CAMOZZI

Большой каталог

пневматическая аппаратура

Версия 8.5

CAMOZZI

Добро пожаловать в мир Камоцци

Добро пожаловать в мир Камоцци.
Вы держите в руках новый
“Большой Каталог
пневматической аппаратуры версии 8.5”,
в который вошли все наши новые разработки.
Мы рекомендуем этот удобный
и практичный каталог всем, кто работает
вместе с нами.
Каталог Камоцци – показатель того, как
Ваши потребности влияют на выбор
нашей стратегии.
Просто загляните на его страницы –
Вас ожидает новый технический мир...
Издание, вместе с другой информацией
о мире Camozzi, доступно также
на наших сайтах.

www.camozzi.ru
www.camozzi.ua
www.camozzi.com

Camozzi spa
Штаб-квартира
25126 Brescia - Italy
Via Eritrea, 20/I
Tel. +39 030 37921
Fax +39 030 2400464
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Камоцци Пневматика, ООО
Штаб-квартира
Логистический центр
Учебно-научный центр
Производство
141597, Россия
Московская обл.
Солнечногорский район
п. Чашниково
Тел./факс: +7 (495) 786 65 85
info@camozzi.ru
www.camozzi.ru

Камоцци-пневматик-
Симферополь , ООО
Штаб-квартира
Логистический центр
Производство
95001, Украина
г. Симферополь
ул. Крылова, 176
Тел./факс: +38 (0652) 50 06 90
info@camozzi.ua
www.camozzi.ua

Камоцци-пневматик-
Симферополь, ООО
Отдел продаж
Технический центр
Учебно-научный центр
95018, Украина
г. Симферополь
ул. Ларионова, 38
Тел./факс: +38 (0652) 54 97 10
sales@camozzi.ua
www.camozzi.ua

CAMOZZI

Как пользоваться каталогом Camozzi

Общее ознакомление с нашей продукцией

Оглавление содержит все серии продуктов, которые включены в главы 1-5, а также Приложение.
Каждой Серии присвоен номер раздела (номер выделен красным цветом) и соответствующая страница.
Информация представлена на страницах i/03 - i/06

Оглавление

1 > Перемещение

Новинка

1 / 1 Цилиндры по стандарту

	Серия	Раздел	Стр.
Миницилиндры Cetop RP-52-P DIN/ISO 6432	16, 24, 25	1/1.05	3
Цилиндры ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	40	1/1.10	12
Цилиндры Алюм. профиль DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	41	1/1.15	21
Цилиндры Алюм. профиль ISO 15552 (DIN/ISO 6431/ VDMA 24562)	47	1/1.	
Цилиндры ISO 15552 / DIN/ISO 6431 VDMA 24562	60	1/1.20	30

1 / 5 Цилиндры не по стандартам

	Серия	Раздел	Стр.
Компактные миницилиндры	14	1/5.05	182
Магнитные цилиндры	27	1/5.10	186
Цилиндры	42	1/5.15	194

1 / 6 Поворотные цилиндры

	Серия	Раздел	Стр.
Поворотные цилиндры	69	1/6.10	202
Поворотные цилиндры	30	1/6.15	207
Поворотные приводы	ARP	1/6.20	210

Выбор лучшей продукции соответствующей вашим потребностям

Номер раздела позволяет Вам сделать выбор Серии продукции согласно ее техническим характеристикам.
Информация представлена в оглавлении разделов 1-5.

1 > Перемещение

1 / 1 Цилиндры по стандарту

		Раздел	Стр.
Серия 16, 24, 25	**Миницилиндры CETOP RP-52-P DIN/SO 6432**	1/1.05	3

1 / 2 Компактные цилиндры/ Короткоходовые цилиндры

		Раздел	Стр.
Серия QN	**Короткоходовые цилиндры** Одностороннего действия, не магнитные ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 мм	1/2.05	98
Серия QP, QPR	**Короткоходовые цилиндры** Серия QP: одно- и двухстороннего действия, магнитные Серия QPR: двухстороннего действия, магнитные, с противоповоротной платформой ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/2.10	101
Серия	**Компактные цилиндры**	1/2.15	111

Поиск продукции по коду детали

Буквенно-цифровой коммерческий код связывает Модель с соответствующей Серией, указывает Раздел и номер страницы.
Информация представлена на страницах i/07 - i/12

Буквенно-цифровой коммерческий код

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
1000...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
1010...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
1020...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.03	916
1050...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.02	915
1063...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.02	915
1093...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.03	916
1170...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
1210...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
121-8...	K (Разъемы)	2/1.05.05	346
121-8…	Y (Разъемы)	2/3.25.06	579
1220...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
122-800	G7, U7, B7 (Разъемы)	2/2.35.05	481
122-892C	G9 (Разъемы)	2/2.35.05	481
122-893C	G9 (Разъемы)	2/2.35.05	481
1230...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
124-800	6 (Разъемы)	2/1.25.04	372

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
2020...	2000 (Фитинги)	4/4.10.08	932
2023...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935
2033...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935
2040...	2000 (Фитинги)	4/4.10.10	934
2043...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935
2050...	2000 (Фитинги)	4/4.10.08	932
2060...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2070...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2080...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2090...	2000 (Фитинги)	4/4.10.10	934
210-000	2 (Адаптеры)	2/4.25.06	601
220-000	2 (Адаптеры)	2/4.25.06	601
234-000	2 (Минираспределители)	2/4.25.06	601
234-885	2 (Микрораспределители)	2/4.35.02	614
234-88E	2 (Электрические микропереключатели)	2/4.35.02	614
234-895	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599

Приложение

Приложение предоставляет полезную информацию о нашей компании, продукции и других важных технических данных, относящихся к некоторым группам изделий.
Информация представлена на страницах 1011-1049.

a > Приложение

a / 1 Мир Camozzi

	Раздел
Наша миссия	a/1.01
Без новых идей не было бы технологий	a/1.02
Ответственный подход к делу - секрет нашего успеха	a/1.03
Качество	a/1.04

a / 2 Информация по использованию продукции Camozzi

	Раздел
Важная информация по использованию продукции Camozzi	a/2.01

a / 3 Техническая информация о продукции Camozzi

	Раздел
Усилие пружины пневмоцилиндров	a/3.01
Расход и скорость пневмоцилиндров	a/3.02
Усилия на штоке пневмоцилиндров	a/3.03
Таблица потребления воздуха пневмоцилиндрами	a/3.04
Принцип определения размеров для гидроамортизаторов Серии SA	a/3.05
Примеры расчета вакуумной техники	a/3.06
Тех. информация по вакуумным присоскам	a/3.07

Оглавление

1 > Перемещение

Новинки

1 / 1 Цилиндры по стандарту

	Серия	Раздел	Стр.
Миницилиндры Cetop RP-52-P DIN/ISO 6432	16, 24, 25	1/1.05	3
Цилиндры ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	40	1/1.10	12
Цилиндры Алюм. профиль DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	41	1/1.15	23
Цилиндры Алюм. профиль ISO 15552 (DIN/ISO 6431/ VDMA 24562)	47	1/1.16	32
Цилиндры ISO 15552 / DIN/ISO 6431 VDMA 24562	60	1/1.20	42
Цилиндры Алюм.профиль ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	61	1/1.25	57
Цилиндры Алюм.профиль ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	62	1/1.26	71
Компактные цилиндры ISO 21287	32	1/1.30	83
Цилиндры - Тандем и многопозиционное исполнение ISO 21287	32	1/1.31	100
Направляющие	45	1/1.35	104

1 / 2 Компактные цилиндры

	Серия	Раздел	Стр.
Короткоходовые цилиндры	QN	1/2.05	110
Короткоходовые цилиндры	QP, QPR	1/2.10	113
Компактные цилиндры	31	1/2.15	123
Компактные цилиндры Тандем и многопозиционное исполнение	31	1/2.20	138

1 / 3 Цилиндры из нержавеющей стали

	Серия	Раздел	Стр.
Цилиндры из нерж. ст. ISO 15552/DIN/ISO 6431/VDMA 24562	90	1/3.05	142
Цилиндры из нерж. ст.	92	1/3.10	152
Миницилиндры из нерж. ст. Cetop RP-52-P DIN/ISO 6432	94, 95	1/3.15	158
Цилиндры из нерж. ст.	97	1/3.20	164

1 / 4 Цилиндры со встроенными направляющими

	Серия	Раздел	Стр.
Цилиндры со встр. напр.	QCT, QCB	1/4.05	174
Модуль лин. перемещения	QCTF, QCBF	1/4.10	179
Сдвоенные цилиндры	QX	1/4.15	185

1 / 5 Цилиндры не по стандартам

	Серия	Раздел	Стр.
Компактные миницилиндры	14	1/5.05	194
Магнитные цилиндры	27	1/5.10	198
Цилиндры	42	1/5.15	206

1 / 6 Поворотные цилиндры

	Серия	Раздел	Стр.
Поворотные цилиндры	69	1/6.10	214
Поворотные цилиндры	30	1/6.15	219
Поворотные приводы	ARP	1/6.20	222

1 / 7 Пневматические схваты

	Серия	Раздел	Стр.
Пневматические схваты	CGA	1/7.05	231
Рычажные схваты с раскрытием на 180°	CGSN	1/7.12	235
Схват с параллельными губками	CGP	1/7.15	241
Схваты с параллельными губками и направляющей	CGB	1/7.20	245
Схваты с параллельными губками и широким раскрытием	CGL	1/7.25	253
Схваты с параллельными губками широким раскрытием	CGLN	1/7.27	259
3-х кулачковый схват	CGC	1/7.30	271

1 / 8 Бесштоковые цилиндры

	Серия	Раздел	Стр.
Бесштоковые цилиндры	50	1/8.05	275
Бесштоковые цилиндры	52	1/8.10	281

1 / 9 Магнитные датчики положения

	Серия	Раздел	Стр.
Магнитные датчики положения	CST, CSV, CSH	1/9.05	293
Магнитные датчики положения	CSN	1/9.10	304
Магнитные датчики положения	CSB, CSC	1/9.15	307
Использование магнитных датчиков Camozzi		1/9.20	311

1 / 10 Принадлежности

	Серия	Раздел	Стр.
Гидродемпферы	43	1/10.05	314
Стопор штока пневмоцилиндра	RL	1/10.10	322
Гидроамортизаторы	SA	1/10.15	326

1/11 Цилиндры ГОСТ

Пневмоцилиндры с присоединением по ГОСТ 15608-81	40N3G	1/11.05	330

1/12 Следящие приводы

Следящие приводы линейного и поворотного типа с бесконтактным датчиком обратной связи		1/12.05	332
Следящие приводы линейного и поворотного типа с механической обратной связью		1/12.10	333

2 > Управление

Новинки

2 / 1 Электропневматические распределители прямого действия

	Серия	Раздел	Стр.
Электропневматические распределит. прямого действия	K8	2/1.03	339
Электропневматические распределит. прямого действия	K	2/1.05	342
Электропневматические распределит. прямого действия	KN	2/1.06	347
Электропневматические распределит. прямого действия	W	2/1.10	349
Электропневматические распределит. прямого действия	P	2/1.15	353
Электропневматические распределит. прямого действия	PN	2/1.16	358
Электропневматические распределит. прямого действия	A	2/1.20	363
Электропневматические клапаны прямого действия	6	2/1.25	369
Электропневматические клапаны	CFB	2/1.30	373

2 / 2 Распределители с электропневматическим и пневматическим управлением

	Серия	Раздел	Стр.
Распределители	EN	2/2.07	381
Распределители	3	2/2.10	422
Распределители	4	2/2.15	437
Распределители	9	2/2.20	455
Распределители	7	2/2.25	463
Распределители	NA	2/2.30	471
Соленоиды	U, G, A, B, H, GW	2/2.35	477

2 / 3 Пневматические острова

	Серия	Раздел	Стр.
Пневмат. острова - Plug-In	3	2/3.05	483
Пневмат. острова - Fieldbus	3	2/3.07	492
Пневмат. острова	Y	2/3.10	502
Пневмат. острова	H	2/3.15	526
Пневмат. острова	F	2/3.16	554
Интерфейсные модули Fieldbus	CP2, CC2 CD2	2/3.20	568
Принадлежности для островов		2/3.25	573

2 / 4 Распределители с механическим и ручным управлением

	Серия	Раздел	Стр.
Минираспределители с мех. упр.	2	2/4.05	580
Распределители с мех. упр.	1, 3	2/4.10	583
Сенсорные распределители с мех. упр.	3, 4	2/4.15	589
Пневматическая педаль Электрическая педаль	2, 3 3	2/4.20	594
Минираспределители с ручным упр. панельного монтажа	2	2/4.25	596
Распределители с ручным упр.	1, 3, 4, VMS	2/4.30	602
Минираспределители с ручным упр.	2	2/4.35	613

2 / 5 Элементы пневматической логики

	Серия	Раздел	Стр.
Логические элементы	2L	2/5.05	615

2 / 6 Автоматические клапаны

	Серия	Раздел	Стр.
Автоматические клапаны	SCS, VNR, VSC, VSO, VMR	2/6.05	619
Блокирующие клапаны	VBO, VBU	2/6.10	623

2 / 7 Пневмодроссели

	Серия	Раздел	Стр.
Пневмодроссели	SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO	2/7.05	628
Пневмодроссели	PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO	2/7.07	636
Пневмодроссели	TMCU, TMVU, TMCO	2/7.10	641
Пневмодроссели	GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO	2/7.15	645
Пневмодроссели	RFU, RFO	2/7.20	650
Вентили	28	2/7.25	655
Шаровые краны	S93, 2930	2/7.30	658

2 / 8 Реле давления и вакуума

	Серия	Раздел	Стр.
Реле давления Индикаторы давления Электропневмопреобразователи	PM, TRP, 2950	2/8.05	660
Малогабаритные электронные реле вакуума	SWM	2/8.10	663
Электронные реле вакуума/давления	SWE	2/8.15	666
Электронные реле вакуума/давления с цифровым дисплеем	SWD	2/8.20	670
Электронные реле вакуума/давления	SWDN	2/8.22	674
Электронные реле вакуума/давления с цифровым дисплеем кубической формы	SWC	2/8.25	678
Электронные реле вакуума/давления	SWCN	2/8.27	682

2 / 9 Глушители

	Серия	Раздел	Стр.
Глушители	29..., RSW	2/9.05	687

2 / 15 Пропорциональные серворапределители

	Серия	Раздел	Стр.
Цифровые электропневматические преобразователи	ER100	2/15.05	691
Цифровые электропневматические преобразователи	ER200	2/15.06	699
Серворапределители Регулирование расхода	LRWA0	2/15.10	708
Серворапределители Регулирование расхода	LRWA2	2/15.15	711
Серворапределители Регулирование расхода	LRWA4	2/15.20	714
Серворапределители Регулирование давления	LRPA4	2/15.25	717
Серворапределители Управление цилиндром	LRXA4	2/15.30	720
Принадлежности для серворапределителей	LR	2/15.35	723
Электронный пропорциональный регулятор	K8P	2/15.37	726
Пропорциональные клапаны прямого действия	AP	2/15.40	731

2/16 Шкафы управления

	Серия	Раздел	Стр.
	BOX	2/16.05	734

Оглавление

3 > Подготовка воздуха

Новинки

3 / 1 Модульные блоки подготовки воздуха

	Серия	Раздел	Стр.
Фильтры	MX	3/1.05	737
Коалесцентные фильтры	MX	3/1.10	741
Фильтры с активированным углем	MX	3/1.15	745
Регуляторы давления	MX	3/1.20	748
Маслораспылители	MX	3/1.25	753
Фильтры-регуляторы	MX	3/1.30	756
Клапаны безопасности	MX	3/1.35	760
Клапаны “мягкого” пуска	MX	3/1.40	765
Коллекторы	MX	3/1.45	769
Модульная сборка	MX	3/1.50	772

3 / 2 Модульные блоки подготовки воздуха

	Серия	Раздел	Стр.
Фильтры	MC	3/2.05	783
Коалесцентные фильтры	MC	3/2.10	786
Регуляторы давления	MC	3/2.15	789
Маслораспылители	MC	3/2.20	792
Фильтры-регуляторы	MC	3/2.25	795
Клапаны безопасности	MC	3/2.30	798
Клапаны “мягкого” пуска	MC	3/2.35	802
Коллекторы	MC	3/2.40	805
Блоки подготовки воздуха Модульная сборка	MC	3/2.45	807
Регуляторы давления батарейной сборки	MC	3/2.50	816

3 / 3 Микрорегуляторы давления

	Серия	Раздел	Стр.
Микрорегуляторы давления	CLR	3/3.03	820
Микрорегуляторы давления	M	3/3.05	823
Микрорегуляторы давления	T	3/3.10	826

3 / 4 Устройства подготовки воздуха

	Серия	Раздел	Стр.
Фильтры и коалесцентные фильтры	N	3/4.05	829
Регуляторы давления	N	3/4.10	832
Маслораспылители	N	3/4.15	835
Фильтры-регуляторы	N	3/4.20	838

3 / 5 Манометры и принадлежности

	Серия	Раздел	Стр.
Манометры	M043, M053, M056	3/5.05	841
Принадлежности для устройств подготовки воздуха	MX, MC, M, N, T	3/5.07	844
Функционирование конденсатоотводчиков	MX, MC, N	3/5.10	852

4 > Соединение

Новинки

4 / 1 Быстроразъемные (цанговые) соединения

	Серия	Раздел	Стр.
Фитинги цанговые для пластиковых трубок	6000	4/1.05	857
Цанговые коллекторы и фитинги Compact™	7000	4/1.10	878
Цанговые фитинги с двойным уплотнением	8000	4/1.15	890
Цанговые фитинги из нержавеющей стали 316L	X6000	4/1.25	893

4 / 2 Соединения с накидной гайкой для пластиковых трубок

	Серия	Раздел	Стр.
Фитинги с накидной гайкой для пластиковых трубок	1000	4/2.05	900

4 / 3 Универсальные соединения

	Серия	Раздел	Стр.
Универсальные фитинги	1000	4/3.05	914

4 / 4 Фитинги, трубки и принадлежности

	Серия	Раздел	Стр.
Фитинги Sprint®	S2000	4/4.05	920
Фитинги	2000	4/4.10	925
Трубки и принадлежности	HTR, TRH, TPU, TRN, TPE, PTFE, TPC, PV, TSP, SH, TSH	4/4.15	938

4 / 5 Быстроразъемные соединения с самозапиранием

	Серия	Раздел	Стр.
Быстроразъемные соединения с самозапиранием	5000	4/5.05	942

5 > Вакуум

5 / 1 Вакуумные присоски

	Серия	Раздел	Стр.
Плоские присоски (круглые)	VTCF	5/1.05	951
Плоские присоски (овальные)	VTOF	5/1.10	956
Сильфонные присоски (круглые) (1,5 гофры)	VTCL	5/1.15	959
Сильфонные присоски (круглые) (2,5 гофры)	VTCN	5/1.20	962

5 / 2 Вакуумные эжекторы

	Серия	Раздел	Стр.
Вакуумные эжекторы	VEB	5/2.05	966
Вакуумные эжекторы	VEBL	5/2.07	971
Магистральные вакуумные эжекторы	VED	5/2.10	976
Магистральные вакуумные эжекторы	VEDL	5/2.12	980
Компактные вакуумные эжекторы	VEC	5/2.15	984
Компактные вакуумные эжекторы	VEM	5/2.20	990

5 / 3 Принадлежности

	Серия	Раздел	Стр.
Гибкий ниппель для присосок	NPF	5/3.05	994
Пружинные плунжеры	NPM, NPR	5/3.10	996
Запорные клапаны	VNV	5/3.15	1000

5 / 4 Магистральные вакуумные фильтры

	Серия	Раздел	Стр.
Магистральные вакуумные фильтры	FVD	5/4.05	1003
Вакуумные фильтры	FVT	5/4.10	1006

Реле вакуума/давления	Серия	Раздел	Стр.
См.		2/8...	660

a > Приложение

a / 1 Мир Camozzi

	Раздел
Наша миссия	a/1.01
Без новых идей не было бы технологий	a/1.02
Ответственный подход к делу - секрет нашего успеха	a/1.03
Качество	a/1.04

a / 2 Информация по использованию продукции Camozzi

	Раздел
Важная информация по использованию продукции Camozzi	a/2.01
Продукция Camozzi сертифицирона ATEX (применение на взрывоопасных производствах)	a/2.02
Пневматические символы	a/2.03

a / 3 Техническая информация о продукции Camozzi

	Раздел
Усилие пружины пневмоцилиндров	a/3.01
Совместимость трубопроводов с различными веществами	a/3.02
Расход и скорость пневмоцилиндров	a/3.03
Усилия на штоке пневмоцилиндров	a/3.04

a / 3 Техническая информация о продукции Camozzi

	Раздел
Таблица потребления воздуха пневмоцилиндрами	a/3.05
Принцип определения размеров для гидроамортизаторов Серии SA	a/3.06
Примеры расчета вакуумной техники	a/3.07
Тех. информация по вакуумным присоскам	a/3.08
Ремкомплекты и комплектующие	a/3.09

Буквенно-цифровой коммерческий код

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
1000...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
1010...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
1020...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.03	916
1050...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.02	915
1063...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.02	915
1093...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.03	916
1170...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
1210...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
121-8...	K (Разъемы)	2/1.05.05	346
121-8…	Y (Разъемы)	2/3.25.06	579
1220...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.05	918
122-800	G7, U7, B7 (Разъемы)	2/2.35.05	481
122-892C	G9 (Разъемы)	2/2.35.05	481
122-893C	G9 (Разъемы)	2/2.35.05	481
1230...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
124-800	6 (Разъемы)	2/1.25.04	372
124-800	A8, B8, B9 (Разъемы)	2/2.35.05	481
124-830	PM (Разъемы)	2/8.05.03	662
1250...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.04	917
125-503-…	EN (Разъемы)	2/2.07.40	420
125-553-…	EN (Разъемы)	2/2.07.41	421
125-800	P (Разъемы)	2/1.15.05	357
125-800	EN (Разъемы)	2/2.07.40	420
125-900	P (Разъемы)	2/1.15.05	357
125-903-…	EN (Разъемы)	2/2.07.40	420
126-800	W (Разъемы)	2/1.10.04	352
126-800	EN (Разъемы)	2/2.07.40	420
1303...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.06	919
1310...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.06	919
1320...	1000 (Универсальные фитинги)	4/3.05.06	919
134-900	1 (Распределители)	2/4.30.11	612
134-935	1 (Распределители)	2/4.30.11	612
134-945	1 (Распределители)	2/4.10.06	588
134-955	1 (Распределители)	2/4.10.06	588
138-900	1 (Распределители)	2/4.30.10	611
138-935	1 (Распределители)	2/4.30.10	611
138-945	1 (Распределители)	2/4.10.04	586
138-955	1 (Распределители)	2/4.10.05	587
138-965	1 (Распределители)	2/4.10.05	587
1410...	1000 (Фитинги)	4/2.05.06	905
1420...	1000 (Фитинги)	4/2.05.06	905
1431...	1000 (Фитинги)	4/2.05.05	904
1463...	1000 (Фитинги)	4/2.05.03	902
1470...	1000 (Фитинги)	4/2.05.12	911
148-945	1 (Распределители)	2/4.10.04	586
1493...	1000 (Фитинги)	4/2.05.05	904
14N1A...	14 (Компактные миницилиндры)	1/5.05.03	196
14N1M...	14 (Компактные миницилиндры)	1/5.05.04	197
1500...	1000 (Фитинги)	4/2.05.04	903
1501 5/3 M5	1000 (Фитинги)	4/2.05.05	904
1510...	1000 (Фитинги)	4/2.05.02	901
1511...	1000 (Фитинги)	4/2.05.02	901
1521...	1000 (Фитинги)	4/2.05.07	906
1525...	1000 (Фитинги)	4/2.05.07	906
1540...	1000 (Фитинги)	4/2.05.11	910
1541...	1000 (Фитинги)	4/2.05.04	903
154-900	1 (Распределители)	2/4.30.11	612
154-945	1 (Распределители)	2/4.10.06	588
154-955	1 (Распределители)	2/4.10.06	588
1550...	1000 (Фитинги)	4/2.05.11	910
1560...	1000 (Фитинги)	4/2.05.03	902
1580...	1000 (Фитинги)	4/2.05.10	909
158-900	1 (Распределители)	2/4.30.10	611
158-945	1 (Распределители)	2/4.10.05	587
158-955	1 (Распределители)	2/4.10.05	587
1590...	1000 (Фитинги)	4/2.05.11	910
1600...	1000 (Фитинги)	4/2.05.12	911
160-39-11/19	MX (Уплотнительные кольца)	3/5.07.08	851
1610...	1000 (Фитинги)	4/2.05.08	907
1620...	1000 (Фитинги)	4/2.05.08	907
1631 01...	1000-6000 (Болты пустотелые)	4/2.05.09	908
1631 02...	1000-6000 (Болты пустотелые)	4/2.05.09	908
1631 03...	1000-6000 (Болты пустотелые)	4/2.05.10	909
1635 01...	1000 (Болты пустотелые)	4/2.05.09	908
1635 02...	1000 (Болты пустотелые)	4/2.05.10	909
16N...	16 (Миницилиндры ISO)	1/1.05.02	4
1703...	1000 (Гайки)	4/2.05.14	913
1723...	1000 (Гайки)	4/2.05.14	913
200-2230	2 (Адаптеры)	2/4.25.03	598
2003...	2000 (Фитинги)	4/4.10.10	934
2010...	2000 (Фитинги)	4/4.10.08	932
2013...	2000 (Фитинги)	4/4.10.07	931
2020...	2000 (Фитинги)	4/4.10.08	932
2023...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
2033...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935
2040...	2000 (Фитинги)	4/4.10.10	934
2043...	2000 (Фитинги)	4/4.10.11	935
2050...	2000 (Фитинги)	4/4.10.08	932
2060...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2070...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2080...	2000 (Фитинги)	4/4.10.09	933
2090...	2000 (Фитинги)	4/4.10.10	934
210-000	2 (Адаптеры)	2/4.25.06	601
220-000	2 (Адаптеры)	2/4.25.06	601
234-000	2 (Минираспределители)	2/4.25.06	601
234-885	2 (Микрораспределители)	2/4.35.02	614
234-88E	2 (Электрические микропереключатели)	2/4.35.02	614
234-895	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
234-904	2 (Минираспределители)	2/4.25.05	600
234-905	2 (Минираспределители)	2/4.25.03	598
234-9054	2 (Джойстики)	2/4.25.05	600
234-925	2 (Пневматические педали)	2/4.20.02	595
234-945	2 (Минираспределители)	2/4.05.02	581
234-955	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
234-965	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
234-972	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
234-975	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
234-985	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
234-990	2 (Минираспределители)	2/4.25.03	598
235-000	2 (Минираспределители)	2/4.25.06	601
235-895	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
235-904	2 (Минираспределители)	2/4.25.05	600
235-905	2 (Минираспределители)	2/4.25.03	598
235-9054	2 (Джойстики)	2/4.25.05	600
235-925	2 (Пневматические педали)	2/4.20.02	595
235-945	2 (Минираспределители)	2/4.05.02	581
235-955	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
235-965	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
235-972	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
235-975	2 (Минираспределители)	2/4.25.04	599
235-985	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
235-990	2 (Минираспределители)	2/4.25.03	598
244-945	2 (Минираспределители)	2/4.05.02	581
244-955	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
245-945	2 (Минираспределители)	2/4.05.02	581
245-955	2 (Минираспределители)	2/4.05.03	582
24N…	24 (Миницилиндры ISO)	1/1.05.02	4
2500...	2000 (Фитинги)	4/4.10.02	926
2501...	2000 (Фитинги)	4/4.10.02	926
2510...	2000 (Фитинги)	4/4.10.02	926
2511...	2000 (Фитинги)	4/4.10.04	928
2520...	2000 (Фитинги)	4/4.10.03	927
2521...	2000 (Фитинги)	4/4.10.03	927
2525...	2000 (Фитинги)	4/4.10.04	928
2530...	2000 (Фитинги)	4/4.10.04	928
2531...	2000 (Фитинги)	4/4.10.05	929
2541…	S2000 (Фитинги)	4/4.05.03	922
2543...	2000 (Фитинги)	4/4.10.05	929
2553...	2000 (Фитинги)	4/4.10.05	929
25N...	25 (Миницилиндры ISO)	1/1.05.02	4
2601...	2000 (Фитинги)	4/4.10.07	931
2610 3/4…	2000 (Фитинги)	4/4.10.06	930
2611...	2000 (Фитинги)	4/4.10.06	930
2612 M7	S2000 (Заглушки)	4/4.05.05	924
2613...	2000 (Фитинги)	4/4.10.06	930
2651...	1000 (Уплотнительные кольца)	4/2.05.12	911
2661...	1000 (Уплотнительные кольца)	4/2.05.13	912
2665...	1000 (Уплотнительные кольца)	4/2.05.13	912
2669...	1000 (Уплотнительные кольца)	4/2.05.13	912
27...	27 (Магнитные цилиндры)	1/5.10.02	199
2810...	28 (Вентили)	2/7.25.02	656
2819...	28 (Вентили)	2/7.25.03	657
2820...	28 (Вентили)	2/7.25.02	656
2829...	28 (Вентили)	2/7.25.03	657
2830...	28 (Вентили)	2/7.25.02	656
2839...	28 (Вентили)	2/7.25.03	657
284-000	2 (Минираспределители)	2/4.25.06	601
284-870	2 (Минираспределители)	2/4.25.05	600
285-000	2 (Минираспределители)	2/4.25.06	601
285-870	2 (Минираспределители)	2/4.25.05	600
2901...	2901 (Глушители)	2/9.05.02	688
2903...	2903 (Глушители)	2/9.05.02	688
2905...	2905 (Глушители)	2/9.05.04	690
2921...	2921 (Глушители)	2/9.05.02	688
2931...	2931 (Глушители)	2/9.05.03	689
2938...	2938 (Глушители)	2/9.05.03	689
2939...	2939 (Глушители)	2/9.05.03	689
2950...	2950 (Индикаторы давления)	2/8.05.03	662

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
2LA…	2L (Клапаны-усилители)	2/5.05.03	617
2LB…	2L (Сопла, приемники)	2/5.05.04	618
2LD...	2L (Логические элементы “И”)	2/5.05.02	616
2LM...	2L (Логические элементы “ПАМЯТЬ”)	2/5.05.02	616
2LQ	2L (Скобы)	2/5.05.03	617
2LR...	2L (Логические элементы “ИЛИ”)	2/5.05.02	616
2LS	2L (Логические элементы “ДА”)	2/5.05.02	616
2LT...	2L (Логические элементы “НЕТ”)	2/5.05.02	616
30-...	30 (Поворотные цилиндры)	1/6.15.02	220
3033...	2000 (Фитинги)	4/4.10.12	936
3043…	2000 (Фитинги)	4/4.10.12	936
3053…	2000 (Фитинги)	4/4.10.13	937
31F...	31 (Компактные цилиндры)	1/2.15.02	124
31M...	31 (Компактные цилиндры)	1/2.15.02	124
31M…N…	31 (Тандемы и многопозиционные цил.)	1/2.20.02	139
31R...	31 (Компактные цилиндры)	1/2.15.02	124
32……N2…	32 (Тандемы и многопозиционные цил.)	1/1.31.02	101
32F...	32 (Компактные цилиндры)	1/1.30.02	84
32M…	32 (Компактные цилиндры)	1/1.30.02	84
32R...	32 (Компактные цилиндры)	1/1.30.02	84
334-01…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.06	427
334-03…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.09	430
334D-...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
334D-01...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
334D-03…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
334D-E...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
334-E…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.06	427
338-01…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.03	424
338-03…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.09	430
338-89…	3 (Распределители)	2/4.30.03	604
338-90…	3 (Распределители)	2/4.30.05	606
338-91…	3 (Распределители)	2/4.30.04	605
338-945	3 (Распределители)	2/4.10.02	584
338-955	3 (Распределители)	2/4.10.03	585
338-965	3 (Распределители)	2/4.10.04	586
338-97…	3 (Распределители)	2/4.30.03	604
338-99…	3 (Распределители)	2/4.30.02	603
338D-01…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
338D-03…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
338-D15-9A5	3 (Распределители)	2/4.15.02	590
338D-E…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
338L-01…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.03	424
338L-03…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.09	430
344-01…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.06	427
344D-01...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
344D-03...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
344D-E...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
344-E…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.06	427
348-01...	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.03	424
348D-01….	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
348D-03…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
348-D15-9A5	3 (Распределители)	2/4.15.03	591
348D-E….	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
348L-01…	3 (Распределители 3/2)	2/2.10.03	424
354-01…	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.07-08	428-429
354-03…	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.10	431
354-E…	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.07-08	428-429
354N-925	3 (Пневматические педали)	2/4.20.02	595
358-01...	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.04-05	425-426
358-03…	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.10	431
358-89…	3 (Распределители)	2/4.30.03	604
358-90…	3 (Распределители)	2/4.30.05	606
358-91…	3 (Распределители)	2/4.30.04	605
358-945	3 (Распределители)	2/4.10.03	585
358-955	3 (Распределители)	2/4.10.03	585
358-965	3 (Распределители)	2/4.10.04	586
358-97…	3 (Распределители)	2/4.30.04	605
358-99…	3 (Распределители)	2/4.30.03	604
358-D15-9A5	3 (Распределители)	2/4.15.03	591
358-E...	3 (Распределители 5/2)	2/2.10.04-05	425-426
364-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
364-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
364-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
368-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426
368-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
368-90…	3 (Распределители)	2/4.30.05-06	606-607
368-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426
374-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
374-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
374-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
378-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426
378-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
378-90…	3 (Распределители)	2/4.30.06	607
378-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
384-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
384-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
384-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.08	429
388-01…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426
388-03…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.11	432
388-E…	3 (Распределители 5/3)	2/2.10.05	426
394D-01...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
394D-03…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
394D-E...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.07	428
398D-01...	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
398D-03…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.11	432
398D-E…	3 (Распределители 2x3/2)	2/2.10.04	425
3E2-925	3 (Электрические педали)	2/4.20.02	595
3F8…	3 FIELDBUS (Пневматические острова)	2/3.07.02	493
3G8…	3 FIELDBUS (Пневматические острова)	2/3.07.02	493
3P8…	3 PLUG IN (Пневматические острова)	2/3.05.02	484
3PAC-R...	3 PLUG IN (Электрические модули)	2/3.05.06-07-08	488-489-490
3PAC-R...	3 FIELDBUS (Электрические модули)	2/3.07.08	499
3R8…	3 FIELDBUS (Пневматические острова)	2/3.07.02	493
40M...	40 (Цилиндры)	1/1.10.02	13
41M...	41 (Цилиндры. Алюминиевый профиль)	1/1.15.02	24
42M...	42 (Цилиндры)	1/5.15.02	207
434-01…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.05-06	441-442
434-3…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.12-13	448-449
434-90…	4 (Распределители)	2/4.30.07	608
434-91…	4 (Распределители)	2/4.30.07	608
438-01…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.03	439
438-3…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.10-11	446-447
43N...	43 (Гидродемпферы)	1/10.05.02	315
43N-40-...	43 (Комплекты креплений)	1/10.05.07	320
43N-PMP...	43 (Насосы)	1/10.05.08	321
444-01…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.05	441
448-01…	4 (Распределители 3/2)	2/2.15.03	439
452C-01…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.09	445
452C-3…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.15	451
454-01…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.06-07	442-443
454-011-294	4 (Распределители)	2/4.15.04	592
454-011-295	4 (Распределители)	2/4.15.05	593
454-015-194	4 (Распределители)	2/4.15.04	592
454-015-195	4 (Распределители)	2/4.15.05	593
454-3…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.12-13	448-449
454-90…	4 (Распределители)	2/4.30.08	609
454-91…	4 (Распределители)	2/4.30.07	608
454-V…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.07-08	443-444
458-01…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.04	440
458-011-294	4 (Распределители)	2/4.15.04	592
458-011-295	4 (Распределители)	2/4.15.05	593
458-015-194	4 (Распределители)	2/4.15.04	592
458-015-195	4 (Распределители)	2/4.15.05	593
458-3…	4 (Распределители 5/2)	2/2.15.10-11	446-447
458-33/1	MC (Уплотнительные кольца)	3/5.07.08	851
45NHB...	45 (Направляющие)	1/1.35.02	105
45NHT...	45 (Направляющие)	1/1.35.02	105
45NUT...	45 (Направляющие)	1/1.35.02	105
464-01…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.08	444
464-3…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.14	450
464-90…	4 (Распределители)	2/4.30.08	609
468-01…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.05	441
468-3…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.14	450
474-01…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.08	444
474-3…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.14	450
474-90…	4 (Распределители)	2/4.30.09	610
478-01…	4 (Распределители 5/3)	2/2.15.05	441
47M...	47 (Цилиндры)	1/1.16.02	33
5051...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5052...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5053...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5054...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5055...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5056...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5057...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5058...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5081...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5082...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5083...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5084...	5000 (Фитинги)	4/5.05.03	944
5086...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5087...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
5088...	5000 (Фитинги)	4/5.05.04	945
50M2P…	50 (Бесштоковые цилиндры)	1/8.05.02	276
50M2U…	50 (Бесштоковые цилиндры)	1/8.05.02	276
5150...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5180...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
52G…	52 (Бесштоковые цилиндры)	1/8.10.02	282

Буквенно-цифровой коммерческий код

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
52M…	52 (Бесштоковые цилиндры)	1/8.10.02	282
52R…	52 (Бесштоковые цилиндры)	1/8.10.02	282
5350...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5380...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5450...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5480...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5650...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5680...	5000 (Фитинги)	4/5.05.05	946
5750...	5000 (Фитинги)	4/5.05.06	947
5780...	5000 (Фитинги)	4/5.05.06	947
5850...	5000 (Фитинги)	4/5.05.06	947
5880...	5000 (Фитинги)	4/5.05.06	947
600-…	6 (Распределители 3/2)	2/1.25.04	372
60L…	60 (Цилиндры)	1/1.20.02	43
60M...	60 (Цилиндры)	1/1.20.02	43
60N...	60 (Цилиндры)	1/1.20.02	43
61L	61 (Цилиндры)	1/1.25.02	58
61M...	61 (Цилиндры)	1/1.25.02	58
623-…	6 (Распределители 2/2)	2/1.25.04	372
62M...	62 (Цилиндры)	1/1.26.02	72
638-…	6 (Распределители 3/2)	2/1.25.03	371
638M-…	6 (Распределители 3/2)	2/1.25.03	371
63CM-…	6 (Распределители 3/2)	2/1.25.03	371
6432...	6000 (Фитинги)	4/1.05.08	864
6432...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.07	863
6442...	6000 (Фитинги)	4/1.05.09	865
6442...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.09	865
6451...	6000 (Фитинги)	4/1.05.10	866
6452...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.10	866
6463...	6000 (Фитинги)	4/1.05.03	859
648-…	6 (Распределители 3/2)	2/1.25.03	371
6501 4-M5	6000 (Фитинги)	4/1.05.06	862
6512...	6000 (Фитинги)	4/1.05.03	859
6512...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.02	858
6522...	6000 (Фитинги)	4/1.05.05	861
6522...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.04	860
6525...	6000 (Фитинги)	4/1.05.06	862
6540...	6000 (Фитинги)	4/1.05.16	872
6540...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.16	872
6550...	6000 (Фитинги)	4/1.05.16	872
6550...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.15	871
6555...	6000 (Фитинги)	4/1.05.20	876
6560...	6000 (Фитинги)	4/1.05.17	873
6560...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.17	873
6580...	6000 (Фитинги)	4/1.05.14-15	870-871
6580...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.14	870
6590...	6000 (Фитинги)	4/1.05.14	870
6590...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.13	869
6593...	6000 (Фитинги)	4/1.05.15	871
6600...	6000 (Фитинги)	4/1.05.17	873
6610...	6000 (Фитинги)	4/1.05.12	868
6620...	6000 (Фитинги)	4/1.05.11	867
6621...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.06	862
6622...	6000 (Фитинги)	4/1.05.10	866
6632...	6000 (Фитинги)	4/1.05.11	867
6700...	6000 (Фитинги)	4/1.05.18	874
6700...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.18	874
6700...-F…	F (Сменные цанговые картриджи)	2/3.16.13	566
6708...	6000 (Колпачки)	4/1.05.20	876
6750...	6000 (Фитинги)	4/1.05.18	874
6800...	6000 MICRO (Фитинги)	4/1.05.19	875
6800…	6000 (Фитинги)	4/1.05.19	875
6811...	6000 (Фитинги)	4/1.05.12	868
6850...	6000 (Фитинги)	4/1.05.18	874
69...	69 (Поворотные цилиндры)	1/6.10.02	215
6900...	6000 MICRO (Заглушки)	4/1.05.21	877
6900…	6000 (Заглушки)	4/1.05.21	877
6950...	6000 (Фитинги)	4/1.05.20	876
70…	7 (Плиты/Принадлежности)	2/2.25.06-07-08	468-469-470
7432…	7000 (Фитинги)	4/1.10.03	880
7442…	7000 (Фитинги)	4/1.10.03	880
751-...	7 (Распределители 5/2)	2/2.25.03	465
752-...	7 (Распределители 5/2)	2/2.25.03	465
7522…	7000 (Фитинги)	4/1.10.02	879
7526…	7000 (Фитинги)	4/1.10.02	879
7540…	7000 (Фитинги)	4/1.10.11	888
7542…	7000 (Фитинги)	4/1.10.04	881
7545…	7000 (Фитинги)	4/1.10.11	888
7550…	7000 (Фитинги)	4/1.10.11	888
7555…	7000 (Фитинги)	4/1.10.10	887
7560...	7000 (Фитинги)	4/1.10.12	889
7562...	7000 (Фитинги)	4/1.10.04	881
7572...	7000 (Фитинги)	4/1.10.05	882
7575...	7000 (Фитинги)	4/1.10.12	889

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
7580…	7000 (Фитинги)	4/1.10.10	887
761-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
7610…	7000 (Фитинги)	4/1.10.06	883
7612…	7000 (Фитинги)	4/1.10.08	885
762-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
7622…	7000 (Фитинги)	4/1.10.05	882
7632…	7000 (Фитинги)	4/1.10.07	884
7640…	7000 (Фитинги)	4/1.10.07	884
7642…	7000 (Фитинги)	4/1.10.09	886
7652…	7000 (Фитинги)	4/1.10.06	883
771-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
772-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
7800…	7000 (Фитинги)	4/1.10.10	887
781-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
782-...	7 (Распределители 5/3)	2/2.25.04	466
7950…	7000 (Фитинги)	4/1.10.12	889
80-26-11/4T	MC (Уплотнительные кольца)	3/5.07.08	851
80-62/8C	60 (Специальные ключи)	1/1.20.15	56
80-62/8C	61 (Специальные ключи)	1/1.25.14	70
80-62/8C	62 (Специальные ключи)	1/1.26.12	82
8432...	8000 (Фитинги)	4/1.15.02	891
8512...	8000 (Фитинги)	4/1.15.02	891
8522...	8000 (Фитинги)	4/1.15.02	891
8540...	8000 (Фитинги)	4/1.15.03	892
8550...	8000 (Фитинги)	4/1.15.03	892
8580...	8000 (Фитинги)	4/1.15.03	892
90…	9 (Плиты/Принадлежности)	2/2.20.05...08	459...462
90M...	90 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.05.02	143
92M...	92 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.10.02	153
94N...	94 (Миницилиндры из нерж. стали)	1/3.15.02	159
95...	9 (Распределители 5/2)	2/2.20.02	456
95N...	95 (Миницилиндры из нерж. стали)	1/3.15.02	159
96...	9 (Распределители 5/3)	2/2.20.02	456
97...	9 (Распределители 5/3)	2/2.20.02	456
97A…	97 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.20.02	165
97F…	97 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.20.02	165
97M…	97 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.20.02	165
97S…	97 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.20.02	165
97T…	97 (Цилиндры из нержавеющей стали)	1/3.20.02	165
A32...	A (Распределители 2/2)	2/1.20.04	366
A33...	A (Распределители 3/2)	2/1.20.04-05	366-367
A43...	A (Распределители 3/2)	2/1.20.05	367
A53...	A (Распределители 3/2)	2/1.20.06	368
A63...	A (Распределители 3/2)	2/1.20.06	368
A8…	A80 (Соленоиды)	2/2.35.02	478
AA31...	A (Распределители 3/2)	2/1.20.04	366
AA33…	A (Распределители 3/2)	2/1.20.04	366
AP…	AP (Пропорциональные клапаны)	2/15.40.03	733
ARP…	ARP (Поворотные приводы)	1/6.20.02	223
B-...	27 (Лапы)	1/5.10.05	202
B-...	31 (Лапы)	1/2.15.10	132
B-...	32 (Лапы)	1/1.30.10	92
B-...	40 (Лапы)	1/1.10.07	18
B-...	41 (Лапы)	1/1.15.06	28
B-...	47 (Лапы)	1/1.16.06	37
B-...	50 (Лапы)	1/8.05.05	279
B-...	52 (Опорные кронштейны)	1/8.10.11	291
B-...	60 (Лапы)	1/1.20.07	48
B-...	61 (Лапы)	1/1.25.07	63
B-...	62 (Лапы)	1/1.26.06	76
B-...	90 (Лапы)	1/3.05.05	146
B-...	QP (Лапы)	1/2.10.10	122
B-...(8, 12, 20)	16, 24, 25 (Лапы)	1/1.05.06	8
B-…	94, 95 (Лапы)	1/3.15.05	162
B-97	97 (Лапы)	1/3.20.07	170
B7…	B (Соленоиды)	2/2.35.03	479
B8…	B (Соленоиды)	2/2.35.03	479
B9…	B (Соленоиды)	2/2.35.03	479
BA-...	52 (Опорные кронштейны)	1/8.10.11	291
BF-...	40 (Кронштейны)	1/1.10.10	21
BF-...	41 (Кронштейны)	1/1.15.08	30
BF-...	60 (Кронштейны)	1/1.20.12	53
BF-...	61 (Кронштейны)	1/1.25.11	67
BH-...	50 (Опоры)	1/8.05.06	280
BH-...	52 (Промежуточные кронштейны)	1/8.10.12	292
BL-...	52 (Промежуточные кронштейны)	1/8.10.12	292
C-...	31 (Задние подвески)	1/2.15.11	133
C-...	32 (Задние цапфы)	1/1.30.10	92
C-...	47 (Задние цапфы)	1/1.16.06	37
C-...	60 (Задние цапфы)	1/1.20.08	49
C-...	61 (Задние цапфы)	1/1.25.08	64
C-...	62 (Задние цапфы)	1/1.26.07	77
C+L+S	32 (Шарнирные крепления)	1/1.30.13	95
C+L+S	40 (Шарнирные крепления)	1/1.10.09	20

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
C+L+S	41 (Шарнирные крепления)	1/1.15.08	30
C+L+S	47 (Шарнирные крепления)	1/1.16.08	39
C+L+S	60 (Шарнирные крепления)	1/1.20.10	51
C+L+S	61 (Шарнирные крепления)	1/1.25.10	66
C+L+S	62 (Шарнирные крепления)	1/1.26.09	79
C114-ST	MC, M, N (Монтажные кронштейны)	3/5.07.05	848
C114-ST/1	MC, M, N (Монтажные кронштейны)	3/5.07.06	849
C114-ST/2	MC, M, N (Монтажные кронштейны)	3/5.07.06	849
C238-ST/1	MC (Монтажные кронштейны)	3/5.07.06	849
C401-F33	MX (Уплотнительные кольца)	3/5.07.08	851
CC2…	CX2 (Интерфейсные модули)	2/3.20.02	569
C-CGP-...	CGA, CGP, CGS, CGB (Адаптеры)	1/7.20.08	252
CD2…	CX2 (Интерфейсные модули)	2/3.20.02	569
CF-50...	50 (Плавающие скобы)	1/8.05.06	280
CF-52...	52 (Монтажные подвесы)	1/8.10.12	292
CFB...	CFB (Клапаны)	2/1.30.02	374
CGA...	CGA (Схваты)	1/7.05.04	234
CGB-L...	CGB (Схваты с параллельными губками)	1/7.20.06	250
CGB-S…	CGB (Схваты с параллельными губками)	1/7.20.07	251
CGC...	CGC (Схваты 3-х кулачковые)	1/7.30.02	272
CGL...	CGL (Схваты с параллельными губками)	1/7.25.02	254
CGLN...	CGLN (Схваты с параллельными губками)	1/7.27.02	260
CGP...	CGP (Схваты с параллельными губками)	1/7.15.02	242
CGSN...	CGSN (Схваты с раскрытием на 180°)	1/7.12.02	236
C-H-...	32 (Задние цапфы)	1/1.30.10-11	92-93
C-H-...	40 (Задние цапфы)	1/1.10.08	19
C-H-...	41 (Передние и задние цапфы)	1/1.15.06	28
C-H-...	47 (Передние и задние цапфы)	1/1.16.06	37
C-H-...	60 (Передние и задние цапфы)	1/1.20.08-09	49-50
C-H-...	61 (Передние и задние цапфы)	1/1.25.08	64
C-H-...	62 (Передние и задние цапфы)	1/1.26.07	77
C-H-90...	90 (Задние цапфы)	1/3.05.06	147
C-H-90...	97 (Задние цапфы)	1/3.20.07	170
CLR…	CLR (Микрорегуляторы давления)	3/3.03.03	822
CNV-3...	3 (Коллекторы)	2/2.10.12	433
CNVL...	3 (Плиты/Принадлежности)	2/2.10.13-14-15	434-435-436
CNVL…	3 PLUG IN (Плиты/Принадлежности)	2/3.05.08-09	490-491
CNVL…	3 FIELDBUS (Плиты/Принадлежности)	2/3.07.09-10	500-501
CNVL…	4 (Плиты/Принадлежности)	2/2.15.16-17-18	452-453-454
CP2…	CX2 (Интерфейсные модули)	2/3.20.02	569
CR-90...	90 (Узкие задние цапфы)	1/3.05.07	148
CR-90...	97 (Узкие цапфы)	1/3.20.08	171
CS-5	CST, CSV, CSH (Разъемы)	1/9.05.09	301
CS-A…	H (Разветвители кабеля)	2/3.25.04	577
CS-A…	Y (Разветвители кабеля)	2/3.25.04	577
CSB...	CSB (Магнитные датчики положения)	1/9.15.04	310
CSC...	CSC (Магнитные датчики положения)	1/9.15.04	310
CS-D…	3 FIELDBUS (Заглушки)	2/3.25.06	579
CS-D…	CX2 (Заглушки)	2/3.25.06	579
CS-D…	H (Заглушки)	2/3.25.06	579
CS-D…	K8P (Разъемы)	2/15.37.05	730
CS-D…	SWC (Разъемы)	2/8.25.04	681
CS-D…	SWCN (Разъемы)	2/8.27.04	685
CS-D…	SWD (Разъемы)	2/8.20.04	673
CS-D…	SWDN (Разъемы)	2/8.22.04	677
CS-D…	SWE (Разъемы)	2/8.15.04	669
CS-DW…	CST,CSV,CSH (Удлинители)	1/9.05.09	301
CS-F…	H (Кабели/Разъемы)	2/3.25.03,05	576, 578
CS-F…	Y (Кабели/Разъемы)	2/3.25.03,05	576, 578
CSH…	CSH (Магнитные датчики положения)	1/9.05.08	300
CS-L…	3 FIELDBUS (Разъемы/Принадлежности)	2/3.25.02,03,06	575,576,579
CS-L…	CX2 (Разъемы/Принадлежности)	2/3.25.02-04,06	575-577,579
CS-L…	H (Разъемы/Принадлежности)	2/3.25.02-03,06	575-576,579
CS-L…	Y (Разъемы/Принадлежности)	2/3.25.02,04,06	575,577,579
CS-L…	LR (Разъемы)	2/15.35.02	724
CS-M…	3 FIELDBUS (Разъемы)	2/3.25.02-03	575-576
CS-M…	CX2 (Разъемы)	2/3.25.02-03	575-576
CS-M…	H (Разъемы)	2/3.25.02-03	575-576
CS-M…	Y (Разъемы)	2/3.25.02	575
CSN-2032-0	CSN (Магнитные датчики положения)	1/9.10.02	305
CS-P…	LR (Разъемы)	2/15.35.02	724
CST...	CST (Магнитные датчики положения)	1/9.05.07	299
CSV...	CSV (Магнитные датчики положения)	1/9.05.07	299
DC-...	31 (Промежуточные крепления)	1/2.15.11	133
D-E-...	31 (Задние и передние фланцы)	1/2.15.10	132
D-E-...	32 (Задние и передние фланцы)	1/1.30.11	93
D-E-...	40 (Задние и передние фланцы)	1/1.10.07	18
D-E-...	41 (Задние и передние фланцы)	1/1.15.06	28
D-E-...	47 (Задние и передние фланцы)	1/1.16.06	37
D-E-...	60 (Задние и передние фланцы)	1/1.20.08	49
D-E-...	61 (Задние и передние фланцы)	1/1.25.07	63
D-E-...	62 (Задние и передние фланцы)	1/1.26.06	76
D-E-...	90 (Задние и передние фланцы)	1/3.05.05	146
E-...	94, 95 (Фланцы)	1/3.15.05	162

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
E-...(8,12,20)	16, 24, 25 (Фланцы)	1/1.05.06	8
EN…0-…	EN (Распределители)	2/2.07.20...24	400-404
EN…0-…-P…	EN (Распределители)	2/2.07.31...36	411-416
EN…0-…-PN…	EN (Распределители)	2/2.07.25...30	405-410
EN…0-…-W…	EN (Распределители)	2/2.07.31...36	411-416
EN…1-...-P…	EN (Распределители)	2/2.07.12…17	392-397
EN…1-...-PN…	EN (Распределители)	2/2.07.06…11	386-391
EN…1-...-W…	EN (Распределители)	2/2.07.12…17	392-397
EN…1-…	EN (Распределители)	2/2.07.02…05	382-385
EN5…0-…	EN (Плиты)	2/2.07.37	417
EN5…1-…	EN (Плиты)	2/2.07.18	398
ER104…	ER 100 (Преобразователи)	2/15.05.04	694
ER1-B1	ER 100 (Скобы)	2/15.05.08	698
ER1-B2	ER 100 (Скобы)	2/15.05.08	698
ER204…	ER 200 (Преобразователи)	2/15.06.04	702
ER238…	ER 200 (Преобразователи)	2/15.06.04	702
ER2-B1	ER200 (Скобы)	2/15.06.08	706
ER2-B2	ER200 (Скобы)	2/15.06.08	706
F-...	41 (Центральные подвески)	1/1.15.07	29
F-...	60 (Центральные подвески)	1/1.20.10	51
F-...	61 (Центральные подвески)	1/1.25.09	65
F-…(160,200,250)	40 (Центральные подвески)	1/1.10.09	20
FA2K…	F (Стяжные шпильки)	2/3.16.13	566
FP…	F (Пневматические острова)	2/3.16.10	563
FVD…	FVD (Вакуумные фильтры)	5/4.05.02	1004
FVT…	FVT (Вакуумные фильтры)	5/4.10.02	1007
G-...(8,12,20,25)	16, 24, 25 (Вилки штоков)	1/1.05.07	9
G-...	27 (Вилки штоков)	1/5.10.06	203
G-...	31 (Вилки штоков)	1/2.15.14	136
G-...	32 (Вилки штоков)	1/1.30.15	97
G-...	40 (Вилки штоков)	1/1.10.11	22
G-...	41 (Вилки штоков)	1/1.15.08	30
G-...	42 (Вилки штоков)	1/5.15.06	211
G-...	47 (Вилки штоков)	1/1.16.10	41
G-...	60 (Вилки штоков)	1/1.20.13	54
G-...	61 (Вилки штоков)	1/1.25.13	69
G-...	62 (Вилки штоков)	1/1.26.11	81
G-...	94, 95 (Вилки штоков)	1/3.15.06	163
G-90...	90 (Вилки штоков)	1/3.05.09	150
G-90...	92 (Вилки штоков)	1/3.10.06	157
G-90…	97 (Вилки штоков)	1/3.20.09	172
G3X-…	Y (Разъемы с кабелем)	2/3.25.01	574
G4X…	3 FIELDBUS (Разъемы с кабелем)	2/3.25.01	574
G4X-…	3 PLUG IN (Разъемы с кабелем)	2/3.25.01	574
G4X-…	Y (Разъемы с кабелем)	2/3.25.01	574
G7…	G7 (Соленоиды)	2/2.35.02	478
G8X1-…	ER100, ER200 (Разъемы с кабелем)	2/15.06.09	707
G8X2-…	ER100, ER200 (Разъемы с кабелем)	2/15.06.09	707
G8X3-…	Y (Преобразователи интерфейса)	2/3.25.05	578
G93	G9 (Соленоиды)	2/2.35.02	478
GA-…(12,20,32)	16, 24, 25 (Сферические наконечники)	1/1.05.07	9
GA-...	27 (Сферические наконечники)	1/5.10.07	204
GA-...	31 (Сферические наконечники)	1/2.15.13	135
GA-...	32 (Сферические наконечники)	1/1.30.16	98
GA-...	40 (Сферические наконечники)	1/1.10.11	22
GA-...	41 (Сферические наконечники)	1/1.15.09	31
GA-...	42 (Сферические наконечники)	1/5.15.07	212
GA-...	47 (Сферические наконечники)	1/1.16.10	41
GA-...	60 (Сферические наконечники)	1/1.20.14	55
GA-...	61 (Сферические наконечники)	1/1.25.13	69
GA-...	62 (Сферические наконечники)	1/1.26.11	81
GA-...	94, 95 (Сферические наконечники)	1/3.15.06	163
GA-90...	90 (Сферические наконечники)	1/3.05.10	151
GA-90...	92 (Сферические наконечники)	1/3.10.06	157
GA-90…	97 (Сферические наконечники)	1/3.20.09	172
GK-…	27 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/5.10.08	205
GK-…	31 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/2.15.15	137
GK-…	32 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/1.30.17	99
GK-…	42 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/5.15.08	213
GK-…	47 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/1.16.08	39
GK-…	60 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/1.20.14	55
GK-…	61 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/1.25.14	70
GK-…	62 (Самоцентрирующиеся шарниры)	1/1.26.12	82
GK-…(20,25)	16, 24, 25 (Самоцентрир. шарниры)	1/1.05.09	11
GKF-…	27 (Фланцы с плавающими головками)	1/5.10.08	205
GKF-…	31 (Фланцы с плавающими головками)	1/2.15.15	137
GKF-…	32 (Фланцы с плавающими головками)	1/1.30.17	99
GKF-…	42 (Фланцы с плавающими головками)	1/5.15.08	213
GKF-…	47 (Фланцы с плавающими головками)	1/1.16.09	40
GKF-…	60 (Фланцы с плавающими головками)	1/1.20.15	56
GKF-…	61 (Фланцы с плавающими головками)	1/1.25.14	70
GKF-…	62 (Фланцы с плавающими головками)	1/1.26.12	82
GKF-…(20,25)	16, 24, 25 (Фланцы с плав. головками)	1/1.05.09	11
GMCO...	GMCO (Пневмодросселли)	2/7.15.05	649

Буквенно-цифровой коммерческий код

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
GMCU...	GMCU (Пневмодроссели)	2/7.15.04	648
GMVU...	GMVU (Пневмодроссели)	2/7.15.05	649
GSCO...	GSCO (Пневмодроссели)	2/7.15.05	649
GSCU...	GSCU (Пневмодроссели)	2/7.15.04	648
GSVU...	GSVU (Пневмодроссели)	2/7.15.04	648
GW…	GW (Соленоиды)	2/2.35.04	480
GY-...	27 (Шаровой шарнир)	1/5.10.07	204
GY-...	31 (Шаровой шарнир)	1/2.15.14	136
GY-...	32 (Шаровой шарнир)	1/1.30.15	97
GY-...	42 (Шаровой шарнир)	1/5.15.07	212
GY-...	47 (Шаровой шарнир)	1/1.16.10	41
GY-...	60 (Шаровой шарнир)	1/1.20.14	55
GY-...	61 (Шаровой шарнир)	1/1.25.13	69
GY-...	62 (Шаровой шарнир)	1/1.26.11	81
GY-…(12,20,25)	16, 24, 25 (Шаровой шарнир)	1/1.05.08	10
H-...	32 (Передние цапфы)	1/1.30.11	93
H-...	47 (Передние цапфы)	1/1.16.07	38
H-...	60 (Передние цапфы)	1/1.20.09	50
H-...	61 (Передние цапфы)	1/1.25.08	64
H-...	62 (Передние цапфы)	1/1.26.07	77
H8…	H8 (Соленоиды)	2/2.35.04	480
HA…	H (Плиты/Терминалы/Модули)	2/3.15.27-28	552-553
HA0S-K	H (Модули)	2/3.15.15	540
HA0X-0	H (Модули)	2/3.15.16	541
HA0Y-0	H (Модули)	2/3.15.16	541
HP…	H (Пневматические острова)	2/3.15.21	546
HP…	H (Fieldbus Пневматические острова)	2/3.15.23	548
HP...	H (Принадлежности)	2/3.15.26	551
HP1/E	F (Идентификационные таблички)	2/3.16.14	567
HP2V-…	H (Клапаны)	2/3.15.16	541
I-…(8,12,20)	16, 24, 25 (Кронштейны)	1/1.05.07	9
I-...	27 (Задние кронштейны)	1/5.10.06	203
I-...	31 (Кронштейны)	1/2.15.12	134
I-...	32 (Кронштейны)	1/1.30.14	96
I-...	42 (Шарнирные крепления)	1/5.15.05	210
I-92...	92 (Кронштейны)	1/3.10.05	156
I-94…	94, 95 (Кронштейны)	1/3.15.05	162
I-97…	97 (Кронштейны)	1/3.20.07	170
K...	K (Распределители)	2/1.05.02	343
K000-TP	K (Заглушки)	2/1.05.04	345
K001-02	K (Монтажные колодки)	2/1.05.05	346
K1...	K (Плиты)	2/1.05.05	346
K8...	K8 (Распределители)	2/1.03.02	340
K8P…	K8P (Микрорегуляторы/Принадлежности)	2/15.37.03-05	728-730
KN...	KN (Распределители)	2/1.06.02	348
L...	QP (Задние подвески)	1/2.10.10	122
L-...	31 (Задние подвески)	1/2.15.13	135
L-...	32 (Задние подвески)	1/1.30.12	94
L-...	40 (Задние подвески)	1/1.10.08	19
L-...	41 (Задние подвески)	1/1.15.07	29
L-...	47 (Задние подвески)	1/1.16.07	38
L-...	60 (Задние подвески)	1/1.20.09	50
L-...	61 (Задние подвески)	1/1.25.09	65
L-...	62 (Задние подвески)	1/1.26.08	78
L-...	90 (Задние подвески)	1/3.05.06	147
L-CGP-...	CGA, CGP, CGS, CGB (Адаптеры)	1/7.20.08	252
LAMINA-EST-32	F (Заглушки)	2/3.16.14	567
LRA0C-3	LR (Присоединительные модули)	2/15.35.02	724
LRP…	LR (Серверораспределители)	2/15.25.02	718
LRWA0-…	LR (Серверораспределители)	2/15.10.02	709
LRWA2-…	LR (Серверораспределители)	2/15.15.02	712
LRWA4-…	LR (Серверораспределители)	2/15.20.02	715
LRX…	LR (Серверораспределители)	2/15.30.02	721
M00…	M (Микрорегуляторы давления)	3/3.05.02	824
M043…	MX, MC, M, N (Манометры)	3/5.05.02-03	842-843
M053…	MX, MC, M, N (Манометры)	3/5.05.02	842
M063…	MX, MC, M, N (Манометры)	3/5.05.02-03	842-843
MC…	MC (Блоки подготовки воздуха)	3/2.45.04	810
MC…-AV…	MC (Клапаны “мягкого” пуска)	3/2.35.02	803
MC…-B…	MC (Коллекторы)	3/2.40.02	806
MC…-D…	MC (Фильтры-регуляторы)	3/2.25.02	796
MC…-F...	MC (Фильтры)	3/2.05.02	784
MC…-FB…	MC (Коалесцентные фильтры)	3/2.10.02	787
MC…-FL	MC (Фланцы)	3/5.07.05	848
MC…-L…	MC (Маслораспылители)	3/2.20.02	793
MC…-R…	MC (Регуляторы давления)	3/2.15.02	790
MC…-TFF	MC (Шпильки)	3/5.07.07	850
MC…-TMF	MC (Шпильки)	3/5.07.07	850
MC…-V…	MC (Клапаны безопасности)	3/2.30.02	799
MC…-VM	MC (Винты)	3/5.07.07	850
MC…-VMD	MC (Винты)	3/5.07.08	851
MC…-VMF	MC (Винты)	3/5.07.07	850
MC104-M…	MC (Регуляторы давления)	3/2.50.02	817
MC104-ST	MC (Монтажные кронштейны)	3/5.07.05	848

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
MCO70...	MCO (Пневмодроссели)	2/7.05.05	632
MCO71...	MCO (Пневмодроссели)	2/7.05.07	634
MCU70...	MCU (Пневмодроссели)	2/7.05.04	631
MCU71...	MCU (Пневмодроссели)	2/7.05.06	633
ME-…-DC	3 FIELDBUS (Модули цифровых входов)	2/3.07.07	498
ME-…-DC	H (Модули цифровых входов)	2/3.15.15	540
ME-…-DD	3 FIELDBUS (Модули цифровых выходов)	2/3.07.06	497
ME-…-DD	H (Модули цифровых выходов)	2/3.15.14	539
ME-…-DL	3 FIELDBUS (Модули цифровых выходов)	2/3.07.06	497
ME-…-DL	H (Модули цифровых выходов)	2/3.15.14	539
ME-…-DS	3 FIELDBUS (Электропневм. интерфейс)	2/3.07.10	501
ME-1600DL	Y (Модули цифровых выходов)	2/3.10.14	515
MPL-…	MPL (Фиксаторы трубопроводов)	4/4.15.04	941
MVU70...	MVU (Пневмодроссели)	2/7.05.05	632
MVU71...	MVU (Пневмодроссели)	2/7.05.07	634
MX…	MX (Модульные сборки)	3/1.50.03	774
MX…-AV..	MX (Клапаны “мягкого” пуска)	3/1.40.02	766
MX…F…	MX (Фильтры)	3/1.05.02	738
MX…FC…	MX (Коалесцентные фильтры)	3/1.10.02	742
MX…FCA…	MX (Фильтры с активированным углем)	3/1.15.02	746
MX…FL	MX (Концевые фланцы)	3/5.07.03	846
MX…FR…	MX (Фильтры-регуляторы)	3/1.30.02	757
MX…HH	MX (Комплекты скоб)	3/5.07.04	847
MX…JJ	MX (Комплекты скоб)	3/5.07.04	847
MX…KK	MX (Комплекты кронштейнов)	3/5.07.04	847
MX…L…	MX (Маслораспылители)	3/1.25.02	754
MX…R…	MX (Регуляторы давления)	3/1.20.02	749
MX…V…	MX (Клапаны безопасности)	3/1.35.02	761
MX...B…	MX (Коллекторы)	3/1.45.02	770
MX...S	MX (Монтажные кронштейны)	3/5.07.03	846
MX...X	MX (Комплекты скоб)	3/5.07.02	845
MX...Y	MX (Комплекты кронштейнов)	3/5.07.02	845
MX...Z	MX (Комплекты скоб)	3/5.07.02	845
N…-D…	N (Фильтры-регуляторы)	3/4.20.02	839
N…-F…	N (Фильтры)	3/4.05.02	830
N…-L…	N (Маслораспылители)	3/4.15.02	836
N…-R…	N (Регуляторы давления)	3/4.10.02	833
N204-ST	N (Монтажные кронштейны)	3/5.07.08	851
NA34N-…	NA (Распределители 3/2)	2/2.30.03-04	473-474
NA44N-…	NA (Распределители 3/2)	2/2.30.03	473
NA54N-…	NA (Распределители 5/2)	2/2.30.03...07	473...476
NA54-PC	NA (Промежуточные плиты)	2/2.30.06	476
NA64N-…	NA (Распределители 5/3)	2/2.30.05-06	475-476
NA74N-…	NA (Распределители 5/3)	2/2.30.05-06	475-476
NA84N-…	NA (Распределители 5/3)	2/2.30.05-06	475-476
NPF…	NPF (Гибкие ниппели для присосок)	5/3.05.02	995
NPM…	NPM (Пружинные плунжеры)	5/3.10.02	997
NPR…	NPR (Пружинные плунжеры)	5/3.10.02	997
P...	P (Распределители)	2/1.15.02	354
P-...	42 (Лапы)	1/5.15.05	210
P-...	47 (Лапы)	1/1.16.09	40
P-...	92 (Лапы)	1/3.10.05	156
P000-TP	P (Заглушки)	2/1.15.05	357
P001-02	P (Монтажные колодки)	2/1.15.03	355
P10…-0…	P (Плиты)	2/1.15.03	355
P2…-0…	P (Плиты)	2/1.15.04	356
PCF-E520	3 FIELDBUS (Крепления)	2/3.25.06	579
PCF-E520	CX2 (Крепления)	2/3.25.06	579
PCF-E520	F (Крепления)	2/3.16.14	567
PCF-E520	H (Крепления)	2/3.25.06	579
PCF-E520	K8P (Скобы)	2/15.37.05	730
PCF-E520	Y (Крепления)	2/3.10.24	525
PCF-EN531	EN (Монтажные кронштейны)	2/2.07.41	421
PCV-...	60 (Монтажные планки)	1/1.20.13	54
PCV-...	61 (Принадлежности)	1/1.25.12	68
PCV-...	62 (Принадлежности)	1/1.26.10	80
PM11-N...	PM (Реле давления)	2/8.05.02	661
PM11-SC	PM (Реле давления)	2/8.05.02	661
PM681...	PM (Реле давления)	2/8.05.02	661
PMCO…	PMCO (Пневмодроссели)	2/7.07.05	640
PMCU…	PMCU (Пневмодроссели)	2/7.07.04	639
PMVU…	PMVU (Пневмодроссели)	2/7.07.05	640
PN...	PN (Распределители)	2/1.16.02	359
PNZ...	PNZ (Ножницы для трубок)	4/4.15.04	941
PSCO…	PSCO (Пневмодроссели)	2/7.07.05	640
PSCU…	PSCU (Пневмодроссели)	2/7.07.04	639
PSVU…	PSVU (Пневмодроссели)	2/7.07.04	639
PTFE...	PTFE (Трубки)	4/4.15.03	940
PV…	PV (Трубки)	4/4.15.03	940
QCB...	QC (Цилиндры)	1/4.05.02	175
QCBF…	QCBF (Цилиндры)	1/4.10.02	180
QCT...	QC (Цилиндры)	1/4.05.02	175
QCTF…	QCTF (Цилиндры)	1/4.10.02	180
QN...	QN (Цилиндры)	1/2.05.02	111

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
QP...	QP (Цилиндры)	1/2.10.02	114
QPR...	QPR (Цилиндры)	1/2.10.02	114
QX…	QX (Цилиндры)	1/4.15.02	186
R-...	32 (Задние сферические шарниры)	1/1.30.12	94
R-...	47 (Задние сферические шарниры)	1/1.16.07	38
R-...	60 (Задние сферические шарниры)	1/1.20.11	52
R-...	61 (Задние сферические шарниры)	1/1.25.11	67
R-...	62 (Задние сферические шарниры)	1/1.26.08	78
R-90…	90 (Задние сферические шарниры)	1/3.05.07	148
R-90…	97 (Шаровые шарниры)	1/3.20.08	171
RFO...	RFO (Пневмодроссели)	2/7.20.05	654
RFU...	RFU (Пневмодроссели)	2/7.20.05	654
RLB...	RL (Стопоры штоков)	1/10.10.02	323
RLC...	RL (Стопоры штоков)	1/10.10.02	323
RSW...	RSW (Пневмодроссели с глушителями)	2/7.05.08	635
S-...	32 (Оси)	1/1.30.14	96
S-...	40 (Оси)	1/1.10.11	22
S-...	41 (Оси)	1/1.15.09	31
S-...	47 (Оси)	1/1.16.09	40
S-...	60 (Оси)	1/1.20.12	53
S-...	61 (Оси)	1/1.25.12	68
S-...	62 (Оси)	1/1.26.10	80
S-90...	90 (Оси)	1/3.05.09	150
S-90...	97 (Оси)	1/3.20.10	173
S2010...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.03	922
S2020...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.03	922
S2050...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.04	923
S2060...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.04	923
S2070...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.04	923
S2080...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.05	924
S2090...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.05	924
S21	CSN (Крепления датчиков)	1/9.10.02	305
S2500...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.02	921
S2510...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.03	922
S2520...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.02	921
S2530...	S2000 (Фитинги)	4/4.05.02	921
S2610...	S2000 (Заглушки)	4/4.05.05	924
S2615...	S2000 (Заглушки)	4/4.05.05	924
S53	CSN (Крепления датчиков)	1/9.10.02	305
S6110...	6000 (Фитинги)	4/1.05.13	869
S6430...	6000 (Фитинги)	4/1.05.07	863
S6440...	6000 (Фитинги)	4/1.05.08	864
S6450	6000 (Фитинги)	4/1.05.10	866
S6500...	6000 (Фитинги)	4/1.05.05	861
S6510...	6000 (Фитинги)	4/1.05.02	858
S6520...	6000 (Фитинги)	4/1.05.04	860
SA-...	SA (Гидроамортизаторы)	1/10.15.03	328
SA-…SC	SA (Гидроамортизаторы)	1/10.15.04	329
SB…	ARP (Блоки датчиков)	1/6.20.09	230
SCO + 2905	SCO (Втулки-глушители)	2/7.05.08	635
SCO60...	SCO (Пневмодроссели)	2/7.05.05	632
SCO61...	SCO (Пневмодроссели)	2/7.05.07	634
SCS…	SCS (Перекидные клапаны)	2/6.05.02	620
S-CST…(02…21)	CST, CSH (Крепежные хомуты)	1/9.05.09	301
S-CST…(25…28)	CST, CSH (Крепления датчиков)	1/9.05.10	302
S-CST-01	CST (Крепления датчиков)	1/9.05.10	302
S-CST-45…	CST, CSH (Крепления датчиков)	1/9.05.10	302
S-CST-500	CST, CSH (Заглушки)	1/9.05.11	303
SCU60...	SCU (Пневмодроссели)	2/7.05.04	631
SCU61...	SCU (Пневмодроссели)	2/7.05.06	633
SH/TSH...	SH/TSH (Трубки)	4/4.15.04	941
SI…	ARP (Блоки датчиков)	1/6.20.09	230
SP…	SP (Съемники для трубок)	4/1.05.21	877
SR-90…	90 (Противоповоротные оси)	1/3.05.10	151
SR-90…	97 (Противоповоротные оси)	1/3.20.10	173
SVU60...	SVU (Пневмодроссели)	2/7.05.04	631
SVU61...	SVU (Пневмодроссели)	2/7.05.06	633
SWC…	SWC (Реле вакуума/давл./Принадлежности)	2/8.25.02-04	679-681
SWCN…	SWCN (Реле вакуума/давл./Принадлежности)	2/8.27.02-04	683-685
SWD…	SWD (Реле вакуума/давл./Принадлежности)	2/8.20.02-04	671-673
SWDN…	SWDN (Реле вакуума/давления)	2/8.22.02	675
SWE…	SWE (Реле вакуума/давления)	2/8.15.02	667
SWM…	SWM (Реле вакуума)	2/8.10.02	664
T-...	27 (Крепежные болты)	1/5.10.05	202
T-...	42 (Крепежные болты)	1/5.15.06	211
T-...	92 (Крепежные болты)	1/3.10.05	156
T1…	T (Микрорегуляторы давления)	3/3.10.02	827
TCNVL...	3 (Заглушки)	2/2.10.15	436
TCNVL...	4 (Заглушки)	2/2.15.18	454
TMCO...	TMCO (Пневмодроссели)	2/7.10.04	644
TMCU...	TMCU (Пневмодроссели)	2/7.10.04	644
TMVU...	TMVU (Пневмодроссели)	2/7.10.04	644
TPC…	TPC (Трубки)	4/4.15.02	939
TPE…	TPE (Трубки)	4/4.15.03	940

Мод.	Серия	Раздел	Стр.
TP-EN5…0	EN (Заглушки)	2/2.07.38	418
TP-EN5…1	EN (Заглушки)	2/2.07.19	399
TPU...	TPU (Трубки)	4/4.15.02	939
TR-…	32 (Центрирующие втулки)	1/1.30.16	98
TRH…	HTR / TRH (Трубки)	4/4.15.01	938
TRN…	TRN (Трубки)	4/4.15.02	939
TRP...	TRP (Электропневмопреобразователи)	2/8.05.03	662
TS-32-20	32 (Центрирующие штифты)	1/1.30.16	98
TSP…	TSP (Трубки)	4/4.15.04	941
U-…(8,12,20,25)	16, 24, 25 (Гайки штоков)	1/1.05.08	10
U-...	27 (Гайки штоков)	1/5.10.07	204
U-...	31 (Гайки штоков)	1/2.15.13	135
U-...	32 (Гайки штоков)	1/1.30.16	98
U-...	40 (Гайки штоков)	1/1.10.11	22
U-...	41 (Гайки штоков)	1/1.15.09	31
U-...	42 (Гайки штоков)	1/5.15.07	212
U-...	47 (Гайки штоков)	1/1.16.10	41
U-...	60 (Гайки штоков)	1/1.20.14	55
U-...	61 (Гайки штоков)	1/1.25.13	69
U-...	62 (Гайки штоков)	1/1.26.11	81
U-...	94, 95 (Гайки штоков)	1/3.15.06	163
U-90...	90 (Гайки штоков)	1/3.05.10	151
U-90...	92 (Гайки штоков)	1/3.10.06	157
U-90...	97 (Гайки штоков)	1/3.20.09	172
U7…	U (Соленоиды)	2/2.35.02	478
V...(8,12,20)	16, 24, 25 (Гайки крышек)	1/1.05.08	10
V-...	27 (Гайки крышек)	1/5.10.07	204
V-...	42 (Гайки крышек)	1/5.15.06	211
V-…	94, 95 (Гайки крышек)	1/3.15.06	163
V-92...	92 (Гайки крышек)	1/3.10.06	157
V-97...	97 (Гайки крышек)	1/3.20.10	173
VBO...	VBO (Блокирующие клапаны)	2/6.10.02	624
VBU...	VBU (Блокирующие клапаны)	2/6.10.02	624
VEB…	VEB (Вакуумные эжекторы)	5/2.05.02	967
VEBL…	VEBL (Вакуумные эжекторы)	5/2.07.02	972
VEC…	VEC (Вакуумные эжекторы)	5/2.15.02	985
VED…	VED (Вакуумные эжекторы)	5/2.10.02	977
VEDL…	VEDL (Вакуумные эжекторы)	5/2.12.02	981
VEM…	VEM (Вакуумные эжекторы)	5/2.20.02	991
VMR 1/8-B10	VMR (Клапаны сброса давления)	2/6.05.04	622
VMS...	VMS (Распределители)	2/4.30.09	610
VNR...	VNR (Обратные клапаны)	2/6.05.02	620
VNV…	VNV (Запорные клапаны)	5/3.15.02	1001
VSC...	VSC (Клапаны быстрого выхлопа)	2/6.05.03	621
VSO...	VSO (Клапаны быстрого выхлопа)	2/6.05.03	621
VTCF…	VTCF (Присоски)	5/1.05.02	952
VTCL…	VTCL (Присоски)	5/1.15.02	960
VTCN…	VTCN (Присоски)	5/1.20.02	963
VTOF…	VTOF (Присоски)	5/1.10.02	957
W…	W (Распределители)	2/1.10.02	350
X6430	X6000 (Фитинги)	4/1.25.04	896
X6432	X6000 (Фитинги)	4/1.25.05	897
X6500	X6000 (Фитинги)	4/1.25.03	895
X6510…	X6000 (Фитинги)	4/1.25.02	894
X6512	X6000 (Фитинги)	4/1.25.02	894
X6520	X6000 (Фитинги)	4/1.25.03	895
X6522	X6000 (Фитинги)	4/1.25.04	896
X6540	X6000 (Фитинги)	4/1.25.06	898
X6550	X6000 (Фитинги)	4/1.25.06	898
X6580	X6000 (Фитинги)	4/1.25.05	897
X6590	X6000 (Фитинги)	4/1.25.06	898
X6800	X6000 (Фитинги)	4/1.25.07	899
YA1K-B…	Y (Крепления)	2/3.10.24	525
YA1K-HB	Y (Инструкции по эксплуатации)	2/3.10.22	523
YA1K-N1X/1	Y (Промежуточные плиты)	2/3.10.22	523
YA1K-N…	Y (Угловые отводные блоки)	2/3.10.21-22	522-523
YP1…	Y (Пневматические острова)	2/3.10.19	520
ZC-...	31 (Шарнирные крепления)	1/2.15.12	134
ZC-...	32 (Шарнирные крепления)	1/1.30.13	95
ZC-...	47 (Шарнирные крепления)	1/1.16.08	39
ZC-...	60 (Шарнирные крепления)	1/1.20.11	52
ZC-...	61 (Шарнирные крепления)	1/1.25.10	66
ZC-...	62 (Шарнирные крепления)	1/1.26.09	79
ZC-...	90 (Шарнирные крепления)	1/3.05.08	149
ZCR-90…	90 (Задние шарнирные подвески)	1/3.05.08	149
ZCR-90…	97 (Задние шарнирные подвески)	1/3.20.08	171
ZS-…	41 (Шарнирные крепления)	1/1.15.07	29
ZS-…(160,200)	40 (Шарнирные крепления)	1/1.10.10	21
40N3G...	40N3G (Цилиндры ГОСТ)	1/11.05.01	330
Следящие приводы на базе дискр. распределителей		1/12.05.01	332
Следящие приводы с мех. и обратной связью		1/12.10.01	333

1 / 1 Цилиндры по стандарту

		Раздел	Стр.
Серия 16, 24, 25	**Миницилиндры CETOP RP-52-P DIN/SO 6432** Одно- и двустороннего действия Серия 16: ø 8, 10, 12 мм Серия 24: ø 16, 20, 25 мм - магнитные Серия 25: ø 16, 20, 25 мм - магнитные с демпфированием	1/1.05	3
Серия 40	**Цилиндры ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием: ø 50, 63, 80, 100, 125 160, 200, 250, 320 мм	1/1.10	12
Серия 41	**Цилиндры Алюминиевый профиль DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием: ø 160, 200 мм	1/1.15	23
Серия 47	**Цилиндры Алюминиевый профиль ISO 15552, DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Двустороннего действия, магнитные с демпфированием: ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/1.16	32
Серия 60	**Цилиндры ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием. Доступны низкотемпературные исполнения и с низким трением ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм	1/1.20	42
Серия 61	**Цилиндры Алюминиевый профиль ISO 15552, DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием. Доступны низкотемпературные исполнения и с низким трением ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм	1/1.25	57
Серия 62	**Цилиндры Алюминиевый профиль ISO 15552, DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Двустороннего действия, магнитные с демпфированием: ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/1.26	71
Серия 32	**Компактные цилиндры ISO 21287** Одно- и двустороннего действия, магнитные с противоповоротной платформой ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/1.30	83
Серия 32	**Цилиндры, Тандемы и многопозиционное исполнение ISO 21287** Двустороннего действия, магнитные, ø 25, 40, 63, 100 мм	1/1.31	100
Серия 45	**Направляющие** Для цилиндров DIN/ISO 6432/VDMA: ø 12, 16, 20, 25 мм Для цилиндров DIN/ISO 6431/VDMA: ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/1.35	104

1 / 2 Компактные цилиндры/ Короткоходовые цилиндры

		Раздел	Стр.
Серия QN	**Короткоходовые цилиндры** Одностороннего действия, не магнитные ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 мм	1/2.05	110
Серия QP, QPR	**Короткоходовые цилиндры** Серия QP: одно- и двухстороннего действия, магнитные Серия QPR: двухстороннего действия, магнитные, с противоповоротной платформой ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/2.10	113
Серия 31	**Компактные цилиндры** Серия 31M-31F: одно- и двухстороннего действия Серия 31R: двухстороннего действия с противоповоротной платформой ø 12, 16, 20, 25 мм ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм UNITOP	1/2.15	123
Серия 31	**Компактные цилиндры** Тандем и многопозиционное исполнение Двухстороннего действия, магнитные ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм	1/2.20	138

1 / 3 Цилиндры из нержавеющей стали

		Раздел	Стр.
Серия 90	**Цилиндры из нерж. стали ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Одно- и двухстороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм	1/3.05	142
Серия 92	**Цилиндры из нерж. стали** Одно- и двухстороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 32, 40, 50, 63 мм	1/3.10	152
Серия 94, 95	**Миницилиндры из нерж. стали CETOP RP-52-P / DIN/ISO 6432** Одно- и двухстороннего действия, магнитные Серия 94: ø 16, 20, 25 Серия 95: ø 25, с демпфированием	1/3.15	158
Серия 97	**Цилиндры из нерж. стали** Одно- и двухстороннего действия, магнитные с демпфированием ø 32, 40, 50, 63 мм	1/3.20	164

1 / 4 Цилиндры со встроенными направляющими

		Раздел	Стр.
Серия QCT, QCB	**Цилиндры со встроенными направляющими** Двухстороннего действия, магнитные, с направляющими: ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм	1/4.05	174
Серия QCTF, QCBF	**Модуль линейного перемещения** Двухстороннего действия, магнитные, с направляющими ø 20, 25, 32, 40 мм	1/4.10	179
Серия QX	**Сдвоенные цилиндры** Двухстороннего действия, магнитные, с направляющими ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 мм	1/4.15	185

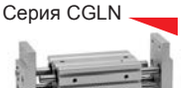
1 / 5 Цилиндры не по стандартам

		Раздел	Стр.
Серия 14	**Компактные миницилиндры** Одностороннего действия ø 6, 10, 16 мм; ход: 5, 10, 15 мм с быстроразъемным соединением ø 4 мм и резьбой M5	1/5.05	194
Серия 27	**Магнитные цилиндры** Двухстороннего действия, магнитные ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм	1/5.10	198
Серия 42	**Цилиндры** Одно- и двухстороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 32, 40, 50, 63 мм	1/5.15	206

1 / 6 Поворотные цилиндры

		Раздел	Стр.
Серия 69	**Поворотные цилиндры** Магнитные, с демпфированием Углы поворота: 90°, 180°, 270°, 360° ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм	1/6.10	214
Серия 30	**Поворотные цилиндры** С демпфированием и без Стандартные углы поворота: 90° и 180° ø 50, 63, 80, 100 мм	1/6.15	219
Серия ARP	**Поворотные приводы** Конструкция: “Рейка-шестерня” Угол поворота: 90° Размеры: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400	1/6.20	222

1 / 7 Пневматические схваты

		Раздел	Стр.
Серия CGA	**Пневматические схваты** Магнитные Размеры: ø 10, 16, 20, 25, 32 мм	1/7.05	231
Серия CGSN	**Рычажные схваты с раскрытием на 180°** Магнитные Размеры: ø 16, 20, 25, 32 мм	1/7.12	235
Серия CGP	**Схваты с параллельными губками** Магнитные Размеры: ø 10, 16, 20, 25, 32 мм	1/7.15	241
Серия CGB	**Схваты с параллельными губками и направляющей** Магнитные Размеры: ø 16, 20, 25, 32 мм	1/7.20	242
Серия CGL	**Схваты с параллельными губками и широким раскрытием** Магнитные Размеры: ø 10, 16, 20, 25, 32 мм	1/7.25	253
Серия CGLN 	**Схваты с параллельными губками и широким раскрытием** Магнитные Размеры: ø 10, 16, 20, 25, 32 мм	1/7.27	259
Серия CGC	**3-х кулачковый схват** Магнитные Размеры: 50, 64, 80, 100, 125 мм	1/7.30	271

1 / 8 Бесштоковые цилиндры

		Раздел	Стр.
Серия 50	**Бесштоковые цилиндры** Двухстороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм	1/8.05	275
Серия 52	**Бесштоковые цилиндры** Двухстороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 25, 32, 40, 50, 63 мм	1/8.10	281

1 / 9 Магнитные датчики положения

		Раздел	Стр.
Серия CST, CSV, CSH	**Магнитные датчики положения** - Герконовый датчик - Датчик Холла - Магниторезистивный	1/9.05	293
Серия CSN	**Магнитные датчики положения** Герконовый датчик	1/9.10	304
Серия CSB, CSC	**Магнитные датчики положения** Герконовый датчик	1/9.15	307
	Монтаж магнитных датчиков Camozzi	1/9.20	311

1 / 10 Дополнительные принадлежности к цилиндрам

		Раздел	Стр.
Серия 43	**Гидродемпферы** Диаметр ø 40 мм Регулирование скорости перемещения штока Функция остановки поршня	1/10.05	314
Серия RL	**Стопор штока пневмоцилиндра ISO 6431 / VDMA/ISO 6432** ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм	1/10.10	322
Серия SA	**Гидроамортизаторы** M8x1, M10x1, M12x1, M14x1.5, M20x1.5, M25x1.5, M27x1.5 Самокомпенсирующиеся	1/10.15	326

1 / 11 Цилиндры ГОСТ

		Раздел	Стр.
Серия 40N3G	**Цилиндры ГОСТ 15608-81**	1/11.05	330

1 / 12 Следящие приводы

		Раздел	Стр.
	Следящие приводы	1/12.05	332
	Следящие приводы	1/12.10	333

Миницилиндры Серия 16, 24 и 25

Серия 16: ø 8, 10, 12 мм;
Серия 24: ø 16, 20, 25 мм магнитные;
Серия 25: ø 16, 20, 25 мм магнитные с демпфированием.

- Согласно стандарта CETOP RP52-P DIN/ISO 6432
- Гильза и шток из нержавеющей стали
- Анодированные алюминиевые крышки
- Одно- и двустороннего действия

Миницилиндры Серии 16, 24 и 25 соответствуют европейским стандартам CETOP RP52-P и DIN/ISO 6432.
Одно- и двустороннего действия.
Современные материалы и глубокая конструкторская проработка позволили создать широкую гамму универсальных и надежных цилиндров.

Поскольку в миницилиндрах достигаются высокие скорости перемещения, они оснащаются пластиковыми шайбами на поршне, обеспечивающими бесшумную и мягкую остановку. Кроме этого, миницилиндры серии 25 оснащены устройствами регулируемого демпфирования поршня в конце хода. Цилиндры серии 24 и 25 имеют магнит на поршне и могут работать с магнитными датчиками.
Миницилиндры серии 16, 24 и 25 широко используются в упаковочном оборудовании и в табачной промышленности.
Доступны для заказа различные монтажные принадлежности.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной с фланцевым креплением
Действие	одно- и двустороннего действия
Материалы	крышки - алюминий; гильза и шток - нержавеющая сталь; уплотнения - NBR, полиуретан; другое - см. кодировку
Крепление	гайки на крышках, фланец, лапы, кронштейны
Ход* min - max	Серия 16 ø 8 ÷ ø 10: 10 - 250 мм / ø 12: 10 - 300 мм / Серия 24 и 25 ø 16: 10 - 600 мм / ø 20 ÷ ø 25: 10 - 1000 мм
Диаметр цилиндра	Серия 16: ø 8, 10, 12 мм / Серия 24 и 25: ø 16, 20, 25 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двустороннего действия), 2 ÷ 10 бар (одностороннего действия)
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Скорость (без нагрузки)	минимальная 10 мм/с; максимальная 1000 мм/с

* с кратностью в 1 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 16, 24 и 25

■ = двустороннего действия
✖ = одностороннего действия

СТАНДАРТНЫЕ ХОДА

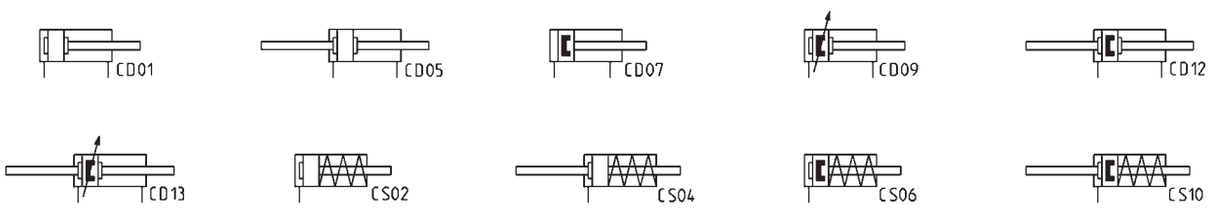
Серия	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■					
16	10	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■					
16	12	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■			
24	16	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

24	N	2	A	16	A	100	

24	СЕРИЯ 16 = немагнитный 24 = магнитный 25 = магнитный, с демпфированием	
N	МОДИФИКАЦИЯ N = стандартный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя возвратная пружина 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток 7 = односторонний, проходной шток	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS02 (Серия 16) - CS06 (Серия 24) CD01 (Серия 16) - CD07 (Серия 24) - CD09 (Серия 25) CD05 (Серия 16) - CD12 (Серия 24) - CD13 (Серия 25) CS04 (Серия 16) - CS10 (Серия 24)
A	МАТЕРИАЛЫ A = шток - нержавеющая сталь AISI 303, гильза - нержавеющая сталь AISI 304, крышки - анодированный алюминий	
16	ДИАМЕТРЫ 8 мм 10 мм 12 мм 16 мм 20 мм 25 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный (гайки на штоке и крышках) RL = стопор штока для ø 20 - ø 25 мм	
100	ХОД (см. таблицу)	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ V = уплотнение штока FKM	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 16, 24 и 25

Кронштейн Мод. I

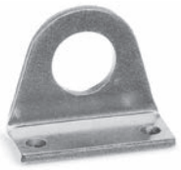
Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Самоцентр-ся шаровый фланец Мод. GK

Вилка штока Мод. G

Сферический наконечник Мод. GA

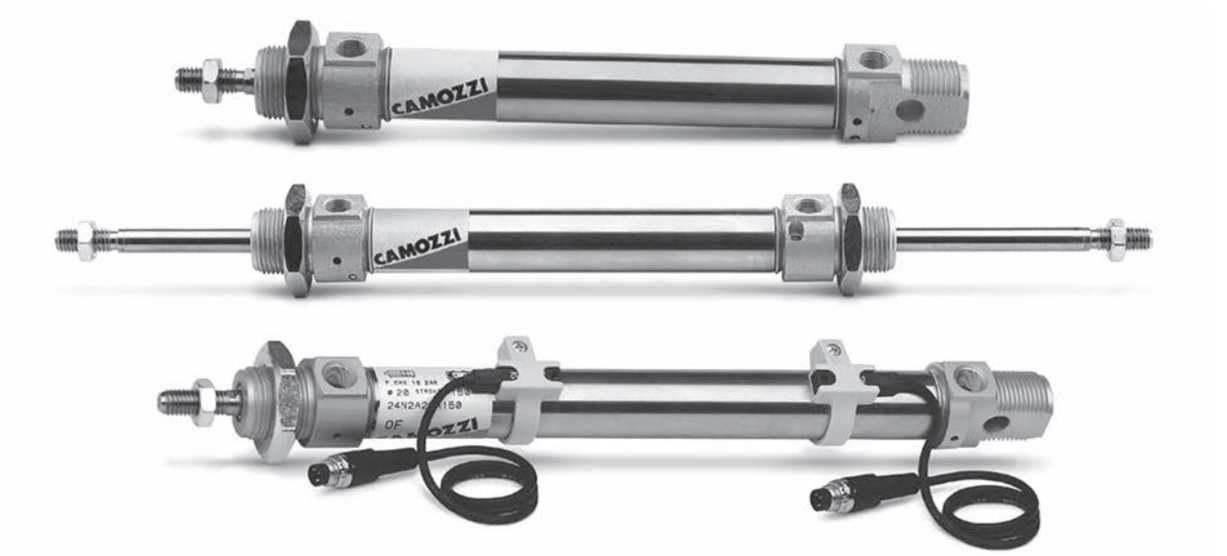
Фланец передний/ задний Мод. E


Лапы Мод. B

Гайка крышки Мод. V

Гайка штока Мод. U

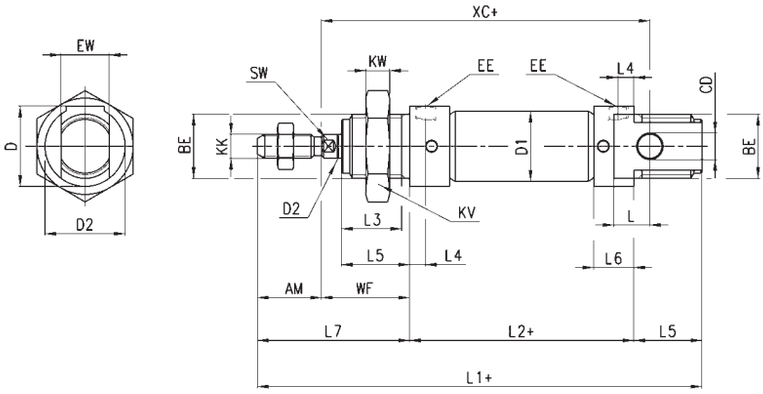
Шаровой шарнир Мод. GY



Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U и гайки крышки Мод. V.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Миницилиндры Серия 16, 24 и 25

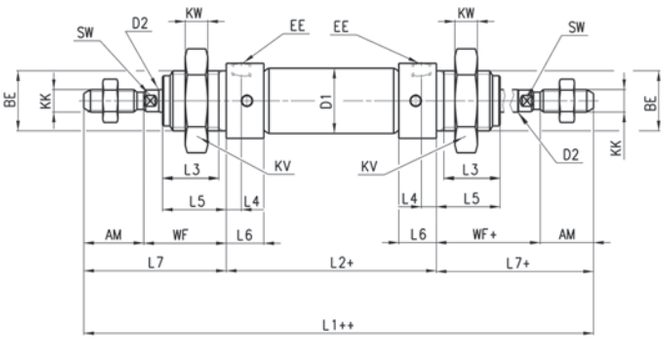


+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	⌀D2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3	Демпфирование переднее/заднее
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -
16	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -
16	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	13,3	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20.5	20	- / -
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	10	38	24	5	20.5	20	10 / 10
24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1\8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27	13 / 15
24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1\8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27	16 / 14

Миницилиндры Серия 16, 24 и 25 - проходной шток



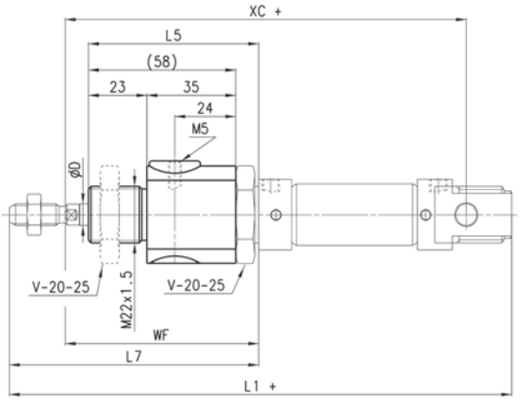
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

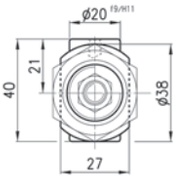
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KW	BE	KK	⌀D1	EE	⌀D2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	Демпфирование переднее/заднее
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	12	8	M16x1,5	M6x1	13,3	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	- / -
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	10	38	24	5	10 / 10
24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1\8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	13 / 15
24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1\8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16 / 14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Миницилиндры в сборе со стопором штока (Мод. RLC)





+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ							
Ø	G7D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
20	8	74	70	94	145	182	300
25	10	76	70	98	152	189,5	400

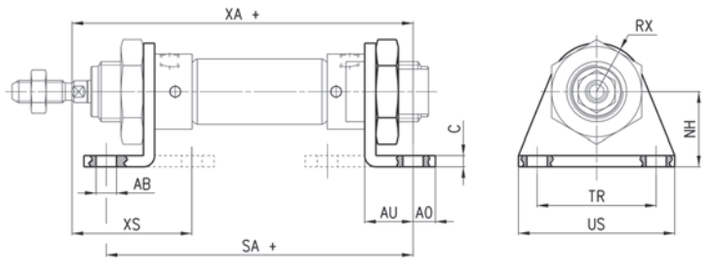
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B...

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
2 x Лапы
1 x Гайка передней крышки Мод. V

+ = добавить ход



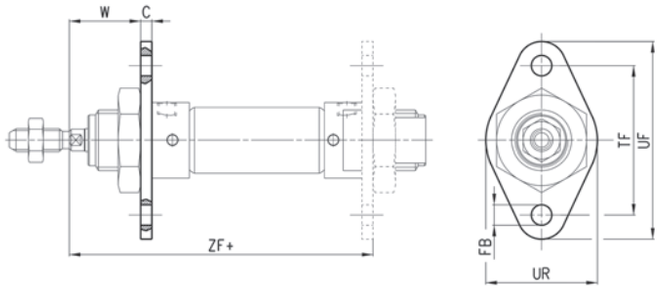
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	54	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	64	82,5	71	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	68	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	80	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	85,5	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25

Фланец передний / задний Мод. E...

Материал: оцинкованная сталь.

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

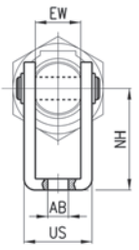
Мод.	Ø	W	C	ZF+	FB	UR	TF	UF
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
E-12-16	12	19	3	75	5,5	53	40	30
E-12-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
E-20-25	20	20	4	96	6,6	66	50	40
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40

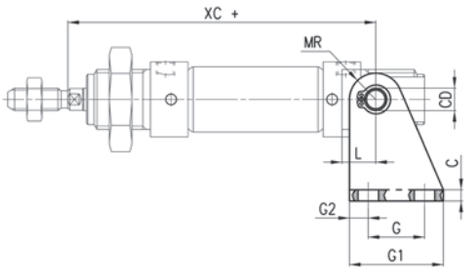
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Кронштейн Мод.I...

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
1 x цапфа из оцинкованной стали
1 x ось; 2 x стопорное кольцо.





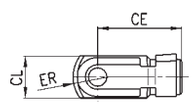
+ = добавить ход

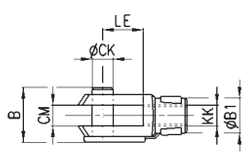
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EW	Ø AB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4

Вилка штока Мод. G...

ISO 8140
Материал: оцинкованная сталь.



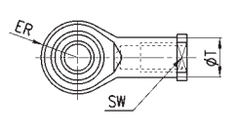


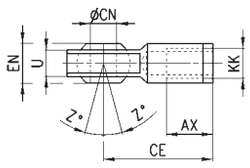
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CL	ER	CE	B	CM	Ø CK	LE	KK	ØB1
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4x0,7	8
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6x1	10
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8x1,25	14
G-25-32	25	20	12	40	26	10	10	20	M10x1,25	18

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139
Материал: оцинкованная сталь.





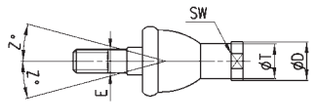
РАЗМЕРЫ

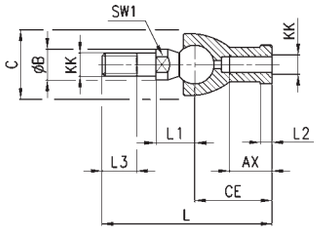
Мод.	Ø	ER	SW	ØT	EN	U	$_{\varnothing}$CN$^{(H7)}$	Z	CE	AX	KK
GA-8-10	8-10	9	9	9	8	6	5	6,5°	27	10	M4x0,75
GA-12-16	12-16	10	11	10	9	7	6	6,5°	30	12	M6X1
GA-20	20	12	14	12,5	12	9	8	6,5°	36	16	M8X1,25
GA-32	25	14	17	15	14	10,5	10	6,5°	43	20	M10X1,25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шаровой шарнир Мод.GY...

ISO 8139
Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь.



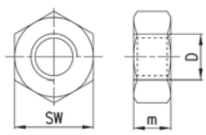


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Z	E	SW	øT	øD	øC	øB	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6x1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8x1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25	15	10	17	15	19	28	14	M10x1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5

Гайка штока Мод. U

UNI EN ISO 4035
Материал: оцинкованная сталь.

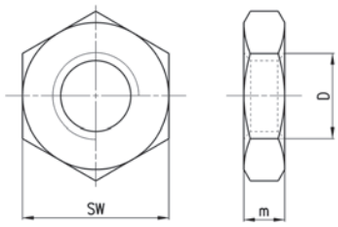


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4x0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6x1
U-20	20	13	5	M8x1,25
U-25-32	25	17	6	M10x1,25

Гайка крышки Мод. V

UNI EN ISO 4035
Материал: оцинкованная сталь.



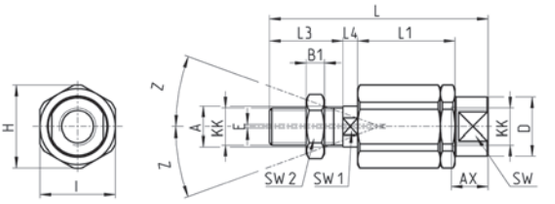
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12x1,25	5	19
V-12-16	12-16	M16x1,5	6	24
V-20-25	20-25	M22x1,5	10	32

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

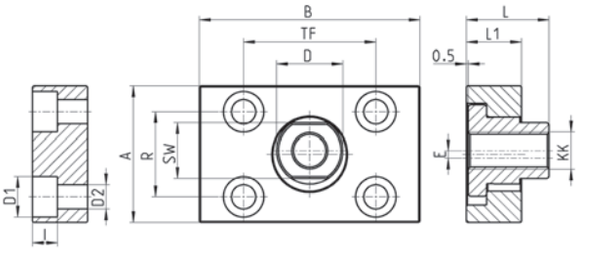
Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ																	
Мод.	Ø	H	I	Z	⌀A	KK	E	L	L3	L4	L1	B1	SW2	SW1	AX	SW	⌀D
GK-20	20	19	17	4	8	M8x1,25	2	57	21	5	26	4	13	7	16	11	12,5
GK-25-32	25-32	32	30	4	14	M10x1,25	2	71,5	20	7,5	35	5	17	12	22	19	22

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь.

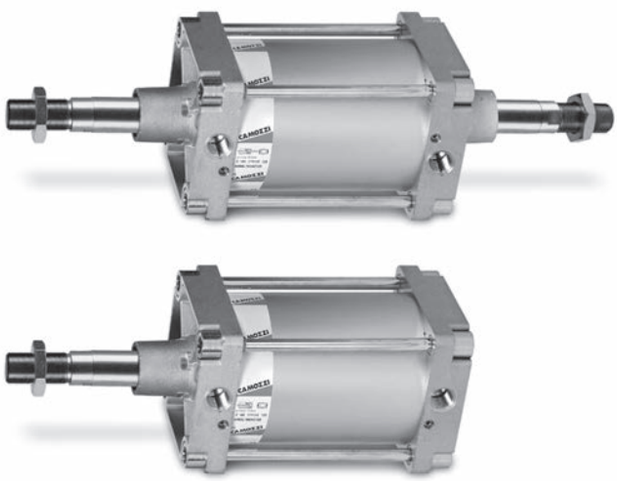


РАЗМЕРЫ														
Мод.	Ø	Ø D1	I	Ø D2	A	R	SW	B	TF	Ø D	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8x1,25
GKF-25-32	25	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10x1,25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 40

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием.
ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 мм (DIN/ISO 6431)



- Стандарт DIN/ISO 6431 VDMA 24562
- Шток – нержавеющая сталь (ø 50 - 200 мм)
- Шток – хромированная сталь (ø 250 - 320 мм)
- Регулируемая скорость демпфирования

Цилиндры Серии 40 с диаметрами 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 и 320 мм соответствуют стандарту DIN/ISO 6431. На поршне этих цилиндров установлены постоянные магниты. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях. В передней крышке пневмоцилиндра расположена направляющая бронзовая втулка, по которой скользит шток.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжки
Действие	одно- или двусторонний
Материалы	шток из нержавеющей стали AISI 420B (ø50 - 200 мм) или хромированная сталь (ø250 - 320 мм) алюминиевые крышки, гильза - анодированный алюминий, уплотнения - NBR, остальные детали - см. кодировку
Крепление	по резьбовым отверстиям шпилек, передний и задний фланец, лапы, центральная, передняя и задняя подвески, шарниры
Стандартный ход	10 ÷ 2700 мм
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Специальное исполнение	см. кодировку
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Усилие на штоке	см. таблицу “Усилия на штоке пневмоцилиндров” в приложении
Потребление воздуха	см. “Таблицы потребления воздуха цилиндрами”
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла*

* Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

40	M	2	L	160	A	0200	

40 — СЕРИЯ

M — МОДИФИКАЦИЯ
N = стандартный, немагнитный (Ø 50...100)
M = стандартный, магнитный

2 — ДЕЙСТВИЕ
1 = односторонний (передняя возвратная пружина)
2 = двусторонний (с демпфированием в обе стороны)
3 = двусторонний (без демпфированием)
4 = двусторонний (с демпфированием назад)
5 = двусторонний (с демпфированием вперед)
6 = двусторонний (с двусторонним штоком, с демпфированием в обе стороны)
7 = односторонний (с двусторонним штоком)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ
CD09
CD07
CD10
CD11
CD13

L — МАТЕРИАЛЫ
L = шток - нержавеющая сталь AISI 420, гайки и шпильки - оцинкованная сталь
T = шток, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420, гайки шпилек - нержавеющая сталь AISI 303
U = шток, гайки шпилек - нержавеющая сталь AISI 303, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420
S = химически стойкая окраска, шток, гайки шпилек - нержавеющая сталь AISI 303, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420

160 — ДИАМЕТР
50 мм
63 мм
80 мм
100 мм
125 мм
160 мм
200 мм
250 мм
320 мм

A — ТИП КРЕПЛЕНИЯ*
A = стандартный
F = центральная подвеска
I = сборка подвесок Мод. C+L+S (см. раздел **1/1.10.04**)
ZSI = сборка подвесок Мод. ZS+C+S (см. раздел **1/1.10.04**)
ZCI = сборка подвесок Мод. ZC+C+S (см. раздел **1/1.10.04**)
RI = сборка подвесок Мод. R+C+S (см. раздел **1/1.10.04**)

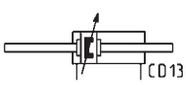
0200 — ХОД
10...2500 мм

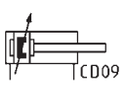
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
V = штоковая манжета из фторкаучука (Viton), -5°C ÷ 150°C
N = цилиндр-тандем
W = все уплотнения фторкаучука (Viton), -5°C ÷ 150°C
B = все уплотнения фторкаучука HNBR, -35°C ÷ 80°C
RP = специальная 2-х компонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении

ОППОЗИТИВНЫЙ ТАНДЕМ-ЦИЛИНДР
xxx/yyyNS** = оппозитивный тандем-цилиндр с общим штоком
xxx/yyyN** = оппозитивный тандем-цилиндр

xxx, yyy - ход первого и второго цилиндра соответственно. Пример кодировки см. в разделе **1/1.10.06

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ





Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 40

■ = двустороннего действия **40M2L** , ✖ = двустороннего действия **40N2A**

СТАНДАРТНЫЕ ХОДЫ ЦИЛИНДРОВ																	
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500	600	700	800
50	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■
63	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	✖	
80	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	✖	■✖	■✖	✖		
100	✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	■✖	✖	■✖	■✖	✖	✖	
125		■		■	■		■		■	■	■		■	■			
160		■		■	■		■		■		■		■	■			
200		■			■				■		■						
250		■			■				■		■						
320																	

ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ УСИЛИЕ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ

Ø поршня, мм	Ø штока, мм	Площадь поршня, $см^2$		Рабочее давление, Бар									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Усилие на штоке в Н (КПД = 0,9)									
50	20	бесшток. полость	19.60	173	346	518	692	865	1037	1210	1382	1556	1729
		шток. полость	16.48	145	290	436	582	727	872	1017	1163	1308	1454
63	20	бесшток. полость	31.15	275	550	824	1098	1373	1650	1923	2198	2472	2747
		шток. полость	28.00	247	494	740	988	1235	1480	1729	1976	2222	2970
80	25	бесшток. полость	50.25	443	886	1330	1772	2216	2660	3100	3545	3990	4432
		шток. полость	45.35	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
100	25	бесшток. полость	78.50	692	1385	2077	2770	3460	4154	4847	5540	6320	6923
		шток. полость	73.60	650	1300	1948	2608	3245	3895	4544	5193	5842	6492
125	32	бесшток. полость	122.65	1090	2180	3270	4360	5450	6540	7631	8721	9811	10901
		шток. полость	115.60	1019	2037	3056	4075	5093	6112	7130	8149	9168	10186
160	40	бесшток. полость	201.00	1786	3572	5358	7144	8930	10716	12502	14288	16074	17860
		шток. полость	188.50	1674	3349	5023	6697	8372	10046	11721	13395	15069	16744
200	40	бесшток. полость	314.00	2791	5581	8372	11162	13953	16744	19534	22325	25115	27906
		шток. полость	301.50	2679	5358	8037	10716	13395	16074	18753	21432	24111	26790
250	50	бесшток. полость	490.60	4359	8717	13076	17435	21794	26159	30511	34870	39229	43587
		шток. полость	471.00	4185	8369	12554	16738	20923	25108	29292	33477	37661	41846
320	50	бесшток. полость	803.80	7146	14292	21438	28584	35730	42876	50022	57168	64314	74160
		шток. полость	784.20	6971	13943	20913	27884	34855	41826	48797	55768	62739	69710

Указанные в таблице данные получены с использованием следующих формул:

$$Ss = \frac{\pi \cdot D^2}{4} P \cdot \eta \qquad St = \frac{\pi (D^2 - d^2)}{4} P \cdot \eta$$

Ss - усилие на штоке при прямом ходе, Н
D - диаметр цилиндра, см
P - рабочее давление, Бар
St - усилие на штоке при обратном ходе, Н
η - КПД
d - диаметр штока, см

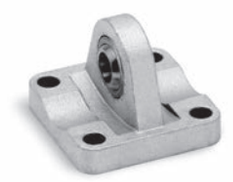
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИЛИНДРОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Ø, мм	Мин. ... макс. ход, мм	Усилие при давлении 6 Бар, Н	Усилие пружины в покое, Н (ход 75 мм)	Усилие сжатой пружины, Н
50	10...75	1037	60	115
63	10...75	1650	60	115
80	10...75	2660	84	133
100	10...75	4154	84	133

Примечание: Размеры L1 и L2 односторонних цилиндров увеличены на 25 мм.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 40



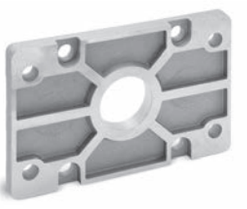
Задний сферический шарнир Мод. R...

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS...

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

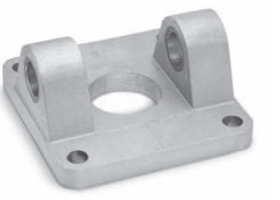
Лапы Мод. B...

Вилка для штока G...



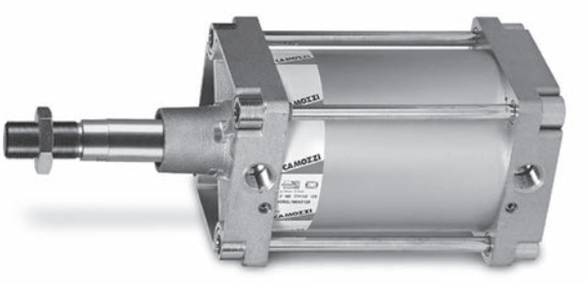
Передний и задний фланец Мод. D-E...

Центральная подвеска Мод. F...

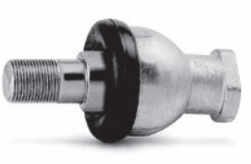


Задняя цапфа охватывающая Мод. C-H...

Сферический наконечник Мод. GA...



Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



Шаровой шарнир Мод. GY...

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением Гайки штока Мод. U

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

Гайка штока Мод. U...

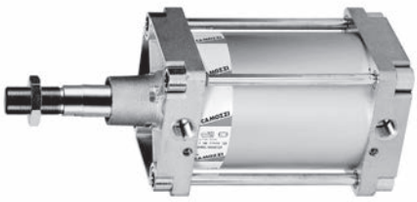
Ось Мод. S...

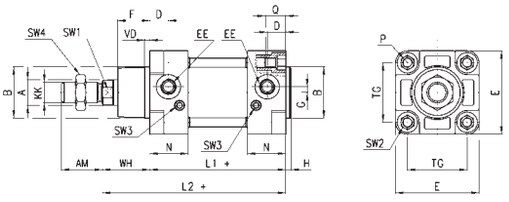
Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...

Шарнирное крепление Мод. R+C+S...

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 40





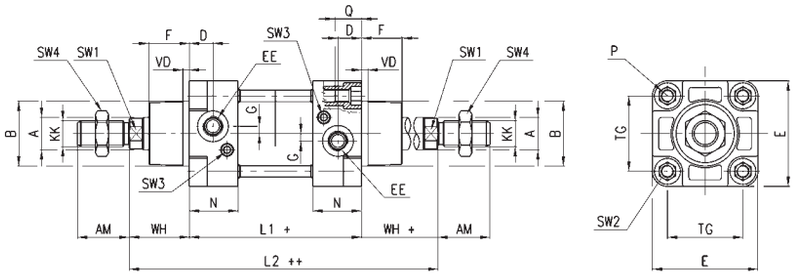
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	демпфирование переднее\заднее
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	4	G1/4	37	106	143	5	30	M8	16	46.5	65	17	10	3	24	15 / 14
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	4	G3/8	37	121	158	5	36	M8	16	56.5	75	17	10	3	24	17 / 16
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	4	G3/8	46	128	174	5	36	M10	18.5	72	97	22	12	5	30	20 / 20
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	4	G1/2	51	138	189	5	36	M10	18.5	89	116	22	12	5	30	21/19
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	6	G1/2	65	160	225	6	41	M12	23	110	136	27	14	4	41	26/25
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3/4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3/4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	10	G1	105	200	305	6	60	M20	26	220	270	46	36	6	65	50 / 50
320	50	M48x2	110	31	12	90	96	10	G1	120	218	338	20	54.5	M24	28	270	340	46	41	-	75	50 / 50

Цилиндры Серия 40

Двусторонний шток.



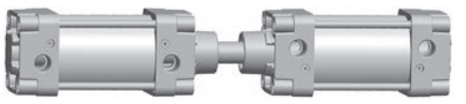
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

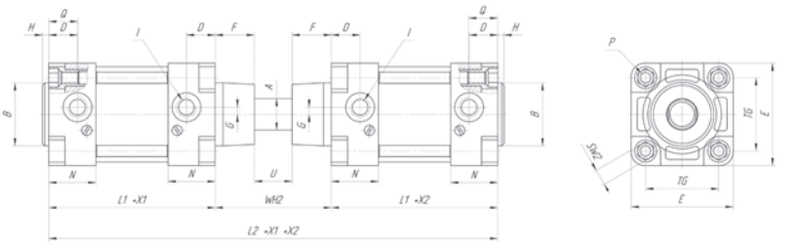
Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	демпфирование переднее / заднее
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	G1/4	37	106	5	30	M8	166	46.5	65	17	10	3	24	15 / 14
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	G3\8	37	121	5	36	M8	16	56.5	75	17	10	3	24	17/16
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	G3\8	46	128	5	36	M10	18.5	72	97	22	12	5	30	20 / 20
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	G1\2	51	138	5	36	M10	18.5	89	116	22	12	5	30	21/19
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	G1\2	65	160	6	41	M12	23	110	136	27	14	4	41	26/25
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3\4	80	180	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3\4	95	180	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	G1	105	200	20	60	M20	26	220	270	46	36	6	65	50 / 50
320	50	M48x2	110	31	12	90	96	G1	120	218	20	54.5	M24	28	270	340	46	41	-	75	50/50

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Оппозитивный тандем-цилиндр с общим штоком Серия 40



Пример кодировки при нулевом ходе:
40M2L050A000/000NS



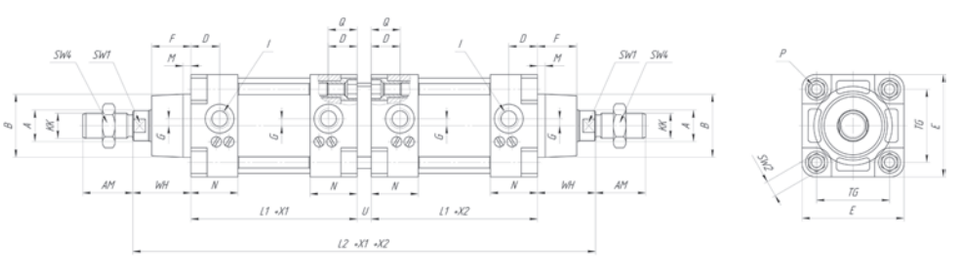
+ X1 добавить ход для первого цилиндра
+ X2 добавить ход для второго цилиндра
+X1 +X2 добавить ход для первого и второго цилиндра

РАЗМЕРЫ

Ø	Ø A	Ø B	D	G	F	H	I	WH2	L1+	L2+	N	P	Q	TG	E	SW2	U
50	20	40	18.3	4.5	25	4	G1/4	74	106	286	30	M8	16	46.5	65	10	24
63	20	45	21.5	7	25	4	G3/8	74	121	316	36	M8	16	56.5	75	10	24
80	25	45	21.5	7	30	4	G3/8	92	128	348	36	M10	18.5	72	97	12	32
100	25	55	21.6	7.5	35	4	G1/2	102	138	378	36	M10	18.5	89	116	12	32
125	32	60	25	10	42	6	G1/2	130	160	450	41	M12	23	110	136	14	46
160	40	65	25	12	53.5	6	G3/4	160	180	520	45	M16	26	140	176	17	53
200	40	75	25	12	63.5	6	G3/4	190	180	550	45	M16	26	175	216	17	63
250	50	90	31	12	67	10	G1	210	200	610	60	M20	26	220	270	36	76
320	50	110	31	12	90	10	G1	240	218	676	54.5	M24	28	270	340	41	60

Оппозитивный тандем-цилиндр Серия 40

Пример кодировки при нулевом ходе:
40M2L050A000/000N



+ X1 добавить ход для первого цилиндра
+ X2 добавить ход для второго цилиндра
+X1 +X2 добавить ход для первого и второго цилиндра

РАЗМЕРЫ

Ø	Ø A	KK	Ø B	D	G	F	AM	I	WH	L1+	L2+	M	N	P	Q	TG	E	U	SW1	SW2	SW4
50	20	M16x1.5	40	18.3	4.5	25	32	G1/4	37	106	295	5	30	M8	16	46.5	65	9	17	10	24
63	20	M16x1.5	45	21.5	7	25	32	G3/8	37	121	325	5	36	M8	16	56.5	75	9	17	10	24
80	25	M20x1.5	45	21.5	7	30	40	G3/8	46	128	357	5	36	M10	18.5	72	97	9	22	12	30
100	25	M20x1.5	55	21.6	7.5	35	40	G1/2	51	138	387	5	36	M10	18.5	89	116	9	22	12	30
125	32	M27x2	60	25	10	42	54	G1/2	65	160	463	6	41	M12	23	110	136	13	27	14	41
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3/4	80	180	533	6	45	M16	26	140	176	13	36	17	50
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3/4	95	180	563	6	45	M16	26	175	216	13	36	17	50
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	G1	105	200	631	10	60	M20	26	220	270	21	46	36	65
320	50	M48x2	110	31	12	90	96	G1	120	218	697	10	54.5	M24	28	270	340	21	46	41	75

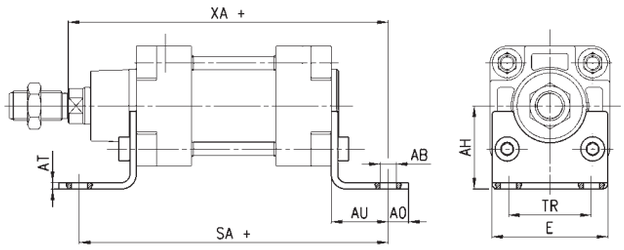
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B...

Материал: оцинкованная сталь.
В комплект входит:

Лапы	2 шт.
Винт	4 шт.

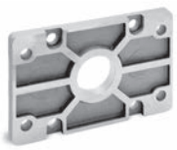
(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	SA +	XA+	TR	E	Ø AB	AH	AO	AU	Момент затяжки
B-41-50	50	3.5	170	175	45	63	9	45	15	32	14 Нм
B-41-63	63	5	185	190	50	75	9	50	15	32	20 Нм
B-41-80	80	5	210	216	63	95	12	63	20	41	20 Нм
B-41-100	100	5	220	230	75	115	14	71	25	41	22 Нм
B-41-125	125	8	250	270	90	135	16	90	25	45	26 Нм
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18	115	20	60	45 Нм
B-41-200	200	11	320	345	135	215	22	135	30	70	45 Нм
B-41-250	250	20	350	380	165	270	28	165	35	75	45 Нм

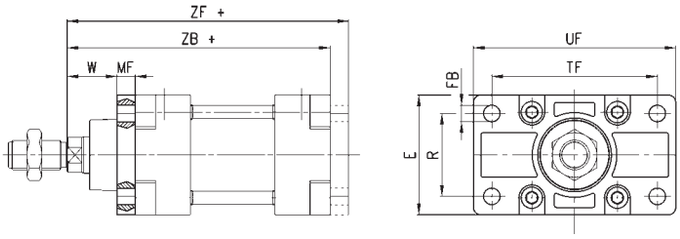
Передний и задний фланец Мод. D-E...



Материал: алюминий.
В комплект входит:

Фланец	1 шт.
Винт	4 шт.

(+ добавить ход)



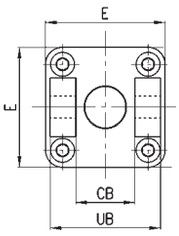
РАЗМЕРЫ

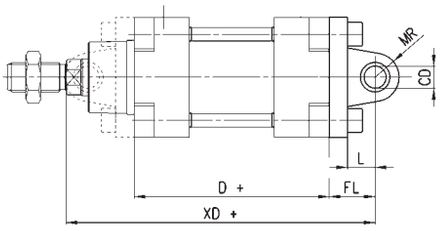
Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	G1	ØFB	ZF +	Момент затяжки
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	14 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	111	73	9	170	20 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	20 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Нм
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280	45 Нм
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300	45 Нм
D-E-41-250	250	80	25	305	330	165	390	240	26	330	45 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задняя цапфа охватывающая Мод. C-H...

Материал: алюминий.
В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.





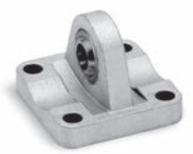
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

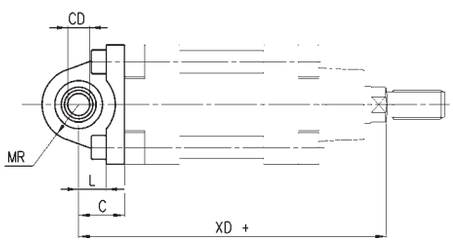
Мод.	Ø	Ø CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C-H-41-50	50	12	15	27		170	13	63	32	60	14 Нм
C-H-41-63	63	16	20	32		190	15	73	40	70	20 Нм
C-H-41-80	80	16	24	36		210	15	95	50	90	20 Нм
C-H-41-100	100	20	29	41		130	18	115	60	110	22 Нм
C-H-41-125	125	25	30	50		275	25	135	70	130	26 Нм
C-H-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170	45 Нм
C-H-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170	45 Нм
C-H-41-250	250	40	45	70	-	375	40	270	110	200	45 Нм

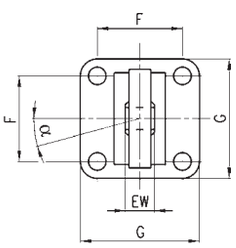
Задний сферический шарнир Мод. R*...

*не по стандарту.



Материал: алюминий.
В комплект входит:
Подвеска 1 шт.
Винт 4 шт.





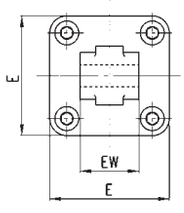
(+ добавить ход)

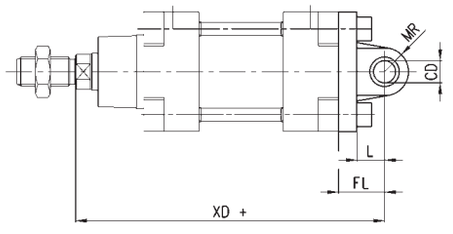
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø CD	L	C	XD+	MR	F	G	EW	a°	Момент затяжки
R-41-50	50	12	15	27	170	20	46.5	63	16	4	14 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	56.5	73	21	4	20 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	72	95	21	4	20 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	89	115	25	4	22 Нм
R-41-125	125	30	30	50	275	40	110	140	37	4	26 Нм
R-41-160	160	35	35	55	315	45	140	180	43	4	45 Нм

Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий.
В комплект входит:
Подвеска
охватываемая 1 шт.
Винт 4 шт.





(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

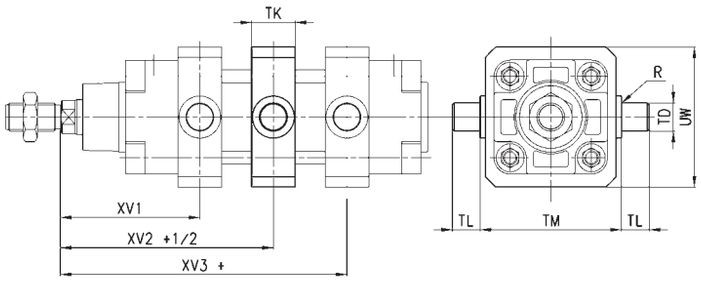
Мод.	Ø	Ø CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затяжки
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	14 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	20 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	20 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Нм
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90	45 Нм
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90	45 Нм
L-41-250	250	40	45	70	375	40	270	110	45 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Центральная подвеска Мод. F...

Материал: оцинкованная сталь.
В комплект входит:

Подвеска	1 шт.
Фиксирующий винт	4 шт.
Фиксирующий элемент	4 шт.



(+ добавить ход)

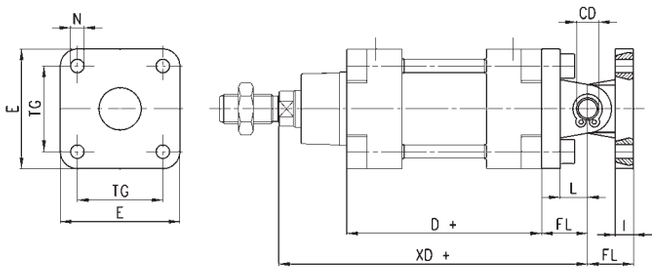
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	XV 1	XV2 + 1/2	XV3 +	TM	TK	ØTD	TL	UW	R	Момент затяжки
F-50	50	79.5	90	100.5	75	25	16	16	80	0.15	14 Нм
F-63	63	88	97.5	107	90	30	20	20	95	0.15	20 Нм
F-80	80	97	110	123	110	30	20	20	120	0.15	20 Нм
F-100	100	102	120	138	132	30	25	25	135	0.2	22 Нм
F-125	125	121	145	169	160	30	25	25	160	0.2	26 Нм
F-160	160	145	170	195	200	40	32	32	200	0.2	45 Нм
F-200	200	160	185	210	250	40	32	32	250	0.2	45 Нм
F-250	250	185	205	225	320	50	40	40	300	-	45 Нм

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

Комплект для заказа:

Цапфа охватывающая C...	1 шт.
Подвеска охватываемая L...	1 шт.
Ось S...	1 шт.



(+ добавить ход)

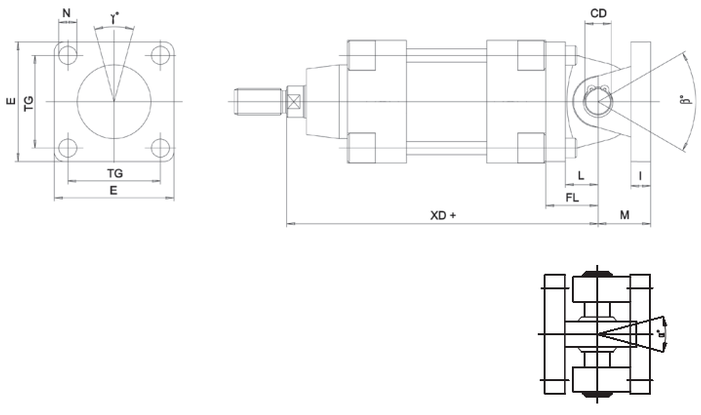
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCD	L	FL	D+	XD+	TG	E	ØN	I	Момент затяжки
C+L+S	50	12	15	27		170	46.5	63	9	12	14 Нм
C+L+S	63	16	20	32		190	56.5	73	9	12	20 Нм
C+L+S	80	16	24	36		210	72	95	11	12	20 Нм
C+L+S	100	20	29	41		230	89	115	11	12	22 Нм
C+L+S	125	25	30	50		275	110	135	13	20	26 Нм
C+L+S	160	30	35	55	180	315	140	175	18	20	45 Нм
C+L+S	200	30	35	60	180	335	175	215	22	25	45 Нм

Шарнирное крепление Мод. R+C+S...

Комплект для заказа:

Цапфа охватывающая C...	1 шт.
Подвеска R...	1 шт.
Ось S...	1 шт.



(+ добавить ход)

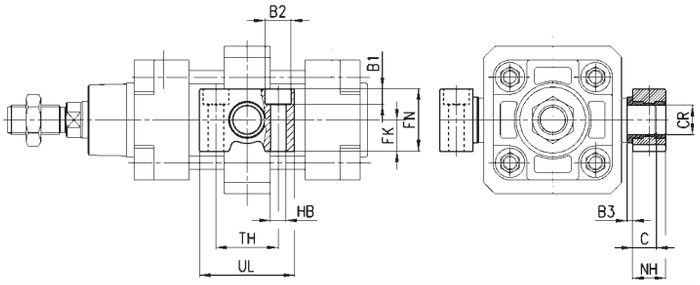
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	C	XD	F	G	I	m	n	a	b	g	Момент затяжки
R+H+S	50	12	15	27	170	46.5	63	12	27	9	8	50	25	14 Нм
R+H+S	63	16	20	32	190	56.5	73	12	32	9	8	90	25	20 Нм
R+C+S	80	16	24	36	210	72	95	12	36	11	8	90	40	20 Нм
R+C+S	100	20	29	41	230	89	115	12	41	11	8	70	40	22 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...

Материал: алюминий.
В комплект входит:
Кронштейн ответный 2 шт.

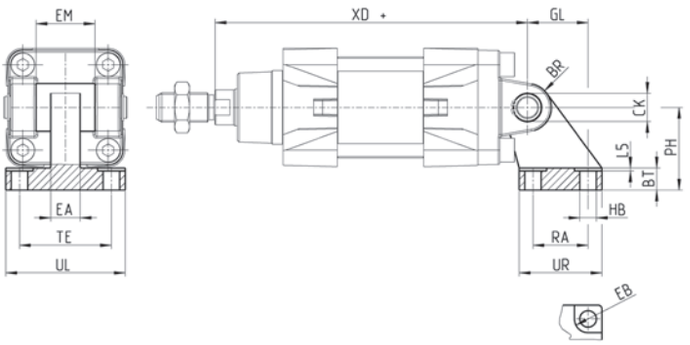


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	ØB2	ØHB
BF-50	40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100-125	25	25	12.5	3.5	50	75	25	50	13	20	14
BF-160-200	160-200	32	35	17.5	4	60	92	30	60	16	26	18

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

Материал: алюминий.
Прим. Ось S...,
цапфа охватывающая C...
заказываются отдельно



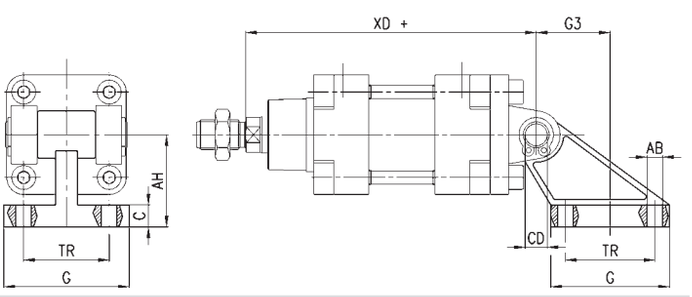
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EB	CK	HB	XD	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR	Момент затяжки
ZC-50	50	15	12	9	188	50	65	16	33	1.6	30	32	45	45	12	13	14 Нм
ZC-63	63	15	16	9	209.5	52	67	16	37	1.6	35	40	50	50	12	15	20 Нм
ZC-80	80	18	16	11	237	66	86	20	47	2.5	40	50	60	63	14	15	22 Нм
ZC-100	100	18	20	11	260	76	96	20	55	2.5	50	60	70	71	15	19	45 Нм
ZC-125	125	20	25	14	315	94	124	30	70	3.2	60	70	90	90	20	22.5	45 Нм

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS*...

Материал: алюминий.

* не по стандарту.
(+ добавить ход)

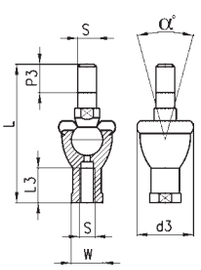


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	TR	Ø AB	AH	C	G	Ø CD	XD +	G3	Момент затяжки
ZS-160	160	140	16,5	140	20	180	30	315	105	45 Нм
ZS-200	200	175	16,5	140	25	220	30	335	125	45 Нм

Шаровой шарнир Мод. GY...

Материал: оцинкованная сталь, ЦАМ.



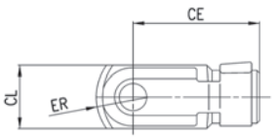
РАЗМЕРЫ

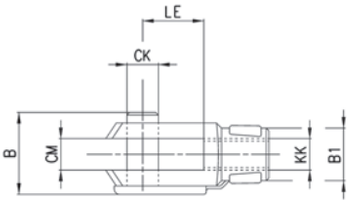
Мод.	Ø	S	L	L3	W	P3	d3	a
GY-50-63	50-63	M16x1.5	114	27	22	23	47	22
GY-80-100	80-100	M20x1.5	135.5	38	30	25	58	15

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка для штока G...

ISO 8140.
Материал: оцинкованная сталь.



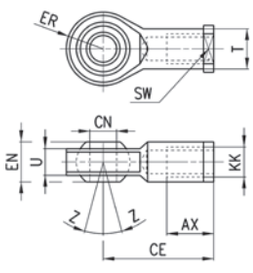


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	68	M16x1.5	40	26
G-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1.5	48	34
G-41-125	125	30	55	30	55	38	110	M27x2	74	48
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36X2	92	60
G-250	250	40	84	40	85	-	168	M42x2	96	-

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.
Материал: оцинкованная сталь.

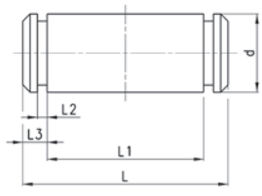


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	67	M16x1.5	22	7,5	22
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1.5	27,5	7	30
GA-41-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50
GA-250	250	40	33	49	-	60	142	M42x2	55	-	-

Ось Мод. S...

Материал: нержавеющая сталь.
В комплект входит:
Ось 1 шт.
Пружинное кольцо 2 шт.

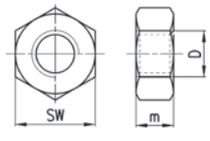


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-50	50	12	66	60	1,1	3
S-63	63	16	76	70	1,1	3
S-80	80	16	97	90	1,1	3
S-100	100	20	120	110	1,3	5
S-125	125	25	139	130	1,3	4,25
S-160-200	160-200	30	179	170	1,6	4,25
S-250	250	40	210	202	-	4

Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.
Материал: оцинкованная сталь.



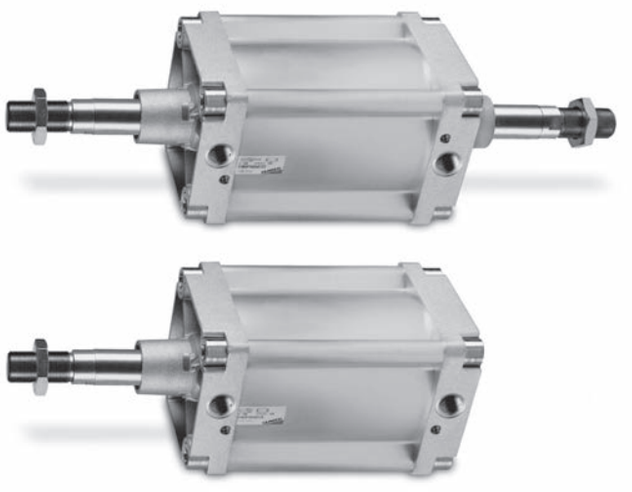
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-50-63	50-63	M16x1.5	8	24
U-80-100	80-100	M20x1.5	9	30
U-125	125	M27x2	12	41
U-160-200	160-200	M36x2	14	55
U-250	250	M42x2	16	65

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 41
Алюминиевый профиль

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием
ø 160, 200 мм (DIN/ISO 6431)



- DIN/ISO 6431 и VDMA 24562
- Шток - катанная нержавеющая сталь
- Регулируемая скорость демпфирования

Цилиндры Серии 41 с диаметрами 160 и 200 мм соответствуют стандарту DIN/ISO 6431. Гильза из алюминиевого профиля улучшает внешний вид цилиндра, позволяет защитить шпильки, которые располагаются внутри гильзы.

Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре. Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях. В передней крышке пневмоцилиндра имеется направляющая бронзовая втулка. Длина хода стандартных цилиндров Серии 41 до 2700 мм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль со шпильками внутри
Действие	двустороннее
Материал	крышки и поршень - алюминий, шток - нержавеющая сталь AISI 420B, гайка штока - оцинкованная сталь, гильза - анодированный алюминиевый профиль, шпильки и гайки шпилек - оцинкованная сталь, уплотнения - NBR
Крепление	резьбовые отверстия шпилек, передний / задний фланец, лапы, центральная / передняя / задняя подвески, шарниры, цапфа
Стандартный ход	10 ÷ 2700 мм (с кратностью в 1 мм)
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 500 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 41

✖ = двустороннего действия

СТАНДАРТНЫЕ ХОДА

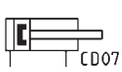
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		✖			✖		✖		✖				✖	✖
200		✖			✖				✖					

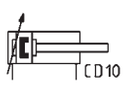
КОДИРОВКА

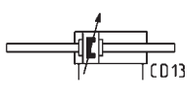
41	M	2	P	160	A	0200	

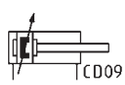
41	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний, с демпфированием 3 = двусторонний, без демпфирования 4 = двусторонний, с демпфированием назад 5 = двусторонний, с демпфированием вперед 6 = двусторонний, проходной шток, с демпфированием	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD09 CD07 CD10 CD11 CD13
P	МАТЕРИАЛЫ P = см. общие характеристики на стр. 1/1.15.01 R = шпильки - нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек - нерж. ст. AISI 303 C = шток - нерж. ст. - AISI 303, гайка штока - нерж. ст. AISI 304 U = шток - нерж. ст. AISI 303, гайка штока - нерж. ст. AISI 304, шпильки - нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек - нерж. ст. AISI 303 W = шток - нерж. ст. AISI 304, гайка штока - нерж. ст. AISI304, шпильки - нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек - нерж. ст. AISI 303	
160	ДИАМЕТР 160 = 160 мм - 200 = 200 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный F = центральная подвеска	
0200	ХОД 10...2700 мм	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = стандарт V = упл. штока FKM W = все уплотнения FKM (+130°C) C = покрытие цилиндра PU. Цвет: Серый * (_ _ _) = вылет штока _ _ _ мм * Исполнение C: по заказу. За дополнительной информацией, свяжитесь с нашими инженерами.	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ









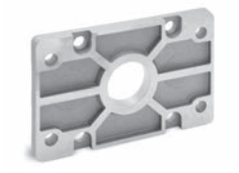
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 41

Ось Мод. S...

Шарнирное крепление под 90° Мод. ZC...

Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



Передний и задний фланец Мод. D-E...

Ответный кронштейн Мод. BF...

Центральная подвеска Мод. F...

Лапы Мод. B...

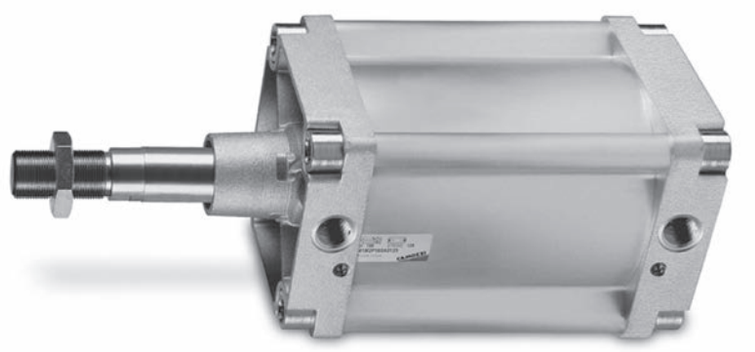
Вилка штока Мод. G...

Передняя/задняя цапфа Мод. C-H...

Сферический наконечник Мод. GA...

Шарнирное крепление Мод. C+L+S

Гайка штока Мод. U...

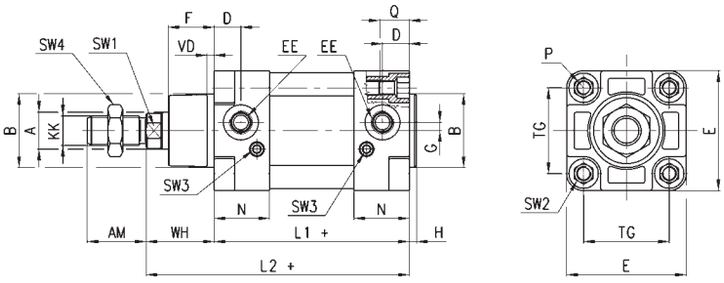


Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 41

+ = добавить ход

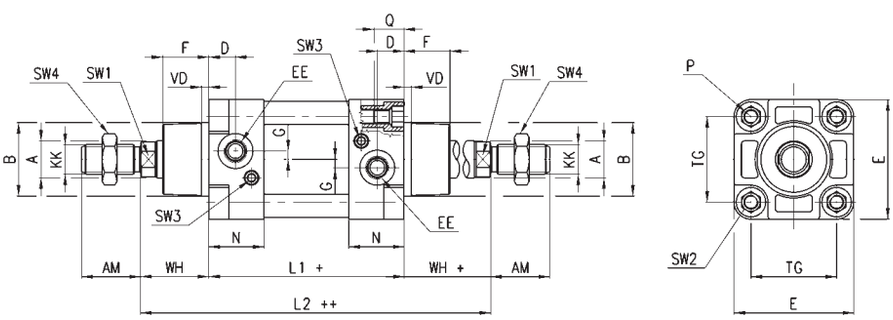


РАЗМЕРЫ

Ø	⌀A	KK	⌀B	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфирование переднее/заднее
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3\4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3\4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

Цилиндры Серия 41 - проходной шток

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



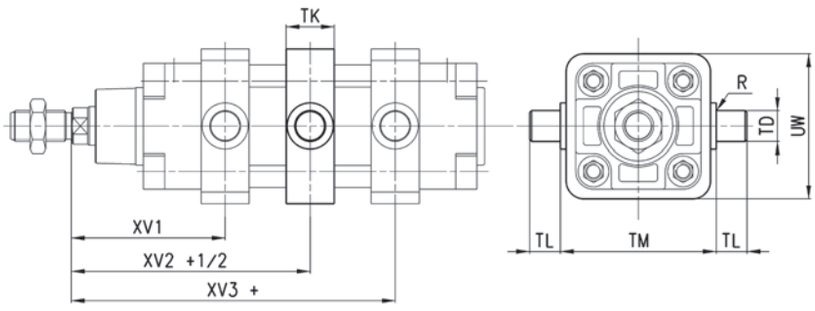
РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	L2++	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Демпфирование переднее/заднее
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3\4	80	180	340	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3\4	95	180	370	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 41 с центральной подвеской Мод. F

+ = добавить ход



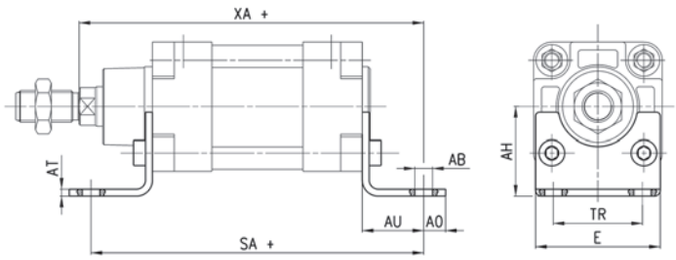
РАЗМЕРЫ

Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
160	145	170	195	200	40	32	32	200	0,2
200	160	185	210	250	40	32	32	250	0,2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B...

Материал: окрашенная сталь (катафорез)
В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винты

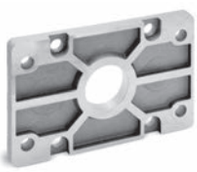


+ = добавить ход

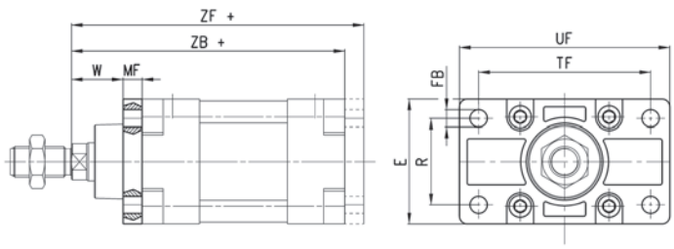
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	⌀AB	AH	AO	AU
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18	115	20	60
B-41-200	200	11	320	345	135	215	22	135	30	70

Передний и задний фланец Мод. D-E...



Материал: алюминий.
В комплекте:
1 x Фланец
4 x Винты



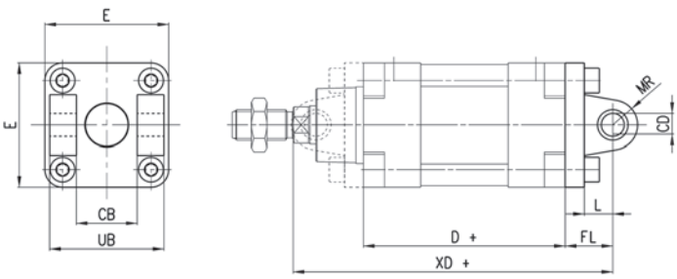
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	⌀FB	ZF+
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300

Передняя и задняя охватывающая цапфа Мод. C-H...

Материал: алюминий.
В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винты



+ = добавить ход

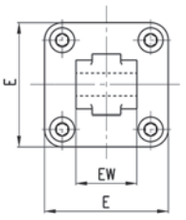
РАЗМЕРЫ

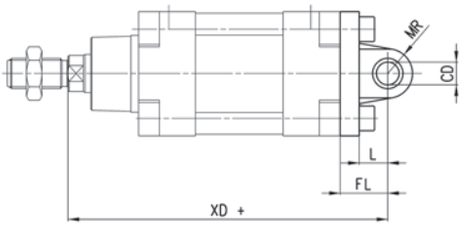
Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB
C-H-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170
C-H-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий.
В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винты





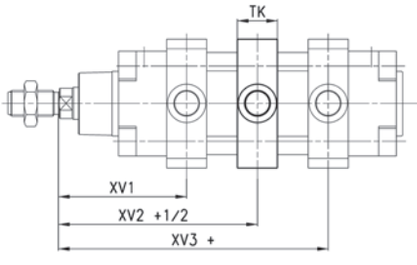
+ = добавить ход

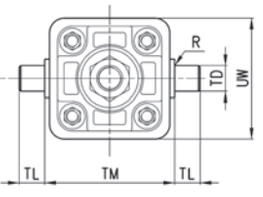
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	MR	E	EW -0.5 -1.2
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90

Центральная подвеска Мод. F...

Материал: оцинкованная сталь.
В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Фиксир. винт
4 x Фиксир. элемент





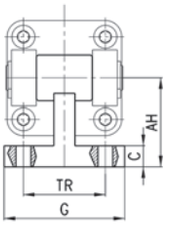
+ = добавить ход

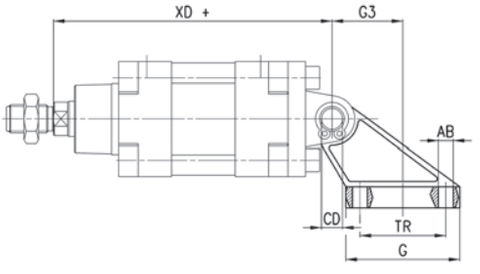
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	XV1	XV+1/2	XV3+	TM	h	⌀TD	TL	UW	R
F-41-160	160	145	170	195	200	40	32	32	200	0.2
F-41-200	200	160	185	210	250	40	32	32	250	0.2

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC*...

Материал: алюминий.
* не по стандарту





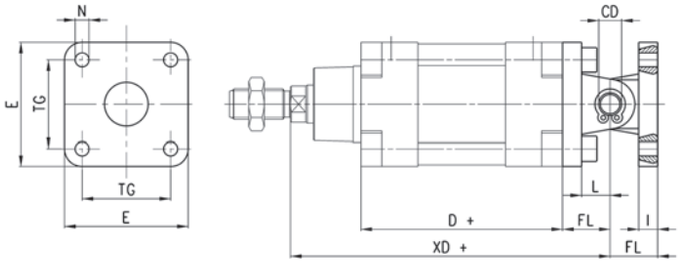
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	TR	⌀AB	AH	C	G	⌀CD	XD+	G3
ZS-160	160	140	18	140	20	180	30	315	105
ZS-200	200	175	18	140	25	220	30	335	125

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление Мод. C+L+S



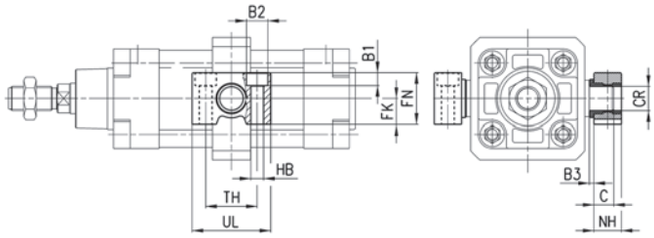
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	D+	XD+	TG	E	⌀N	I
C+L+S	160	30	35	55	180	315	140	175	17	20
C+L+S	200	30	35	60	180	335	175	215	17	25

Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...

Материал: алюминий.
В комплекте:
2 x Ответный кронштейн

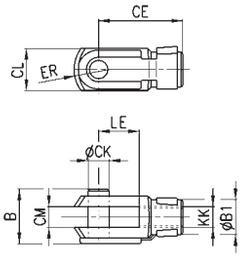


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	⌀B2	⌀HB
BF-160-200	160-200	32	35	17,5	4	60	92	30	60	16	26	18

Вилка для штока Мод. G...

ISO 8140.
Материал: оцинкованная сталь.



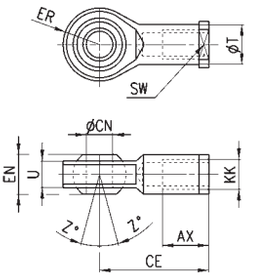
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36X2	92	60

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.
Материал: оцинкованная сталь.

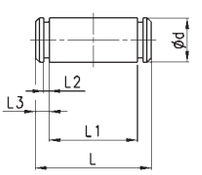


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	⌀T	Z	SW
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50

Ось Мод. S...

В комплекте:
1 x Ось (нерж. сталь 303)
2 x Стопорное кольцо (сталь)

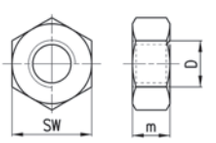


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø d	L	L1	L2	L3
S-160-200	160-200	30	179	170	1,6	4,25

Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.
Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ

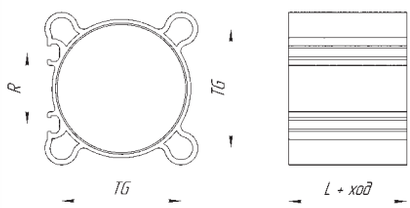
Мод.	Ø	D	m	SW
U-160-200	160-200	M36x2	14	55

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры
Серия 47 - алюминиевый профиль

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм (ISO 15552)

- Стандарт ISO 15552 (DIN/ ISO 6431/VDMA 24562)
- Шток - нержавеющая сталь
- Регулируемая скорость демпфирования



Применение нового профиля с двумя пазами под установку магнитных датчиков позволило улучшить дизайн и снизить стоимость цилиндров Серии 47.

Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре.
Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения.
Длина хода стандартных цилиндров Серии 47 до 2700 мм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль со шпильками внутри
Действие	двусторонний
Материал	алюминиевые крышки, уплотнения NBR, остальные части - см. кодировочную таблицу
Крепление	по резьбовым отверстиям шпилек, с помощью передних и задних фланцев, лап, передней и задней подвески, шарниров, цапф
Стандартный ход	10 ÷ 2700 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -10°C)
Специальное исполнение	см. кодировочную таблицу
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла*
Датчики	Серия CSH

* Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 47

✖ = двусторонний

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

КОДИРОВКА

47	M	2	P	063	A	0100	

47	СЕРИЯ
M	МОДИФИКАЦИЯ **M** = стандартный, магнитный
2	ДЕЙСТВИЕ **2** = двусторонний (демпфирование в обе стороны) 3 = двусторонний (без демпфирования) 4 = двусторонний (с демпфированием назад) 5 = двусторонний (с демпфированием вперед) 6 = двусторонний (двусторонний шток, демпфирование в обе стороны)
P	МАТЕРИАЛЫ **P** = шток - нержавеющая сталь AISI 420B, шпильки и гайки штока - оцинкованная сталь R = шток, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420B, гайки штока - нержавеющая сталь AISI 303 U = шток, гайки шпилек - нержавеющая сталь AISI 303, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420 S = химически стойкая окраска, шток, гайки шпилек - нержавеющая сталь AISI 303, шпильки - нержавеющая сталь AISI 420
063	ДИАМЕТР 32 мм 40 мм 50 мм **63** мм 80 мм 100 мм
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ **A** = стандартный I = сборка подвесок Мод. C+L+S (см. раздел **1/1.17.03**) ZSI = сборка подвесок Мод. ZS+C+S (см. раздел **1/1.17.03**) ZCI = сборка подвесок Мод. ZC+C+S (см. раздел **1/1.17.03**) RI = сборка подвесок Мод. R+C+S (см. раздел **1/1.17.03**)
0100	ХОД 10...2700 мм
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = стандартный V = штоковая манжета из фторкаучука (Viton), -5°C ÷ 150°C N = цилиндр-тандем W = все уплотнения фторкаучука (Viton), -5°C ÷ 150°C B = все уплотнения фторкаучука HNBR, -35°C ÷ 80°C RP = специальная 2-х компонентная штоковая манжета для эксплуатации при повышенном запылении ОППОЗИТИВНЫЙ ТАНДЕМ-ЦИЛИНДР xxx/yyyNS* = оппозитивный тандем-цилиндр с общим штоком xxx/yyyN* = оппозитивный тандем-цилиндр *xxx, yyy - ход первого и второго цилиндра соответственно. Пример кодировки см. в разделе **1/1.17.05**

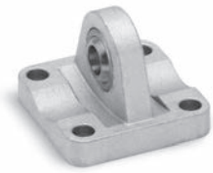
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 47

Шаровой шарнир Мод. GY...

Гайка штока Мод. U...

Ось Мод. S...



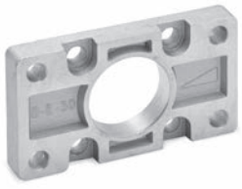
Задний сферический шарнир Мод. R...

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Сферический наконечник Мод. GA...

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

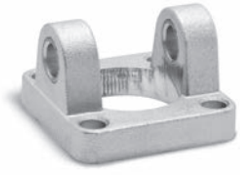


Передний и задний фланец Мод. D-E...

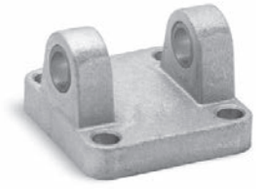
Самоцентрирующийся шаровый шарнир Мод. GK

Шарнирное крепление Мод. R+C+S...

Лапы Мод. B...



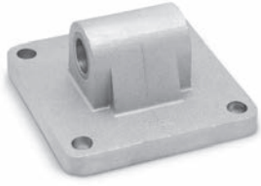
Передняя цапфа охватывающая Мод. H... и C-H...



Задняя цапфа охватывающая Мод. C... и C-H...

Вилка для штока Мод. G...

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением Гайки штока Мод. U

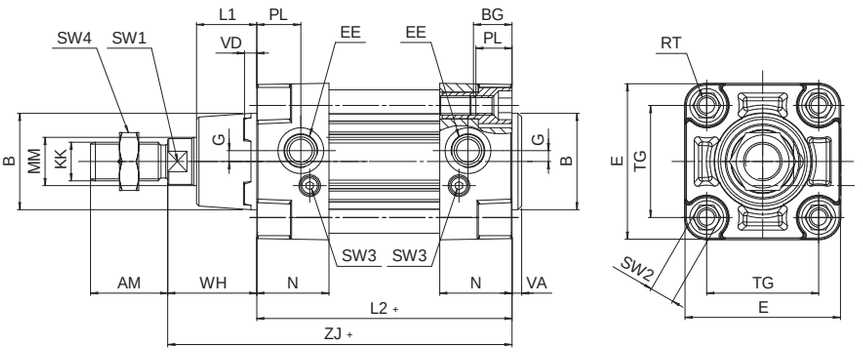


Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 47

+ = добавить ход



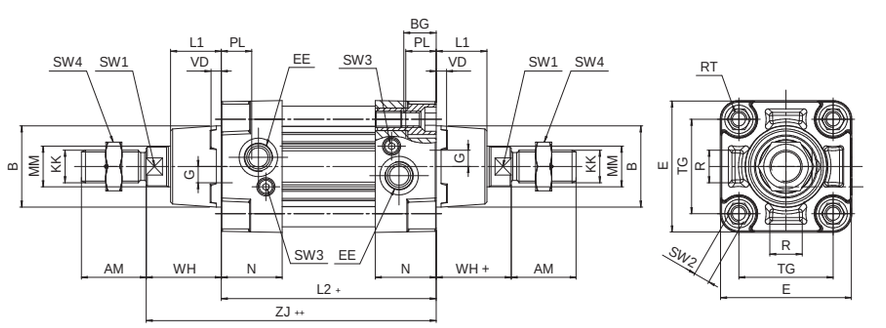
РАЗМЕРЫ

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	MM	N	PL	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	12	26	14	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	146	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	16	29	15	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	165	20
50	32	40	16	65	G1/4	4.5	M16x1,5	25	106	20	30	18.3	M8	17	10	3	24	46,5	4	5	37	180	15
63	32	45	16	75	G3/8	7	M16x1,5	25	121	20	36	21.5	M8	17	10	3	24	56,5	4	5	37	195	17
80	40	45	18.5	97	G3/8	7	M20x1,5	30	128	25	36	21.5	M10	22	12	5	30	72	4	5	46	220	20
100	40	55	18.5	116	G1/2	7.5	M20x1,5	35	138	25	36	21.6	M10	22	12	5	30	89	4	5	51	240	21

Цилиндры Серия 47

Проходной шток

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

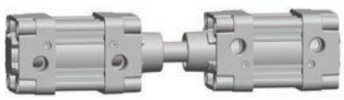


РАЗМЕРЫ

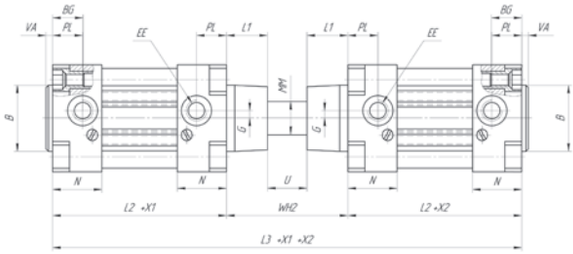
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	MM	N	PL	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZJ+	демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	12	26	14	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	16	29	15	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20
50	32	40	16	65	G1/4	4.5	M16x1,5	25	106	20	30	18.3	M8	17	10	3	24	46,5	5	37	180	15
63	32	45	16	75	G3/8	7	M16x1,5	25	121	20	36	21.5	M8	17	10	3	24	56,5	5	37	195	17
80	40	45	18.5	97	G3/8	7	M20x1,5	30	128	25	36	21.5	M10	22	12	5	30	72	5	46	220	20
100	40	55	18.5	116	G1/2	7.5	M20x1,5	35	138	25	36	21.6	M10	22	12	5	30	89	5	51	240	21

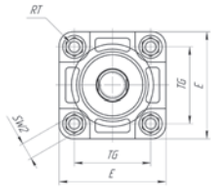
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Оппозитивный тандем-цилиндр с общим штоком Серия 47



Пример кодировки при нулевом ходе:
47M2P050A000/000NS





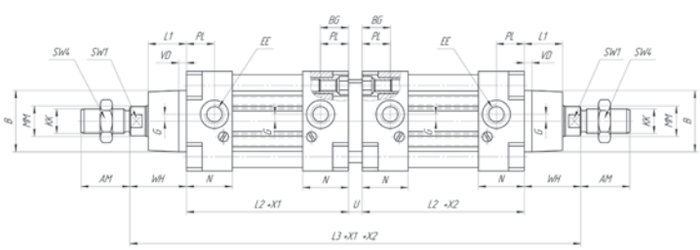
+ X1 добавить ход для первого цилиндра
+ X2 добавить ход для второго цилиндра
+X1 +X2 добавить ход для первого и второго цилиндра

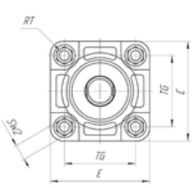
РАЗМЕРЫ

Ø	MM	Ø B	PL	L1	EE	WH2	L2	L3	VA	N	RT	BG	G	TG	E	SW2	U
32	12	30	14	18	G1/8	42	94	230	4	26	M6	16	5	32.5	46	6	16
40	16	35	15	21	G1/4	60	105	270	4	29	M6	16	5	38	55	6	18
50	20	40	18.3	25	G1/4	74	106	286	4	30	M8	16	4.5	46.5	65	10	24
63	20	45	21.5	25	G3/8	74	121	316	4	36	M8	16	7	56.5	75	10	24
80	25	45	21.5	30	G3/8	92	128	348	4	36	M10	18.5	7	72	97	12	32
100	25	55	21.6	35	G1/2	102	138	378	4	36	M10	18.5	7.5	89	116	12	32

Оппозитивный тандем-цилиндр Серия 47

Пример кодировки при нулевом ходе:
47M2P050A000/000N





+ X1 добавить ход для первого цилиндра
+ X2 добавить ход для второго цилиндра
+X1 +X2 добавить ход для первого и второго цилиндра

РАЗМЕРЫ

Ø	MM	KK	Ø B	PL	L1	AM	EE	WH	L2	L3	VDA	N	RT	BG	G	TG	E	SW1	SW2	SW4	U
32	12	M10x1.25	30	14	18	22	G1/8	26	94	249	5	26	M6	16	5	32.5	46	10	6	17	9
40	16	M12x1.25	35	15	21	24	G1/4	30	105	279	5	29	M6	16	5	38.5	55	13	6	19	9
50	20	M16x1.5	40	18.3	25	32	G1/4	37	106	295	5	30	M8	16	4.5	46.5	65	17	10	24	9
63	20	M16x1.5	45	21.5	25	32	G3/8	37	121	325	5	36	M8	16	7	56.5	75	17	10	24	9
80	25	M20x1.5	45	21.5	30	40	G3/8	46	128	357	5	36	M10	18.5	7	72	97	22	12	30	9
100	25	M20x1.5	55	21.6	35	40	G1/2	51	138	387	5	36	M10	18.5	7.5	89	116	22	12	30	9

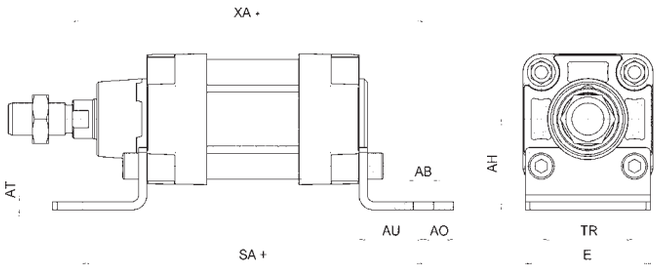
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
Крепление 2 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

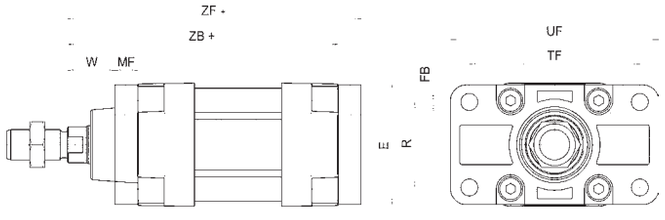
Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	Ø AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41

Задний и передний фланец Мод. D-E

Материал: алюминий.

В комплект входит:
Фланец 1шт.
Винт 4шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

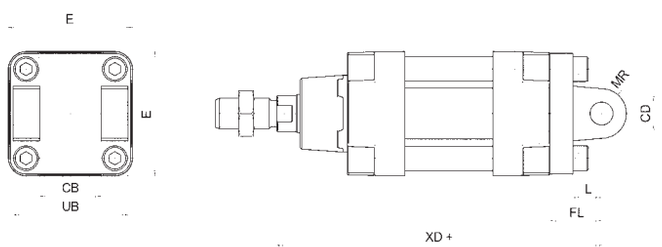
Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Момент затяжки
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Нм
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Нм
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм

Задняя цапфа охватывающая Мод. C и C-H

Материал: алюминий.

В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



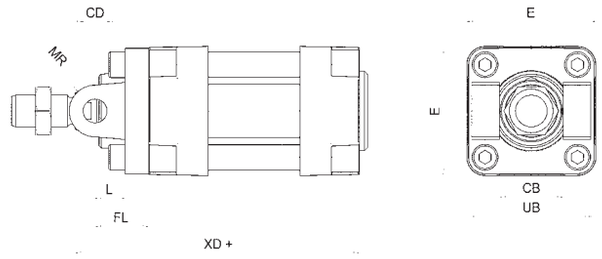
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Нм
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	26 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Передняя цапфа охватывающая Мод. H и C-H

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.
Винт 4 шт.

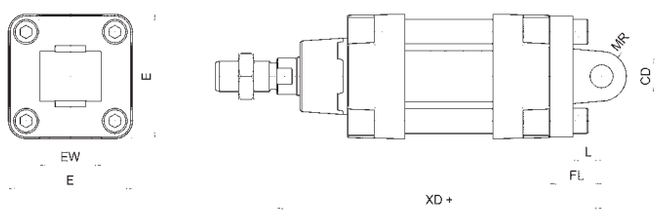
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	52	135	25	15	12	13
H-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
C-H-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
C-H-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.



В комплект входит:
Подвеска 1шт.
Винт 4шт.

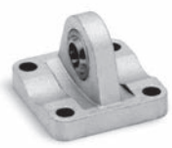
(+ добавить ход)

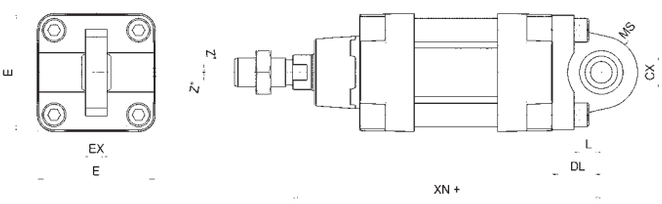
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ø CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затяжки
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Нм
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Нм
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм

Задний сферический шарнир Мод. R*

Материал: алюминий.
*не по стандарту





В комплект входит:
Подвеска 1шт.
Винт 4шт.

(+ добавить ход)

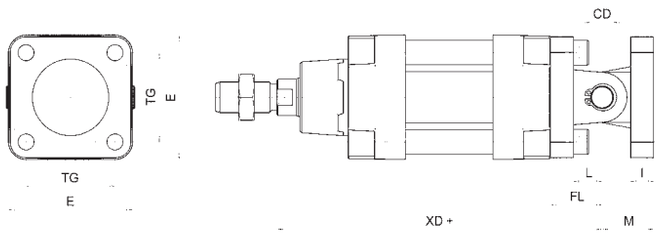
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Момент затяжки
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Нм
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Нм
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление Мод. C+L+S

Материал: алюминий.



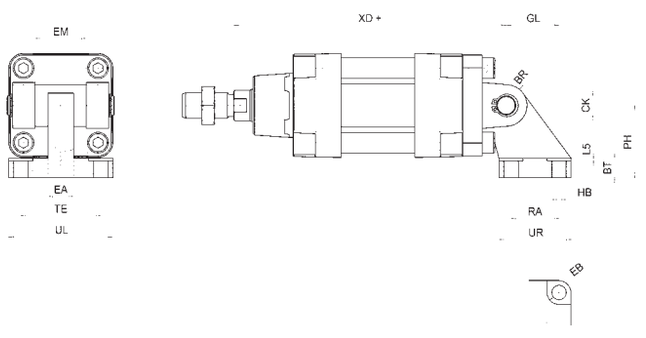
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C+L+S	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C+L+S	40	12	15	25	160	10	52	28	52	6 Нм
C+L+S	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C+L+S	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C+L+S	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C+L+S	100	20	29	41	230	18	115	60	110	26 Нм

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC

Согласно стандарта CETOP RP 107P
Материал: алюминий.



В комплект входит:
Цапфа 1 шт.

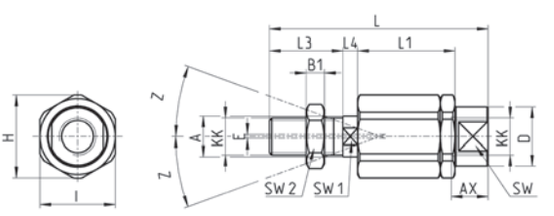
(+ добавить ход)

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	12	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	15	19

Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK

Материал: оцинкованная сталь.

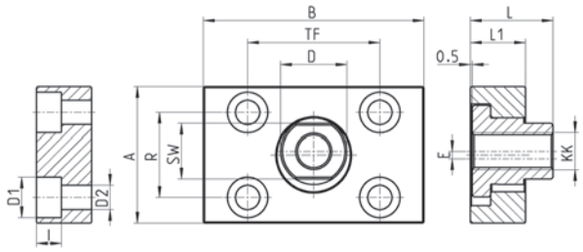


Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь.

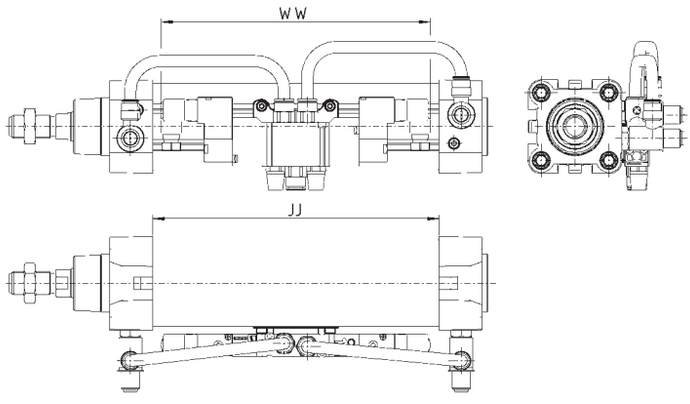


Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

Принадлежности для монтажа распределителя на цилиндр

Набор принадлежностей Мод. PCV для монтажа распределителя на цилиндр. Распределители монтируются непосредственно на цилиндре с помощью специальных фиксирующих винтов.

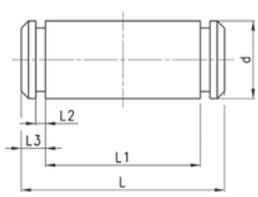
Примечание: Предварительно необходимо проверить длину (WW) выбранного распределителя, она должна быть меньше, чем размер JJ выбранного цилиндра.



Мод.	
PCV-62-K3	для крепления распределителей Серии 3
PCV-62-K4	для крепления распределителей Серии 4 - G1/4
PCV-62-KE	для крепления распределителей Серии EN
PCV-62-K8	для крепления распределителей Серия 3 - G1/4, Серии 4 - G1/8

Ось Мод. S

В комплект входит:
Ось 1 шт.
(нержавеющая сталь 303)
Стопорное кольцо 2шт.
(сталь)

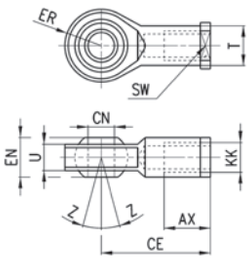


Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA

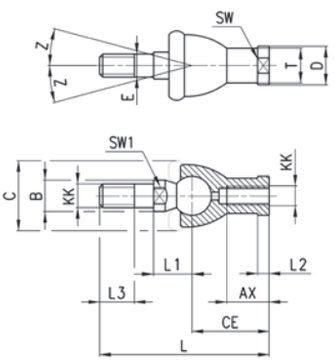
Согласно стандарта ISO 8139.
Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Шаровый шарнир Мод.GY

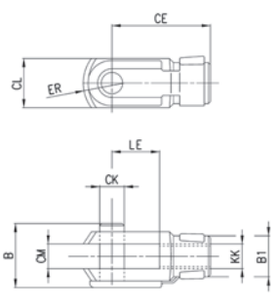
Материал: ЦАМ и оцинкованная сталь.



Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	23	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	25	31,5	25	27,5	34	20	29	45	7,5

Вилка для штока Мод. G

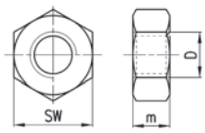
Материал: оцинкованная сталь.
Согласно стандарта ISO 8140.



Мод.	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34

Гайка штока Мод. U

Согласно стандарта UNI EN ISO 4035.
Материал: оцинкованная сталь.



Мод.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 60

Новое исполнение

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием.
Доступны низкотемпературные исполнения и с низким трением.
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм

Цилиндры Серии 60 разработаны в соответствии со стандартом ISO15552.
На поршне этих цилиндров установлены постоянные магниты. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, эти цилиндры могут быть оборудованы механическими средствами демпфированием для обеспечения безударной остановки.
Длина хода стандартных цилиндров - до 2700 мм.

- Стандарт ISO 15552 (DIN/ ISO 6431/VDMA 24562)
- Шток - нержавеющая сталь
- Регулируемое демпфирование

ИСПОЛНЕНИЕ С НИЗКИМ ТРЕНИЕМ:

- Трение снижено на 40%
- Снижение эффекта прерывистого движения
- Минимальное рабочее давление от 0,1 Бар

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Версии для -40°C и для -50°C

АБРАЗИВОСТОЙКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ “G”:

- Высокая устойчивость штока к загрязнениям (цемент, смола, деревянная стружка и др.)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки
Действие	одно- или двусторонний, тандем, с низким трением (только двусторонний)
Материал	стандартный: крышки и поршень – алюминий; шток – нержавеющая сталь AISI 420B; гильза – анодированный алюминий; гайки, шпильки – оцинкованная сталь; манжеты – PU; с низким трением: стандартные материалы с NBR манжетами поршня и штока (манжета поршня FKM - по заказу); низкотемпературный: стандартные материалы, шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, скребок – латунь; гайки – нержавеющая сталь AISI 303, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, манжеты поршня – PU, штока – NBR
Крепление	по резьбовым отверстиям шпилек, передний / задний фланец, лапы, центральная / передняя / задняя подвески, шарниры
Стандартный ход	10 ÷ 2700 мм (с кратностью 1 мм)
Рабочая температура	стандартный / с низким трением: 0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) низкотемпературный (версия для -40°C): -40°C÷ 60°C (при сухом воздухе -40°C) низкотемпературный (версия для -50°C): -50°C÷ 60°C (при сухом воздухе -50°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (стандартный / низкотемпературный); 0,1 ÷ 10 бар (с низким трением)
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с (стандартный / низкотемпературный); 5 ÷ 1000 мм/с (с низким трением)
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 60

■ = Односторонний (кроме исполнения с низким коэффициентом трения)
✖ = Двусторонний
Цилиндры с другим ходом - по заказу

Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100		■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

КОДИРОВКА

60	M	2	L	050	A	0200	

60 — СЕРИЯ

M — МОДИФИКАЦИЯ
M = магнитный N = немагнитный L = с низким трением, магнитный

2 — ДЕЙСТВИЕ
1 = односторонний (передняя возвратная пружина) (Ø 32 ... Ø 100)
2 = двусторонний (демпфирование в обе стороны)
3 = двусторонний (без демпфирования)
4 = двусторонний (с демпфированием назад)
5 = двусторонний (с демпфированием вперед)
6 = двусторонний (двусторонний шток, демпфирование в обе стороны)
7 = односторонний (двусторонний шток)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
CS03 (N) - CS07 (M)
CD02 (N) - CD09 (M)
CD01 (N) - CD08 (M)
CD03 (N) - CD10 (M)
CD04 (N) - CD11 (M)
CD06 (N) - CD13 (M)
CS05 (N) - CS11 (M)

L — МАТЕРИАЛЫ
L = см. раздел **1/1.20.01** – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
T = шпильки – нерж. сталь AISI 420B, гайки – нерж. сталь AISI 303, остальное - см. раздел **1/1.20.01**
C = шток – нерж. сталь AISI 303, гайка штока – нерж. сталь AISI 304
U = шток, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B
W = шток, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303
Z = шток – нерж. ст. AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, манжеты для низких температур (-40°C), скребок – латунь [кроме Ø 125]
Y = шток – нерж. ст. AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, манжеты для низких температур (-50°C), скребок – латунь [кроме Ø 125]

050 — ДИАМЕТР
032 = 32 мм; 040 = 40 мм; 050 = 50 мм; 063 = 63 мм; 080 = 80 мм; 100 = 100 мм; 125 = 125 мм

A — ТИП КРЕПЛЕНИЯ
A = стандартный (фиксирующая гайка на штоке); RL = стопор штока; F = центральная подвеска; I = сборка Мод. C+L+S
ZSI = сборка Мод. ZS+C+S; ZCI = сборка Мод. ZC+C+S; RI = сборка подвесок Мод. R+C+S

0200 — ХОД
10...2700 мм

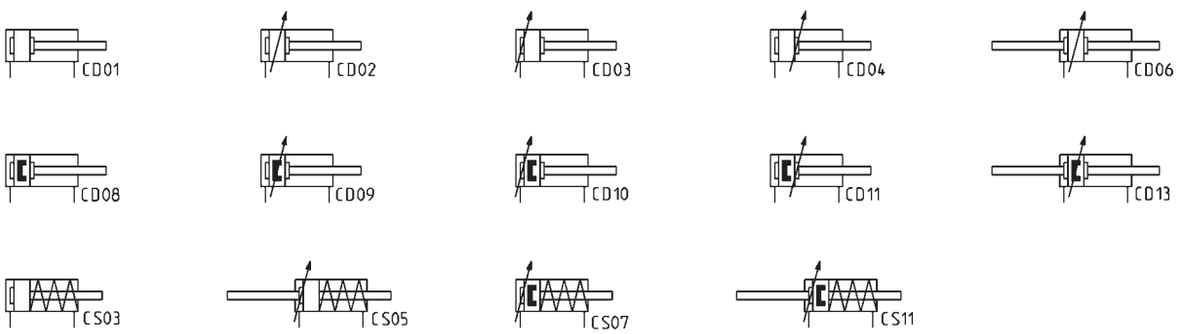
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
= стандартное; V = манжета штока FKM; N = тандем; R = манжета штока NBR; W = все манжеты FKM (+130C°);
C = покрытие цилиндра PU (цвет-серый)*; L = с низким трением, без уплотнения штока**;
(_ _ _) = вылет штока _ _ _ мм; G = абразивостойкое с латунным скребком [кроме Ø 125]

* Исполнение «C» – только по заказу. За дополнительной информацией, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.
** Возможность заказать цилиндр без уплотнения штока, еще больше снижает силу трения.

Примечание: Все цилиндры двустороннего действия доступны в исполнении с низким трением.

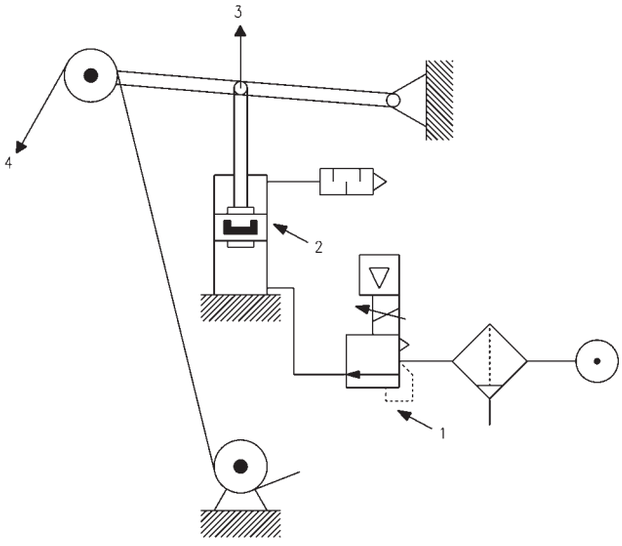
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пневматические обозначения, которые были указаны в КОДИРОВКЕ, приведены ниже.



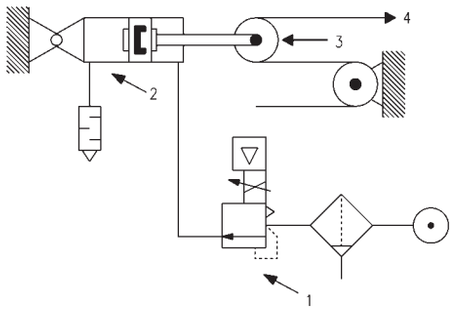
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 60 с низким трением – ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ЦИЛИНДР НА ВЫДВИЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИСУНКЕ:
1. Прецизионный регулятор давления или электропневматический регулятор
2. Цилиндр с низким коэффициентом трения
3. Направление перемещения
4. Лента

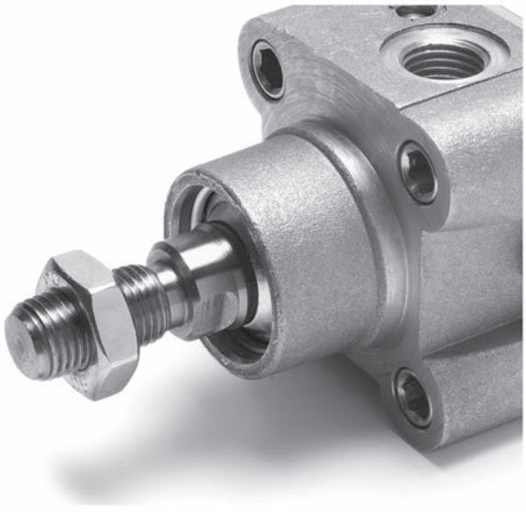


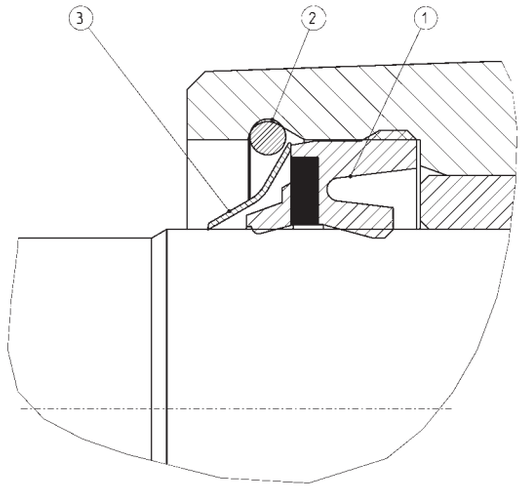
ЦИЛИНДР НА ВТЯГИВАНИЕ

Примечание: Для достижения максимальной производительности, рекомендуется с цилиндром низкого трения использовать прецизионный регулятор или электропневматический регулятор давления, как показано на рисунке.

Цилиндры Серия 60 для низких температур

Новое исполнение





1 = манжета штока
2 = стопорное кольцо
3 = латунный скребок

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 60

Шаровой шарнир
Мод. GY

Гайка штока Мод. U

Ось Мод. S

Задний сферический
шарнир Мод. R

Вилка штока
Мод. G

Сферический
наконечник Мод. GA

Шарнирное крепление
под 90° Мод. ZC

Шарнирное крепление
Мод. C+L+S

Центральная подвеска
Мод. F

Самоцентр-ся шарнир
Мод. GK

Ответный кронштейн
Мод. BF

Лапы Мод. B

Передний и задний
фланец Мод. D-E

Задняя цапфа Мод. C
и C-H

Передняя цапфа Мод.
H и C-H

Задняя подвеска
Мод. L

Фланец с плавающей
головкой Мод. GKF

Ключ для разборки
цилиндров Ø 80 и 100 мм

Шарнирное крепление
Мод. R+C+S

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

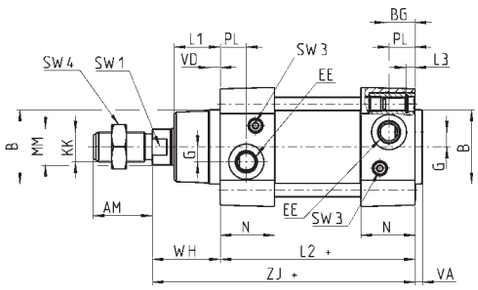
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

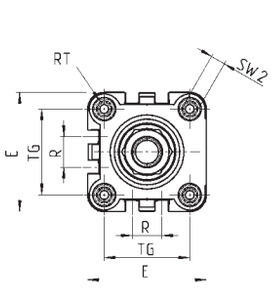
Цилиндры Серия 60

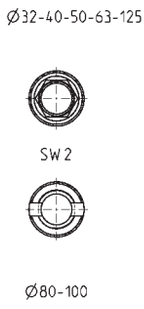
Примечание: размеры ZJ и L2 односторонних цилиндров увеличить на 25 мм

+ добавить ход

Примечание:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)







РАЗМЕРЫ

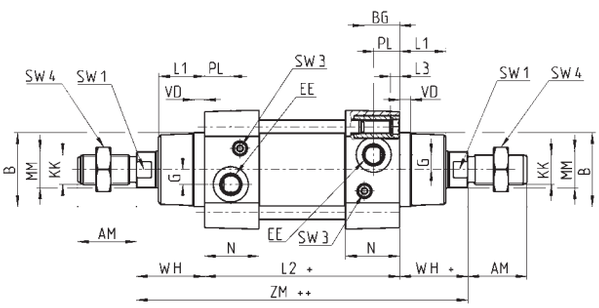
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Демпфирование переднее/заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225	26 / 25

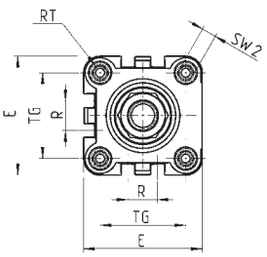
Цилиндры Серия 60 - проходной шток

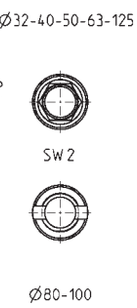
Примечание: размеры ZM и L2 односторонних цилиндров увеличить на 25 мм

+ = добавить ход
++ = добавить ход
дважды

Прим.:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)







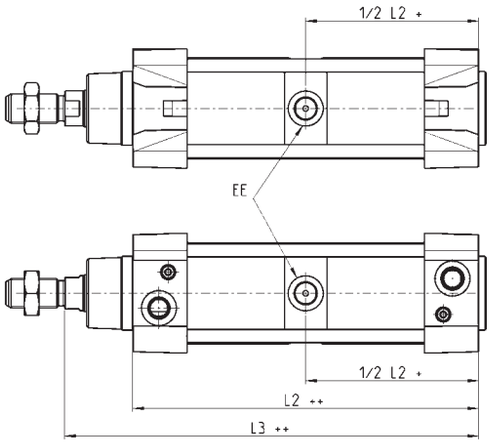
РАЗМЕРЫ

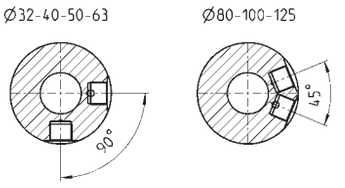
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM++	Демпфирование переднее/заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	8	65	290	26 / 25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 60 - тандем

+ добавить ход
++ добавить ход дважды

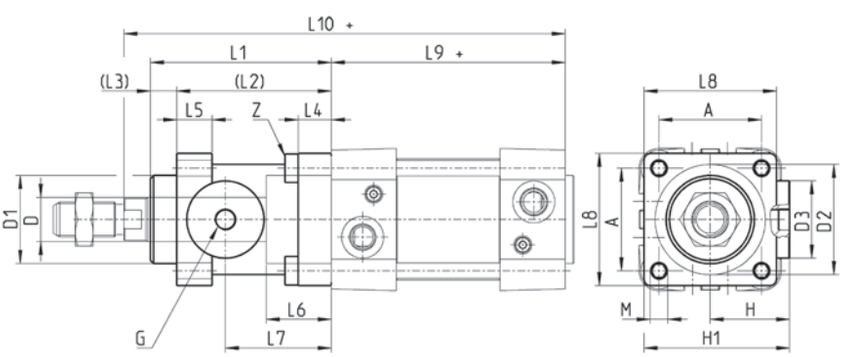




РАЗМЕРЫ			
Ø	EE	L2	L3
32	G1/8	171,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	241
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Цилиндры Серии 60 со стопором штока

+ добавить ход

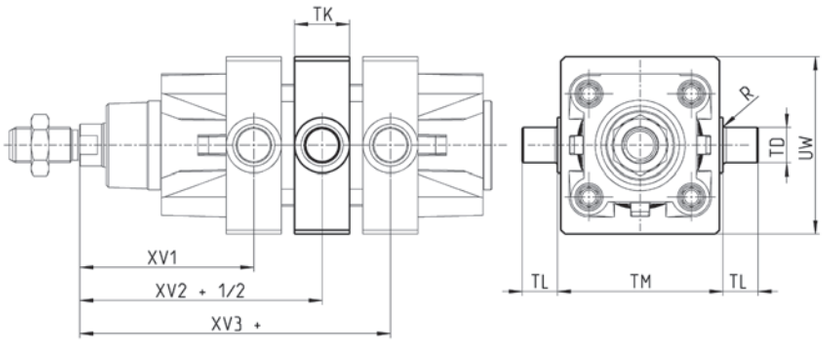


РАЗМЕРЫ																				
Ø	⌀D	⌀D1	⌀D2	⌀D3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6X20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6X20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M8X30
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8X30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10X35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10X35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12X40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндр Серии 60 с центральной подвеской Мод. F

+ добавить ход



РАЗМЕРЫ

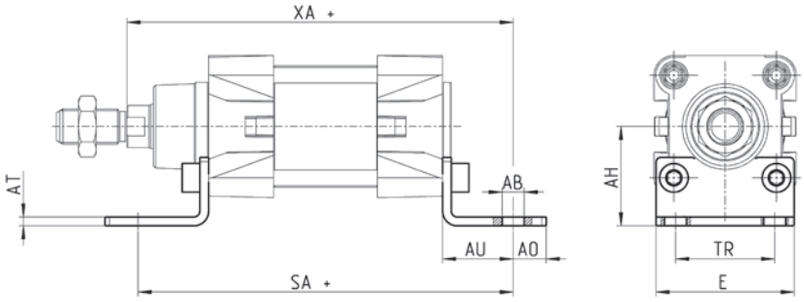
Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
32	62	73	84	50	20	12	12	65	0,1
40	71,5	82,5	93,5	63	25	16	16	74	0,15
50	79	90	101	75	25	16	16	85	0,15
63	88,5	97,5	106,5	90	30	20	20	100	0,15
80	97	110	123	110	30	20	20	120	0,15
100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	135	0,2
125	123	145	167	162	30	25	25	160	0,2

Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь

В комплект входит:
2 x лапы
4 x винт

+ добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU	Момент затяжки
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24	6 Нм
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28	6 Нм
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32	13 Нм
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32	13 Нм
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41	19 Нм
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41	22 Нм
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45	26 Нм

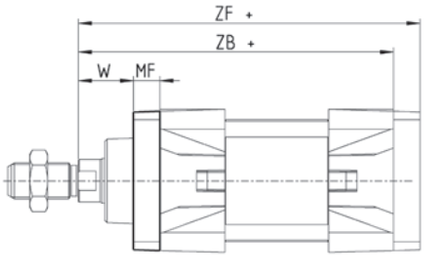
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

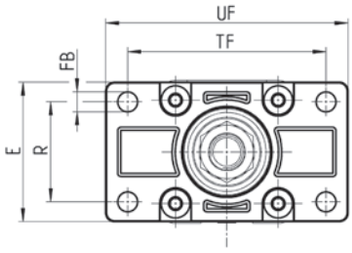
Передний и задний фланец Мод. D-E

Материал: алюминий

В комплект входит:
1 x фланец
4 x винт

+ добавить ход





РАЗМЕРЫ

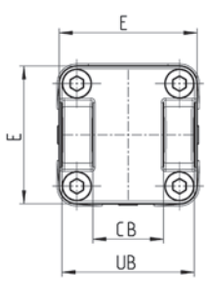
Мод.	Ø	W	MF	ZB	TF	R	UF	E	FB	ZF	Момент затяжки
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Нм
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Нм
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Нм

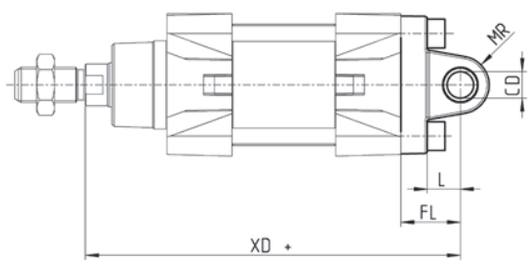
Задняя цапфа охватывающая Мод. C и C-H

Материал: алюминий

В комплект входит:
1 x цапфа охватывающая
4 x винт

+ добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Нм
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Нм
C-H-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	130	26 Нм

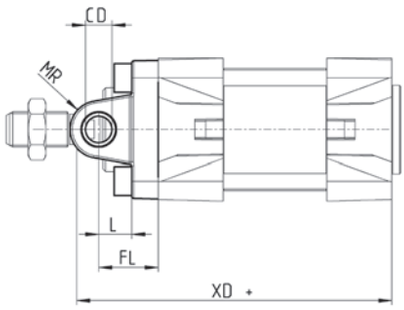
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

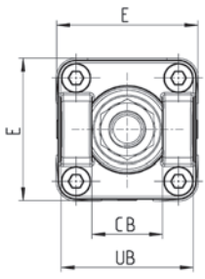
Передняя цапфа охватывающая Мод. H и C-H

Материал: алюминий

В комплект входит:
1 x цапфа охватывающая
4 x винт

+ добавить ход





РАЗМЕРЫ

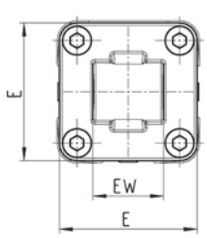
Мод.	CB	UB	E	XD+	FL	L	CD	MR	Момент затяжки
H-41-32	26	45	45	120	22	12	10	10	6 Нм
H-41-40	28	52	52	135	25	15	12	13	6 Нм
H-41-50	32	60	63	143	27	15	12	13	13 Нм
H-60-63	40	70	73	158	32	20	16	15	13 Нм
C-H-41-80	50	90	95	174	36	24	16	15	19 Нм
C-H-41-100	60	110	115	189	41	29	20	18	22 Нм
C-H-41-125	70	130	135	225	50	30	25	25	22 Нм

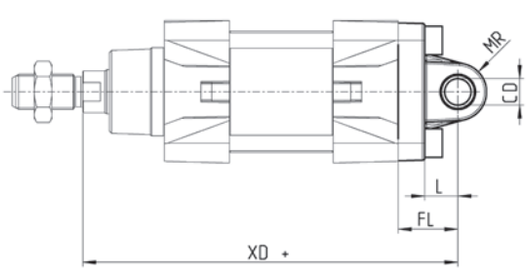
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий

В комплект входит:
1 x подвеска
4 x винт

+ добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затяжки
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Нм
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Нм
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Нм

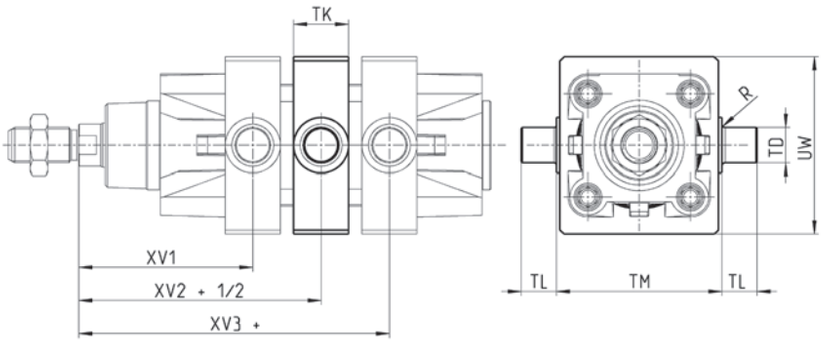
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Центральная подвеска Мод. F

Материал: оцинкованная сталь

В комплект входит:
1 x подвеска
4 x фиксирующий элемент
4 x фиксирующий винт

+ добавить ход



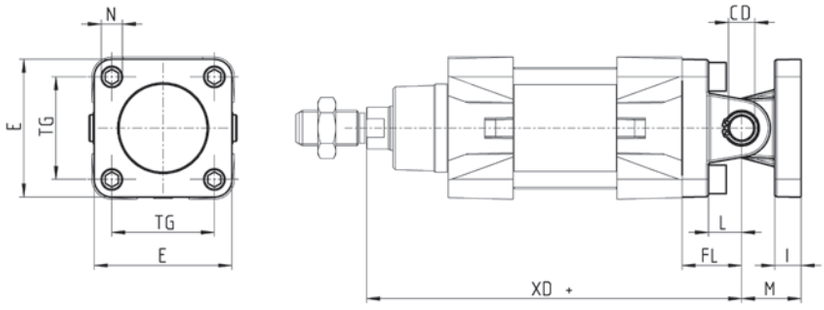
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-32	32	62	73	84	50	20	12	12	60	0,1
F-40	40	71,5	82,5	93,5	63	25	16	16	68	0,15
F-50	50	79	90	101	75	25	16	16	80	0,15
F-63	63	88,5	97,5	106,5	90	30	20	20	95	0,15
F-80	80	97	110	123	110	30	20	20	120	0,15
F-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	135	0,2
F-125	125	123	145	167	160	30	25	25	160	0,2

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S

В комплект входит:
1 x цапфа охватывающая C
1 x цапфа охватываемая L
1 x ось S

+ добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	TG	E	I	M	⌀N	Момент затяжки
C+L+S	32	10	12	22	142	32,5	45	10	22	6,5	6 Нм
C+L+S	40	12	15	25	160	38	52	10	25	6,5	6 Нм
C+L+S	50	12	15	27	170	46,5	63	12	27	9	13 Нм
C+L+S	63	16	20	32	190	56,5	73	12	32	9	13 Нм
C+L+S	80	16	24	36	210	72	95	12	36	11	19 Нм
C+L+S	100	20	29	41	230	89	115	12	41	11	22 Нм
C+L+S	125	25	30	50	275	110	135	20	50	13	26 Нм

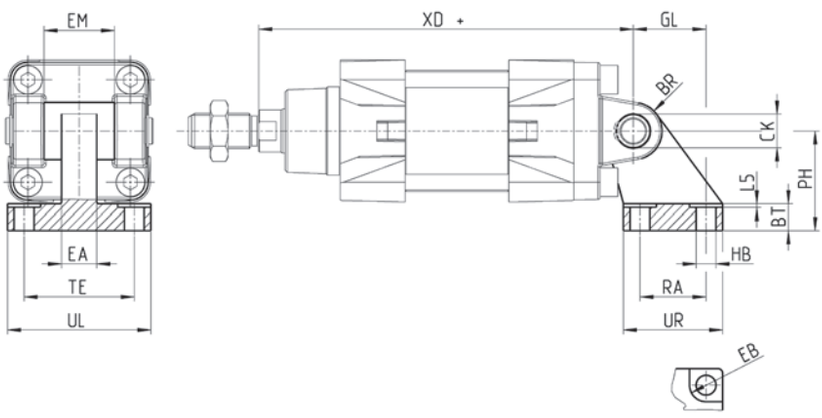
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление под 90° Мод. ZC

СЕТОР RP 107P
Материал: алюминий
Прим. Ось S, цапфа охватывающая C - заказываются отдельно.

В комплект входит:
1 x шарнирное крепление

+ добавить ход

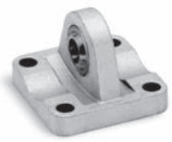


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EB	⌀CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

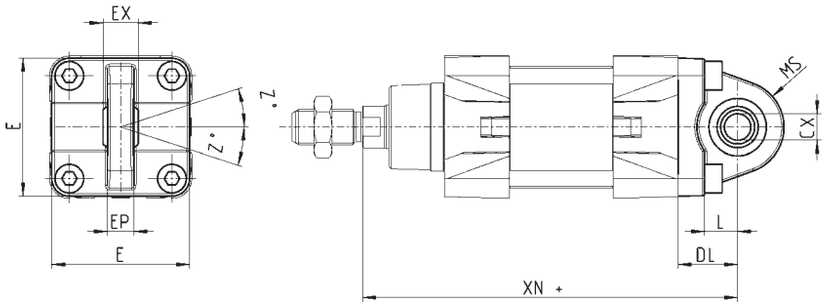
Задний сферический шарнир Мод. R*

Материал: алюминий
*не по стандарту



В комплект входит:
1 x подвеска
4 x винт

+ добавить ход



РАЗМЕРЫ

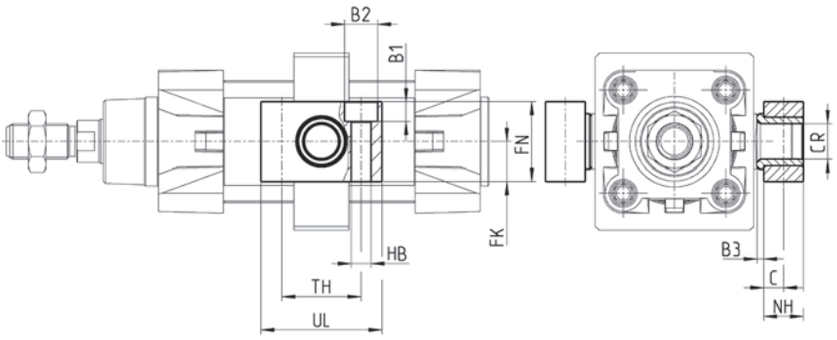
Мод.	Ø	⌀CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Момент затяжки
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Нм
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Нм
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Нм
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF

Материал: алюминий

В комплект входит:
2 x ответный кронштейн

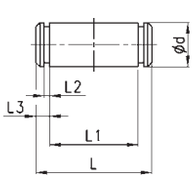


РАЗМЕРЫ

Мод.	CR	NH	C	b3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Ось Мод. S

В комплект входит:
1 x ось (нерж. сталь 303)
2 x стопорное кольцо (сталь)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

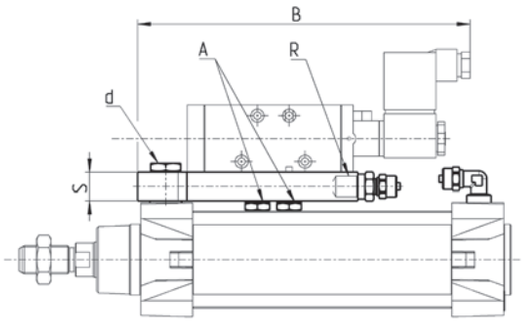
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

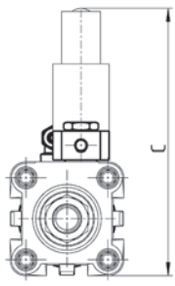
Монтажная планка Мод. PCV

Планка Мод. PCV позволяет установить распределитель на цилиндр. Планка крепится с помощью пустотелого болта Мод. 1635 или дросселя Мод. SCU. Выходной конец планки имеет резьбу для фитинга.

*d = монтаж на цилиндре используя болт Мод. 1635 или дроссель Мод. SCU.

Прим.: минимально возможный ход 100 мм.



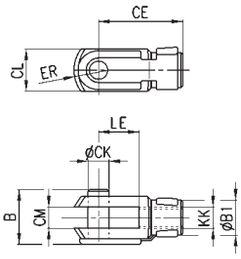


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	B	C	R	S	d*
PCV-32	32	G1/8	185	131,5	G1/8	16	G1/8
PCV-40-50	40	G1/8	188,5	140,5	G1/4	16	G1/4
PCV-40-50	50	G1/8	188,5	150	G1/4	16	G1/4
PCV-63-80	63	G1/4	215	167	G1/4	16	G3/8
PCV-63-80	80	G1/4	215	185	G1/4	16	G3/8

Вилка штока Мод. G

ISO 8140
Материал: оцинкованная сталь



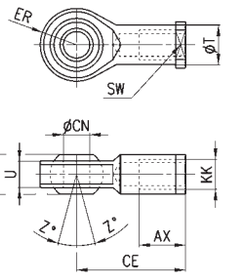
РАЗМЕРЫ

Мод.	CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	48	34
G-41-125	30	55	30	55	38	110	M27x2	74	48

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA

ISO 8139
Материал: оцинкованная сталь

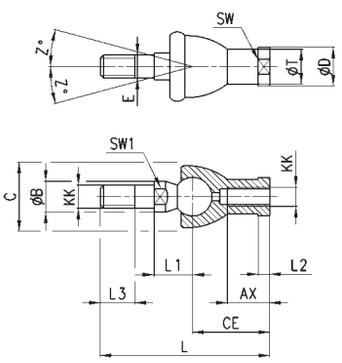


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CN(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

Шаровой шарнир Мод. GY

Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь

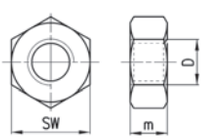


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Гайка штока Мод. U

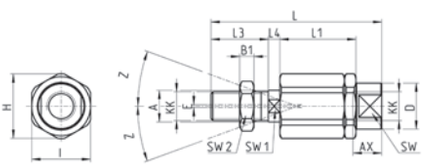
UNI EN ISO 4035
Материал: оцинкованная сталь



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	m	SW
U-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-40	40	M12x1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-41-125	125	M27x2	12	41

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

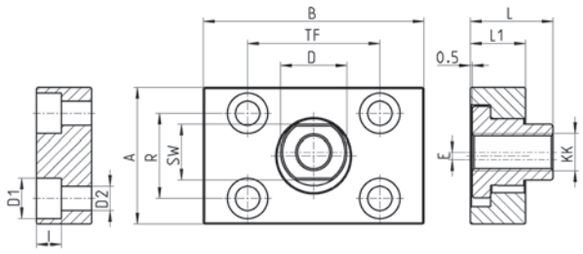


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

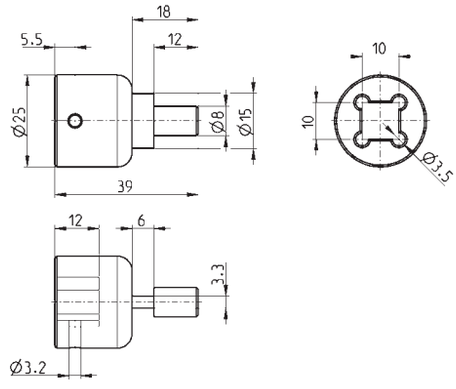


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Специальный ключ для цилиндров Ø 80 и 100

Материал: закаленная сталь



Мод.
80-62/8C

Цилиндры Серия 61
Алюминиевый профиль

Новое исполнение

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием
Доступны низкотемпературные исполнения и с низким трением
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм

- Стандарт ISO 15552 (DIN/ ISO 6431/VDMA 24562)
- Шток - нержавеющая сталь
- Регулируемое демпфирование

ИСПОЛНЕНИЕ С НИЗКИМ ТРЕНИЕМ:

- Трение снижено на 40%
- Снижение эффекта прерывистого движения
- Минимальное рабочее давление от 0,1 Бар

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Версии для -40°C и для -50°C

АБРАЗИВОСТОЙКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ “G”:

- Высокая устойчивость штока к загрязнениям (цемент, смола, деревянная стружка и др.)

Цилиндры Серии 61 разработаны в соответствии с ISO 15552. Гильза из экструдированного алюминиевого профиля имеет два продольных Т-образных паза на трех сторонах для установки магнитных датчиков, что позволяет сохранить те же габариты цилиндра. Шпильки расположены внутри гильзы, что улучшает внешний вид цилиндра.

Конструкция цилиндров безопасна и облегчает санитарную обработку и мойку, что имеет большое значение для пищевой промышленности. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, устанавливаемыми непосредственно в пазы корпуса цилиндра. Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки внутри профиля
Действие	одно- или двусторонний, тандем, с низким трением (только двусторонний)
Материалы	стандартный: крышки и поршень – алюминий; шток – нержавеющая сталь AISI 420B; гильза – анодированный алюминий, гайки, шпильки – оцинкованная сталь; манжеты – PU; с низким трением: стандартные материалы с NBR манжетами поршня и штока (манжета поршня FKM - по заказу); низкотемпературный: стандартные материалы, шток – нержавеющая сталь AISI 420B покрытие хромом, скребок – латунь; гайки – нержавеющая сталь AISI 303, шпильки – нержавеющая сталь AISI 420B, манжеты поршня – PU, штока – NBR
Крепление	передний / задний фланец, лапы, центральная / передняя / задняя подвески, шарниры
Ход min - max	10 ÷ 2700 мм (с кратностью 1 мм)
Рабочая температура	стандартный/с низким трением: 0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) низкотемпературный (версия для -40°C): -40°C÷ 60°C (при сухом воздухе -40°C) низкотемпературный (версия для -50°C): -50°C÷ 60°C (при сухом воздухе -50°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (стандартный/низкотемпературный); 0,1 ÷ 10 бар (с низким трением)
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с (стандартный/низкотемпературный); 5 ÷ 1000 мм/с (с низким трением)
Среда	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 61

■ = Односторонний (кроме исполнения с низким коэффициентом трения)
✖ = Двусторонний
Цилиндры с другим ходом - по заказу

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	■ ✖	■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100		■ ✖	■ ✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

КОДИРОВКА

61	M	2	P	050	A	0200	

61 — СЕРИЯ

M — МОДИФИКАЦИЯ
M = стандартный, магнитный L = с низким трением, магнитный

2 — ДЕЙСТВИЕ
1 = односторонний (передняя возвратная пружина) (Ø 32 ... Ø 100)
2 = двусторонний (демпфирование в обе стороны)
3 = двусторонний (без демпфирования)
4 = двусторонний (с демпфированием назад)
5 = двусторонний (с демпфированием вперед)
6 = двусторонний (двусторонний шток, демпфирование в обе стороны)
7 = односторонний (двусторонний шток)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ
CS07
CD09
CD08
CD10
CD11
CD13
CS11

P — МАТЕРИАЛЫ
P = см. раздел **1/1.25.01** – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
R = шпильки – нерж. сталь AISI 420B, гайки – нерж. сталь AISI 303, остальное - см. раздел **1/1.25.01**
C = шток – нерж. сталь AISI 303, гайка штока – нерж. сталь AISI 304
U = шток, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B
W = шток, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303
Z = шток – нерж. ст. AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, манжеты для низких температур (-40°C), скребок – латунь [кроме Ø 125]
Y = шток – нерж. ст. AISI 420B покрытие хромом, гайка штока – нерж. ст. AISI 304, шпильки – нерж. ст. AISI 420B, гайки шпилек – нерж. ст. AISI 303, манжеты для низких температур (-50°C), скребок – латунь [кроме Ø 125]

050 — ДИАМЕТР
032 = 32 мм, 040 = 40 мм, 050 = 50 мм, 063 = 63 мм, 080 = 80 мм, 100 = 100 мм, 125 = 125 мм

A — ТИП КРЕПЛЕНИЯ
A = стандартный (фиксирующая гайка на штоке), RL = стопор штока

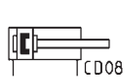
0200 — ХОД (см. таблицу)

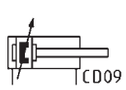
СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
= стандартное; V = манжета штока FKM, N = тандем; R = манжета штока NBR; W = все манжеты FKM (+130C°);
C = покрытие цилиндра PU (цвет-серый)*; L = с низким трением, без уплотнения штока**;
(_ _ _) = вылет штока _ _ _ мм; G = абразивостойкое с латунным скребком [кроме Ø 125]

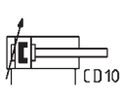
* Исполнение «C» – только по заказу. За дополнительной информацией, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.
** Возможность заказать цилиндр без уплотнения штока, еще больше снижает силу трения.

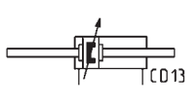
Примечание: Все цилиндры двустороннего действия доступны в исполнении с низким трением.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

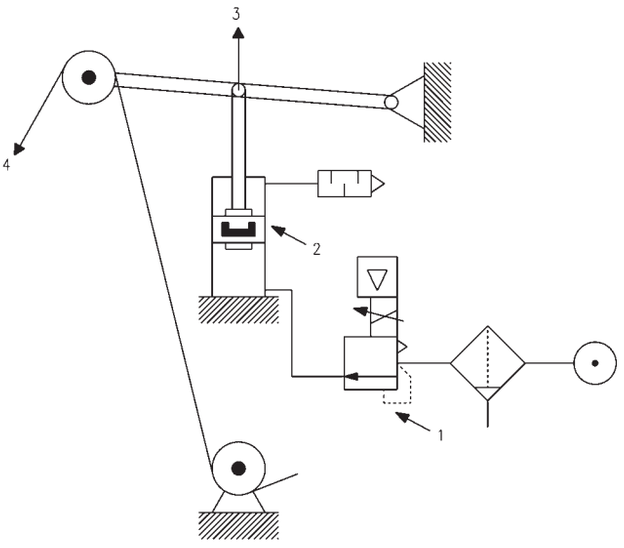


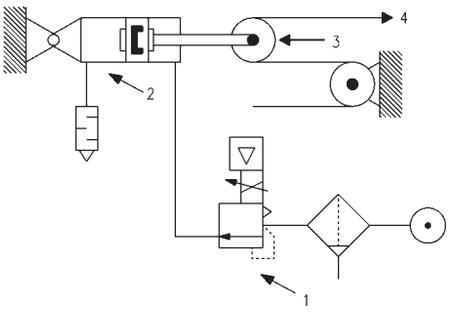






Цилиндры Серия 61 с низким трением – ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ





ЦИЛИНДР НА ВЫДВИЖЕНИЕ

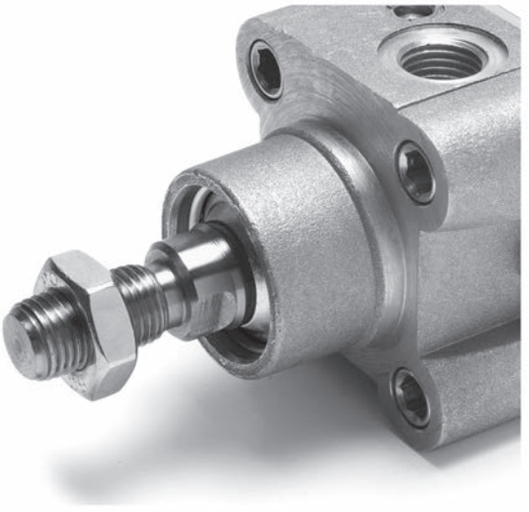
ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИСУНКЕ:
1. Прецизионный регулятор давления или электропневматический регулятор
2. Цилиндр с низким коэффициентом трения
3. Направление перемещения
4. Лента

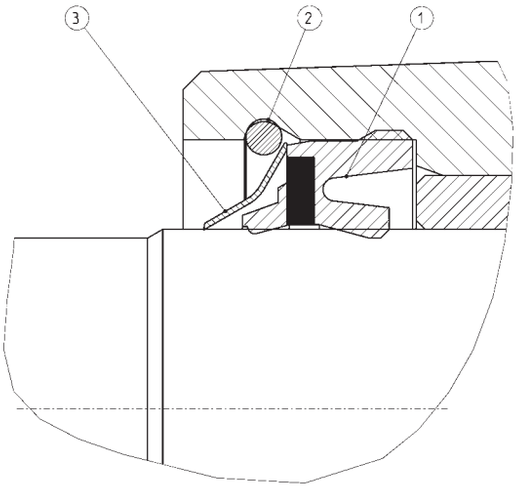
ЦИЛИНДР НА ВТЯГИВАНИЕ

Примечание: Для достижения максимальной производительности, рекомендуется с цилиндром низкого трения использовать прецизионный регулятор или электропневматический регулятор давления, как показано на рисунке.

Цилиндры Серия 61 - исполнение для низких температур

Новое исполнение





1 = манжета штока
2 = стопорное кольцо
3 = латунный скребок

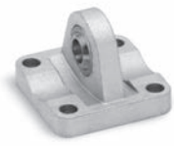
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 61

Шаровой шарнир
Мод. GY

Гайка штока Мод. U

Ось Мод. S



Задний сферический
шарнир Мод. R

Фланец с плавающей
головкой Мод. GKF

Сферический
наконечник Мод. GA

Шарнирное крепление
под углом 90° Мод. ZC

Шарнирное крепление
прямое Мод. C+L+S

Задний и передний
фланец Мод. D-E

Самоцентрирующийся
шарнир Мод. GK

Центральная подвеска
Мод. F

Лапы Мод. B

Передняя цапфа
Мод. H и C-H

Задняя цапфа
Мод. C и C-H

Вилка штока Мод. G

Задняя подвеска
охватываемая Мод. L

Ключ для разбора
цилиндров Ø 80 и 100

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

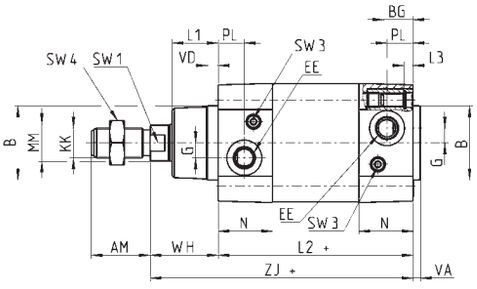
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

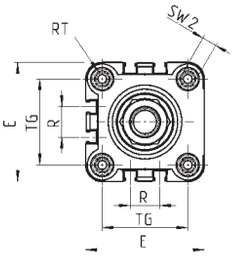
Цилиндры Серия 61

Прим.: размеры ZJ и L2 односторонних цилиндров увеличить на 25 мм.

+ добавить ход

Примечание:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)





РАЗМЕРЫ

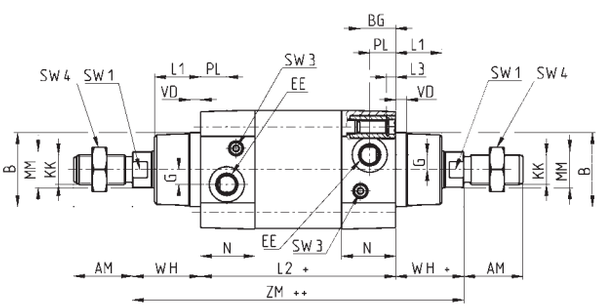
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17/12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20/17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15/14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17/16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20/20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21/19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225	26/25

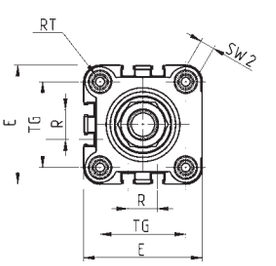
Цилиндры Серия 61 - проходной шток

Прим.: размеры ZM и L2 односторонних цилиндров увеличить на 25 мм.

+ = добавить ход
++ = добавить ход
дважды

Примечание:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)





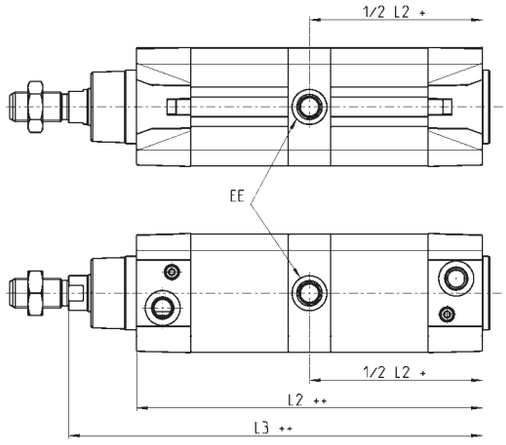
РАЗМЕРЫ

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM++	Демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17/12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20/17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15/14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17/16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20/20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21/19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	8	65	290	26/25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Тандем-цилиндры Серии 61

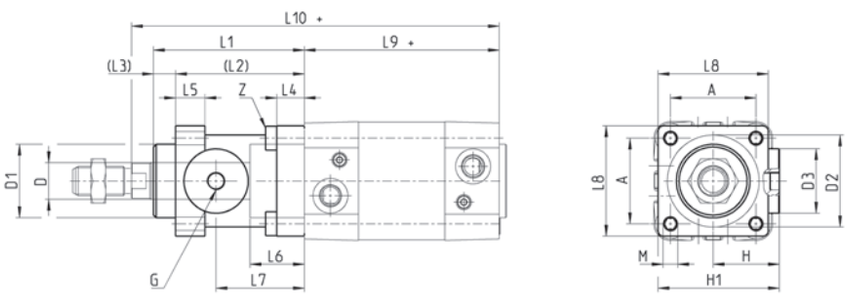
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ			
Ø	EE	L2+	L3+
32	G1/8	172,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	241
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Цилиндры Серии 61 со стопором штока

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ																				
Ø	øD	øD1	øD2	øD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30.5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6x20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6x20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12x40

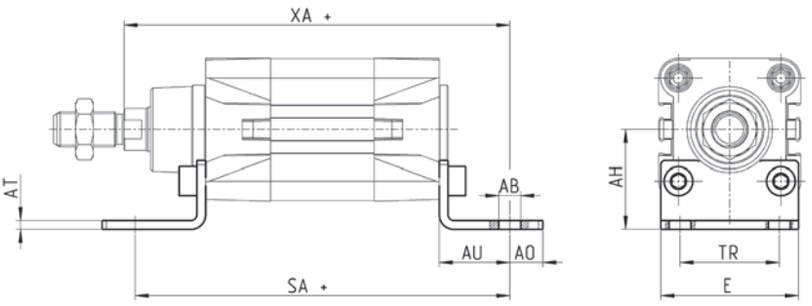
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винт

+ = добавить ход



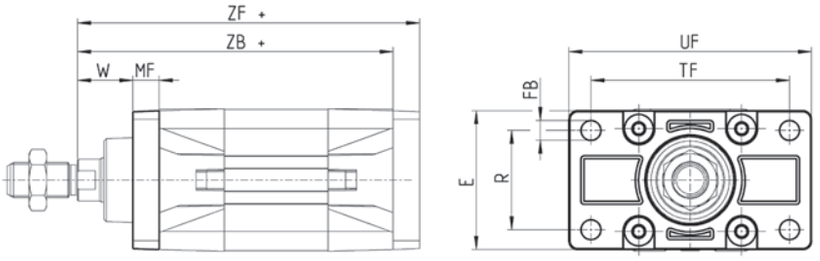
РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45

Задний и передний фланец Мод. D-E

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Фланец
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Момент затяжки
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Нм
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Нм
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Нм

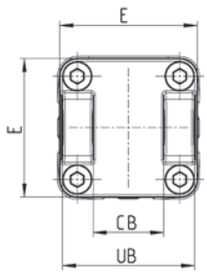
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

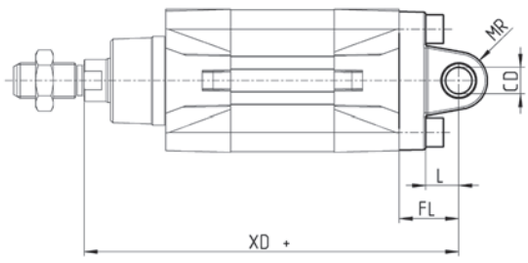
Задняя цапфа охватывающая Мод. C и C-H

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

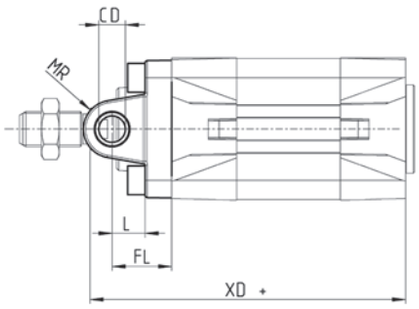
Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Нм
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Нм
C-H-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	130	26 Нм

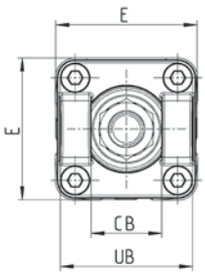
Передняя цапфа охватывающая Мод. H и C-H

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	52	135	25	15	12	13
H-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
C-H-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
C-H-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18
C-H-41-125	125	70	130	135	225	50	30	25	25

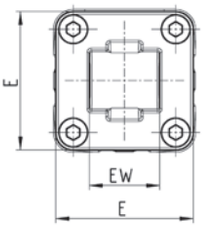
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

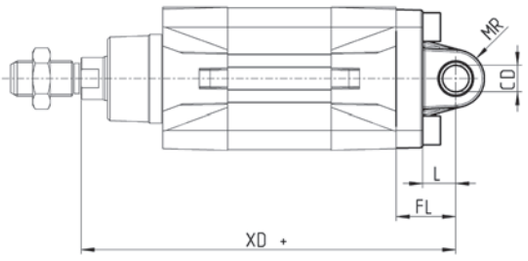
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

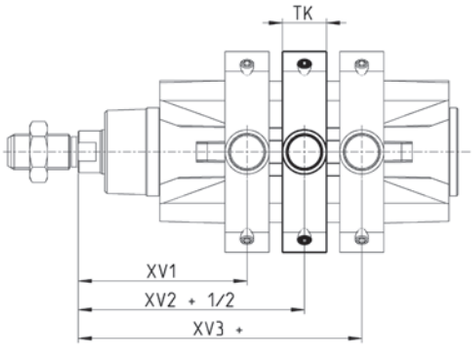
Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затяжки
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Нм
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Нм
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Нм

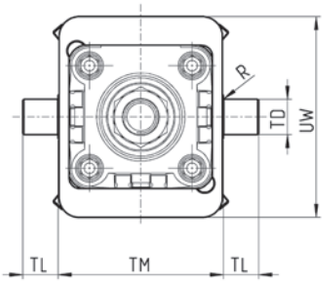
Центральная подвеска Мод. F

Материал: оцинкованная сталь.

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Фиксирующий элемент
4 x Фиксирующий винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-61-32	32	61	73	85	50	18	12	12	65	0,1
F-61-40	40	69	82,5	96	63	20	16	16	75	0,15
F-61-50	50	76,5	90	103,5	75	20	16	16	91	0,15
F-61-63	63	86	97,5	109	90	25	20	20	94	0,15
F-61-80	80	94,5	110	125,5	110	25	20	20	130	0,15
F-61-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	145	0,2
F-61-125	125	123	145	167	160	30	25	25	155	0,2

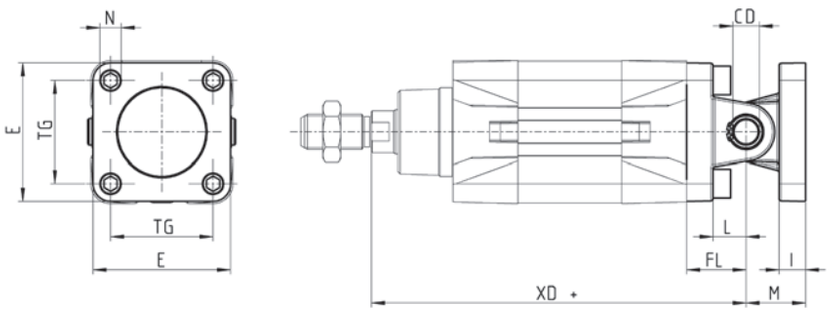
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа C
1 x Подвеска L
1 x Ось S

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

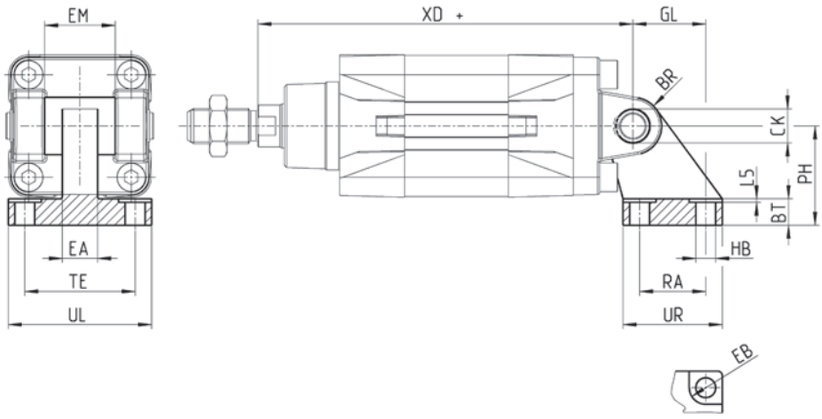
Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	TG	E	I	M	⌀N	Момент затяжки
C+L+S	32	10	12	22	142	32,5	45	10	22	6,5	6 Нм
C+L+S	40	12	15	25	160	38	52	10	25	6,5	6 Нм
C+L+S	50	12	15	27	170	46,5	63	13	27	9	13 Нм
C+L+S	63	16	20	32	190	56,5	73	15	32	9	13 Нм
C+L+S	80	16	24	36	210	72	95	15	36	11	19 Нм
C+L+S	100	20	29	41	230	89	115	18	41	11	22 Нм
C+L+S	125	25	30	50	275	110	135	25	50	13	26 Нм

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC

СЕТОР RP 107P.
Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа

+ = добавить ход



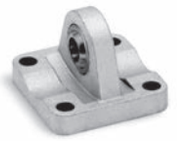
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

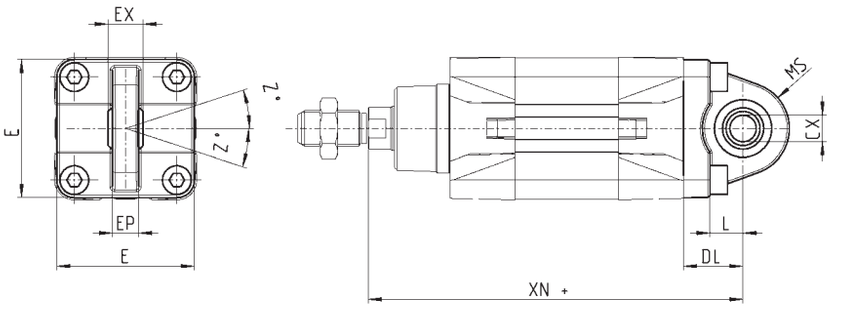
Задний сферический шарнир Мод. R*

Материал: алюминий.
* не по стандарту.



В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

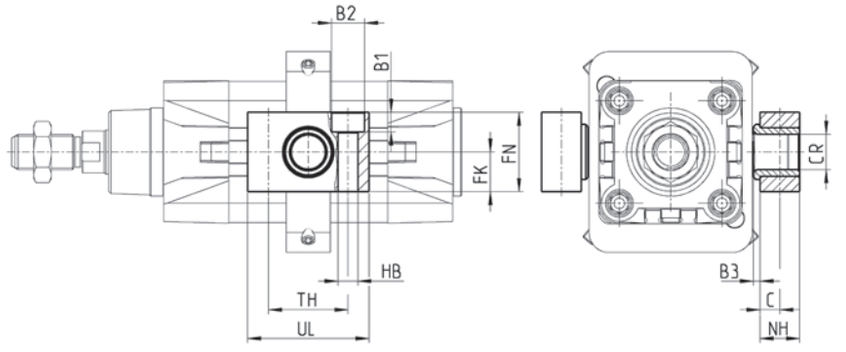
Мод.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Момент затяжки
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Нм
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Нм
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Нм
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Нм

Ответный кронштейн для центральной подвески Мод.BF

Материал: алюминий.

В комплекте:
2 x Ответный кронштейн

+ = добавить ход



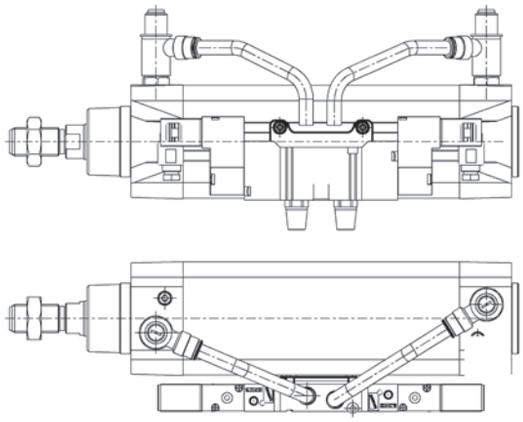
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	40 - 50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63 - 80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100 - 125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Принадлежности для монтажа распределителя на цилиндр

Набор принадлежностей Мод. PCV для монтажа распределителя на цилиндр. Распределители монтируются непосредственно на цилиндре с помощью специальных фиксирующих винтов.

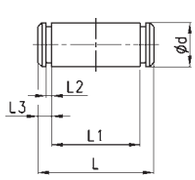


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Мод.	
PCV-61-K3	для крепления распределителей Серии 3
PCV-61-K4	для крепления распределителей Серии 4 - G1/4
PCV-62-KEN	для крепления распределителей Серии EN
PCV-61-K8	для крепления распределителей Серия 3 - G1/4, Серии 4 - G1/8

Ось Мод. S

Материал: нерж сталь

В комплекте:
1 x Ось
2 x Стопорное кольцо

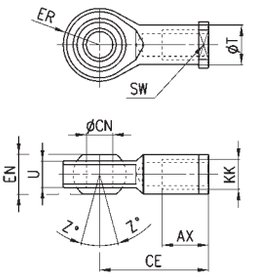


РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ø	Ø d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA

ISO 8139.
Материал: оцинкованная сталь.

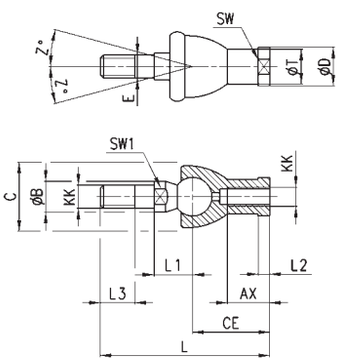


РАЗМЕРЫ

Мод.	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	30	25	37	37	51	110	M27x2	40	7,5	41

Шаровой шарнир Мод. GY

Материал: сплав ЦАМ и оцинкованная сталь.

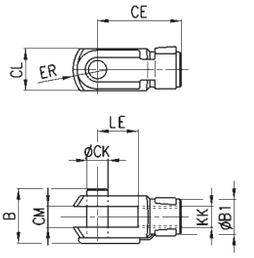


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Вилка штока Мод. G

ISO 8140.
Материал: оцинкованная сталь.

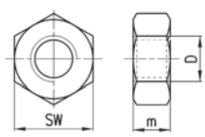


РАЗМЕРЫ

Мод.	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34
G-41-125	30	55	30	55	38	110	M27 X 2	74	48

Гайка штока Мод. U

UNI EN ISO 4035.
Материал: оцинкованная сталь.



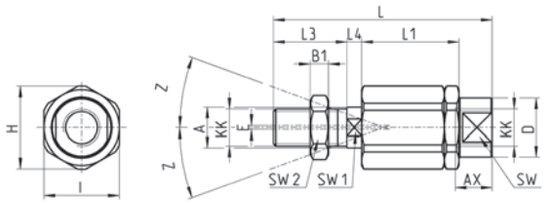
РАЗМЕРЫ

Мод.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30
U-41-125	M27x2	12	41

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

Материал: оцинк. сталь

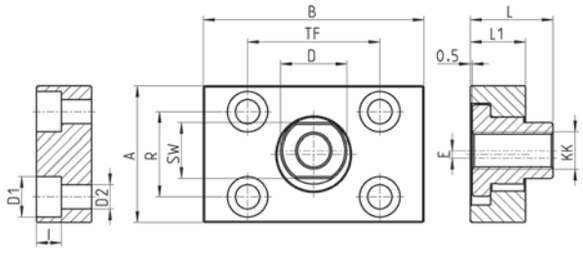


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинк. сталь

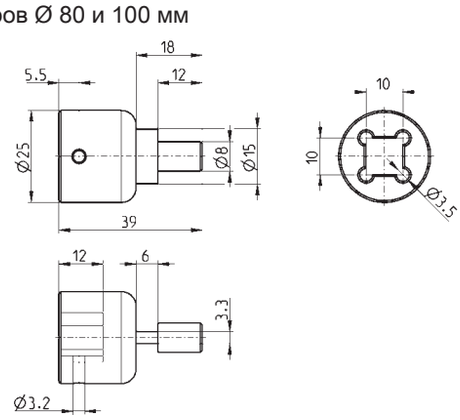


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Специальный ключ для разборки цилиндров Ø 80 и 100 мм

Материал: закаленная сталь



Мод.
80-62/8C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 62
Алюминиевый профиль

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

- По стандарту ISO 15552 (соответствует стандартам DIN/ISO 6431/VDMA 24562)
- Шток - нержавеющая сталь
- Простой дизайн
- Регулируемое пневматическое демпфирование

Цилиндры Серии 62 разработаны в соответствии со стандартом ISO 15552.
На поршне этих цилиндров могут быть установлены постоянные магниты. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, устанавливаемыми в пазы на корпусе цилиндра.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, эти цилиндры могут быть оборудованы механическими средствами демпфированием для обеспечения безударной остановки.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки внутри профиля
Действие	двусторонний
Материалы	крышки = алюминий, поршень = технополимер, шток = катанная нержавеющая сталь AISI 420B, гайка штока, шпильки и гайки шпилек = оцинкованная сталь, гильза = алюминиевый профиль, уплотнения штока и поршня = NBR, демпферные манжеты = PU (для Ø 80-100 мм: уплотнения поршня PU)
Крепление	по резьбовым отверстиям шпилек, с помощью передних и задних фланцев, лап, центральной, передней и задней подвески, шарниров, цапф
Ход min - max	10 ÷ 2500 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (сухой воздух -10°C)
Специальное исполнение	см. “КОДИРОВКУ”
Рабочее давление	1 ÷ 10 Бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Среда	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Магнитный датчик	CSH

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 62

✖ = двусторонний
Цилиндры с другим ходом - по заказу

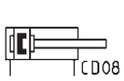
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100		✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

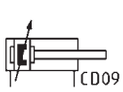
КОДИРОВКА

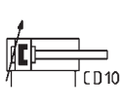
62	M	2	P	050	A	0200	

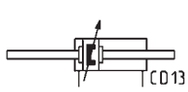
62	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний (демпфирование в обе стороны) 3 = двусторонний (без демпфирования) 4 = двусторонний (с демпфированием назад) 5 = двусторонний (с демпфированием вперед) 6 = двусторонний (двусторонний шток, демпфирование в обе стороны)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD09 CD08 CD10 CD11 CD13
P	МАТЕРИАЛЫ P = см. стр. 1/1.260.01 – ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ R = шпильки - нерж. сталь AISI 420B, гайки шпилек – нерж. сталь AISI 303 C = шток - катанная нерж. сталь AISI 303, гайка штока - нерж. сталь AISI 304 U = шток - катанная нерж. сталь AISI 303, гайка штока - нерж. сталь AISI 304, шпильки - нерж. сталь AISI 420B, гайки шпилек - нерж. сталь AISI 303 W = шток - катанная нерж. сталь AISI 304, гайка штока - нерж. сталь AISI 304, шпильки - нерж. сталь AISI 420B, гайки шпилек - нерж. сталь AISI 303	
050	ДИАМЕТР 032 = 32 мм - 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм - 080 = 80 мм - 100 = 100 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный (фиксирующая гайка на штоке) RL = стопор штока	
0200	ХОД 10 ÷ 2500 мм	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = стандарт V = уплотнение штока FKM P = уплотнение штока PU (_ _ _) = вылет штока _ _ _ мм	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ









Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 62

Шаровой шарнир Мод. GY

Гайка штока Мод. U

Ось Мод. S

Задний сферический шарнир Мод. R

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Сферический наконечник Мод. GA

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S

Задний и передний фланец Мод. D-E

Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Лапы Мод. B

Передняя цапфа охватывающая Мод. H и C-H

Задняя цапфа охватывающая Мод. C и C-H

Вилка штока Мод. G

Специальный ключ для разбора цилиндров Ø 80 и 100 мм

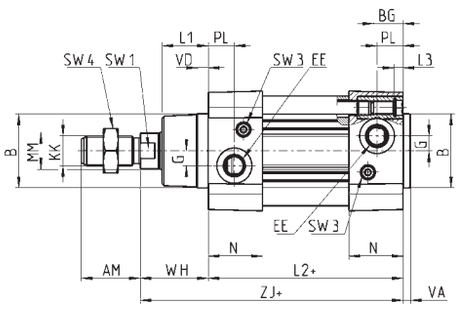
Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

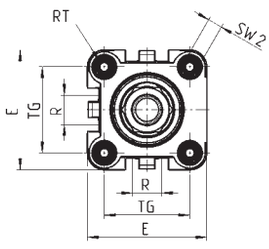
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 62

+ добавить ход

Прим.:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)





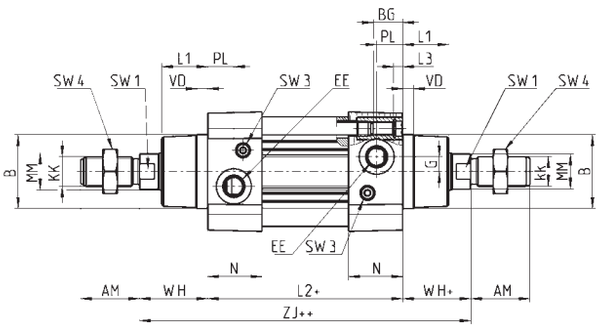
РАЗМЕРЫ

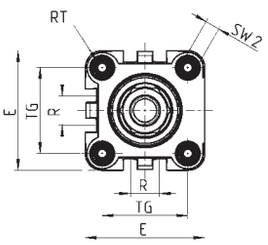
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21

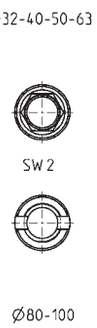
Цилиндры Серия 62 - проходной шток

+ добавить ход
++ добавить ход дважды

Прим.:
* = спец. ключ 80-62/8C
(см. принадлежности)







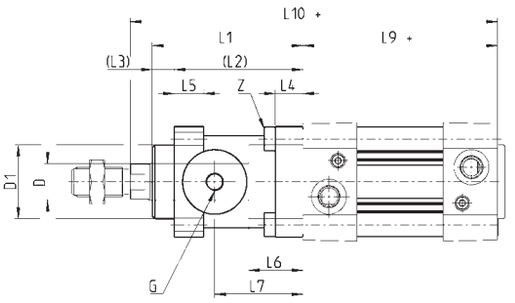
РАЗМЕРЫ

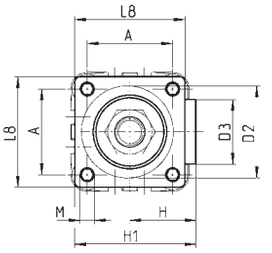
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM+	демпфирование переднее / заднее
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серии 62 со стопором штока

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Ø	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6x20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6x20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35

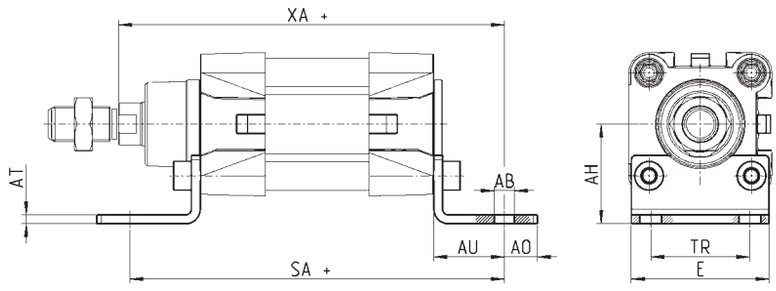
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:
2 x Лапы
4 x Винт

+ добавить ход



РАЗМЕРЫ

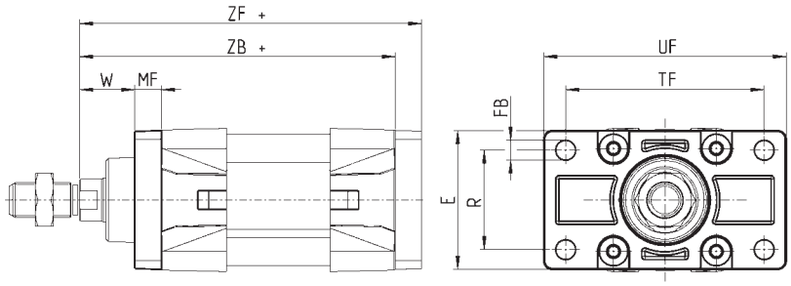
Мод.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41

Задний и передний фланец Мод. D-E

Материал: алюминий.

В комплект входит:
1 x Фланец
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Момент затяжки
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Нм
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Нм
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Нм
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Нм
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Нм
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Нм

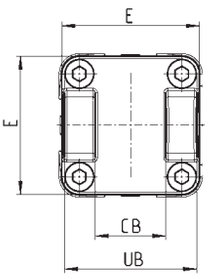
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

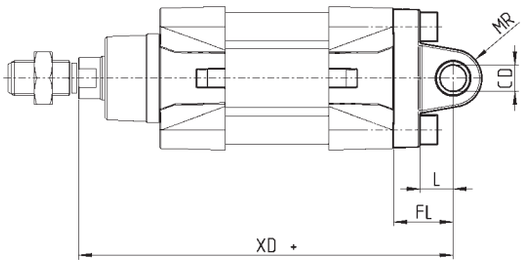
Задняя цапфа охватывающая Мод. C... и C-H...

Материал: алюминий.

В комплект входит:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

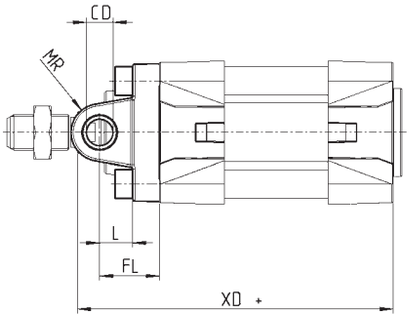
Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Нм
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Нм

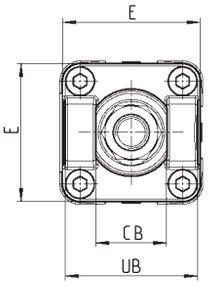
Передняя цапфа охватывающая Мод. H... и C-H...

Материал: алюминий.

В комплект входит:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	52	135	25	15	12	13
H-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
C-H-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
C-H-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18

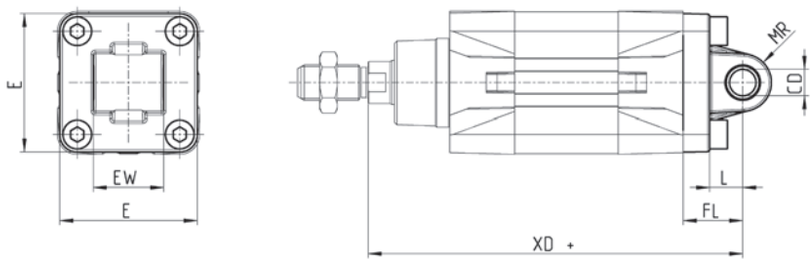
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.

В комплект входит:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход

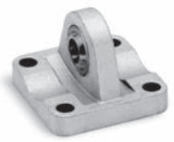


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Момент затяжки
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Нм
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Нм
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Нм
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Нм
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Нм
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Нм

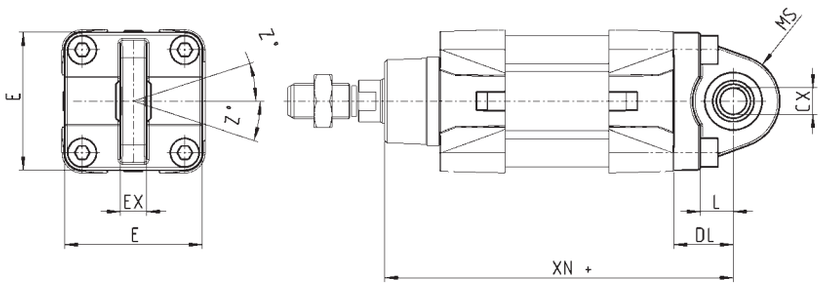
Задний сферический шарнир Мод. R*

Материал: алюминий.
* не по стандарту.



В комплект входит:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

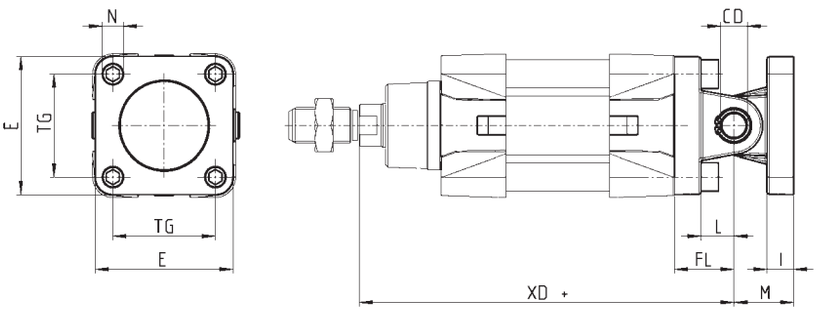
Мод.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Момент затяжки
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Нм
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Нм
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Нм
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Нм
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Нм
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Нм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...

Материал: алюминий.

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

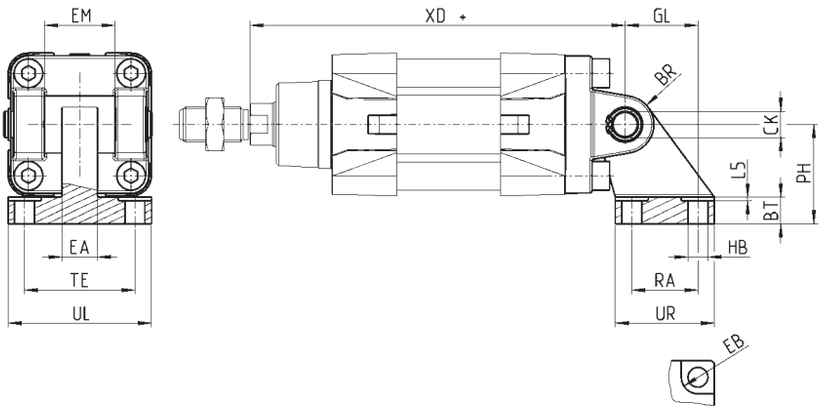
Мод.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Момент затяжки
C+L+S	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Нм
C+L+S	40	12	15	25	160	10	52	28	52	6 Нм
C+L+S	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Нм
C+L+S	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Нм
C+L+S	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Нм
C+L+S	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Нм

Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC

СЕТОР RP 107P
Материал: алюминий.

В комплект входит:
1 x Цапфа

+ = добавить ход



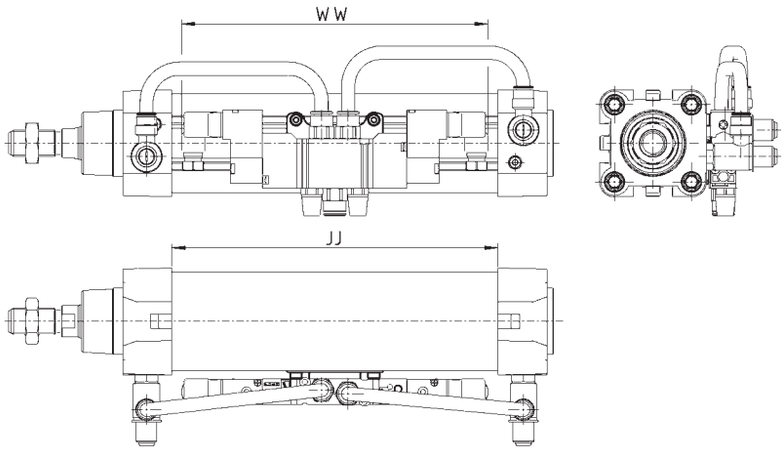
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Принадлежности для монтажа распределителя на цилиндр Мод. PCV

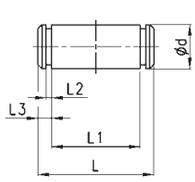
Набор принадлежностей Мод. PCV для монтажа на цилиндр. Распределитель монтируется непосредственно на цилиндре с помощью специальных фиксирующих винтов.



Мод.	
PCV-62-K3	для крепления распределителей Серии 3
PCV-62-K4	для крепления распределителей Серии 4 - G1/4
PCV-62-KEN	для крепления распределителей Серии EN
PCV-62-K8	для крепления распределителей Серия 3 - G1/4, Серии 4 - G1/8

Ось Мод. S

В комплект входит:
1 x ось (нерж. сталь 303)
2 x стопорное кольцо (сталь)



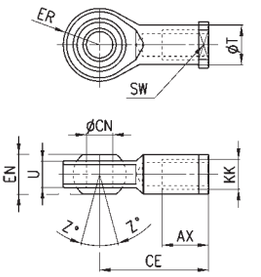
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA

ISO 8139
Материал: оцинкованная сталь

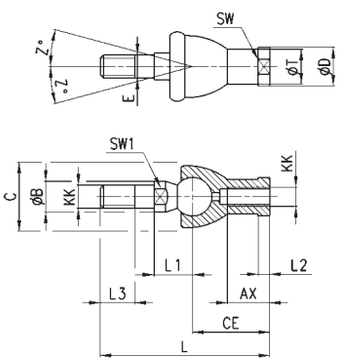


РАЗМЕРЫ

Мод.	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Шаровой шарнир Мод. GY

Материал: оцинкованная сталь, ЦАМ

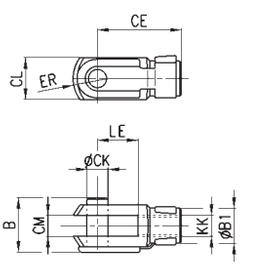


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Вилка штока Мод. G

ISO 8140
Материал: оцинкованная сталь

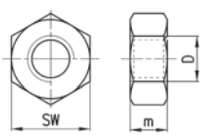


РАЗМЕРЫ

Мод.	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	48	34

Гайка штока Мод. U

ISO 4035
Материал: оцинкованная сталь



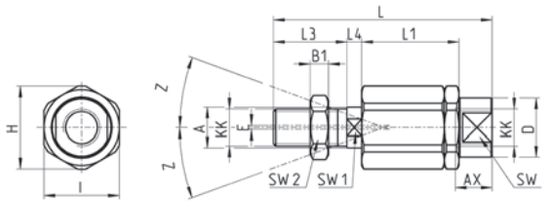
РАЗМЕРЫ

Мод.	D	m	SW
U-25-32	M10x1,25	6	17
U-40	M12x1,25	7	19
U-50-63	M16x1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

Материал: оцинкованная сталь

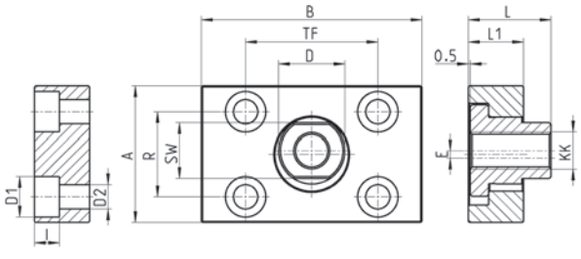


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь

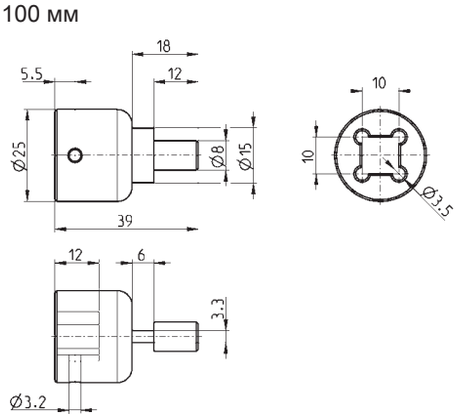


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

Специальный ключ для цилиндров Ø 80 и 100 мм

Материал: закаленная сталь



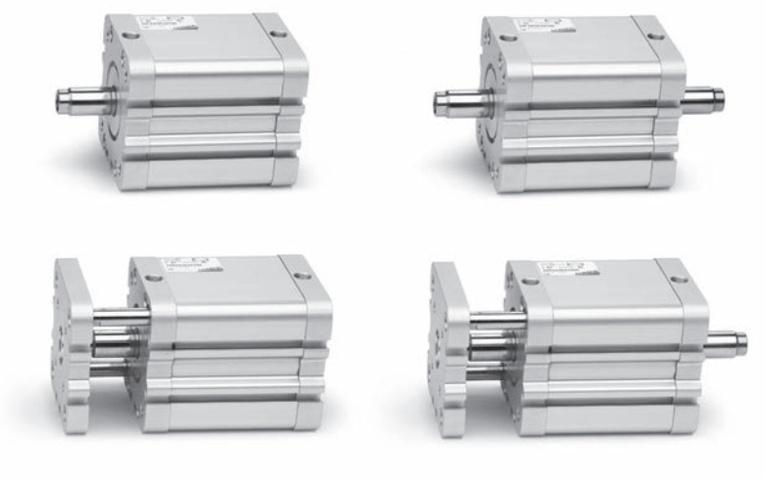
Мод.
80-62/8C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные магнитные цилиндры Серия 32

Одно- и двустороннего действия, магнитный,
с противоповоротной платформой
ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

- Компактное исполнение
- Большой выбор моделей различных диаметров
- Соответствуют стандарту ISO 21287 (кроме длины)



Благодаря своей компактности цилиндры Серии 32 подходят для установки в ограниченном пространстве. Соответствие стандарту ISO 21287 позволяет использовать стандартные крепежные принадлежности подходящие для других цилиндров, соответствующих стандартам DIN/ISO 6431/VDMA 24562 (Серия 60 и 61).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль, компактное исполнение
Действие	одно- и двусторонний, магнитный
Материал	гильза и крышки - анодированный AL шток - нержавеющая сталь AISI 303 поршень - AL уплотнения - полиуретан высокотемпературное исполнение (140°): уплотнения - FKM
Крепление	по резьбовым отверстиям в крышках используя подвески
Ход min - max*	Ø20-25 = 5-300 мм Ø32-40-50-63 = 5-400 мм Ø80-100 = 5-500 мм
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	для цилиндра двустороннего действия - 1 ÷ 10 бар / для цилиндра одностороннего действия - 2÷10 бар
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Рабочая скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 м/с

* При использовании магнитных датчиков минимальный ход 10 мм.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКНТЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32

✖ = с противоповоротной платформой
● = двустороннего действия ■ = одностороннего действия

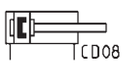
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●		
25	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●		
32	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●
40	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●
50		✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●
63		✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●
80		✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●
100		✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖● ■	✖●	✖●	✖●	✖●	✖●

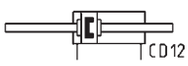
КОДИРОВКА

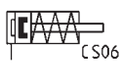
32	M	2	A	032	A	050	

32	СЕРИЯ	
M	ИСПОЛНЕНИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоповоротной платформой, только двусторонний	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя возвратная пружина 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток 4 = односторонний, задняя возвратная пружина	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 CD08 CD12 CS08
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус, поршень, крышки - анодированный алюминий, шток - нерж. ст., уплотнения - полиуретан	
032	ДИАМЕТР 020 = 20 мм - 025 = 25 мм - 032 = 32 мм - 040 = 40 мм 050 = 50 мм - 063 = 63 мм - 080 = 80 мм - 100 = 100 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
050	ХОД (см. табл.)	
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ S = специальное исполнение V = уплотнения штока FKM W = высокотемпературное, все упл. FKM (140°C), только для двустороннего действия, немагн.	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 32

Шаровой шарнир Мод. GY

Гайка штока Мод. U

Ось Мод. S

Задний сферический шарнир Мод. R

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Сферический наконечник Мод. GA

Шарнирное крепление 90° Мод. ZC

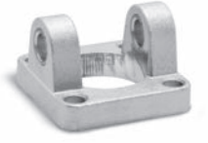
Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S

Задний и передний фланец Мод. D-E

Самоцентр. шаровый шарнир Мод. GK

Кронштейн под 90° Мод. I

Лапы Мод. B

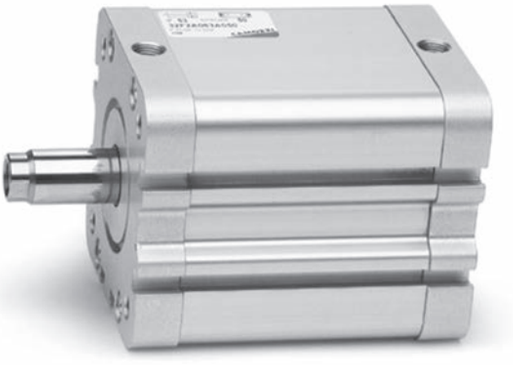


Передняя цапфа Мод. H и C-H

Задняя цапфа Мод. C и C-H

Вилка штока Мод. G

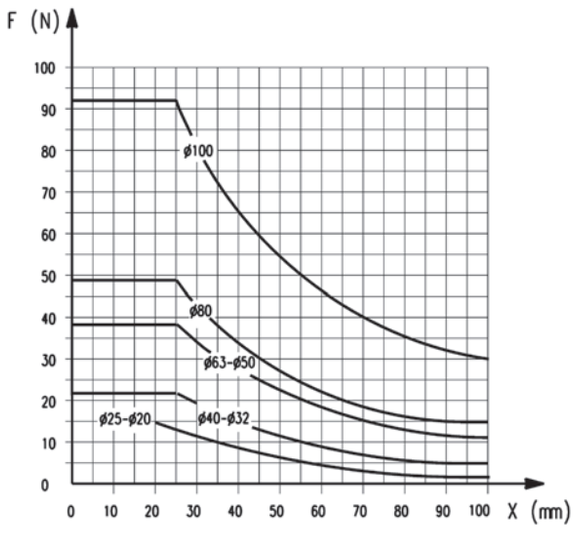
Задняя подвеска Мод. L

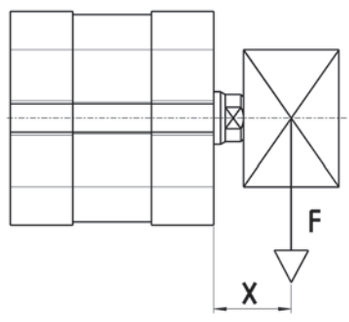


Все принадлежности поставляются отдельно.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА

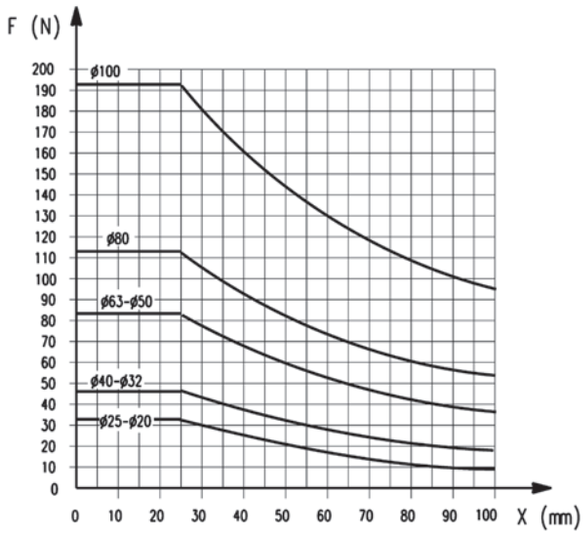


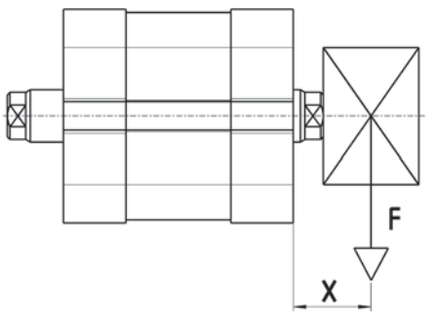


Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

(M/Ммах) + (F/ Fmax) < 1

ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ПРОХОДНОЙ ШТОК



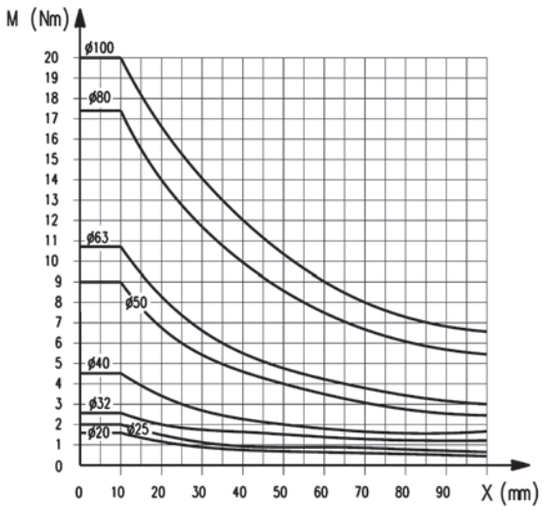


Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

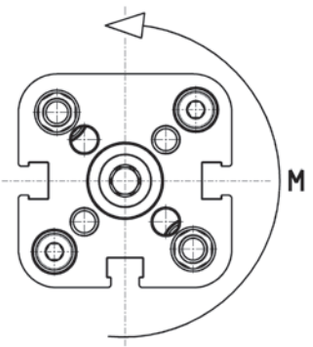
(M/Ммах) + (F/ Fmax) < 1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

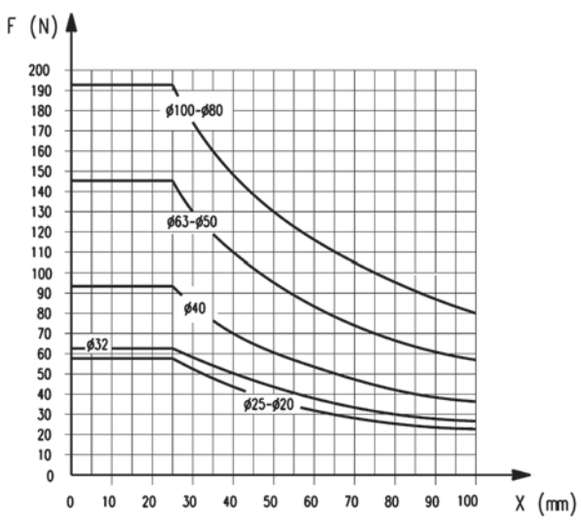


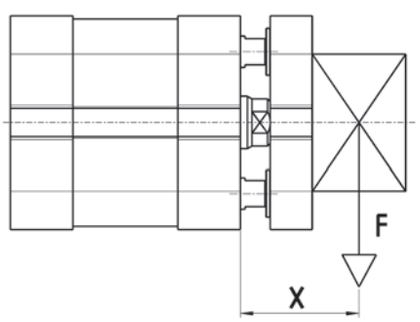
Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.



Для цилиндра с противоповоротной платформой.
Зависимость максимального крутящего момента (M) от хода (X).
(M/Mmax) + (F/Fmax) < 1

ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА





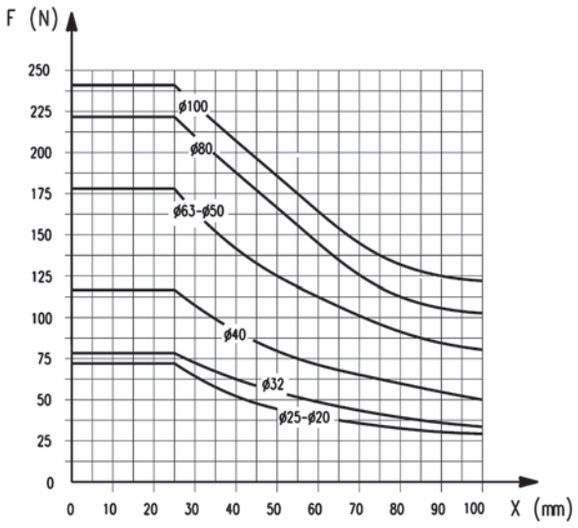
Для цилиндра с противоповоротной платформой

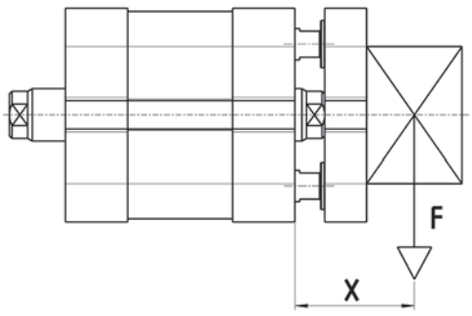
Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

(M/Mmax) + (F/Fmax) < 1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДОПУСТИМАЯ ИЗГИБАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ПРОХОДНОЙ ШТОК



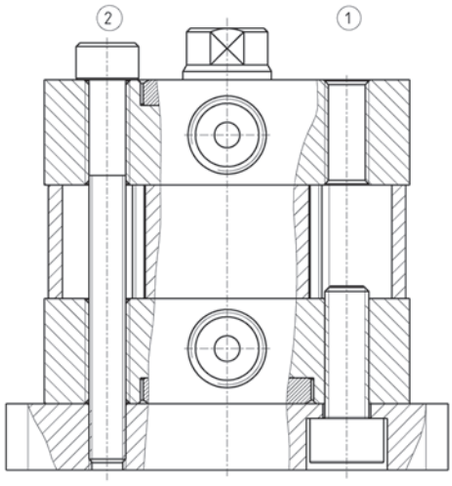


Для цилиндра с противоповоротной платформой и проходным штоком

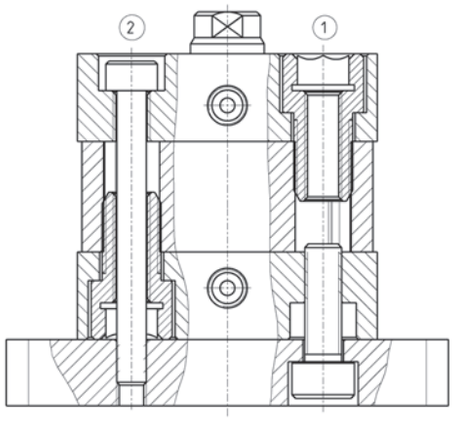
Зависимость изгибающего усилия (F) от хода (X).

(M/Mmax) + (F/Fmax) < 1

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



Примеры монтажа цилиндров Ø 32; 40; 50; 63; 80; 100 мм.
1 = Крепление сзади посредством резьбы в крышке
2 = Крепление насквозь
Примечание: При монтаже насквозь рекомендуется использовать крепеж из немагнитного материала.

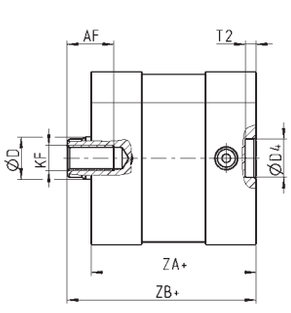


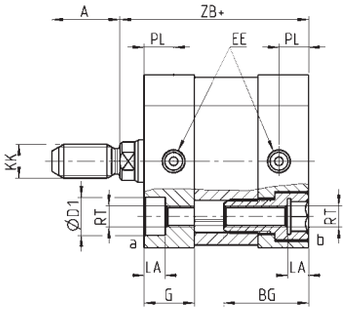
Примеры монтажа цилиндров Ø 20 ÷ 25 мм.
1 = Крепление сзади посредством резьбы в крышке
2 = Крепление насквозь
Примечание: При монтаже насквозь рекомендуется использовать крепеж из немагнитного материала.

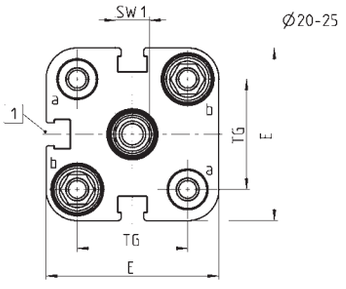
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

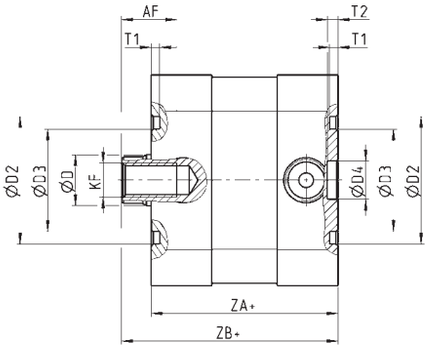
Компактные магнитные цилиндры Мод. 32F... и 32M...

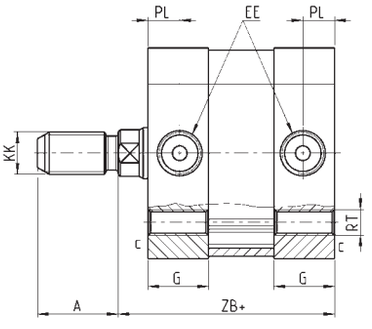
\+ = добавить ход
1 = канавка для датчика

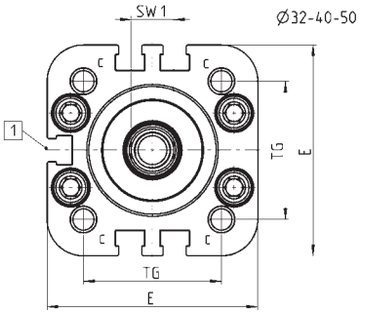


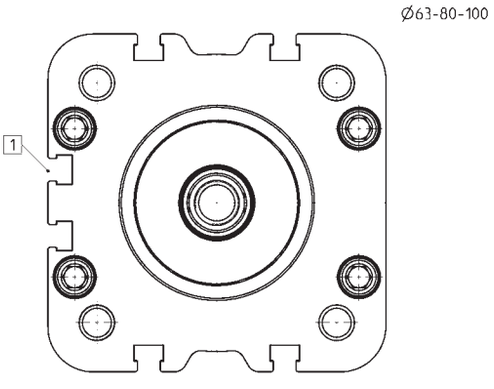










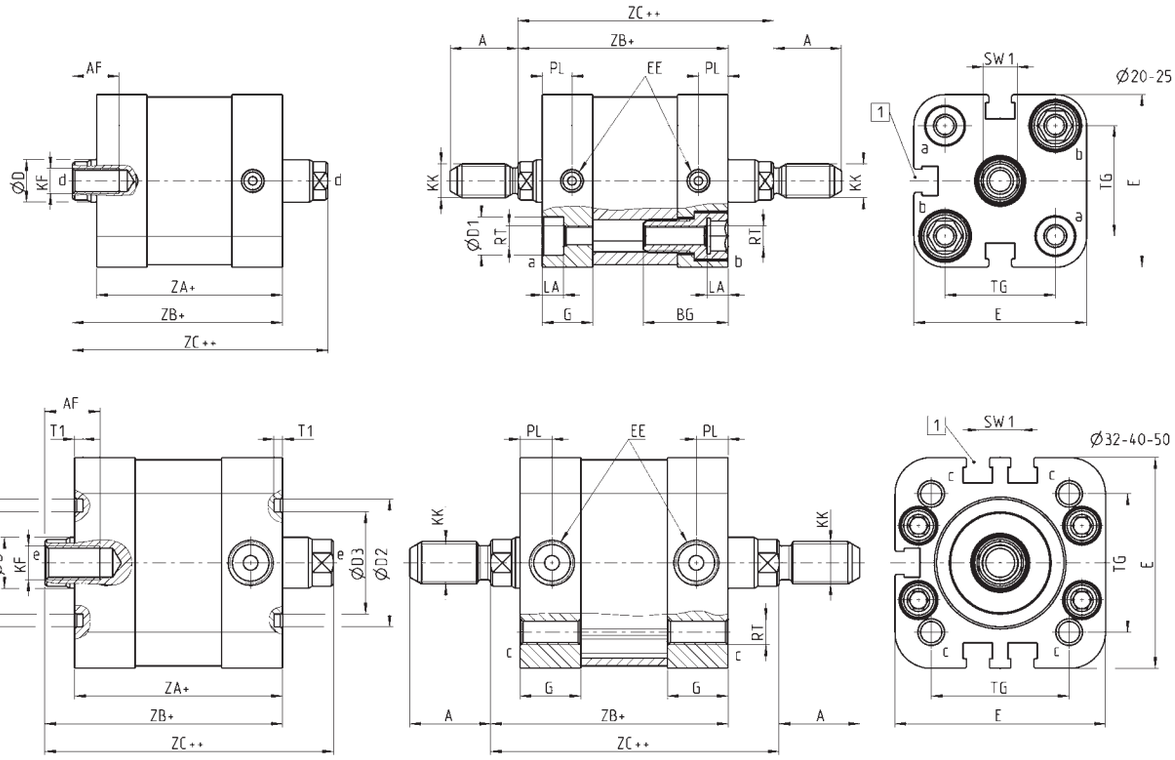


РАЗМЕРЫ																						
Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA	ZB
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные магнитные цилиндры Мод. 32F3 и 32M3

\+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
1 = канавка для датчика



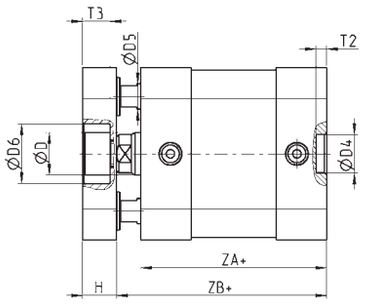
РАЗМЕРЫ

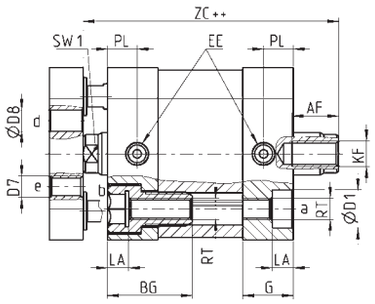
Ø	A	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA	ZB	ZC
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	26	38,8	44,5	50,2
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	-	14	16	-	45	39	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	89	66,8	76,5	86,2

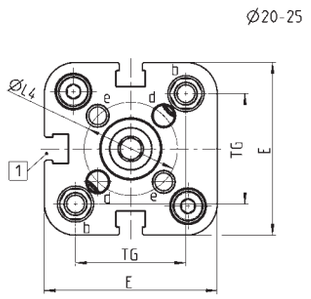
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

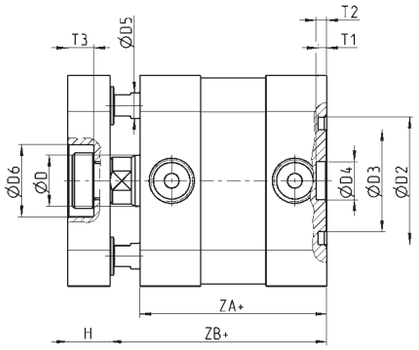
Компактные магнитные цилиндры Мод. 32R

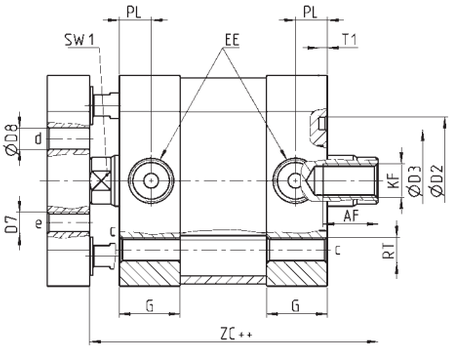
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
1 = канавка для датчика

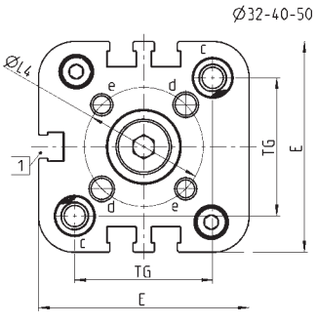


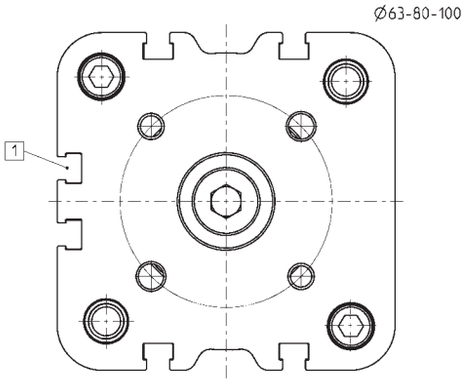












РАЗМЕРЫ

Ø	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	H	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA	ZB	ZC
20	11	20	10,9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35,8	M5	8	M6	5	17	6,5	M5	8	-	2.5	-	22	36,8	42,5	48,2
25	11	20	11,9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40,7	M5	8	M6	5	22	7	M5	8	-	2,5	6,5	26	38,8	44,5	50,2
32	13	-	14,3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49,6	G1/8	10	M8	-	28	7,6	M6	10	2	2,5	6	32,5	44	51	58
40	13	-	14,3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	10	M8	-	33	7,6	M6	10	2	2,5	6	38	45	52	59
50	16	-	14,3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69,6	G1/8	12	M10	-	42	7,6	M8	13	2	3	7	46,5	45	53	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79,6	G1/8	12	M10	-	50	7,6	M8	13	2	3	7	56,5	49	57	65
80	20	-	14,8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95,6	G1/8	14	M12	-	65	7,7	M10	17	2	3	10,5	72	54	63,5	73
100	20	-	18	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115,6	G1/8	14	M12	-	80	8	M10	22	2	3	10,5	89	66,8	77,5	86,2

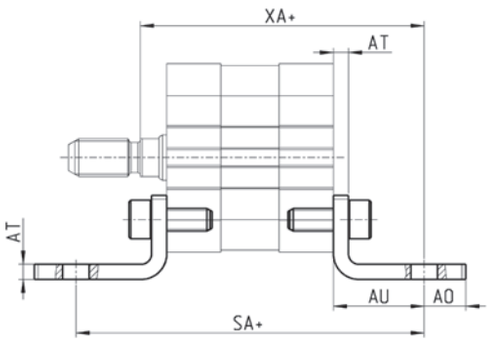
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

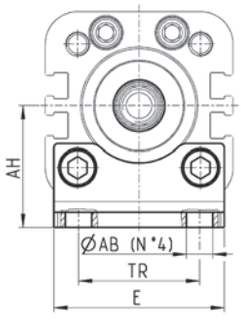
Лапы Мод. B...

Материал: оцинкованная сталь.

В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

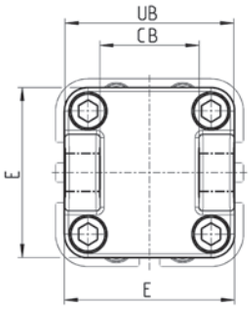
Мод.	Ø	⌀AB	AH	AO	AU	AT	E	TR	SA	XA
B-32-20	20	6,5	27	9	16	4	35	22	68,8	58,5
B-31-25	25	6,5	29	9	16	4	39	26	70,8	60,5
B-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
B-41-40	40	10	36	15	28	4	53,5	36	101	80
B-41-50	50	10	45	15	32	4	62,5	45	109	85
B-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
B-41-80	80	12	63	20	41	6	92	63	136	104,5
B-41-100	100	14,5	71	25	41	6	108,5	71	148,8	117,5

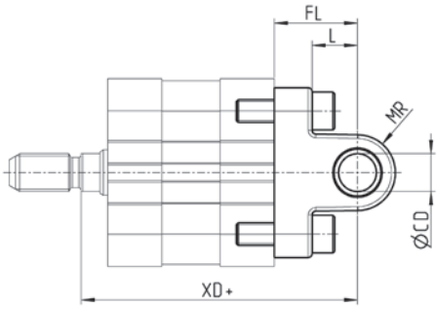
Задняя цапфа охватывающая Мод. C... и C-H...

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
C-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	73
C-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	77
C-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	80
C-H-41-63	63	16	73	40	70	20	32	17	89
C-H-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	99,5
C-H-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	117,5

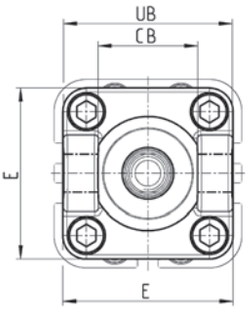
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

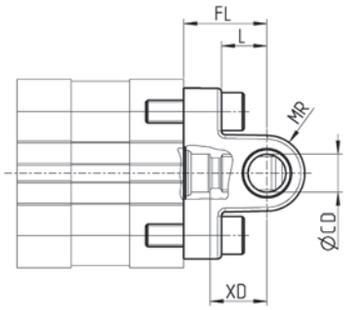
Передняя цапфа охватывающая Мод. H... и C-H...

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход)





РАЗМЕРЫ

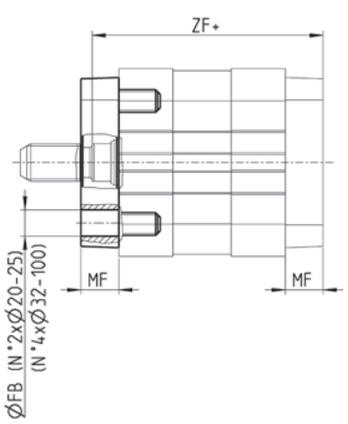
Мод.	Ø	⌀CD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
H-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	15
H-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	18
H-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	19
H-60-63	63	16	73	40	70	20	32	17	24
C-H-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	26,5
C-H-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	31,3

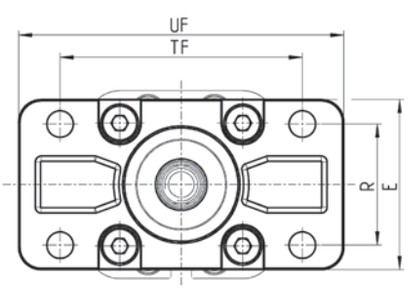
Задний и передний фланец Мод. D-E...

Материал: оцинк. ст. для Ø 20 - 25; алюминий для Ø32÷100.

В комплекте:
1 x Фланец
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀FB	E	MF	R	TF	UF	ZF
D-E-32-20	20	6,6	36	10	-	55	70	52,5
D-E-32-25	25	6,6	40	10	-	60	76	54,5
D-E-41-32	32	7	45	10	32	64	86	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	88	62
D-E-41-50	50	9	63	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	73	12	50	100	116	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	148	79,5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	176	92,5

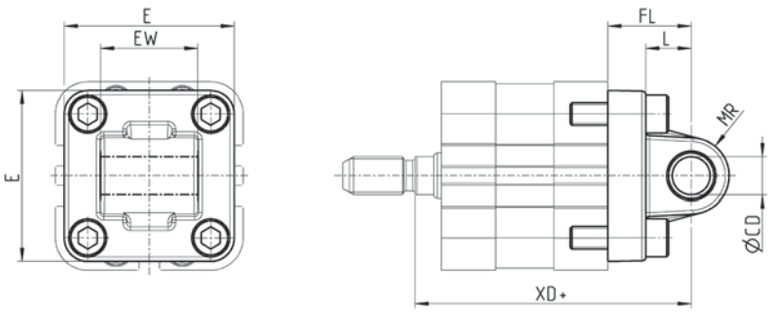
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задняя подвеска охватываемая Мод. L...

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

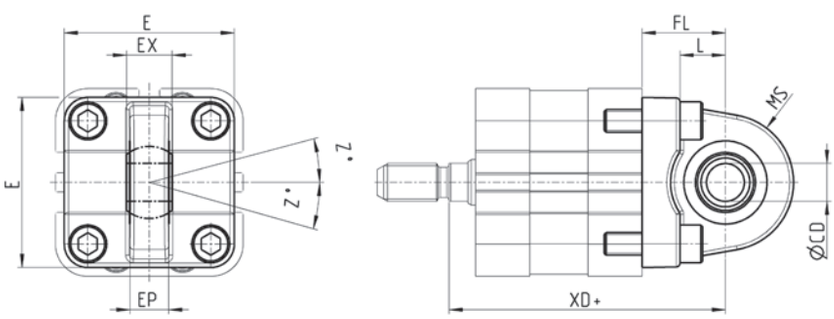
Мод.	Ø	⌀CD	E	EW	L	FL	MR	XD
L-32-20	20	8	34	16	14	20	8	62,5
L-32-25	25	8	38	16	14	20	8	64,5
L-41-32	32	10	45	26	12	22	10	73
L-41-40	40	12	53,5	28	15	25	13	77
L-41-50	50	12	62,5	32	15	27	13	80
L-41-63	63	16	73	40	20	32	17	89
L-41-80	80	16	92	50	24	36	17	99,5
L-41-100	100	20	108,5	60	29	41	21	117,5

Задний сферический шарнир Мод. R...

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход

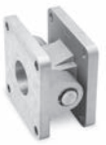


РАЗМЕРЫ

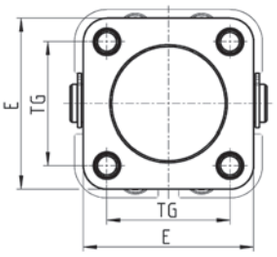
Мод.	Ø	⌀CD	E	EX	EP	L	FL	MS	XD	Z°
R-41-32	32	10	45	14	10,5	12	22	18	73	4
R-41-40	40	12	53,5	16	12	15	25	18	77	4
R-41-50	50	12	62,5	16	12	15	27	21	80	4
R-41-63	63	16	73	21	15	20	32	23	89	5
R-41-80	80	16	92	21	15	24	36	36	99,5	5
R-41-100	100	20	108,5	25	18	29	41	41	117,5	5

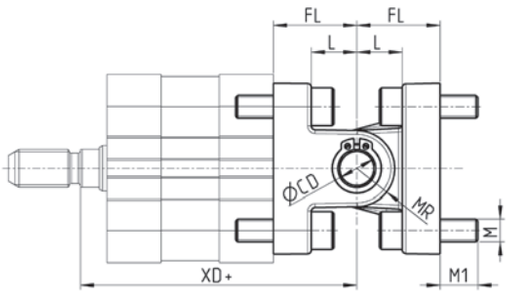
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...



Комплект для заказа:
1 x Цапфа C...
1 x Подвеска L...
1 x Ось S...
+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

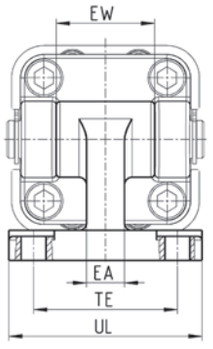
Мод.	Ø	⌀CD	E	L	FL	M	M1	MR	TG	XD
C+L+S	32	10	45	12	22	M6	10	10	32,5	73
C+L+S	40	12	53,5	15	25	M6	10	12	38	77
C+L+S	50	12	62,5	15	27	M8	13	13	46,5	80
C+L+S	63	16	73	20	32	M8	13	17	56,5	89
C+L+S	80	16	92	24	36	M10	16	17	72	99,5
C+L+S	100	20	108,5	29	41	M10	16	21	89	117,5

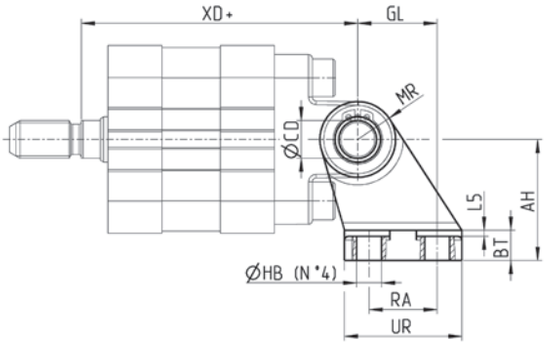
Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Шарнирное крепление

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AH	BT	⌀CD	EA	EW	GL	⌀HB	L5	MR	RA	UL	UR	TE	XD
ZC-32	32	32	8	10	10	26	21	6,6	1,6	10	18	51	31	38	73
ZC-40	40	36	10	12	15	28	24	6,6	1,6	11	22	54	35	41	77
ZC-50	50	45	12	12	16	32	33	9	1,6	13	30	65	45	50	80
ZC-63	63	50	14	16	16	40	37	9	1,6	15	35	67	50	52	89
ZC-80	80	63	14	16	20	50	47	11	2,5	15	40	86	60	66	99,5
ZC-100	100	71	17	20	20	60	55	11	2,5	19	50	96	70	76	117,5

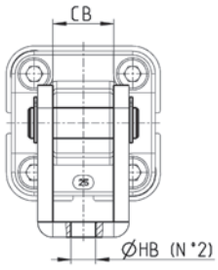
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

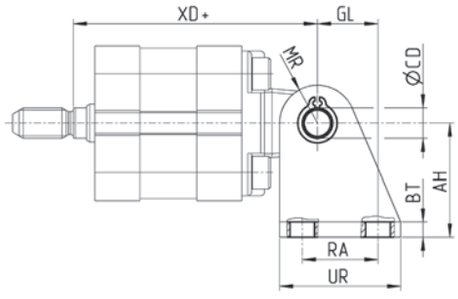
Кронштейн Мод. I...

Материал: алюминий.
Примечание: Мод. L заказывается отдельно

В комплекте:
1 x Подвеска
1 x Ось
2 x Пруж. кольцо

+ = добавить ход



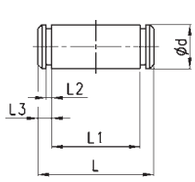


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	AT	BT	⌀CD	CB	GL	⌀HB	MR	RA	UR	XD
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Ось Мод. S...

В комплекте:
1 x Ось (нерж. ст.)
2 x Пруж. кольцо (сталь)



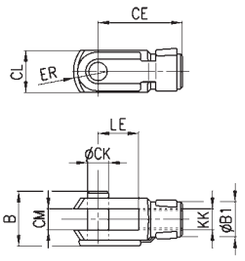
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока G...

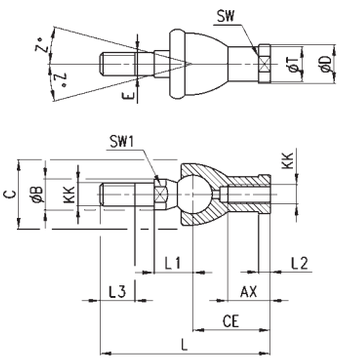
Материал: оцинкованная сталь ISO 8140.



РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-20	20-25	8	16	8	16	10	32	M8X1,25	22	14
G-25-32	32-40	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50-63	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80-100	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26

Шаровой шарнир Мод. GY...

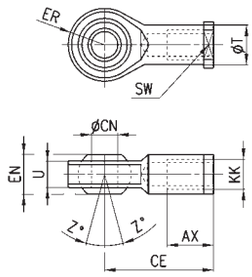
Материал: оцинкованная сталь и сплав ЦАМ.



РАЗМЕРЫ																
Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-20	20-25	M8x1,25	65	32	5	16	14	10	16	12	12,5	13	6	10	20	15
GY-32	32-40	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	50-63	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	80-100	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

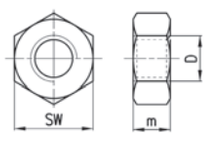
Сферический наконечник Мод. GA...



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	⌀T	Z	SW
GA-20	20-25	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	32-40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M12x1.25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80-100	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Гайка штока Мод. U...



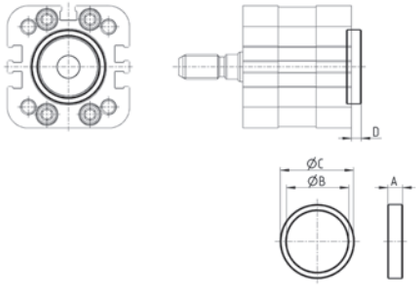
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	M	SW
U-20	20-25	M8x1.25	5	13
U-25-32	32-40	M10x1,25	6	17
U-40	50-63	M12x1,25	7	19
U-50-63	80-100	M16x1,5	8	24

Центрирующая втулка Мод. TR

Разработана для центрирования как по передней, так и по задней крышке. Используется с подвесками Мод. B/D-E/C/CH/H/L/R.
Материал: анодированный алюминий.

В комплекте:
1 x Центр. втулка



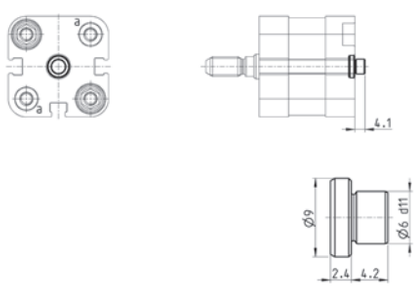
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	⌀B	⌀C	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63-80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

Центрирующий штифт Мод. TS-32-20

Разработан для центрирования по передней/задней крышке. Используется с подвесками Мод. L-32-20 / L-32-25.
Примечание: Пригоден к использованию в отверстиях “a” передней / задней крышках цилиндров Ø20-Ø25 или в центральном отверстии передней крышке цилиндров Ø32-Ø40.
Материал: анодированный алюминий.

В комплекте:
1 x Центрир. штифт

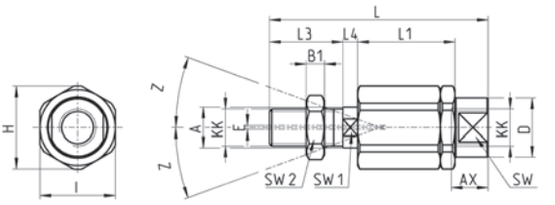


Мод.
TS-32-20

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующаяся втулка Мод. GK

Только для цилиндров с наружной резьбой на штоке.
Материал: оцинкованная сталь.

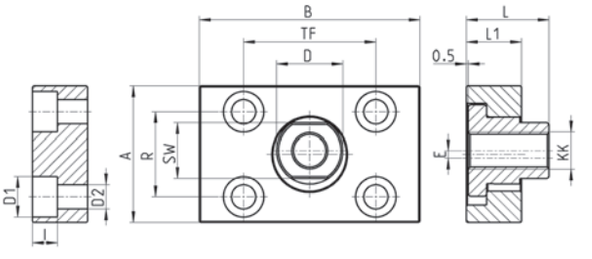


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	ØA	ØD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20-25	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80-100	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-20	20-25	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80-100	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные цилиндры Серия 32 Тандем и многопозиционное исполнение

Двустороннего действия, магнитные
ø 25, 40, 63, 100 мм

- Компактное исполнение
- Большой выбор моделей различных диаметров
- Соответствуют стандарту ISO 21287 (кроме длины)

Тандем позволяет получить в 2 раза большее усилие по сравнению с обычным цилиндром того же диаметра. Многопозиционное исполнение позволяет получить до 3-х положений штока, используя только один цилиндр.

Благодаря своей компактности тандем и многопозиционный цилиндры Серии 32 подходят для установки в ограниченном пространстве. Соответствие стандарту ISO 21287 позволяет использовать стандартные крепежные принадлежности подходящие для других цилиндров, соответствующих стандартам DIN/ISO 6431/ VDMA 24562 (Серия 60 и 61).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль, компактное исполнение
Действие	двусторонний, магнитный
Материалы	корпус, крышки - анодированный AL шток - нержавеющая сталь AISI 303 поршень - AL уплотнения - полиуретан
Крепление	по резьбовым отверстиям в крышках используя подвески
Ход min - max (1) Мультипозиционный цилиндр	Серия 32F, 32M Ø 25 = 5-300 мм (увеличиваем в 2 раза) Серия 32F, 32M Ø 40 - 63 = 5-400 мм (увеличиваем в 2 раза) Серия 32F, 32M Ø 100 = 5-500 мм (увеличиваем в 2 раза)
Ход min - max (1) Тандем	Серия 32F, 32M Ø 25 = 5-80 мм Серия 32F, 32M Ø 40 - 63 - 100 = 5-100 мм
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с

(1) При использовании магнитных датчиков минимальный ход 10 мм.

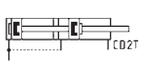
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

32	M	2	A	040	A	050	N	2

32	СЕРИЯ компактный, магнитный
M	МОДИФИКАЦИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD2T - CDPP
A	МАТЕРИАЛЫ A = шток - нерж. ст., корпус, поршень, крышки - анодированный AL, уплотнения - полиуретан
040	ДИАМЕТР 025 = 25 мм - 040 = 40 мм - 063 = 63 мм - 100 = 100 мм
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный
050	ХОД - тандем (мин. и макс.): ø25 = 5...80 мм, ø40-63-100 = 5...100 мм - мультипозиционный: ø25 = 5...300 (ход X2), ø40-63 = 5...400 (ход X2), ø100 = 5...500 (ход X2)
N	ТАНДЕМ И МУЛЬТИПОЗИЦИОНЫЙ ЦИЛИНДРЫ
2	СЕКЦИИ (только для тандема) 2 = 2 секции

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



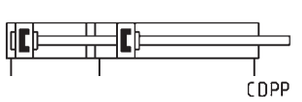
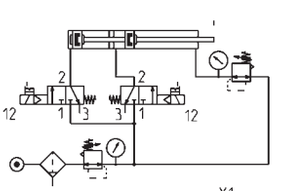
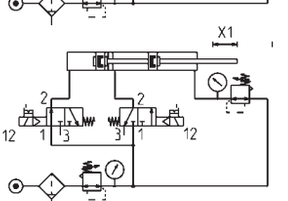
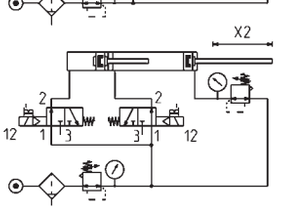
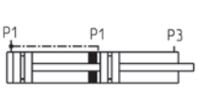


Схема работы









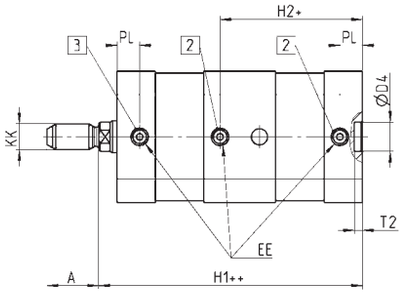
Мультипозиционный
Пример: 32M2A040A25/75N
X1 = 25 мм
X2 = 75 мм

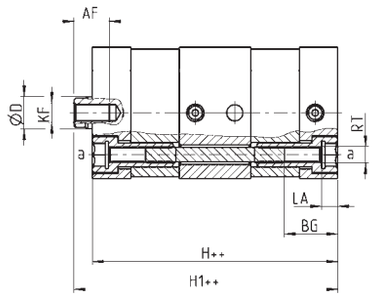
Тандем
Пример: 32M2A040A050N2
Ход = 50 мм

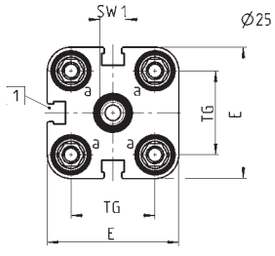
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

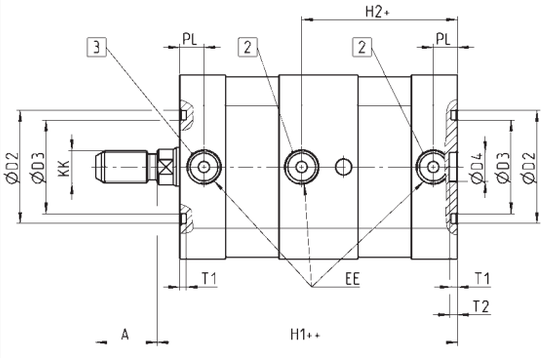
Тандем Мод. 32F2A/32M2A...N2

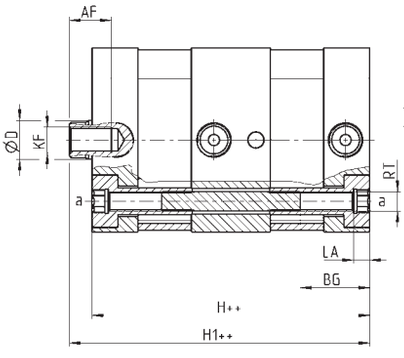
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
1 = Канавка для установки магнитного датчика
2 = Подача воздуха для выдвижения штока
3 = Подача воздуха для втягивания штока

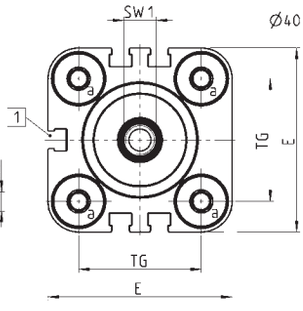




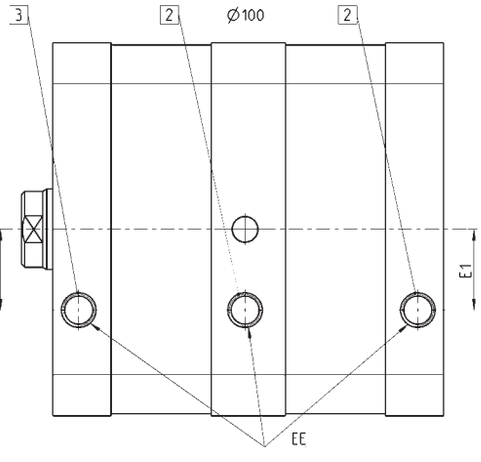


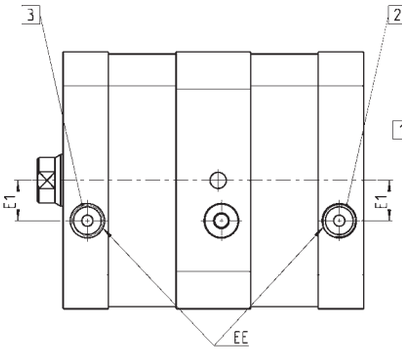


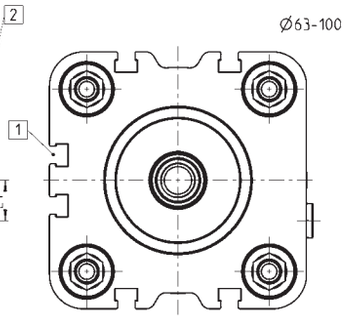




Ø63







РАЗМЕРЫ

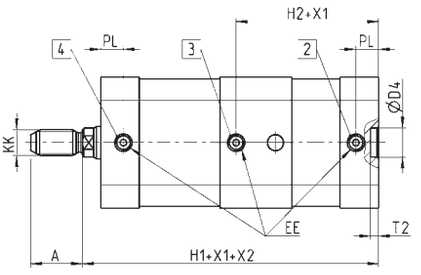
Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12'5	93	101	-	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	-	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

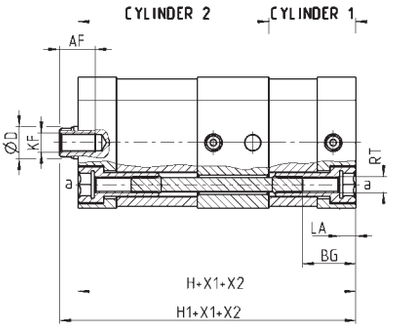
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

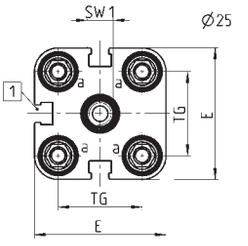
Мультипозиционный цилиндр Мод. 32F2A/32M2A...X1/X2N

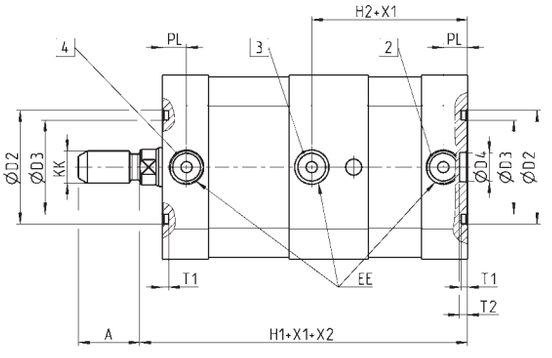
1 = Канавка для установки магнитного датчика
2 = Подача воздуха на выдвижение цилиндра 1
3 = Подача воздуха на выдвижение цилиндра 2
4 = Подача воздуха на втягивания обоих цилиндров

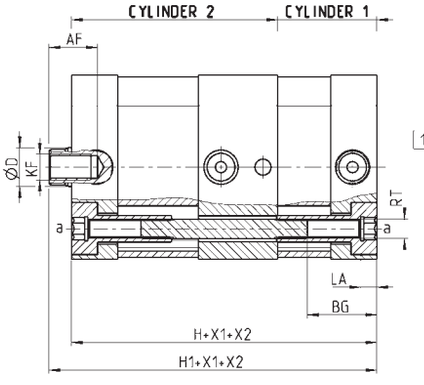
X1 = Ход секции 1
X2 = Общий ход всех секций см. в разделе **1/1.31.2**

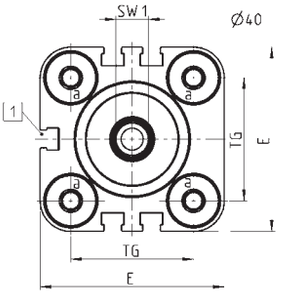


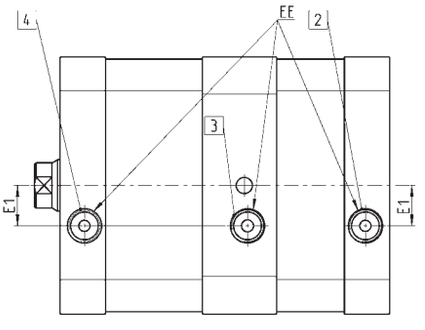


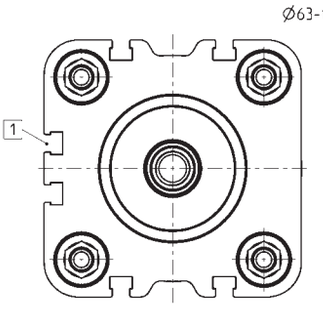












РАЗМЕРЫ

Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12,5	93	101	44	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	60,5	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Направляющие Серия 45

Для цилиндров DIN/ISO 6432 ø 12, 16, 20, 25 мм;
для цилиндров DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм.

» Используются с цилиндрами, соответствующими стандартам VDMA/ISO

» Выпускаются с шариковыми подшипниками и самосмазывающимися подшипниками скольжения

Направляющие Серии 45 могут быть использованы со всеми цилиндрами, соответствующими DIN/ISO 6432 с ø12 + ø25 и DIN/ISO 6431 с ø32 + ø100.

Направляющие разработаны для предотвращения вращения штока пневмоцилиндра и для исключения радиальных нагрузок на штоке.

Направляющие Серии 45 поставляются в трех различных модификациях в зависимости от прикладываемой нагрузки. Модели типа UT и HT используют самосмазывающиеся подшипники скольжения, в то время как направляющие NHB снабжены шариковым подшипником.

Для правильного выбора используйте графики. Чем короче ход цилиндра, тем большую нагрузку может нести направляющая.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	U и H
Действие	NUT и NHT не требует смазки, NHB требует смазки
Материалы	корпус - анодированный AL, стержни для 45UT и 45HT - нерж. ст. AISI 420B стержни для 45HB - закал. ст. C50, подвижное крепление штока - нерж. сталь AISI 303 платформа - анодированный AL
Крепление	с помощью резьбовых отверстий
Ход	см. диаграммы
Установка	в любом положении

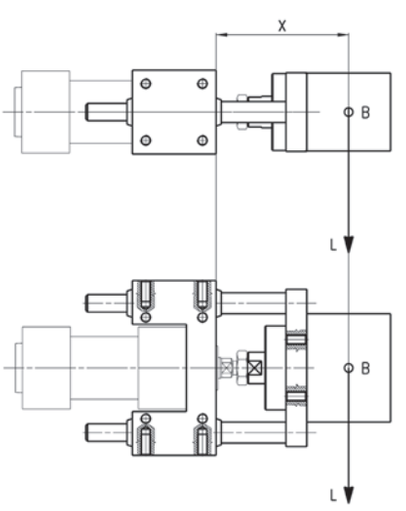
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

45	N	UT	050	A	0100

45	СЕРИЯ
N	МОДИФИКАЦИЯ N = стандартный
UT	ДЕЙСТВИЕ UT = “U” самосмазывающаяся направляющая HT = “H” самосмазывающаяся направляющая HB = “H” шариковый подшипник
050	ДИАМЕТР 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм
A	МАТЕРИАЛЫ A = стандартное исполнение
0100	ХОД в мм

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NUT



B = центр приложения нагрузки; L = нагрузка;
X = фиксированное плечо + ход
фикс. плечо = расстояние от торца крышки цил-ра до центра тяжести объекта (в начале рабочего хода)

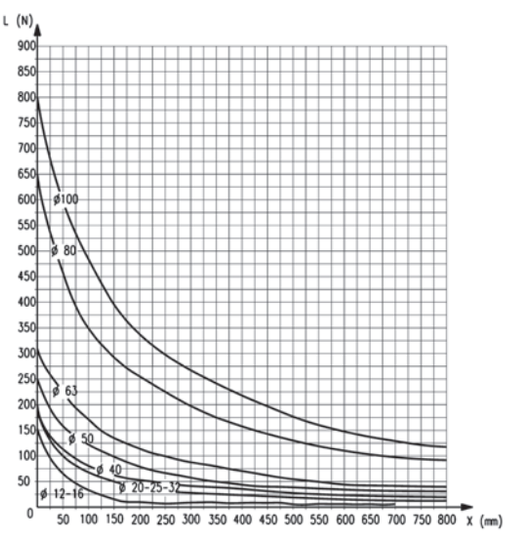
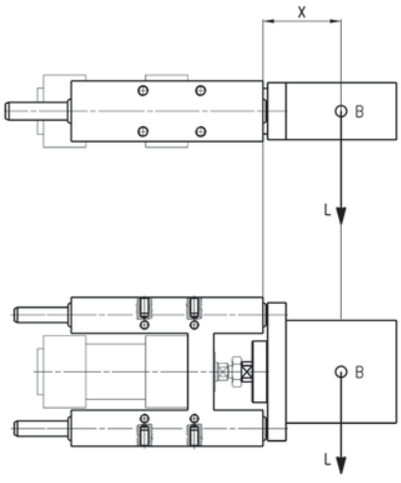


График 1 - “U” направляющая с подшипниками скольжения (45 NUT)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NHB



B = центр приложения нагрузки; L = нагрузка;
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

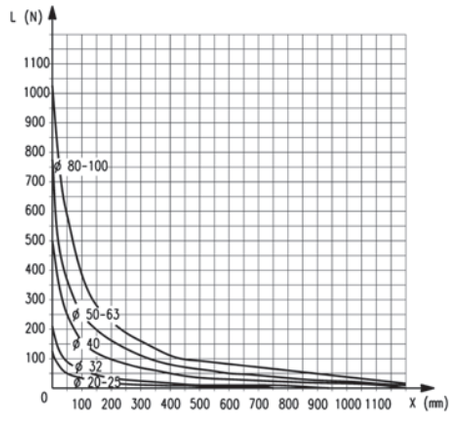
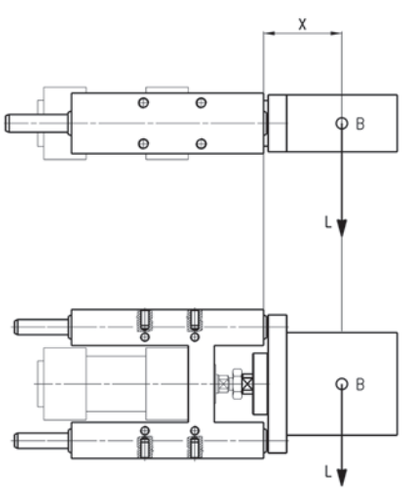


График 2 - “HB” направляющая с линейным шариковым подшипником (45 NHB)

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА, 45NHT



B = центр приложения нагрузки; L = нагрузка;
X = фиксированное плечо + ход
фиксированное плечо = расстояние от торца передней крышки цилиндра до центра тяжести перемещаемого объекта (в начале рабочего хода)

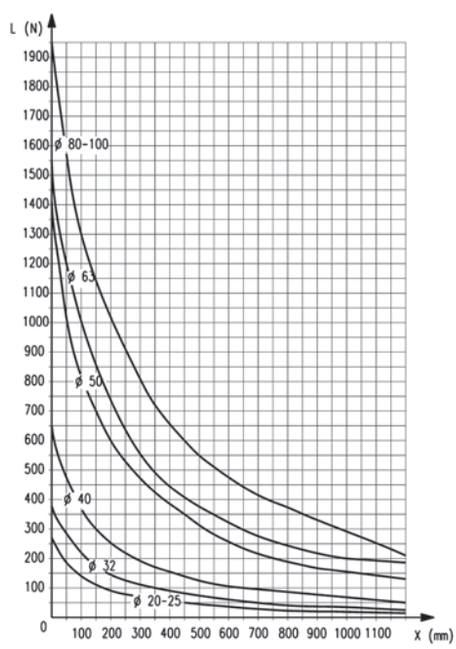


График 3 - “HT” направляющая с подшипниками скольжения (45 NHT)

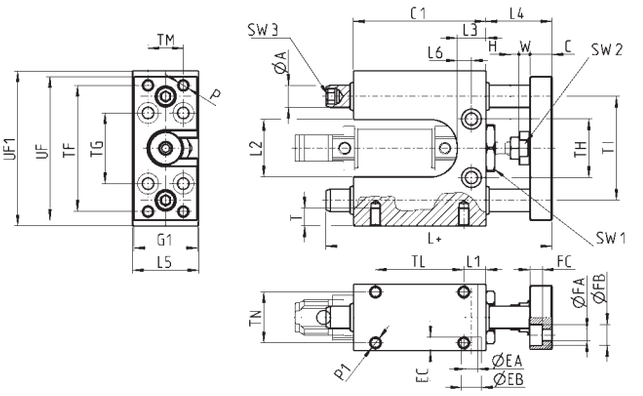
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Направляющие Мод. 45NUT

Направляющие для цилиндров Серии 16, 24 и 25 DIN/ISO 6432, ø 12 и 16 мм. Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
Направляющие не нуждаются в смазке.

В комплекте:
1 x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)



РАЗМЕРЫ

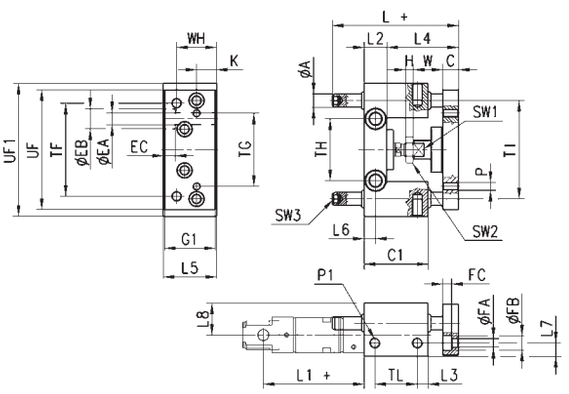
Ø	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	⌀A	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	⌀EA	⌀EB	EC	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Направляющие Мод. 45NUT

Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432, ø 20 и 25 мм. Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.
Направляющие не нуждаются в смазке.

В комплекте:
1 x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)



РАЗМЕРЫ

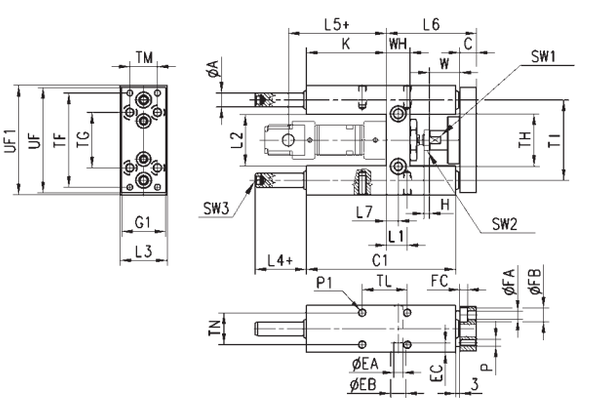
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UFI	UF	G1	⌀A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	⌀EA	⌀EB	EC	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Направляющие Мод. 45NHT

Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432, ø 20 и 25 мм. Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3.
Направляющие не нуждаются в смазке.

В комплекте:
1 x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход
(см. чертеж)



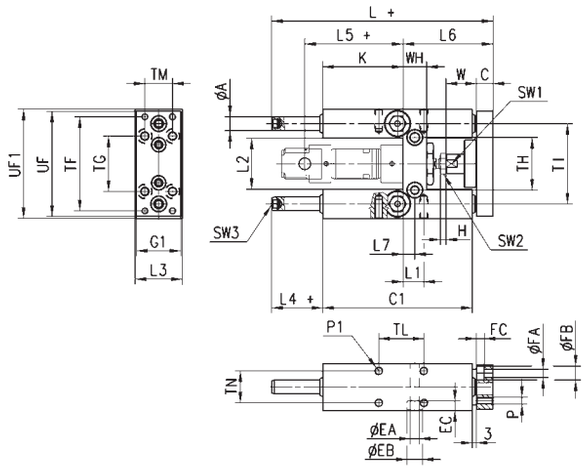
РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	⌀A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	⌀EA	⌀EB	EC	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Направляющие Мод. 45NHB

Направляющие для цилиндров Серии 24 и 25 DIN/ISO 6432, ø 20 и 25 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2.
Направляющие требуют специальной смазки.



В комплекте:
1 x Фиксирующая гайка

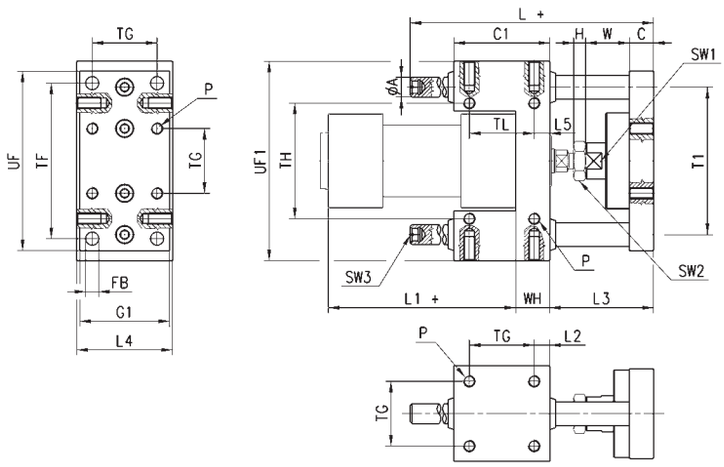
+ = добавить ход
(см. чертеж)

РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	⌀EA	⌀EB	EC	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Направляющие Мод. 45NUT

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80 и 100 мм.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1. Направляющие не нуждаются в смазке.



В комплекте:
4 x Фиксирующих винта

+ = добавить ход
(см. чертеж)

РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	⌀A	T1	P	FB	UF	G1	UF1	L	C1	H	W	C	L1	WH	L2	L3	L4	L5	TL	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	58	12	74	M6	6,6	90	45	100	106	48	6	22	12	94	17	7,8	52	48	7,8	32,5	15	17	3
40	84	38	64	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58	7	22	12	105	21	10	53	56	10	38	15	19	6
50	100	46,5	80	16	96	M8	9	120	60	125	129	59	8	26	15	106	25	6,2	64	66	6,3	46,5	22	24	6
63	105	56,5	95	16	104	M8	9	125	70	132	146	76	8	26	15	121	25	9,8	64	76	9,8	56,5	22	24	6
80	130	72	130	20	130	M10	11	155	90	165	170	90	9	32	16	128	34	9	72	98	20	50	27	30	6
100	150	89	150	20	150	M10	11	175	110	185	190	110	9	32	16	138	39	10,5	72	118	20	70	27	30	6

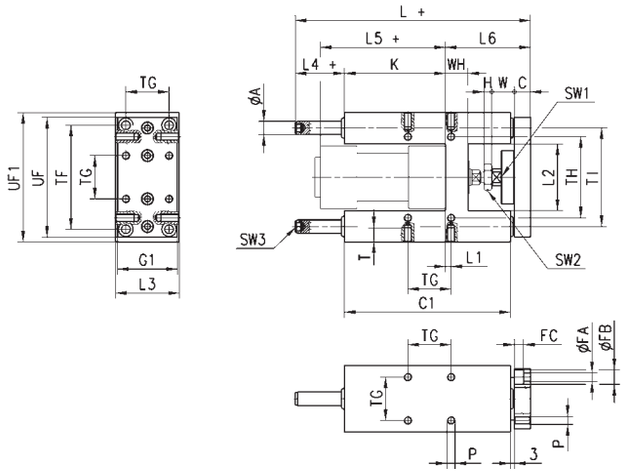
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Направляющие Мод. 45NHT

В комплекте:
4 x Фиксирующих винта

+ = добавить ход
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80 и 100.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3. Направляющие не нуждаются в смазке.



РАЗМЕРЫ

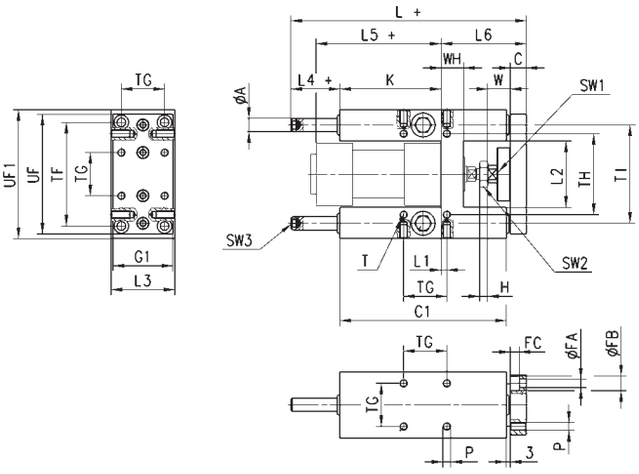
Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	⌀A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	205	19,8	70,2	70	37,5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6

Направляющие Мод. 45NHB

В комплекте:
4 x Фиксирующих винта

+ = добавить ход
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 40, 60 и 61 DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80 и 100.
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2. Направляющие требуют специальной смазки.



РАЗМЕРЫ

Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	⌀A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	⌀FA	⌀FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4,3	50,2	50	37	94	64	M6	14	6,5	11	6,8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58,2	58	37	105	74	M6	14	6,5	11	6,8	15	19	6
50	100	46,5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	237	19,8	70,2	70	69,5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56,5	100	119	145	80	152	20	26	182	8	26	15	111	237	15,3	85,2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	215	9	32	20	128	280	21	105,4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24,5	130,4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Короткоходовые цилиндры Серия QN

Одностороннего действия, не магнитные
Ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 мм

Короткоходовые цилиндры Серии QN предназначены для монтажа в ограниченном пространстве. Стандартные величины ходов штоков указаны ниже в таблице. Благодаря компактности и жесткости эти цилиндры в основном используются в механизмах фиксации и зажима.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный
Действие	односторонний
Материал	корпус = AL - уплотнения = NBR - остальное = нерж. ст. и латунь
Рабочее давление	Рмин 2 бар, Рмакс 10 бар
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Диаметр	Ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 мм
Ход	см. таблицу
Крепление	через отверстия в корпусе

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QN

СТАНДАРТНЫЕ ХОДА				
Ø	4	5	10	25
8	✖			
12	✖		✖	
20	✖		✖	
32		✖	✖	✖
50			✖	✖
63			✖	✖

КОДИРОВКА

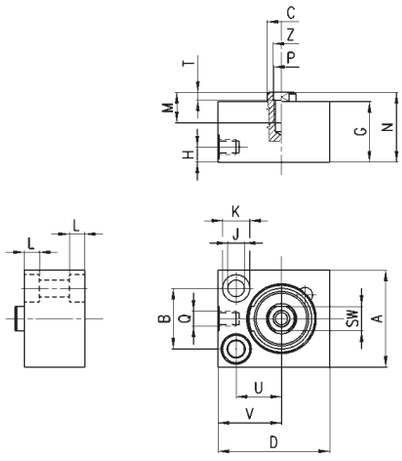
QN	1	A	50	A	25

QN	СЕРИЯ	
1	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS01
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодир. AL, шток - нерж. сталь	
50	ДИАМЕТР 08 = 8 мм 12 = 12 мм 20 = 20 мм 32 = 32 мм 50 = 50 мм 63 = 63 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
25	ХОД см. таблицу	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

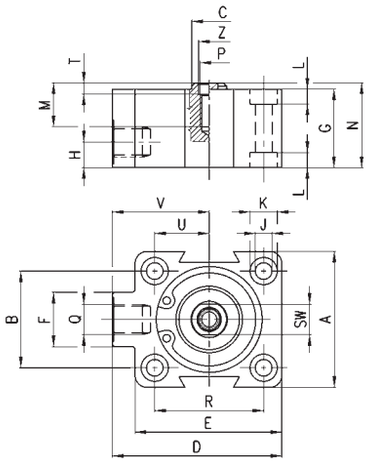
Короткоходовые цилиндры Серия QN - ø 8, 12 и 20 мм



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A h8	B	⌀C	D	G	H	⌀J	⌀K	L	M	N	P	Q H13	SW	T +0,1	U	V	Z +0,10
QN1A08A04	8	18	11	4	20	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	8	13,5	-
QN1A12A04	12	20	13	5	25	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	9	16	-
QN1A12A10	12	20	13	5	25	26	5	3,2	5,8	3	-	30	-	M5	-	-	9	16	-
QN1A20A04	20	32	20	10	37	20	5	5,5	9	5	8	21	M5	M5	8	2,5	15	21	5,5
QN1A20A10	20	32	20	10	37	32	5	5,5	9	5	8	33	M5	M5	8	2,5	15	21	5,5

Короткоходовые цилиндры Серия QN - ø 32, 50 и 63 мм



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A h8	B	⌀C	D	E	F	G	H	⌀J	⌀K	L	M	N	P	Q H13	R	SW	T +0,1	U	V	Z +0,10
QN1A32A05	32	45	32	12	56	48,5	18	26	8,5	5,5	9	5	14,5	27	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A32A10	32	45	32	12	56	48,5	18	32	8,5	5,5	9	5	14,5	33	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A32A25	32	45	32	12	56	48,5	18	57,5	8,5	5,5	9	5	14,5	58,5	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A50A10	50	64	50	16	72	64	20	30	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	31	M8	G1\8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A50A25	50	64	50	16	72	64	20	57,5	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	58,5	M8	G1\8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A63A10	63	80	62	16	88	80	20	35	8,5	8,5	14	8,5	14,5	36	M8	G1\8	62	13	3,5	31	48	8,5
QN1A63A25	63	80	62	16	88	80	20	60,5	8,5	8,5	14	8,5	14,5	62,5	M8	G1\8	62	13	3,5	31	48	8,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

1
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Короткоходовые цилиндры Серия QP и QPR

Серия QP: одно- и двустороннего действия, магнитные
Серия QPR: двустороннего действия, магнитные, с противоповоротной платформой
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

Простая конструкция цилиндров серии QP и QPR повышает их надежность и увеличивает срок службы.
На корпусе вдоль оси цилиндра выполнены пазы для крепления магнитных датчиков положения.
Цилиндры Серии QPR со встроенной платформой и направляющими представляют собой законченные модули линейного перемещения идеально решающие задачи подачи деталей в системах автоматической загрузки, нанесения маркировки на упаковку, перемещения инструмента и оснастки, требующих строгой пространственной ориентации.

Магнитные, одно- и двустороннего действия, короткоходовые цилиндры Серии QP и QPR представлены 10 различными диаметрами поршня - от 12 до 100 мм. Компактные размеры цилиндров позволяют использовать их в ограниченном пространстве, главным образом для фиксации и прижима. Монтаж на лапах или на кронштейне. Корпус цилиндра имеет пазы для крепления магнитных датчиков положения.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный профиль (QP), компактный с противоповоротными направляющими (QPR)
Действие	QP одно- и двустороннего действия, QPR двустороннего действия
Материалы	корпус = анодир. AL - шток = нерж. ст. - уплотнения = NBR (FKM по заказу)
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Крепление	отверстия в корпусе, подвеска, лапы
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (только двустор.), 2 ÷ 10 бар (только одностор.)
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Ход (мин-макс)	Серии QP: Ø12 ÷ Ø 25 = 1÷ 150 мм / Ø 32 ÷ Ø 100 = 1÷200 мм Серии QPR: Ø 12 = 1÷50 мм / Ø 16 = 1÷75 мм / Ø 20 ÷ Ø 100 =1÷ 100 мм
Ход	Мин. ход при использовании датчиков - 10 мм
Диаметр	Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP И QPR

■ = двустороннего действия ✖ = одностороннего действия ● = с противоповоротной платформой

СТАНДАРТНЫЕ ХОДА

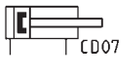
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖ ●	■ ●	■	■	■					
16	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■	■
20	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
25	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
32	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
40	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
50	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
63	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
80	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
100	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

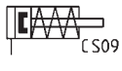
КОДИРОВКА

QP	2	A	050	A	050	

QR	СЕРИЯ QP = стандартный QPR = противоповоротный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя пружина, только QP 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS09 CD07 CD14
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодир. AL, шток - нерж. сталь	
050	ДИАМЕТР 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
050	ХОД (см. таблицу)	
	= стандарт V = уплотнение штока Viton	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ





Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОРОТКОХОДОВЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP

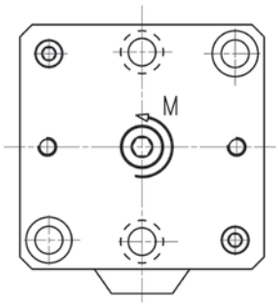
Лапы Мод. B

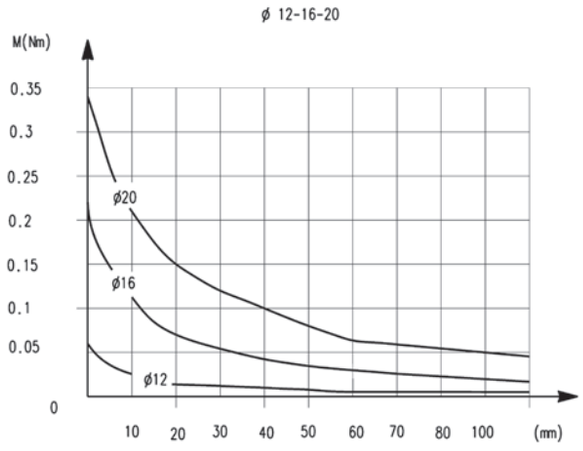
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

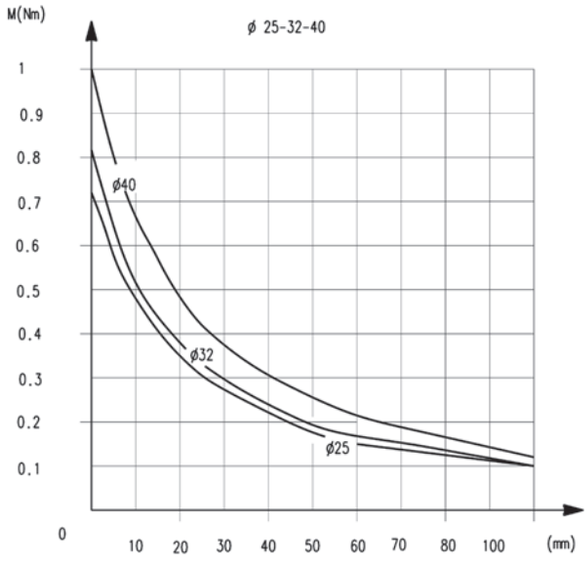
Все принадлежности поставляются отдельно.

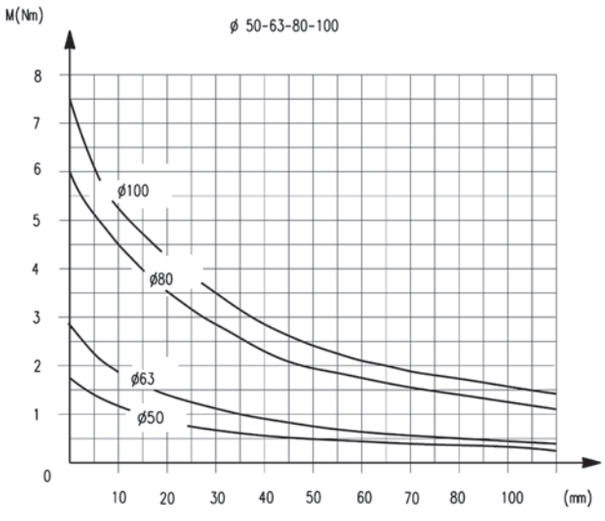
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА



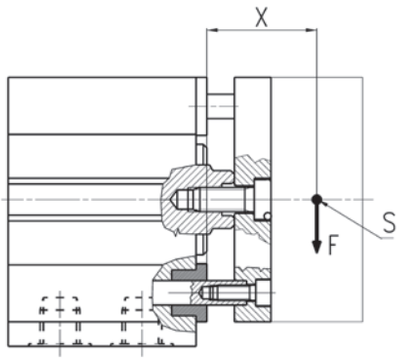


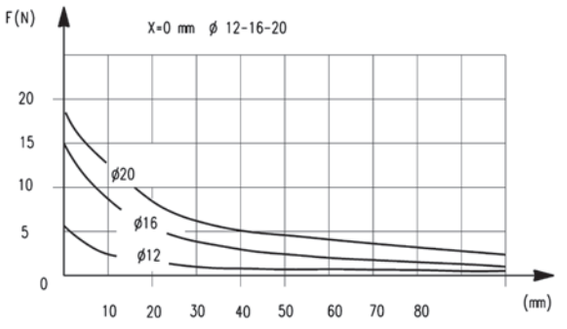




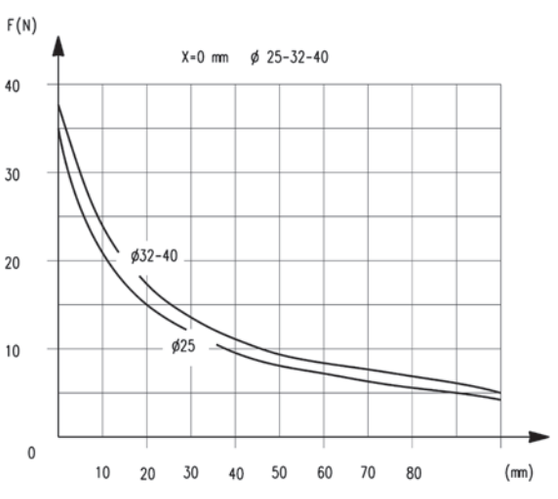
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

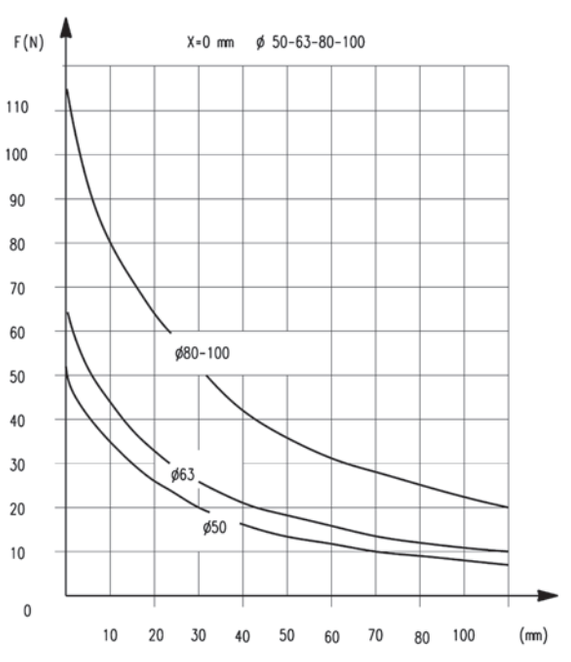
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА





x = плечо относительно монтажной площадки
S = точка приложения изгибающей нагрузки
F = изгибающая нагрузка





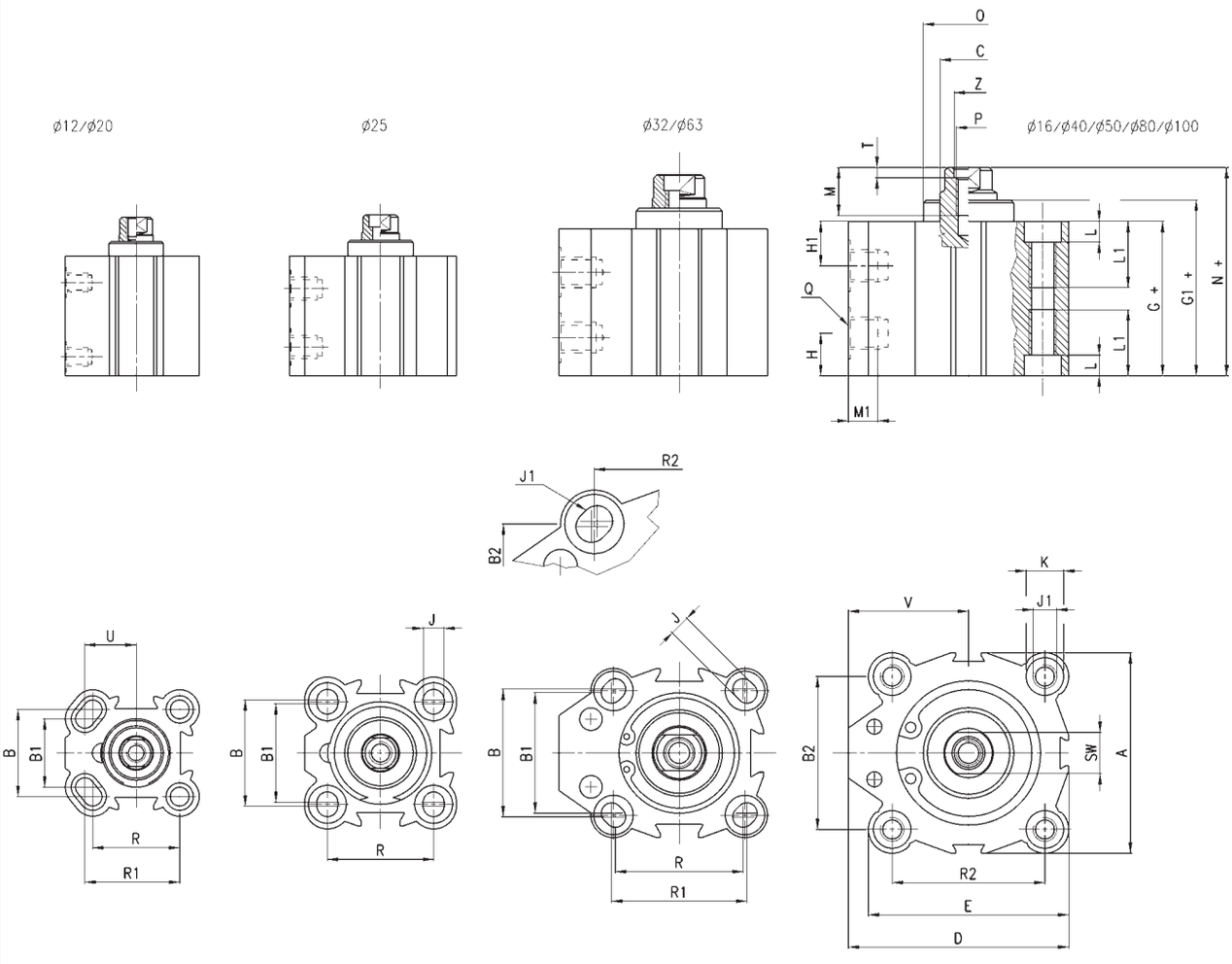
F = изгибающая нагрузка

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Короткоходовые цилиндры Серия QP

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.
Для односторонних цилиндров Ø 12, 16, 20 и 25 мм добавить 5 мм к размерам G+, G1+ и N+.

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

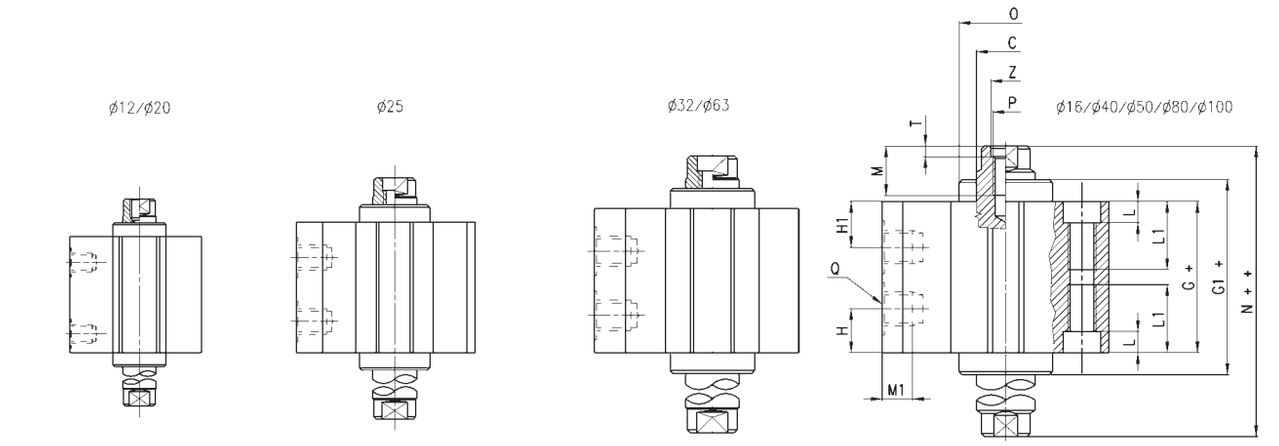
Ø	A	B	B1	B2	øC	D	E	G +	G1 +	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N +	øO	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	29.6	-	12.3	7.8	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	32.9	-	M3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	32	32.4	10.9	8.7	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	36.4	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	31.2	31.7	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	36	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	32.1	33.5	8	6.9	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	37.5	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	-	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	44	-	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	43.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	47.9	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	44	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	48.4	37.5	M8	G1\4	-	-	50	13	3.5	-	40	8.5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	-	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	54	-	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	-	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	63.5	-	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	-	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	74.5	-	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

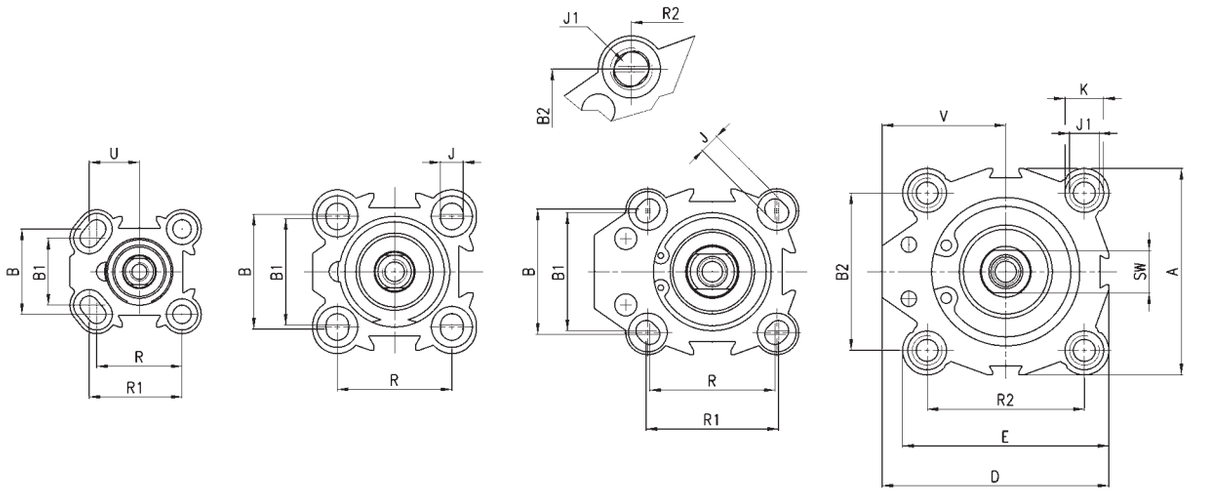
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Короткоходовые цилиндры Серия QP - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды





РАЗМЕРЫ

Ø	A	B	B1	B2	ø C h8	D	E	G+	G1+	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N + +	ø O	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	37.3	-	12.3	12.3	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	41	-	M3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	38	38.8	10.9	10.9	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	52	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	38.1	39.1	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	47.7	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	36.3	39.1	8	8	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	47.1	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	-	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	48.5	-	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	44.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	53.4	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	45.8	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	54,8	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	-	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	58.5	-	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	-	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	69.5	-	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	-	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	80.5	-	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

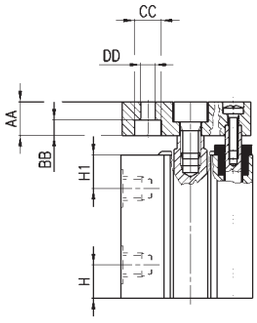
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Короткоходовые цилиндры Серия QPR

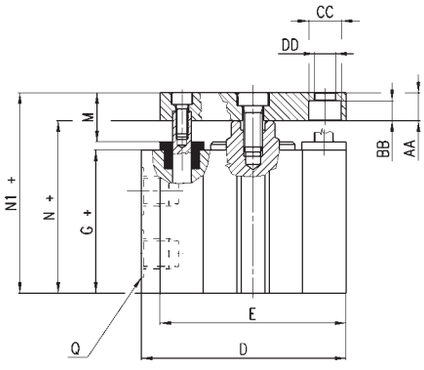
Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.

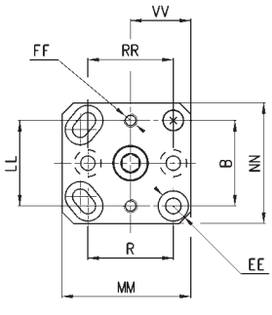
+ = добавить ход

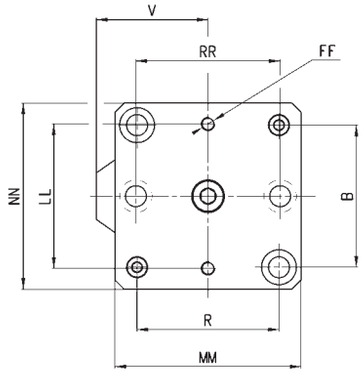
ø12/ø20

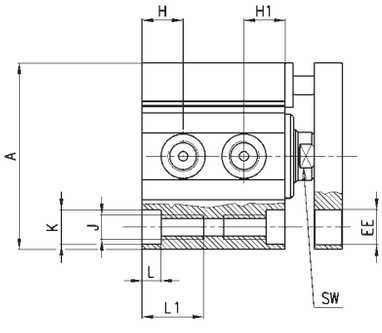


ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100









РАЗМЕРЫ

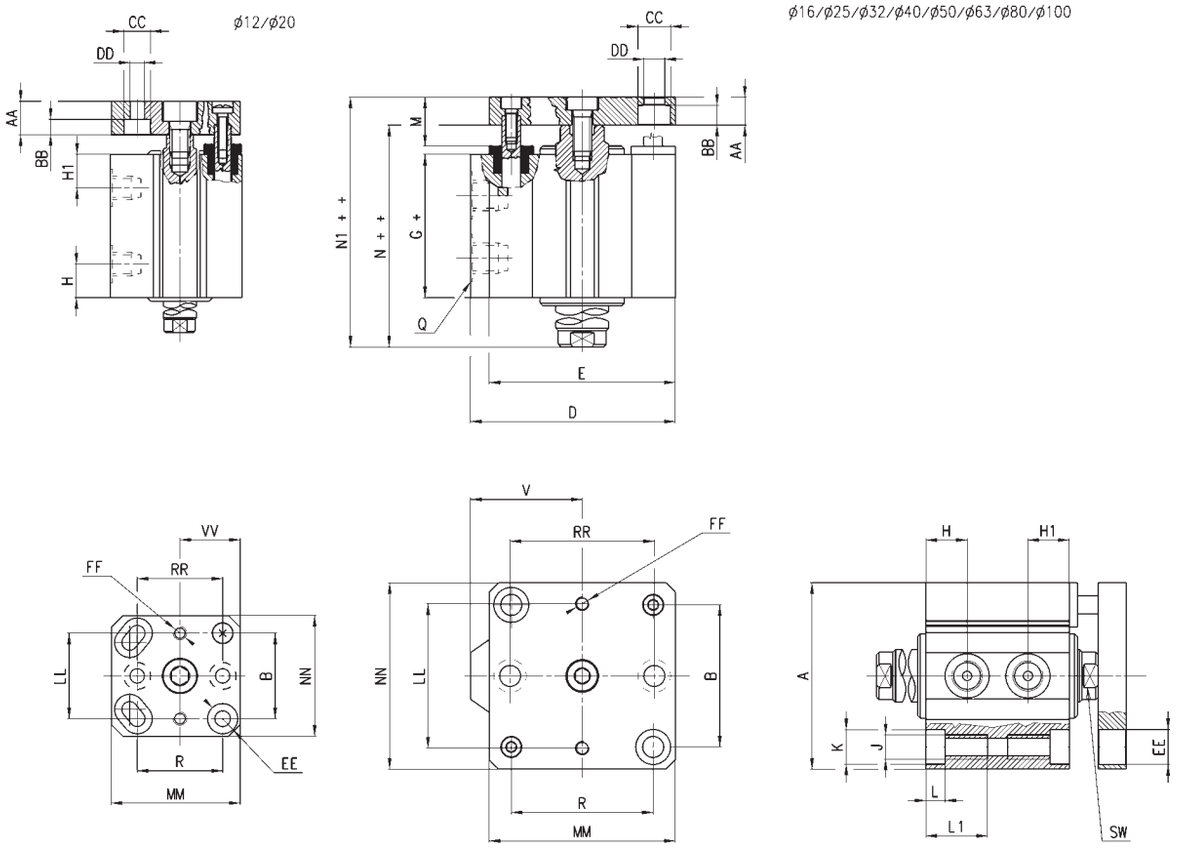
Ø	A	B	D	E	G +	H1	H	J	K	L	L1	N +	N1 +	Q	R	SW	V	AA	BB	⌀CC	⌀DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	29.6	12.3	7.8	3.5	5.8	3	-	32.9	37.9	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	M3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	32	10.9	8.7	3.5	5.8	3	-	36.4	41.4	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	31.2	9.8	9.8	5.5	9	6	-	36	46	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	32.1	8	6.9	5.5	10	5.5	-	37.5	47.5	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	44	54	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	47.9	57.9	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	48.4	60.4	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	54	66	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	63.5	78.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	74.5	89.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Короткоходовые цилиндры Серия QPR - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.

\+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ

Ø	A	B	D	E	G +	H1	H	J	K	L	L1	N + +	N1 + +	Q	R	SW	V	AA	BB	⌀CC	⌀DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	37.3	12.3	12.3	3.5	5.8	3	-	41	46	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	M3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	38	10.9	10.9	3.5	5.8	3	-	52	57	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	38.1	9.8	9.8	5.5	9	6	-	47.7	57.5	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	36.3	8	8	5.5	10	5.5	-	47.1	57.1	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	48.5	58.5	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	53.4	63.4	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	54.8	66.8	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	58.5	70.5	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	69.5	84.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	80.5	95.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

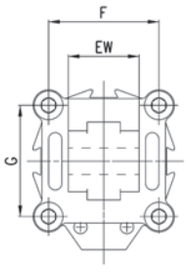
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

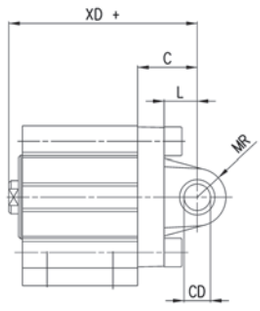
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.

В комплекте:
4 x Винт
1 x Подвеска

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

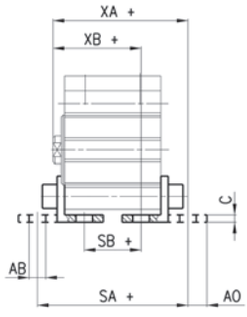
Мод.	Ø	CD^{H9}	MR	L	C	XD+	F	G	EW
L-QP-32	32	10	9	12	22	66	33	35	26
L-QP-40	40	12	13	15	25	73	40	40	28
L-QP-50	50	12	13	15	27	75,5	50	50	32
L-QP-63	63	16	15	20	32	86	61	61	40
L-QP-80	80	16	15	24	36	99,5	77	77	50
L-QP-100	100	20	18	29	41	115,5	94	94	60

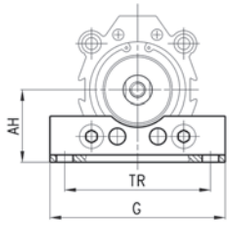
Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винты

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	C	SA+	XA+	SB+	XB+	TR	G	AB	AH	AO
B-QP-32	32	3	61,9	55,2	23,1	35,8	57	71	6,6	30	8,8
B-QP-40	40	3	64,8	59,1	26	39,7	64	78	6,6	33	8,8
B-QP-50	50	4	71,6	63,1	20,8	37,7	79	95	9	39	10,3
B-QP-63	63	4	81,9	70,2	25,1	41,8	95	113	11	46	13,8
B-QP-80	80	6	96,5	83	28,5	49	118	140	13	59	10,5
B-QP-100	100	6	114,5	97,5	22,5	51,5	137	162	13	71	17

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные цилиндры Серия 31

Одно- и двустороннего действия, двустороннего действия с противоповоротной платформой , магнитные Ø12, 16, 20, 25 мм Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм UNITOP

- Компактная конструкция
- Широкое разнообразие различных моделей
- Стандартные магнитные
- Высокотемпературное исполнение (только немагнитные)

Компактная конструкция позволяет располагать цилиндры в ограниченном пространстве, используя привалочные поверхности передней или задней крышки, фланцы, лапы и другие подвески. Гильза выполнена из алюминиевого профиля с продольными Т-образными пазами для установки магнитных датчиков. Магнитный датчик полностью скрывается внутри канавки.

Компактные цилиндры одно- и двустороннего действия Серии 31 представлены 10 различными диаметрами поршня от Ø12 до Ø100 мм с наружной или внутренней резьбой на штоке, с длиной хода до 400 мм. Доступно исполнение с проходным штоком или с противоповоротной платформой. Возможно изготовление высокотемпературного исполнения - W-версия (до +140°C). Эта версия цилиндров поставляется только немагнитной.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный профиль
Действие	одно- и двусторонний
Материалы	корпус и крышки = AL; шток = нерж. ст. AISI 303; поршень = AL; уплотнения = PU или FKM высокотемпературного исполнения (+140°C)
Крепление	фланец, лапы, подвески
Ход (мин - макс)*	Серии 31R, 31M и 31F: Ø12÷25 = 1÷200 мм, Ø32 ÷ 63 = 1÷300 мм, Ø80÷100 = 1÷400 мм При использовании датчиков мин. ход - 10 мм * С кратностью 1 мм
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двустороннего действ.), 2 ÷ 10 бар (одностороннего действ.)
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 31

● = одностороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
■= двустороннего действия (с наружной и внутренней резьбой)
✖ = с противоповоротной платформой

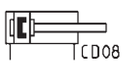
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖			
16	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖			
20	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
25	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
32	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
40	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
50		■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
63		■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
80		■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
100		■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖ ●	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖

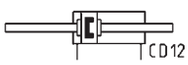
КОДИРОВКА

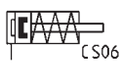
31	M	2	A	032	A	050	

31	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой R = с противоповоротной платформой, только двустороннего действия	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя возвратная пружина 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток 4 = односторонний, задняя возвратная пружина	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 CD08 CD12 CS08
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - AL, шток - нерж. сталь AISI 303	
032	ДИАМЕТР 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
050	ХОД (см. таблицу)	
	= стандартный S = специальный V = уплотнение штока Viton W = высокотемпературное исполнение Viton (до +140°C) двустороннего действия, немагнитный	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 31

Сферический наконечник Мод. GA*

Крепление скобой под углом 90° Мод. I

Задняя подвеска охватывающая Мод. C

Вилка штока Мод. G*

Гайка штока Мод. U*

Шарнирное крепление Мод. ZC

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

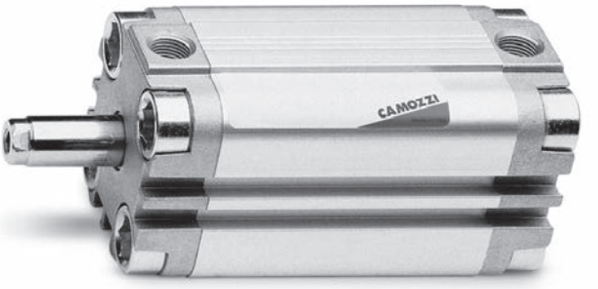
Задний и передний фланец Мод. D-E

Лапы Мод. B

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK

Шаровой шарнир Мод. GY*

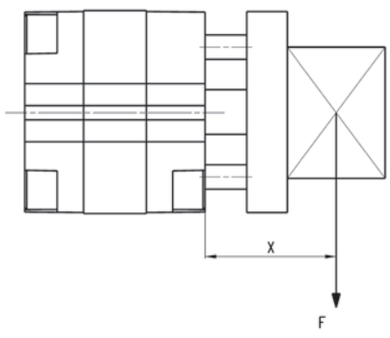


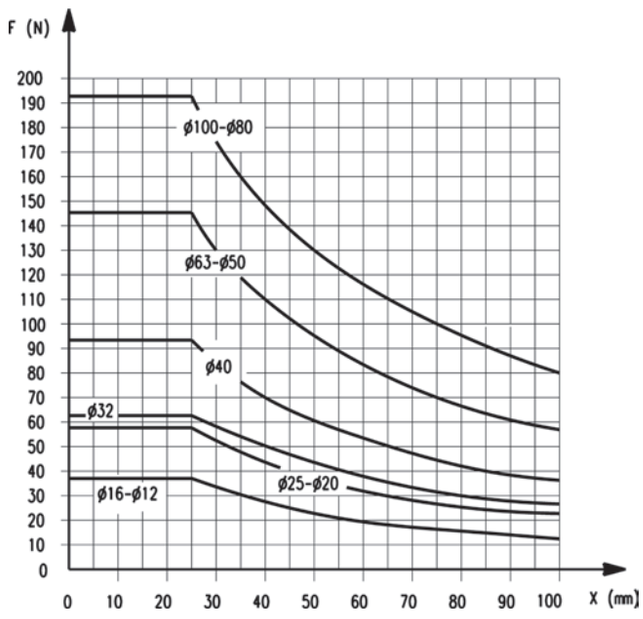
Все принадлежности поставляются отдельно.
* Для цилиндров Мод. 31M

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

Исполнение с противоповоротной платформой

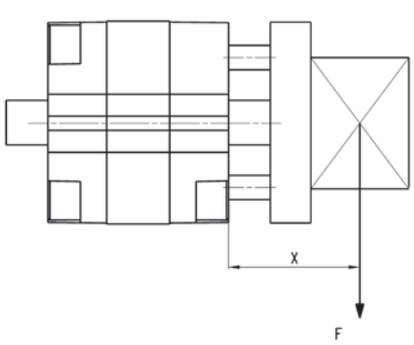


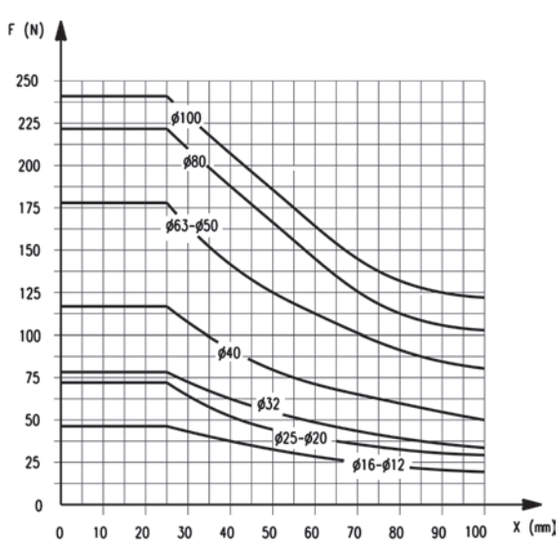


Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

Исполнение с противоповоротной платформой



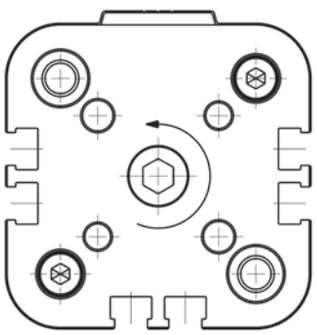


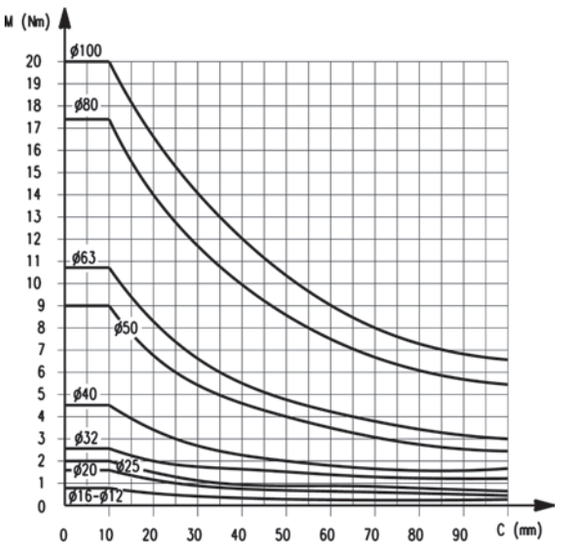
Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Исполнение с противоповоротной платформой

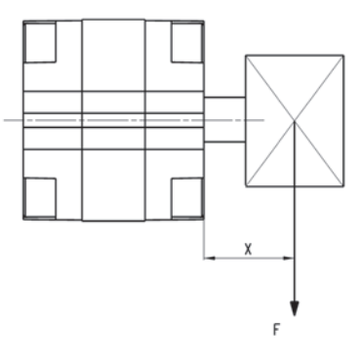


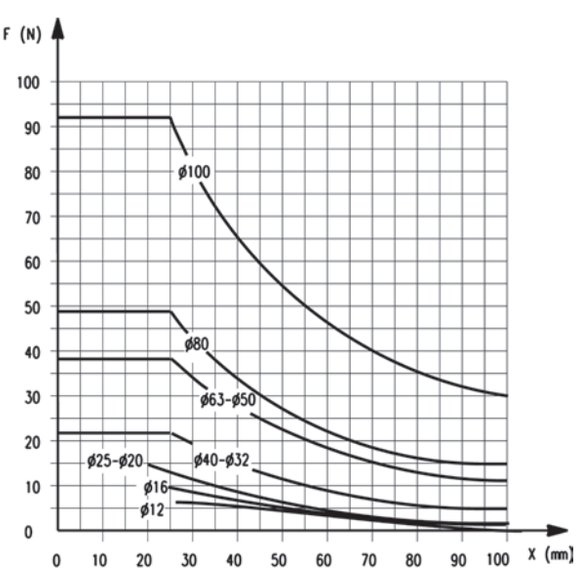


Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

Исполнение с односторонним штоком



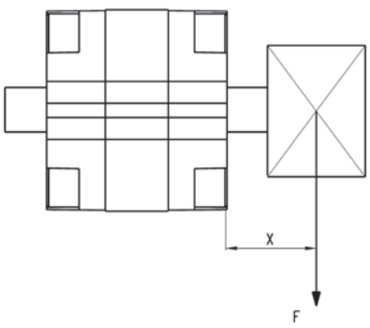


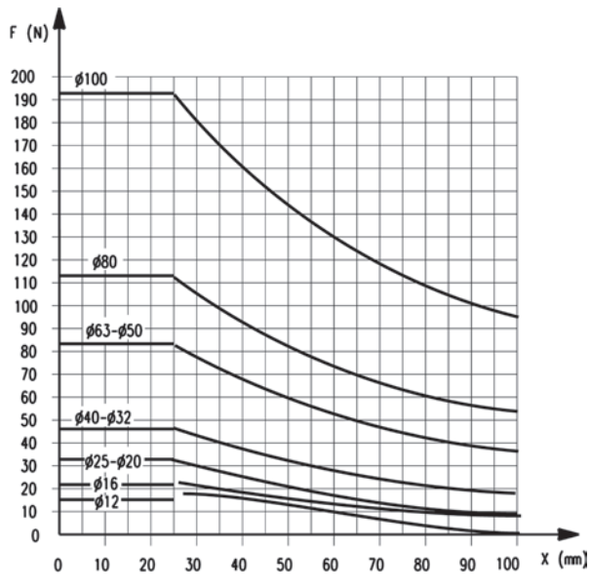
Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

Исполнение с проходным штоком

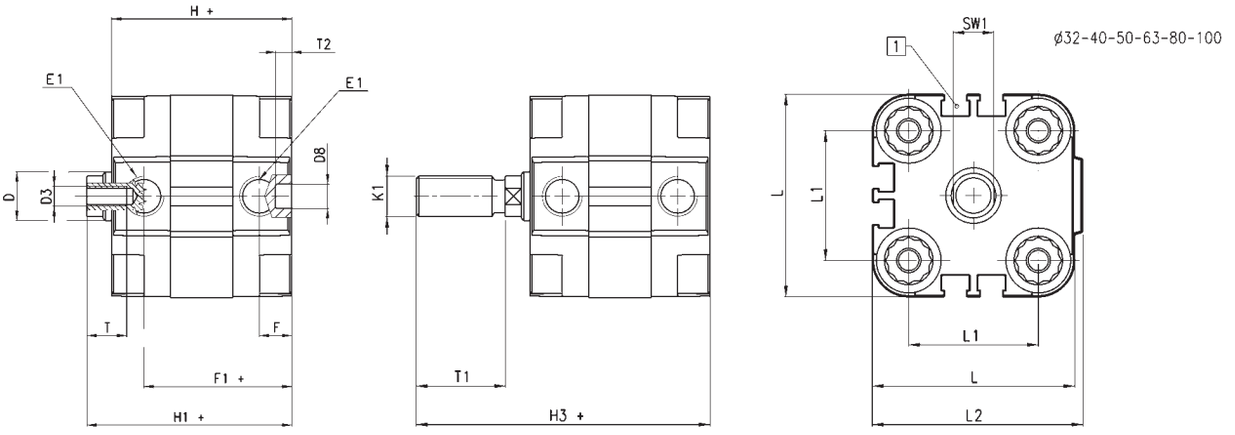


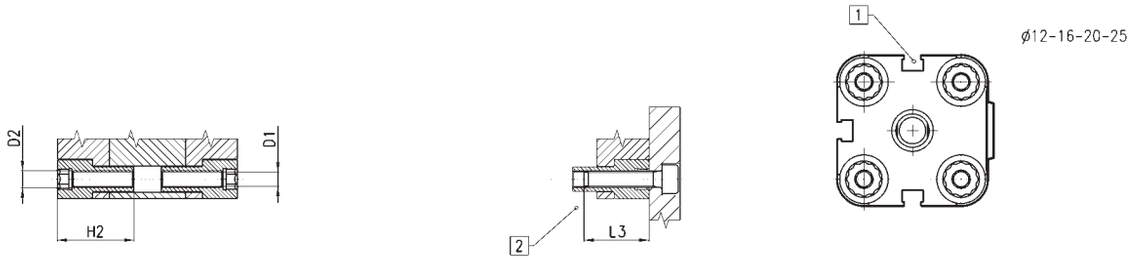


Максимально возможный ход, указанный в общих характеристиках серии, при наличии радиальной нагрузки или крутящего момента ограничивается согласно диаграммы.

Компактные магнитные цилиндры Мод. 31F и 31M

1 = Канавка для датчика
2 = Мин. глубина вворачивания
+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

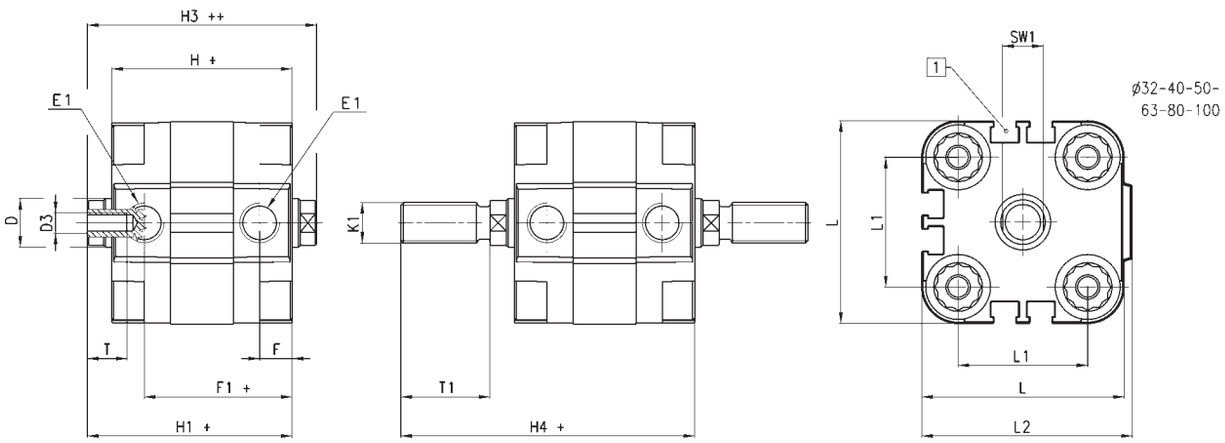
Ø	øD	øD1	D2	D3	øD8 (H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

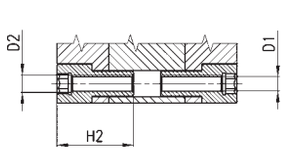
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

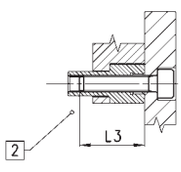
Компактные магнитные цилиндры Мод. 31F и 31M

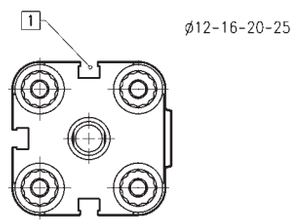
Проходной шток

1 = Канавка для датчика CST
2 = Мин. глубина вворачивания
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды









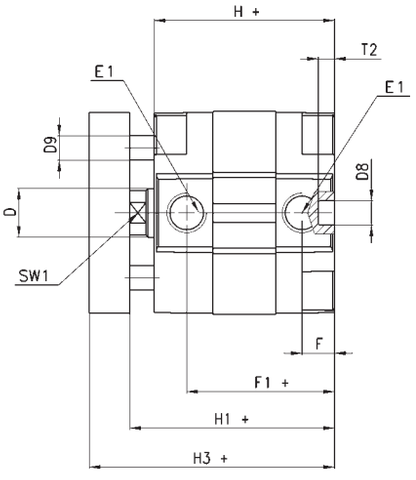
РАЗМЕРЫ

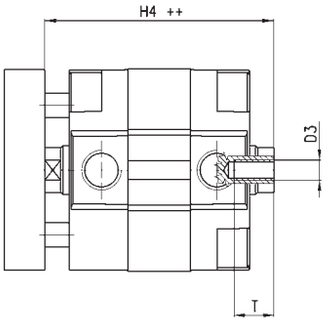
Ø	øD	øD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8
32	12	5,5	M6	M6	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	12	5,5	M6	M6	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	16	6,5	M8	M8	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	16	8,5	M10	M8	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	65	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	20	8,5	M10	M10	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	72	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	25	8,5	M10	M12	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

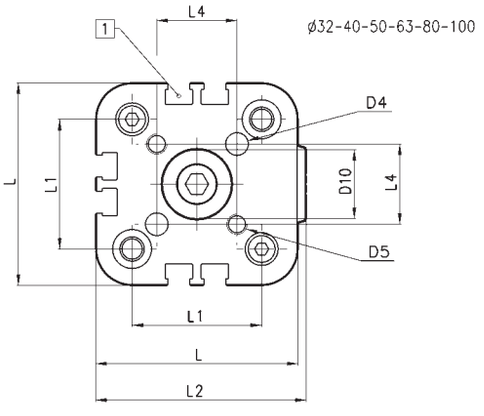
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

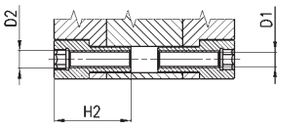
Компактные магнитные цилиндры Мод. 31R

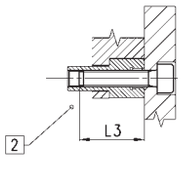
1 = Канавка для датчика CST
2 = Мин. глубина вворачивания
+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

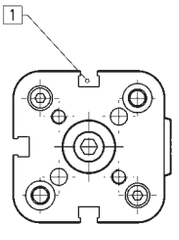












РАЗМЕРЫ

Ø	øD	øD1	D2	D3	øD4(H9)	D5	D8(H9)	øD9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	65	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

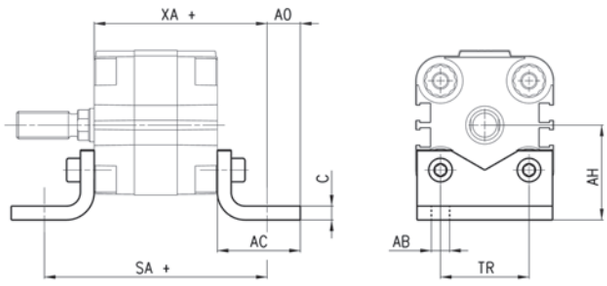
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь

В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

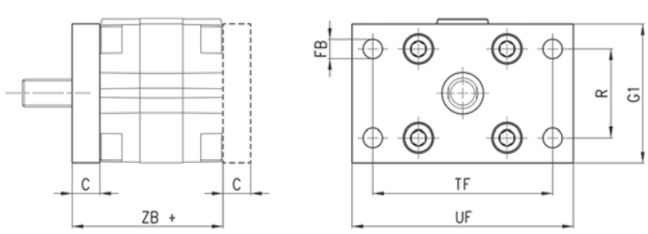
Мод.	Ø	C	SA+	XA+	TR	⌀AB	AH	AO	AC
B-31-12-16	12 - 16	3	64	51	18	5,5	22	7	20
B-32-20	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
B-31-25	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
B-31-32	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
B-31-40	40	5	85,5	65,5	42	9	40,5	10	30
B-31-50	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
B-31-63	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
B-31-80	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
B-31-100	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

Задний и передний фланец Мод. D-E

Материал: оцинкованная сталь.

В комплекте:
1 x Фланец
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

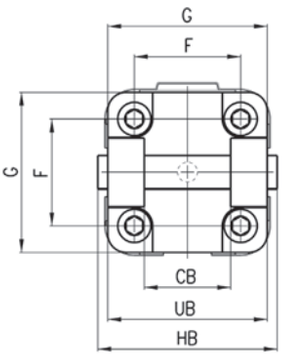
Мод.	Ø	C	ZB+	TF	R	UF	G1	⌀FB
D-E-31-12-16	12 - 16	10	48	43	-	55	29	5,5
D-E-32-20	20	10	48	55	-	70	36	6,6
D-E-32-25	25	10	49,5	60	-	76	40	6,6
D-E-31-32	32	10	54,5	65	32	80	50	7
D-E-31-40	40	10	55,5	82	36	102	60	9
D-E-31-50	50	12	57,5	90	45	110	68	9
D-E-31-63	63	15	65	110	50	130	87	9
D-E-31-80	80	15	71	135	63	160	107	12
D-E-31-100	100	15	81,5	163	75	190	128	14

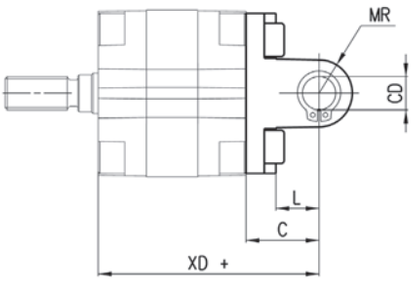
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задняя подвеска охватывающая Мод. C

Материал: алюминий.
+ = добавить ход

В комплекте:
1 x Подвеска
1 x Ось
4 x Винт
2 x Пруж. кольцо
1 x Втулка центр-я





РАЗМЕРЫ

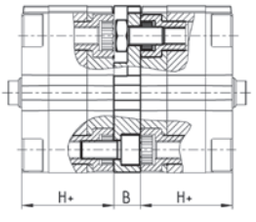
Мод.	Ø	⌀CD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
C-31-32	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
C-31-40	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
C-31-50	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
C-31-63	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
C-31-80	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
C-31-100	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

Промежуточное крепление Мод. DC

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Крепление
1 x Штифт
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	B	H+	
DC-31-12-16	12-16	12,5	38	400
DC-31-20	20	12,5	38	400
DC-31-25	25	13	39,5	400
DC-31-32	32	14,5	44,5	600
DC-31-40	40	14,5	45,5	600
DC-31-50	50	14,5	45,5	600
DC-31-63	63	14,5	50	600
DC-31-80	80	16,5	56	800
DC-31-100	100	19,5	66,5	800

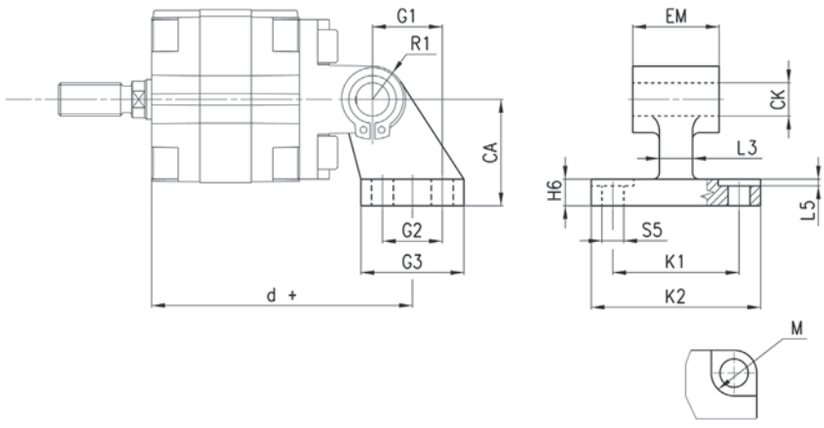
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шарнирное крепление Мод. ZC

Материал: алюминий.
Мод. C заказывается отдельно.

В комплекте:
1 x Шарнирное крепление

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

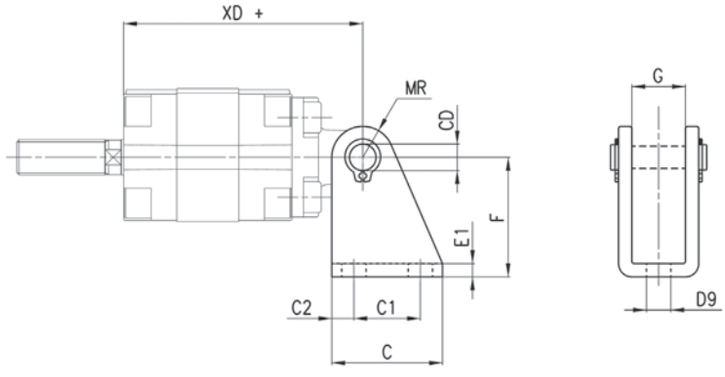
Мод.	Ø	M	⌀CK	⌀S5	d+	K1	K2	L3	G1	L5	G2	EM	G3	CA	H6	R1
ZC-32	32	11	10	6,6	78,5	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	83,5	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	90,5	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	101,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	119	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	137,5	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

Кронштейн Мод. I

Материал: оцинкованная сталь.
Примечание: Мод. L заказывается отдельно

В комплекте:
1 x Ось
1 x Подвеска охватыв-я
2 x Пруж. кольцо

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CD	C	C1	⌀C2	XD+	MR	⌀D9	E1	F	G
I-12-16	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-12-16	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-20-25	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
I-20-25	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

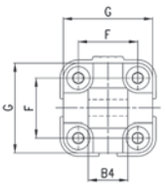
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

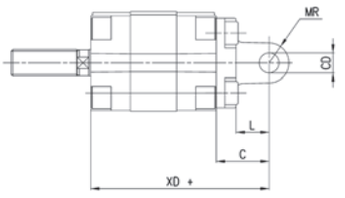
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт
1 x Ось
1 x Втулка центрирующая

+ = добавить ход

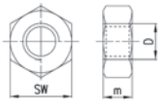




РАЗМЕРЫ									
Мод.	Ø	⌀CD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
L-31-12-16	12	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-12-16	16	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-20	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
L-31-25	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

Гайка штока Мод. U

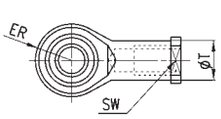
Материал: оцинкованная сталь.
UNI EN ISO 4035

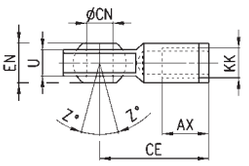


РАЗМЕРЫ				
Мод.	Ø цилиндра	D	m	SW
U-12-16	12	M6X1	4	10
U-20	16	M8X1,25	5	13
U-25-32	20-40	M10X1,25	6	17
U-40	50-63	M12X1,25	7	19
U-50-63	80	M16X1,5	8	24
U-80-100	100	M20X1,5	9	30

Сферический наконечник Мод. GA

Материал: оцинкованная сталь
ISO 8139



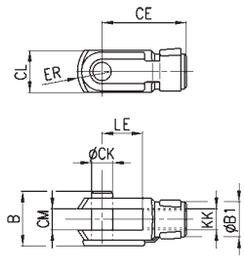


РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-12-16	12	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5	11
GA-20	16	8	9	12	20	16	36	M8X1,25	12,5	6,5	14
GA-32	20÷40	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	50÷63	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	100	20	18	25	25	33	77	M20X1,5	27,5	7	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока Мод. G

ISO 8140.
Материал: оцинкованная сталь.

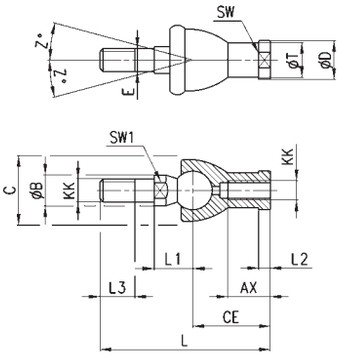


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	B	⌀B1	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK
G-12-16	12	16	10	6	12	6	12	7	24	M6X1
G-20	16	22	14	8	16	8	8	42	32	M8X1,25
G-25-32	20 ÷ 40	26	18	10	20	10	20	12	40	M10X1,25
G-40	50 ÷ 63	32	20	12	24	12	24	14	48	M12X1,25
G-50-63	80	40	26	16	32	16	32	19	64	M16X1,5
G-80-100	100	48	34	20	40	20	40	25	80	M20X1,5

Шаровой шарнир Мод. GY

Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь



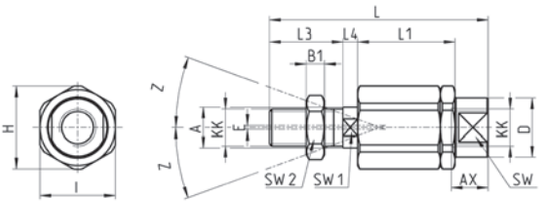
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	S	L	CE	L2	AX	E	⌀B	⌀C	⌀T	⌀D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-12-16	12	M6X1	55	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
GY-20	16	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	20÷40	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	50÷63	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	80	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11
GY-80-100	100	M20X1,5	133	63	10	38	20	27	45	27,5	34	31,5	25	24	30	7,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

Материал: оцинкованная сталь.

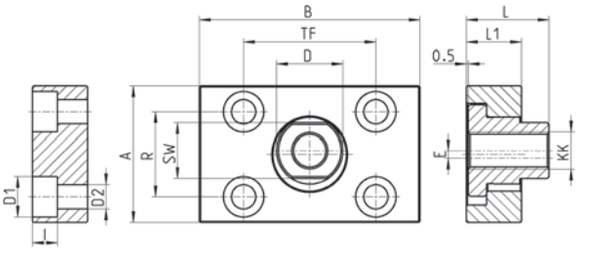


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	16	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	16	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные цилиндры Серия 31 Тандем и многопозиционное исполнение

Двустороннего действия (31M-31F)
ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм

- Компактная конструкция
- Различные диаметры и ходы
- Стандартные магнитные

Компактная конструкция позволяет располагать цилиндры в ограниченном пространстве, используя привалочные поверхности передней или задней крышки, фланцы, лапы или подвески.

Тандемная версия с 2, 3 или 4 секциями позволяют развить усилие на штоке в 2, 3 или 4 раза большее, чем стандартный цилиндр того же диаметра при том же давлении. Многопозиционный цилиндр позволяет получить три фиксированных положения штока.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный профиль
Действие	двусторонний
Материалы	корпус, крышки, поршень – AL; шток – нерж. сталь AISI 303; уплотнения штока и поршня - PU
Крепление	фланец - лапы - подвески
Мин. и макс. ход (для тандема 31M и 31F)	ø12÷25 = 1÷80 мм ø32÷100 = 1÷100 мм
Мин. и макс. ход (для мультипозиционного 31M и 31F)	ø12÷25 = размер X2 макс. 200 мм ø32÷63 = размер X2 макс. 300 мм ø80÷100 = размер X2 макс. 400 мм
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)

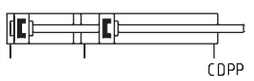
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

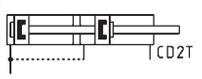
КОДИРОВКА

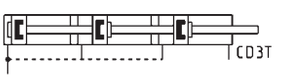
31	M	2	A	032	A	050	N	2

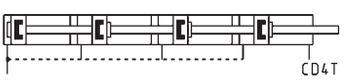
31	СЕРИЯ
M	МОДИФИКАЦИЯ M = шток с наружной резьбой F = шток с внутренней резьбой
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD2T - CD3T - CD4T - CDPP
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодированный AL, шток - нерж. сталь AISI 303
032	ДИАМЕТР 012 = 12 мм - 016 = 16 мм - 020 = 20 мм - 025 = 25 мм - 032 = 32 мм 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм - 080 = 80 мм - 100 = 100 мм
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный
050	ХОД - тандем (мм) - многопозиционный X1 мм / X2 мм (см. схему применения)
N	ТАНДЕМ И МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ ЦИЛИНДРЫ
2	СЕКЦИИ (только для тандема) 2 = 2 секции - 3 = 3 секции - 4 = 4 секции

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

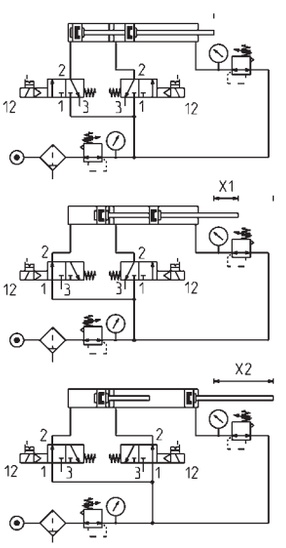




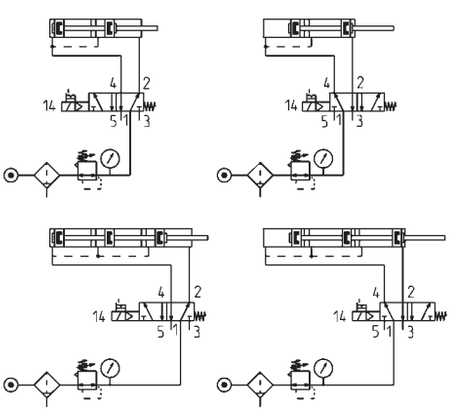




Схемы применения



Мультипозиционный
Пример кодировки:
X1 = 25 мм и X2 = 100 мм
31M2A032A25/100N



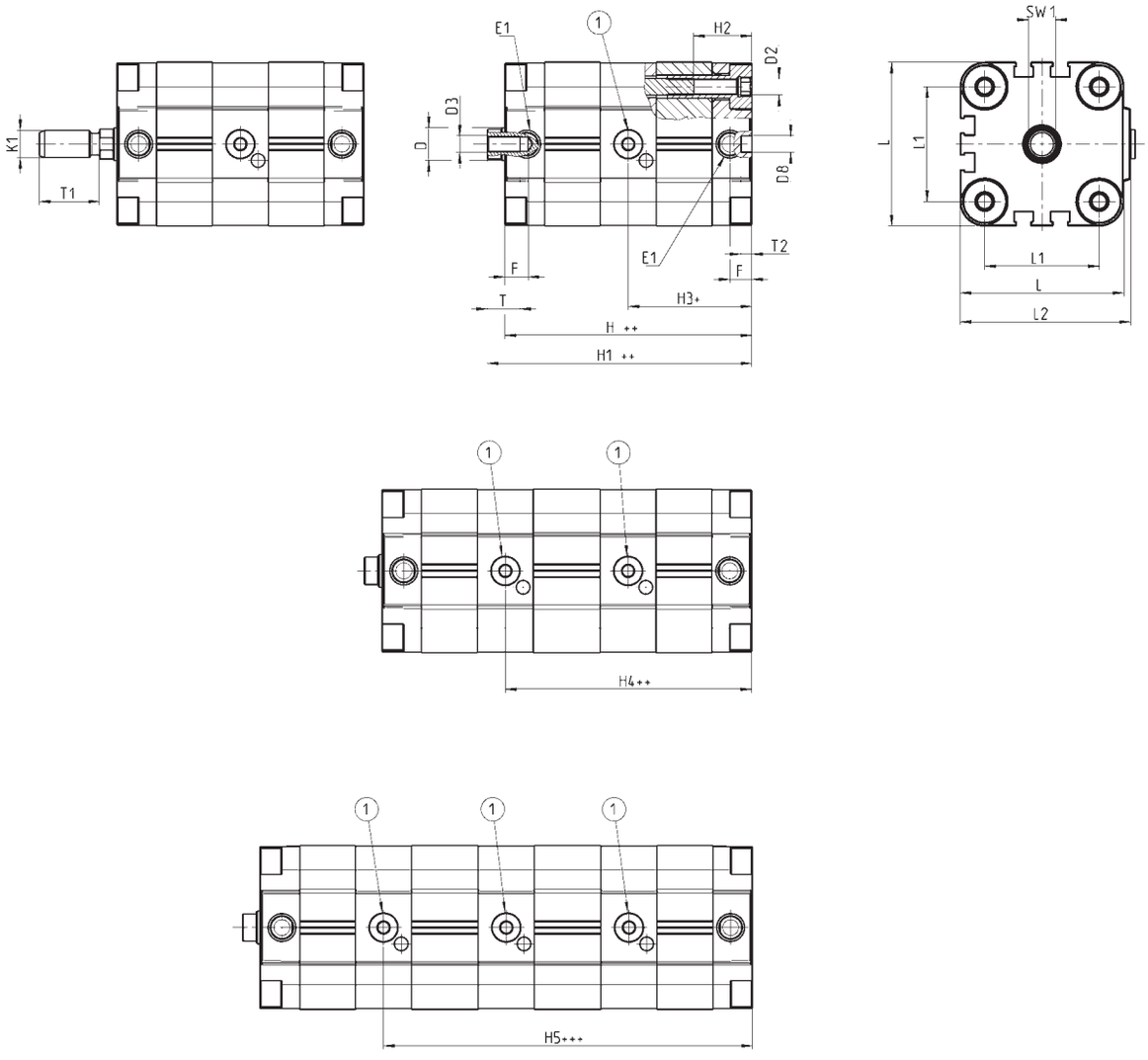
Тандем
Пример кодировки:
ход 25 мм
31M2A032A025N2 (2 секции)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 31 - Тандем

Мод. 31F2A...N...
Мод. 31M2A...N...

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
+++ = добавить ход трижды
++++ = добавить ход четыре раза
① = подвод воздуха цилиндров ø12, 16, 20, 25 мм



РАЗМЕРЫ

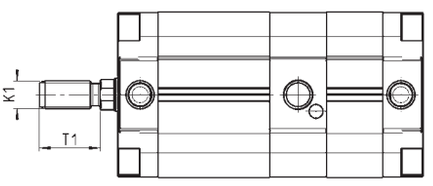
Ø	⌀D	D2	D3	⌀D8	E1	F	H++	H1++	H2	H3+	H4++	H5+++	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1	3ST.$_{H+++}$	3ST.$_{H1+++}$	4ST.$_{H++++}$	4ST.$_{H1++++}$
12	6	M4	M3	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60	85,5	M6	29	18	30	6	16	4	5	89	93,5	114,5	119
16	8	M4	M4	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60,5	86,5	M8	29	18	30	8	20	4	7	89,5	94	115,5	120
20	10	M5	M5	6	M5	8	78	82.5	17	43,5	83,5	123,5	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8	118	122,5	158	162,5
25	10	M5	M5	6	M5	8	78	83,5	17	39,1	78,1	117,1	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8	117	122,5	156	161,5
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	96,5	21,5	46,5	92,6	138,7	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10	136,5	142,5	182,5	188,5
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	97	21,5	46,5	90,2	135,2	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10	135,5	142	180,5	187
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	90,5	98	18	47,5	92,5	137,5	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13	135,5	143	180	188
63	16	M10	M8	8	G1/8	8	100,5	108	26	50,2	100,7	151,2	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13	151	158,5	201,5	209
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	112	120	26,5	59	115	171	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17	168	176	224	232
100	25	M10	M12	8	G1/4	10,5	135,5	145,5	26,5	71,3	140,4	209,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22	204,5	214,5	237,5	283,5

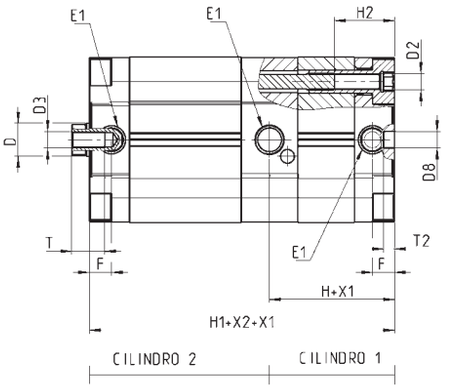
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

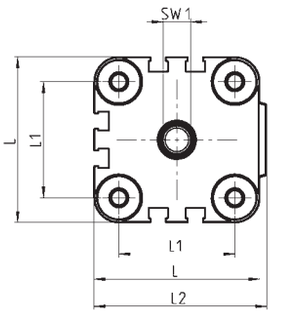
Цилиндры Серия 31 - Мультипозиционный

Мод. 31F2A...X1-X2N
Мод. 31M2A...X1-X2N

X1 = Ход секции 1
X2 = Общий ход всех секций (см. в разделе **1/2.20.02**)
+ = добавить ход







РАЗМЕРЫ

Ø	⌀D	D2	D3	⌀D8	E1	F	H+x1	H1+x2+x1	H2	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1
12	6	M4	M3	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M6	29	18	30	6	16	4	5
16	8	M4	M4	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M8	29	18	30	8	20	4	7
20	10	M5	M5	6	M5	8	43,5	78	17	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8
25	10	M5	M5	6	M5	8	39,1	78	17	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	46,5	90,5	21,5	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	45	90,5	21,5	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	47	90,5	18	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13
63	16	M8	M8	8	G1/8	8	50	100,5	26	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	59	112	26,5	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17
100	25	M12	M12	8	G1/4	10,5	71	135,5	26,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры из нержавеющей стали Серия 90

Одно- и двустороннего действия, магнитные DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125 мм с демпфированием

- Соответствие стандартам ISO 15552 и более раннему DIN/ISO 6431/VDMA 24562
- Простые линии
- Нержавеющая сталь AISI 316
- Демпфирование в конце хода

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 90 с диаметрами 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125 мм. Цилиндры этой серии предназначены для использования в экстремальных условиях окружающей среды, например, на нефтяных платформах, морских судах, в фармацевтике, в атомной или пищевой промышленности.

На поршне цилиндров установлен постоянный магнит. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре.
Цилиндры оснащены устройствами демпфирования в конце хода, с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки
Действие	односторонний или двусторонний
Материалы	крышки, гильза,шпильки, шток - нерж. ст. AISI 316, уплотнения - NBR
Крепление	передний и задний фланец, лапы, передний и задний кронштейн, шарниры
Ход	стандартный (см. таблицу)/ min-max: на все диаметры 25 ÷ 800 мм
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Среда	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 90

✖ = Двустороннего действия
● = Одностороннего действия

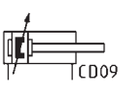
Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125		✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

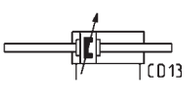
КОДИРОВКА

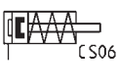
90	M	2	A	050	A	0200	

90	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя возвратная пружина 2 = двусторонний с демпфированием 6 = двусторонний, проходной шток, с демпфированием	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 CD09 CD13
A	МАТЕРИАЛЫ A = нерж. сталь AISI 316, уплотнения NBR V = нерж. сталь AISI 316, все уплотнения FKM	
050	ДИАМЕТР ПОРШНЯ 032 = 32 мм - 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм 080 = 80 мм - 100 = 100 мм - 125 = 125 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
0200	ХОД 5...800 мм (для всех диаметров)	
	= стандарт V = уплотнение штока FKM	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 90

Лапы Мод. B

Задний и передний фланец Мод. D-E

Задняя цапфа Мод. C-H

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Узкая задняя цапфа Мод. CR

Задняя шарнирная подвеска Мод. R

Задняя шарнирная подвеска 90° Мод. ZCR

Шарнирное крепление под 90° Мод. ZC-90

Вилка штока Мод. G-90

Ось Мод. S-90

Противоповоротная ось Мод. SR-90

Сферический наконечник Мод. GA-90

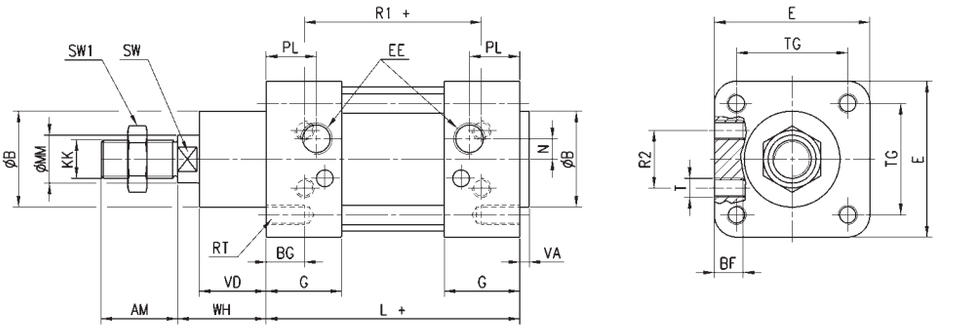
Гайка штока Мод. U-90

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 90

+ = добавить ход

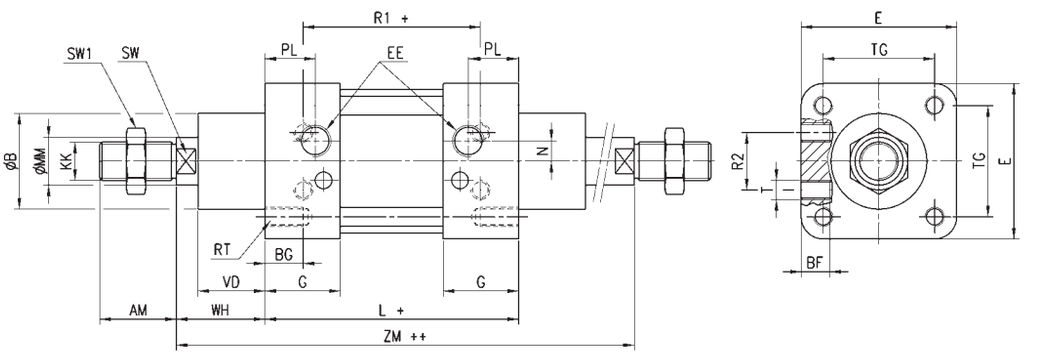


РАЗМЕРЫ

Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VA	VD	WH
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	4	20	26
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	4	22	30
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	4	28	37
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	4	28	37
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	4	34	46
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	4	38	51
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	5	50	65

Цилиндры Серия 90 - проходной шток

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ

Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VD	WH	ZM
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	20	26	146
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	22	30	165
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	28	37	180
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	28	37	195
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	34	46	220
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	38	51	240
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	50	65	290

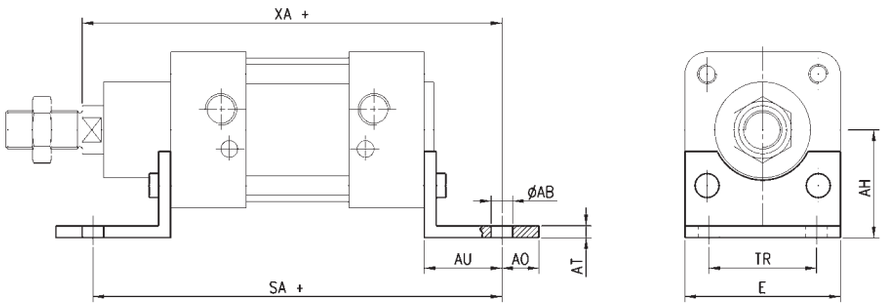
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
2 x Лапы
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

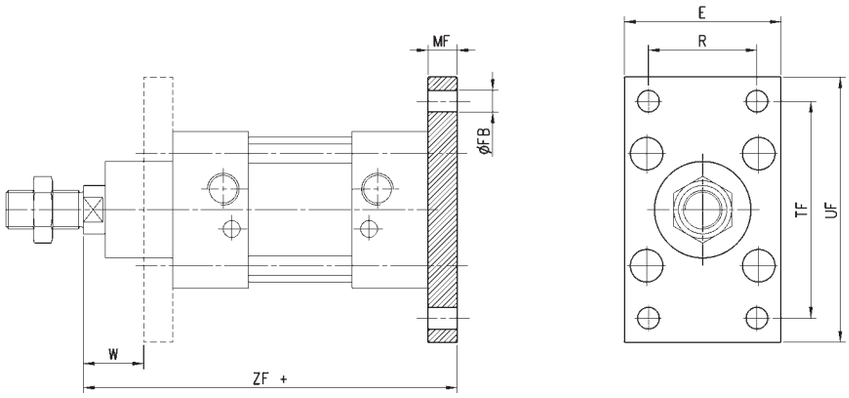
Мод.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AU	E	TR	SA+	XA+
B-90-32	32	7	32	11	4	24	45	32	142	144
B-90-40	40	9	36	8	4	28	52	36	161	163
B-90-50	50	9	45	15	5	32	65	45	170	175
B-90-63	63	9	50	13	5	32	75	50	185	190
B-90-80	80	12	63	14	6	41	95	63	210	215
B-90-100	100	14	75	16	6	41	115	75	220	230
B-90-125	125	16	90	25	8	45	140	90	250	270

Задний и передний фланец Мод. D-E

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Фланец
4 x Винт

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	E	ØFB	MF	TF	UF	W	ZF+	R
D-E-90-32	32	45	7	10	64	80	16	130	32
D-E-90-40	40	52	9	10	72	90	20	145	36
D-E-90-50	50	65	9	12	90	110	25	155	45
D-E-90-63	63	75	9	12	100	120	25	170	50
D-E-90-80	80	95	12	15	126	150	30	190	63
D-E-90-100	100	115	14	15	150	170	35	205	75
D-E-90-125	125	140	16	20	180	205	45	245	90

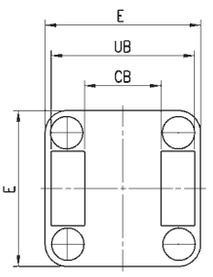
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

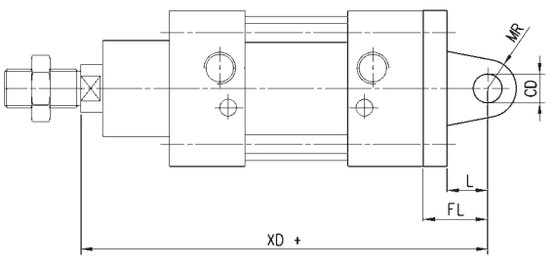
Задняя цапфа охватывающая Мод. C-H

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

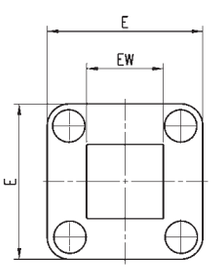
Мод.	Ø	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD+
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	55	25	15	12	52	161
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	185
C-H-90-80	80	50	16	95	36	22	16	90	210
C-H-90-100	100	60	20	115	41	25	20	110	230
C-H-90-125	125	70	25	140	50	30	25	130	275

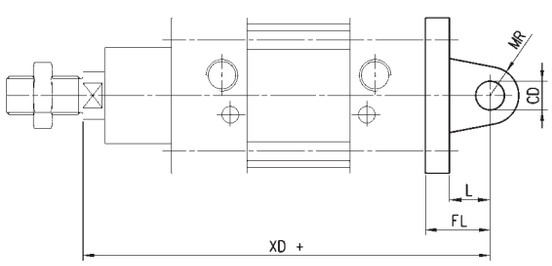
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Подвеска
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EW	CD	E	FL	L	MR	XD+
L-90-32	32	26	10	45	22	12	10	142
L-90-40	40	28	12	55	25	15	12	161
L-90-50	50	32	12	65	27	17	12	170
L-90-63	63	40	16	75	32	20	16	185
L-90-80	80	50	16	95	36	22	16	210
L-90-100	100	60	20	115	41	25	20	230
L-90-125	125	70	25	140	50	30	25	275

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

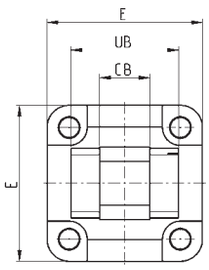
Узкая задняя цапфа Мод. CR

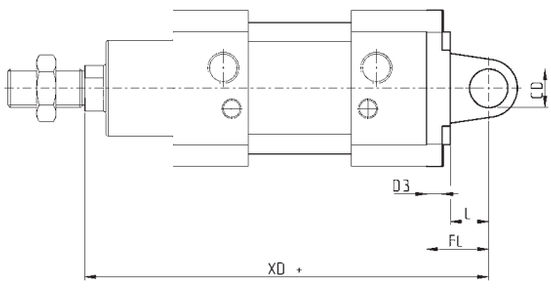
Новинка

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CB	CD	E	FL	L	UB	XD	D3
CR-90-32	32	14	10	45	22	12	34	142	5.5
CR-90-40	40	16	12	55	25	15	40	161	5.5
CR-90-50	50	21	16	65	27	17	45	170	6.5
CR-90-63	63	21	16	75	32	20	51	185	6.5
CR-90-80	80	25	20	95	36	22	65	210	10
CR-90-100	100	25	20	115	41	25	75	230	10
CR-90-125	125	37	30	140	50	30	97	275	10

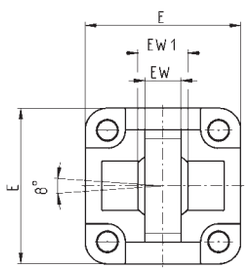
Задняя шарнирная подвеска Мод. R

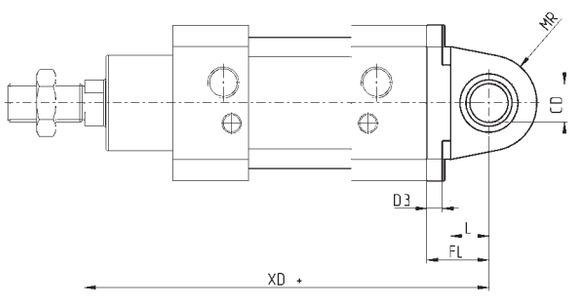
Новинка

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	EW	EW1	CD	E	FL	L	MR	XD	D3
R-90-32	32	10.5	14	10	45	22	12	15	142	5.5
R-90-40	40	12	16	12	55	25	15	18	161	5.5
R-90-50	50	15	21	16	65	27	17	20	170	6.5
R-90-63	63	15	21	16	75	32	20	23	185	6.5
R-90-80	80	18	25	20	95	36	22	27	210	10
R-90-100	100	18	25	20	115	41	25	30	230	10
R-90-125	125	25	37	30	140	50	30	40	275	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

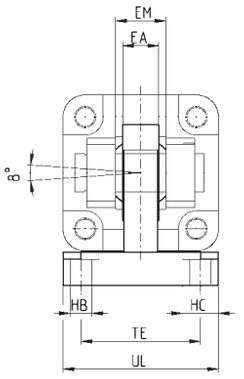
Задняя шарнирная подвеска для монтажа под углом 90° Мод. ZCR

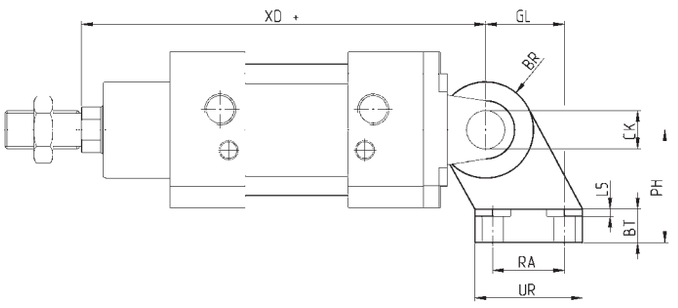
Новинка

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Цапфа
4 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

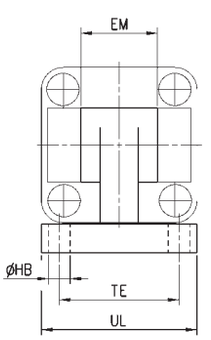
Мод.	Ø	UL	TE	EA	EM	XD	GL	BR	CK	PH	L5	BT	HB	RA	UR	EB
ZCR-90-32	32	51	38	10.5	14	142	21	15	10	32	1.5	10	6.6	18	31	11
ZCR-90-40	40	54	41	12	16	160	24	18	12	36	1.5	10	6.6	22	35	11
ZCR-90-50	50	65	50	15	21	170	33	20	16	45	1.5	12	9	30	45	15
ZCR-90-63	63	67	52	15	21	190	37	23	16	50	1.5	12	9	35	50	15
ZCR-90-80	80	86	66	18	25	210	47	27	20	63	2.5	14	11	40	60	18
ZCR-90-100	100	96	76	18	25	230	55	30	20	71	2.5	15	11	50	70	18
ZCR-90-125	125	124	94	25	37	275	70	40	30	90	3	20	13.5	60	90	20

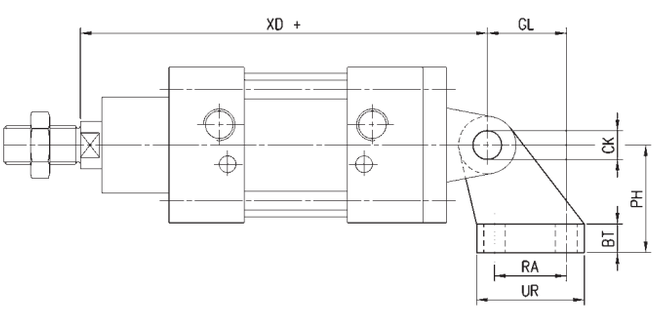
Шарнирное крепление для монтажа под углом 90° Мод. ZC-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 316

В комплекте:
1 x Цапфа охватываемая

+ = добавить ход





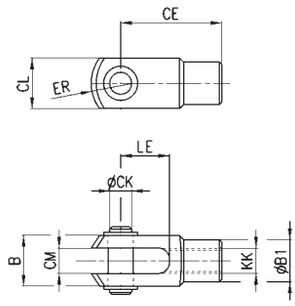
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	BT	CK	EM	GL	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR	XD+
ZC-90-32	32	8	10	26	21	6,6	32	18	38	51	31	142
ZC-90-40	40	10	12	28	24	6,6	36	22	41	54	35	161
ZC-90-50	50	12	12	32	33	9	45	30	50	65	45	170
ZC-90-63	63	12	16	40	37	9	50	35	52	67	50	185
ZC-90-80	80	14	16	50	47	11	63	40	66	86	60	210
ZC-90-100	100	15	20	60	55	11	71	50	76	96	70	230
ZC-90-125	125	20	25	70	70	14	90	60	94	124	90	275

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока Мод. G-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 303
ISO 8140

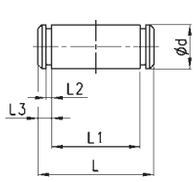


РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26
G-90-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	50	34
G-90-125	125	30	54	30	55	38	110	M27x2	67	48

Ось Мод. S-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 303

В комплекте:
1x ось
2x стопорное кольцо



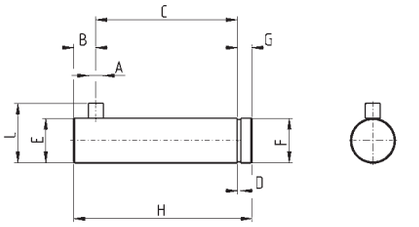
РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ø	Ød	L	L1	L2	L3
S-90-32	32	10	53	46	1,1	3
S-90-40	40	12	60	53	1,1	3
S-90-50	50	12	68	61	1,1	3
S-90-63	63	16	78	71	1,1	3
S-90-80	80	16	98	91	1,1	3
S-90-100	100	20	118	111	1,3	5
S-90-125	125	25	139	132	1,3	4,2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Противоповоротная ось Мод. SR-90

Новинка

Материал: ось - нержавеющая сталь AISI 316,
стопорное кольцо - сталь



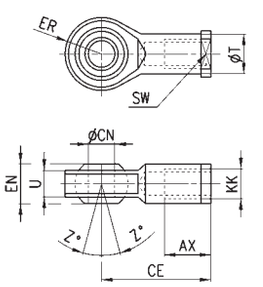
В комплекте:
1x ось
1x стопорное кольцо

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L
SR-90-32	32	3	4.5	32.5	1.1	10	9.6	4	41	14
SR-90-40	40	4	6	38	1.1	12	11.5	4	48	16
SR-90-50	50	4	6	43	1.1	16	15.2	5	54	20
SR-90-63	63	4	6	49	1.1	16	15.2	5	60	20

Сферический наконечник Мод. GA-90

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304
ISO 8139

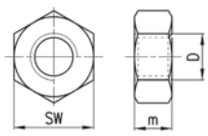


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-90-80-100	80-100	20	18	25	21	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-90-125	125	30	25	35	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

Гайка штока Мод. U-90

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304
ISO 4035



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-90-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-90-125	125	M27x2	12	41

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры из нержавеющей стали Серия 92

Одно- и двустороннего действия, магнитные ø 32, 40, 50, 63 мм с демпфированием

- Простой дизайн
- Нержавеющая сталь AISI 316
- Регулируемое демпфирование в конце хода

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 92 идеальны для применения в оборудовании с повышенными гигиеническими требованиями. Предназначены для использования в экстремальных условиях окружающей среды, например, на нефтяных платформах, морских судах, в фармацевтике, в атомной или пищевой промышленности.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой скорости торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный; крышки, закрепленные на гильзе
Действие	одно- и двусторонний
Материалы	крышки, гильза и шток - нержавеющая сталь AISI 316, уплотнения - NBR
Крепление	лапы, передний и задний кронштейн, резьбовые оси, гайка крышки
Ход	стандартный (см. таблицу) на все диаметры: 25 ÷ 800 мм
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 92

● = Одностороннего действия
✖ = Двустороннего действия

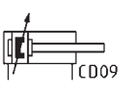
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖●	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖●	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖●	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖●	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

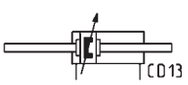
КОДИРОВКА

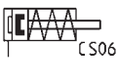
92	M	2	A	050	A	0200	

92	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя возвратная пружина 2 = двусторонний, с демпфированием 6 = двусторонний, проходной шток, с демпфированием	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 CD09 CD13
A	МАТЕРИАЛЫ A = нерж. сталь AISI 316, уплотнения - NBR V = нерж. сталь AISI 316, все уплотнения - Viton	
050	ДИАМЕТР 032 = 32 мм - 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм	
A	КОМПЛЕКТАЦИЯ A = стандартная (с гайкой штока и верхней крышки)	
0200	ХОД (см. таблицу)	
	= стандарт V = уплотнения штока Viton	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ)ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 92

Гайка крышки
Мод. V-92

Сферический
наконечник Мод. GA-90

Гайка штока Мод. U-90

Кронштейн Мод. I

Крепежный болт (пара)
Мод. T

Лапы Мод. P

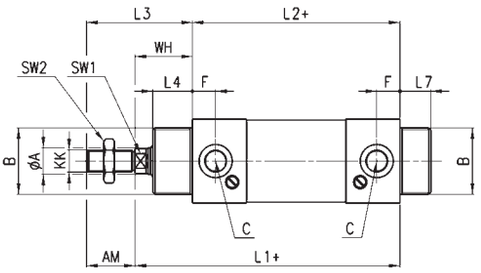
Вилка штока Мод. G-90

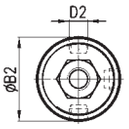
Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 92

+ = добавить ход



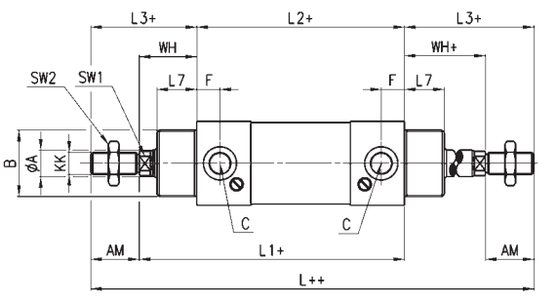


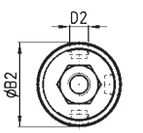
РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	B2	C	D2	F	SW1	SW2	AM	WH	L1+	L2+	L3	L4	L7
32	12	M10x1,25	M30x1,5	35	G1\8	M8x1	10.5	10	17	22	26	120	94	48	18	14
40	16	M12x1,25	M38x1,5	44	G1\4	M10x1	15	13	19	24	30	135	105	54	22	16
50	20	M16x1,5	M45x1,5	54	G1\4	M12x1.5	14.5	17	24	32	37	145	106	69	25	18
63	20	M16x1,5	M45x1,5	67	G3\8	M14x1.5	15	17	24	32	37	158	121	69	25	18

Цилиндры Серия 92 - проходной шток

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды





РАЗМЕРЫ

Ø	A	AM	B	F	C	KK	SW1	SW2	WH	L++	L1+	L2+	L3	L4	B2	D2
32	12	22	M30x1,5	10,5	G1\8	M10x1,25	10	17	26	190	120	94	48	18	35	M8x1
40	16	24	M38x1,5	15	G1\4	M12x1,25	13	19	30	213	135	105	54	22	44	M10x1
50	20	32	M45x1,5	14,5	G1\4	M16x1,5	17	24	37	244	143	106	69	25	54	M12x1,5
63	20	32	M45x1,5	15	G3\8	M16x1,5	17	24	37	259	158	121	69	25	67	M14x1,5

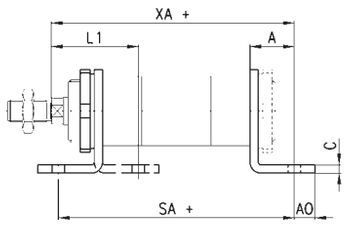
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

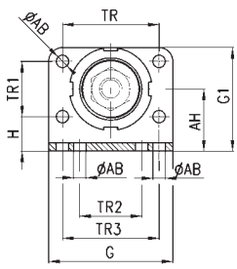
Лапы Мод. P

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304

В комплекте:
1 x Гайка
2 x Лапа

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

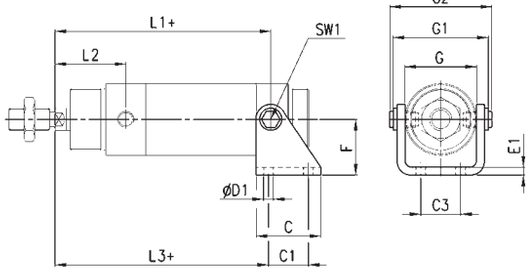
Мод.	Ø	A	AB	AO	AH	C	G	G1	TR	TR1	TR2	TR3	H	L1	SA +	XA +
P-92-32	32	24	7	11	32	4	66	53	52	28	32	52	18	46	142	144
P-92-40	40	28	9	15	36	5	80	61	60	30	36	60	21	53	161	163
P-92-50	50	32	9	15	45	6	90	75	70	40	45	70	25	63	170	175
P-92-63	63	32	9	10	50	6	96	85	76	50	50	76	25	63	185	190

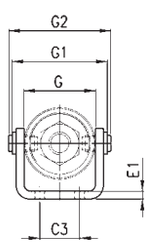
Кронштейн Мод. I

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304

В комплекте:
1 x Подвеска
2 x Ось
2 x Винт

+ = добавить ход





РАЗМЕРЫ

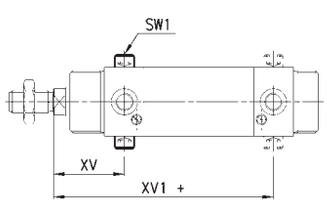
Мод.	Ø	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	F	G	G1	G2	L1+	L2	L3+	SW1
I-92-32	32	40	24	46,1	20	7	10	4	35	38,1	50,1	58,1	109,5	36,5	105,5	13
I-92-40	40	50	30	56,1	28	9	12	5	40	46,1	60,1	70,1	120	45	117	17
I-92-50	50	54	34	69,1	36	9	14	6	45	57,1	74,1	86,1	128,5	51,5	124,5	19
I-92-63	63	65	35	82,1	42	9	16	6	50	70,1	88,1	100,1	143	52	142	19

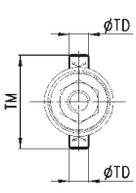
Крепежный болт (резьбовой, пара) Мод. T

Материал: нержавеющая сталь
AISI 303

В комплекте:
2 x Болт

+ = добавить ход





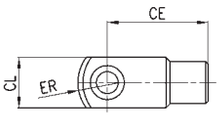
РАЗМЕРЫ

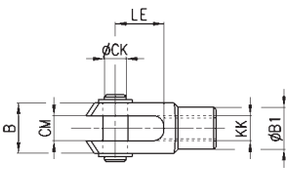
Мод.	Ø	XV	XV1 +	TD	TM	SW1
T-42-32	32	36,5	109,5	10	51	5
T-42-40	40	45	120	12	62	6
T-42-50	50	51,5	128,5	14	75	6
T-42-63	63	52	143	16	91	8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока Мод. G-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 303
ISO 8140



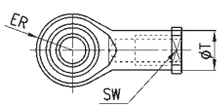


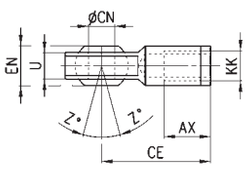
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26

Сферический наконечник Мод. GA-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 304
ISO 8139



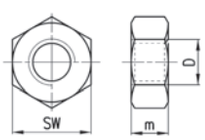


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	⌀T	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Гайка штока Мод. U-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 304
UNI 5589

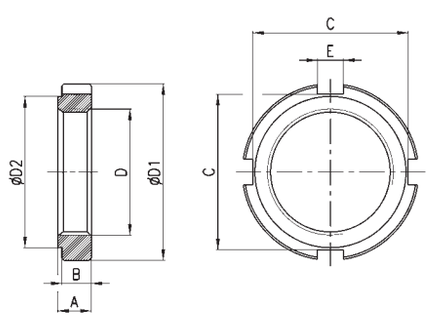


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	d	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24

Гайка крышки Мод. V-92

Материал: нержавеющая сталь AISI 304



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	D1	D2	A	B	C	E
V-92-32	32	M30x1,5	42	36	8	7	37	6,2
V-92-40	40	M38x1,5	50	48	10	9	44	7,2
V-92-50-63	50-63	M45x1,5	60	56	10	9	53	7,2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Миницилиндры из нержавеющей стали Серии 94 и 95

Одно- и двустороннего действия
Стандарт CETOP RP52-P, DIN/ISO 6432
Серия 94 (ø16, 20, 25 мм) магнитные
Серия 95 (ø 25 мм) магнитные, с демпфированием

- Простой дизайн
- Стандарт ISO/DIN 6432
- Нержавеющая сталь AISI 304 и AISI 316

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 94 и 95 предназначены для использования в тяжелых и агрессивных условиях, например, на нефтяных платформах, морских судах, в фармацевтике, в атомной или пищевой промышленности.

Эти цилиндры идеально подходят для оборудования с повышенными гигиеническими требованиями. Пневмоцилиндры Серии 95 оборудованы регулируемым демпфированием в конце хода.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный; крышки, закрепленные на гильзе
Действие	одно- и двусторонний
Материалы	крышки, шток = нерж. сталь AISI 316, уплотнения = NBR Серия 94: гильза - нерж. сталь AISI 304 Серия 95: гильза - нерж. сталь AISI 316
Крепление	винты, фланцы, лапы, шарниры
Ход мин. - макс.	10 ÷ 500 мм
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла. Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ДЛЯ МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 94 И 95

● = одностороннего действия
✖ = двустороннего действия

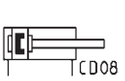
	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94	16	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖					
94	20	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			
94	25	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
95	25	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

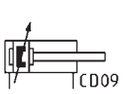
КОДИРОВКА

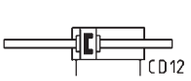
94	N	2	A	16	A	100	

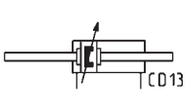
94	СЕРИЯ 94 = магнитная 95 = магнитная, с демпфированием	
N	МОДИФИКАЦИЯ N = стандартный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний (передняя возвратная пружина) 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 (Серия 94) CD08 (Серия 94) - CD09 (Серия 95) CD12 (Серия 94) - CD13 (Серия 95)
A	МАТЕРИАЛЫ A = нерж. сталь, уплотнения - NBR V = нерж. сталь, все уплотнения - Viton	
16	ДИАМЕТР 16 = 16 мм - 20 = 20 мм - 25 = 25 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный (с гайкой крышки Мод. V + штока Мод. U)	
100	ХОД (см. табл.)	
	= стандарт V = уплотнение штока Viton	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



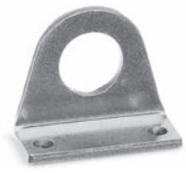






Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ)ДЛЯ МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 94 И 95



Лапы Мод. B

Фланец Мод. E

Кронштейн Мод. I

Вилка штока
Мод. G-94/90

Сферич. наконечник
Мод. GA-94/90

Гайка штока
Мод. U-94/90

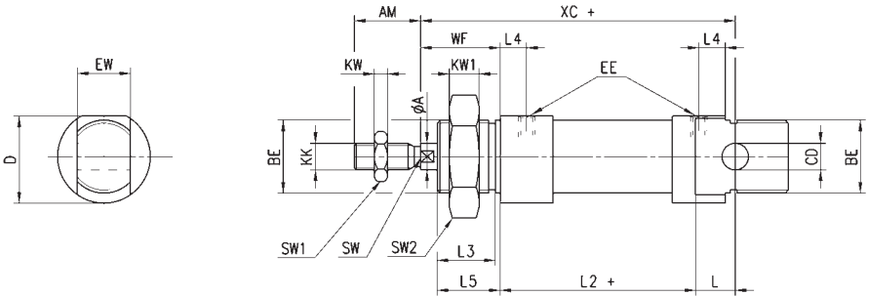
Гайка крышки
Мод.V-94 и U-90

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серии 94 и 95

+ = добавить ход

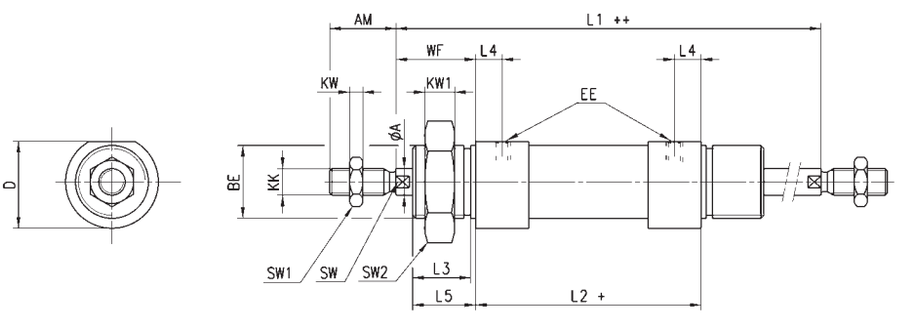


РАЗМЕРЫ

Mod.	Ø	A	AM	BE	CD	D	EE	EW	KK	KW	KW1	L	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF	XC
~~94~~	16	6	16	M16x1,5	6	21,2	M5	12	M6	4	8	9	56	14	5,5	15	5	10	24	22	82
~~94~~	20	8	20	M22x1,5	8	26,2	G1/8	16	M8	6	10	12	68	17,5	8	19	7	13	32	24	95
~~94-95~~	25	10	22	M22x1,5	8	32,5	G1/8	16	M10x1,25	8	10	12	69	18,5	7,5	20	8	17	32	28	104

Цилиндры Серии 94 и 95 - проходной шток

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ

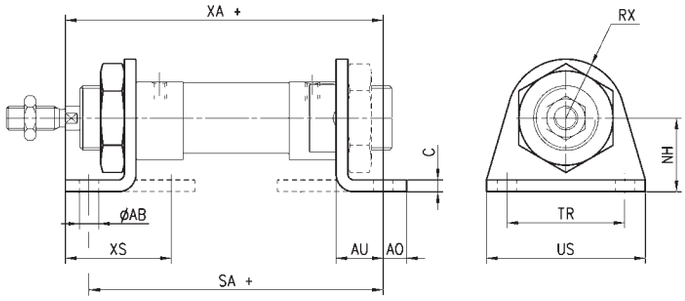
Mod.	Ø	A	AM	BE	D	EE	KK	KW	KW1	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF
~~94~~	16	6	16	M16x1,5	21,2	M5	M6	4	8	100	56	14	5,5	15	5	10	24	22
~~94~~	20	8	20	M22x1,5	26,2	G1/8	M8	6	10	116	68	17,5	8	19	7	13	32	24
~~94-95~~	25	10	22	M22x1,5	32,5	G1/8	M10x1,25	8	10	125	69	18,5	7,5	20	8	17	32	28

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B

Материал: нержавеющая сталь AISI 304

В комплекте:
2 x Крепление
1 x Гайка



\+ = добавить ход

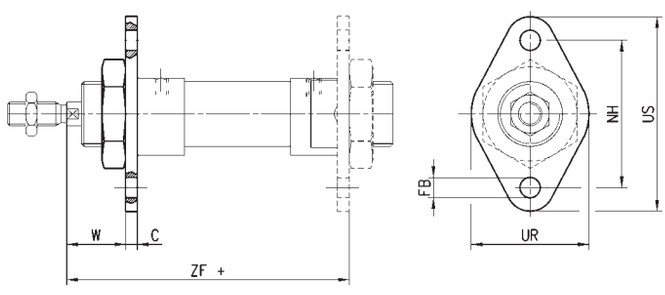
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-94-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-94-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-94-20-25	25	6,6	40	113	101	8	16	4	20	40	54	25

Фланец Мод. E

Материал: нержавеющая сталь AISI 304

В комплекте:
1 x Фланец



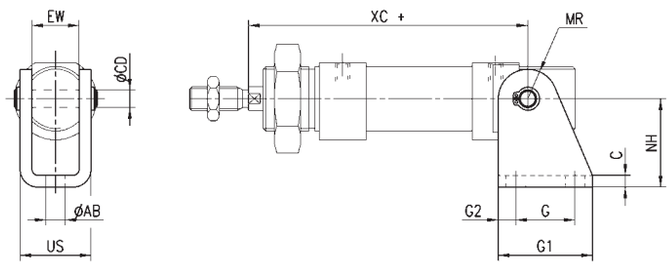
\+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	W	C	ZF+	FB	UR	TF	UF
E-94-12-16	16	19	3	81	5,5	30	40	53
E-94-20-25	20	20	4	96	6,6	40	50	66
E-94-20-25	25	24	4	101	6,6	40	50	66

Кронштейн Мод. I

Материал: нержавеющая сталь AISI 304



\+ = добавить ход

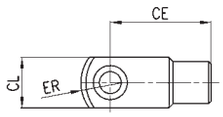
РАЗМЕРЫ

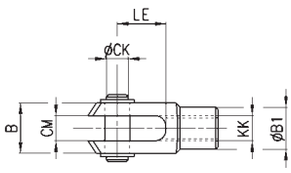
Мод.	Ø	AB	C	CD	EW	G	G1	G2	MR	NH	US	XC+
I-94-12-16	16	5,5	3	6	12	15	25	5	7	27	18,1	82
I-94-20-25	20	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	95
I-94-20-25	25	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	104

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока Мод. G-94/90

Материал: нержавеющая сталь AISI 303
ISO 8140



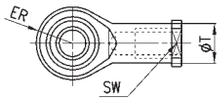


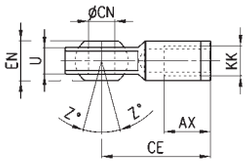
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CK	LE	KK	CM	ER	CE	CL	B	B1
G-94-12-16	16	6	12	M6x1	6	7	24	12	16	10
G-94-20	20	8	16	M8x1,25	8	10	32	16	22	14
G-90-25-32	25	10	20	M10x1,25	10	12	40	20	26	18

Сферический наконечник Мод. GA-94/90

Материал: нержавеющая сталь AISI 304
ISO 8139



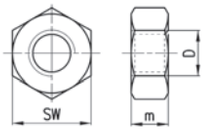


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-94-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-94-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-90-32	25	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17

Гайка штока Мод. U-94/90

Материал: нержавеющая сталь AISI 304
ISO 4035

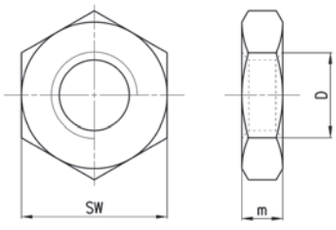


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-94-12-16	16	M6x1	4	10
U-94-20	20	M8x1,25	5	13
U-90-25-32	25	M10x1,25	6	17

Гайка крышки Мод. V-94 и U-90

Материал: нержавеющая сталь AISI 304
ISO 4035



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-90-50-63	16	M16x1,5	8	24
V-94-20-25	20-25	M22x1,5	10	32

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 97

Новинка

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 32, 40, 50, 63 мм

- Простой дизайн
- Нержавеющая сталь AISI 304
- Регулируемое демпфирование в конце хода

Цилиндры из нержавеющей стали Серии 97 предназначены для использования в экстремальных условиях окружающей среды, например, на нефтяных платформах, морских судах, в фармацевтической, атомной или пищевой промышленностях.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой скорости торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный; крышки, закрепленные на гильзе через кольца из PTFE
Действие	одно- и двусторонний
Материалы	крышки, гильза, шток - нержавеющая сталь AISI 304, уплотнение штока - полиуретан, уплотнения поршня - NBR, направляющая штока - пластик, смазка - сертифицированная по NSF H1
Крепление	за резьбу на крышках, лапы, передний и задний кронштейн, резьбовые оси, гайка крышки
Ход	25 ÷ 800 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 Бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 97

● = одностороннего действия ✖ = двустороннего действия

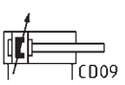
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

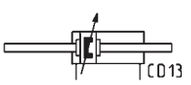
КОДИРОВКА

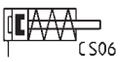
97	M	2	A	050	A	0200	

97	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = задняя крышка с цилиндрическим шарниром S = задняя крышка со сферическим шарниром F = задняя крышка-цапфа T = резьбовые крышки A = штифтовые крышки	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний с передней возвратной пружиной 2 = двусторонний с демпфированием в обе стороны 6 = двусторонний с проходным штоком и демпфированием в обе стороны (только исполнение T и A)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS06 CD09 CD13
A	МАТЕРИАЛЫ A = нерж. сталь AISI 304, уплотнения полиуретан V = нерж. сталь AISI 304, уплотнения Viton	
050	ДИАМЕТР 032 = 32 мм - 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм	
A	КОМПЛЕКТАЦИЯ A = стандартная (с гайкой штока Мод. U и крышки Мод. V)	
0200	ХОД (см. таблицу)	
	= стандарт V = уплотнение штока Viton	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИЯ 97

Лапы Мод. B

Кронштейн Мод. I

Цапфа Мод. C-H

Узкая цапфа Мод. C-R

Шаровой шарнир Мод. R

Шаровой шарнир 90°
Мод. ZCR

Вилка штока Мод. G-90

Шаровой штоковый шарнир
Мод. GA-90

Гайка штока Мод. U-90

Гайка крышки Мод. V-97

Ось Мод. S-90

Противоповоротная ось
Мод. SR-90

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U и гайки крышки Мод. V

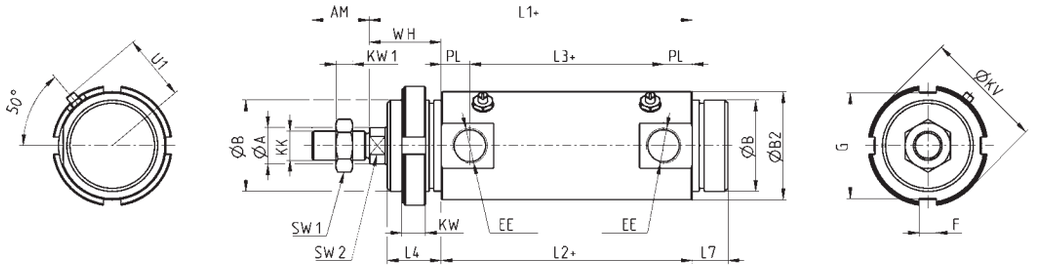
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 97, Мод. T

Новинка

С резьбами на передней и задней крышках

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

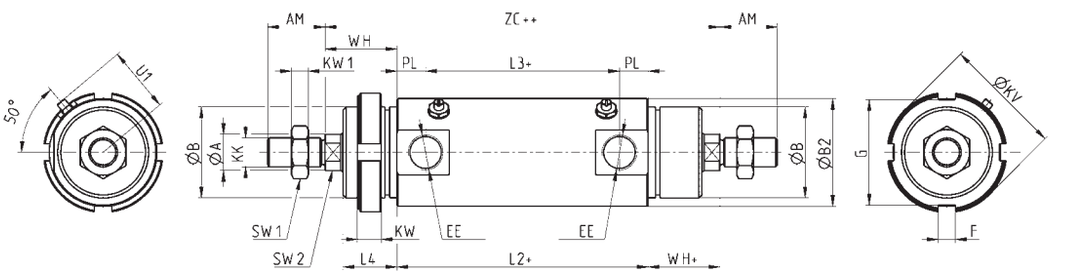
Ø	ØA	AM	ØB	ØB2	EE	F	G	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L4	L7	KW	ØKV
32	12	22	M30x1,5	36	G1/8	5	38	M10x1,25	9	17	6	10	23	26	120	94	76	19,5	15	7	42
40	16	24	M38x1,5	45	G1/4	6	50	M12x1,25	12	19	7	13	27	30	135	105	81	22,5	15	8	55
50	20	32	M45x1,5	55	G1/4	6	53	M16x1,5	12	24	8	17	33	37	143	106	82	28	18	10	60
63	20	32	M45x1,5	68	G3/8	6	53	M16x1,5	13	24	8	17	40	37	158	121	95	28	18	10	60

Цилиндры Серия 97, Мод. T - проходной шток

Новинка

С резьбами на передней и задней крышках

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ

Ø	ØA	AM	ØB	ØB2	EE	F	G	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH+	L2+	L3+	L4	KW	ØKV	ZC++
32	12	22	M30x1,5	36	G1/8	5	38	M10x1,25	9	17	6	10	23	26	94	76	19,5	7	42	146
40	16	24	M38x1,5	45	G1/4	6	50	M12x1,25	12	19	7	13	27	30	105	81	22,5	8	55	165
50	20	32	M45x1,5	55	G1/4	6	53	M16x1,5	12	24	8	17	33	37	106	82	28	10	60	180
63	20	32	M45x1,5	68	G3/8	6	53	M16x1,5	13	24	8	17	40	37	121	95	28	10	60	195

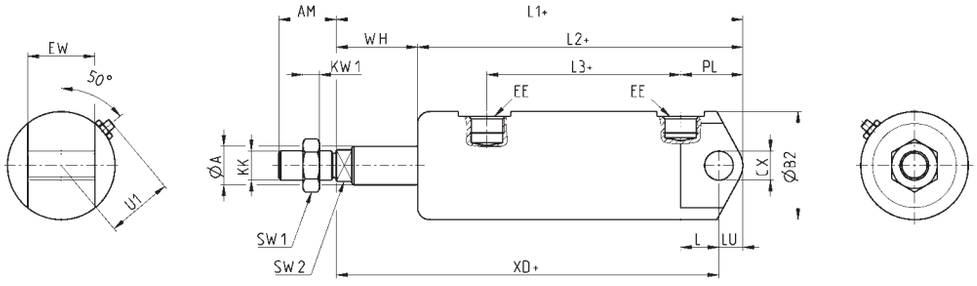
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 97, Мод. M

Новинка

Задняя крышка с цилиндрическим шарниром

+ = добавить ход



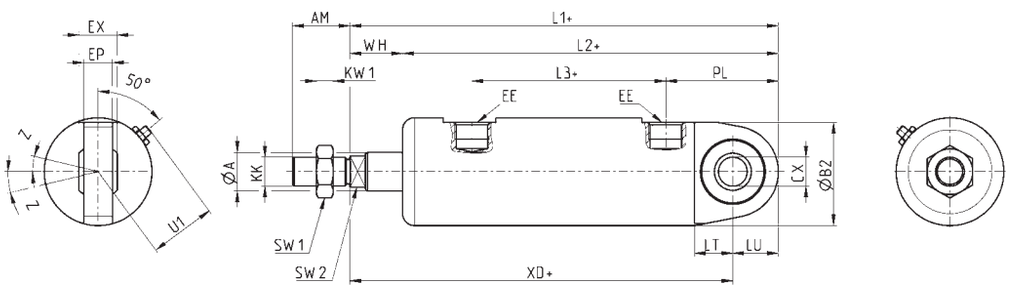
РАЗМЕРЫ																			
Ø	ØA	AM	ØB2	CX	EE	EW	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L	LU	XD+
32	12	22	36	10	G1/8	26	M10x1,25	23	17	6	10	23	26	151	125	76	13	9	142
40	16	24	45	12	G1/4	28	M12x1,25	26	19	7	13	27	34	170	136	81	16	10	160
50	20	32	55	12	G1/4	32	M16x1,5	32	24	8	17	33	37	182	145	82	16,5	12	170
63	20	32	68	16	G3/8	40	M16x1,5	29,5	24	8	17	40	50	202	152	95	21	12	190

Цилиндры Серия 97, Мод. S

Новинка

Задняя крышка со сферическим шарниром

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ																				
Ø	ØA	AM	ØB2	CX	EE	EP	EX	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	LT	LU	XD+	Z
32	12	22	36	10	G1/8	10,5	14	M10x1,25	37	17	6	10	23	18	157	139	76	13	15	142	13
40	16	24	45	12	G1/4	12	16	M12x1,25	47	19	7	13	27	22	179	157	81	16	19	160	13
50	20	32	55	16	G1/4	15	21	M16x1,5	49	24	8	17	33	28,5	190,5	162	82	16,5	20,5	170	15
63	20	32	68	16	G3/8	15	21	M16x1,5	60	24	8	17	40	31,5	214	182,5	95	21	24	190	15

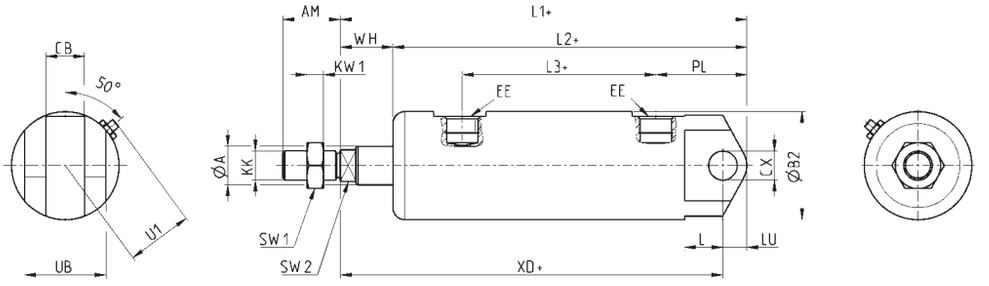
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 97, Мод. F

Новинка

Задняя крышка - охватывающая цапфа

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

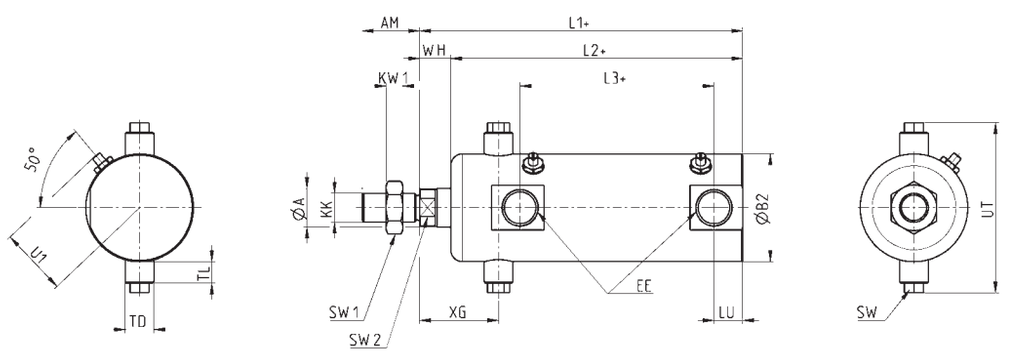
Ø	ØA	AM	ØB2	CB	CX	EE	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L	LU	XD+	UB
32	12	22	36	14	10	G1/8	M10x1,25	31	17	6	10	23	18	151	133	76	13	9	142	34
40	16	24	45	16	12	G1/4	M12x1,25	38	19	7	13	27	22	170	148	81	16	10	160	40
50	20	32	55	21	16	G1/4	M16x1,5	40,5	24	8	17	33	28,5	182	153,5	82	16,5	12	170	45
63	20	32	68	21	16	G3/8	M16x1,5	48	24	8	17	40	31,5	202	170,5	95	21	12	190	51

Цилиндры Серия 97, Мод. A

Новинка

Штифтовые крышки

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

Ø	ØA	AM	ØB2	EE	KK	SW	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	LU	XG	TD	TL	UT
32	12	22	36	G1/8	M10x1,25	8	17	6	10	23	9	120	111	76	9	27	10	7	58
40	16	24	45	G1/4	M12x1,25	8	19	7	13	27	13	135	122	81	12	33	12	9	71
50	20	32	55	G1/4	M16x1,5	8	24	8	17	33	18	143	125	82	12	40	14	9	81
63	20	32	68	G3/8	M16x1,5	12	24	8	17	40	22,5	158	135,5	95	13	45	16	12	104

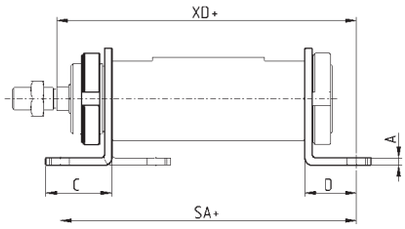
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

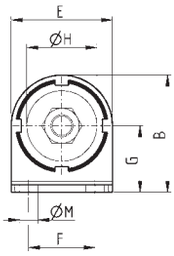
Лапы Мод. B

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304

В комплекте:
1x гайка
2x лапа





+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

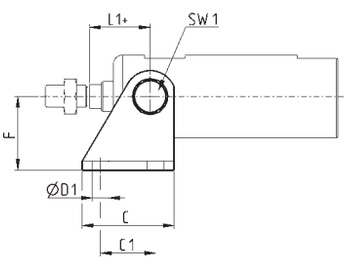
Мод.	Ø	A	B	C	D	E	SA+	F	G	ØH	ØM	XD+
B-97-32	32	4	53	35	24	42	142	32	32	30,1	7	142
B-97-40	40	4	63,5	36	28	55	161	36	36	38,1	10	160
B-97-50	50	5	77,5	47	32	65	170	45	45	45,1	10	170
B-97-63	63	5	82,5	45	32	65	185	50	50	45,1	10	190

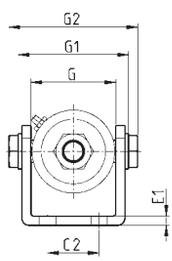
Кронштейн Мод. I

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304

В комплекте:
1x кронштейн
2x крепеж





+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

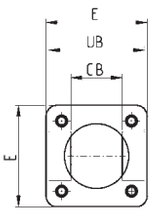
Мод.	Ø	C	C1	C2	ØD1	E1	F	G	G1	G2	L1+	SW1
I-97-32	32	40	24	20	7	4	35	38,1	50,1	58,1	27	13
I-97-40	40	50	30	28	9	5	40	46,1	60,1	70,1	33	17
I-97-50	50	54	34	36	9	6	45	57,1	74,1	86,1	40	19
I-97-63	63	65	35	42	9	6	50	70,1	88,1	100,1	45	19

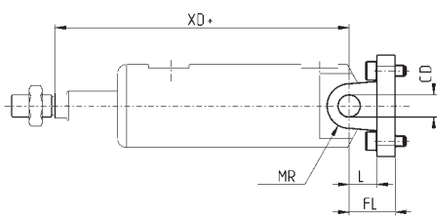
Задняя цапфа охватывающая Мод. C-H

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 316

В комплекте:
1x подвеска
4x винты





+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD+
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	55	25	15	12	52	160
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	190

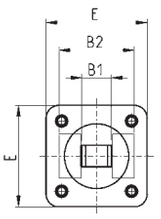
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

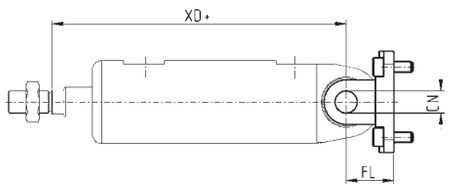
Узкая цапфа Мод. CR

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 316

В комплекте:
1x подвеска
4x винты





\+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

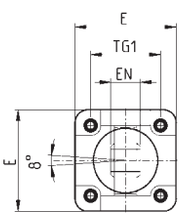
Мод.	Ø	B1	B2	E	CN	FL	XD+
CR-90-32	32	14	34	45	10	22	142
CR-90-40	40	16	40	55	12	25	160
CR-90-50	50	21	45	65	16	27	170
CR-90-63	63	21	51	75	16	32	190

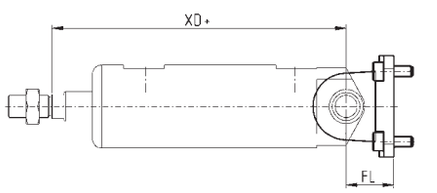
Шаровой шарнир Мод. R

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 316

В комплекте:
1x подвеска
4x винты





\+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

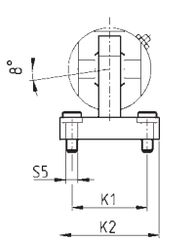
Мод.	Ø	E	EN	FL	TG1	XD+
R-90-32	32	45	14	22	32,5	142
R-90-40	40	55	16	25	38	160
R-90-50	50	65	21	27	46,5	170
R-90-63	63	75	21	32	56,5	190

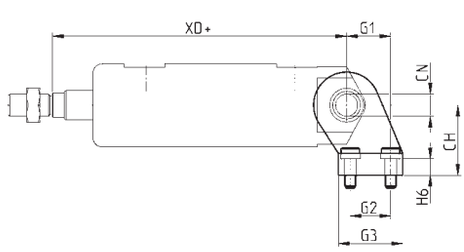
Шаровой шарнир для монтажа под углом 90° Мод. ZCR

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 316

В комплекте:
1x подвеска
4x винты





\+ = добавить ход

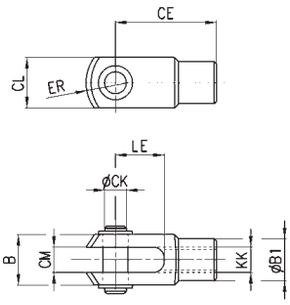
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	CH	CN	G1	G2	G3	H6	K1	K2	S5	XD+
ZCR-90-32	32	32	10	21	18	31	10	38	51	6,6	142
ZCR-90-40	40	36	12	24	22	35	10	41	54	6,6	160
ZCR-90-50	50	45	16	33	30	45	12	50	65	9	170
ZCR-90-63	63	50	16	37	35	50	12	52	67	14	190

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вилка штока Мод. G-90

ISO 8140
Материал: нержавеющая сталь
AISI 303

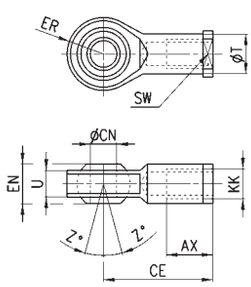


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26

Сферический наконечник Мод. GA-90

ISO 8139
Материал: нержавеющая сталь
AISI 304

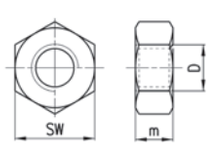


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Гайка штока Мод. U-90

ISO 4035
Материал: нержавеющая сталь
AISI 304



РАЗМЕРЫ

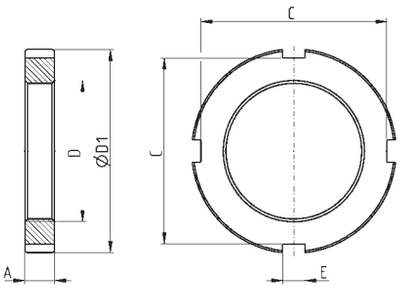
Мод.	Ø	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-63	50-63	M16x1,5	8	24

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гайка крышки Мод. V-97

Новинка

Материал: нержавеющая сталь
AISI 304



РАЗМЕРЫ

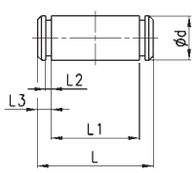
Мод.	Ø	A	D	ØD1	E	C
V-97-32	32	7	M30X1,5	42	5	38
V-97-40	40	8	M38X1,5	55	6	50
V-97-50-63	50-63	10	M45X1,5	60	6	53

Ось Мод. S-90

Новинка

Материал: ось - нержавеющая сталь AISI 303,
стопорное кольцо - сталь

В комплекте:
1x Ось
2x Стопорное кольцо



РАЗМЕРЫ

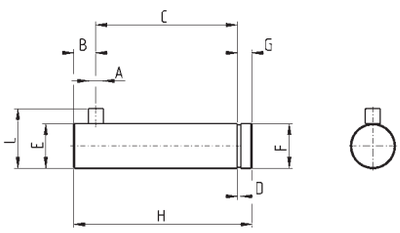
Мод.	Ø	Ød	L	L1	L2	L3
S-90-32	32	10	53	46	1,1	3
S-90-40	40	12	60	53	1,1	3
S-90-50	50	12	68	61	1,1	3
S-90-63	63	16	78	71	1,1	3

Противоповоротная ось Мод. SR-90

Новинка

Материал: ось - нержавеющая сталь AISI 316,
стопорное кольцо - сталь

В комплекте:
1x Ось
1x Стопорное кольцо



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L
SR-90-32	32	3	4,5	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14
SR-90-40	40	4	6	38	1,1	12	11,5	4	48	16
SR-90-50	50	4	6	43	1,1	16	15,2	5	54	20
SR-90-63	63	4	6	49	1,1	16	15,2	5	60	20

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры со встроенными направляющими Серий QCT и QCB

Двустороннего действия, магнитный, с направляющими ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм

Обе модели оборудованы демпфированием в конце хода для предотвращения ударов поршня о крышки. Дизайн корпуса цилиндра позволяет его монтировать за любую поверхность. В Т-образные пазы возможно устанавливать магнитные датчики в различных положениях.

Цилиндры Серий QCT и QCB с противоповоротной платформой и направляющими разработаны для монтажа в ограниченном пространстве и способны воспринимать повышенную радиальную нагрузку и крутящий момент. Цилиндры выпускают в 2-х вариантах: с самосмазывающимся подшипником скольжения из бронзы (Мод. QCT), с линейным шариковым подшипником (Мод. QCB).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный с направляющими QCT = направляющие с подшипником скольжения QCB = направляющие с подшипником качения
Действие	двусторонний
Материалы	корпус = анодированный алюминий платформа = оцинков. сталь шток = нержавеющая сталь AISI 303 ось QCT = нержавеющая сталь AISI 420B ось QCB = закаленная сталь C50 уплотнения = полиуретан
Крепление	резьбовые и гладкие отверстия в корпусе цилиндра
Ход мин.-макс.	см. таблицу
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Скорость	50 ÷ 500 мм/с
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВ УСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ QC

■ = двустороннего действия

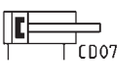
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

QC	T	2	A	020	A	050

QC	СЕРИЯ	
T	МОДИФИКАЦИЯ T = подшипник скольжения из синтетической бронзы B = линейный шариковый подшипник	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD07
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодированный AL, шток - нерж. сталь AISI 303, направляющая (QCT) - нерж. сталь AISI 420B, направляющая (QCB) - закал. сталь C50	
020	ДИАМЕТР 020 = 20 мм - 025 = 25 мм - 032 = 32 мм - 040 = 40 мм - 050 = 50 мм - 063 = 63 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
050	ХОД (см. табл.)	

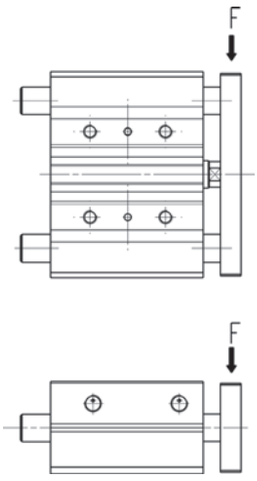
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ (F)

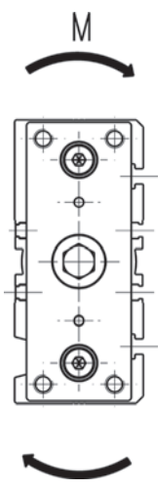
Пример: QCT2A025A020
F = 140H



ХОД												
Ø	Мод.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-	-	273	267	299	257	225	200	179
20	QCB	110	-	100	125	121	90	86	69	58	49	43
25	QCB	142	-	85	154	148	106	82	97	81	70	61
32	QCB	-	222	-	-	91	167	129	145	122	104	90
40	QCB	-	221	-	-	93	167	128	145	121	104	90
50	QCB	-	203	-	-	152	161	193	156	130	110	95
63	QCB	-	201	-	-	151	158	195	157	130	110	94

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (M)

Пример.: QCT2A025A020
M = 3,4 H*м

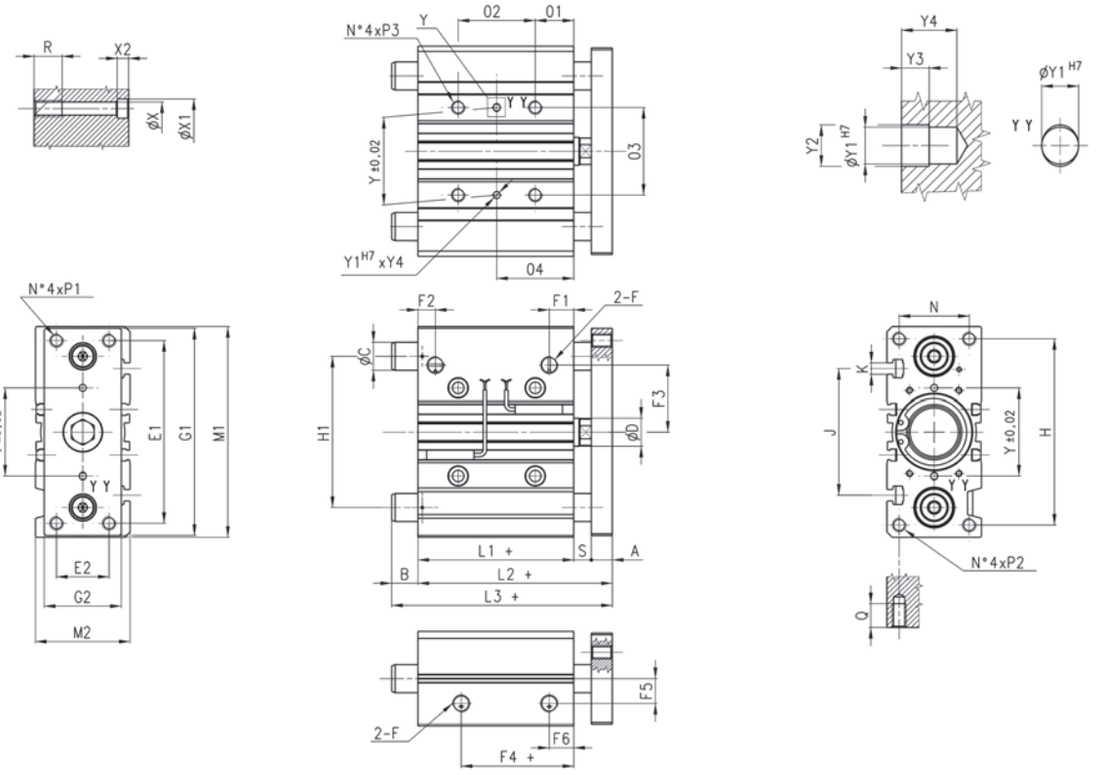


ХОД												
Ø	Мод.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	1,7	-	1,5	1,2	1,0	2,9	2,8	2,6	2,3	2,0	1,8
25	QCT	3,4	-	2,9	3,6	3,3	4,2	4,3	3,8	3,2	2,7	2,3
32	QCT	-	6,7	-	-	6,5	7,2	7,0	6,6	5,6	4,8	4,1
40	QCT	-	8,7	-	-	7,3	9,2	8,8	9,6	8,4	7,5	6,7
50	QCT	-	15,4	-	-	12,9	12,6	13,4	12,1	11,3	10,7	8,8
63	QCT	-	15,1	-	-	14,3	16,6	17	14	11,3	9,7	9,1
20	QCB	3,0	-	2,7	3,4	3,3	2,4	2,3	1,9	1,6	1,3	1,2
25	QCB	3,5	-	2,7	4,9	4,7	3,4	2,6	3,1	2,6	2,2	2,0
32	QCB	-	6,3	-	-	3,6	6,5	5,1	5,7	4,8	4,1	3,5
40	QCB	-	8,5	-	-	4,0	7,2	5,5	6,2	5,2	4,5	3,9
50	QCB	-	11,1	-	-	8,3	8,8	10,6	8,6	7,1	6,0	5,2
63	QCB	-	8,3	-	-	7,2	9,8	12,1	9,7	8,1	6,8	5,8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия QC

\+ = добавить ход
Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.



РАЗМЕРЫ

Размер 02 (мм)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Размер 04 (мм)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	**20 ÷ 30**	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	**40 ÷ 100**	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	**125 ÷ 200**	77	77	83	84	86	88

РАЗМЕРЫ

Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	01	03	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	10	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	72	54	37	53	83	36	24	17	28	M5X0,8	M6X1	13	12	6	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5,5	44	M5
25	10	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	37,5	53,5	93	42	30	17	34	M6X1	M6X1	15	12	6	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5,5	50	M5
32	12	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	110	45	98	78	37,5	59,5	112	48	34	21	42	M8X1,25	M8X1,25	20	16	10	42	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	63	M6
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	106	86	44	66	120	54	40	22	50	M8X1,25	M8X1,25	20	16	10	50	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	72	M6
50	15	20	130	40	G1/4	14	11	47	8	215	12	146	60	130	110	44	72	148	64	46	24	66	M10X1,5	M10X1,5	22	20	13	66	5	6	4	8	8,5	14	9	92	M8
63	15	20	130	50	G1/4	14,5	11,4	55	12	28	14,5	158	70	142	124	49	77	162	78	58	24	80	M10X1,5	M10X1,5	22	20	13	80	5	6	4	8	8,5	14	9	110	M10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Значения размеров для Мод. QCB

Общая длина (L3), вылет (B) и Ø направляющих(C)
Размеры L3 и B изменяются в зависимости от хода Мод. QCB

Чертеж см. в разделе
1/4.05.04

РАЗМЕРЫ

Ø	Размер L3 (для хода 20-30 мм)	Размер L3 (для хода 25-50 мм)	Размер L3 (для хода 25-75 мм)	Размер L3 (для хода 40-100 мм)	Размер L3 (для хода 75-100 мм)	Размер L3 (для хода 100-200 мм)	Размер L3 (для хода 125-200 мм)	Размер B (для хода 20-30 мм)	Размер B (для хода 25-50 мм)	Размер B (для хода 25-75 мм)	Размер B (для хода 40-100 мм)	Размер B (для хода 75-100 мм)	Размер B (для хода 100-200 мм)	Размер B (для хода 125-200 мм)	Размер C (Ø)
20	72	-	-	75	-	-	85	19	-	-	22	-	-	32	10
25	74,5	-	-	85,5	-	-	98	21	-	-	32	-	-	44,5	12
32	-	86	-	-	95	-	110	-	26,5	-	-	35,5	-	50,5	16
40	-	86	-	-	95	-	110	-	20	-	-	29	-	44	16
50	-	-	93	-	-	112	-	-	-	21	-	-	40	-	20
63	-	-	93	-	-	112	-	-	-	16	-	-	35	-	20

Значения размеров для Мод. QCT

Общая длина (L3), вылет (B) и Ø направляющих(C)
Размеры L3 и B изменяются в зависимости от хода Мод. QCT

Чертеж см. в разделе
1/4.05.04

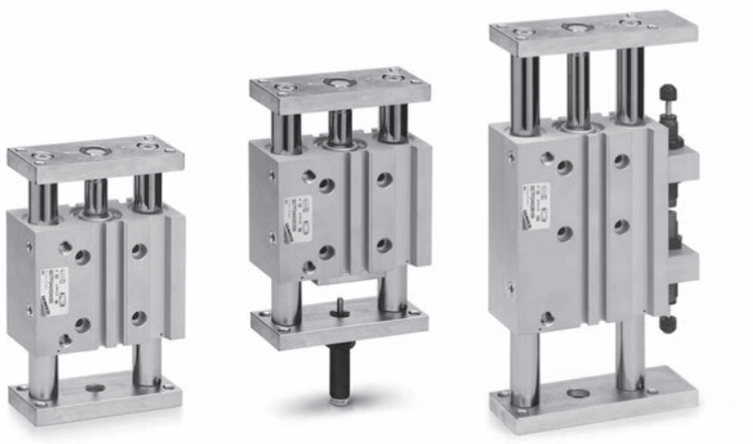
РАЗМЕРЫ

Ø	Размер L3 (для хода 20-50 мм)	Размер L3 (для хода 20 мм)	Размер L3 (для хода 25 мм)	Размер L3 (для хода 30-50 мм)	Размер L3 (для хода 25-200 мм)	Размер L3 (для хода 75-200 мм)	Размер L3 (для хода 50-200 мм)	Размер B (для хода 20-50 мм)	Размер B (для хода 20 мм)	Размер B (для хода 25 мм)	Размер B (для хода 30-50 мм)	Размер B (для хода 25-200 мм)	Размер B (для хода 75-200 мм)	Размер B (для хода 50-200 мм)	Размер C (Ø)
20	74,5	-	-	-	-	79,5	-	21,5	-	-	-	-	26,5	-	12
25	-	74,5	-	80,5	-	85	-	-	21	-	27	-	31,5	-	16
32	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	14	-	-	-	32	20
40	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	7,5	-	-	-	25,5	20
50	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	26,5	-	-	25
63	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-	25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модули линейного перемещения Серий QCTF и QCBF

Двустороннего действия, магнитные, с направляющими ø 20, 25, 32, 40 мм



- Датчики положения устанавливаются с 2-х сторон
- Линейный шариковый и самосмазывающийся подшипник скольжения из бронзы
- Цилиндр и направляющие в одном корпусе

Модули доступны с 3-мя вариантами демпфирования:
A - механическое демпфирование (стандарт);
B - с 2-мя гидроамортизаторами, расположенными на корпусе;
C - с 1-м гидроамортизатором, расположенным на задней платформе.
Варианты B и C подходят для условий с большими массами.

Модуль линейного перемещения разработан для использования в ограниченном пространстве, способен воспринимать повышенную радиальную нагрузку и крутящий момент. Доступны два исполнения: с самосмазывающимся подшипником скольжения из бронзы (Мод. QCTF, для восприятия высоких изгибающих нагрузок на штоке) и с линейным шариковым подшипником (Мод. QCBF, для случаев, в которых необходима высокая точность прямолинейного движения).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный с направляющими QCTF = направляющие с подшипником скольжения QCBF = направляющие с подшипником качения
Действие	двусторонний
Материалы	корпус = анодированный алюминий шток = нержавеющая сталь платформа = оцинкованная сталь QCTF направляющие = нержавеющая сталь AISI 420B QCBF направляющие = закаленная сталь C50 уплотнения = полиуретан
Крепление	резьбовые и гладкие отверстия в корпусе цилиндра
Ход min - max	см. таблицу
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Скорость	50 ÷ 500 мм/с
Демпфирование в конце хода тип A	шток выдвинут - механическое демпфирование шток втянут - механическое демпфирование мы рекомендуем избегать ситуаций, когда поршень упирается в крышку цилиндра
Демпфирование в конце хода тип B	шток выдвинут - гидроамортизатор шток втянут - гидроамортизатор
Демпфирование в конце хода тип C	шток выдвинут - гидроамортизатор шток втянут - механическое демпфирование мы рекомендуем избегать ситуаций, когда поршень упирается в крышку цилиндра
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QCTF И QCBF

■ = Тип A и C Не стандартная величина хода доступна только по запросу (с кратностью 5 мм)
✖ = Амортизация с двух сторон Тип B

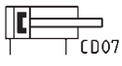
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
25	■		■	■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
32		■			■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
40		■			■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖

КОДИРОВКА

QC	T	F	2	A	020	A	050

QC	СЕРИЯ	
T	МОДИФИКАЦИЯ T = самосмазывающийся подшипник скольжения из бронзы B = линейный шариковый подшипник	
F	ТИП УСТАНОВКИ F = корпус с движущимися платформами	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD07
A	МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодированный алюминий, шток - нержавеющая сталь AISI 303, ось (QCT) - нержавеющая сталь AISI 420B, ось (QCB) - закаленная сталь C50	
020	ДИАМЕТР 020 = 20 мм - 025 = 25 мм - 032 = 32 мм - 040 = 40 мм	
A	ДЕМПФИРОВАНИЕ A = фиксированное механическое демпфирование (стандарт) B = два гидроамортизатора, расположенные в корпусе C = один гидроамортизатор, расположенный на задней платформе	
050	ХОД (см. таблицу)	

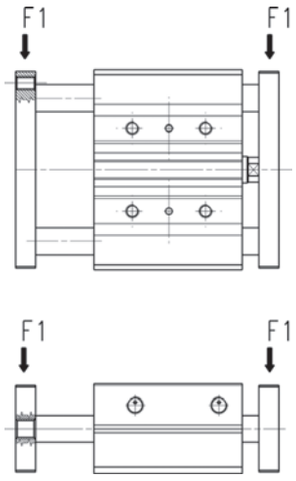
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА МАКС. ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ НА ОДНУ ПЛАТФОРМУ

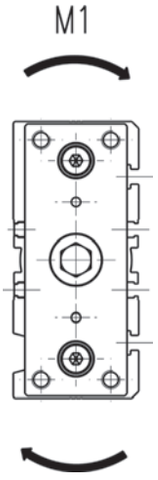
ДЛЯ БРОНЗОВЫХ ВТУЛОК
ИСПОЛНЕНИЕ QCTF;
ДЛЯ ШАРИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ
ИСПОЛНЕНИЕ QCBF



ХОД												
Ø	Мод.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	**QCTF**	136	-	124	124	123	122	122	121	121	120	120
	QCBF	146	-	142	140	139	137	136	134	94	70	53
25	**QCTF**	181	-	167	165	164	163	162	161	160	159	158
	QCBF	171	-	167	165	163	161	160	160	159	142	109
32	**QCTF**	-	174	-	-	166	162	160	158	156	155	153
	QCBF	-	220	-	-	214	211	211	210	210	209	209
40	**QCTF**	-	189	-	-	175	168	164	161	159	157	155
	QCBF	-	228	-	-	219	214	214	212	212	211	210

ТАБЛИЦА МАКС. ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

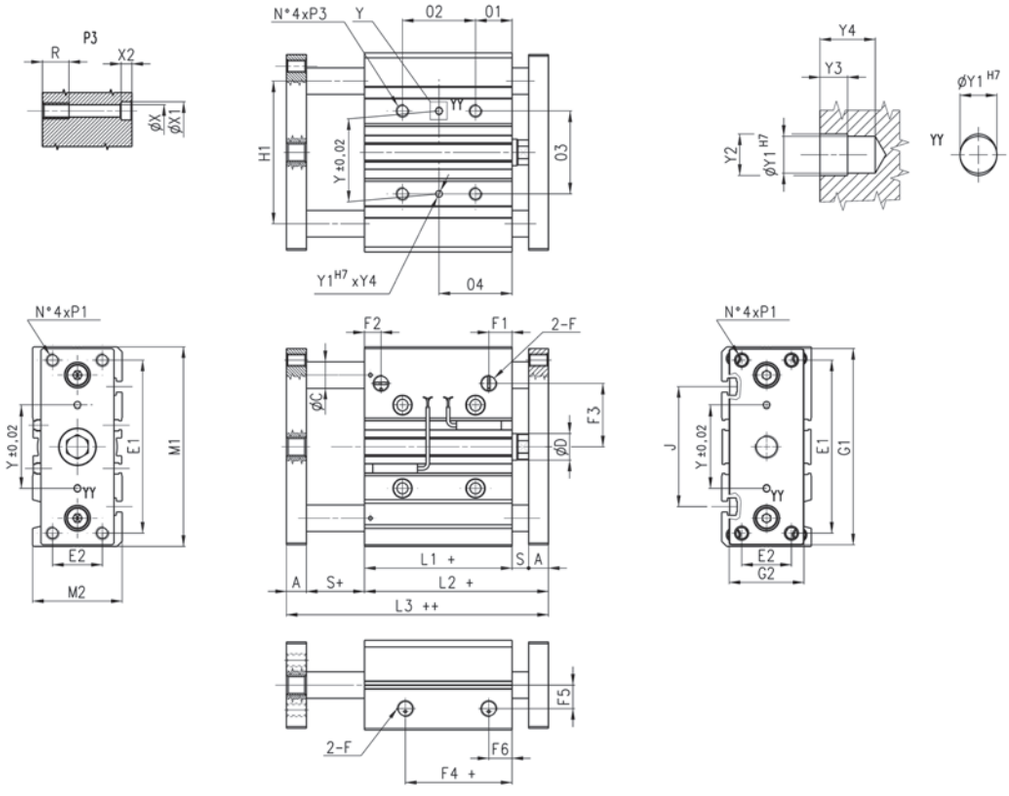
ДЛЯ БРОНЗОВЫХ ВТУЛОК
ИСПОЛНЕНИЕ QCTF;
ДЛЯ ШАРИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ
ИСПОЛНЕНИЕ QCBF



ХОД												
Ø	Мод.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	**QCTF**	3,6	-	3,3	3'3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	QCBF	3,9	-	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	2,5	1,89	1,4
25	**QCTF**	5,7	-	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	5
	QCBF	5,4	-	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	4,5	3,4
32	**QCTF**	-	6,7	-	-	6,4	6,3	6,2	6,1	6	6	5,9
	QCBF	-	8,5	-	-	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1
40	**QCTF**	-	8,1	-	-	7,5	7,2	7	6,9	6,8	6,7	6,6
	QCBF	-	9,8	-	-	9,4	9,2	9,2	9,1	9,1	9	9

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МОДЕЛИ QCTF2A...A... И QCBF2A...A... ТИП “A”



\+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

РАЗМЕРЫ

Ø	P1	P3	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	M5x0,8	M6X1	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5,5	44	M5
25	M6X1	M6X1	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5,5	50	M5
32	M8x1,25	M8X1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	63	M5
40	M8X1,25	M8X1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	72	M5

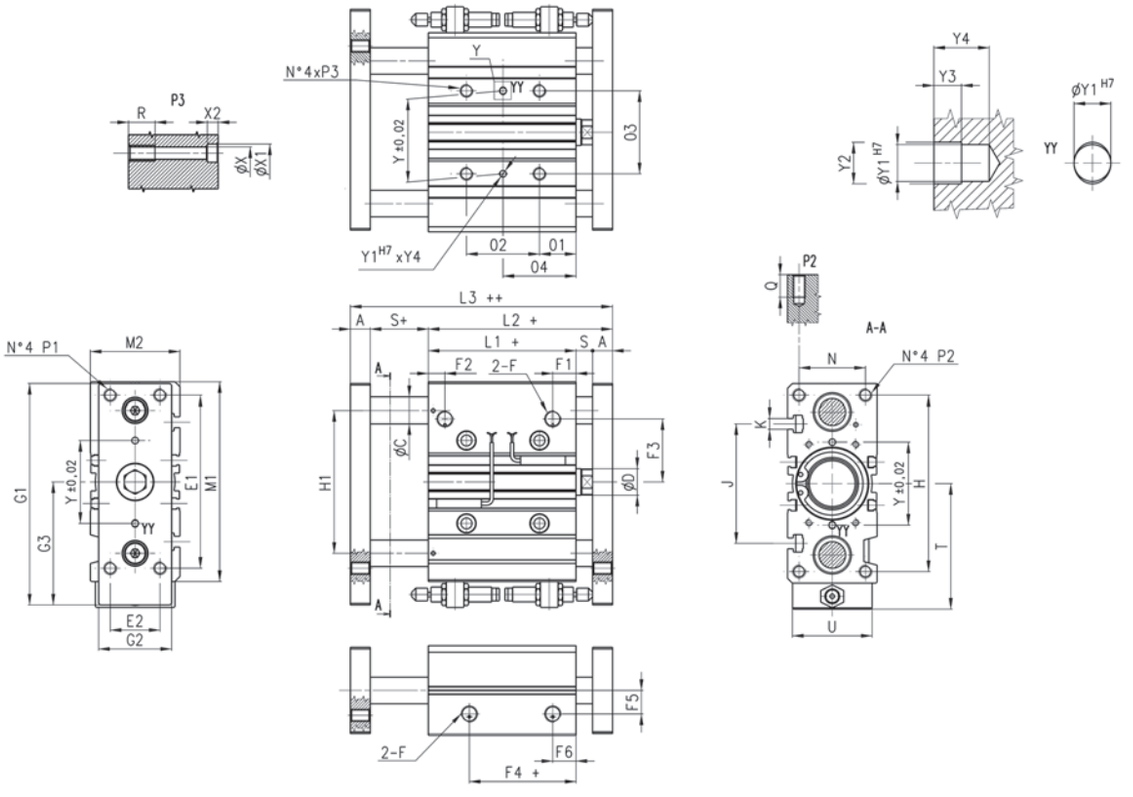
	02 ход 20-30	02 ход 40-100	02 ход 125-200	04 ход 20-30	04 ход 40-100	04 ход 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

РАЗМЕРЫ

Ø	A	⌀D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H1	L1	L2	L3	M1	M2	01	03	R	S	Y
20	10	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6	28
25	10	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	6	34
32	12	16	96	30	G1/8	12,5	9.5	34	7	15	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10	42
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10	50

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МОДЕЛИ QCTF2A...B... И QCBF2A...B... ТИП “B”



+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

РАЗМЕРЫ

Ø	P1	P3	T	U	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Гидро-амортизатор	Δ ход (мм)	Диапазон регулировки хода цил. (мм)
20	M5x0,8	M6X1	57,5	32	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5,5	44	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +12
25	M6x1	M6X1	62,5	38	34	4	4.5	3	6	5,5	9,5	5,5	50	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +8
32	M8x1,25	M8X1,25	81	44	42	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	63	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +10
40	M8X1,25	M8X1,25	85	44	50	43	4,5	3	6	6,5	11	7,5	72	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +11

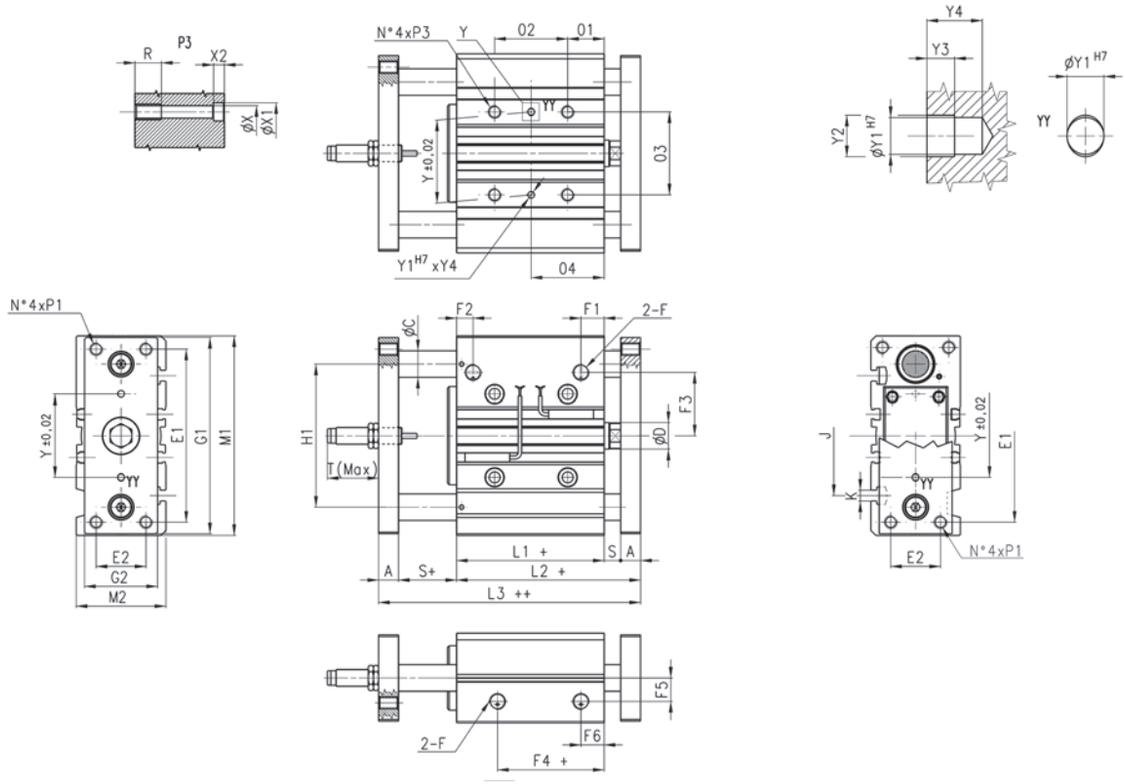
	02 ход 20-30	02 ход 40-100	02 ход 125-200	04 ход 20-30	04 ход 40-100	04 ход 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

РАЗМЕРЫ

Ø	A	⌀D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	G3	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	97	30	56,5	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	107	40	61,5	64	37,5	53,5	69	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	134	45	79	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	141	45	82	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МОДЕЛИ QCTF2A...C... И QCBF2A...C... ТИП “C”



\+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды
Примечание: для нестандартных ходов использовать размеры следующего стандартного хода из таблицы.

РАЗМЕРЫ

Ø	P1	P3	T_{Max}	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Гидроамортизатор	Δ ход (мм)	Диапазон регулировки хода цил. (мм)
20	M5x0,8	M6X1	37	28	3	3,5	3	6	5,5	9,5	5,5	44	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
25	M6x1	M6X1	37	34	4	4,5	3	6	5,5	9,5	5,5	50	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
32	M8x1,25	M8X1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	63	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
40	M8X1,25	M8X1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	7,5	72	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35

	02 ход 20-30	02 ход 40-100	02 ход 125-200	04 ход 20-30	04 ход 40-100	04 ход 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

РАЗМЕРЫ

Ø	A	⌀D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сдвоенные цилиндры Серия QX

Двустороннего действия, магнитные, с направляющими ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 мм

- Большое усилие
- Точное перемещение
- Встроенная направляющая
- С самосмазывающимся подшипником скольжения или линейным подшипником качения

Цилиндры Серии QX идеально подходят для решения задач линейного перемещения по направляющим. Конструкция с двумя штоками помимо обеспечения направленного перемещения позволяет удвоить усилие при сохранении компактных размеров. Цилиндры могут поставляться с направляющими на основе подшипников скольжения из спеченной бронзы или на основе шариковых линейных подшипников качения.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный, магнитный QXT = направляющие с подшипником скольжения QXB = направляющие с подшипником качения
Действие	двустороннего
Материалы	корпус и фланцы - анодированный алюминий, шток - нержавеющая сталь AISI 303 для Мод. QXT закаленная сталь C50 для Мод. QXB
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Скорость	50 ÷ 500 мм/с
Ход	от 10 до 100 мм
Крепление	резьбовые отверстия в корпусе

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА СДВОЕННЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QX

■ = двустороннего действия

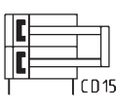
Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

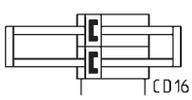
КОДИРОВКА

QX	T	2	A	020	A	050

QX	СЕРИЯ	
T	МОДИФИКАЦИЯ T = самосмазывающийся подшипник скольжения из бронзы B = линейный шариковый подшипник	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двустороннего, односторонний шток (1 фланец) 3 = двустороннего, двусторонний шток (2 фланца)	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD15 CD16
A	МАТЕРИАЛЫ A = стандартное исполнение	
020	ДИАМЕТР 010 = 10 мм - 016 = 16 мм - 020 = 20 мм - 025 = 25 мм - 032 = 32 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
050	ХОД (см. таблицу)	

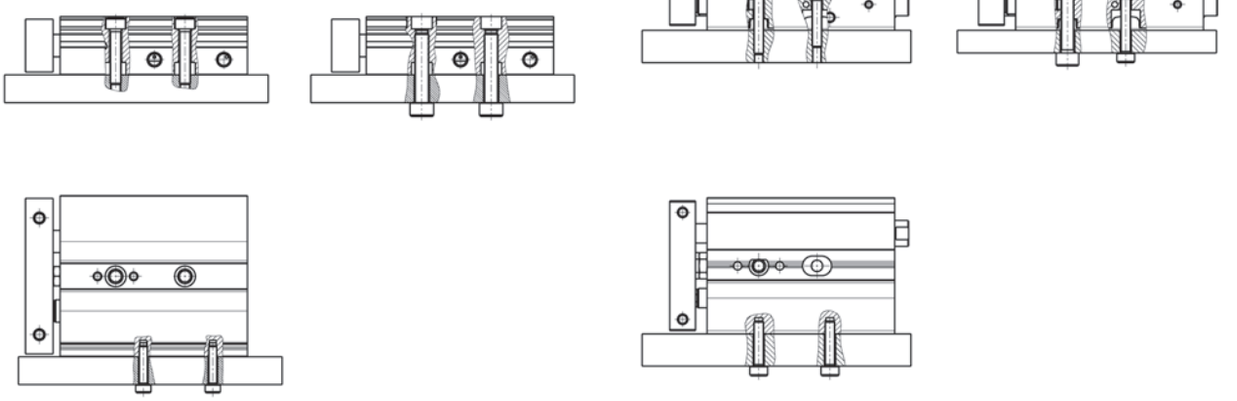
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ





Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

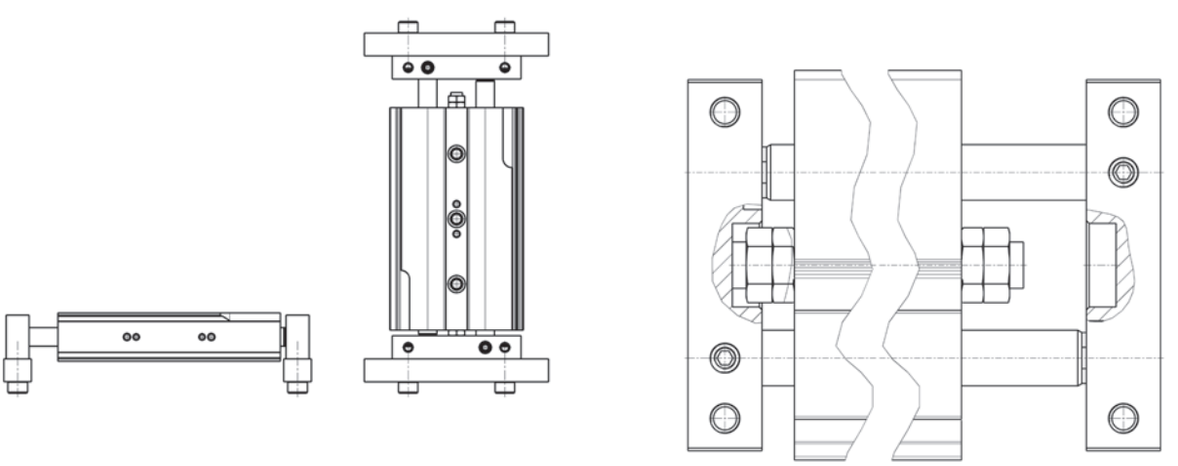
ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ЦИЛИНДРА С ПОДВИЖНЫМ ФЛАНЦЕМ



Для Ø 16 ÷ 32

Для установки датчиков на цилиндры QX ø 10 в центральные пазы рекомендуется использовать винты M3 по стандарту UNI 9327 и гайки M3 по UNI 5589.

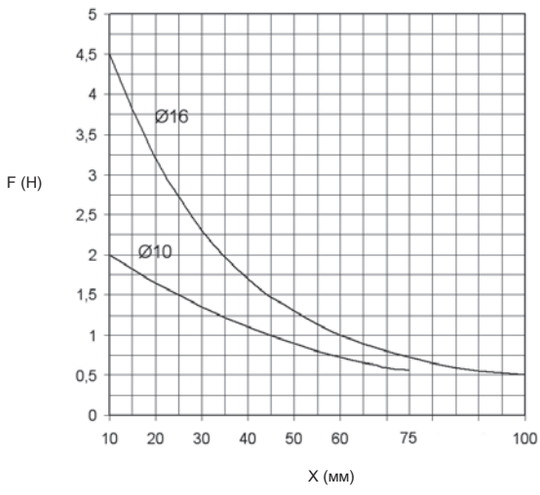
ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ЦИЛИНДРА С ПОДВИЖНЫМ КОРПУСОМ



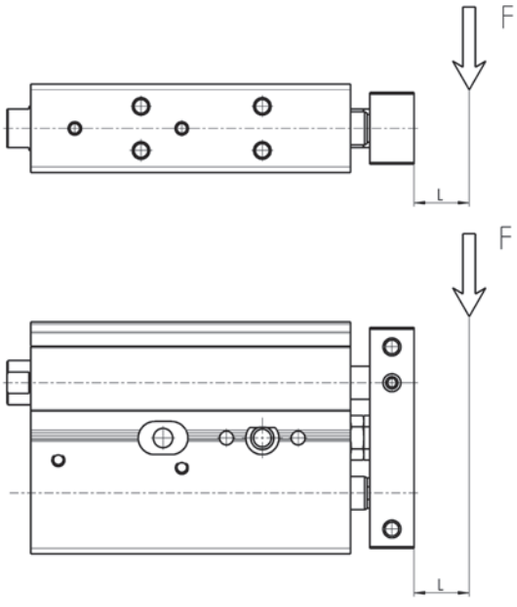
Передний и задний настроечные винты позволяют регулировать ход в диапазоне до 10 мм.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА (X)

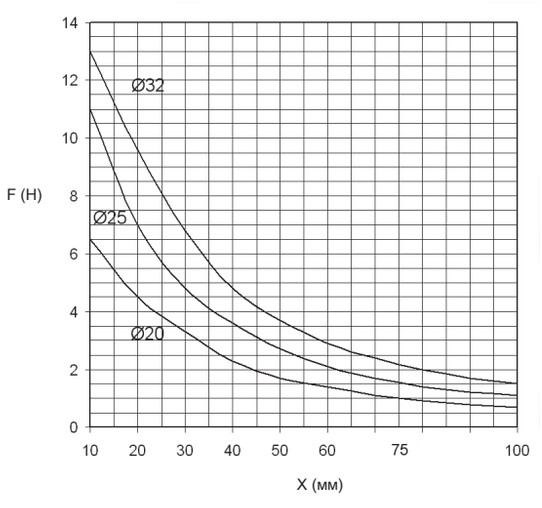


X = плечо приложения усилия (мм)
F = нагрузка на фланец (H)

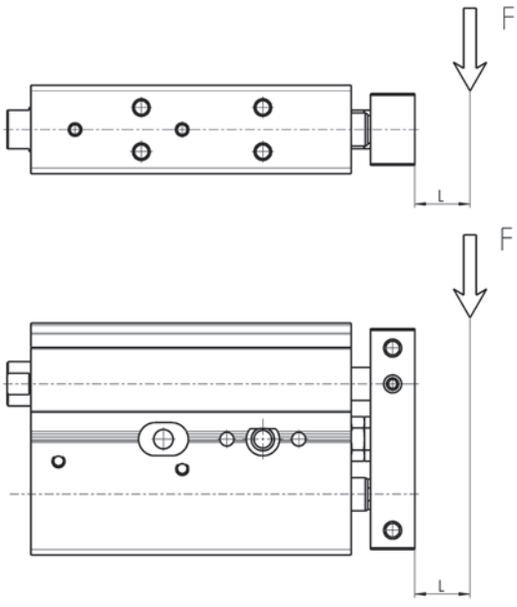


Зависимость радиальной нагрузки (F) от расстояния между крышкой и точкой приложения нагрузки (L) для различных диаметров.

(M / Mmax) + (F / Fmax) < 1



X = плечо приложения усилия (мм)
F = нагрузка на фланец (H)

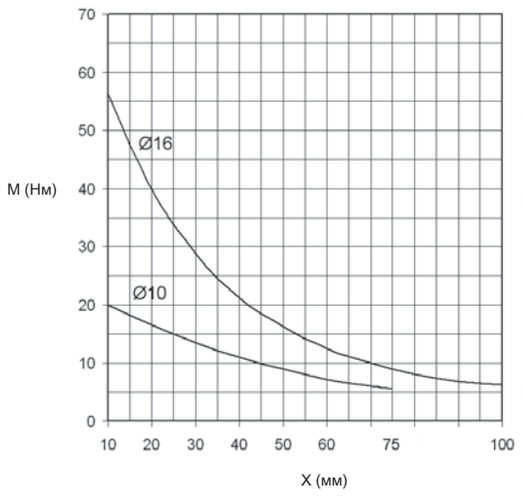


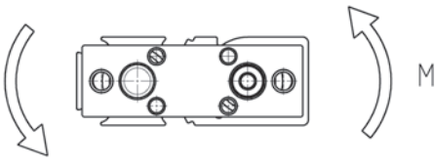
Зависимость радиальной нагрузки (F) от расстояния между крышкой и точкой приложения нагрузки (L) для различных диаметров.

(M / Mmax) + (F / Fmax) < 1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА (X)

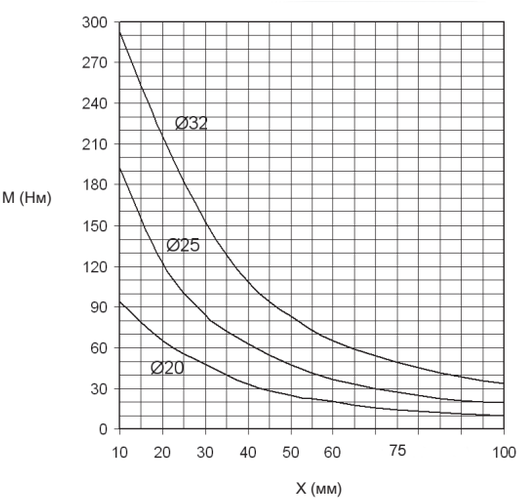


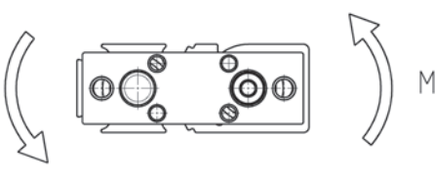


X = ход цилиндра (мм)
M = крутящий момент (Нм)

(M / Ммах) + (F / Fmax) < 1

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА (X)





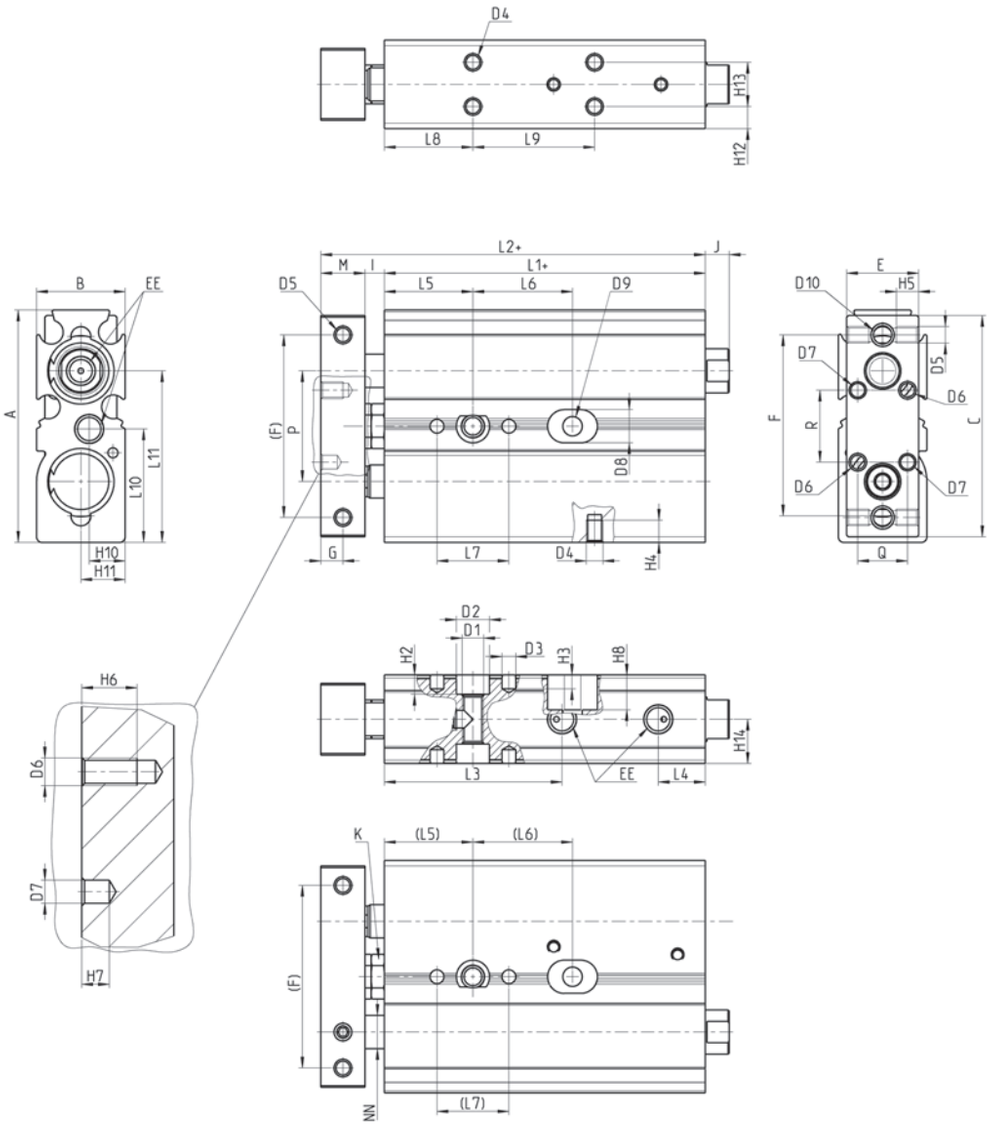
X = ход цилиндра (мм)
M = крутящий момент (Нм)

(M / Ммах) + (F / Fmax) < 1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия QX с одним фланцем

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QX С ОДНИМ ФЛАНЦЕМ

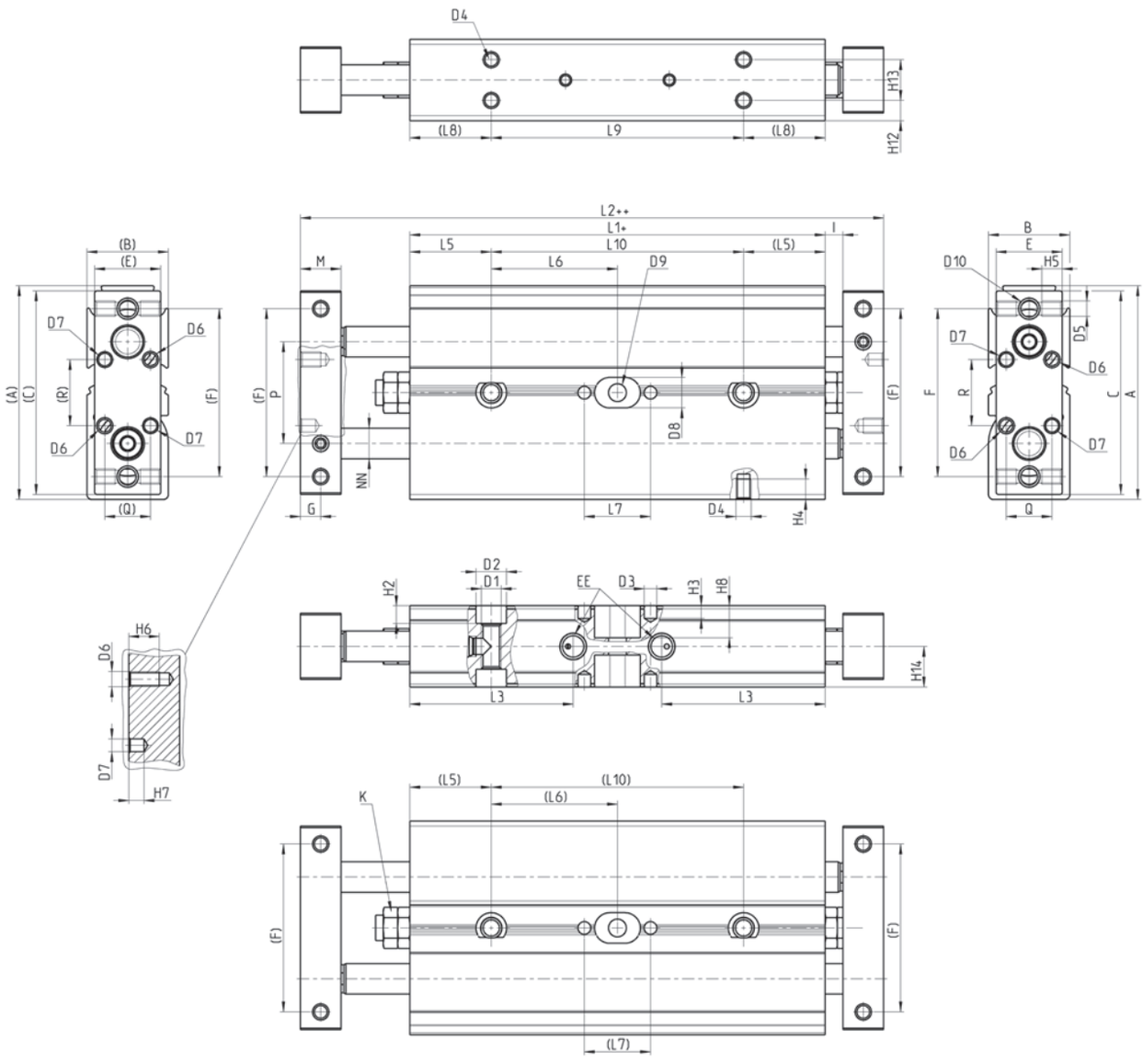
+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ						
	Ход (мм)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	75
G		4	5	6	6	8
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		48	57,5	67,5	70,5	80,5
L2+		59,5	70	84	87	100,5
L3		32,1	34	39,5	44,0	46,5
L4		8,5	8,5	9	8,5	12
L5		16	20	25	30	30
L6	10	18	25	30	30	40
L6	20	28	25	30	30	40
L6	30	38	35	40	40	50
L6	40	48	35	40	40	50
L6	50	58	35	40	40	50
L6	75	83	45	60	60	70
L6	100	-	55	60	60	70
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	22	25	30	30	40
L9	20	32	25	30	30	40
L9	30	42	35	40	40	50
L9	40	52	35	40	40	50
L9	50	62	35	40	40	50
L9	75	87	45	60	60	70
L9	100	-	55	60	60	70
L10		20,5	29	31	38	47
L11		31	52	57,2	71,5	47
H2		3,5	4,5	5,5	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
H4		4,0	5,0	4,5	5,0	7,5
H5		6,5	6,0	6,0	6,0	7,5
H6		8,0	6,0	8,0	8,0	8,0
H7		3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
H8		6,3	-	-	-	-
H10		6,5	10,5	10,5	15	8,5
H11		8	16,5	20,2	21,5	28,5
H12		4	10,5	8,00	8,5	8,5
H13		8	-	9,0	13,0	20,0
H14		8	5,5	12,5	15,0	18,5
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
D8		6,0	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
J		4,3	-	-	-	-
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	45

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия QX с двусторонним штоком и двумя фланцами

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QX С ДВУСТОРОННИМ ШТОКОМ И ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

\+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

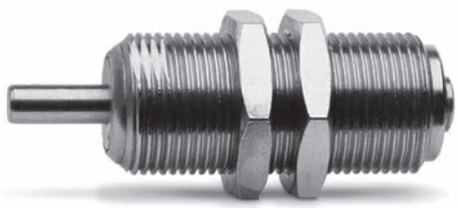
РАЗМЕРЫ

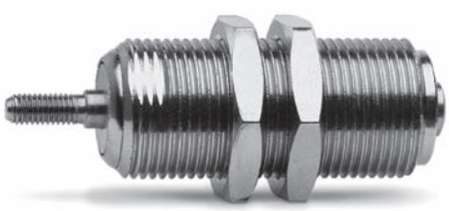
Ход (мм)		Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	45
G		4	5	6	6	6
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		72	86,6	98	104,2	115,6
L2++		95	111,6	131	137,2	155,6
L3		32,1	34	39,5	44	46,5
L5		16	20	25	30	30
L6	10	25	28,3	29,0	27,1	32,8
L6	20	30	33,3	34,0	32,1	37,8
L6	30	35	38,3	39,0	37,1	42,8
L6	40	40	43,3	44,0	42,1	47,8
L6	50	45	48,3	49,0	47,1	52,8
L6	75	57,3	60,8	61,5	59,6	65,3
L6	100	-	73,3	74,0	72,1	77,8
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	49,6	36,6	48	54,2	65,6
L9	20	59,6	46,6	58	64,2	75,6
L9	30	69,6	56,6	68	74,2	85,6
L9	40	79,6	66,6	78	84,2	95,6
L9	50	89,6	76,6	88	94,2	105,6
L9	75	114,6	101,6	113	119,2	130,6
L9	100	-	126,6	138	144,2	155,6
L10	10	49,6	56,6	58,0	54,2	65,6
L10	20	59,6	66,6	68,0	64,2	75,6
L10	30	69,6	76,6	78,0	74,2	85,6
L10	40	79,6	86,6	88,0	84,2	95,6
L10	50	89,6	96,6	98,0	94,2	105,6
L10	75	114,6	121,6	123,0	119,2	130,6
L10	100	-	146,6	148,0	144,2	155,6
H2		6,3	4,5	5,50	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,00	4	4
H4		4	5,0	4,50	5	7,5
H5		6,5	6,0	6,00	6	7,5
H6		8	6,0	8,00	8	8
H7		3	3,0	4,00	4	4
H8		6,3	-	-	-	-
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4	4	4
D8		6	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные миницилиндры Серия 14

Одностороннего действия
ø 6, 10, 16 мм; ход 5, 10, 15 мм
С быстроразъемным соединением ø 4 мм или резьбой M5





- Компактный дизайн
- Гладкий или резьбовой шток
- Резьбовой корпус

Компактные миницилиндры Серии 14 одностороннего действия с пружинным возвратом предназначены для монтажа в ограниченном пространстве. Конструкция цилиндров позволяет собирать их в блоки или вворачивать непосредственно в несущие элементы конструкции.

В задней крышке цилиндра имеется присоединительное отверстие M5 или быстроразъемное соединение ø 4 мм. Цилиндры могут поставляться с гладким штоком или с резьбой на конце штока. Величины ходов штоков указаны в таблице.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный, не магнитный
Действие	односторонний
Материалы	корпус - латунь уплотнения - NBR остальное - нержавеющая сталь
Рабочее давление	2,5 ÷ 8 бар
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе от -20°C)
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом или без масла. Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.
Диаметр цилиндра	ø 6, 10, 16 мм
Ход	см. таблицу
Крепление	посредством резьбы на корпусе

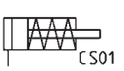
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

14	N	1	A	06	A	05

14	СЕРИЯ	
N	МОДИФИКАЦИЯ N = немагнитный	
1	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS01
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = цанга под трубку ø 4 мм B = резьба M5	
06	ДИАМЕТРА 06 = 6 мм - 10 = 10 мм - 16 = 16 мм	
A	ИСПОЛНЕНИЕ A = гладкий шток B = с резьбой на конце штока	
05	ХОД 05 = 5 мм - 10 = 10 мм - 15 = 15 мм	

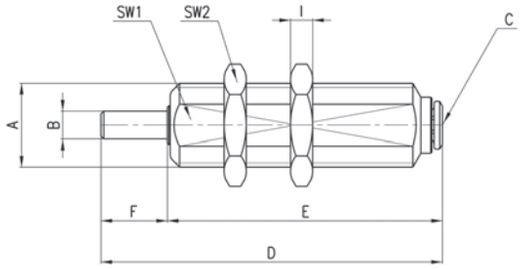
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные миницилиндры с гладким штоком Мод. 14N1A...

С цанговым соединением

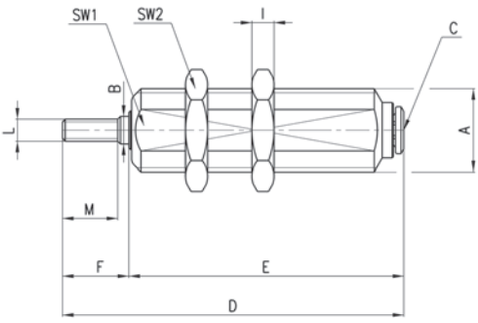


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ход (мм)	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I
14N1A06A05	6	5	M10x1	3	4\2	34	29	5	9	12	3
14N1A06A10	6	10	M10x1	3	4\2	42	37	5	9	12	3
14N1A06A15	6	15	M10x1	3	4\2	47	42	5	9	12	3
14N1A10A05	10	5	M15x1,5	5	4\2	50	38	12	13	19	4
14N1A10A10	10	10	M15x1,5	5	4\2	57	45	12	13	19	4
14N1A10A15	10	15	M15x1,5	5	4\2	62	50	12	13	19	4
14N1A16A05	16	5	M22x1,5	6	4\2	53,5	39,5	14	20	27	5
14N1A16A10	16	10	M22x1,5	6	4\2	62	48	14	20	27	5
14N1A16A15	16	15	M22x1,5	6	4\2	67	53	14	20	27	5

Компактные миницилиндры с резьбой на конце штока Мод. 14N1A..

С цанговым соединением



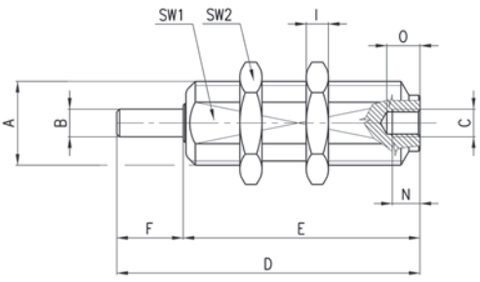
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ход (мм)	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	L	M
14N1A06B05	6	5	M10x1	3	4\2	38	29	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A06B10	6	10	M10x1	3	4\2	46	37	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A06B15	6	15	M10x1	3	4\2	51	42	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A10B05	10	5	M15x1,5	5	4\2	50	38	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A10B10	10	10	M15x1,5	5	4\2	57	45	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A10B15	10	15	M15x1,5	5	4\2	62	50	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A16B05	16	5	M22x1,5	6	4\2	53,5	39,5	14	20	27	5	M5x0,8	12
14N1A16B10	16	10	M22x1,5	6	4\2	62	48	14	20	27	5	M5x0,8	12
14N1A16B15	16	15	M22x1,5	6	4\2	67	53	14	20	27	5	M5x0,8	12

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные миницилиндры с гладким штоком Мод. 14N1M...

Резьба M5

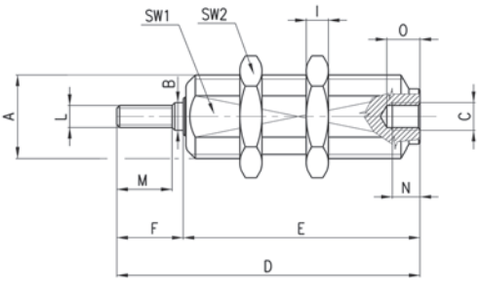


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ход (мм)	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	N	O
14N1M06A05	6	5	M10x1	3	M5	28	23	5	9	12	3	5	6
14N1M06A10	6	10	M10x1	3	M5	36	31	5	9	12	3	5	6
14N1M06A15	6	15	M10x1	3	M5	41	36	5	9	12	3	5	6
14N1M10A05	10	5	M15x1,5	5	M5	43	31	12	13	19	4	5	6
14N1M10A10	10	10	M15x1,5	5	M5	50	38	12	13	19	4	5	6
14N1M10A15	10	15	M15x1,5	5	M5	55	43	12	13	19	4	5	6
14N1M16A05	16	5	M22x1,5	6	M5	46,5	32,5	14	20	27	5	5	6
14N1M16A10	16	10	M22x1,5	6	M5	55,5	41,5	14	20	27	5	5	6
14N1M16A15	16	15	M22x1,5	6	M5	60,5	46,5	14	20	27	5	5	6

Компактные миницилиндры с резьбой на конце штока Мод. 14N1M...

Резьба M5



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	Ход (мм)	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	L	M	N	O
14N1M06B05	6	5	M10x1	3	M5	32	23	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M06B10	6	10	M10x1	3	M5	40	31	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M06B15	6	15	M10x1	3	M5	45	36	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M10B05	10	5	M15x1,5	5	M5	43	31	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M10B10	10	10	M15x1,5	5	M5	50	38	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M10B15	10	15	M15x1,5	5	M5	55	43	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M16B05	16	5	M22x1,5	6	M5	46,5	32,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6
14N1M16B10	16	10	M22x1,5	6	M5	55,5	41,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6
14N1M16B15	16	15	M22x1,5	6	M5	60,5	46,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магнитные цилиндры Серия 27

Двустороннего действия, магнитные ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм

- Уменьшенные размеры
- Различные способы крепления
- Точность и линейность перемещения поршня

Цилиндры Серии 27 характеризуются минимальными габаритными размерами и простыми линиями конструкции.
Идеальны для применения на оборудовании с повышенными гигиеническими требованиями.
Отсутствие сложных поверхностей и глухих отверстий обеспечивает легкую мойку. Гильза и шток изготовлены из нержавеющей стали, крышки - алюминиевые.

Применение новых технологий позволило создать ряд универсальных и надежных цилиндров.
Метод прецизионного закрепления гильзы на крышках обеспечивает точное взаимное расположение подвижных деталей и максимально снижает трение и износ.
В цилиндрах применяется встроенное механическое демпфирование в конце хода для уменьшения шума и исключения высоких ударных нагрузок.
Цилиндры Серии 27 предназначены для работы с магнитными датчиками.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	закатной, фланцевый
Действие	двусторонний
Материалы	крышки, поршень - алюминий; шток, гильза - нержавеющая сталь; уплотнения - полиуретан
Крепление	гайки на крышках, цапфы или резьбовые оси, лапы, кронштейны
Ход	для всех диаметров 10 - 1000 мм (с кратностью 1 мм)
Диаметр цилиндра	ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	фильтрованный воздух, без смазки, в случае, если в системе, уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 27

Мод. 27M - 27T (ø 20 ÷ 40) и Мод. 27U (ø 20 ÷ 63)

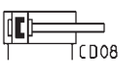
Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

КОДИРОВКА

27	M	2	A	20	A	0050

27	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = задняя крышка с боковым подводом воздуха и отверстием для подвески, для ø 20, 25, 32, 40 мм T = задняя крышка с торцевым подводом, для ø 20, 25, 32, 40 мм U = задняя крышка с боковым подводом воздуха, стандарт для ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD08
A	МАТЕРИАЛЫ A = шток и гильза из нержавеющей стали	
20	ДИАМЕТР 20 = 20 мм - 25 = 25 мм - 32 = 32 мм - 40 = 40 мм - 50 = 50 мм - 63 = 63 мм	
A	ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный	
0050	ХОД см. таблицу	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ МАГНИТНЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 27

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK

Крепёжный болт Мод. T

Шаровой шарнир Мод. GY

Сферический наконечник Мод. GA

Лапы Мод. B

Лапы Мод. B

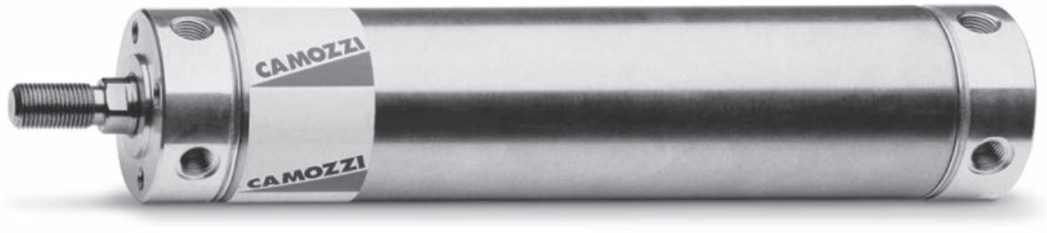
Гайка крышки Мод. V

Задний кронштейн Мод. I

Гайка штока Мод. U

Задний кронштейн Мод. I

Вилка штока Мод. G

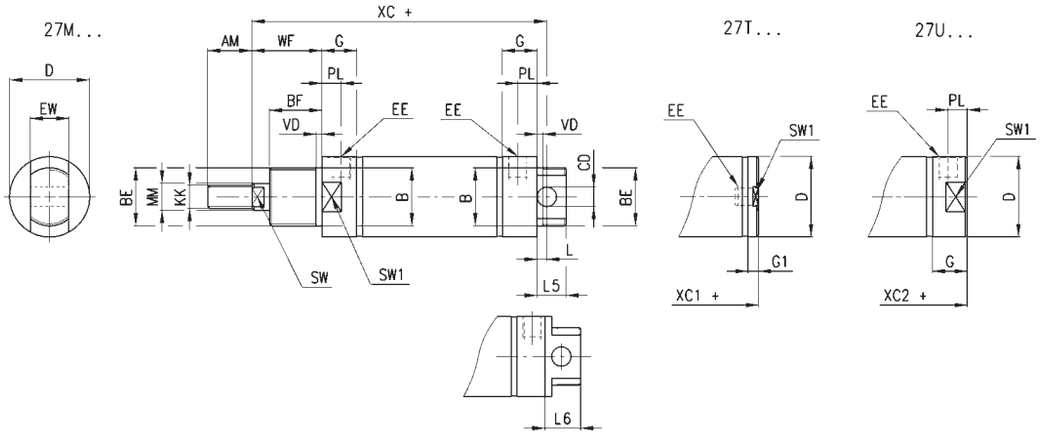


Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 27 (Ø 20, 25, 32, 40)

+ = добавить ход

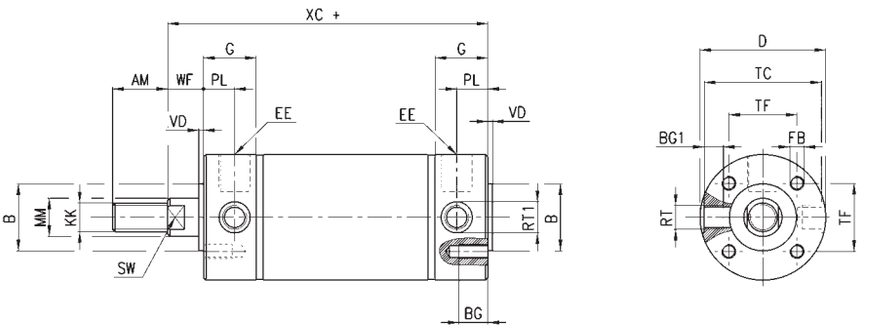


РАЗМЕРЫ

Ø	AM	⌀B	BF	BE	⌀CD^{H9}	⌀D	EE	EW	G	G1	KK	L	L6	MM^{h9}	L5	PL	SW	VD	WF	XC+	XC1+	XC2+	SW1
20	14	16	12	M16x1,5	6	21,5	G1/8	12	15,5	8	M8x1,25	7	-	8	13	9	7	3	17	77	62,5	70,8	19
25	16	18	12	M18x1,5	8	26,5	G1/8	14	15,5	8	M10x1,25	9	-	10	17	9	9	3	16,5	78,5	62	69,5	24
32	22	22	15	M22x1,5	8	33,5	G1/8	16	17,5	5,5	M10x1,25	7	20	12	15	9	10	3	23	93	74	86	30
40	23	30	15	M30x1,5	10	41,5	G1/8	20	18	5,5	M12x1,25	5	24	16	15	10	13	3	24	96	78,5	91	38

Цилиндры Серия 27 (Ø 50, 63)

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

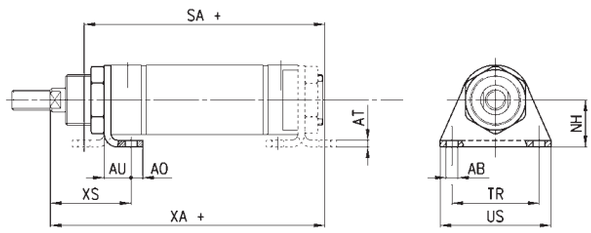
Ø	AM	⌀B	BG	BG1	⌀D	EE	FB	G	KK	⌀MM^{h9}	PL	RT	RT1	SW	TC	TF	VD	WF	XC +
50	23	28	12	8	52,5	G1/4	M6	22	M12x1,25	16	13	M10x1	13	13	49	28,5	2	13	97
63	30	35	12	9,5	65,5	G1/4	M8	22	M16x1,5	20	13	M12x1,5	15	17	62	35,5	2	13	99

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Лапы Мод. B...

Материал: оцинкованная сталь

В комплекте:
1x крепление (лапа)
1x гайка крышки Мод. V



+ = добавить ход

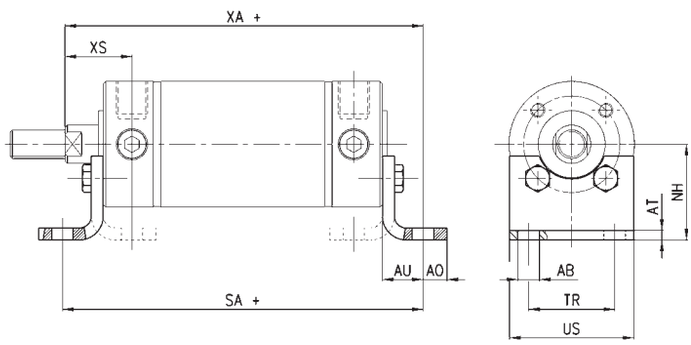
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀AB	AO	AT	AU	NH	SA+	TR	US	XA+	XS
B-27-20	20	5,5	6	3	13	20	79	32	42	83	27
B-27-25	25	6,6	8	3	12,5	22	78	38	49	82	26
B-27-32	32	6,6	8	4	16	25	95	40	54	102	35
B-27-40	40	7	7	4	16	28	99	52	66	107	36

Лапы Мод. B...

Материал: оцинкованная сталь

В комплекте:
2x крепление (лапы)
4x винт



+ = добавить ход

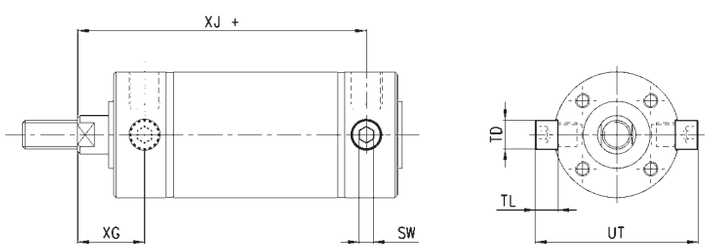
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	ØAB	AO	AT	AU	NH	SA+	TR	US	XA+	XS
B-27-50	50	9	10	4	17	40	118	36	52	114	26
B-27-63	63	9	10	5	19	47	124	45	61	118	27

Крепёжный болт (резьбовой, пара) Мод. T...

Материал: нержавеющая сталь

В комплекте:
2x болт



+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

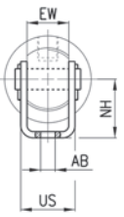
Мод.	Ø	SW	⌀TD^{h9}	TL	UT	XG	XJ+
T-27-50	50	6	12	9,5	68	26	84
T-27-63	63	6	14	11	84	26	86

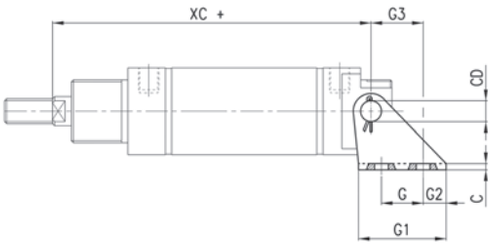
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Задний кронштейн Мод. I...(Ø 20, 25, 32, 40)

Материал: оцинкованная сталь

В комплекте:
1x кронштейн
1x ось
2x стопор





+ = добавить ход

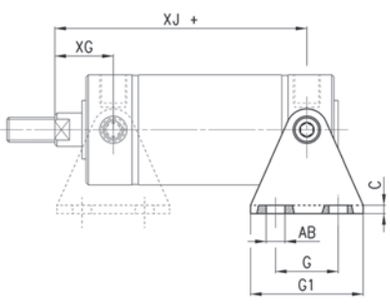
РАЗМЕРЫ

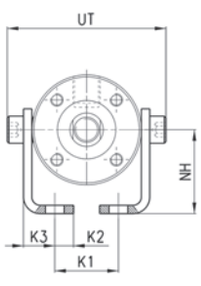
Мод.	Ø	G	G1	G2	G3	C	XC+	⌀AB	US	NH	⌀CD	EW
I-27-20	20	15	30	8	18,5	1,5	77	5,5	15	20	6	12
I-27-25	25	15	33	9	20	2	78,5	6,6	18	22	8	14
I-27-32	32	15	35	10	20	2	93	6,6	20,5	25	8	16
I-27-40	40	20	42	11	25	3	96	7	26	28	10	20

Задний кронштейн Мод. I...(Ø 50, 63)

Материал: оцинкованная сталь

В комплекте:
2x кронштейн
2x ось





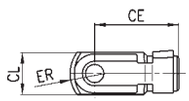
+ = добавить ход

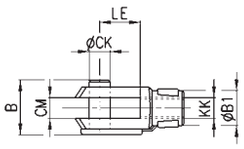
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	G	G1	C	XJ+	XG	⌀AB	K1	K1	K2	K3	NH	UT
I-27-50	50	30	54	4	84	26	9	9	30,5	9	15	40	68
I-27-63	63	40	64	5	86	26	9	9	40,5	9	17,5	47	84

Вилка штока Мод. G...

Материал: оцинкованная сталь
ISO 8140





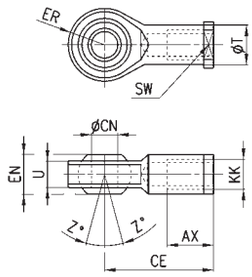
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-20	20	8	16	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	25-32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	40-50	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сферический наконечник Мод. GA ...

Материал: оцинкованная сталь
ISO 8139

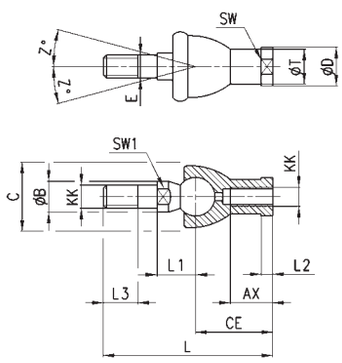


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	⌀CN(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	⌀T	Z	SW
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	25-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	40-50	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22

Шаровой шарнир Мод. GY...

Материал: оцинкованная сталь, сплав ЦАМ

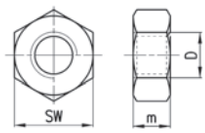


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	E	⌀B	⌀C	T	D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-20	20	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	25-32	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	40-50	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	63	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11

Гайка штока Мод. U...

Материал: оцинкованная сталь
UNI EN ISO 4035

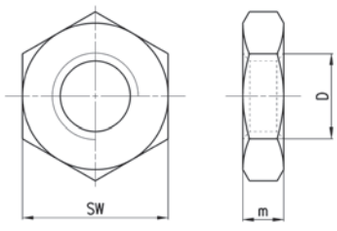


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-20	20	M8X1,25	5	13
U-25-32	20-32	M10X1,25	6	17
U-40	40-50	M12X1,25	7	19
U-50-63	63	M16X1,5	8	24

Гайка крышки Мод. V...

Материал: оцинкованная сталь
UNI EN ISO 4035
V-27-25 / V-42-32 не по стандарту



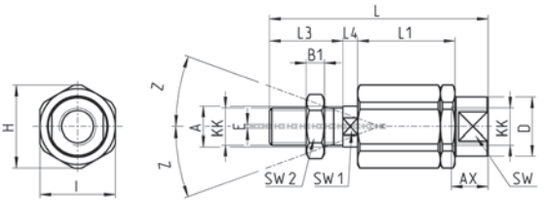
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
V-12-16	20	M16X1,5	6	24
V-27-25	25	M18X1,5	5	24
V-20-25	32	M22X1,5	10	32
V-42-32	40	M30x1,5	8	-

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

Материал: оцинкованная сталь

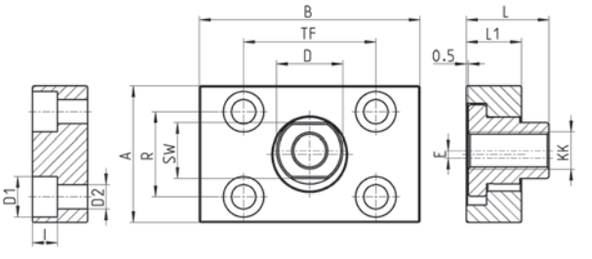


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь



РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	20	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	25-32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 42

Одно- и двустороннего действия, магнитные Ø 32, 40, 50, 63 мм с демпфированием

» Высокая точность

» Различные способы крепления

Цилиндры Серии 42 с Ø 32, 40, 50 и 63 мм разработаны для применения в условиях с повышенными гигиеническими требованиями. Серия характеризуется минимальными габаритными размерами и простыми линиями конструкции.

Гильза изготовлена из нержавеющей стали, крышки – из анодированного алюминия. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре. Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный закатной, фланцевый
Действие	одно- или двустороннее
Материалы	крышки - алюминий; гильза - нержавеющая сталь AISI 304; шток - нержавеющая сталь AISI 420B остальное - см. КОДИРОВКУ
Крепление	передний и задний фланец, лапы, передняя и задняя подвески, резьбовые оси
Ход, мин. - макс.	10 - 1000 мм (с кратностью 1 мм)
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе от -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (двустороннего действия), 2 ÷ 10 бар (одностороннего действия)
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 42

✖ = двустороннего действия ■ = одностороннего действия

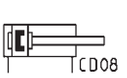
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

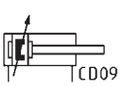
КОДИРОВКА

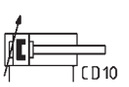
42	M	2	N	050	A	0200

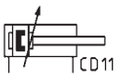
42	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний с передней возвратной пружиной 2 = двусторонний с демпфированием в обе стороны 3 = двусторонний без демпфирования 4 = двусторонний с демпфированием назад 5 = двусторонний с демпфированием вперед 6 = двусторонний с проходным штоком и демпфированием в обе стороны 7 = односторонний с проходным штоком	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS07 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS11
N	МАТЕРИАЛЫ N = шток - нерж. сталь AISI 420B, гильза - нерж. сталь AISI 304, уплотнения - NBR	
050	ДИАМЕТР 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм	
A	КОНСТРУКЦИЯ A = стандартная (с гайкой штока и крышки)	
0200	ХОД см. таблицу	

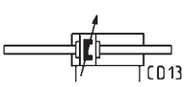
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ











Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИЯ 42

Гайка крышки
Мод. V

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Самоцентрирующийся шарнир Мод. GK

Шаровой шарнир
Мод. GY

Вилка штока
Мод. G

Лапы Мод. P

Шарнирное крепление
Мод. I

Сферич. наконечник
Мод. GA

Крепежный болт
Мод. T

Гайка штока
Мод. U

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U и гайки крышки Мод. V

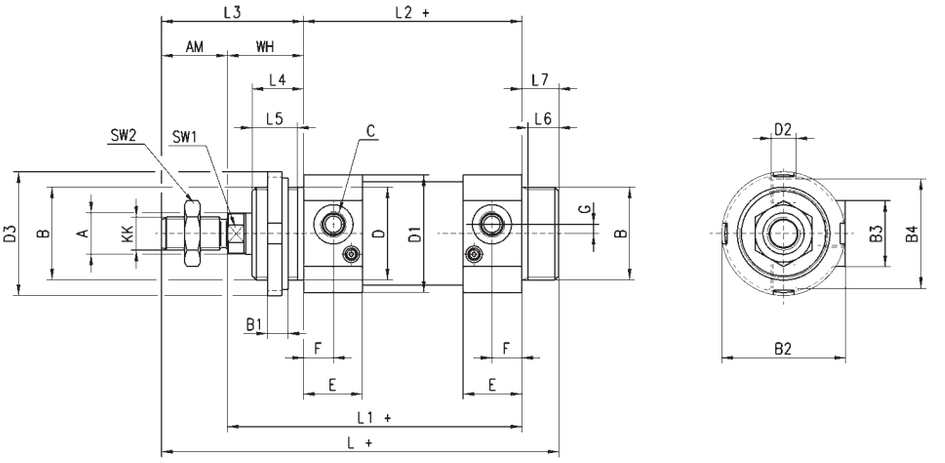
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Серия 42

Примечание: Для односторонних цилиндров добавить 25 мм к размерам L, L1 и L2

+ = добавить ход

* = переднее / заднее демпфирование



РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D^{d11}	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	SW2	AM	WH	L+	L1+	L2+	L3	L4	L5	L6	L7	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1\8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	17	22	26	156	120	94	48	18	15	11	14	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1\4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	19	24	30	175	135	105	54	22	19	13	16	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1\4	40	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	24	32	37	193	143	106	69	25	22	15	18	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3\8	45	70	M14x1.5	60	35	15	7	17	24	32	37	208	158	121	69	25	22	15	18	17 / 16

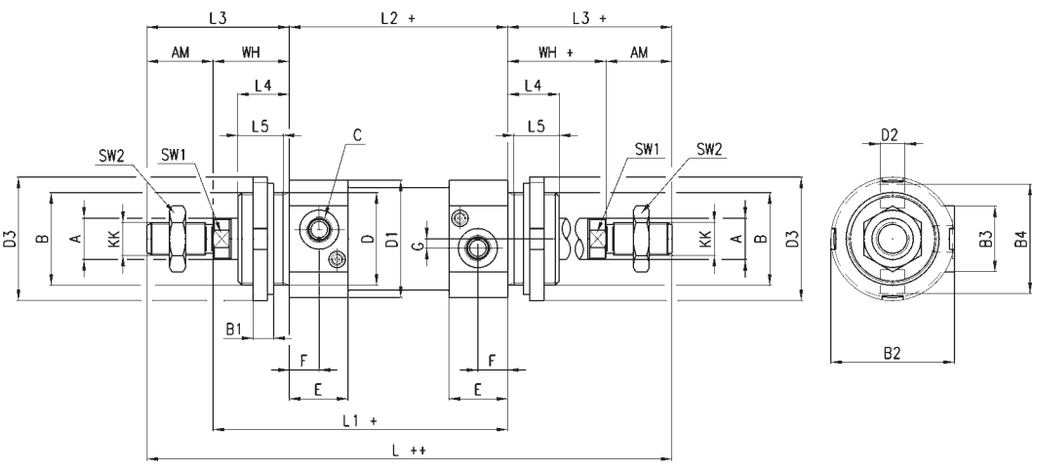
Цилиндры Серия 42

Проходной шток

Примечание: Для односторонних цилиндров добавить 25 мм к размерам L, L1 и L2

+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

* = переднее / заднее демпфирование



РАЗМЕРЫ

Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	AM	SW2	WH+	L++	L1+	L2+	L3+	L4	L5	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1\8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	22	17	26	190	120	94	48	18	15	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1\4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	24	19	30	213	135	105	54	22	19	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1\4	45	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	32	24	37	244	143	106	69	25	22	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3\8	45	70	M14x1.5	60	35	15	7	17	32	24	37	259	158	121	69	25	22	17 / 16

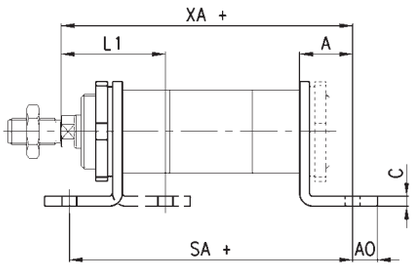
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

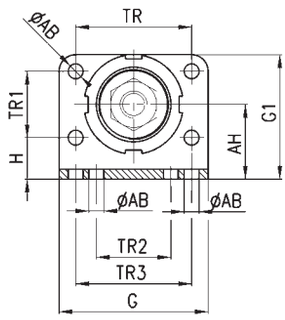
Лапы Мод. P

Материал: оцинкованная сталь
Примечание: Для односторонних цилиндров добавить 25 мм к размерам XA и SA

В комплекте:
2x лапа
1x гайка крышки

+ = добавить ход





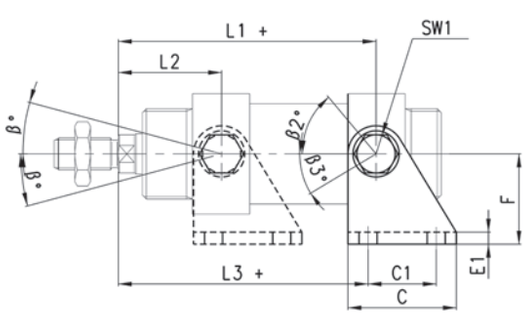
РАЗМЕРЫ

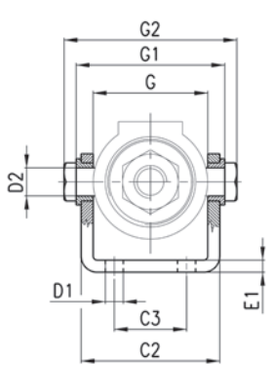
Мод.	Ø	L1	SA +	XA +	A	AB	AO	AH	C	G	G1	TR	TR1	TR2	TR3	H
P-42-32	32	46	142	144	24	7	11	32	4	66	53	52	28	32	52	18
P-42-40	40	53	161	163	28	9	15	36	5	80	61	60	30	36	60	21
P-42-50	50	63	170	175	32	9	15	45	6	90	75	70	40	45	70	25
P-42-63	63	63	185	190	32	9	10	50	6	96	85	76	50	50	76	25

Шарнирное крепление Мод. I

Материал: оцинкованная сталь
Примечание: Для односторонних цилиндров добавить 25 мм к размерам L1 и L3

+ = добавить ход





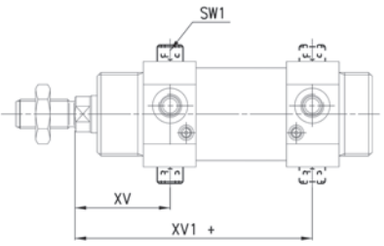
РАЗМЕРЫ

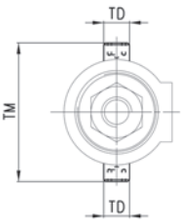
Мод.	Ø	L1 +	L2	L3 +	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	F	SW1	G	G1	G2
I-42-32	32	109,5	36,5	105,5	40	24	46,1	20	7	10	4	35	13	38,1	50,1	58,1
I-42-40	40	120	45	117	50	30	56,1	28	9	12	5	40	17	46,1	60,1	70,1
I-42-50	50	128,5	51,5	124,5	54	34	69,1	36	9	14	6	45	19	57,1	74,1	86,1
I-42-63	63	143	52	142	65	35	82,1	42	9	16	6	50	19	70,1	88,1	100,1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Крепежный болт (резьбовой, пара) Мод. T

Материал: нержавеющая сталь



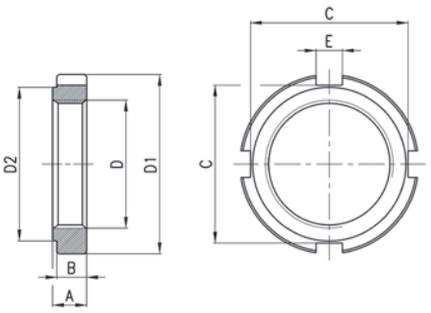


+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ø	XV	XV1+	TD	TM	SW1
T-42-32	32	36,5	109,5	10	51	5
T-42-40	40	45	120	12	61	6
T-42-50	50	51,5	128,5	14	75	6
T-42-63	63	52	143	16	90	8

Гайка крышки Мод. V-42

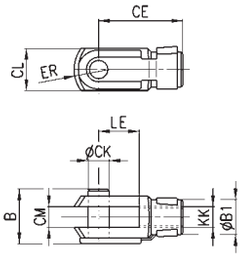
Материал: оцинкованная сталь



РАЗМЕРЫ								
Мод.	Ø	D	D1	D2	A	B	C	E
V-42-32	32	M30X1,5	42	36	8	7	37	6,2
V-42-40	40	M38x1,5	50	48	10	9	44	7,2
V-42-50-63	50-63	M45x1,5	60	56	10	9	53	7,2

Вилка штока Мод. G

ISO 8140
Материал: оцинкованная сталь

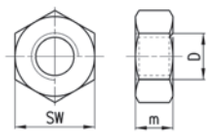


РАЗМЕРЫ										
Мод.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	40	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гайка штока Мод. U

UNI 5589
Материал: оцинкованная сталь

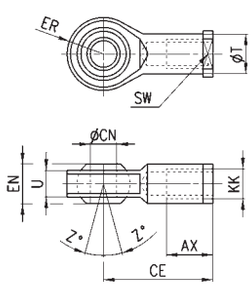


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	m	SW
U-25-32	32	M10X1,25	6	17
U-40	40	M12X1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16X1,5	8	24

Сферический наконечник Мод. GA

ISO 8139
Материал: оцинкованная сталь

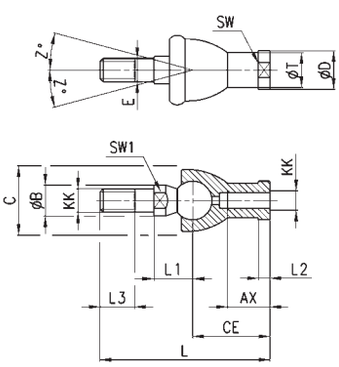


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Шаровой шарнир Мод. GY

Материал: ЦАМ и
оцинкованная сталь



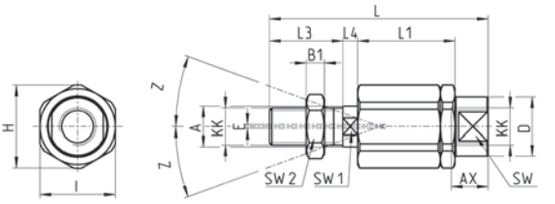
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Самоцентрирующийся шаровой шарнир Мод. GK

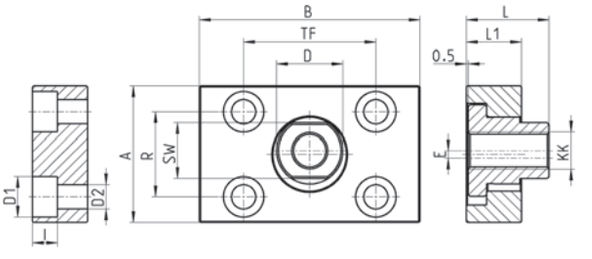
Материал: оцинкованная сталь



РАЗМЕРЫ																	
Мод.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Фланец с плавающей головкой Мод. GKF

Материал: оцинкованная сталь



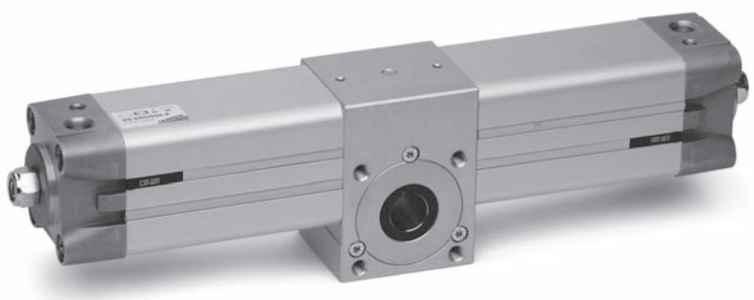
РАЗМЕРЫ														
Мод.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотные цилиндры Серия 69

Магнитные, с демпфированием.
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
Углы поворота 90°, 180°, 270° и 360°

» Высокая надежность
» Присоединение: втулка или вал со шпоночным пазом



Поворотные цилиндры Серии 69 разработаны с 7 различными диаметрами. Благодаря применению специальных материалов эти цилиндры могут эффективно использоваться в экстремальных условиях. Высокое качество материалов и их обработки позволило обеспечить жесткие допуски на угловые перемещения.

Возможны два варианта выходного элемента - в виде втулки со шпоночным пазом, либо в виде вала со шпоночным пазом. Поворотная втулка изготовлена из закаленной шлифованной стали и установлена на двух подшипниках качения. Поршень и система демпфирования в крайних положениях такие же, как и система, испытанная в цилиндрах Серии 60, а заводская смазка позволяет обеспечивать работу как без, так и с дополнительной смазкой. На крышках имеются винты регулировки угла поворота в пределах +/- 5°.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки внутри корпуса
Действие	двустороннее
Материалы	крышки / гильзы / корпус = алюминий зубчатая рейка = сталь / направляющие рейки = полиформальдегид шестерня = закаленная сталь / уплотнения = NBR
Крепление	через резьбовые отверстия в корпусе с помощью крепежных элементов Серии 60
Диаметр	ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при чистом и сухом воздухе -20°C)
Стандартный угол поворота	90°, 180°, 270°, 360° (другие по заказу)
Подшипники	качения (ø 32 мм направляющие из бронзы, покрытой тефлоном)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм

Ø	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

КОДИРОВКА

69	-	050	/	090	-	F

69	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD18
050	ДИАМЕТР 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм 125 = 125 мм	
090	УГЛЫ ПОВОРОТА 090 = 90° 180 = 180° 270 = 270° 360 = 360°	
F	ВЫХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ F = втулка со шпоночным пазом M = вал со шпоночным пазом	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

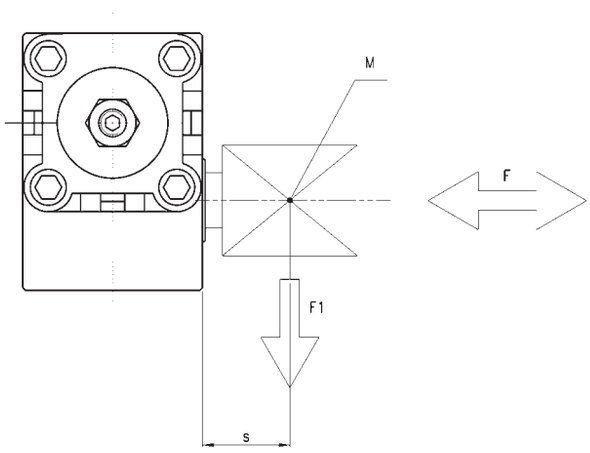
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ОСЕВАЯ НАГРУЗКА

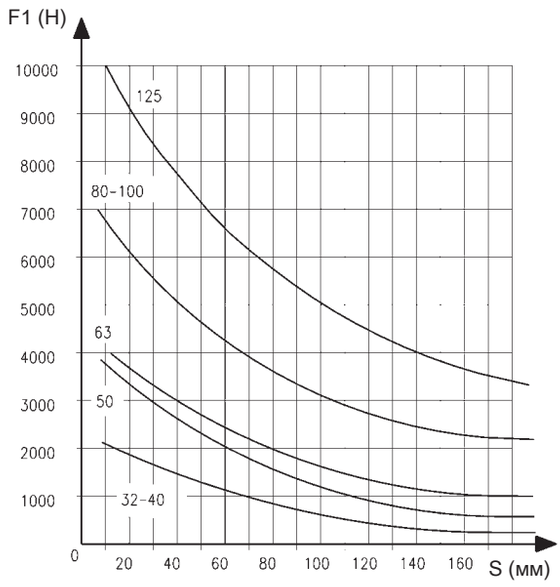
F макс. при радиальной нагрузке F1=0

Ø	32	40	50	63	80	100	125
Сила F	100 Н	100 Н	120 Н	120 Н	200 Н	250 Н	300 Н

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ РАДИАЛЬНАЯ НАГРУЗКА



M = центр масс или точка приложения радиальной нагрузки



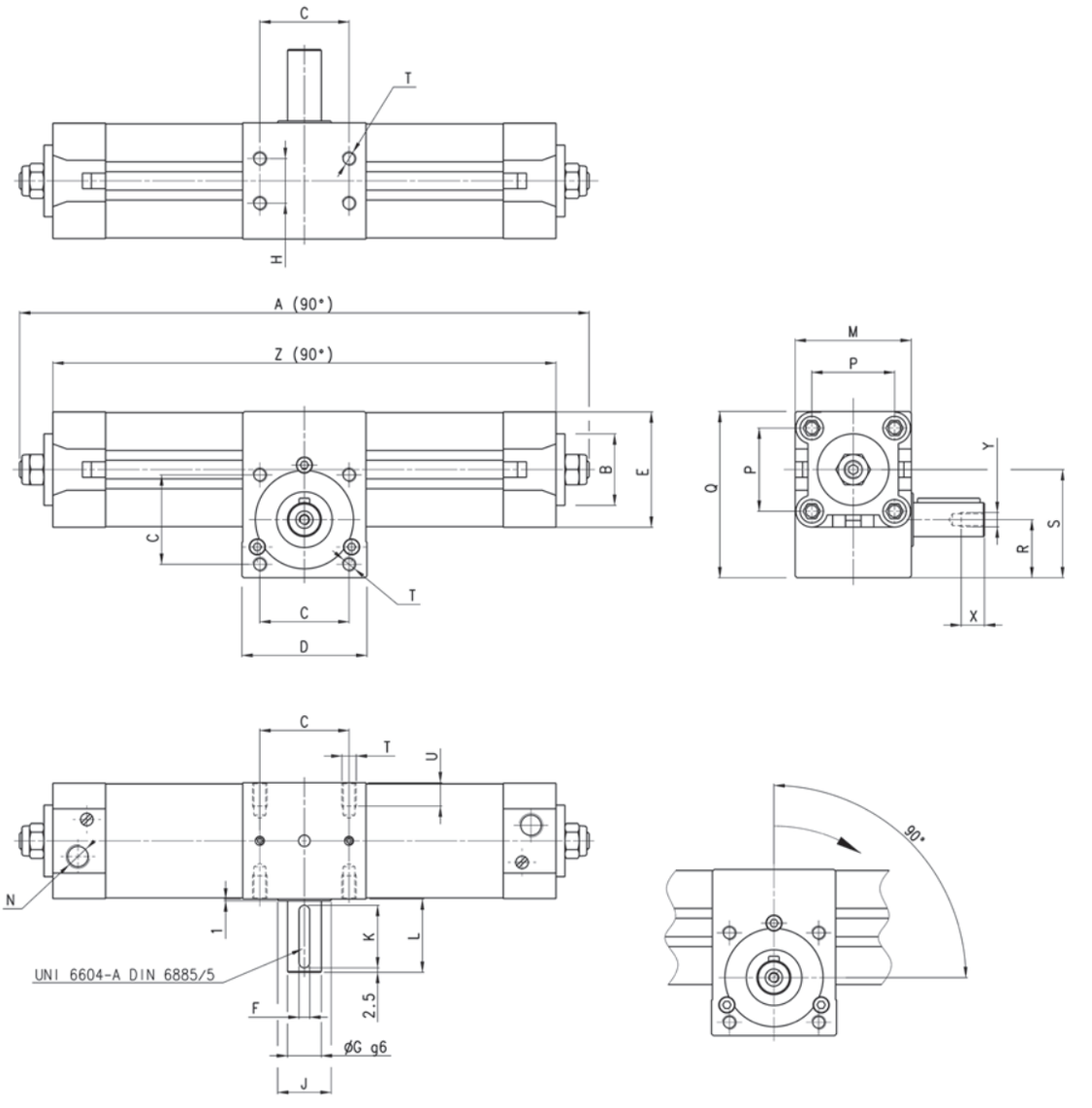
Макс . радиальная загрузка F1 при осевой нагрузке F=0

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный цилиндр Серия 69, Мод. ... M

С выходным элементом в виде вала со шпоночным пазом

* увеличение “A” и “Z” на каждые 90° поворота



РАЗМЕРЫ

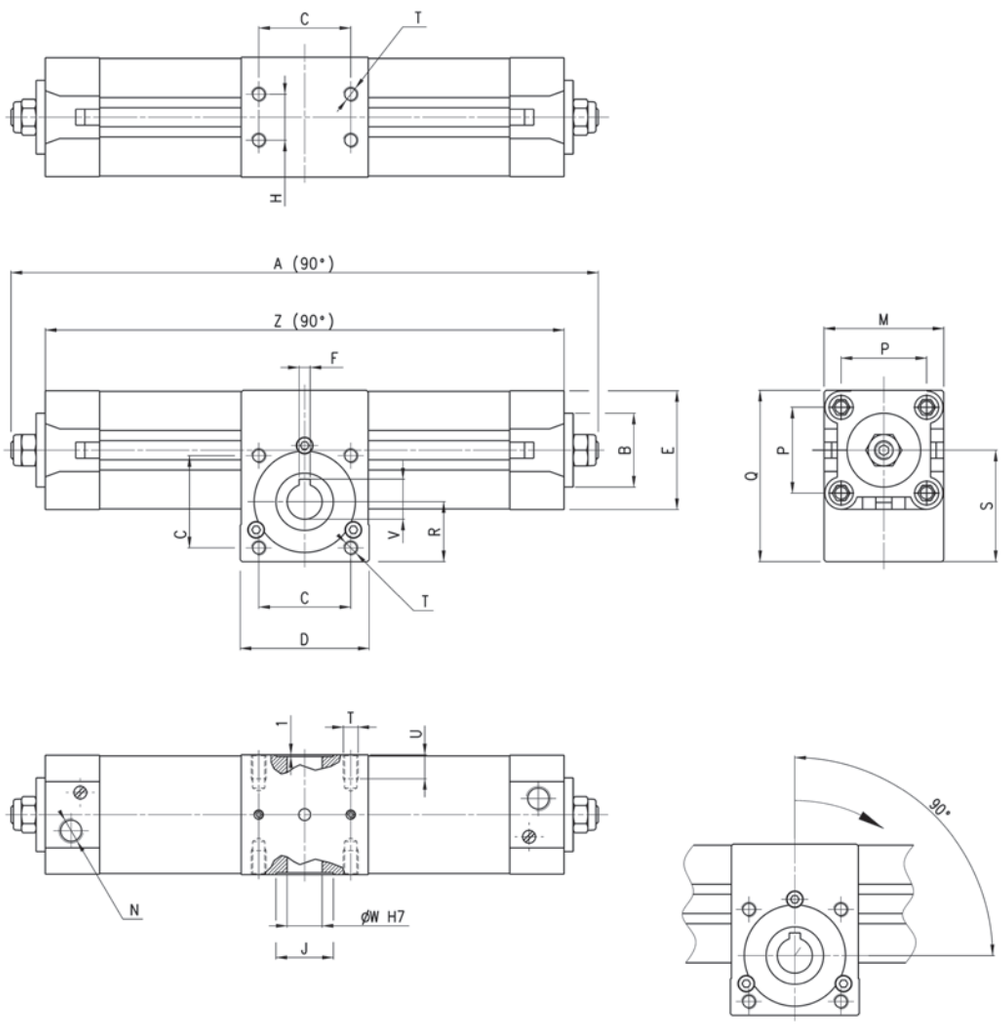
Ø	A	B	*	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	Y	X	Z
32	249	30	47	33	50	46	5	14	18	25	25	31	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	M5	12,5	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	14	22	25	25	31	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	M5	12,5	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	19	25	30	35	41	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	M6	16	282
63	357	45	74,5	60	75	75	8	24	35	30	35	41	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	M8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	28	50	45	45	51	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	M8	19	404
100	472	55	107	80	115	110	10	38	60	50	45	51	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	M10	22	434
125	549	60	132	90	125	135	10	38	70	60	45	51	140	G1/2	110	188	60	118	M12	20	M10	22	505

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный цилиндр Серия 69, Мод. ... F

С выходным элементом в виде втулки со шпоночным пазом

* увеличение “A” и “Z” на каждые 90° поворота



РАЗМЕРЫ

Ø	A	B	*	C	D	E	F	H	J	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z
32	249	30	47	33	50	46	5	18	25	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	16,3	14	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	22	25	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	16,3	14	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	25	30	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	21,8	19	282
63	357	45	74,5	60	75	75	6	35	30	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	21,8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	50	45	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	27,3	24	404
100	472	55	107	80	115	110	8	60	50	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	31,3	28	434
125	549	60	132	90	125	135	8	70	60	140	G1/2	110	188	60	118	M12	16	31,3	28	505

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотные цилиндры Серия 30

С демпфированием и без, немагнитные стандартные углы поворота 90° и 180°.
ø 50, 63, 80, 100 мм

Поворотные цилиндры Серии 30 сделаны из алюминиевого профиля, их компактные и простые линии создают приятный внешний вид. Уникальная износостойкая направляющая обеспечивает повышенный срок службы изделия. На крышках имеются винты регулировки угла поворота в пределах +/- 5°. Вращение по часовой стрелке.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	профиль
Действие	двусторонний
Материалы	крышки / корпус = алюминий, уплотнения = NBR, остальное = закаленная сталь
Крепление	через отверстия в корпусе
Диаметр	ø 50, 63, 80, 100 мм
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C (при сухом воздухе -20°C)
Стандартный угол поворота	90°, 180°
Рабочее давление	0.5 ÷ 10 бар
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм

Ø	1 бар	2 бар	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	9 бар	10 бар
50	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,55	16,63	18,71	20,79
63	4,40	8,80	13,20	17,61	22,01	26,41	30,81	35,21	39,61	44,01
80	7,10	14,19	21,29	28,39	35,49	42,58	49,68	56,78	63,87	70,97
100	16,63	33,27	49,90	66,54	83,17	99,80	116,44	133,07	149,07	166,34

КОДИРОВКА

30	-	050	/	090	-	3

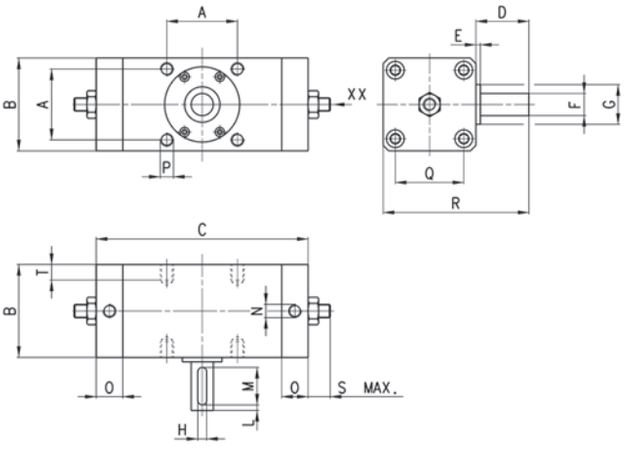
30	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD18
050	ДИАМЕТР 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм	
090	УГЛЫ ПОВОРОТА 090 = 90° 180 = 180°	
3	БЕЗ ДЕМПФИРОВАНИЯ	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотные цилиндры Серия 30

XX = винт регулировки угла поворота

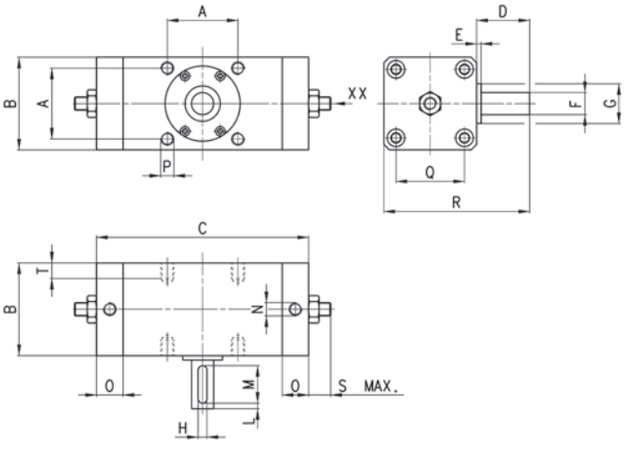


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F h7	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30-050/090	48	62	162	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	23	M8x1.25	46	98	8	8
30-063/090	60	76	186	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	24	M10x1.5	57	117	8	12
30-080/090	72	92	195	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	23,5	M12x1.75	70	142	9	13
30-100/090	85	112	247	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	26	M12x1.75	85	172	9	14
30-050/180	48	62	199	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	26	M8x1.25	46	98	8	8
30-063/180	60	76	237	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	24	M10x1.5	57	117	8	12
30-080/180	72	92	245	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	23,5	M12x1.75	70	142	9	13
30-100/180	85	112	313	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	26	M12x1.75	85	172	9	14

Поворотные цилиндры Серия 30

XX = винт регулировки угла поворота



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F h7	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30-050/090-3	48	62	150	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	17	M8x1.25	46	98	8	8
30-063/090-3	60	76	172	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	17	M10x1.5	57	117	8	12
30-080/090-3	72	92	191	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	21,5	M12x1.75	70	142	9	13
30-100/090-3	85	112	245	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	25	M12x1.75	85	172	9	14
30-050/180-3	48	62	187	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	17	M8x1.25	46	98	8	8
30-063/180-3	60	76	233	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	17	M10x1.5	57	117	8	12
30-080/180-3	72	92	241	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	21,5	M12x1.75	70	142	9	13
30-100/180-3	85	112	311	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	25	M12x1.75	85	172	9	14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотные приводы Серия ARP

Конструкция “Рейка-шестерня”
Размеры: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400
Углы поворота: 90°

- Продукт сертифицирован ATEX
- Широкий диапазон размеров
- Присоединение распределителей по стандарту Namur VDI/VDE 3845
- Присоединение управляемого клапана согласно ISO 5211

Поворотные приводы Серии ARP разработаны в соответствии с высокими требованиями обрабатывающей промышленности, где они чаще всего используются для управления открытием / закрытием шаровых клапанов и поворотных дисковых затворов.

Поворотные приводы представлены в 13-ти типоразмерах, что позволяет охватить широкий спектр применений. Винты регулировки угла поворота, расположенные в крышках привода, обеспечивают возможность ручной регулировки угла открытия / закрытия клапана до +/- 5°.
Все поворотные приводы Серии ARP имеют сертификат ATEX.
Присоединение управляющего распределителя по стандарту Namur VDI/VDE 3845, присоединение управляемого клапана согласно ISO 5211.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	рейка-шестерня
Действие	одностороннее (пружинный возврат), двустороннее
Материалы	корпус – экструд. Al профиль (для Мод. ARP400 литой под давл. анодир. Al) крышки, поршень, рейка – литой под давл. Al (для Мод. ARP001 крышки из техно-полимера) шестерня – оцинк. ст., направляющие – полиформальдегид, уплотнения – NBR
Размеры	001, 003, 005, 010, 012, 020, 035, 055, 070, 100, 150, 250, 400
Рабочая температура	-30°C ÷ 100°C
Угол поворота	90°
Крепление	непосредственно к фланцу крана с помощью болтов и винтов, либо с помощью скобы и адаптера*
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар
Рабочее тело	фильтрованный воздух с распыленным маслом и без масла. Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Комплекты запасных частей	- набор уплотнений - пружина для преобразования привода двустороннего действия в привод одностороннего действия с пружинным возвратом
Сертификат	ATEX

* Скоба и адаптер не поставляются компанией Camozzi

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

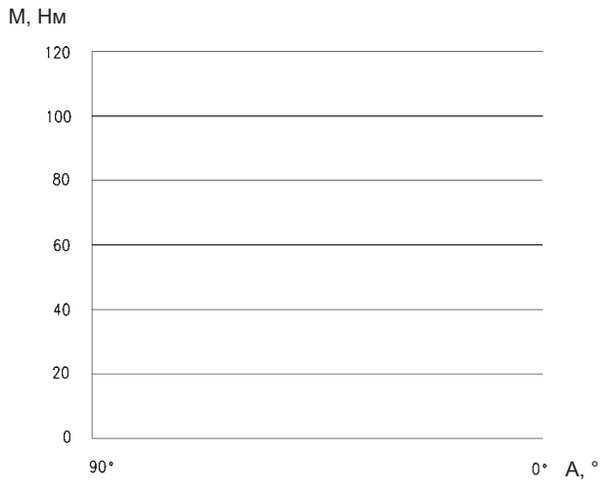
ARP	-	001	-	1A	A	-	F0300	-	A	EX

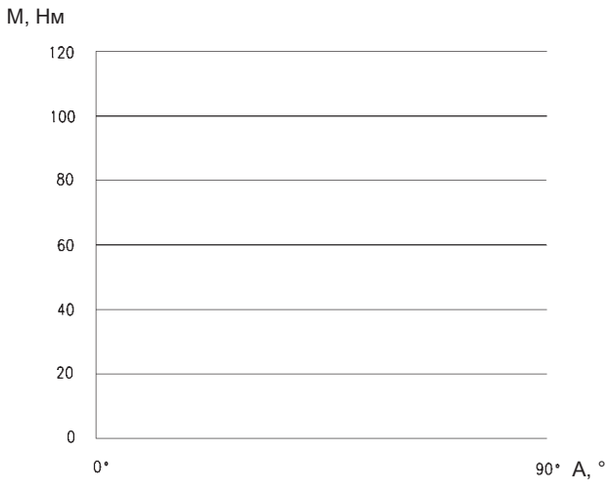
ARP	СЕРИЯ	
001	РАЗМЕР 001 = крутящий момент 9 Н*м 003 = крутящий момент 24 Н*м 005 = крутящий момент 50 Н*м 010 = крутящий момент 100 Н*м 012 = крутящий момент 120 Н*м 020 = крутящий момент 200 Н*м 035 = крутящий момент 370 Н*м 055 = крутящий момент 597 Н*м 070 = крутящий момент 825 Н*м 100 = крутящий момент 1122 Н*м 150 = крутящий момент 1655 Н*м 250 = крутящий момент 2648 Н*м 400 = крутящий момент 4800 Н*м	
1A	ДЕЙСТВИЕ 1A = односторонний, мин. давл. 4 Бар 1B = односторонний, мин. давл. 5 Бар 1C = односторонний, мин. давл. 5,5 Бар 1D = односторонний, мин. давл. 6 Бар 2A = двусторонний	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CD19 CD19 CD19 CD19 CD17
A	УГОЛ ПОВОРОТА A = 90°	
F0300	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦА (ISO 5211) F0300 = отверстия фланца F03 и квадрат 9 мм F0305 = отверстия фланца F03 + F05 и квадрат 9 мм F0400 = отверстия фланца F04 и квадрат 11 мм F0507 = отверстия фланца F05 + F07 и квадрат 14 мм F0705 = отверстия фланца F07 + F05 и квадрат 17 мм F0710 = отверстия фланца F07 + F10 и квадрат 17 мм F1007 = отверстия фланца F10 + F07 и квадрат 22 мм F1210 = отверстия фланца F12 + F10 и квадрат 27мм F1400 = отверстия фланца F14 и квадрат 36 мм F1600 = отверстия фланца F16 и квадрат 46 мм F2516 = отверстия фланца F25 + F16 и квадрат 55 мм	
A	МАТЕРИАЛЫ A = стандартный C = CNI Kanigen, никелированный W = все уплотнения Viton (+130°C)	
EX	имеет сертификат ATEX	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

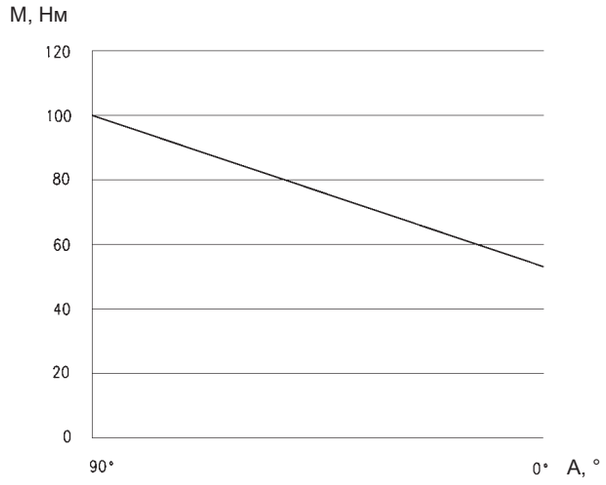
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, ПРИВОД ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

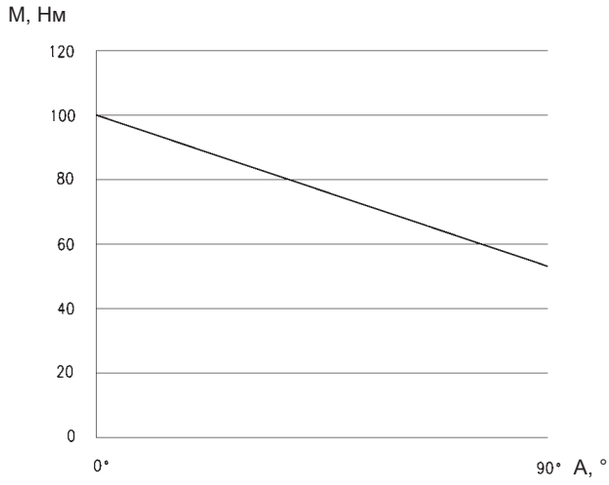




На диаграмме показана зависимость крутящего момента M, создаваемого поворотным приводом двустороннего действия во время закрытия от угла поворота A. Одним из преимуществ реечной передачи является постоянное значение крутящего момента на протяжении всего движения.
См. таблицу крутящего момента в разделе 1/6.15.04.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, ПРИВОД ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ





На диаграмме показана зависимость крутящего момента M, создаваемого поворотным приводом двустороннего действия во время закрытия от угла поворота A. При движении под действием пружины наибольшее значение крутящего момента достигается в позиции 90° (пружина сжата), и оно убывает по мере разжатия пружины в позиции 0°. При движении под действием сжатого воздуха максимальное усилие достигается в позиции 0°.
См. таблицу крутящего момента в разделе 1/6.15.04.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА в Нм

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Нм

Мод.	3 Бар	4 Бар	5 Бар	5,5 Бар	6 Бар	7 Бар
ARP-001-2A	4,4	5,8	7,33	8,0	8,8	10,2
ARP-003-2A	11,8	15,8	19,7	21,7	23,7	27,6
ARP-005-2A	25,3	33,8	42,2	46,4	50,7	59,1
ARP-010-2A	50,7	67,6	84,5	92,9	101,4	118,3
ARP-012-2A	61,2	81,6	102,1	112,2	122,5	142,9
ARP-020-2A	100,9	134,6	168,2	185,08	201,9	235,5
ARP-035-2A	187,0	249,3	311,6	342,8	374,0	436,3
ARP-055-2A	298,5	398,0	497,5	547,2	597,0	696,5
ARP-070-2A	412,5	550,0	687,5	756,2	825,0	962,5
ARP-100-2A	561,0	748,0	935,0	1028,5	1122,0	1309,0
ARP-150-2A	827,5	1103,3	1379,1	1517,0	1655,0	1930,8
ARP-250-2A	1324,0	1765,3	2206,6	2427,3	2648,0	3089,3
ARP-400-2A	2401,5	3202,0	4002,5	4402,7	4803,0	5603,5

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Нм

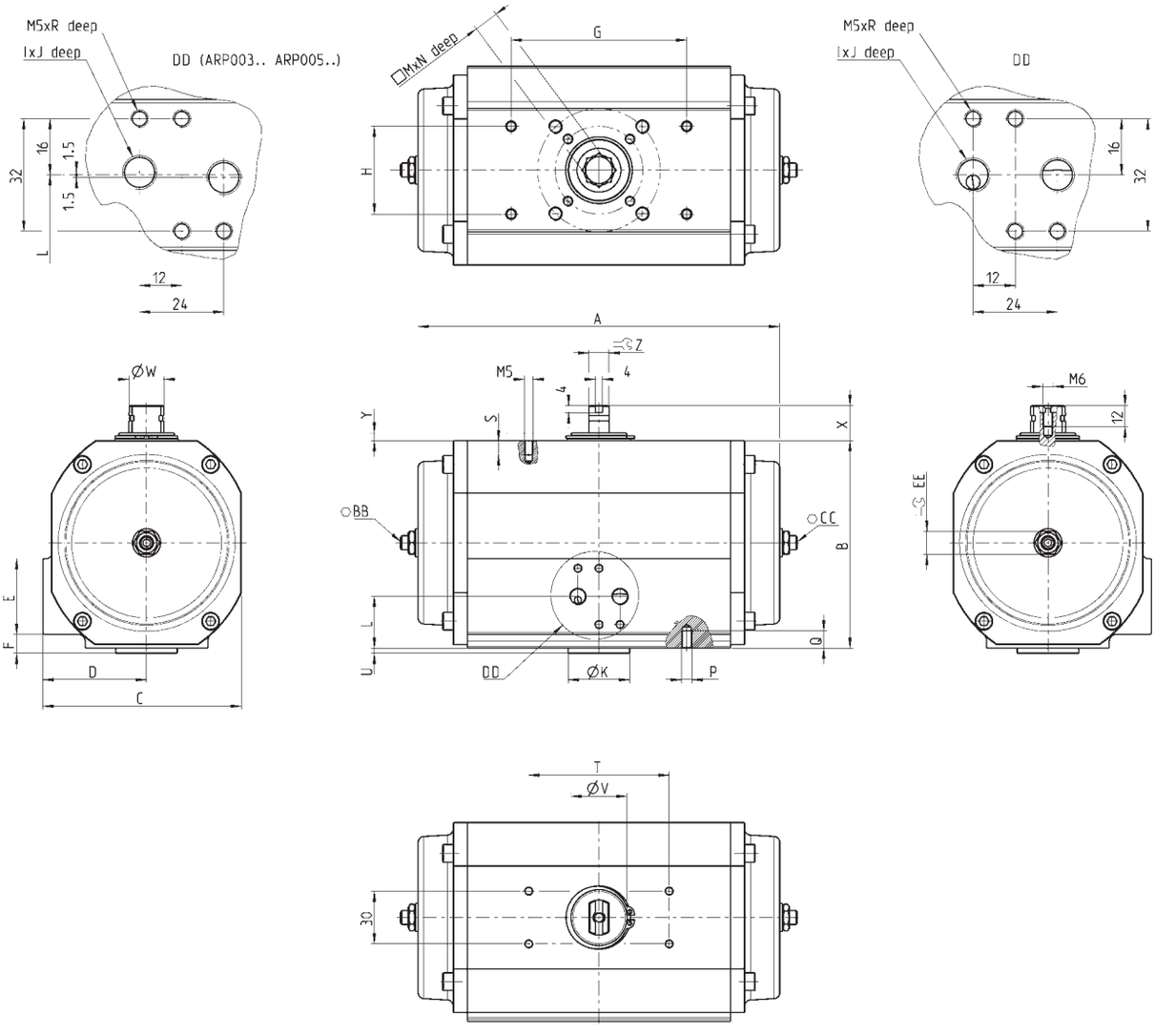
Мод. (для углов поворота 90°)	Количество пружин Внеш-я - Внутр-я	Усилие пружины 0° - 90°	Рабочее давление 4 Бар 0° - 90°	Рабочее давление 5 Бар 0° - 90°	Рабочее давление 5,5 Бар 0° - 90°	Рабочее давление 6 Бар 0° - 90°
ARP-003-1AA	8 - /	5,36 - 10,48	10,40 - 5,30	11,80 - 7,90	16,40 - 11,20	18,30 - 13,20
ARP-003-1BA	10 - /	6,70 - 13,10		13,10 - 6,70	15,00 - 8,60	17,00 - 10,60
ARP-003-1CA	11 - /	7,37 - 14,41			14,40 - 7,30	16,30 - 9,30
ARP-003-1DA	12 - /	8,04 - 15,72			13,70 - 6,00	15,70 - 8,00
ARP-005-1AA	8 - /	12,00 - 21,76	21,80 - 12,00	30,30 - 20,50	34,50 - 34,70	38,70 - 28,90
ARP-005-1BA	10 - /	15,00 - 27,20		27,30 - 15,10	31,50 - 19,30	35,70 - 23,50
ARP-005-1CA	11 - /	16,50 - 29,92			30,00 - 16,60	34,20 - 20,80
ARP-005-1DA	12 - /	18,00 - 32,64			28,50 - 13,80	32,70 - 18,10
ARP-010-1AA	8 - /	26,72 - 40,96	40,90 - 26,60	57,80 - 43,50	66,20 - 52,00	74,70 - 60,40
ARP-010-1BA	10 - /	33,40 - 51,20		51,10 - 33,30	59,60 - 41,80	68,00 - 50,20
ARP-010-1CA	11 - /	36,74 - 56,32			56,20 - 36,60	64,70 - 45,10
ARP-010-1DA	12 - /	40,08 - 61,44			52,90 - 31,50	61,30 - 40,00
ARP-012-1AA	4 - 0	28,80 - 52,40	52,90 - 29,30	73,30 - 49,70	83,50 - 59,90	93,70 - 70,10
ARP-012-1BA	4 - 2	36,00 - 65,50	54,70 - 16,20	66,10 - 36,60	76,30 - 46,80	86,50 - 57,00
ARP-012-1CA	4 - 3	39,60 - 72,10		62,50 - 30,00	72,70 - 40,30	82,90 - 50,50
ARP-012-1DA	4 - 4	43,20 - 78,60		58,90 - 23,50	69,10 - 33,70	79,30 - 43,90
ARP-020-1AA	4 - 0	47,70 - 86,80	86,90 - 47,80	120,60 - 81,50	137,40 - 98,30	154,20 - 115,10
ARP-020-1BA	4 - 2	53,70 - 108,50	75,00 - 26,10	108,60 - 59,80	125,40 - 76,60	142,30 - 93,40
ARP-020-1CA	4 - 3	65,50 - 119,40		102,60 - 48,90	119,50 - 65,80	136,30 - 82,60
ARP-020-1DA	4 - 4	71,60 - 130,20		96,70 - 38,10	113,50 - 54,90	130,30 - 71,70
ARP-035-1AA	4 - 0	88,40 - 160,80	161,00 - 88,70	223,40 - 151,00	254,60 - 182,20	285,70 - 213,40
ARP-035-1BA	4 - 2	110,50 - 201,00	138,90 - 48,50	201,30 - 110,80	232,50 - 142,00	263,60 - 173,20
ARP-035-1CA	4 - 3	121,60 - 221,10		190,20 - 90,70	221,40 - 121,90	252,60 - 153,10
ARP-035-1DA	4 - 4	132,60 - 241,20		179,20 - 70,60	210,40 - 101,80	241,50 - 133,00
ARP-055-1AA	4 - 0	141,00 - 256,40	256,80 - 141,40	356,30 - 240,90	406,00 - 290,60	455,70 - 340,30
ARP-055-1BA	4 - 2	176,30 - 320,50	221,60 - 77,30	321,00 - 176,80	370,70 - 226,50	420,50 - 279,20
ARP-055-1CA	4 - 3	193,90 - 352,60		303,40 - 144,70	353,10 - 194,50	402,80 - 244,20
ARP-055-1DA	4 - 4	211,50 - 384,60		285,80 - 112,70	335,50 - 162,40	385,20 - 212,10
ARP-070-1AA	4 - 0	195,0 - 354,0	355,0 - 196,0	493,0 - 333,0	561,0 - 402,0	630,0 - 471,0
ARP-070-1BA	4 - 2	243,0 - 443,0	306,0 - 107,0	444,0 - 245,0	513,0 - 314,0	581,0 - 382,0
ARP-070-1CA	4 - 3	268,0 - 487,0		420,0 - 201,0	488,0 - 269,0	557,0 - 338,0
ARP-070-1DA	4 - 4	292,0 - 531,0		395,0 - 156,0	464,0 - 225,0	533,0 - 294,0
ARP-100-1AA	4 - 0	265,0 - 482,0	483,0 - 266,0	670,0 - 453,0	764,0 - 547,0	857,0 - 640,0
ARP-100-1BA	4 - 2	331,0 - 603,0	417,0 - 146,0	604,0 - 333,0	697,0 - 426,0	791,0 - 520,0
ARP-100-1CA	4 - 3	365,0 - 663,0		571,0 - 272,0	664,0 - 366,0	758,0 - 459,0
ARP-100-1DA	4 - 4	398,0 - 723,0		538,0 - 212,0	631,0 - 306,0	725,0 - 399,0
ARP-150-1AA	4 - 0	391,0 - 711,0	712,0 - 392,0	988,0 - 668,0	1126,0 - 806,0	1264,0 - 944,0
ARP-150-1BA	4 - 2	489,0 - 889,0	615,0 - 215,0	890,0 - 491,0	1028,0 - 629,0	1166,0 - 766,0
ARP-150-1CA	4 - 3	538,0 - 977,0		842,0 - 402,0	979,0 - 540,0	1117,0 - 678,0
ARP-150-1DA	4 - 4	586,0 - 1066,0		793,0 - 313,0	931,0 - 451,0	1069,0 - 589,0
ARP-250-1AA	6 - /	606,0 - 936,0	1159,0 - 829,0	1600,0 - 1270,0	1821,0 - 1491,0	2042,0 - 1712,0
ARP-250-1BA	8 - /	808,0 - 1248,0	957,0 - 517,0	1398,0 - 958,0	1619,0 - 1179,0	1840,0 - 1400,0
ARP-250-1CA	9 - /	909,0 - 1404,0		1297,0 - 802,0	1518,0 - 1023,0	1739,0 - 1244,0
ARP-250-1DA	10 - /	1010,0 - 1560,0		1196,0 - 646,0	1417,0 - 867,0	1638,0 - 1088,0
ARP-400-1AA	10 - /	1180,0 - 1820,0	2022,0 - 1382,0	2823,0 - 2183,0	3223,0 - 2583,0	3623,0 - 2983,0
ARP-400-1BA	12 - /	1416,0 - 2184,0	1786,0 - 1018,0	2587,0 - 1819,0	2987,0 - 2219,0	3387,0 - 2619,0
ARP-400-1CA	15 - /	1770,0 - 2730,0		2233,0 - 1273,0	2633,0 - 1673,0	3033,0 - 2073,0
ARP-400-1DA	16 - /	1888,0 - 2912,0			2515,0 - 1491,0	2915,0 - 1891,0

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный привод Серия ARP - Размеры от 001 до 150

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
* ARP-003-... также доступно присоединение по ISO F03/F05 с размером K 9 мм
** DA = двустороннего действия;
SA = одностороннего действия

BB = регулировка хода в крышке
CC = регулировка хода в крышке
DD = присоединение распределителя по стандарту Namur



РАЗМЕРЫ

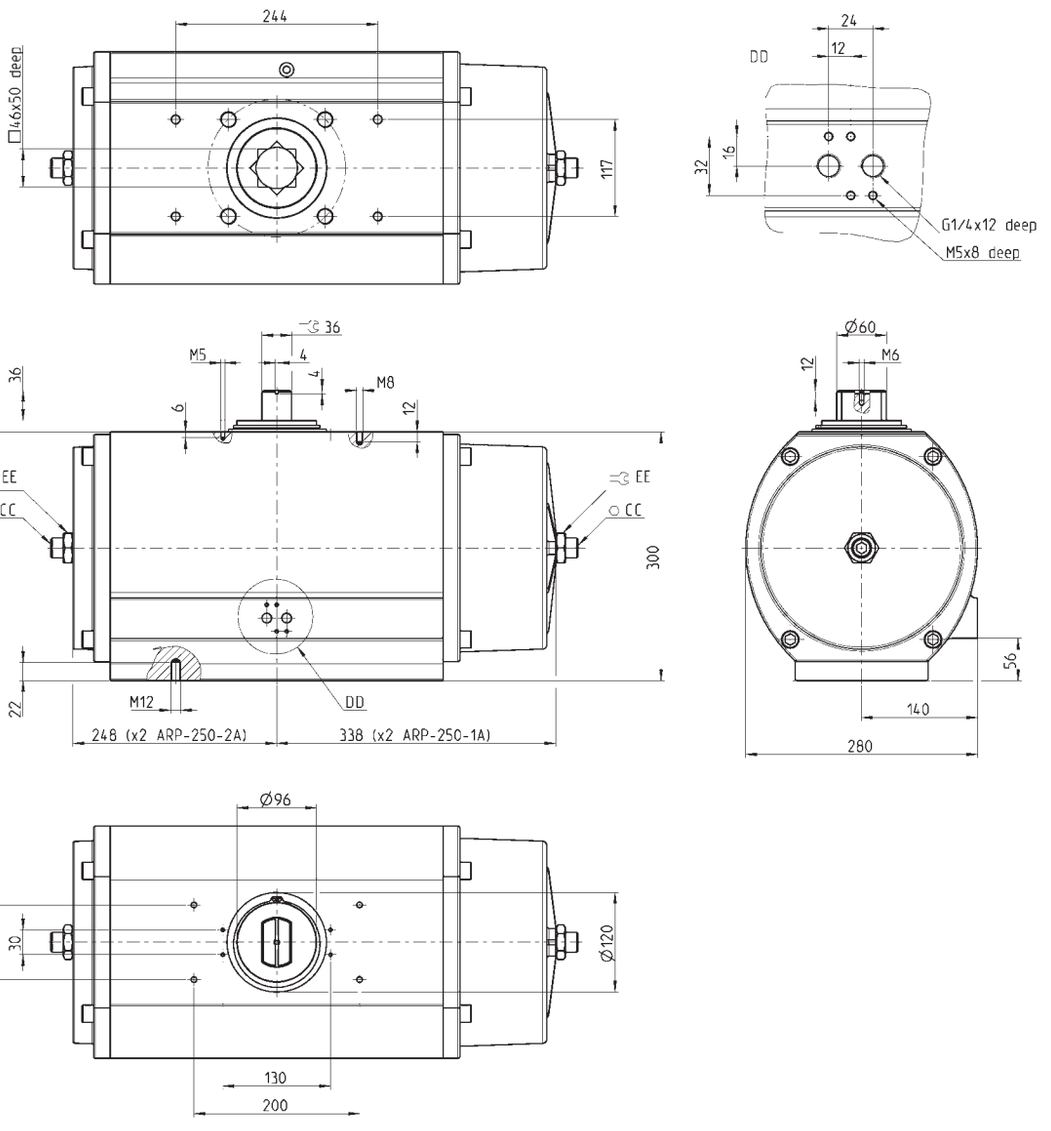
Мод.	ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	□M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	ØW	X	Y	Z	BB	CC	EE	Вес, кг DA/SA**
ARP-001-...	F03	103	45	51	28,5	-	-	-	-	G1/8	10	25	22.5	9	11	-	-	8	5	80	2	22.5	16	20	4.5	11.5	-	-	-	0.6
ARP-003-...	F04*	149.5	70	69.5	38	49	10.5	-	-	G1/8	10	30	32	11	11	-	-	8	8	80	1.5	32	20	20	4.5	11.5	-	4	13	1.0 / 1.1
ARP-005-...	F05, F07	186.5	87	90.5	49	49	22	-	-	G1/8	10	35	48	14	15	-	-	8	8	80	3	32	20	20	4.5	11.5	-	4	13	1.8 / 1.9
ARP-010-...	F05, F07	206	118	113	59	43	8	-	-	G1/8	10	35	29.5	14	19	-	-	8	8	80	3	32	20	20	4.5	11.5	-	6	19	2.8 / 2.9
ARP-012-...	F07, F05	194	118.5	121	67	43	8	107	49	G1/4	12	55	29.5	17	20	M6	10	8	5	80	3	45	20	20	6	11.5	-	6	19	4.1 / 4.7
ARP-020-...	F07, F10	218	140.5	136.5	72	43	8	107	49	G1/4	12	55	29.5	17	20	M6	10	8	5	80	3	50	32	20	6.5	19	-	8	24	6.3 / 7.0
ARP-035-...	F10, F07	266	166.5	156	78	43	8.5	161	73	G1/4	12	70	30	22	24	M6	12	8	5	80	3	61	32	20	7	19	-	8	24	10 / 12
ARP-055-...	F12, F10	312	207.5	191	95.5	43	20.5	161	73	G1/4	12	85	42	27	30	M8	15	8	5	130	3	61	40	30	7.5	25.5	10	10	30	18 /21
ARP-070-...	F12, F10	358	216	198	99	49	19.5	213	102	G1/4	12	85	46	27	30	M8	12	8	6	130	3	72	40	30	7	25.5	10	10	30	20 / 24
ARP-100-...	F14	366	254	227	113.5	43	39.5	213	102	G1/4	12	100	61	36	40	M10	15	8	6	130	3	76	40	30	7	25.5	12	12	36	31 / 35
ARP-150-...	F14	394	304	280	140	48.5	51.5	244	117	G1/4	12	100	76	36	40	M12	22	8	6	130	3	78	40	30	7	25.5	12	12	36	44 / 52

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный привод Серия ARP - Размер 250

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
** DA = двустороннего действия;
SA = одностороннего действия

CC = регулировка хода в крышке
DD = присоединение распределителя по стандарту Namur
Прим.: Для приводов одно- и двустороннего действия размеры отличаются.



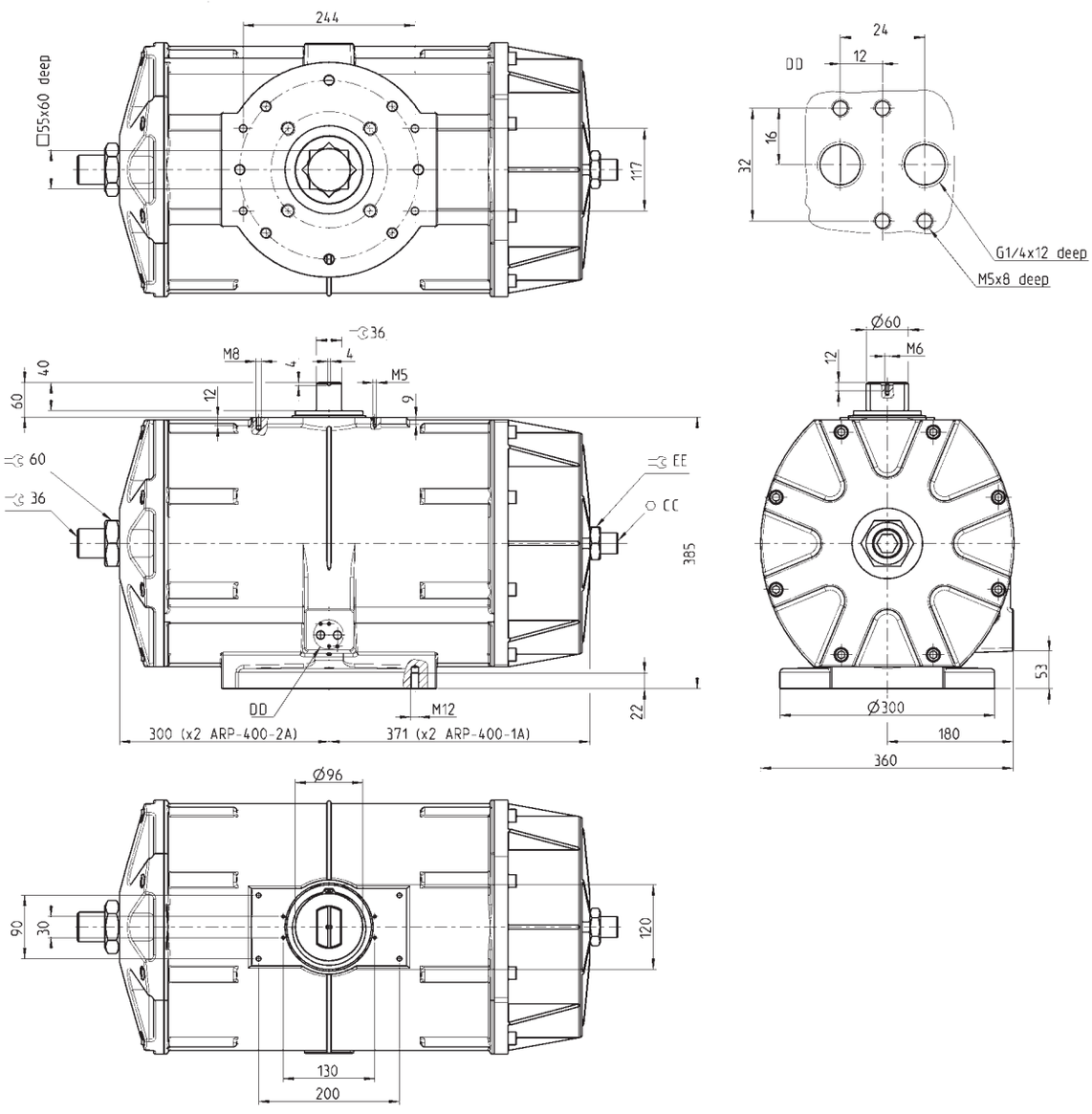
РАЗМЕРЫ				
Мод.	ISO	CC	EE	Вес, кг DA/SA **
ARP-250-...	F16	14	46	59 / 84

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный привод Серия ARP - Размер 400

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
** DA = двустороннего действия;
SA = одностороннего действия

CC = регулировка хода в крышке
DD = присоединение распределителя по стандарту Namur
Прим.: Для приводов одно- и двустороннего действия размеры отличаются.

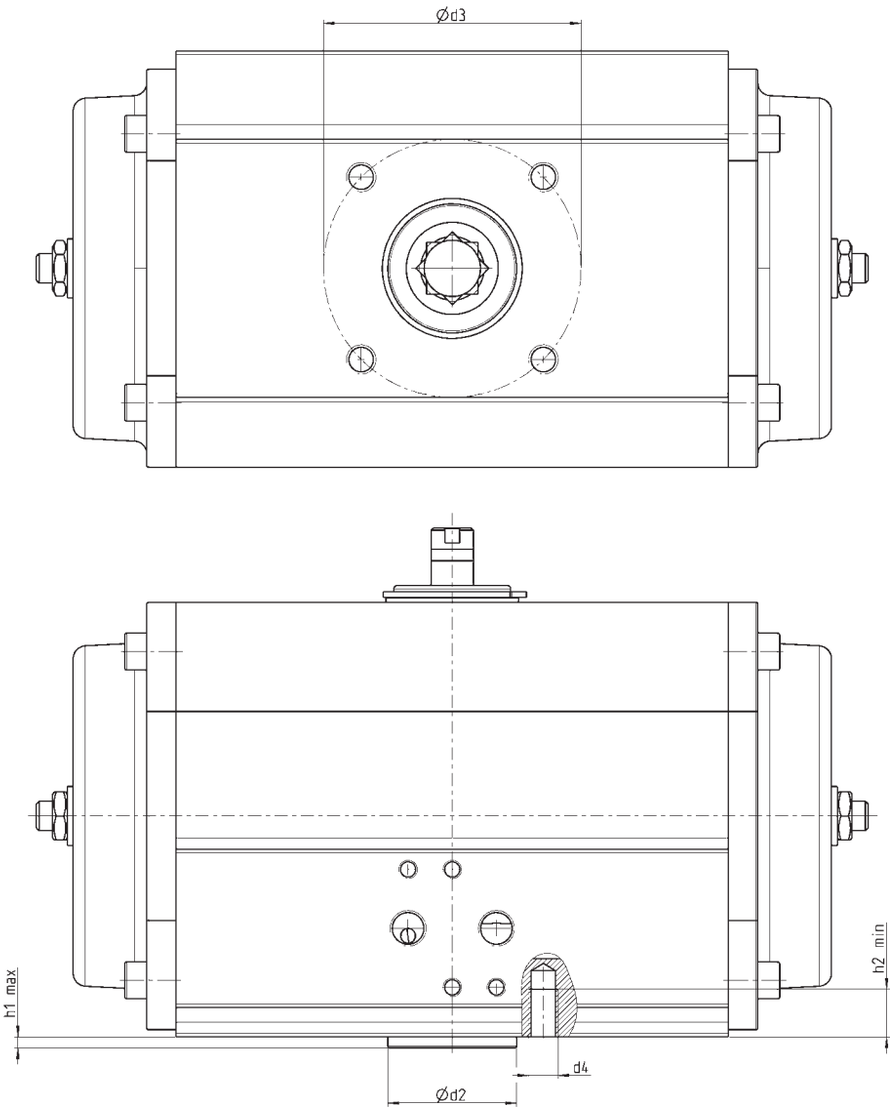


РАЗМЕРЫ				
Мод.	ISO	CC	EE	Вес, кг DA/SA **
ARP-400-...	F25	14	46	107 / 135

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Поворотный привод Серия ARP

Размеры фланцев, подключаемых к приводу,
и распределителя соответствуют ISO 5211.

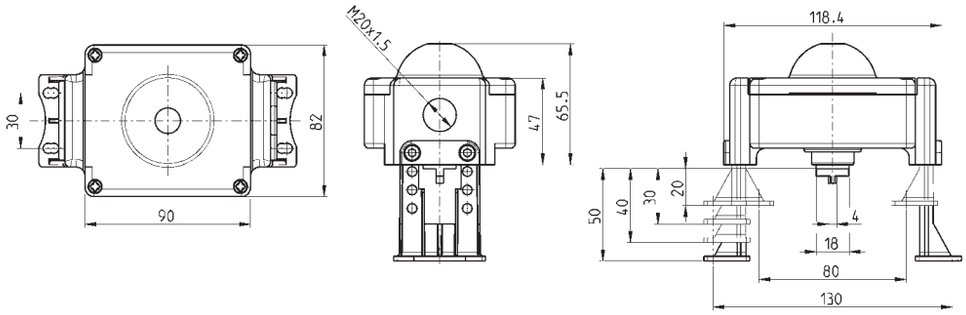


Фланец ISO	d2	d3	d4	h1 max	h2 min	кол-во отверстий
F03	25	36	M5	3	8	4
F04	30	42	M5	3	8	4
F05	35	50	M6	3	9	4
F07	55	70	M8	3	12	4
F10	70	102	M10	3	15	4
F12	85	125	M12	3	18	4
F14	100	140	M16	4	24	4
F16	130	165	M20	5	30	4
F25	200	254	M16	5	24	8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Блок датчиков конечного положения Мод. SBT и SIP

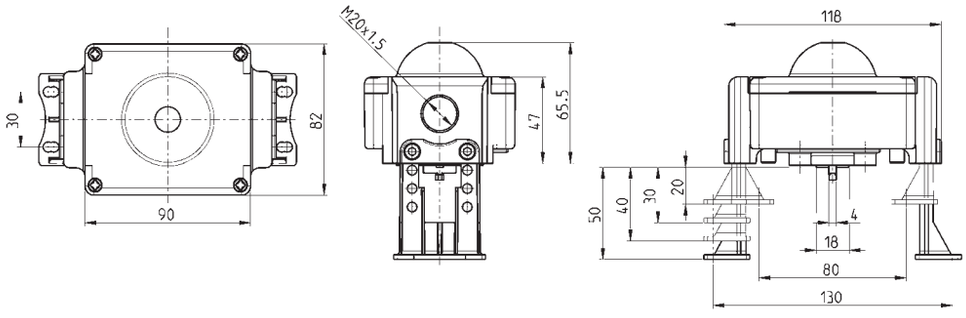
Мод. SBT - стандартная версия
Мод. SIP - исполнение ATEX, соответствует классу Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 для зон 1, 2, 21 и 22.



Мод.	Материал корпуса	Материал крышки	Материал вала	Винты	Рабочая температура	Класс защиты	Тип датчика
SBT-012H0-2H	Технополимер	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C ÷ +80° C	IP65	2 эл-мех. концевых выключателя макс. 5A 250V AC/3A 24V DC
SIP702L0-2H	Технополимер	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C ÷ +80° C	IP65	2 индуктивных Namur P+F NJ2-V3-N (двухпроводный)

Блок датчиков конечного положения Мод. SBA и SIM

Мод. SBA - стандартная версия
Мод. SIM - исполнение ATEX, соответствует классу Ex II 2 G/D EEx ia IIC T6 для зон 1, 2, 21 и 22.



Мод.	Материал корпуса	Материал крышки	Материал вала	Винты	Рабочая температура	Класс защиты	Тип датчика
SBA-0120N-2H	Литой под давлением алюминий	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C ÷ +80° C	IP65	2 эл-мех. концевых выключателя макс. 5A 250V AC/3A 24V DC
SIM702LN-2H	Литой под давлением алюминий	Поликарбонат	Технополимер	Нержавеющая сталь	-15°C ÷ +80° C	IP65	2 индуктивных Namur P+F NJ2-V3-N (двухпроводный)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические схваты Серия CGA

Магнитный
Размеры 10, 16, 20, 25 и 32

- Компактная конструкция
- Различные варианты установки
- Дополнительные крепления по заказу

Схваты имеют монтажные отверстия на трех сторонах, что облегчает их установку. Для облегчения крепления схват может быть также оснащен адаптерами Мод. C-CGP (охватывающий) или Мод. L-CGP (охватываемый).

Схваты рычажного типа Серии CGA доступны в 5 типоразмерах. Угол раскрытия губок в пределах от -10° до +30°. Поршень оснащен постоянным магнитом, что позволяет использовать магнитные датчики положения Мод. CSB. Датчики положения устанавливаются в U-образные канавки на корпусе схвата.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CGA-10; CGA-16; CGA-20; CGA-25; CGA-32
Диаметр (мм)	Ø 10, 16, 20, 25, 32 мм
Тип действия	двойного действия
Рабочее давление	1.5 ÷ 7 бар
Рабочая температура	0° ÷ 80°C
Max. рабочая частота	180 циклов/мин
Смазка	рычажного механизма - требуется смазка всех подвижных частей
Усилие сжатия M (H*см)	1,6xP 8xP 17xP 34xP 61xP P = рабочее давление (бар)
Усилие разжатия M (H*см)	2,6xP 11xP 23xP 43xP 81xP
Действующая сила захвата F (H)	F = M/L x 0,85 L = расстояние до точки захвата (см)
Максимальная длина до точки захвата L (см)	3,0 4,0 6,0 7,0 8,5
Вес (г)	Ø 10 = 40 Ø 16 = 100 Ø 20 = 200 Ø 25 = 330 Ø 32 = 540
Угол открытия / закрытия	-10° ÷ 30°
Присоединение	M5 (CGA-10 - M3)
Магнит	магнит на поршне для работы с магнитными датчиками
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

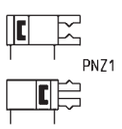
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

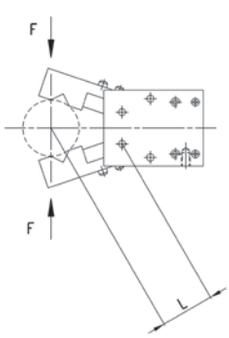
CGA	-	20

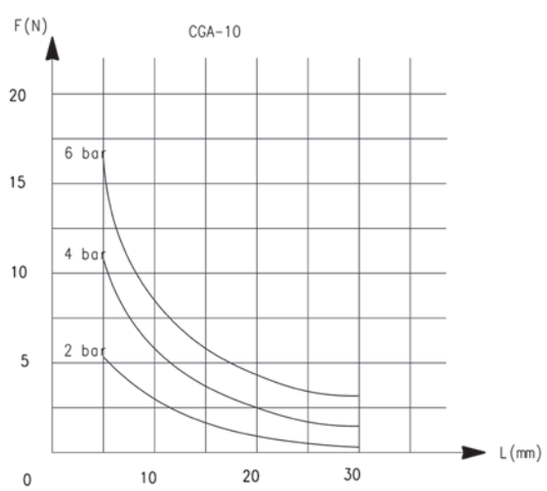
CGA	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
20	РАЗМЕРЫ 10 = ø 10 мм 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



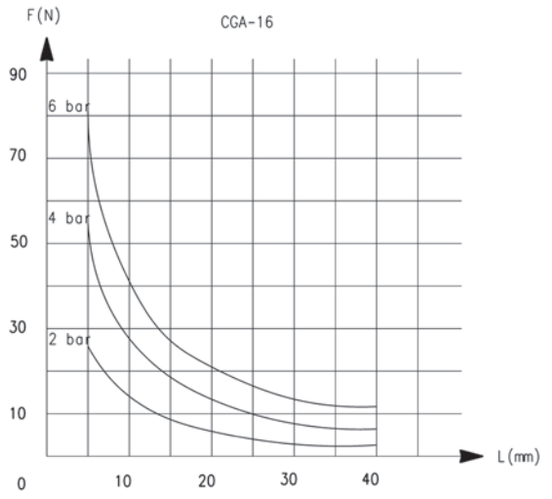
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



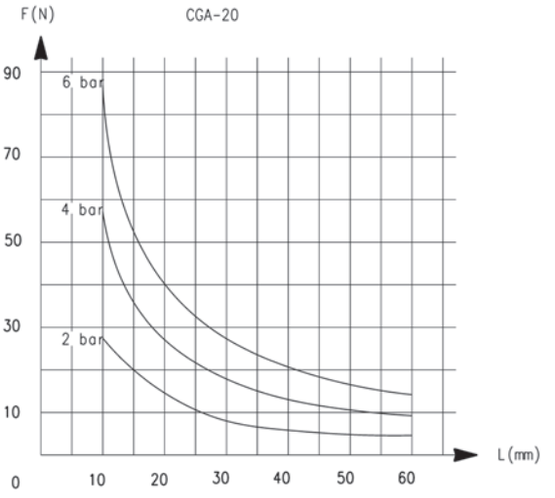


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

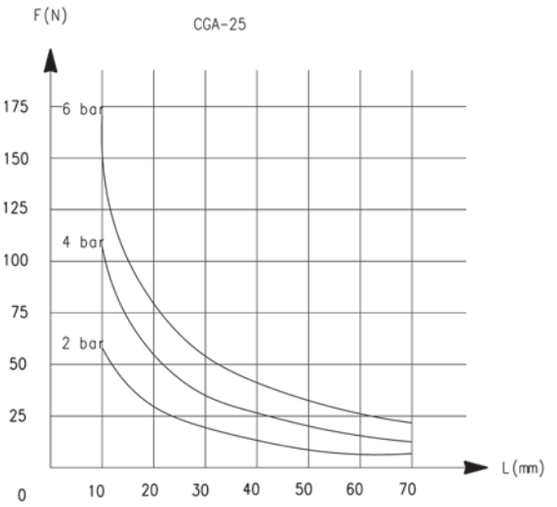


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

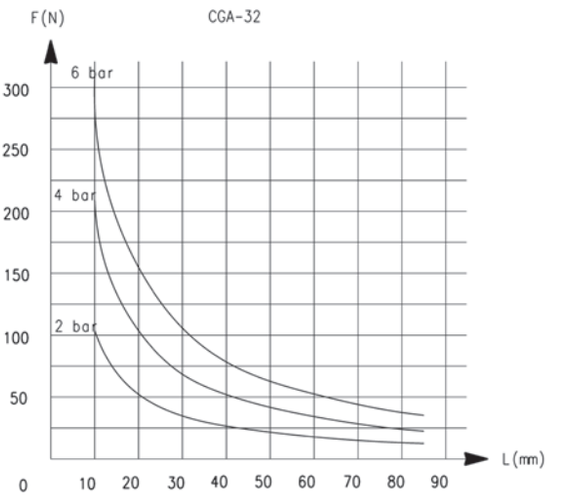


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

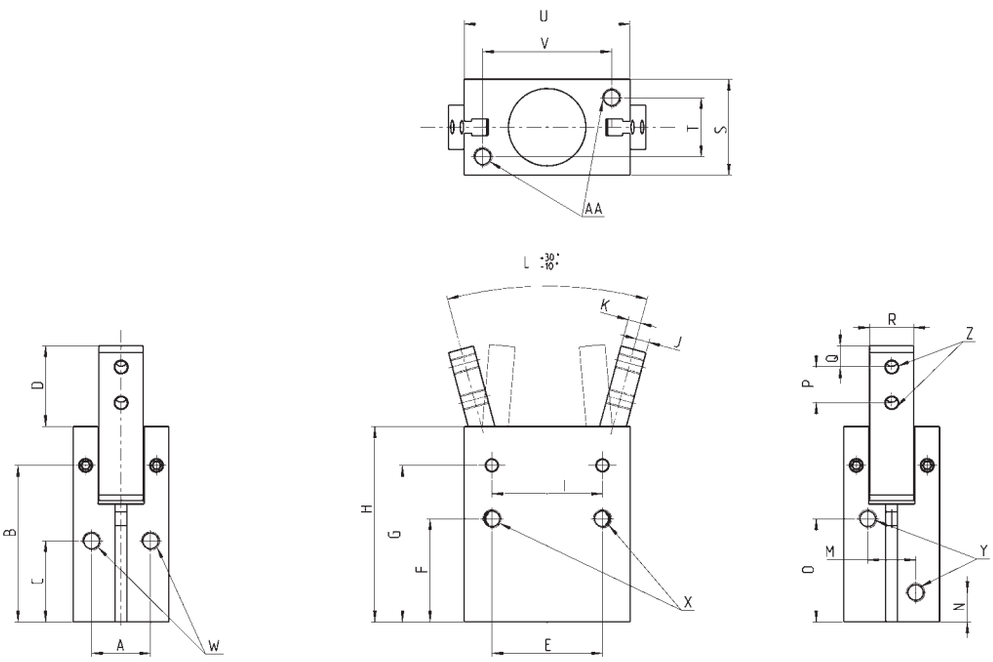


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGA

Y = подвод сжатого воздуха
Z = отверстие для монтажа захватных губок
X, W, AA = монтажные отверстия



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGA-10	10	30,5	15,5	15,7	18	20	30,5	36,5	14	2,5	1,5	0°	10	7,5	19	6	3	7	16	10	23	17
CGA-16	14	38	21	17,5	24	25,5	38	45,5	24	3	3	0°	12	7,5	25,5	8	3	9	22	14	34	26
CGA-20	16	42,5	22	22	30	28	42,5	53	30	3,5	3,5	0°	13	8	28	10	4	12	26	16	45	35
CGA-25	20	48,5	24,5	26	36	31,5	48,5	61	36	4,5	4,5	0°	18	9	31	12	5	14	32	20	52	40
CGA-32	26	54	30	30	44	37,5	45	68	42	5	5	0°	24	10	33,5	14	6	18	40	26	60	46

РАЗМЕРЫ

Мод.	X резьба	X глубина	Y резьба	Y глубина	W резьба	W глубина	Z резьба	Z глубина	AA резьба	AA глубина
CGA-10	M3	7	M3	-	M3	-	M3	-	M3	5
CGA-16	M4	11	M5	-	M4	-	M3	-	M4	7
CGA-20	M5	13	M5	-	M5	-	M4	-	M5	8
CGA-25	M6	15	M5	-	M6	-	M5	-	M6	10
CGA-32	M6	20	M5	-	M6	-	M6	-	M6	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Рычажные схваты с раскрытием на 180° Серия CGSN

Новинка

Магнитный
ø 16, 20, 25, 32 мм

- Полная взаимозаменяемость с предыдущими сериями
- Пальцы схватов из полированной никелированной стали, стойкой к коррозии
- Широкий спектр углов захвата

Монтажные отверстия в корпусе схватов обеспечивают гибкость при установке. Дополнительно схваты могут комплектоваться монтажными адаптерами для облегчения установки Мод. L-CGP (охватываемый) или C-CGP (охватывающий) (см. раздел 1/7.20.08).

Схваты Серии CGSN представлены в 4-х размерах. Раскрытие пальцев схвата до 180° позволяет захватывать необходимые объекты, избегая столкновения губок с другими элементами. Многозвенный механизм схвата обеспечивает увеличение усилия захвата. Магнитные датчики положения могут быть установлены непосредственно в пазы на корпусе схвата.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функционирование	двойного действия, угловой, раскрытие 180°				
Рабочее давление	1 бар ÷ 7 бар				
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C				
Макс. рабочая частота	100 циклов/мин				
Смазка	требуется смазка только рычажного механизма				
Угол открытия/закрытия	-1° / +180° (отклонение +/- 3°)				
Повторяемость	+/- 0,2 мм				
Подвод воздуха	M5x0,8				
Среда	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать				
Диаметр поршня (мм)	16	20	25	32	
Вес (г)	140	255	430	740	
Теоретический момент [M] (H*мм)	1230xP	2350xP	4540xP	9680xP	[P = давление (МПа)]
Макс. длина до точки захвата [L] (мм)	80	100	120	140	
Действующая сила захвата F (H)	см. графики в разделе **1/7.12.03-04**				
Пример: P = 0.5 МПа и L max	F = 7H	F = 10H	F = 17H	F = 30H	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

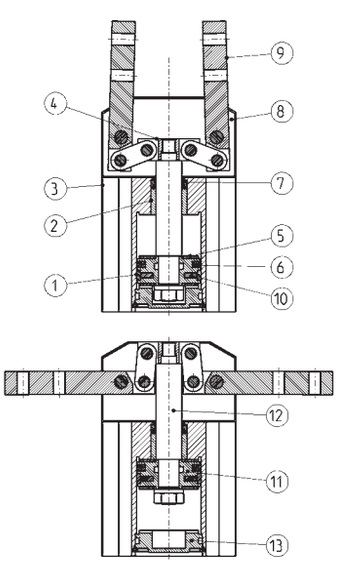
КОДИРОВКА

CGSN	-	20

CGSN	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
20	РАЗМЕРЫ 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	

Схваты Серия CGSN - конструкция

Новинка



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Направляющее кольцо поршня	Полиацетал
2 = Втулка	Бронза
3 = Корпус	Алюминий
4 = Направляющая штока	Нерж. сталь
5 = Демпферное уплотнение	PU
6 = Уплотнение поршня	NBR
7 = Уплотнение штока	PU
8 = Антифрикционная пластина	Бронза
9 = Палец схвата	Нерж. сталь покрытая никелем
10 = Магнит	Пластоферрит
11 = Поршень	Алюминий
12 = Шток	Нерж. сталь
13 = Крышка	Алюминий

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА МОДЕЛИ СХВАТА: 1) АНАЛИЗ СИЛЫ ЗАХВАТА

Новинка

Для корректного выбора схвата по нагрузке необходимо выбирать модель, сила захвата которой в 20 раз превышает вес захватываемого предмета.
Если при перемещении предмета возможны дополнительные нагрузки, ускорения и столкновения, необходимо увеличить запас по усилию захвата.

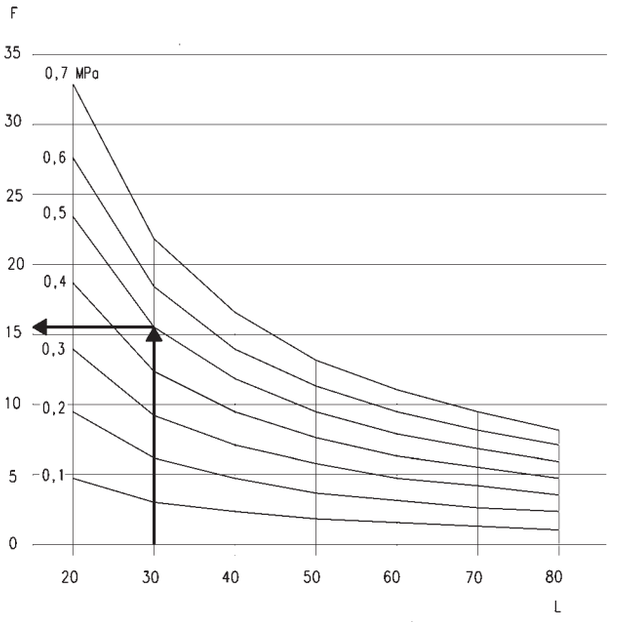
ПРИМЕР РАСЧЕТА (см. диаграмму справа)

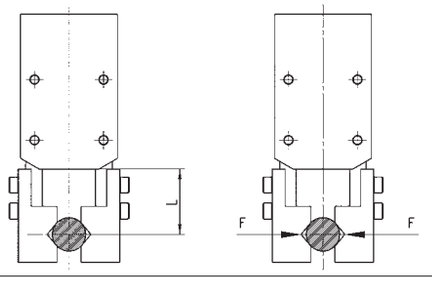
Вес перемещаемого предмета (кг) = 0,06
Коэффициент запаса = 20
Расстояние до точки захвата L (мм) = 30
Рабочее давление (МПа) = 0,5
F = сила захвата
Fmin [минимальная требуемая сила захвата] = 0,06 кг * 20 * 9,8 м/с² = 12Н (минимум)

Глядя на диаграмму, видим, что сила захвата (Мод. CGSN16), с учетом расстояния до точки захвата и давления, равна 16 Н.
Сила захвата в 26 раз превышает вес переносимого предмета, данное значение соответствуют коэффициенту запаса.

ЭФЕКТИВНАЯ СИЛА ЗАХВАТА

Значения на диаграмме
L = расстояние до точки захвата (мм)
F = сила захвата - сила сжатия пальцев (Н)



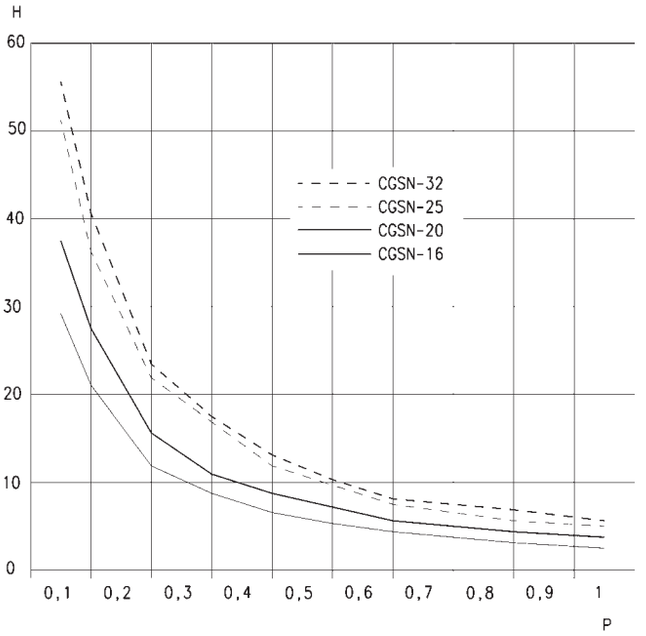


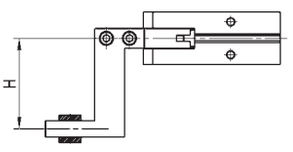
КРИТЕРИИ ВЫБОРА МОДЕЛИ СХВАТА: 2) АНАЛИЗ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА

Новинка

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
H = Плечо (мм)
P = Давление (МПа)

Точка приложения нагрузки должна располагаться в пределах расстояния определяемого давлением согласно графика.

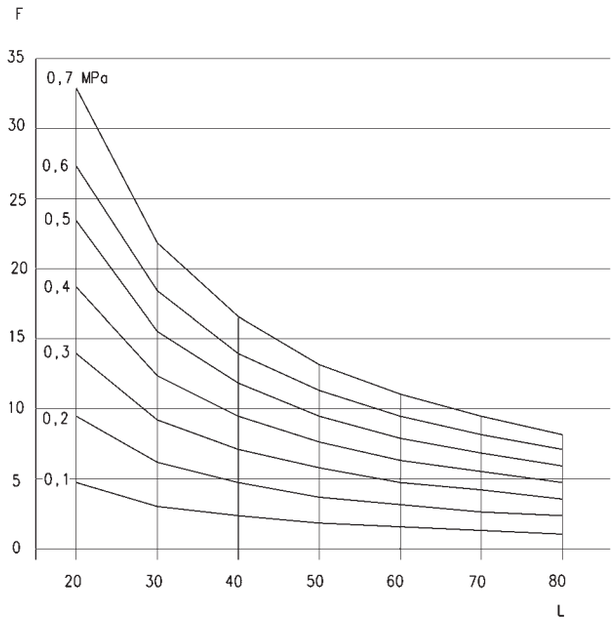




Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

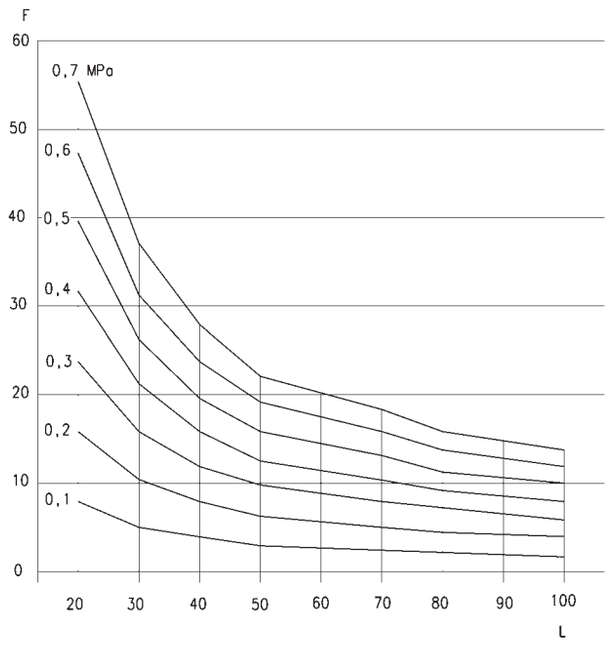
Диаграммы усилий захвата

Новинка



CGSN-16

F = Сила захвата (Н)
L = Расстояние до точки захвата (мм)

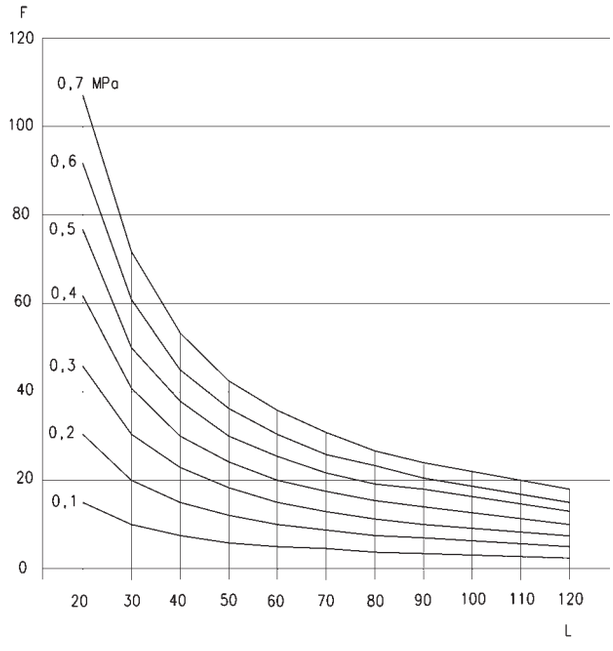


CGSN-20

F = Сила захвата (Н)
L = Расстояние до точки захвата (мм)

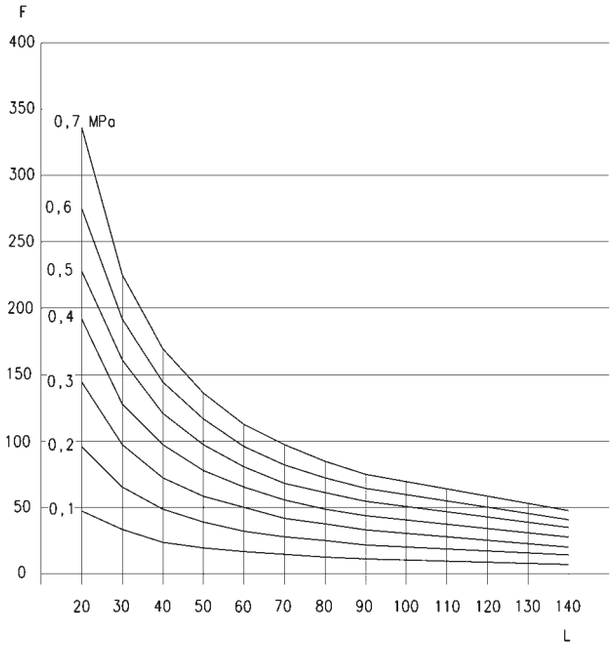
Диаграммы усилий захвата

Новинка



CGSN-25

F = Сила захвата (Н)
L = Расстояние до точки захвата (мм)



CGSN-32

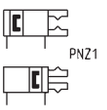
F = Сила захвата (Н)
L = Расстояние до точки захвата (мм)

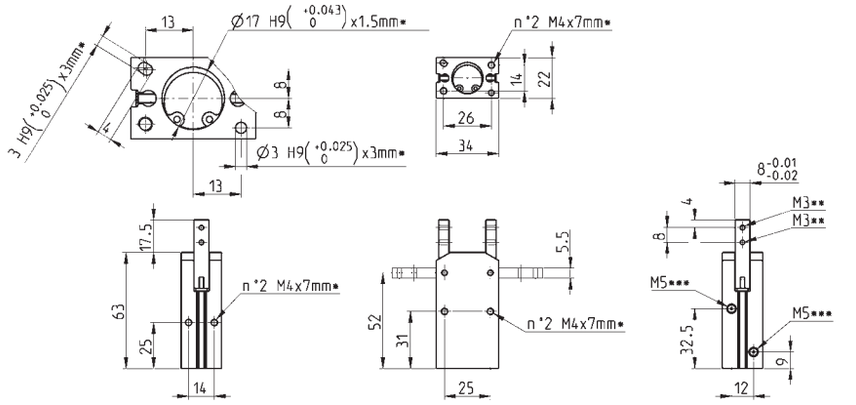
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

CGSN схват, диам. 16 мм - размеры

Новинка

* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха



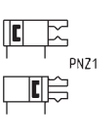


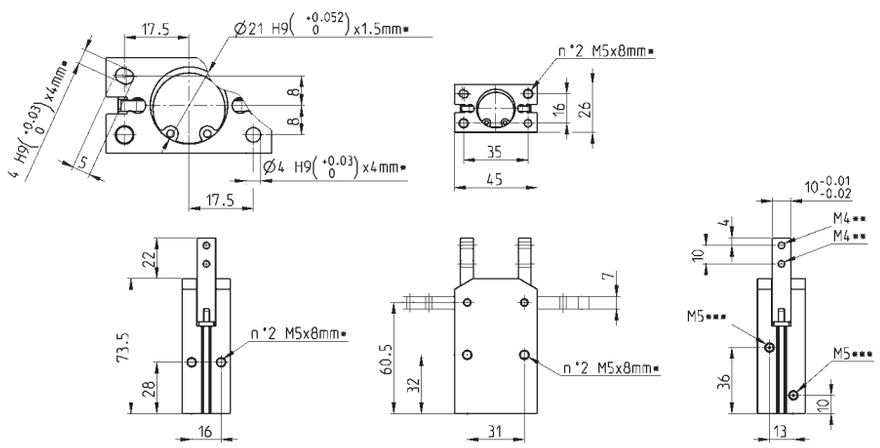
Мод.
CGSN-16

CGSN схват, диам. 20 мм - размеры

Новинка

* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха





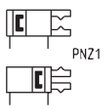
Мод.
CGSN-20

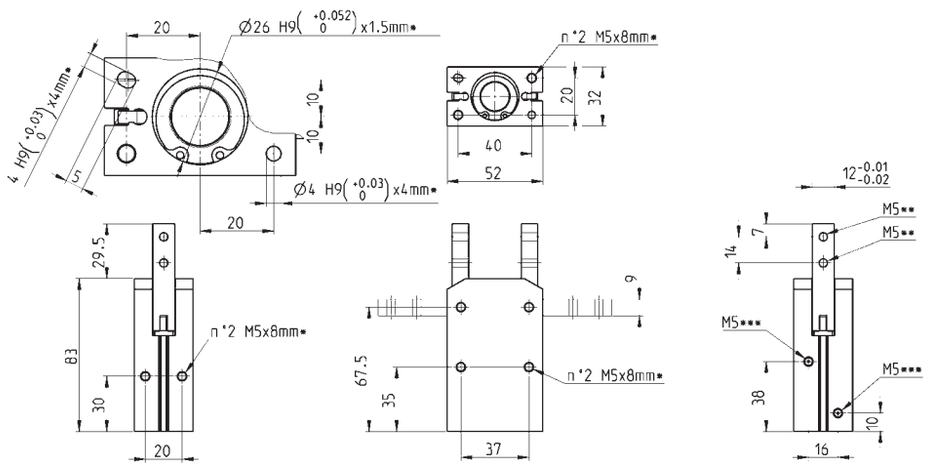
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

CGSN схват, диам. 25 мм - размеры

Новинка

* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха



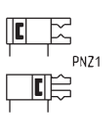


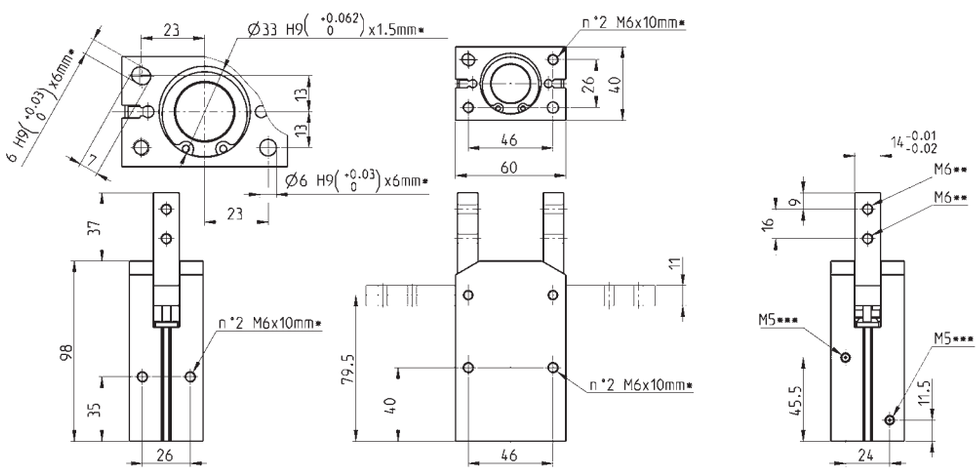
Мод.
CGSN-25

CGSN схват, диам. 32 мм - размеры

Новинка

* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха





Мод.
CGSN-32

Схват с параллельными губками Серия CGP

Магнитный
Диаметры поршня 10, 16, 20, 25, 32 мм

- Длительный срок службы
- Компактная конструкция
- Большое усилие захвата

Магнитные датчики положения устанавливаются в U-образных канавках на корпусе схвата.
Для облегчения крепления схват может быть также оснащен адаптерами Мод. C-CGP (охватывающий) или Мод. L-CGP (охватываемый).

Доступны для заказа 5 типоразмеров схвата Серии CGP.
Зажим обеспечивается прямым ходом поршня, что увеличивает усилие захвата.
Схват оснащен подшипниками скольжения, что увеличивает срок его службы.
Схват Серия CGP имеет монтажные отверстия на трех его сторонах, что облегчает его монтаж.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CGP-10 CGP-16 CGP-20 CGP-25 CGP-32
Диаметр поршня (мм)	Ø 10, 16, 20, 25, 32 мм
Тип действия	двойного действия
Рабочее давление	1.5 ÷ 7 Бар
Рабочая температура	0° ÷ 80°C
Макс. рабочая частота	180 циклов/мин
Смазка	рычажного механизма - требуется смазка всех подвижных частей
Ход губок схвата (мм)	Ø 10 = 4 Ø 16 = 8 Ø 20 = 12 Ø 25 = 14 Ø 32 =16
Теоретическая сила разжатия (H)	Ø 10 = 8 Ø 16 = 24 Ø 20 = 47 Ø 25 = 75 Ø 32 = 100 P = при давлении 5 бар и длине до точки захвата 30 см
Теоретическая сила сжатия (H)	Ø 10 = 5 Ø 16 = 8 Ø 25 = 35 Ø 25 = 60 Ø 32 = 85 P = при давлении 5 бар и длине до точки захвата 30 см
Максимальная длина до точки захвата L (см)	3,0 4,0 6,0 7,0 8,5 L = при давлении 5 Бар
Вес (г)	Ø 10 = 50 Ø 16 = 140 Ø 20 = 250 Ø 25 = 410 Ø 32 = 680
Присоединение	M5 (CGP-10 M3)
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

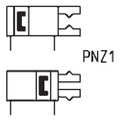
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

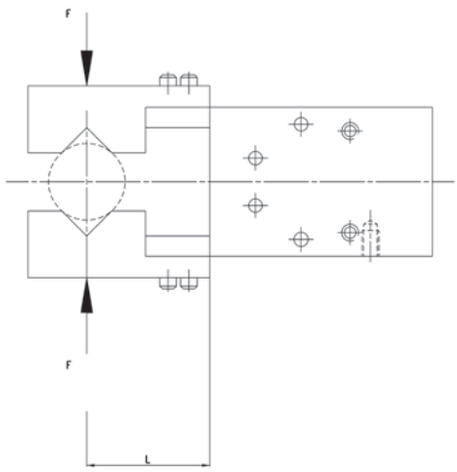
CGP	-	20

CGP	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
20	РАЗМЕРЫ 10 = ø 10 мм 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	

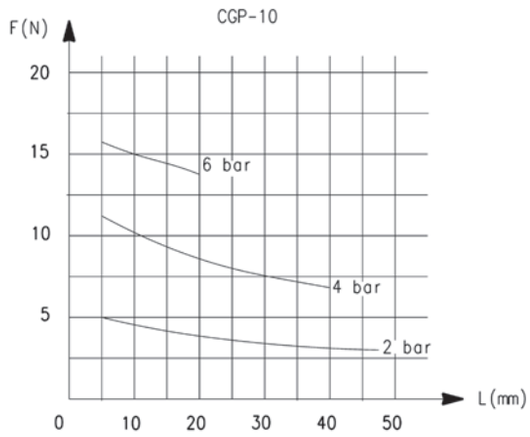
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



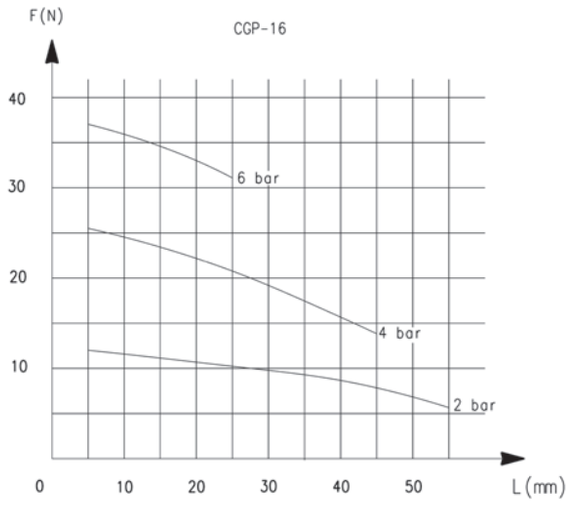
L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата



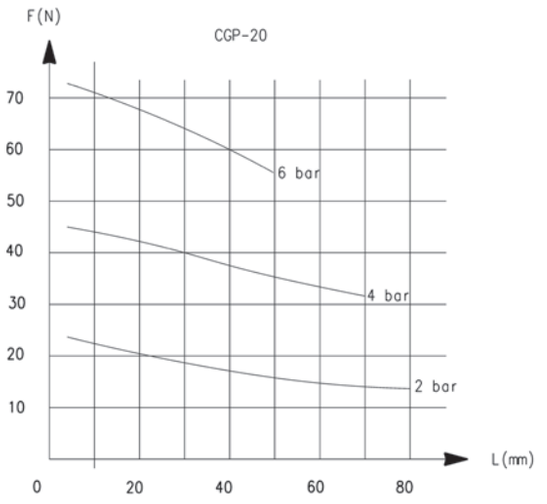
L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

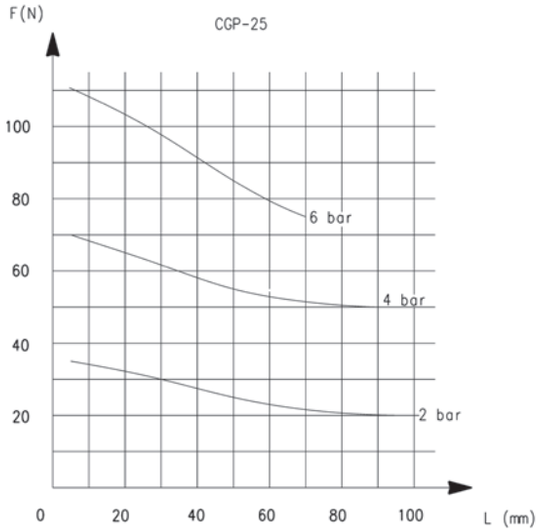


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

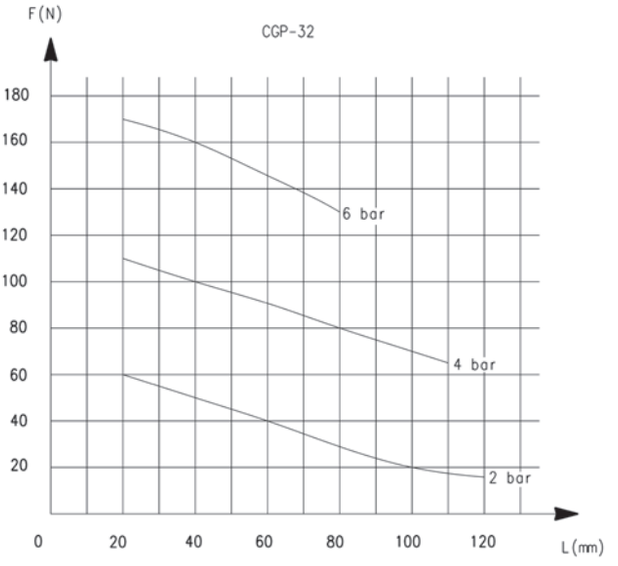


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



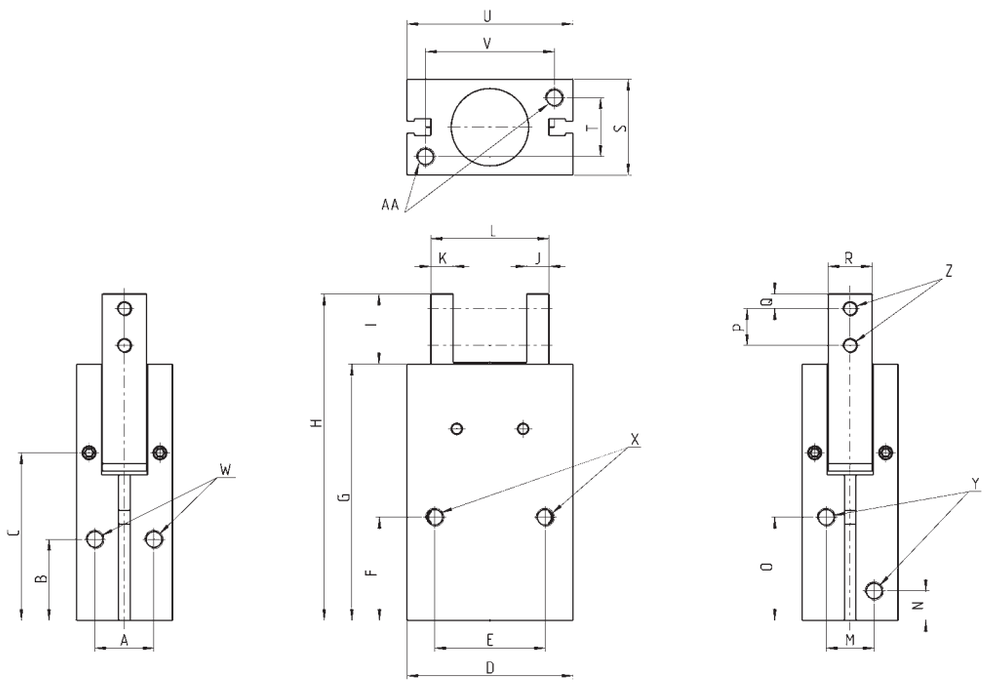
L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата



L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGP



Y = подвод сжатого воздуха
Z = отверстие для монтажа захватных губок
X, W, AA = монтажные отверстия

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L сжатия	L разжатия	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGP-10	10	15,5	31,5	23	18	20	45	58	13	4	4	18	22	10	7,5	19	6	3	7	16	10	23	17
CGP-16	14	21	39,5	34	24	25,5	58,8	73,5	15	5	5	25	33	12	7,5	25,5	8	3	11	22	14	34	26
CGP-20	16	22	45,5	45	30	28	69,5	88,5	19	6	6	32	44	13	8	28	10	4	12	26	16	45	35
CGP-25	20	24,5	51	52	36	31,5	79,5	103,5	24	8	8	37	51	18	9	31	12	5	14	32	20	52	40
CGP-32	26	30	56	60	44	37,5	88	119	31	9	9	44	60	24	10	35	15	7	18	40	26	60	46

РАЗМЕРЫ

Мод.	X резьба	X глубина	Y резьба	Y глубина	W резьба	W глубина	Z резьба	Z глубина	AA резьба	AA глубина
CGP-10	M3	7	M3	-	M3	5	M3	-	M3	5
CGP-16	M4	11	M5	-	M4	7	M3	-	M4	7
CGP-20	M5	13	M5	-	M4	8	M4	-	M5	8
CGP-25	M6	14	M5	-	M6	10	M5	-	M6	10
CGP-32	M6	20	M5	-	M6	10	M6	-	M6	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты с параллельными губками и направляющей Серия CGB

Магнитный
Диаметр поршня 16, 20, 25, 32 мм

Схваты с параллельными губками и направляющей Серии CGB поставляются 4-х различных типоразмеров. Встроенные направляющие повышают точность захвата. Движение зажима обеспечивается прямым ходом поршня, что увеличивает усилие захвата.

- Направляющая, позволяющая достигать высокой повторяемости
- Гибкость в установке
- Высокая сила захвата

Поршень схвата оснащен магнитным кольцом для работы с датчиками положения Мод. CSB, которые устанавливаются в U-образные канавки на корпусе.
Схваты имеют монтажные отверстия на трех сторонах, что облегчает их установку. Для облегчения крепления схват может быть также оснащен адаптерами Мод. C-CGP (охватывающий) или Мод. L-CGP (охватываемый).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CGB-L-16; CGB-L-20; CGB-L-25; CGB-L-32				
Диаметр поршня (мм)	Ø16, 20, 25, 32 мм				
Тип действия	двойного действия				
Рабочее давление	1.5 ÷ 7 Бар				
Рабочая температура	0° ÷ 80°C				
Макс. рабочая частота	180 циклов/мин				
Смазка	рычажного механизма - требуется смазка всех подвижных частей				
Раскрытие (мм)	Ø 16 = 6	Ø 20 = 8	Ø 25 =14	Ø 32 = 16	
Теоретическая сила разжатия (Н)	Ø 16 =24	Ø 20 = 47	Ø 25 = 75	Ø 32 = 100	при давлении 5 бар, на расстоянии 30 мм
Теоретическая сила сжатия (Н)	Ø 16 = 18	Ø 20 = 35	Ø 25 = 60	Ø 32 = 85	
Максимальная длина до точки захвата L (мм)	40	60	80	100	
Вес (г)	Ø 16=160	Ø 20 = 280	Ø 25 = 495	Ø 32 = 785	
Повторяемость	+/- 0,01мм				
Присоединение	M5				
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать				

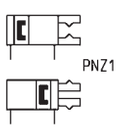
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

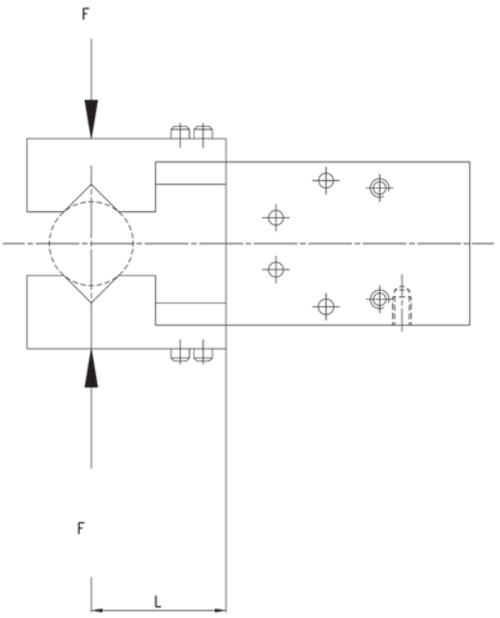
CGB	-	L	-	20

CGB	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
L	L = широкое раскрытие (стандарт) S = ограниченное раскрытие (по заказу)	
20	РАЗМЕРЫ 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	

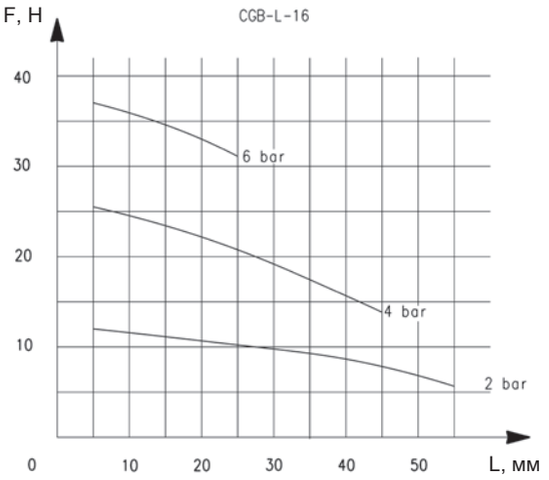
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

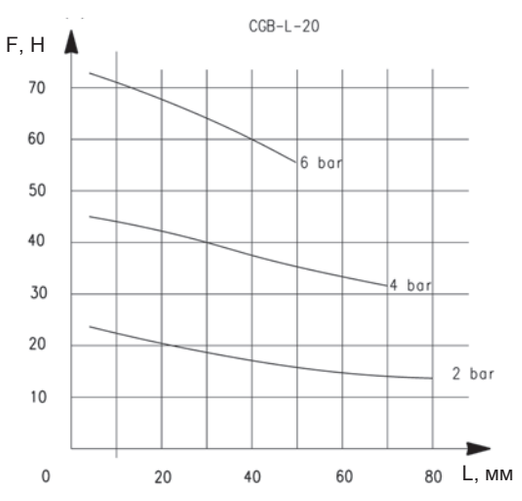


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

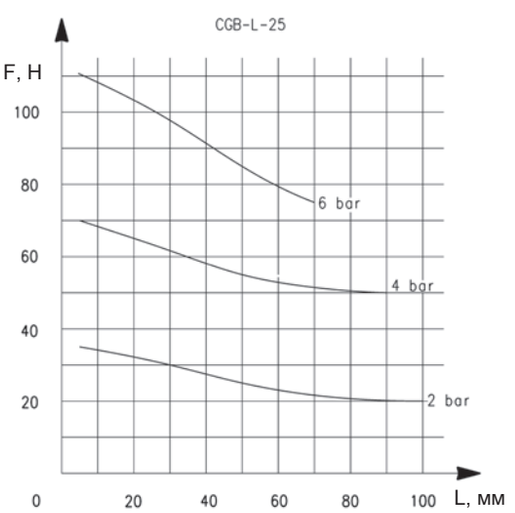


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



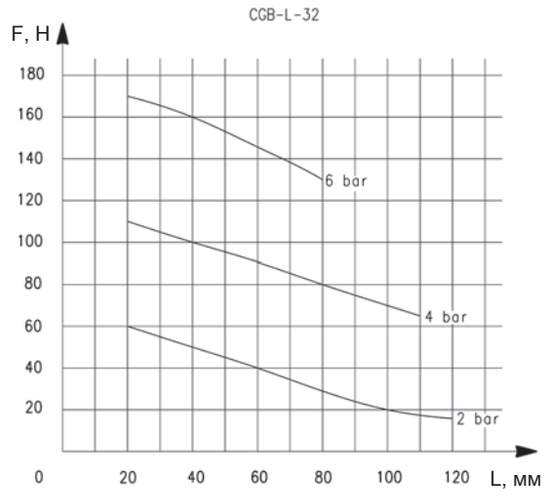
L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата



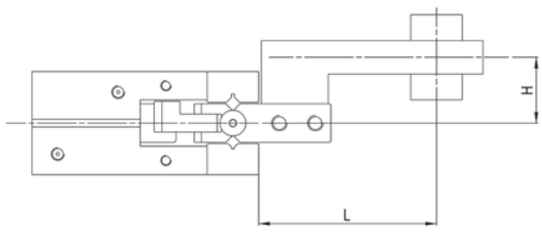
L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

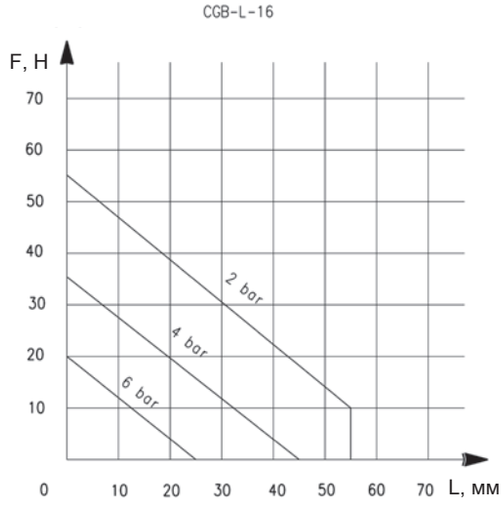


L = Расстояние до точки захвата
F = Усилие захвата

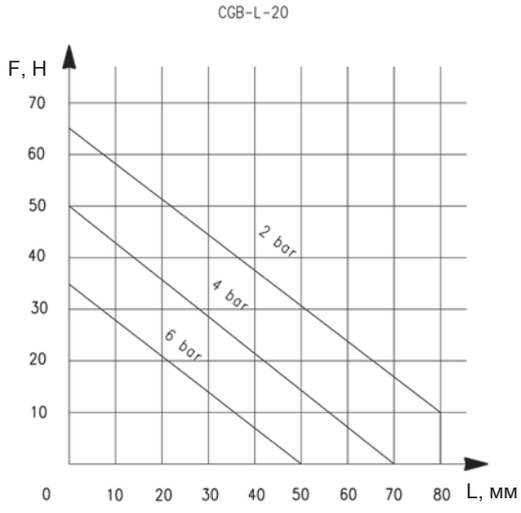


L = Расстояние до точки захвата
H = Смещение точки захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



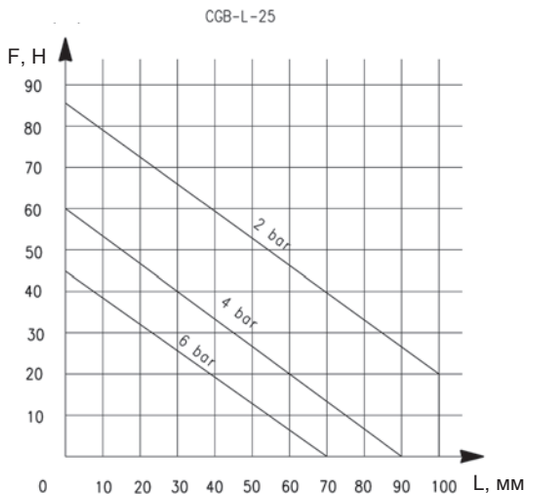
L = Расстояние до точки захвата
H = Смещение точки захвата



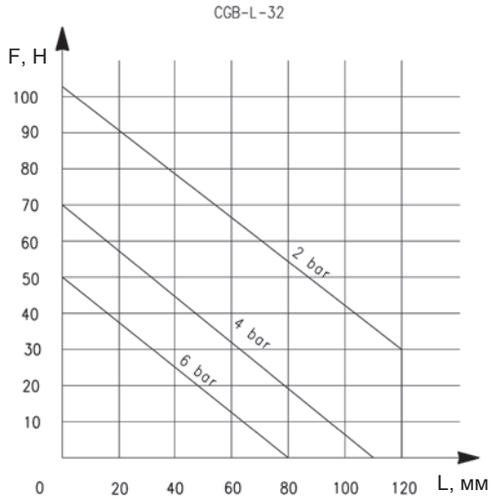
L = Расстояние до точки захвата
H = Смещение точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



L = Расстояние до точки захвата
H = Смещение точки захвата

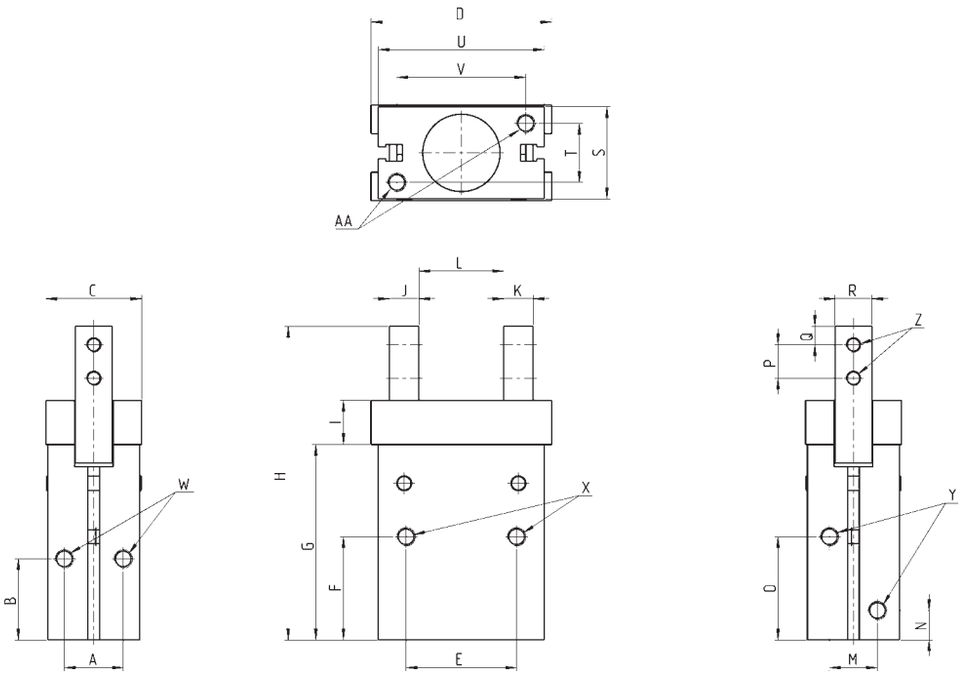


L = Расстояние до точки захвата
H = Смещение точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGB-L

Y = подвод сжатого воздуха
Z = отверстие для монтажа захватных губок
X, W, AA = монтажные отверстия



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L сжатия	L разжатия	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGB-L-16	14	21	22	38	24	25,5	45,5	72,5	12	6	6	18	24	12	7,5	25,5	7	4	7	22	14	34	26
CGB-L-20	16	22	26	49	30	28	53	85	12	8	8	23	31	13	8	28	9	5	10	26	16	45	35
CGB-L-25	20	24,5	32	56	36	31,5	63,5	104,5	16	10	10	20	34	18	9	31	12	6	12	32	20	52	40
CGB-L-32	26	30	40	62	44	37,5	68	116	20	10	10	24	40	24	10	33,5	14	6	15	40	26	60	46

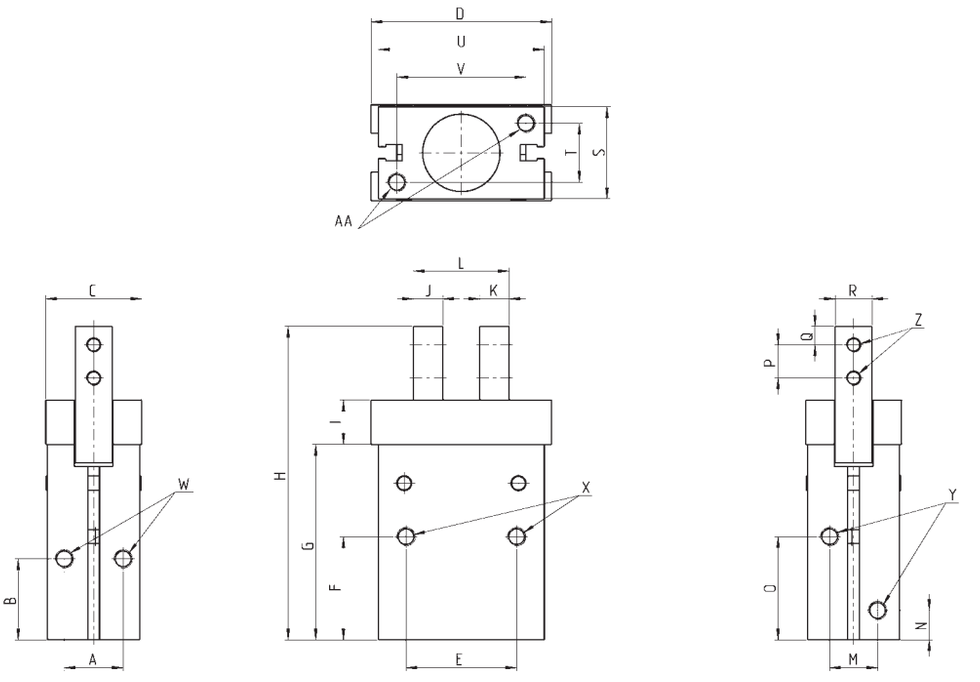
РАЗМЕРЫ

Мод.	X резьба	X глубина	Y резьба	Y глубина	W резьба	W глубина	Z резьба	Z глубина	AA резьба	AA глубина
CGB-L-16	M4	11	M5	5	M4	7	M3	-	M4	7
CGB-L-20	M5	13	M5	5	M5	8	M4	-	M5	8
CGB-L-25	M6	16	M5	5	M6	10	M5	-	M6	10
CGB-L-32	M6	20	M5	8	M6	10	M6	-	M6	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGB-S (узкое раскрытие)

только по заказу



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L сжатия	L расжатия	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGB-S-16	14	21	22	38	24	25,5	45,5	72,5	12	6	6	18	25	12	7,5	25,5	7	4	7	22	14	34	26
CGB-S-20	16	22	26	49	30	28	53	85	12	8	8	22,9	30,9	13	8	28	9	5	10	26	16	45	35
CGB-S-25	20	24,5	32	56	36	31,5	63,5	104,5	16	10	10	28,4	42	18	9	31	12	6	12	32	20	52	40
CGB-S-32	26	30	40	62	44	37,5	68	116	20	10	10	28	43,5	24	10	33,5	14	6	15	40	26	60	46

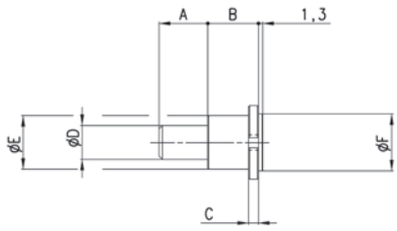
РАЗМЕРЫ

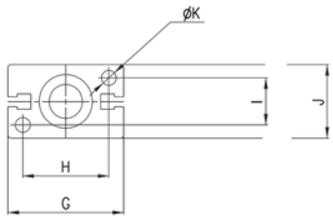
Мод.	X резьба	X глубина	Y резьба	Y глубина	W резьба	W глубина	Z резьба	Z глубина	AA резьба	AA глубина
CGB-S-16	M4	11	M5	5	M4	7	M3	-	M4	7
CGB-S-20	M5	13	M5	5	M5	8	M4	-	M5	8
CGB-S-25	M6	16	M5	5	M6	10	M5	-	M6	10
CGB-S-32	M6	20	M5	8	M6	10	M6	-	M6	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Адаптеры для схватов Мод. L-CGP

Для схватов Серии CGA, CGP, CGS и CGB



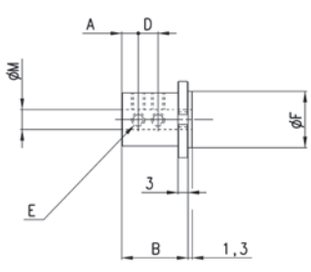


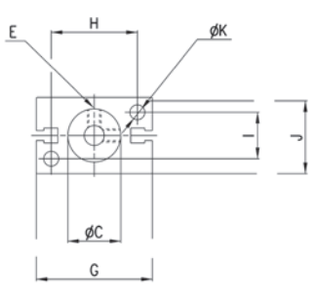
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6

Адаптеры для схватов Мод. C-CGP

Для схватов Серии CGA, CGP, CGS и CGB





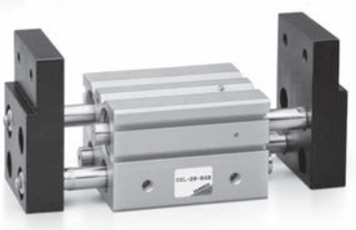
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты с параллельными губками и широким раскрытием Серия CGL

Магнитные
Диаметр поршня 10, 16, 20, 25, 32 мм



- Большое усилие захвата
- Позволяет работать с предметами различных размеров
- Защитный грязесъемник

Схваты Серии CGL оснащены дополнительными грязесъемниками. Поршень схвата оснащен магнитом для работы с датчиком положения Мод. CSC. Датчики положения Мод. CSC устанавливаются непосредственно в С-образные пазы корпуса схвата и предназначены для определения положения губок схвата (закрытия / открытия).

Схваты поставляются 5-ти различных размеров и отличаются компактными размерами при больших усилиях схвата. Поршень может иметь пять различных диаметров с тремя различными длинами хода. Большое усилие захвата достигается применением двух параллельно работающих цилиндров, кинематически связанных друг с другом посредством передачи рейка-шестерня. Компактная конструкция схвата позволяет закреплять его в различном положении.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CGL-10; CGL-16; CGL-20; CGL-25; CGL-32
Диаметр (мм)	Ø 10, 16, 20, 25, 32 мм
Ход	см. модели
Тип действия	двойного действия
Рабочее давление	1,5 ÷ 7 Бар
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Max. рабочая частота	40 циклов/мин
Смазка	с или без смазки
Теоретически развиваемое усилие (Н) **При давлении 5 бар и длине до точки захвата 50 мм**	Ø 10 = 35 Н Ø 16 = 70 Н Ø 20 = 105 Н Ø 25 = 170 Н Ø 32 = 270 Н
Максимальная длина до точки захвата L **При давлении 5 бар и закрытом положении губок**	Ø 10 = 40 мм Ø 16 = 60 мм Ø 20 = 80 мм Ø 25 = 90 мм Ø 32 = 100 мм
Вес	см. таблицу
Повторяемость	+/- 0,1мм
Присоединение	Ø 10, 16, 20, 25 = M5 Ø 32 = G1/8
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

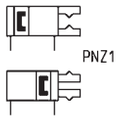
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

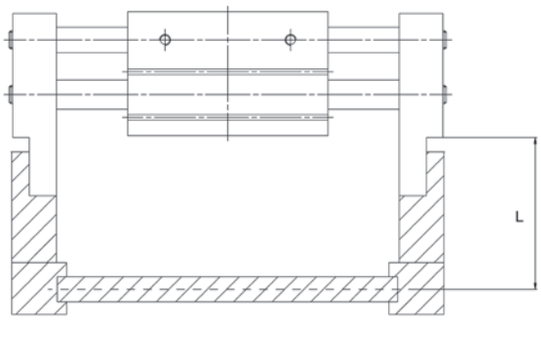
CGL	-	20	-	040

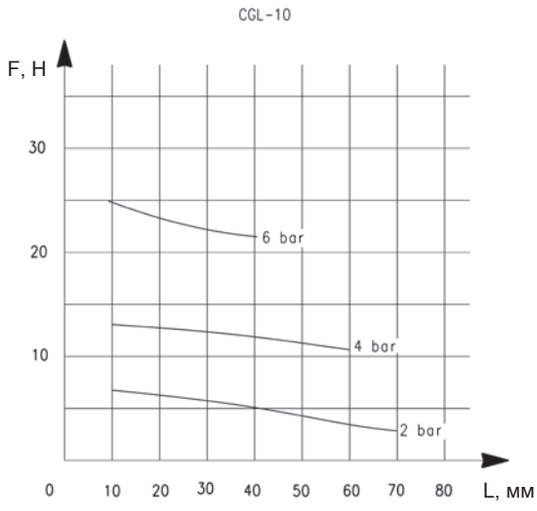
CGL	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
20	РАЗМЕРЫ 10 = ø 10 мм 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	
40	ХОД	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

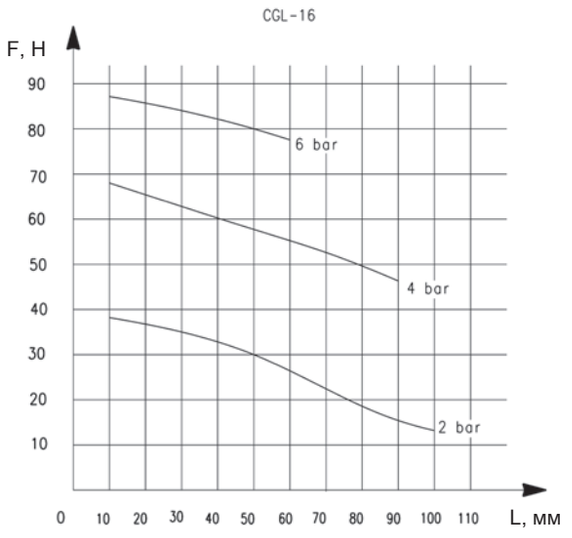




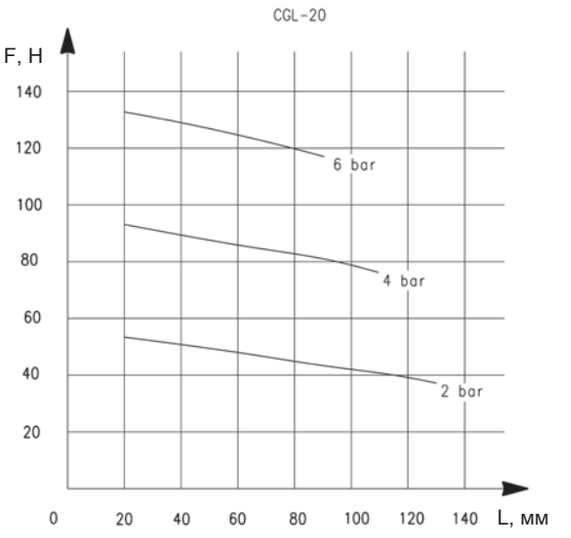
F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

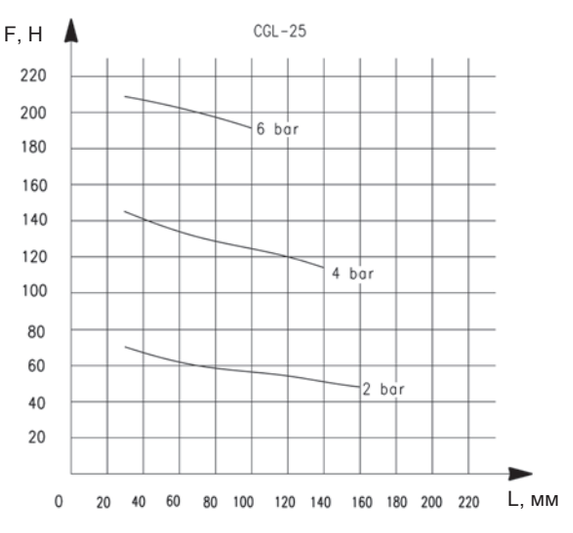


F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

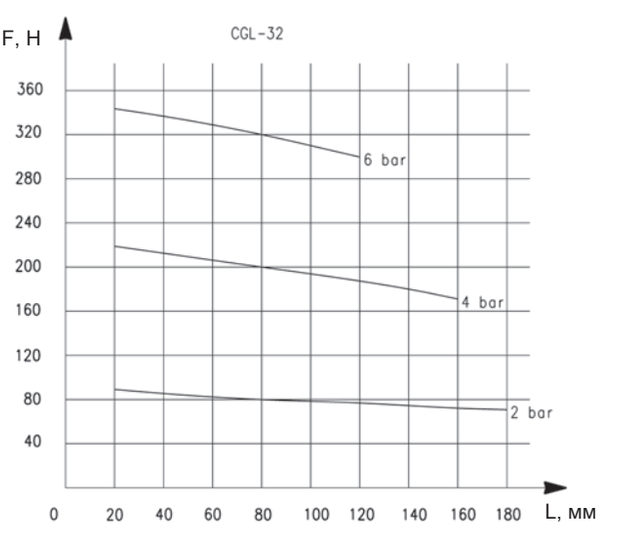


F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



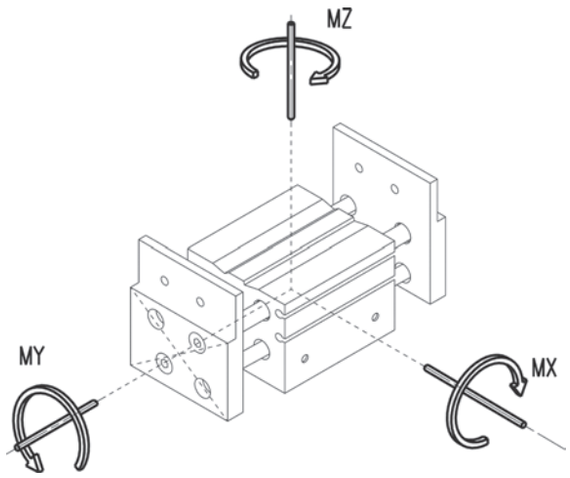
F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата



F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПАРАМЕТРЫ НАГРУЗКИ НА ГУБКИ

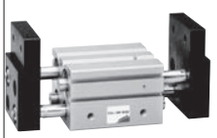


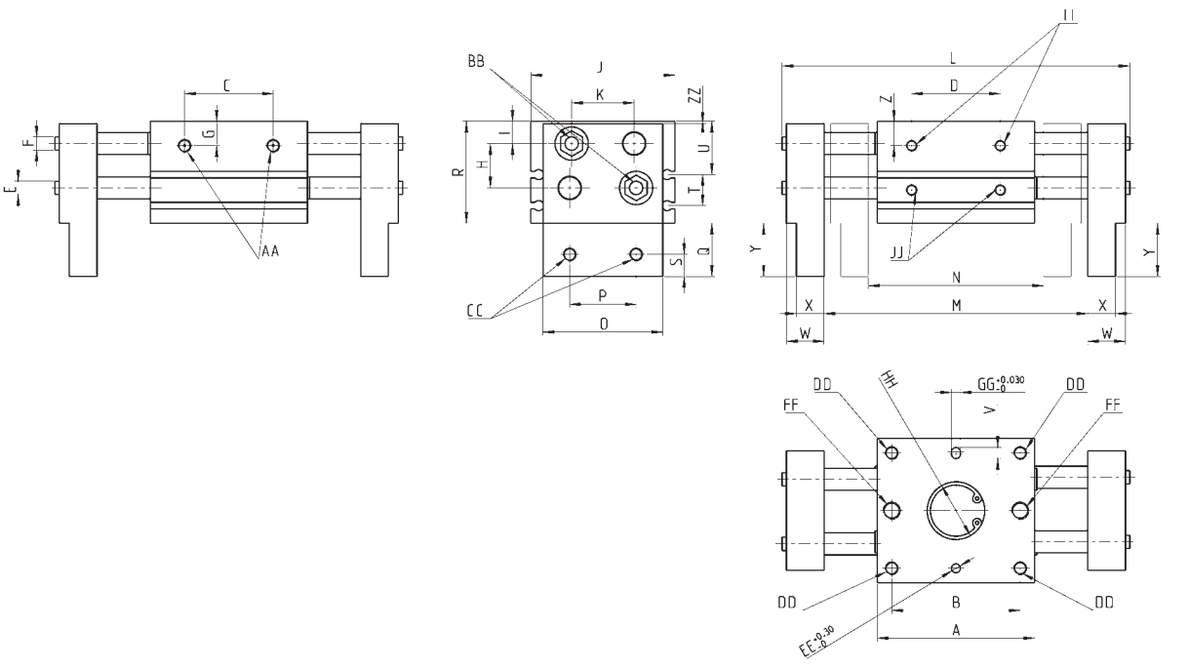
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ МОМЕНТ					
CGL-...(Нм)	10	16	20	25	32
Mx	0,86	4,68	9,6	18,6	36
My	0,51	2,80	5,76	11,16	21,6
Mz	0,56	3,04	6,24	12,1	23,4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGL

Размеры см. в таблице в разделе **1.7.25.06**





Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGL - Размеры

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	L	M	N	Вес (г)	Ход (мм)
CGL-10-020	52	36	30	30	100(80)	76	56	300	20
CGL-10-040	68	52	46	46	136(96)	112	72	360	40
CGL-10-060	86	70	64	64	174(114)	150	90	440	60
CGL-16-030	60	45	26	26	128(98)	98	68	560	30
CGL-16-060	90	75	56	56	188(128)	158	98	780	60
CGL-16-080	110	95	76	76	228(148)	198	118	1100	80
CGL-20-040	71	58	40	40	157(117)	119	79	1000	40
CGL-20-080	113	100	82	82	239(159)	201	121	1400	80
CGL-20-100	133	120	102	102	279(179)	241	141	1660	100
CGL-25-050	88	70	50	50	192(142)	146	96	1720	50
CGL-25-100	142	124	104	104	296(196)	250	150	2480	100
CGL-25-120	160	142	122	122	334(314)	288	168	3480	120
CGL-32-070	110	86	69	69	240(170)	188	118	2940	70
CGL-32-120	158	134	117	117	338(218)	286	166	4120	120
CGL-32-160	202	178	161	161	422(262)	370	210	5770	160

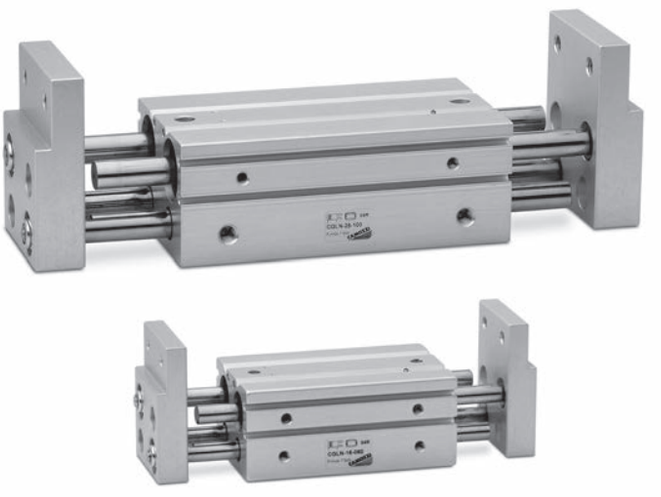
Мод.	ØE	ØA	G	H	I	J	K	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZZ
CGL-10	6	6	8.5	12.5	8	44	18.2	34	20	15	31	7	12	15	4	10	7	15	8.5	0.5
CGL-16	8	8	9.5	16.5	9	55	22.6	43	25	19	39	8	14	19	4	13	9	19	9.5	0.5
CGL-20	10	10	11	20	10	65	28	54	30	24	46	10	14	24	5	17	12.5	24	11	0.6
CGL-25	12	12	12	24	11	76	33.2	64	40	29	52	12	20	26	6	21	14	29	12	1
CGL-32	16	14	15.5	30	14.5	82	32.2	70	42	32	68	15	25	33	7	24	15	32	15.5	1

	AA	AA	BB	BB	CC	CC	DD	DD	ØEE	ØEE	ØFF	ØFF	ØGG	ØGG	HH	HH	II	II	JJ	JJ
Мод.	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина	резьба	глубина
CGL-10	M5	6	M5	-	M4	-	M4	5	3	3	M5	7		3	19	-	M5	6	M5	-
CGL-16	M5	7	M6	-	M5	-	M5	8		3	M6	10		3	24	-	M5	7	M5	-
CGL-20	M5	6	M6	-	M6	-	M6	9		4	M8	10		4	26	-	M5	8	M5	-
CGL-25	M5	6	M8	-	M8	-	M8	10		4	M10	15		4	28	-	M5	6	M5	-
CGL-32	M6	6	M10	-	M10	-	M8	10		6	M10	13		6	26	-	G1/8	-	-	-

Схваты с параллельными губками и широким раскрытием Серия CGLN

Новинка

Магнитный
ø 10, 16, 20, 25, 32 мм



Большое усилие захвата сватов Серии CGLN достигается применением двух параллельно работающих поршней внутри компактного устройства. Установка магнитных датчиков положения в пазы на корпусе позволяет контролировать позицию губок схвата.

- Высокая гибкость при установке
- Большое усилие захвата
- Синхронизированный реечный механизм
- Установка магнитных датчиков на корпусе схвата

Широкий диапазон размеров и ходов раскрытия губок схватов Серии CGLN позволяет захватывать различные по размеру предметы. Установка схватов упрощается благодаря наличию монтажных отверстий в корпусе.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип действия	двойного действия
Рабочее давление	1 ÷ 7 бар (1,5 ÷ 7 бар для Ø 10)
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C
Смазка	не требуется
Повторяемость	± 0.1 мм
Усилие захвата при давлении = 0.5МПа и расстоянием до точки захвата R = 40 мм (Ø 10, 16, 20, 25) или R = 80 мм (Ø 32)	Ø 10 = 15H Ø 16 = 45H Ø 20 = 75H Ø 25 = 125H Ø 32 = 225H
Подвод воздуха	Ø 10, 16, 20, 25 = M5 Ø 32 = G1/8
Среда	фильтрованный воздух без смазки. Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

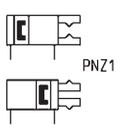
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

CGLN	-	20	-	040

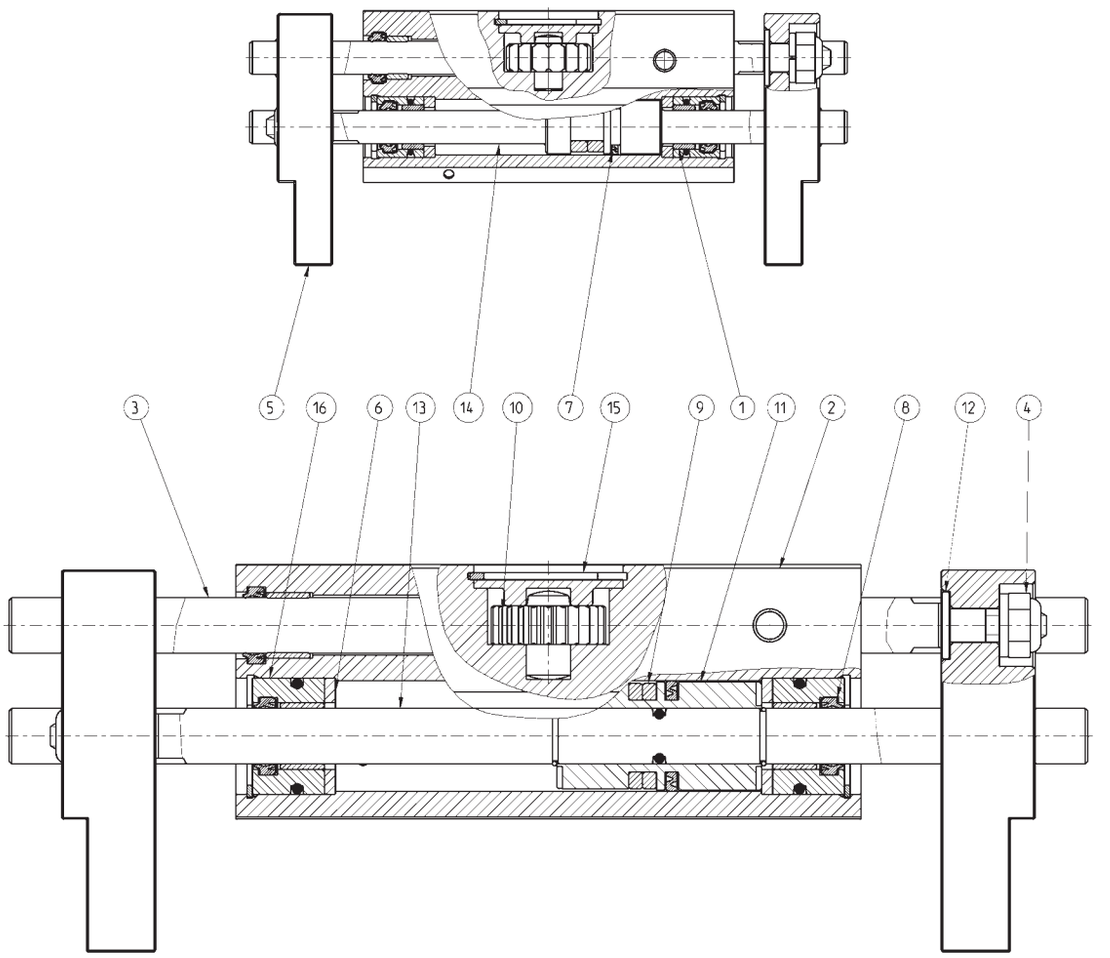
CGLN	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
20	ДИАМЕТР 10 = ø 10 мм 16 = ø 16 мм 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм	
040	ХОД	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



Схваты Серия CGLN - конструкция

Новинка



СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 - Втулка	Бронза
2 - Корпус	Алюминий
3 - Зубчатая рейка	Нержавеющая сталь
4 - Самофиксирующаяся гайка	Сталь
5 - Пальцы схвата	Алюминий
6 - Буферное уплотнение	PU
7 - Уплотнение поршня	NBR
8 - Уплотнение штока	NBR
9 - Магнит	Пластоферрит
10 - Шестерня	Сталь
11 - Поршень	Алюминий
12 - Шайба	Сталь
13 - Шток	Нержавеющая сталь
14 - Шток-поршень	Нержавеющая сталь
15 - Стопор	Сталь
16 - Направляющая втулка	Сталь

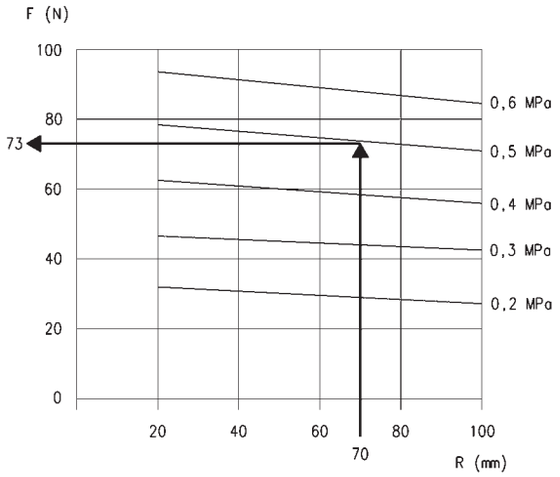
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

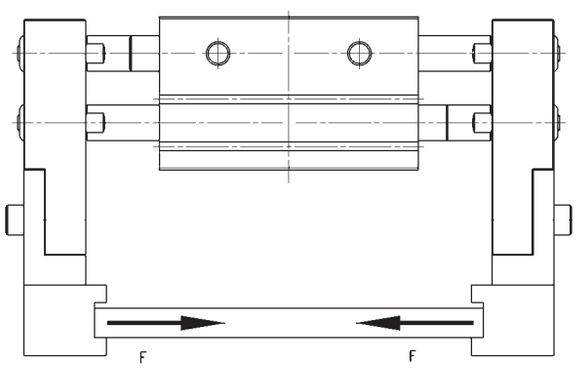
КРИТЕРИИ ВЫБОРА МОДЕЛИ СХВАТА: 1) АНАЛИЗ СИЛЫ ЗАХВАТА

Новинка

Выбор схвата осуществляться в зависимости от веса объекта, который должен быть перемещен. Предполагается, что выбранная модель развивает усилие зажима по крайней мере в 20 раз выше, чем вес объекта. В случаях высоких ускорений или ударов, необходимо большее усилие зажима.

ПРИМЕР РАСЧЕТА (СМ. СХЕМУ СПРАВА)
Размер объекта для перемещения = 200 м x 20 мм
Вес объекта, который будет перемещен (кг) = 0,3
Коэффициент запаса = 20
Плечо захвата R (мм) = 70
Рабочее давление (МПа) = 0,5
Мин. требуемое усилие зажима
Fmin = 0,3 кг x 20 x 9,8 м/с² = 60Н
Используя диаграмму, при указанных выше условиях, подбираем зажим Мод. CGLN-20 с эффективным усилием 73 Н.
Подбираем модель схвата у которого ширина пространства между губками в разжатом состоянии больше ширины объекта. Выбираем Мод. CGLN-20-80.
F = 220 мм > 200 мм



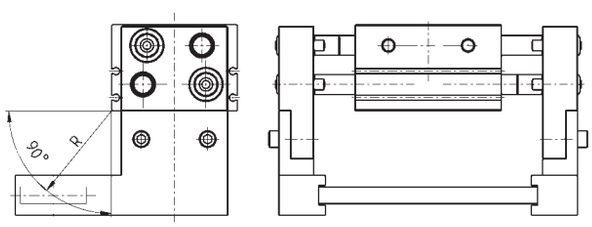


КРИТЕРИИ ДЛЯ ВЫБОРА РАЗМЕРА: 2) АНАЛИЗ РАССТОЯНИЯ

Новинка

Расстояние до точки захвата R должно быть в пределах значений, показаных на графиках “Диаграммы усилия захвата”

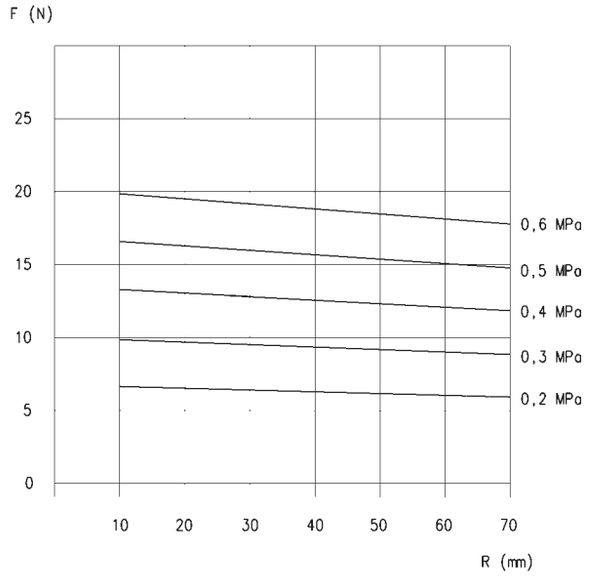
R = расстояние захвата (мм)



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

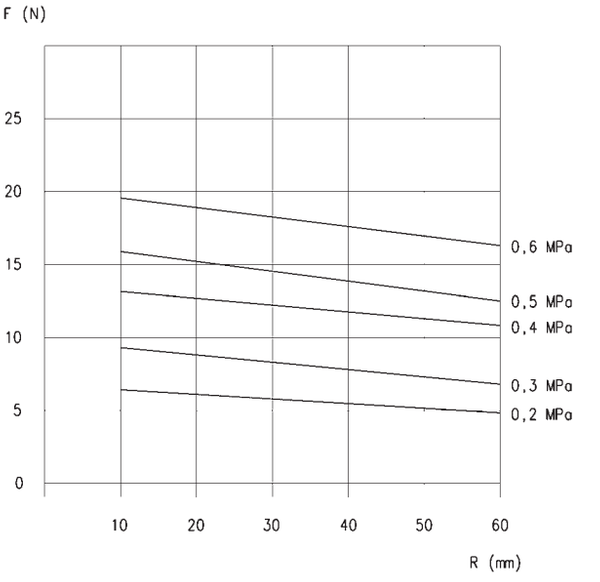
ДИАГРАММЫ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

Новинка



Мод. CGLN-10-020

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

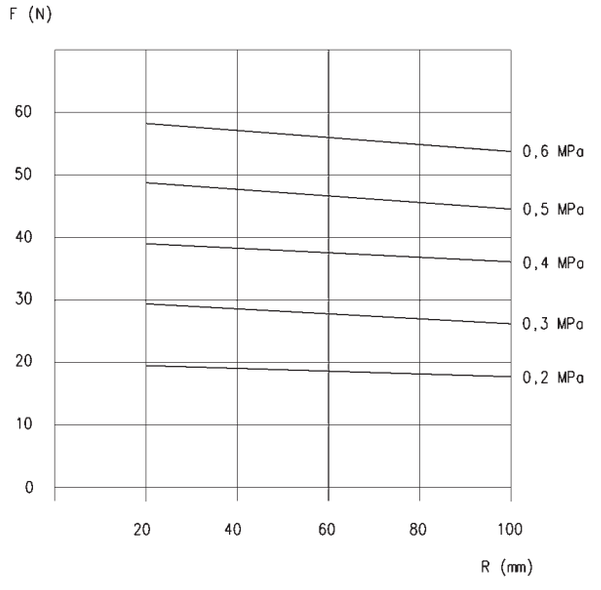


Мод. CGLN-10-040 и CGLN-10-060

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

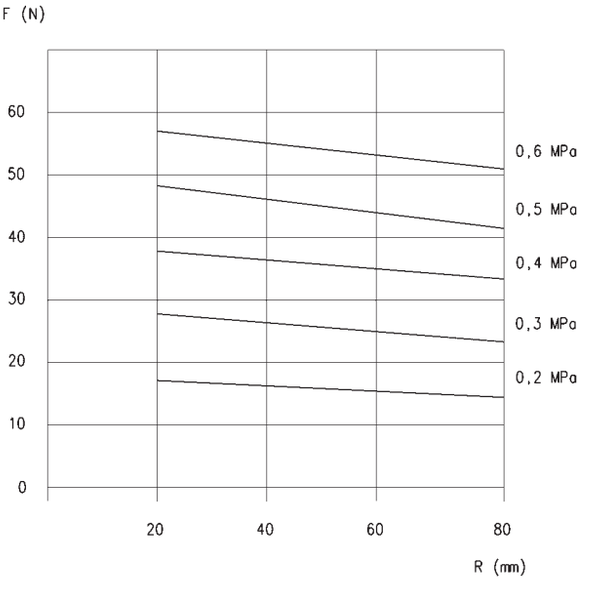
ДИАГРАММЫ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

Новинка



Мод. CGLN-16-030

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)



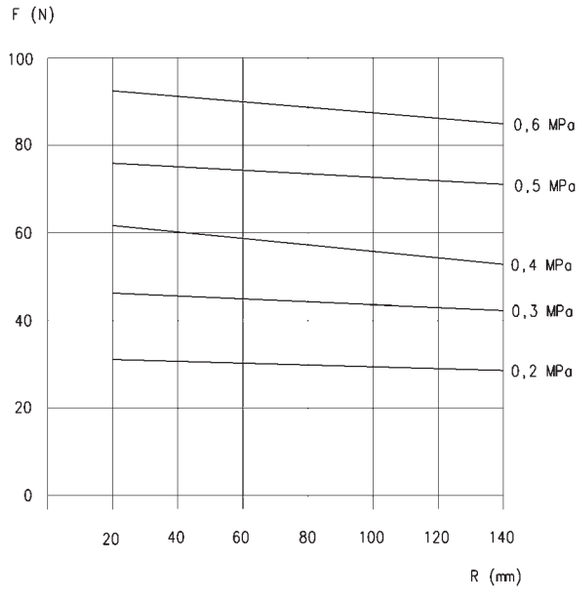
Мод. CGLN-16-060 и CGLN-16-080

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

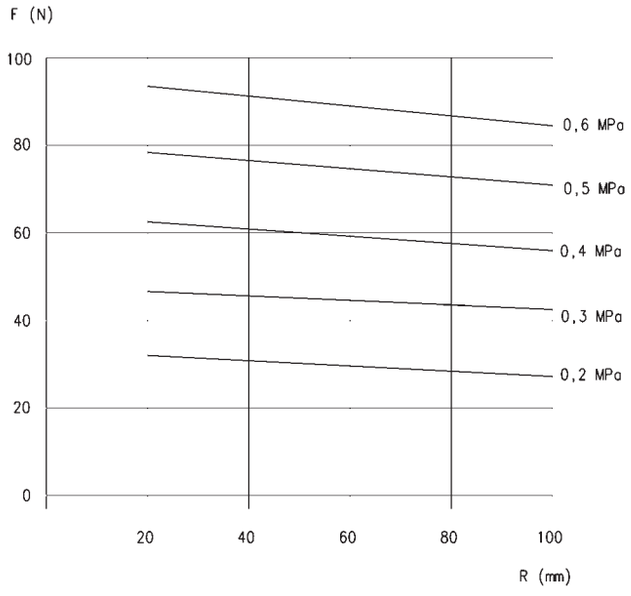
ДИАГРАММЫ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

Новинка



Мод. CGLN-20-040

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

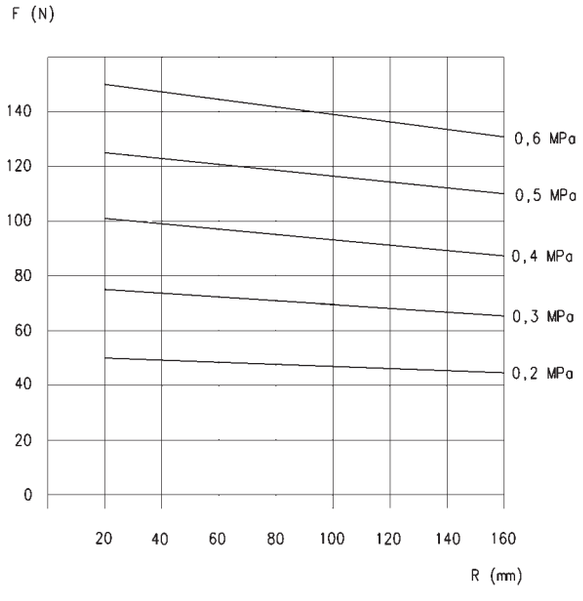


Мод. CGLN-20-080 и CGLN-20-100

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

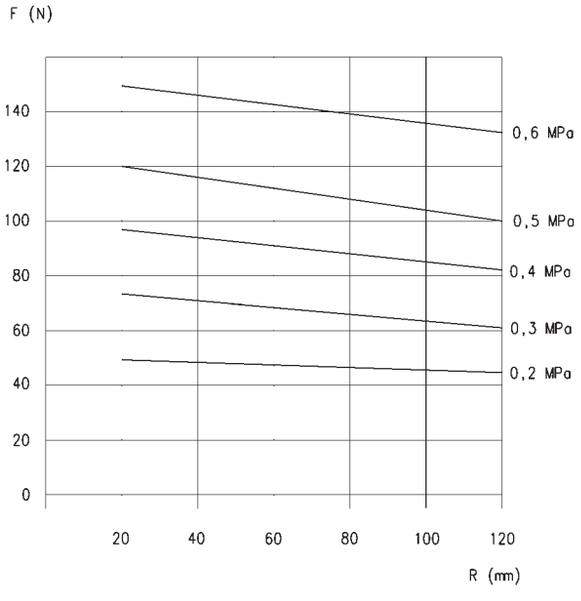
ДИАГРАММЫ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

Новинка



Мод. CGLN-25-050

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)



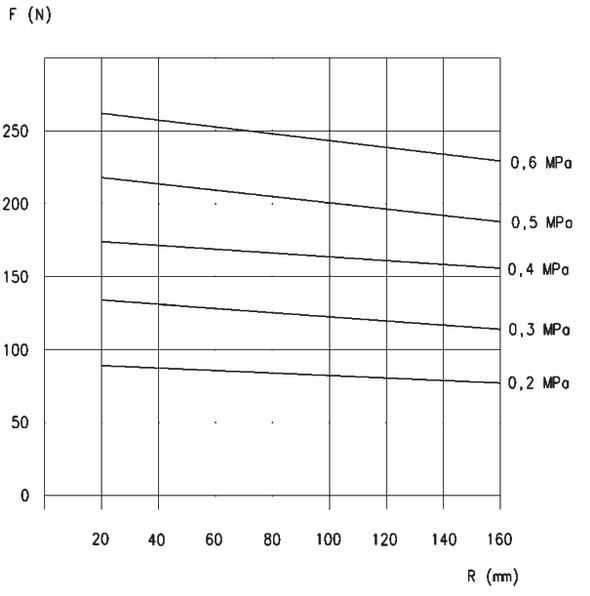
Мод. CGLN-25-100 и CGLN-25-120

F = Сила захвата(Н)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

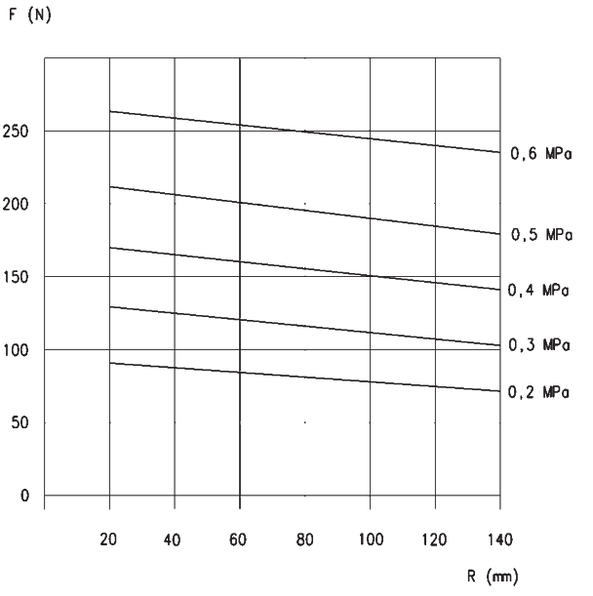
ДИАГРАММЫ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

Новинка



Мод. CGLN-32-070

F = Сила захвата(H)
R = Расстояние до точки захвата (мм)



Мод. CGLN-32-120 и CGLN-32-170

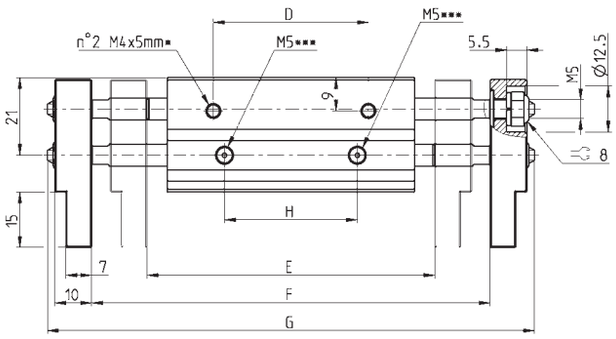
F = Сила захвата(H)
R = Расстояние до точки захвата (мм)

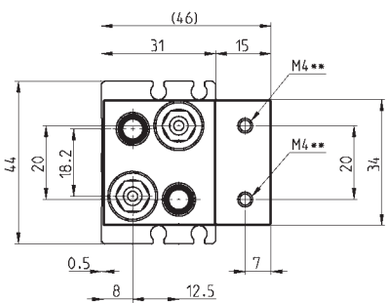
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

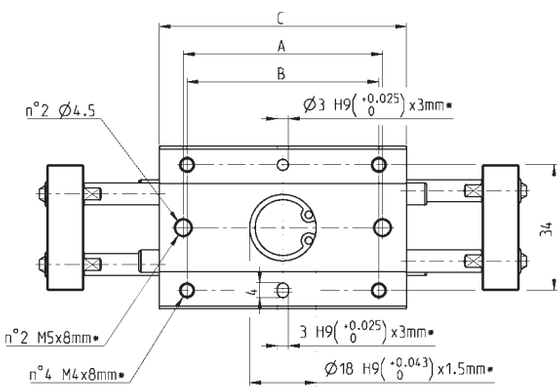
Схваты Серия CGLN, диам. 10 мм - размеры

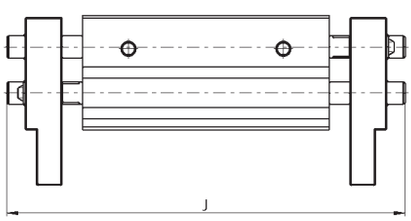
Новинка

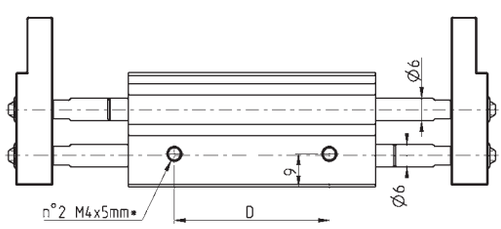
* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха











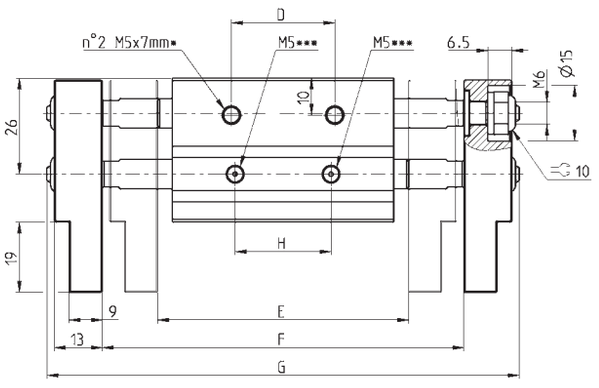
Мод.	Диам.	Ход	A	B	C	D	E (Закрыт) Мин. открытие	F (Открыт) Макс. открытие	J (Закрыт)	G (Открыт)	H	Макс. частота (цикл/мин)	Вес (г)
CGLN-10-020	10	20	38	36	51	26	56	76	80	100	20	60	285
CGLN-10-040	10	40	54	52	67	42	78	118	108	142	36	40	355
CGLN-10-060	10	60	72	70	85	60	96	156	146	180	54	40	435

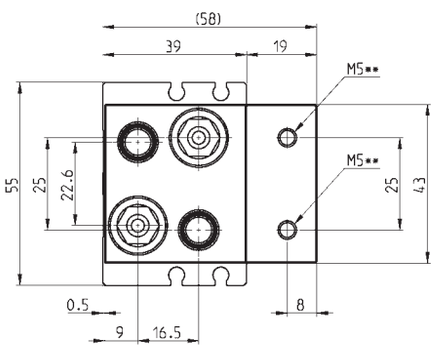
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

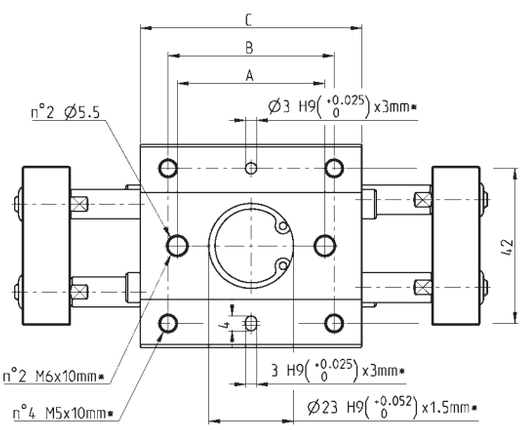
Схваты Серия CGLN, диам. 16 мм - размеры

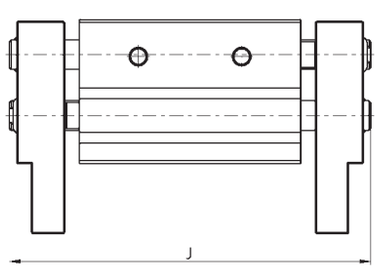
Новинка

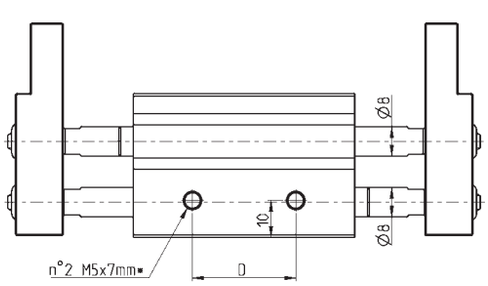
* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха











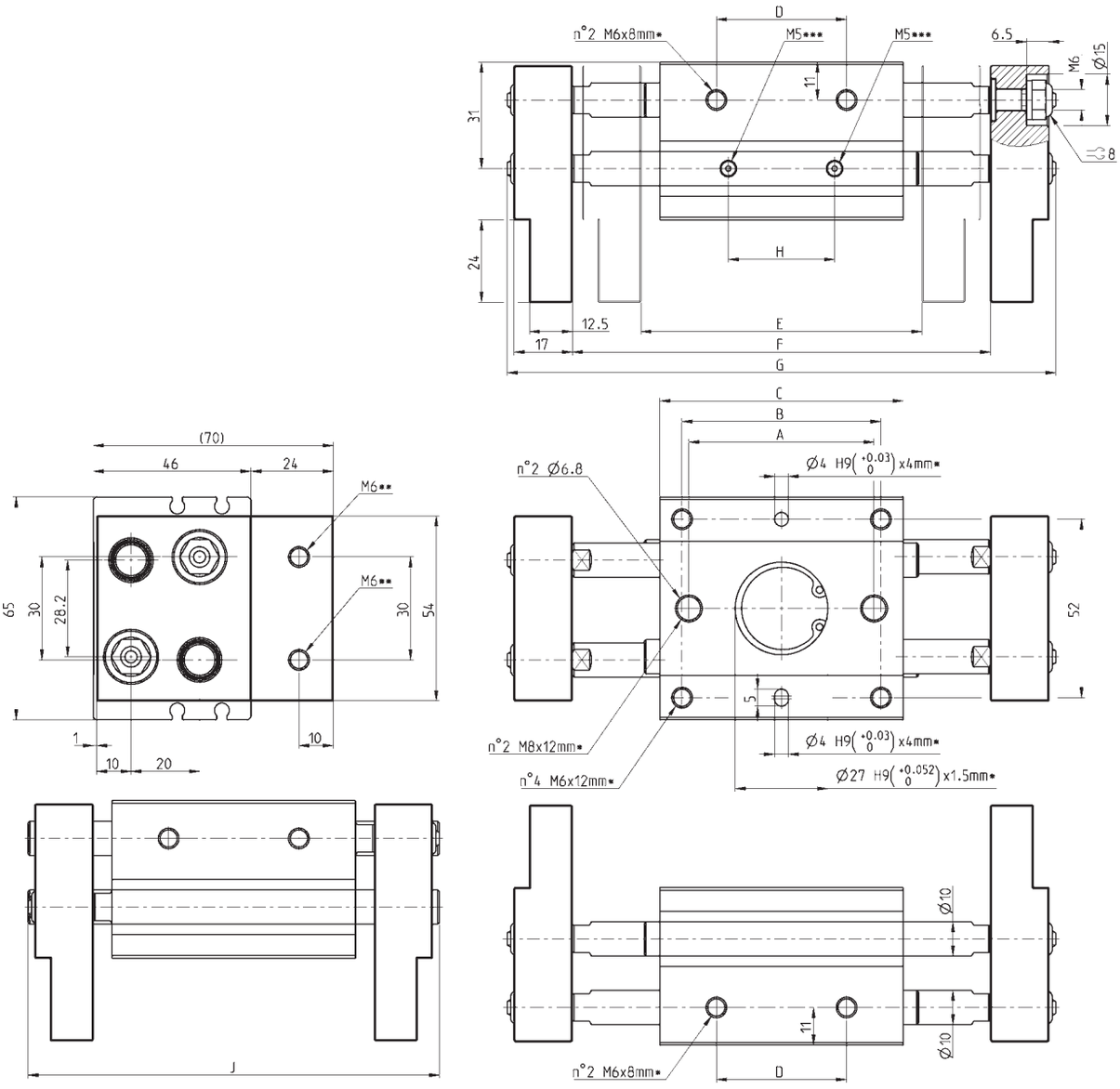
Мод.	Диам.	Ход	A	B	C	D	E (Закрыт) Мин. открытие	F (Открыт) Макс. открытие	J (Закрыт)	G (Открыт)	H	Макс. частота (цикл/мин)	Вес (г)
CGLN-16-030	16	30	40	45	60	28	68	98	98	128	26	60	570
CGLN-16-060	16	60	70	75	90	58	110	170	152	200	56	40	795
CGLN-16-080	16	80	90	95	110	78	130	210	192	240	76	40	945

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGLN, диам. 20 мм - размеры

Новинка

* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха



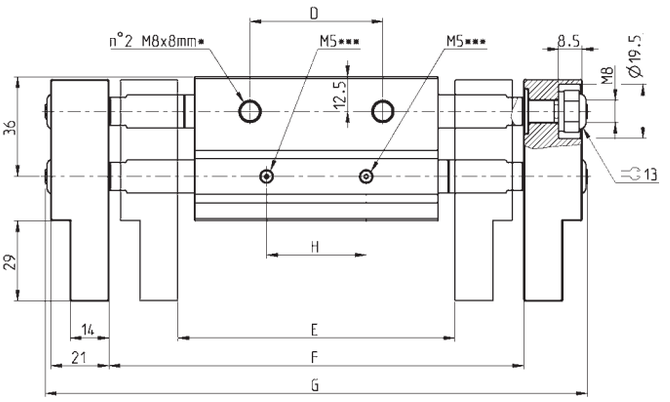
Мод.	Диам.	Ход	A	B	C	D	E (Закрыт) Мин. открытие	F (Открыт) Макс. открытие	J (Закрыт)	G (Открыт)	H	Макс. частота (цикл/мин)	Вес (г)
CGLN-20-040	20	40	54	58	71	38	82	122	120	160	31	60	990
CGLN-20-080	20	80	96	100	113	80	142	222	195	260	73	40	1415
CGLN-20-100	20	100	116	120	133	100	162	262	235	300	93	40	1610

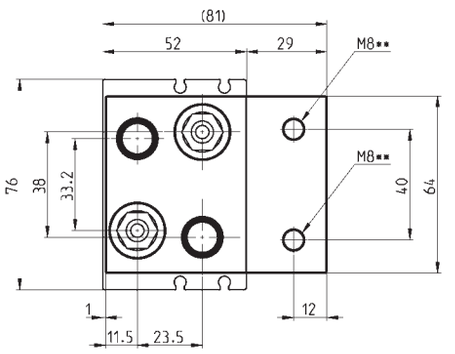
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

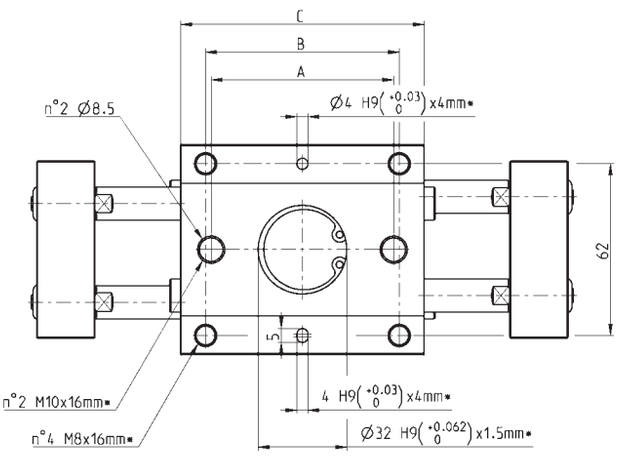
Схваты Серия CGLN, диам. 25 мм - размеры

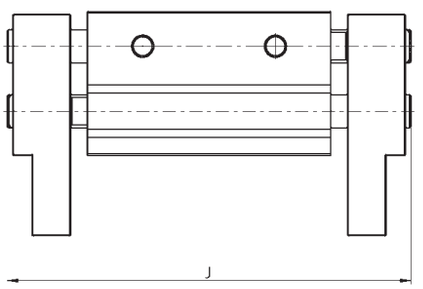
Новинка

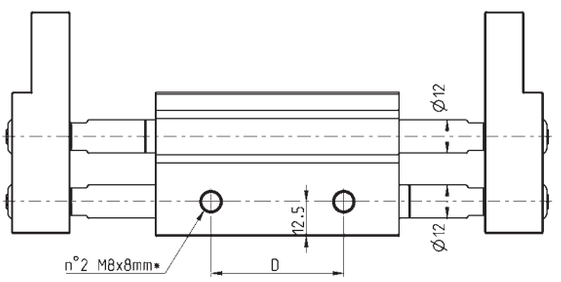
* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха











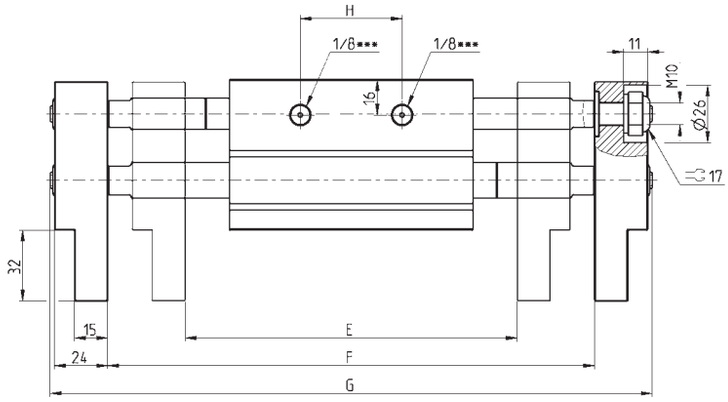
Мод.	Диам.	Ход	A	B	C	D	E (Закрыт) Мин. открытие	F (Открыт) Макс. открытие	J (Закрыт)	G (Открыт)	H	Макс. частота (цикл/мин)	Вес (г)
CGLN-25-050	25	50	66	70	88	48	100	150	146	196	36	60	1670
CGLN-25-100	25	100	120	124	142	102	182	282	244	328	90	40	2415
CGLN-25-120	25	120	138	142	160	120	200	320	282	366	108	40	2655

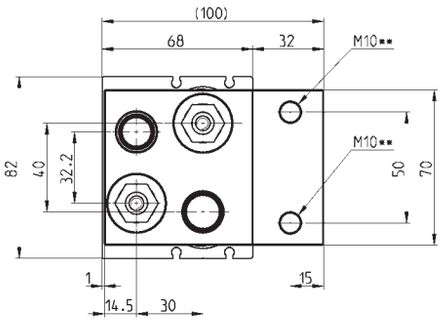
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

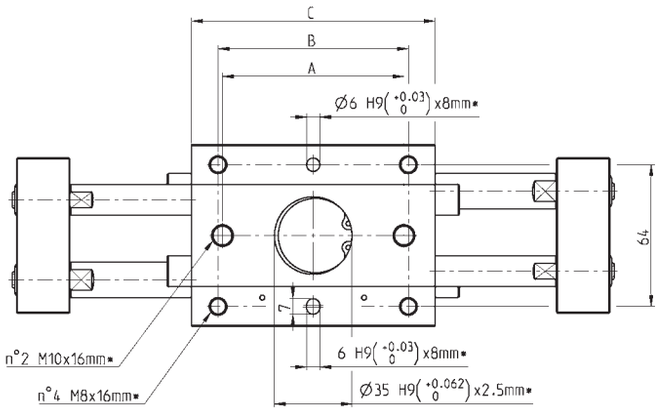
Схваты Серия CGLN, диам. 32 мм - размеры

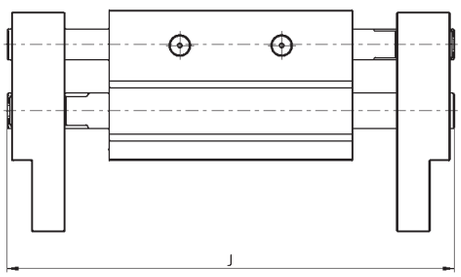
Новинка

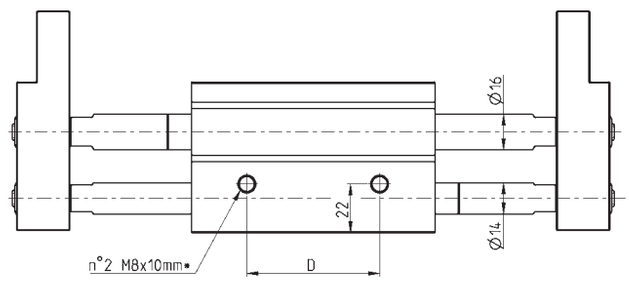
* = глубина резьбы
** = резьба для присоединения губок
*** = присоединение для подвода воздуха











Мод.	Диам.	Ход	A	B	C	D	E (Закрыт) Мин. открытие	F (Открыт) Макс. открытие	J (Закрыт)	G (Открыт)	H	Макс. частота (цикл/мин)	Вес (г)
CGLN-32-070	32	70	82	86	110	60	150	220	202	272	60	30	2970
CGLN-32-120	32	120	130	134	158	108	198	318	282	370	108	20	3840
CGLN-32-160	32	160	174	178	202	152	242	402	366	454	152	20	4680

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3-х кулачковый схват Серия CGC

Магнитный
Размер 50, 64, 80, 100 и 125

- Компактная конструкция
- Большое захватное усилие
- Широкий диапазон захвата

3-х кулачковый схват Серия CGC поставляется 5-ти типоразмеров. Эти схваты имеют компактную конструкцию, позволяющую сочетать широкий диапазон захвата со значительным зажимным усилием. Поршень оснащен постоянным магнитом, работающим в паре с датчиками перемещения Серия CSB. Датчики устанавливаются в U-образные канавки на корпусе и позволяют определить в каком положении находится схват: открытом или закрытом.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CGC-50; CGC-64; CGC-80; CGC-100; CGC-125
Диаметр	Ø 32, 45, 58, 77, 98 мм
Тип действия	двойного действия
Материалы	корпус: специальный алюминиевый сплав высокой прочности с покрытием, остальные части - закаленная сталь
Рабочее давление	2 ÷ 7 бар
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C
Повторяемость	+/- 0,05 мм
Max. рабочая частота	60 циклов/мин
Смазка	требуется смазка всех подвижных частей кулачкового механизма
Теоретически развиваемое - разжатия (Н) При P = 5 бар и длине до точки захвата 30 мм	Ø 32 = 78, Ø 45 = 185 Ø 58 = 340, Ø77 = 580 Ø 98 = 940
Теоретически развиваемое - сжатия (Н) При P = 5 бар и длине до точки захвата 30 мм	Ø 32 = 68, Ø 45 = 160 Ø 58 = 290, Ø 77 = 510 Ø 98 = 860
Вес (г)	Ø 32 = 230, Ø 45 = 410 Ø 58 = 800, Ø 77= 1400 Ø 98 = 2400
Ход губки (мм)	Ø 32 = 4, Ø 45 = 6 Ø 58 = 8, Ø 77 = 10 Ø 98 = 13
Присоединение	Ø 32 - 45 - 58 - M5 Ø 77 - Ø 98 - G1/8
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

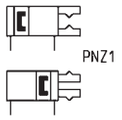
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

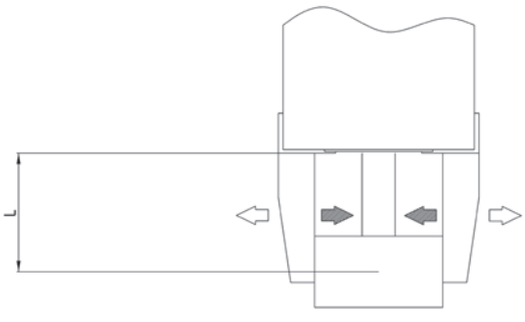
CGC	-	050

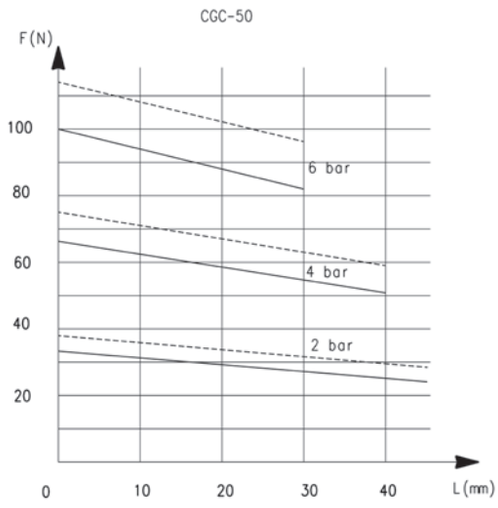
CGC	СЕРИЯ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ PNZ1
050	РАЗМЕР 050 = 32 мм 064 = 45 мм 080 = 58 мм 100 = 77 мм 125 = 98 мм	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА





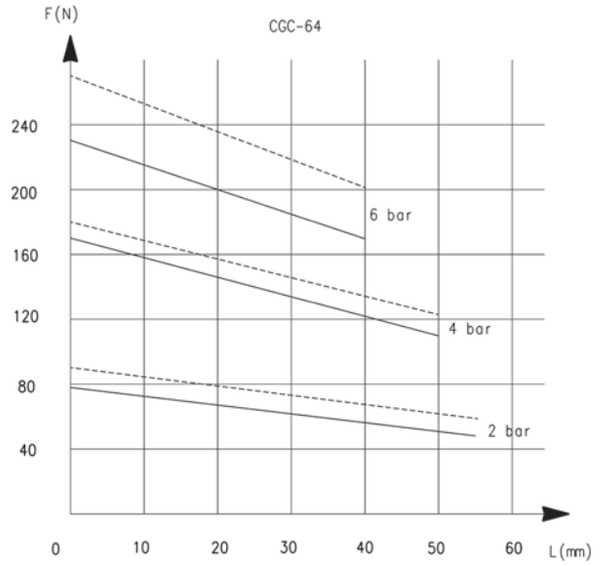
Позиция при захвате

_ _ _ _ _ открытие
_____ закрытие

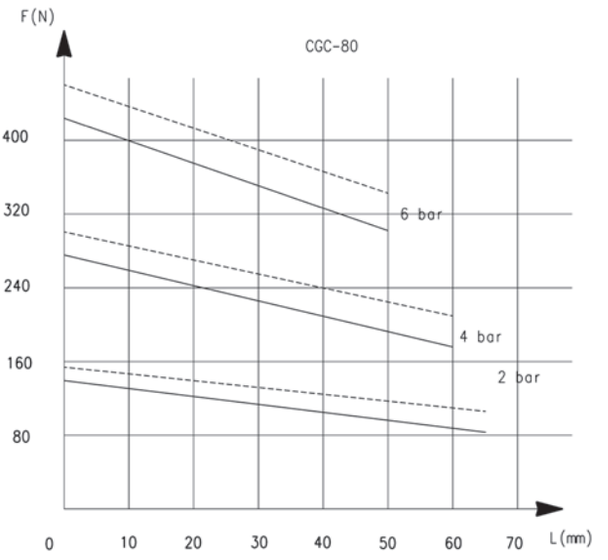
F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА

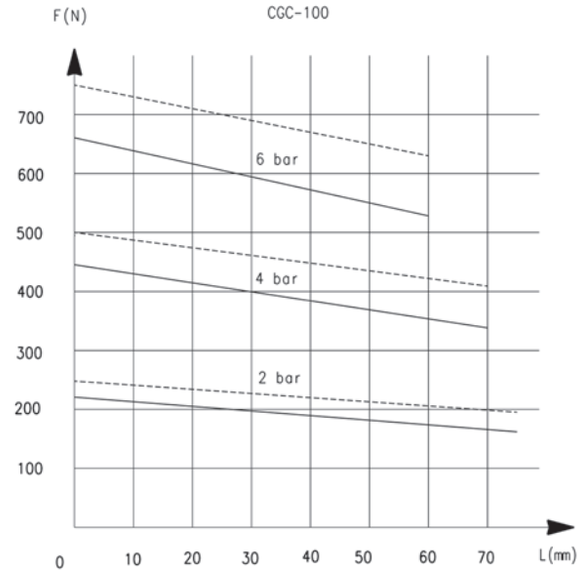


F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

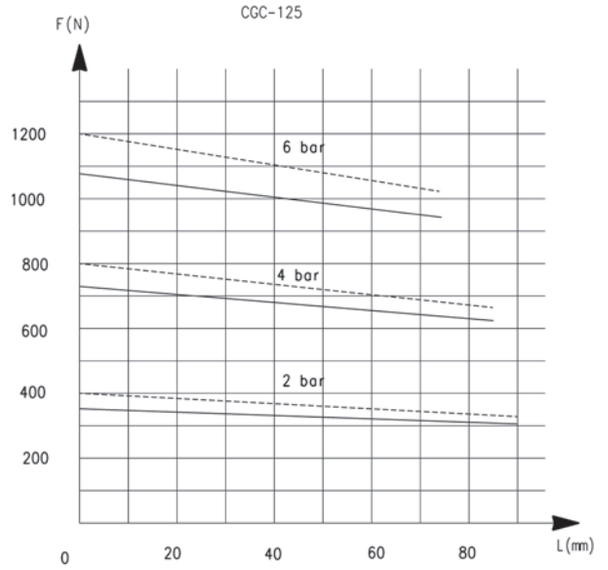


F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИЙ ЗАХВАТА



F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

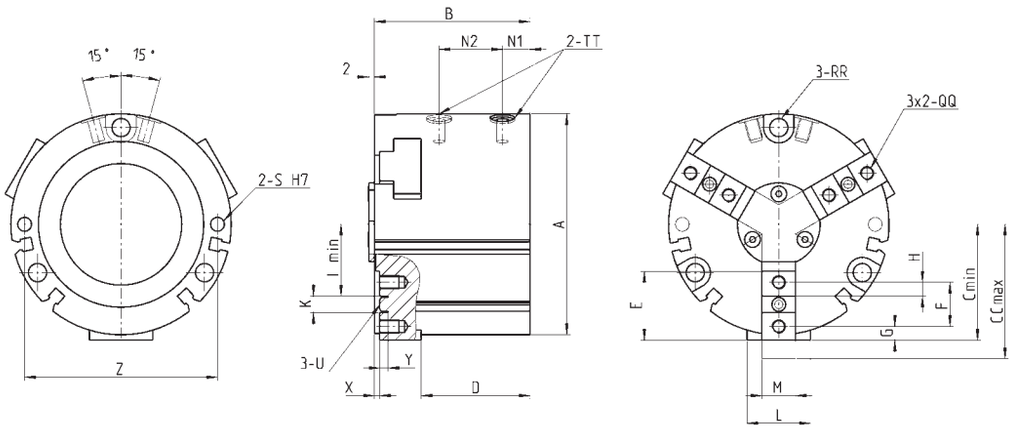


F = Усилие захвата
L = Расстояние до точки захвата

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Схваты Серия CGC

TT = подвод воздуха
QQ = монтажные отверстия для губок
RR.S = монтажные отверстия

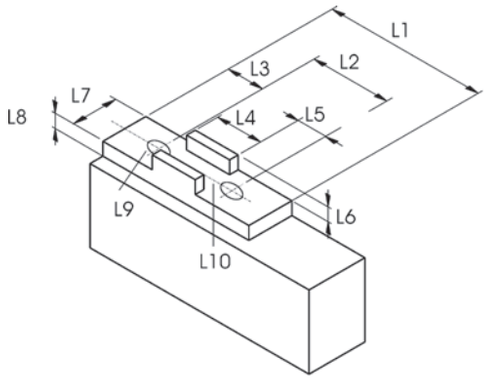


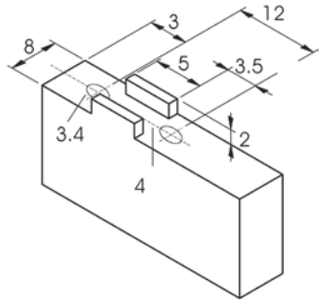
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N1	N2	RR	QQ	S	TT	U	X	Y	Z	Вес (г)
CGC-050	50	39	26,5	30,5	27	18	12	3	3,5	15	5	14	8	9	13,5	Ø 3,4	M3x0,5	Ø 3	M5	Ø 4	1	2	44	230
CGC-064	64	47,5	32	38	32	20	13	4	4	19	5	18	10,2	10	16	Ø 5,5	M4x0,7	Ø 4	M5	Ø 4	2	2,5	56	410
CGC-080	80	56,5	42	50	39,5	25	16	5	5	26	6	23	12,2	10	23	Ø 6,6	M5x0,8	Ø 5	M5	Ø 5	2	3	70	800
CGC-100	100	65	52	62	45,5	32	20	6	6	32	8	27	14,2	12	25	Ø 6,6	M6x1	Ø 5	PT 1/8	Ø 6	3	3	90	1400
CGC-125	125	76	65,5	78,5	52	40	24	8,5	8	41	8	30	16,2	13,5	27,5	Ø 9	M6x1	Ø 6	PT 1/8	Ø 6	3	3,5	112	2400

Схваты Серия CGC

Размеры для присоединения губок





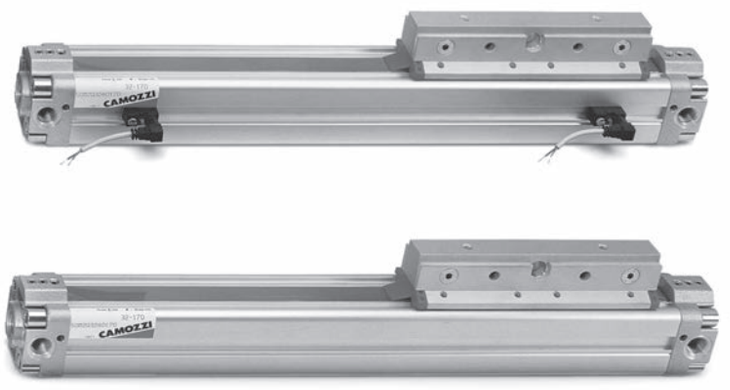
РАЗМЕРЫ

Мод.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	⌀L9	L10	L11	L12	L13
CGC-050	18,5	12	4	5	3,5	2	8	3	3,4	4	26	50	18
CGC-064	20	13	4	5	4	2,5	10,2	4,5	4,5	4	32	64	18
CGC-080	25	16	5	6	5	3	12,2	5,5	5,5	5	41	80	23
CGC-100	32	20	6	8	6	3	14,2	5,5	6,6	6	51	100	27
CGC-125	40	24	8,5	8	8	3,5	16,2	5,5	6,6	6	60	125	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Бесштоковые цилиндры Серия 50

Двустороннего действия, магнитные, с демпфированием ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 мм



- Четыре отверстия подачи воздуха в каждой крышке*
- Магнитный индикатор положения цилиндра
- Возможно исполнение с подачей воздуха в обе полости через одну крышку (только по заказу)

Цилиндры Серии 50 доступны в 7 различных диаметрах. На поршне цилиндра установлен постоянный магнит, что позволяет определить положение каретки, используя магнитные датчики положения, которые устанавливаются в канавки на боковой поверхности корпуса цилиндра.
Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения при помощи винтов, расположенных в крышках.

Цилиндры Серии 50 рекомендуется применять так, чтобы не превышать максимальных нагрузок и моментов.

Примечание: Запрещается проведение сварочных работ на оборудовании с установленным цилиндром Серии 50.

*дополнительно необходимо заказывать заглушки

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	бесштоковый с внутренней кареткой
Действие	двусторонний
Материалы	крышки, поршень и гильза - алюминий уплотнения - полиуретан и NBR
Крепление	лапы, опоры, плавающая скоба
Ход мин.-макс.	для всех диаметров 100 ÷ 4000 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C (при сухом воздухе -10°C)
Рабочее давление	1 ÷ 8 бар
Скорость (без нагрузки)	10 ÷ 1000 мм/с
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

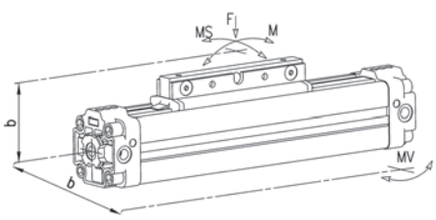
КОДИРОВКА

50	M	2	P	50	A	0500

50	СЕРИЯ	
M	МОДИФИКАЦИЯ M = стандартный, магнитный	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний с демпфированием	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CDSS
P	МАТЕРИАЛЫ P = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, стандартная каретка U = анодированный алюминиевый профиль, уплотнения полиуретан и NBR, каретка с фланцем	
50	ДИАМЕТР 16 = 16 мм 25 = 25 мм 32 = 32 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм 63 = 63 мм 80 = 80 мм	
A	КРЕПЛЕНИЕ A = стандартное	
0500	ХОД (см. таблицу)	

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ НАГРУЗКА И МОМЕНТЫ

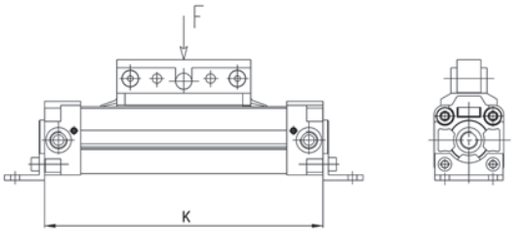
M = F x b
MS = F x b
MV = F x b
Примечание: Предполагается что нагрузки и моменты приложены независимо.

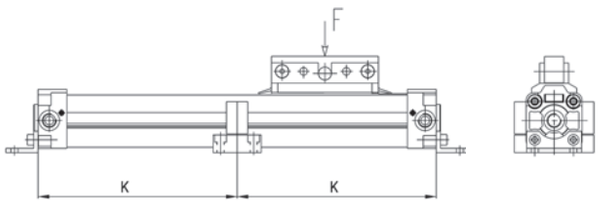


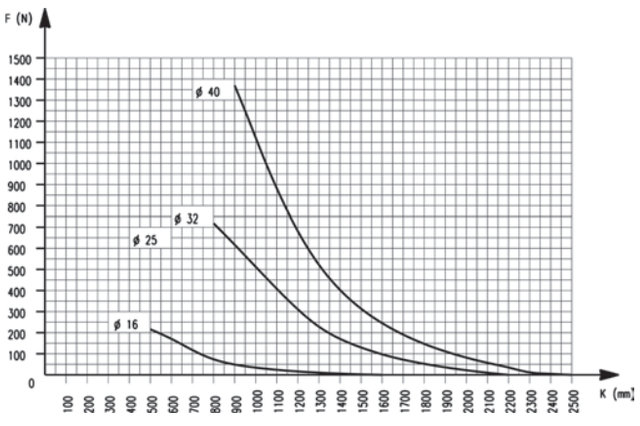
Ø	Макс. допустимая нагрузка (Н) F	Макс. изгибающий момент (Н*м) M	Макс. изгибающий момент (Н*м) Ms	Скручивающий момент (Н*м) Mv
16	218	3,1	0,5	1
25	660	12,4	1,9	5
32	720	30	4	8
40	1370	39	4	9
50	1600	122	11	16
63	2210	190	19	26
80	3770	305	30	47

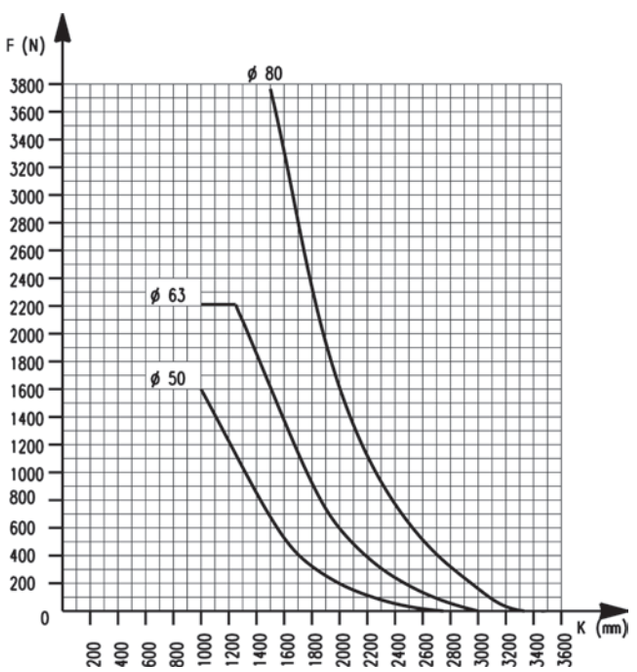
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ НАГРУЗКИ ОТ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ОПОРАМИ







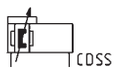


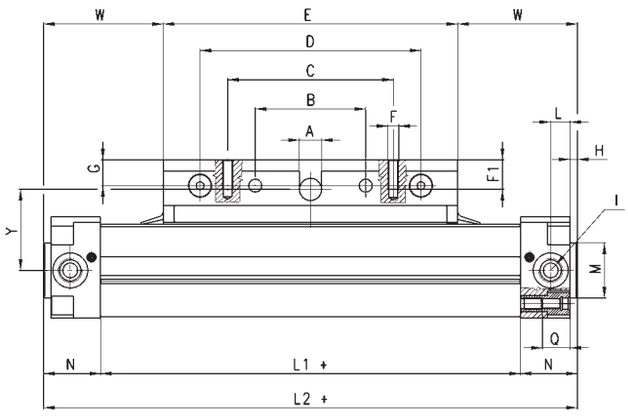
Примечание: Графики показывают максимально допустимые нагрузки для опоры на две точки. При этом прогиб не превышает 0,5 мм. Если действующая нагрузка превышает приведенные значения, то следует вводить дополнительную опору Мод. BH-50.

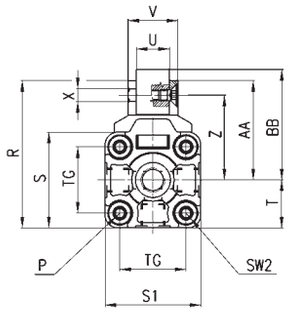
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Мод. 50M2P

Стандартный





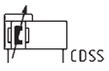


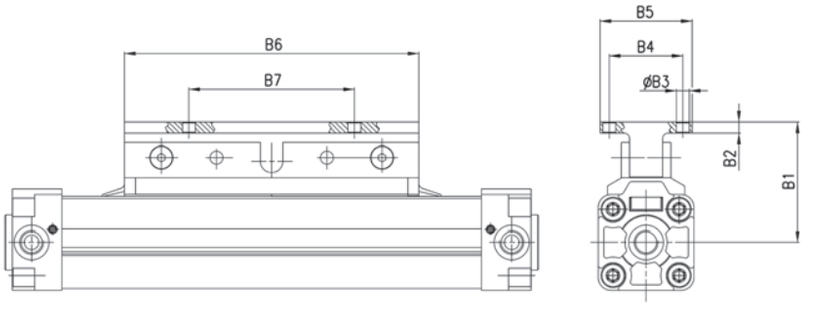
РАЗМЕРЫ

Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	L	L1+	L2+	M	N	P	Q	R	S	S1	T	U	V	Z	X	Y	W	AA	BB	TG	SW2
16	5	32	48	64	76	M4	8	6	2	M5	5,3	100	130	16	15	M3	8	42,5	28	27	13,5	10	18	24	4,5	24,5	27	29	30	18	4
25	8	50	80	100	120	M5	10	13	2,5	G1/8	9,5	150	200	22	25	M5	13,5	63	40	40	20	15	23	33	5,5	38	40	43	46	27	6
32	12	60	90	120	160	M6	15	14	4	G1/4	10,5	188	250	30	31	M6	15	80	52	52	26	18	27	46	7	48,5	45	54	60	36	6
40	12	55	90	110	150	M6	12	12	4	G1/4	17,5	226	300	35	37	M6	15	88,5	63	63	31,5	18	28	49	7	51	75	57	61	43	6
50	12	70	110	140	180	M6	12	12	4	G1/4	13,5	272	350	40	39	M8	16	103	74,5	76	38	18	28	57	7	59	85	65	69	53	10
63	16	90	140	180	220	M8	15	15	4	G3/8	17,5	342	430	45	44	M8	16	125	92	94	47	19	30	68	9	70	105	78	83	67	10
80	20	120	180	240	280	M10	20	18	4	G1/2	32	408	520	45	56	M10	18,5	153,5	115,5	117	58,5	20	32	83	11	86	120	95	101	83	12

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндры Мод. 50M2U... (с несущим фланцем)



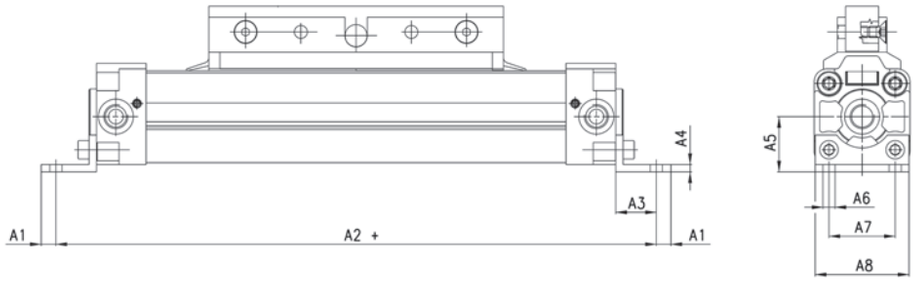


РАЗМЕРЫ

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
16	36	4	4,5	25	40	76	50
25	51	5	5,5	35	50	120	70
32	66	6	7	40	50	160	90
40	66	6	7	45	60	150	80
50	74	6	7	45	60	180	100
63	89	7	9	60	80	220	130
80	108	8	11	75	100	280	180

Лапы. Мод. B-50...

+ = добавить ход



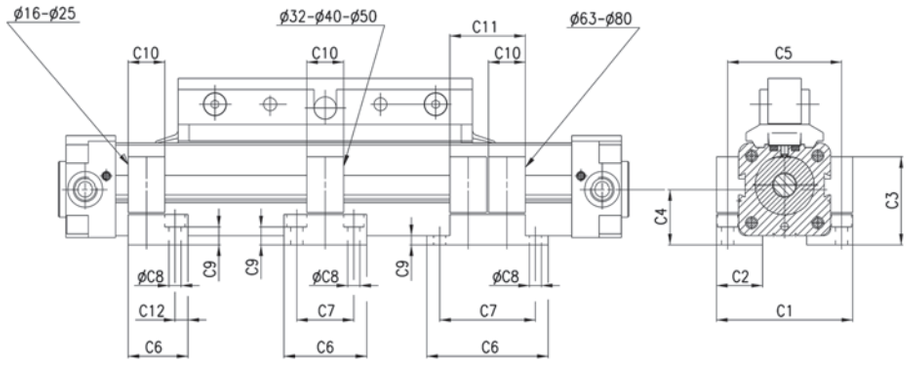
РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	A2+	A3	A4	A5	A6	A7	A8
B-50-16	3	150	12	3	15	3,6	18	26
B-50-25	6,5	232	18,5	3	22	5,5	27	39
B-50-32	8	286	22	4	30	6,6	36	51
B-50-40	13,5	325	16,5	4	38	9	30	62
B-50-50	13,5	375	16,5	6	48	9	40	75
B-50-63	11	460	19	6	57	11	48	93
B-50-80	18,5	555	21,5	6	72	14	60	116

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Опоры Мод. BH-50

В комплекте:
2 x Лапы
2 x Фиксирующий элемент
2 x Винт

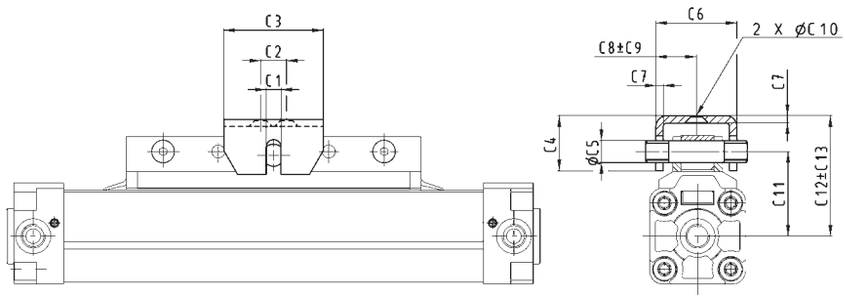


РАЗМЕРЫ

Мод.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
BH-50-16	42	12	25	15	34	20	-	3,4	4,5	12	-	4
BH-50-25	56	21	32,6	22	47	22	-	5,5	10,1	12	-	5
BH-50-32	74	25	47,5	30	62	45	31	6,6	9,7	20	-	-
BH-50-40	85	35	56	38	73	60	45	6,6	18,2	20	-	-
BH-50-50	98	32	67,5	48	86	60	45	6,6	29,7	20	-	-
BH-50-63	126	50	78,5	57	109	74	56	9	11	20	41	-
BH-50-80	155	65	96	72	135	80	60	11	14,5	20	41	-

Плавающая скоба Мод. CF-50

В комплекте:
1 x Плавающая скоба
1 x Ось



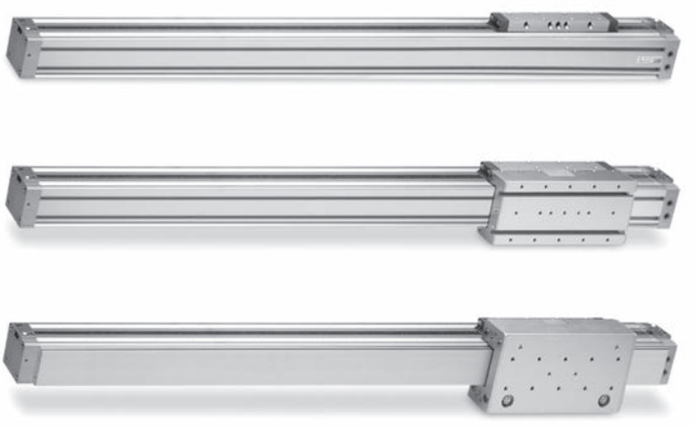
РАЗМЕРЫ

Мод.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
CF-50-25	6	16	40,8	22,9	7,9	31,5	3	15,8	1,2	5,6	38	55,4	4,5
CF-50-32	9,3	50	76,4	27,4	11,9	38,5	4	19	1,7	7,1	48,5	69,4	5,5
CF-50-40	9,3	50	76,4	24,4	11,9	38,5	4	19	1,2	7,1	51	70,9	3,5
CF-50-50	9,3	80	114,6	37,1	11,9	43,9	6	22	1,8	8,6	59	89,2	5,9
CF-50-63	12,7	100	134,6	42,2	15,9	43,9	6	22	0,8	8,6	70	104,7	6,5
CF-50-80	12,7	125	159,5	42,2	19,9	50,3	6	25,1	3	11	86	122,2	5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Бесштоковые цилиндры Серия 52

Двусторонние, магнитные, с демпфированием ø 25, 32, 40, 50, 63 мм



- Три исполнения: стандартное, с подшипниками скольжения и подшипниками качения
- Возможность установки укороченной каретки
- Возможность подвода воздуха в обе полости цилиндра с одной стороны

Положение поршня цилиндра определяется магнитными датчиками положения, устанавливаемыми непосредственно в пазы корпуса цилиндра. Цилиндры оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения помощью винтов, расположенных в крышках.

Бесштоковые цилиндры Серии 52 доступны с диаметрами 25, 32, 40, 50 и 63 мм в трех исполнениях: стандартное (M), исполнение с подшипником скольжения (G) и подшипником качения (R). Кроме того, цилиндры производятся со стандартной и укороченной кареткой. Цилиндры могут поставляться с подводами воздуха в обе полости расположенными в одной крыше.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения	стандартное с подшипником скольжения, с подшипниками качения и подводом воздуха с одной стороны для обеих полостей, со стандартной или укороченной кареткой (для Ø50 и 63 исполнение с подшипником качения не доступны)
Материалы	анодированный алюминий, пластик, закаленная сталь, уплотнения NBR, полиуретан
Рабочая температура	-10°C ÷ 70 °C
Скорость	10 ÷ 1000 мм/с (без нагрузки)
Рабочее тело	чистый воздух с распыленным маслом и без масла*, при скорости выше 1 м/с рекомендуется смазка * Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Диаметр (мм)	Ø 25 Ø 32 Ø 40 Ø 50 Ø 63
Рабочее давление	1 ÷ 8 бар 1,5 ÷ 8 бар (Ø 25 для версии “R”)
Присоединение	G1/8 (Ø 25; 32) G1/4 (Ø 40) G3/8 (Ø 50; 63)
Величина демпфирования (мм)	14 мм - Ø 25 20 мм - Ø 32 25 мм - Ø 40 22 мм - Ø 50 32 мм - Ø 63
Ход (мм)	до 6000 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

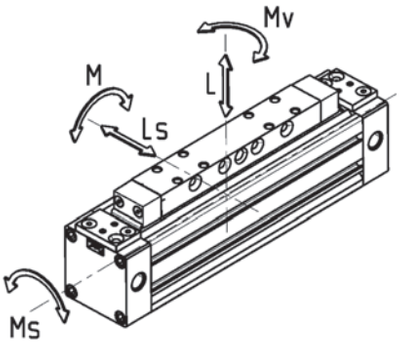
52	M	2	P	40	A	0500

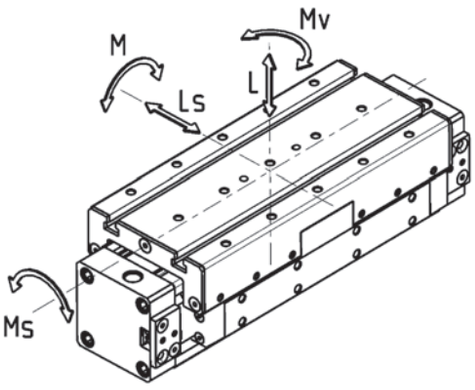
52	СЕРИЯ	
M	ИСПОЛНЕНИЕ M = стандартное G = с подшипником скольжения R = с подшипником качения (только Ø 25, 32, 40 мм)	
2	ДЕЙСТВИЕ 2 = двусторонний с демпфированием 8 = двусторонний с демпфированием, с опцией подвода воздуха в обе полости цилиндра с одной стороны	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CDSS (см. на следующих страницах) CDSS (см. на следующих страницах)
P	МАТЕРИАЛЫ P = анодир. алюминий профиль, уплотнения полиуретан и NBR, стандартная каретка C = анодир. алюминий профиль, уплотнения полиуретан и NBR, укороченная каретка	
40	ДИАМЕТР 25 = 25 мм 32 = 32 мм 40 = 40 мм 50 = 50 мм 63 = 63 мм	
A	КРЕПЛЕНИЕ A = стандартное	
0500	ХОД см. таблицу	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ ДЛЯ Ø 25, 32 мм

КОМПЛЕКСНЫЕ НАГРУЗКИ
В случае одновременного приложения более одной силы и момента, суммарная нагрузка рассчитывается по формуле: L/L (макс) + Ls/Ls (макс) + M/M (макс) + Ms/Ms (макс) + Mv/Mv (макс) ≤ 1. Для моделей 52M точкой приложения силовой нагрузки и момента является центр гильзы, для моделей 52G и 52R - центр каретки. Для этих моделей также необходимо обеспечить отклонение от плоскости поверхности закрепляемой детали не более 0,1 мм. Усилия и моменты приведены для скорости 0,2 м/с. Для моделей 52G/52M/52G до 0,2 м/с, для модели 52R до 2 м/с. Поправочные коэффициенты приведены в разделе 1.8.10.04.



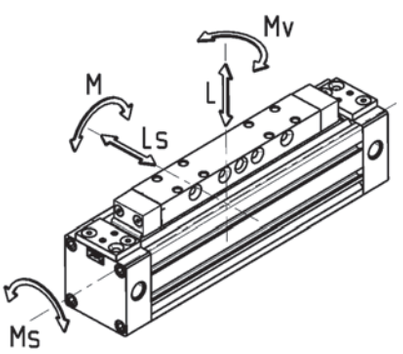


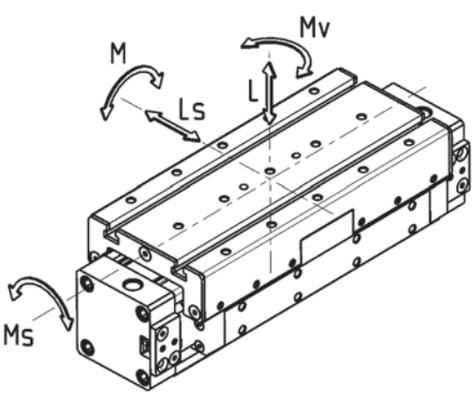
В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ

Мод.	L Max (H)	Ls Max (H)	M Max (Нм)	Ms Max (Нм)	Mv Max (Нм)	Масса цил-ра при ходе 0 мм (кг)	Добавочная масса цил-ра на каждые 100 мм хода (кг)
52M2P25A - 52M8P25A	270	-	13	2,5	11	0,88	0,30
52M2C25A - 52M8C25A	270	-	8	2	7	0,62	0,30
52G2P25A - 52G8P25A	580	580	23	10	23	1,31	0,30
52G2C25A - 52G8C25A	340	340	9	5	9	0,88	0,30
52R2P25A - 52R8P25A	850	1300	65	35	105	1,97	0,42
52R2C25A - 52R8C25A	850	1300	29	35	64	1,33	0,42
52M2P32A - 52M8P32A	300	-	30	3	24	1,40	0,39
52M2C32A - 52M8C32A	300	-	15	3	12	0,96	0,39
52G2P32A - 52G8P32A	850	850	33	15	33	2,09	0,39
52G2C32A - 52G8C32A	460	460	14	6,5	14	1,35	0,39
52R2P32A - 52R8P32A	900	1500	79	40	125	2,96	0,48
52R2C32A - 52R8C32A	900	1500	36	40	76	1,91	0,48

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ ДЛЯ Ø 40, 50, 63 мм

КОМПЛЕКСНЫЕ НАГРУЗКИ
В случае одновременного приложения более одной силы и момента, суммарная нагрузка рассчитывается по формуле: L/L (макс) + Ls/Ls (макс) + M/M (макс) + Ms/Ms (макс) + Mv/Mv (макс) ≤ 1. Для моделей 52M точкой приложения силовой нагрузки и момента является центр гильзы, для моделей 52G и 52R - центр каретки. Для этих моделей также необходимо обеспечить отклонение от плоскости поверхности закрепляемой детали не более 0,1 мм. Усилия и моменты приведены для скорости 0,2 м/с. Для моделей 52G/52M/52G до 0,2 м/с, для модели 52R до 2 м/с. Поправочные коэффициенты приведены в разделе 1.8.10.04.



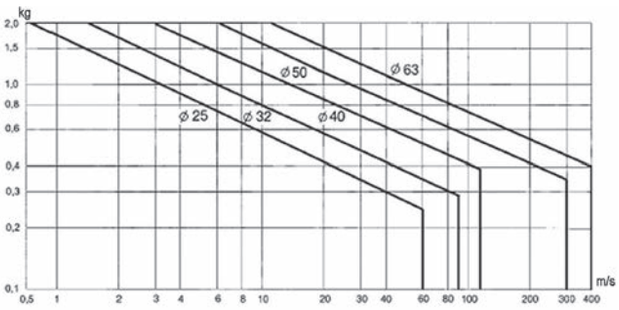


В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ И МОМЕНТЫ

Мод.	L Max (H)	Ls Max (H)	M Max (Нм)	Ms Max (Нм)	Mv Max (Нм)	Масса цил-ра при ходе 0 мм (кг)	Добавочная масса цил-ра на каждые 100 мм хода (кг)
52M2P40A - 52M8P40A	650	-	60	4	54	2,41	0,52
52M2C40A - 52M8C40A	650	-	30	4	27	1,65	0,52
52G2P40A - 52G8P40A	1120	1120	60	25	60	3,58	0,52
52G2C40A - 52G8C40A	600	600	25	11	25	2,30	0,52
52R2P40A - 52R8P40A	1200	2000	190	67	118	5,89	0,74
52R2C40A - 52R8C40A	1200	2000	85	67	72	3,84	0,74
52M2P50A - 52M8P50A	800	-	80	17	74	5,30	0,96
52M2C50A - 52M8C50A	800	-	38	17	32	3,50	0,96
52G2P50A - 52G8P50A	1550	1500	200	70	200	7,28	0,96
52G2C50A - 52G8C50A	820	800	60	40	60	4,63	0,96
52M2P63A - 52M8P63A	1400	-	110	17	100	8,10	1,32
52M2C63A - 52M8C63A	1400	-	50	17	48	5,40	1,32
52G2P63A - 52G8P63A	2200	2000	300	102	300	11,02	1,32
52G2C63A - 52G8C63A	1100	1100	105	56	105	7,10	1,32

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

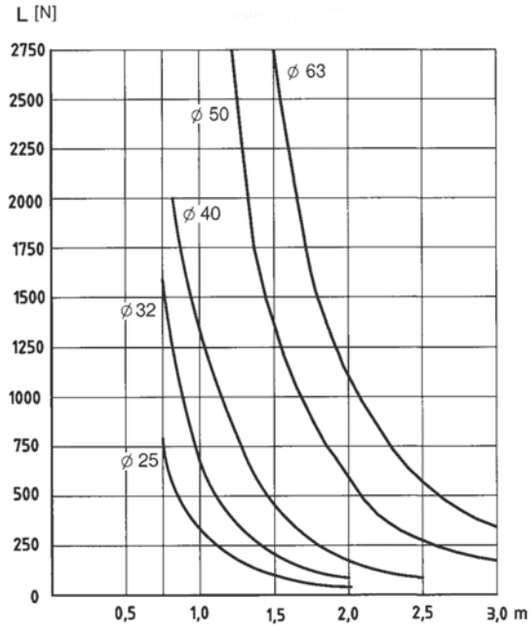
ДИАГРАММА ТОРМОЖЕНИЯ



Регулировочным винтом устанавливается мягкое торможение в конце хода. В системах, неудовлетворяющих значениям приведенной диаграммы, необходимо использовать внешние амортизаторы. Амортизаторы должны располагаться с учетом центра тяжести. Диаграмма относится к горизонтальному перемещению.

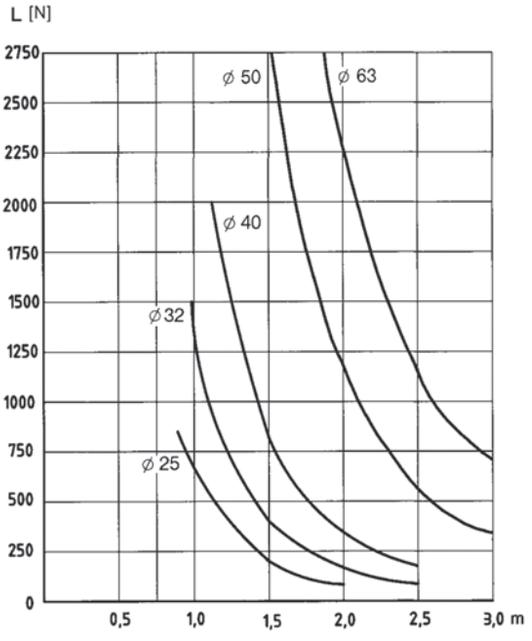
Корректировочные коэффициенты для допустимых нагрузок
скорость - коэффициент:
0,2 м/с - 1
0,3 м/с - 0,75
0,4 м/с - 0,5
0,5 м/с - 0,4
0,75 м/с - 0,27
1м/с - 0,2

ЗАВИСИМОСТЬ НАГРУЗКИ ОТ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ОПОРАМИ



ПРОГИБ 0,5 мм
Приведенные диаграммы составлены с учетом максимальных прогибов на 0,5 мм и 1 мм и приложенной нагрузки (Н).

В диаграммах указано максимальное расстояние между двумя опорами, при котором прогиб меньше указанных значений.



ПРОГИБ 1 мм
Приведенные диаграммы, составлены с учетом максимальных прогибов на 0,5 мм и 1 мм и приложенной нагрузки (Н).

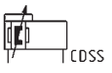
В диаграммах указано максимальное расстояние между двумя опорами, при котором прогиб меньше указанных значений.

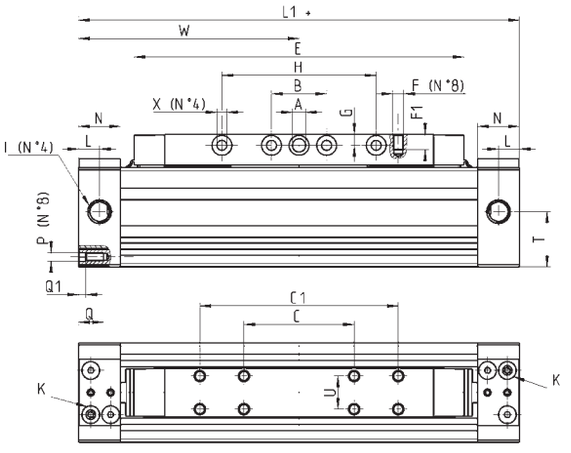
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

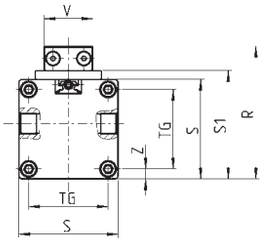
Мод. 52M2P со стандартной кареткой

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

+ = добавить ход
K = винт демпфирования







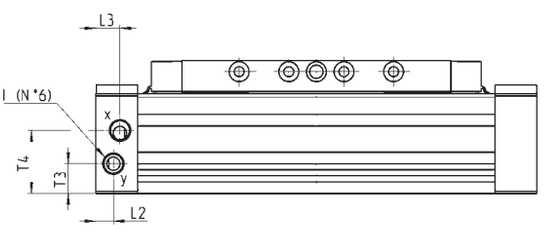
РАЗМЕРЫ

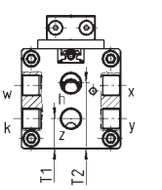
Мод.	Ø	W	E	L1	I	B	G	N	L	⌀A	⌀X	S1	T	Z	C1	C	U	F	F1	H	V	S	R	P	TG	Q	Q1
52M2P25A	25	100	149,5	200	G1/8	25	5	19	9,5	6	4,5	49	25	4,5	90	50	15	M5	7	70	22	45	60	M4	36	11	3
52M2P32A	32	120	184,5	240	G1/8	25	5,5	19	9,5	6	5,5	58	32	7,5	130	45	15	M5	7	100	22	54	69	M5	41	11	4
52M2P40A	40	150	222,5	300	G1/4	25	7	23	11,5	7	6,5	68	38	7,5	160	90	15	M5	9	130	22	64	82	M6	49	12	4
52M2P50A	50	175	262	350	G3/8	35	9	30	17	10	8,5	94	59	12,5	150	60	34	M8	16	180	46	90	115	M8	65	17	5
52M2P63A	63	200	300	400	G3/8	50	9,5	30	17	10	8,5	110	68,5	14,0	240	80	34	M8	16	180	46	106	131	M8	78	17	5

Мод. 52M8P со стандартной катеркой

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52M2P.





РАЗМЕРЫ

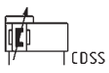
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

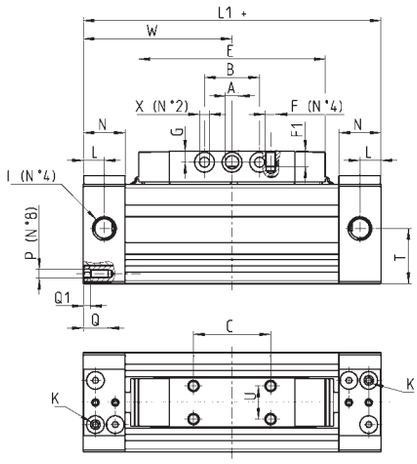
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

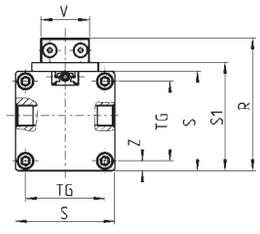
Мод. 52M2C с укороченной кареткой

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

+ = добавить ход
K = винт демпфирования







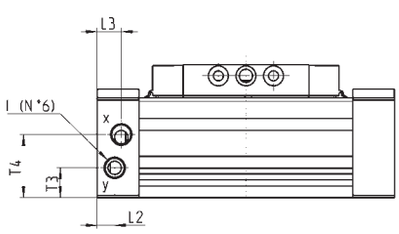
РАЗМЕРЫ

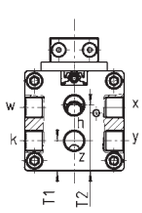
Мод.	Ø	W	L	L1	I	B	G	N	E	⌀A	⌀X	R	C	F	F1	U	T	V	S	S1	TG	P	Z	Q	Q1
52M2C25A	25	67,5	9,5	135	G1/8	25	5	19	84,5	6	4,5	60	35	M5	7	15	25	22	45	49	36	M4	4,5	11	3
52M2C32A	32	77,5	9,5	155	G1/8	25	5,5	19	99,5	6	5,5	69	45	M5	7	15	32,5	22	54	58	41	M5	7,5	11	4
52M2C40A	40	95	11,5	190	G1/4	25	7	23	112,5	7	6,5	82	50	M5	9	15	38,5	22	64	68	49	M6	7,5	12	4
52M2C50A	50	105	17	210	G3/8	35	9	30	122	10	8,5	115	64	M8	16	34	59	46	90	94	65	M8	12,5	17	5
52M2C63A	63	125	17	250	G3/8	50	9,5	30	150	10	8,5	131	80	M8	16	34	68,5	46	106	110	78	M8	14	17	5

Мод. 52M8C с укороченной кареткой

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52M2c.





РАЗМЕРЫ

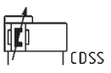
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

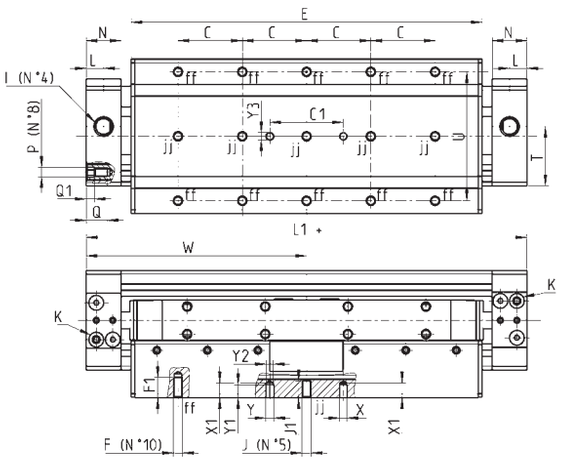
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

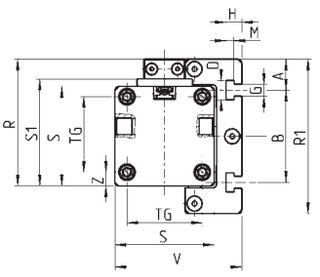
Мод. 52G2P с подшипником скольжения

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

jj = эти отверстия присутствуют только в цилиндре Ø32.
+ = добавить ход
K = винт демпфирования







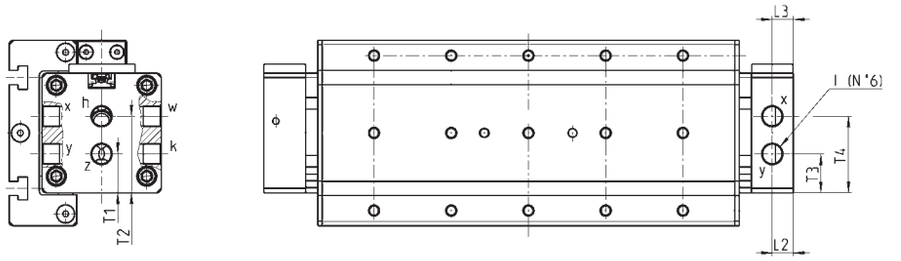
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2P25A	25	100	159	200	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2P32A	32	120	191	240	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2P40A	40	150	246	300	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2P50A	50	175	270	350	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	112,5	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2P63A	63	200	320	400	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

Мод. 52G8P с подшипником скольжения

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52G2P.



РАЗМЕРЫ

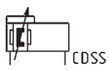
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

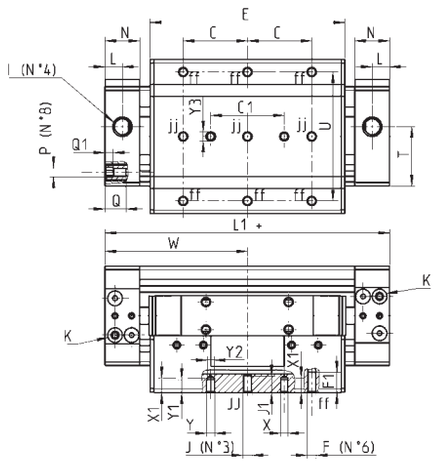
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

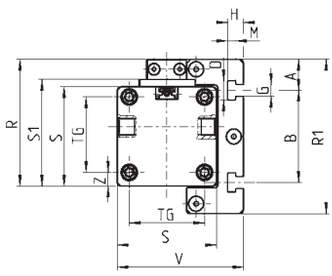
Мод. 52G2C с подшипником скольжения

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

jj = эти отверстия присутствуют только в цилиндре Ø32.
+ = добавить ход
K = винт демпфирования







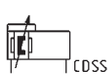
РАЗМЕРЫ

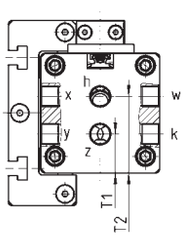
Мод.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2C25A	25	67,5	94	135	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2C32A	32	77,5	106	155	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2C40A	40	95	136	190	G1/4	11,5	38,5	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2C50A	50	105	148	210	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	113	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2C63A	63	125	180	250	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

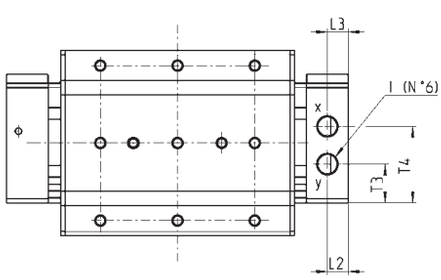
Мод. 52G8C с подшипником скольжения

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52G2C.







РАЗМЕРЫ

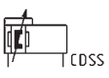
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

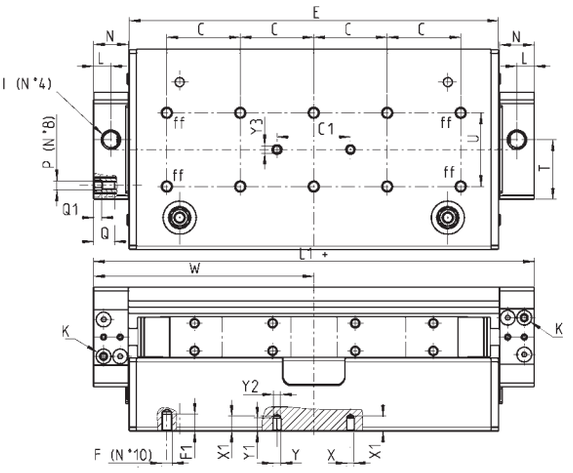
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

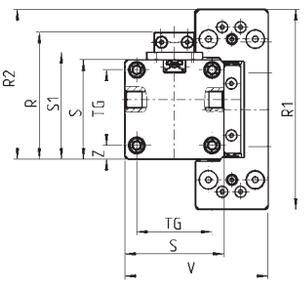
Мод. 52R2P с подшипниками качения

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

ff = эти отверстия отсутствуют в цилиндре Ø25
+ = добавить ход
K = винт демпфирования







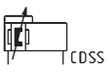
РАЗМЕРЫ

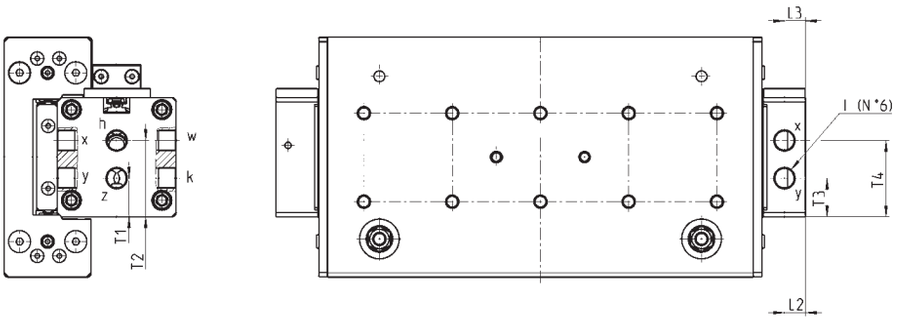
Мод.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2P25A	25	100	160	200	G1/8	9,5	25	40	19	40	M5	7,5	36	4,5	45	97	M4	68	11	3	4	4,5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2P32A	32	120	201	240	G1/8	9,5	32,5	40	19	40	M6	9	41	5,5	54	109	M5	78	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	81,5	69
52R2P40A	40	150	252	300	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	49	7,5	64	145	M6	90.5	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	104,5	82

Мод. 52R8P с подшипниками качения

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52R2P.





РАЗМЕРЫ

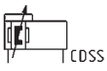
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

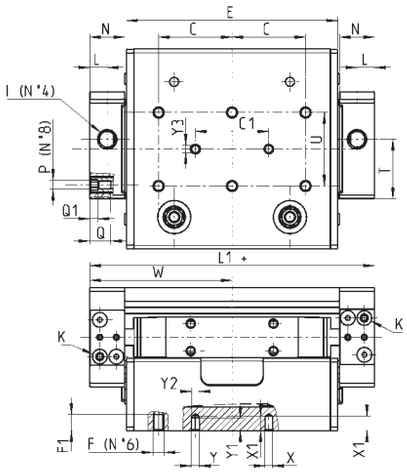
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

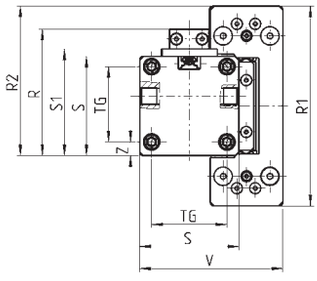
Мод. 52R2C с подшипниками качения

Цилиндр имеет по два подвода воздуха “I” на обеих крышках. При установке цилиндра необходимо выбрать, какой из двух подводов воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят две заглушки).

+ = добавить ход
K = винт демпфирования







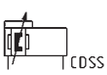
РАЗМЕРЫ

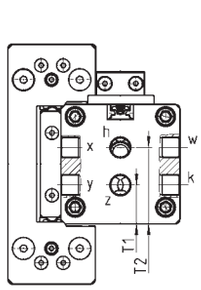
Мод.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2C25A	25	67,5	95	135	G1/8	9,5	25	40	19	20	M5	7,5	36	4,5	45	97	M4	68	11	3	4	4,5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2C32A	32	77,5	115	155	G1/8	9,5	32,5	40	19	40	M6	9	41	5,5	54	109	M5	78	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	81,5	69
52R2C40A	40	95	143,5	190	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	49	7,5	64	145	M6	90,5	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	104,5	82

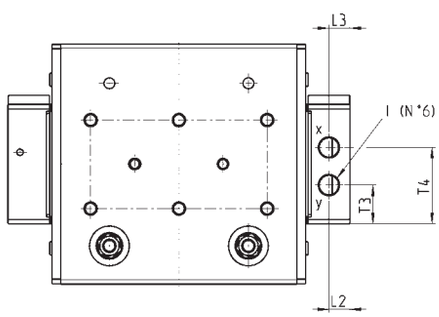
Мод. 52R8C с подшипниками качения

Цилиндр имеет шесть подводов воздуха на крышке. Три входа (x, h, w) предназначены для прямого хода каретки, а оставшиеся три (y, z, k) - для обратного.
При установке цилиндра необходимо выбрать, какие подводы воздуха следует использовать. Оставшиеся подводы должны быть закрыты заглушками (в комплект входят четыре заглушки).
При использовании опорных кронштейнов Мод. B-52 и Мод. BA-52 подводы h и z становятся недоступны и должны быть закрыты заглушками.

Неуказаные габаритные размеры см. в табл. для Мод. 52R2C.







РАЗМЕРЫ

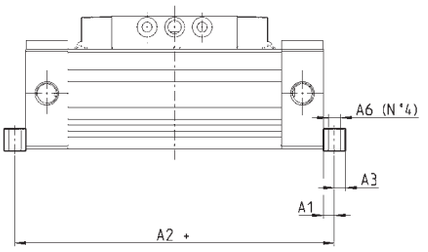
Мод.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

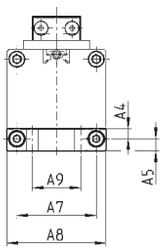
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Опорный кронштейн Мод. B-52

В комплекте:
2x Опорный кронштейн
4x Винт

+ = добавить ход





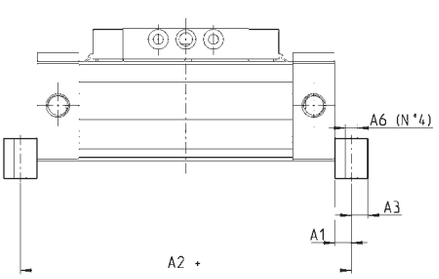
РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	A1	A2 Серия 52...P...	A2 Серия 52...C...	A3	A4	A5	Ø A6	A7	A8	A9
B-52-25	25	5	210	145	5	4,5	5,5	5,5	36	45	22
B-52-32	32	7,5	255	170	7,5	7,5	8,5	7	41	51	25
B-52-40	40	7,5	315	205	7,5	7,5	8,5	9	49	64	25
B-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	13,5	8.5	65	89	40
B-52-63	63	7,5	415	265	7,5	14	15	8.5	78	105	50

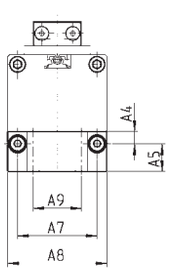
Опорный кронштейн* Мод. BA-52...

*Используются совместно с промежуточными кронштейнами (Мод. BH-52... и BL-52...).

В комплекте:
2x Опорный кронштейн
4x винт

+ = добавить ход





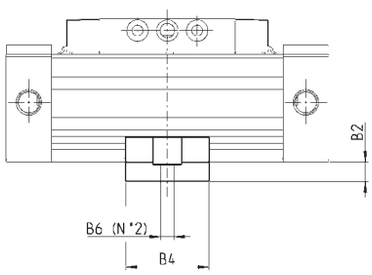
РАЗМЕРЫ											
Мод.	Ø	A1	A2 Серия 52...P...	A2 Серия 52...C...	A3	A4	A5	Ø A6	A7	A8	A9
BA-52-25	25	7,5	215	150	7,5	5,5	12,5	5,5	36	45	22
BA-52-32	32	7,5	255	170	7,5	16,5	17,5	7	41	51	25
BA-52-40	40	7,5	315	205	7,5	8,5	17,5	9	49	64	25
BA-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	27,5	8,5	65	89	40
BA-52-63	63	7,5	415	265	7,5	11	29	8,5	78	105	50

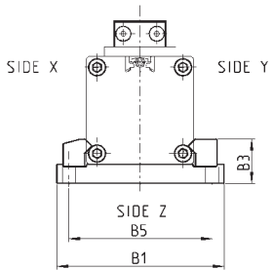
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Промежуточный кронштейн Мод. BH-52... и BL-52-32

Цилиндр надежно устанавливается при помощи двух промежуточных кронштейнов без использования опорных кронштейнов. Промежуточные кронштейны могут быть установлены на сторонах X, Y или Z профиля. При необходимости установки промежуточного кронштейна на сторонах X или Y цилиндра диаметром 32 мм, необходимо использовать кронштейн Мод. BL-52-32.

В комплекте:
1x Кронштейн
4x Винт





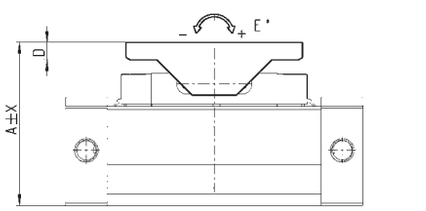
РАЗМЕРЫ

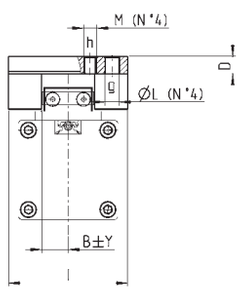
Мод.	Ø	B1	B2	B3	B4	B5	Ø B6
BH-52-25	25	70	8	18,5	35	60	5,5
BH-52-32	32	85	10	18,5	40	73	6,5
BL-52-32	32	85	10	23,3	40	73	6,5
BH-52-40	40	105	10	18,5	40	90,5	9
BH-52-50	50	138	15	30	70	120	11
BH-52-63	63	154	15	36	70	136	11

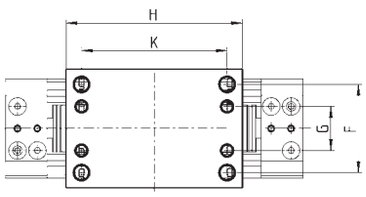
Компенсационный монтажный подвес Мод. CF-52...

Адаптер предназначен для компенсации возможных отклонений продольной и поперечной осей движения объекта управления, закрепленного на внешних направляющих, от оси перемещения каретки, а также угла рассогласования между горизонтальной плоскостью каретки и закрепленным объектом. Нежесткое закрепление оси внутри адаптера придает системе определенную податливость. Используется с цилиндрами Мод. 52M2P/52M2C/52M8P/52M8C.

В комплекте:
1x Адаптер
1x Ось
2x Втулка
2x Стопорное кольцо







РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	A	X	E°	B	Y	D	I	F	G	H	K	Ø L	M
CF-52-25-32	25	74	1	±8	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-25-32	32	82	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-40	40	94,5	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-50-63	50	130,5	0,5	±5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8
CF-52-50-63	63	146	0,5	±4,5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магнитные датчики положения Серия CST-CSV-CSH

Герконовый датчик, датчик Холла, магниторезистивный

- Разработаны для установки в канавках на корпусе цилиндра
- 3 модели (CST, CSV, CSH) подходят для большинства моделей цилиндров Camozzi
- Со штекером M8 и без него

Датчики доступны в двух исполнениях: с механическим (геркон) и электронным переключением (датчик Холла, магниторезистивный датчик). Датчики могут устанавливаться в канавки на корпусе цилиндров или на гильзы и шпильки с использованием скоб и хомутов.

Магнитные датчики положения Серии CST-CSV-CSH предназначены для обнаружения положения поршня цилиндра. Под воздействием магнитного поля поршня замыкается или размыкается внутренний контакт датчика. Электрический сигнал выдается в цепь электрической катушки клапана или на вход контроллера. Замыкание контакта отображает светодиод желтого цвета.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CST-... CSV-... CSH-...
Выход	сухой контакт (геркон), транзистор PNP (датчик Холла, магниторезистивный датчик)
Состояние контакта	с нормально открытым (Н.О.) и нормально закрытым (Н.З.) контактом
Напряжение	см. характеристики модели
Максимальный ток	см. характеристики модели
Максимальная нагрузка	геркон 8 W DC и 10 VA AC датчик Холла и магниторезистивный 6 W DC
Степень защиты	IP 67
Материалы	корпус - пластик, залитый эпоксидной смолой кабель - PVC разъем - PVR корпус разъема - полиуретан
Крепление	непосредственно в канавку или с помощью адаптеров (только CST)
Индикация	желтый светодиод
Защита	см. характеристики модели
Время включения	геркон < 1,8 мс датчик Холла и магниторезистивный < 1 мс
Рабочая температура	-10ºC ÷ 80ºC
Число срабатываний	геркон 10.000.000 циклов датчик Холла и магниторезистивный 10.000.000.000 циклов
Электрическое соединение	кабель 2x0,14 (2 м) кабель 3x0,14 (2 м) коннектор M8 (0,3 м)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

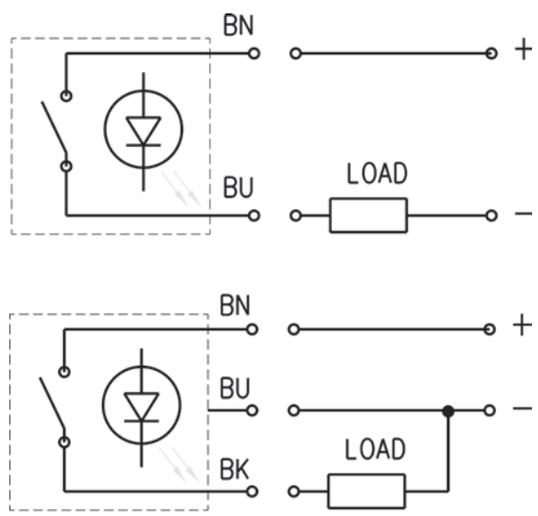
КОДИРОВКА

CS	T	-	2	2	0	N	-	5

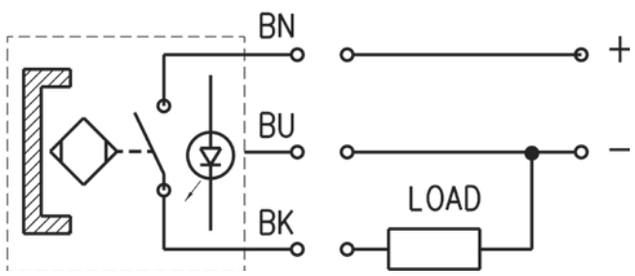
CS	СЕРИЯ
T	МОДИФИКАЦИЯ T = для T-образной канавки V = для V-образной канавки H = для монтажа сверху в канавку
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 2 = геркон Н.О. 3 = датчик Холла или магниторезистивный датчик 4 = геркон Н.З.
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2 = 2-х проводной (только геркон) 3 = 3-х проводной 5 = 2-х проводной со штекером M8 (только геркон) 6 = 3-х проводной со штекером M8
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 0 = 10-110V DC; 10-230V AC (PNP) 1 = 30-110V DC; 30-230V AC (PNP) 2 = 3-х проводной CST (PNP) 3 = 10-30V AC/DC (PNP) 4 = 10-27V DC (PNP)
N	ПРИМЕЧАНИЕ N = по стандарту (только CST/CSV-250N)
5	ДЛИНА КАБЕЛЯ 2 = кабель 2 м 5 = кабель 5 м

Не допускается проверка датчиков без подключения нагрузки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ



ДАТЧИКИ НА БАЗЕ ГЕРКОНА
BN = коричневый
BU = синий
BK = черный

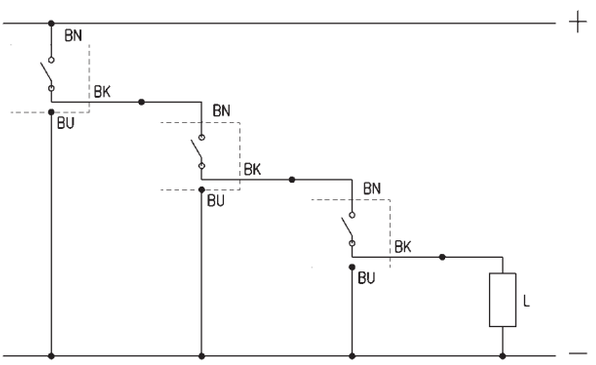


ДАТЧИК ХОЛЛА
BN = коричневый
BU = синий
BK = черный

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

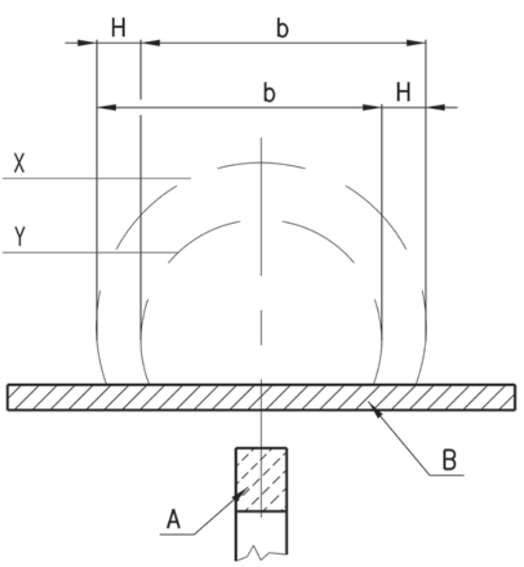
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Магнитные датчики на базе геркона, в версии с 3-мя проводами, позволяют соединять несколько датчиков последовательно, поскольку нет падения напряжения между источником и нагрузкой (см. схему соединения).
В версии с 2-мя проводами падение напряжения составит 2.5V и 1V для датчиков на базе эффекта Холла.
BN = коричневый
BU = синий
BK = черный
L = нагрузка



Информация по правильному применению магнитных датчиков положения

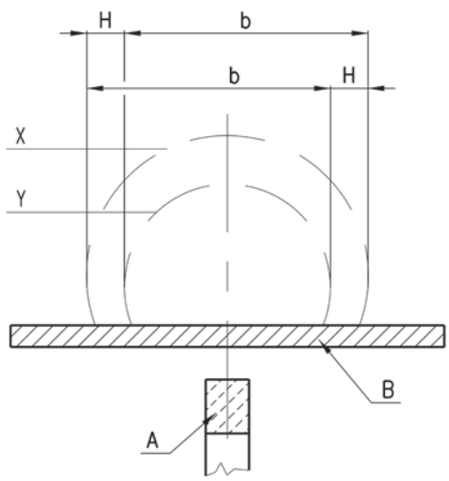
Магнитные датчики положения состоят из геркона, который заключен в стеклянную колбу, заполненную инертным газом. Контакты, созданные из магнитного материала (никель-железо), представляют собой упругие пластины, покрытые в местах контакта материалом, не создающим электрическую дугу. Срабатывание происходит при достижении определенной напряженности магнитного поля при приближении постоянного магнита, закрепленного на поршне пневмоцилиндра. Оба датчика нормально разомкнутого типа и для замыкания нужно воздействие магнитного поля. Индукция магнитного поля, поддерживающего датчик во включенном состоянии показана на схеме. Размер b определяет зону срабатывания. Размер H определяет величину гистерезиса геркона - то есть разницу в положениях поршня на момент включения и выключения датчика. Значения b и H сведены в таблицу в соответствии с диаметром цилиндра. Максимальная скорость, с которой может двигаться поршень без проскока геркона, зависит от расстояния b и от времени реакции геркона и всех остальных элементов схемы. Максимальная скорость поршня с подтверждением от герконового датчика может быть вычислена по формуле:
b/t= скорость, где
b = зона срабатывания в мм (см. таблицу)
t = общее время реакции системы в мс
Скорость = максимальная скорость в м/с



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ЗОНА СРАБАТЫВАНИЯ И ГИСТЕРЕЗИС

Информация по правильному применению магнитных датчиков положения
H = величина гистерезиса геркона
b = зона срабатывания, мм



Серия цил-в	Ø	b (мм)	H (мм)
24, 25	16	9,2	1,2
24, 25	20	12	1
24, 25	25	11,7	1,1
27	20	10,5	1,6
27	25	10,9	1,6
27	32	10,7	1,1
27	40	12,1	1,7
27	50	12,1	1,2
27	63	14,1	1,3
QP	12	10	1,3
QP	16	11,8	1,5
QP	20	11,1	1,6
QP	25	10,6	1,6
QP	32	12,7	1,2
QP	40	12,5	1,1
QP	50	15,4	1,6
QP	63	16,7	1,5
QP	80	13,2	1,7
QP	100	16,8	1,8
31	12	9,2	1,4
31	16	7,9	1,3
31	20	9,1	1,5
31	25	10,6	1,5
31	32	11,9	1,7
31	40	12,9	2,2
31	50	14,7	1,2
31	63	15,2	1,4
31	80	16,6	1,8
31	100	16,8	1,7
40	160	24	2
40	200	26	2

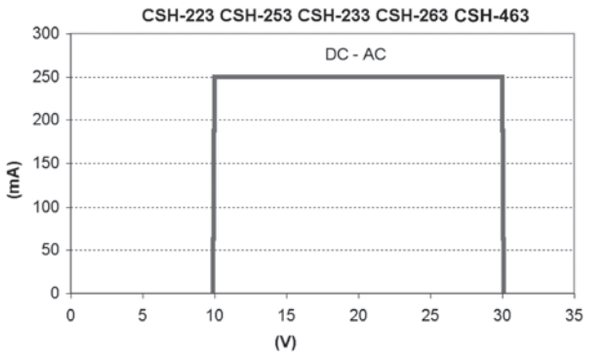
Серия цил-в	Ø	b (мм)	H (мм)
40, 60	32	9,9	1
40, 60	40	8,9	1,2
40, 60	50	10,7	1
40, 60	63	12,9	1,2
40, 60	80	11,5	1,4
40, 60	100	14,9	1,4
40, 60	125	22	1
47, 61	32	9	1
47, 61	40	9,3	1,3
47, 61	50	11	1,6
47, 61	63	13,4	1,3
47, 61	80	13,2	1,6
47, 61	100	15,2	1,7
47, 61	125	22,1	1,3
42	32	10,8	1,5
42	40	11,2	1,6
42	50	12,6	1,7
42	63	14,1	1,7
QCT	20	10	1,7
QCT	25	11,4	1,8
QCT	32	12,1	1,8
QCT	40	12,4	1,8
QCT	50	13,7	1,9
QCT	63	13,5	1,8
69	32	34,5	3,8
69	40	29,6	4,1
69	50	31,5	4,6
69	63	32,3	3,1
69	80	24	2,9
69	100	25,6	2,9
69	125	30,1	1,7

Серия цил-в	Ø	b (мм)	H (мм)
62	32	10	1
62	40	11	1
62	50	12	1,2
62	63	13	1
62	80	13	1
62	100	16	1

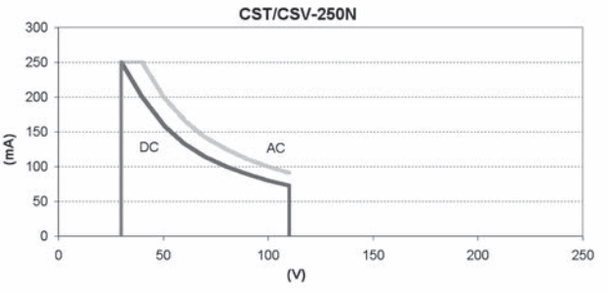
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

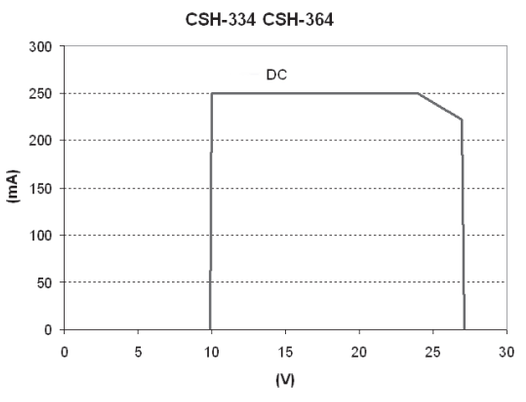
CSH



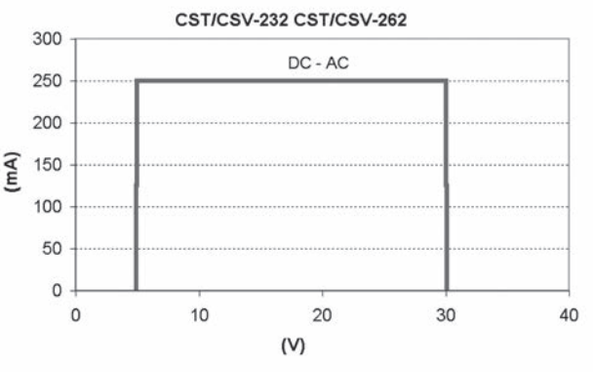
CST/CSV



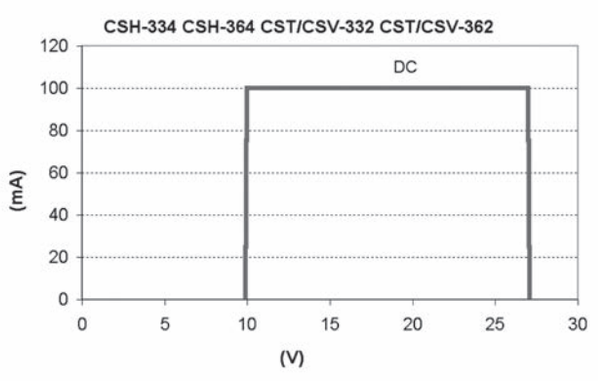
CSH



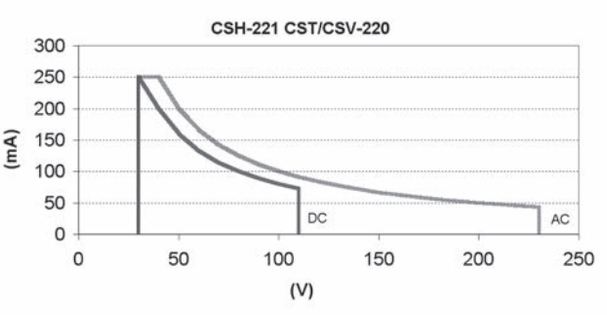
CST/CSV



CSH, CST/CSV



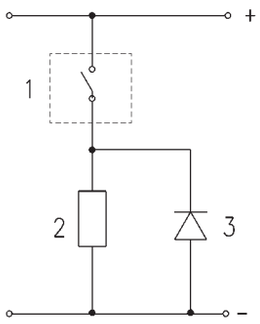
CSH, CST/CSV



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

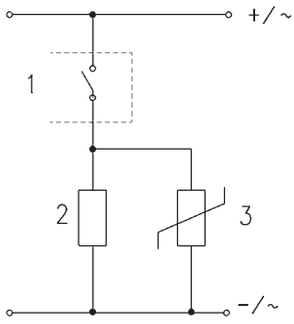
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ЗАЩИТОЙ ПРОТИВ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

Поскольку в схеме датчика не предусмотрено специальной защиты рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.



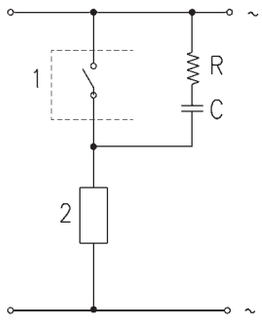
Для постоянного тока при индуктивной нагрузке

1 = датчик
2 = нагрузка
3 = диод / варистор



Для постоянного и переменного тока

1 = датчик
2 = нагрузка
3 = диод / варистор



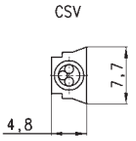
Для переменного тока

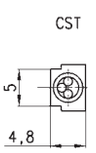
1 = датчик
2 = нагрузка
C + R = резистор + защитный конденсатор

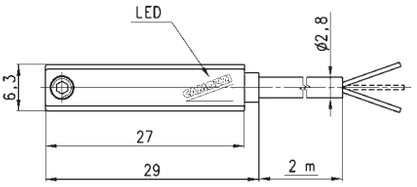
Магнитные датчики положения Серия CST

Длина кабеля 2 м или 5 м
* = Мод. CST-220 и CSV-220 до 230 V AC.

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.







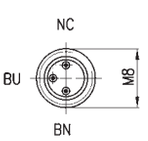
РАЗМЕРЫ

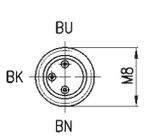
Мод.	Действие	Напряжение (В)	Выход	Макс. ток (мА)	Макс. нагрузка	Защита
CST-220	геркон	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250	10VA/8W	-
CSV-220	геркон	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250	10VA/8W	-
CST-220-5	геркон	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250	10VA/8W	-
CST-232	геркон	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSV-232	геркон	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CST-332	датчик Холла	10 ÷ 27 DC	PNP	100	6W	От изменения полярности и перенапряжения
CSV-332	датчик Холла	10 ÷ 27 DC	PNP	100	6W	От изменения полярности и перенапряжения

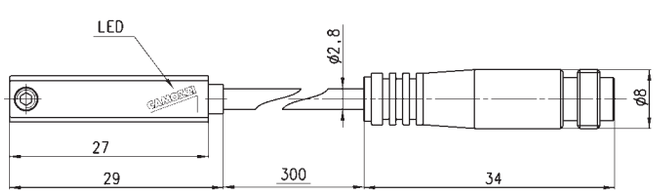
Магнитные датчики положения Серия CST с коннектором M8

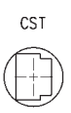
Длина кабеля 0,3 м

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.









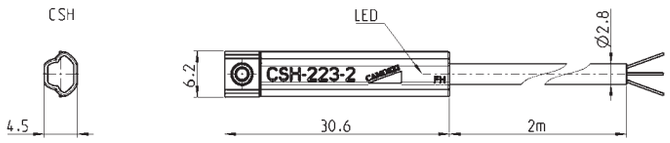
Мод.	Действие	Напряжение (В)	Выход	Макс. ток (мА)	Макс. нагрузка	Защита
CST-250N	геркон	10 ÷ 110 AC/DC	-	250	10VA/8W	-
CSV-250N	геркон	10 ÷ 110 AC/DC	-	250	10VA/8W	-
CST-262	геркон	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSV-262	геркон	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CST-362	датчик Холла	10 ÷ 27 DC	PNP	100	6W	От изменения полярности и перенапряжения
CSV-362	датчик Холла	10 ÷ 27 DC	PNP	100	6W	От изменения полярности и перенапряжения

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магнитные датчики с 2-х и 3-х проводным кабелем Серия CSH

Максимальный рабочий ток показан на графиках

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

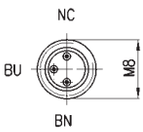


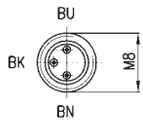
Мод.	Действие	Напряжение (В)	Выход	Макс. ток (мА)	Макс. нагрузка	Защита
CSH-223-2	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	-	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-223-5	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	-	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-221-2	геркон	30 ÷ 230 AC30 ÷ 110 DC	-	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-221-5	геркон	30 ÷ 230 AC30 ÷ 110 DC	-	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-233-2	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-233-5	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-334-2	магниторезистивный	10 ÷ 27 AC/DC	PNP	250	6W	От изменения полярности и перенапряжения
CSH-334-5	магниторезистивный	10 ÷ 27 AC/DC	PNP	250	6W	От изменения полярности и перенапряжения

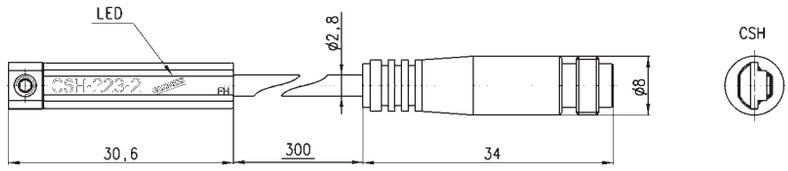
Магнитные датчики положения с разъёмом M8 Серия CSH

Максимальный рабочий ток показан на графиках

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.







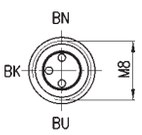
Мод.	Действие	Напряжение (В)	Выход	Макс. ток (мА)	Макс. нагрузка	Защита
CSH-253	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	-	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-263	геркон	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности
CSH-364	магниторезистивный	10 ÷ 27 AC/DC	PNP	250	6W	От изменения полярности и перенапряжения
CSH-463	геркон Н.З.	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250	10VA/8W	От изменения полярности

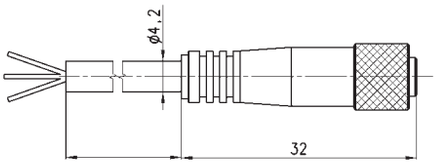
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Кабель с разъёмом M8 Мод. CS-5

Неэкранированный,
класс защиты IP65

BN = коричневый
BK = черный
BU = синий





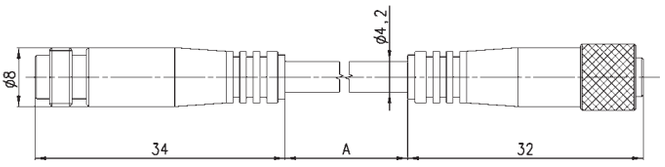
В случае, использования 2-х проводного датчика с разъемом M8 (CST-250N, CSV-250N и CSH-253), соедините коричневый провод с “+” источника питания, а черный с нагрузкой.

Мод.	
CS-2	2 m
CS-5	5 m
CS-10	10 m

Удлинитель с разъемами M8

Новинка

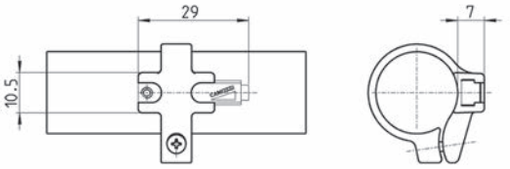
Неэкранированный

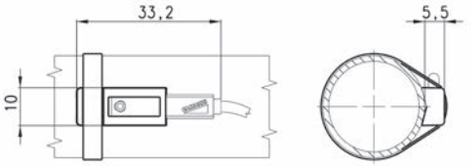


Мод.	A
CS-DW03HB-C250	2.5 m
CS-DW03HB-C500	5 m

Крепежный хомут для датчиков Серии CST - CSH

Материалы:
- для S-CST-05÷12 - нержавеющая сталь
- для S-CST-02÷04 и S-CST-18÷21 - технополимер.

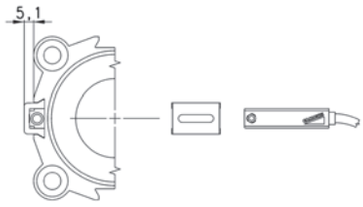




Мод.	Серия цил-в	Ø	Мод.	Серия цил-в	Ø	Мод.	Серия цил-в	Ø
S-CST-02	24-25-27	16	**S-CST-07**	90-92-97	40	**S-CST-12**	90	125
S-CST-03	24-25-27	20	**S-CST-08**	90-92-97	50	**S-CST-18**	27-42	32
S-CST-04	24-25-27	25	**S-CST-09**	90-92-97	63	**S-CST-19**	27-42	40
S-CST-05	94-95	16-20-25	**S-CST-10**	90	80	**S-CST-20**	27-42	50
S-CST-06	90-92-97	32	**S-CST-11**	90	100	**S-CST-21**	27-42	63

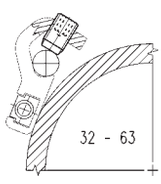
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

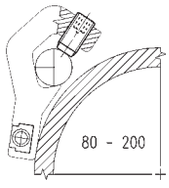
Крепления для датчиков Серии CST



Мод.	Серия цилиндров	Ø
S-CST-01	QP - QPR	20 ÷ 100
S-CST-01	50	32 ÷ 80

Крепления датчиков Серии CST и CSH на шпильку

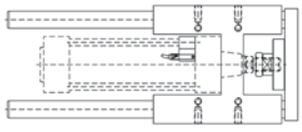


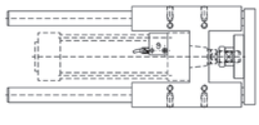


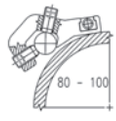
Мод.	Серия цилиндров	Ø
S-CST-25	60	32 ÷ 63
S-CST-26	60	80 ÷ 100
S-CST-27	60	125
S-CST-28	40	160 ÷ 200

Адаптеры для датчиков Серии CST и CSH

Для цилиндров Серии 40 и 60 с направляющими 45 NHT или 45 NHB.





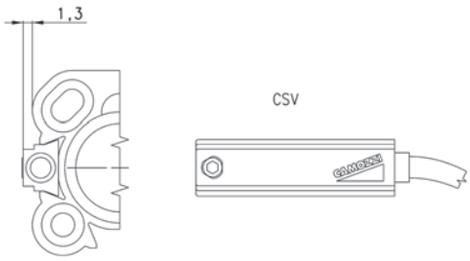


Мод.	Серия цилиндров	Ø
S-CST-45N1	40, 60	32 ÷ 63
S-CST-45N2	40, 60	80 ÷ 100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

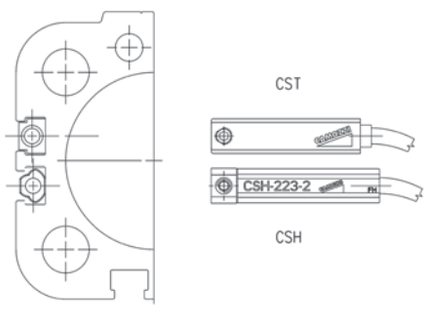
Датчики Серии CSV

CSV датчики устанавливаются непосредственно в канавку:
для цилиндров ø16 ÷ 25 мм Серии 50;
для цилиндров ø12 ÷ 16 мм Серии QP-QPR.



Датчики Серии CST - CSH

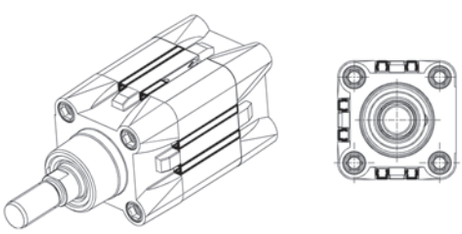
Мод. CST/CSH устанавливаются непосредственно в канавку для цилиндров:
Серии 31-31R, 32-32R
Серии 52
Серии QC-QCTB-QCTF
Серии 47, 62 (CSH)
Серии 61
Серии 69



Заглушки для пазов Мод. S-CST-500

Длина 500 мм.

Заглушки для пазов цилиндров следующих Серий:
- 31, 32
- QCT, QCB, QCBT и QCBF
- 47, 61
- 69

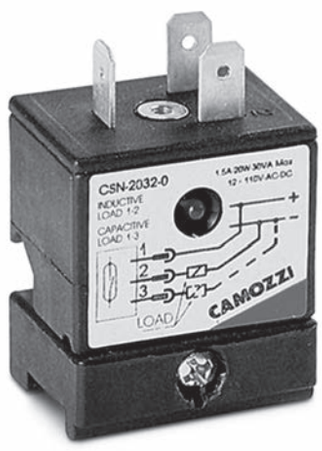


Mod.
S-CST-500

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магнитные датчики положения Серия CSN

Герконовый датчик



С помощью двух винтов фиксируется продольное положение датчика на цилиндре, с помощью третьего - угловое положение.
Три контакта, обозначенные цифрами 1, 2 и 3 позволяют подключить датчик определенным образом, как показано на схеме.

Магнитные датчики положения модели CSN 2032-0 состоят из геркона, дополненного схемой электронной защиты, светодиодной индикацией красного цвета и изолированным герметичным корпусом.
Модель CSN 2032-0 оборудована специальной системой, позволяющей устанавливать датчик непосредственно на шпильку цилиндра.

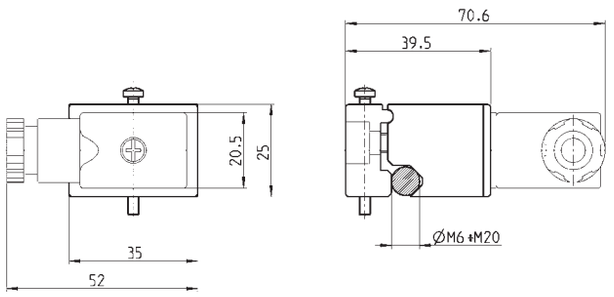
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CSN 2032-0
Напряжение	от 12 до 220V AC/DC
Степень защиты	IP54 / IP65 с DIN 43650/PG9 коннектор
Материал	стеклонаполненный нейлон
Крепление	хомут для закрепления на стяжке ø 6-10 мм
Индикация	встроенный красный светодиод
Электрическое соединение	DIN 43650 коннектор, Мод. 122-800
Максимальный ток	1.5 A
Максимальная нагрузка	20 W DC - 30 VA AC
Время включения	≤ 2 мс
Рабочий диапазон	± 1мм
Рабочая температура	- 25°C ÷ 75°C
Состояние контакта	Н.О. (нормально открытый)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

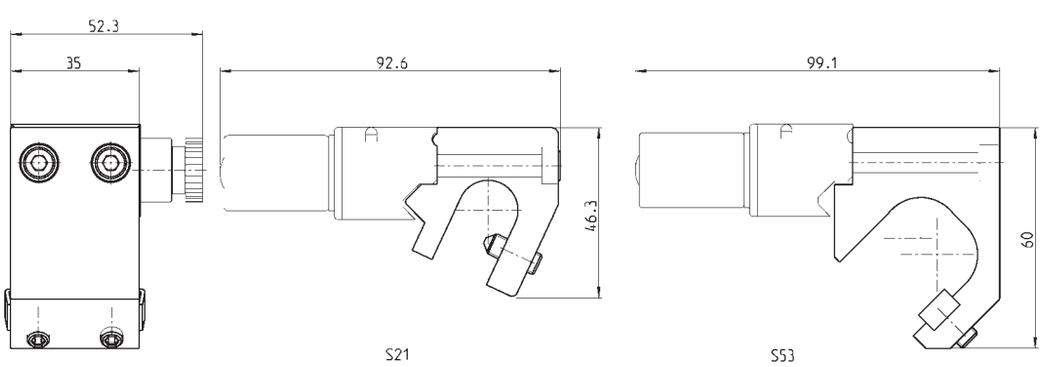
Магнитные датчики положения Серии CSN

Для цилиндров Серии 40-60: ø 32 - 100;
Для цилиндров Серии 40-60: ø125 - 320 (крепежные элементы заказываются отдельно)
Для цилиндров Серии 41: ø160 - 200 (крепежные элементы заказываются отдельно)



Мод.
CSN 2032-0

Крепления для датчиков



Мод.	
S21	для цилиндров Серии 40 ø 125 - 320 мм
S53	для цилиндров Серии 41 ø 160 и 200 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Максимально допустимая нагрузка указана в таблице “ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ”, то есть:
- 20 W для постоянного тока
- 30 VA для переменного тока

Максимальный ток на контактах зависит от напряжения (минимум 12V, максимум 220) как показано рисунке.

Примечание: Приводимый график был получен в результате эксперимента, где в качестве нагрузки использовались катушки для клапанов Серии “A” и Серии “6” с частотой переключения 1 Гц. Для применения при большей частоте переключений свяжитесь с нашей технической службой.

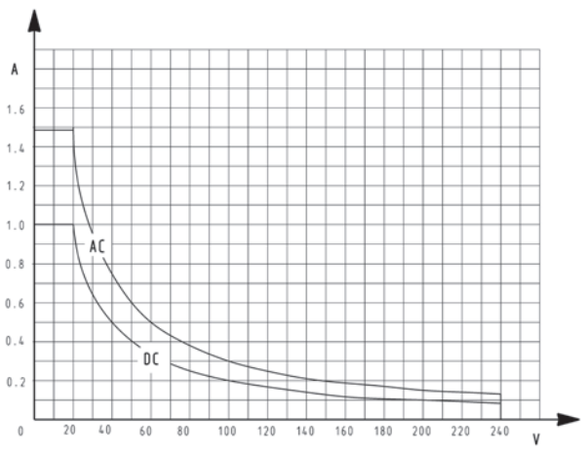


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

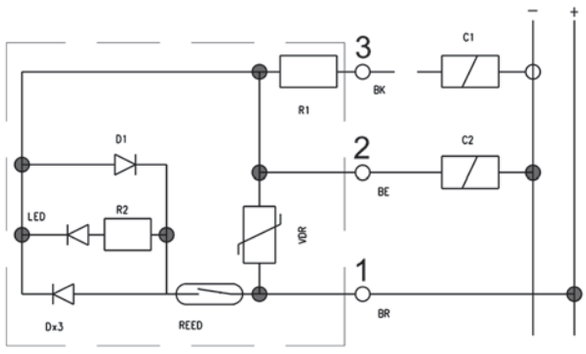
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
а) для подключения резистивной или индуктивной нагрузки используются контакты 1 и 2 (в качестве нагрузки может быть электромагнитный клапан, электромагнит, контактное реле);
б) для емкостной нагрузки используются контакты 1 и 3 (остаточное напряжение, см. PLC управление).

Примечание: Когда соединительные провода имеют длину более 10м, соединение должно быть как для емкостной нагрузки.

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ
Для максимальных нагрузок см. схему. Результаты верны только для индуктивной нагрузки. Для емкостной нагрузки при использовании контакта 3 (черный провод), нагрузка не должна превышать 80 мА. Управление от PLC или микрореле, электромагнитной катушки с максимальной мощностью 2 Вт.

Примечание: При постоянном токе контакт 1 всегда соединяется с “+” источника питания. В случае если сигнал подается от PLC и ключа-NPN контакт 1 должен быть соединен с входом. Когда сигнал подается от PLC и ключ-PNP, со входом должен быть соединен 2 или 3 контакт.

C1 = емкостная нагрузка
C2 = индуктивная нагрузка



Магнитные датчики положения Серия CSB и CSC

Герконовый датчик

Датчики Серии CSB/CSC можно использовать как в цепях переменного, так и постоянного тока с напряжением до 110 V.
Герконы Мод. CSC можно применять со схватами Мод. CGL. Они плотно устанавливаются в канавки, выполненные в корпусах схватов.

Магнитные датчики положения Серии CSB/CSC предназначены для определения положения поршня цилиндра. При попадании геркона в магнитное поле поршня, замыкается выходная цепь датчика. Электрический сигнал приводит в действие катушку клапана или контроллер. Встроенный в датчик светодиод отображает состояние контактов. Датчик залит герметизирующим и изолирующим компаундом.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CSB-220; CSC-220
Действие	геркон
Напряжение	3 ÷ 110 V AC/DC
Класс защиты	IP66
Материалы	пластиковый корпус залитый эпоксидной смолой
Крепление	непосредственно в канавку
Индикация	красный светодиод
Электрическое соединение	кабель 2 x 0,14 (2 м)
Ток	3 ÷ 50 мА
Макс. нагрузка	8 W, 10 VA
Время включения	<1 мс (1/1000 с)
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C
Состояние контакта	Н.О. (нормально открытый)
Вес	18 г
Схема защиты	нет
Выход	-

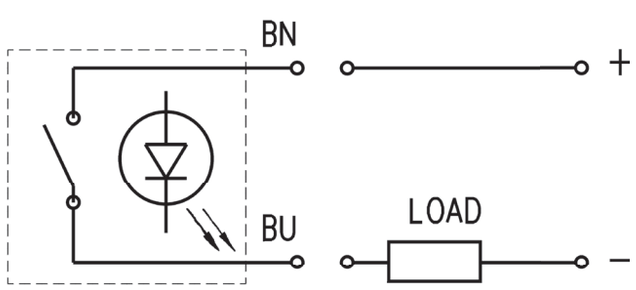
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

CS	B	-	D	-	2	20

CS	СЕРИЯ
B	B = квадратной формы C = закругленой формы
D	D = прямой кабель H = кабель 90°
2	2 = геркон
20	20 = 2-х проводной (только геркон)

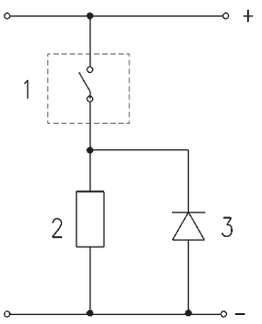
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЕРКОНА



BN = коричневый
BU = синий

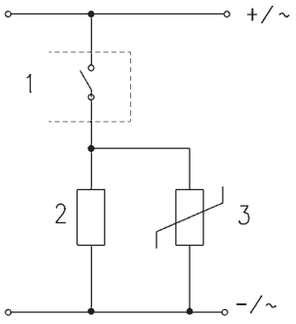
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ БРОСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

Поскольку в схеме датчика не предусмотрено специальной защиты рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.



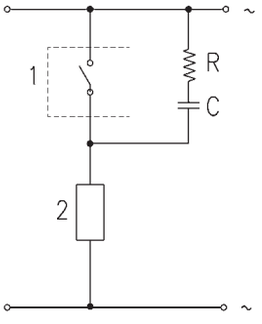
Для постоянного тока при индуктивной нагрузке

1 = датчик
2 = нагрузка
3 = диод / варистор



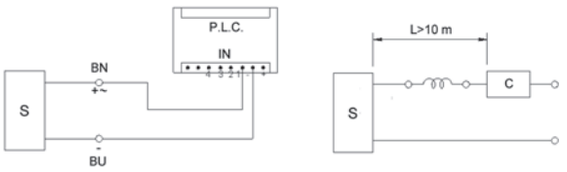
Для постоянного и переменного тока

1 = датчик
2 = нагрузка
3 = диод / варистор



Для переменного тока

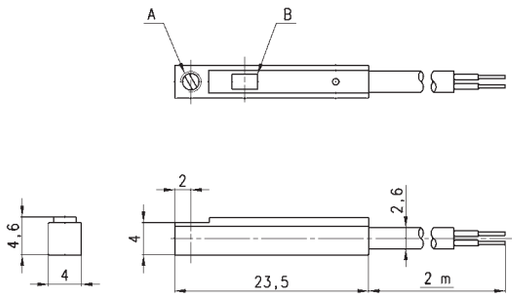
1 = датчик
2 = нагрузка
C + R = резистор + защитный конденсатор



Примечание: При длине проводов более 10 м необходимо в цепь, непосредственно перед датчиком, вводить дополнительное сопротивление для предотвращения пригорания контактов при разряде заряда, накопленного в проводах.
BN = коричневый
BU = синий
C = нагрузка

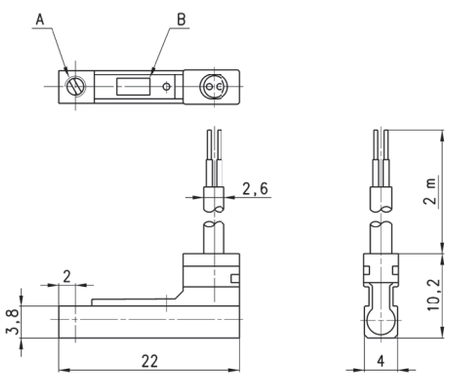
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

CSB - D - 220



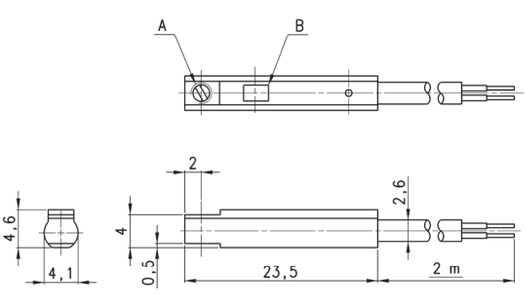
Мод.
CSB-D-220

CSB - H - 220



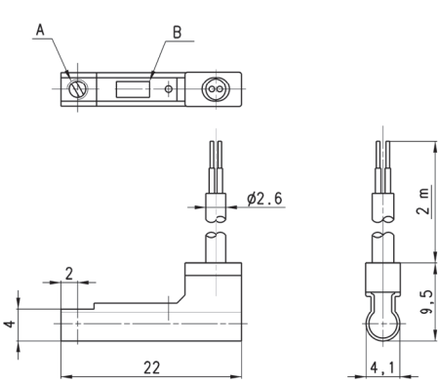
Мод.
CSB-H-220

CSC - D - 220



Мод.
CSC-D-220

CSC - H - 220



Мод.
CSC-H-220

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия цилиндра	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSB-H-220	CSN
24, 25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
31	12	В паз корпуса				
	16	В паз корпуса				
	20	В паз корпуса				
	25	В паз корпуса				
	32	В паз корпуса				
	40	В паз корпуса				
	50	В паз корпуса				
	63	В паз корпуса				
	80	В паз корпуса				
	100	В паз корпуса				
32	20	В паз корпуса				
	25	В паз корпуса				
	32	В паз корпуса				
	40	В паз корпуса				
	50	В паз корпуса				
	63	В паз корпуса				
	80	В паз корпуса				
	100	В паз корпуса				
40	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
	250					S21
41	160					S53
	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		В паз корпуса			
	25		В паз корпуса			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
	80	S-CST-01				
52	25	В паз корпуса				
	32	В паз корпуса				
	40	В паз корпуса				
	50	В паз корпуса				
	63	В паз корпуса				
40, 60	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
40, 60 + 45N	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	80	S-CST-45N2				
	100	S-CST-45N2				

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия цилиндра	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220
47, 61	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
	50	В паз корпуса			
	63	В паз корпуса			
	80	В паз корпуса			
	100	В паз корпуса			
	125	В паз корпуса			
62	32	В паз корпуса (только CSH)			
	40	В паз корпуса (только CSH)			
	50	В паз корпуса (только CSH)			
	63	В паз корпуса (только CSH)			
	80	В паз корпуса (только CSH)			
	100	В паз корпуса (только CSH)			
69	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
	50	В паз корпуса			
	63	В паз корпуса			
	80	В паз корпуса			
	100	В паз корпуса			
	125	В паз корпуса			
90	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
	80	S-CST-10			
	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
92, 97	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
94	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94, 95	25	S-CST-05			
CGA	10			В паз корпуса	
	16			В паз корпуса	
	20			В паз корпуса	
	25			В паз корпуса	
	32			В паз корпуса	
CGB	16			В паз корпуса	
	20			В паз корпуса	
	25			В паз корпуса	
	32			В паз корпуса	
CGC	50			В паз корпуса	
	64			В паз корпуса	
	80			В паз корпуса	
	100			В паз корпуса	
	125			В паз корпуса	
CGL, CGLN	10				В паз корпуса
	16				В паз корпуса
	20				В паз корпуса
	25				В паз корпуса
	32				В паз корпуса
CGP	10			В паз корпуса	
	16			В паз корпуса	
	20			В паз корпуса	
	25			В паз корпуса	
	32			В паз корпуса	
CGSN	16				В паз корпуса
	20				В паз корпуса
	25				В паз корпуса
	32				В паз корпуса

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

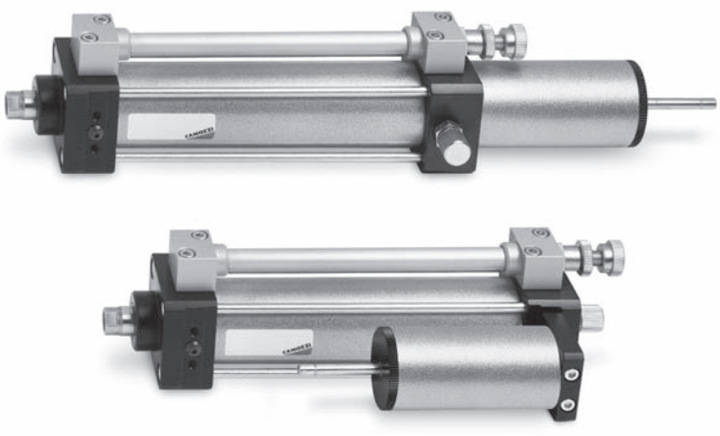
МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия цилиндра	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
QC	20	В паз корпуса			
	25	В паз корпуса			
	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
	50	В паз корпуса			
	63	В паз корпуса			
	80	В паз корпуса			
QP, QPR	12		В паз корпуса		
	16		В паз корпуса		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	В паз корпуса			
	25	В паз корпуса			
	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
QCTF	20	В паз корпуса			
	25	В паз корпуса			
	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
QX	10				В паз корпуса
	16				В паз корпуса
	20				В паз корпуса
	25				В паз корпуса
	32				В паз корпуса

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидродемпферы Серия 43

Диаметр ø 40 мм
Регулирование скорости перемещения штока
Функция остановки поршня



Гидродемпферы Серии 43 поставляются с двумя типами управления: регулируемым движением вперед с последующим быстрым отводом и быстрым движением вперед - регулируемым движением назад. Гидродемпфер поставляется вместе с заправленным расширительным бачком. Управление скоростью осуществляется с помощью встроенного регулятора расхода, обеспечивающего возможность регулировки в широких пределах, и рассчитанного на непрерывный режим работы.

По заказу гидродемпферы могут поставляться со встроенным клапаном остановки и клапаном быстрого подвода или с обоими вместе. Для доливки масла в случае если достигнут минимальный его уровень, необходимо использовать насос Мод. 43N-PMP. Для доливки необходимо использовать масло OLIR-40.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	стяжные шпильки
Действие	регулируемый прямой и обратный ход
Управляемое торможение	макс. 500 кг (включая инерцию или движущуюся массу)
Рабочая температура	-10°C ÷ +70°C
Рабочее тело	специальное масло для гидравлики (для получения точных характеристик обратитесь к нашим инженерам)
Скорость (без нагрузки)	мин. 14 мм/мин; макс. 15 м/мин (на нерегулир. ходах)
Стандартный ход	50, 100, 150, 200 (специальный ход по заказу)
Крепление	лапы мод. B-40 (смотрите размеры B-41-40)
Специальное исполнение	с клапанами быстрого хода или остановки в промежуточном положении
Рабочее давление клапана	4 ÷ 8 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

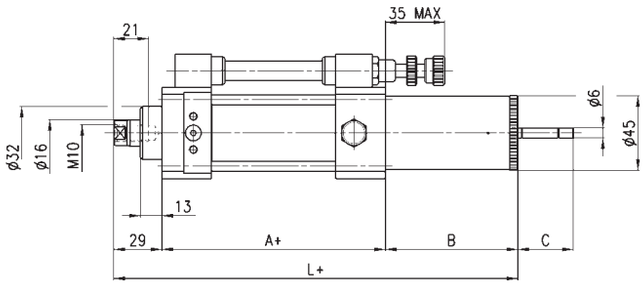
43	N	-	P	S	0	-	40	-	200

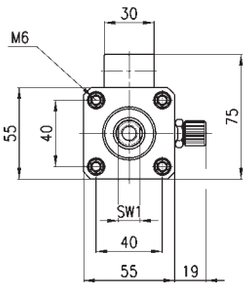
43	СЕРИЯ
N	N = стандартный S = специальный
P	L = бачок сзади P = бачок сбоку D = двустороннего действия бачок сбоку
S	S = сопротивление на втягивания штока (регулируемое), свободное выдвижение T = сопротивление на выдвижение штока (регулируемое), свободное втягивание
0	A = клапан быстрого хода B = клапан быстрого хода + клапан остановки V = клапан остановки 0 = стандартный
40	ДИАМЕТР 40 мм
200	ХОД, мм

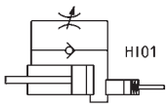
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидродемпферы Мод. 43N-LT0-40

+ = добавить ход





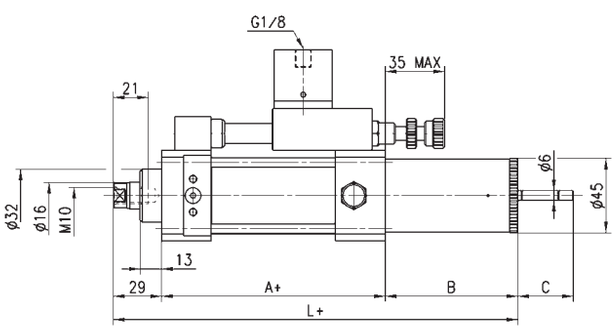


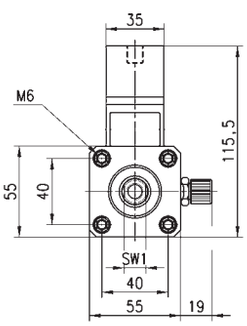
РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-LT0-40	50-100	85	80	32	194	13
43N-LT0-40	150-200	85	100	47	214	13

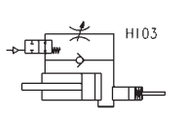
Гидродемпферы Мод. 43N-LTA-40 и 43N-LTV-40

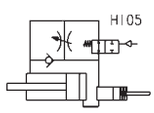
Только по заказу.

+ = добавить ход









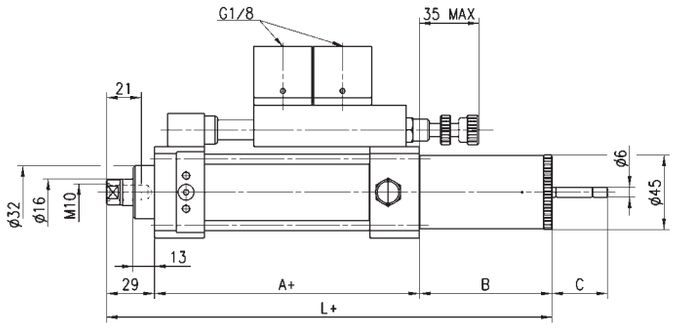
РАЗМЕРЫ							
Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1	Пневм. символы
43N-LTA-40	50-100	85	80	32	194	13	HI05
43N-LTA-40	150-200	85	100	47	214	13	HI05
43N-LTV-40	50-100	85	80	32	194	13	HI03
43N-LTV-40	150-200	85	100	47	214	13	HI03

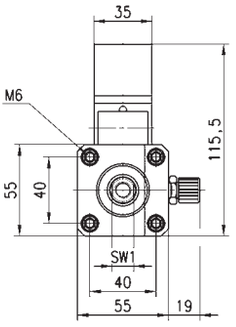
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

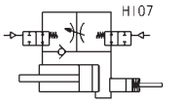
Гидродемпферы Мод. 43N-LTB-40

Только по заказу.

+ = добавить ход





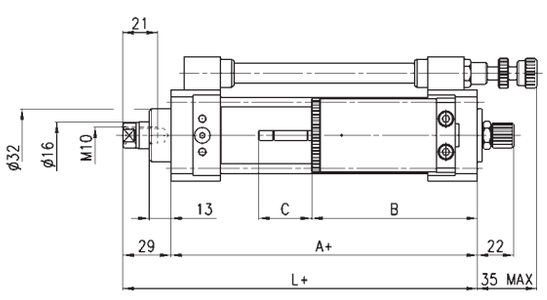


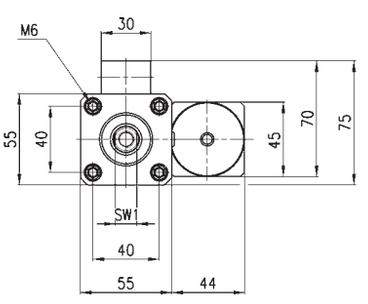
РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-LTB-40	50-100	85	80	32	194	13
43N-LTB-40	150-200	85	100	47	214	13

Гидродемпферы Мод. 43N-PT0-40

Только по заказу.

+ = добавить ход



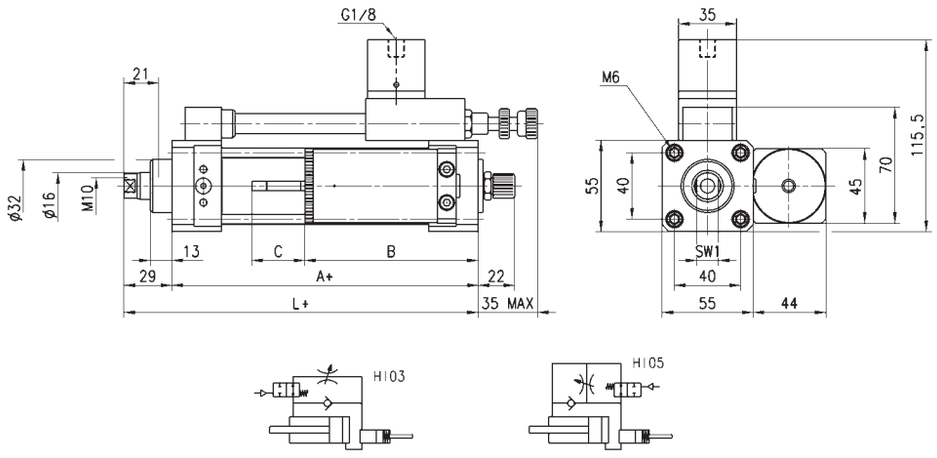


РАЗМЕРЫ						
Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PT0-40	50	85	100	32	114	13
43N-PT0-40	100	85	105	32	114	13
43N-PT0-40	150-200	85	125	47	114	13

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидродемпферы Мод. 43N-PTA-40 и 43N-PTV-40

+ = добавить ход

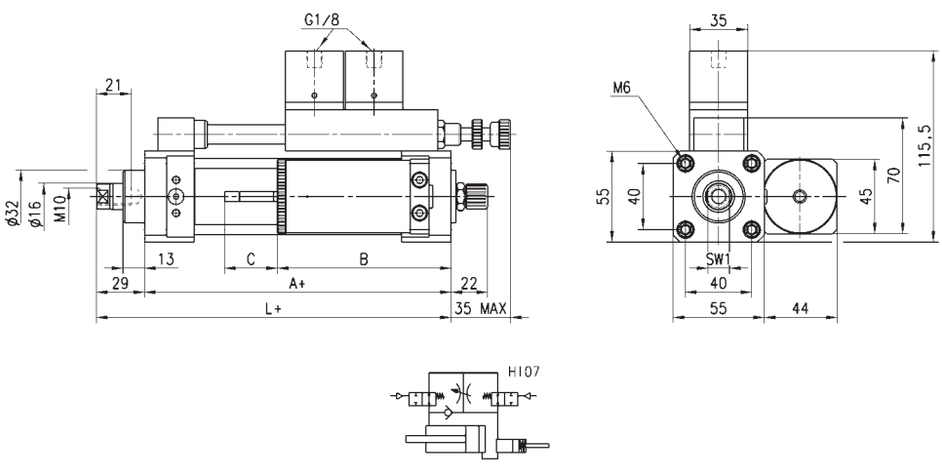


РАЗМЕРЫ

Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1	Пневм. символы
43N-PTA-40	50	85	100	32	114	13	HI05
43N-PTA-40	100	85	105	32	114	13	HI05
43N-PTA-40	150-200	85	125	47	114	13	HI05
43N-PTV-40	50	85	100	32	114	13	HI03
43N-PTV-40	100	85	105	32	114	13	HI03
43N-PTV-40	150-200	85	125	47	114	13	HI03

Гидродемпферы Мод. 43N-PTB-40

+ = добавить ход



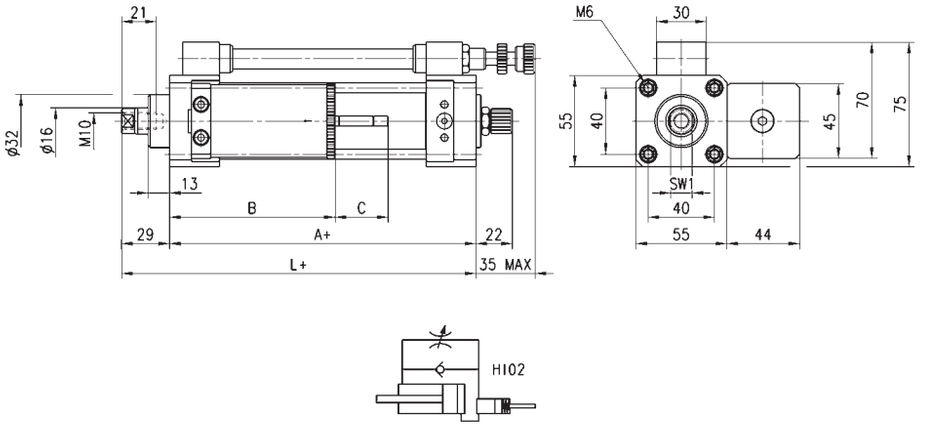
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PTB-40	50	85	100	32	114	13
43N-PTB-40	100	85	105	32	114	13
43N-PTB-40	150-200	85	125	47	114	13

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидродемпферы Мод. 43N-PS0-40

+ = добавить ход



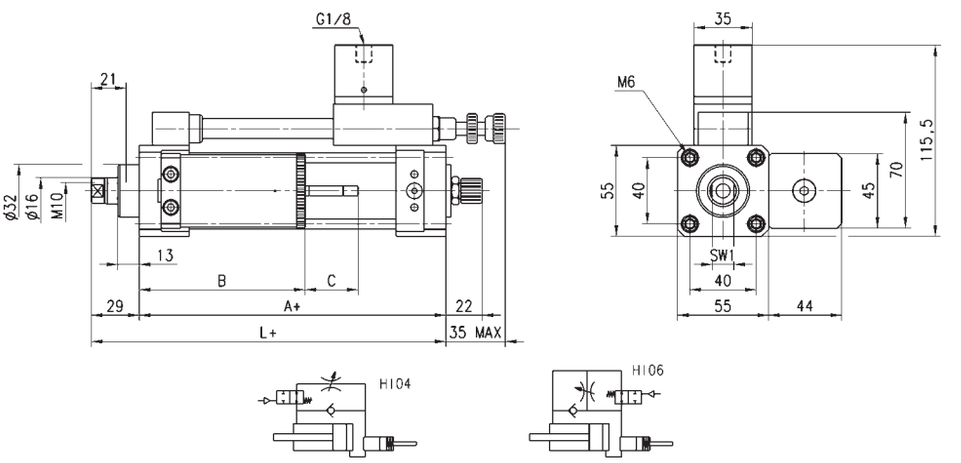
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PS0-40	50	85	100	32	114	13
43N-PS0-40	100	85	105	32	114	13
43N-PS0-40	150-200	85	125	47	114	13

Гидродемпферы Мод. 43N-PSA-40 и 43N-PSV-40

Только по заказу.

+ = добавить ход



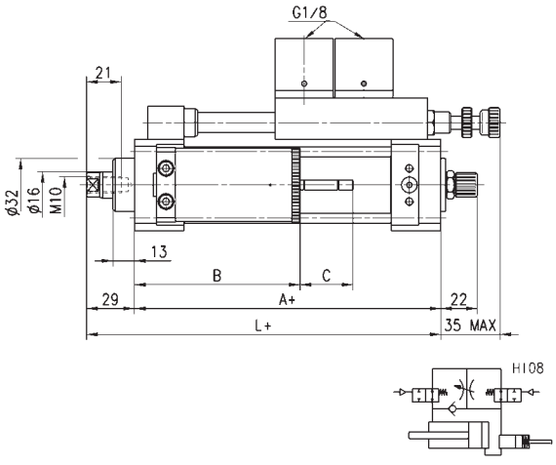
РАЗМЕРЫ

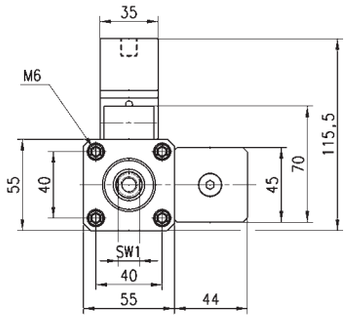
Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1	Пневм. символы
43N-PSA-40	50	85	100	32	114	13	HI06
43N-PSV-40	50	85	100	32	114	13	HI04
43N-PSA-40	100	85	105	32	114	13	HI06
43N-PSV-40	100	85	105	32	114	13	HI04
43N-PSA-40	150-200	85	125	47	114	13	HI06
43N-PSV-40	150-200	85	125	47	114	13	HI04

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидродемпферы Мод. 43N-PSB-40

+ = добавить ход



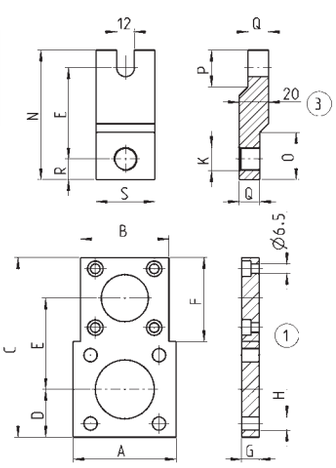


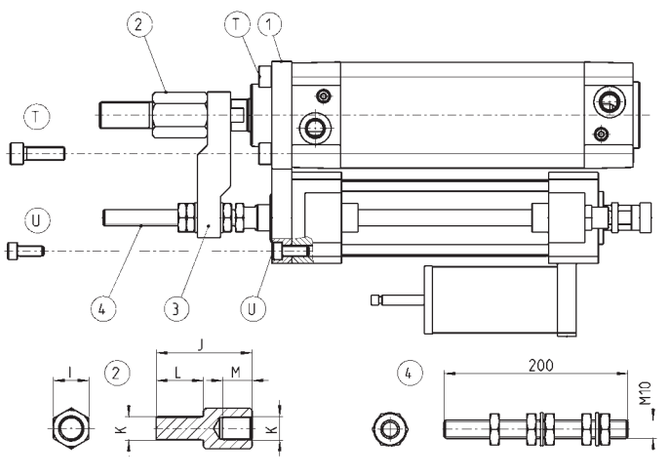
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ход (мм)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PSB-40	50	85	100	32	114	13
43N-PSB-40	100	85	105	32	114	13
43N-PSB-40	150-200	85	125	47	114	13

Комплект креплений гидродемпфера Мод. 43N-40

Комплект крепления к цилиндрам Ø 40, 50, 63, 80 мм.





РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T (x4)	U (x4)
43N-40-40	60	-	110	26,5	56	-	12	7	19	47	M12X1,25	24	14	80	25	25	14	12	40	M6x25	M6x16
43N-40-50	70	60	122	32,5	62	57	12	9	24	65	M16X1,5	32	20	88	32	25	14	14	40	M8x25	M6x16
43N-40-63	80	60	132	37,5	67	57	20	9	24	65	M16X1,5	32	20	93	32	25	14	14	40	M8x35	M6x25
43N-40-80	100	60	152	47,5	77	57	20	11	30	78	M20X1,5	40	25	107	-	-	-	18	50	M10x35	M6x25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

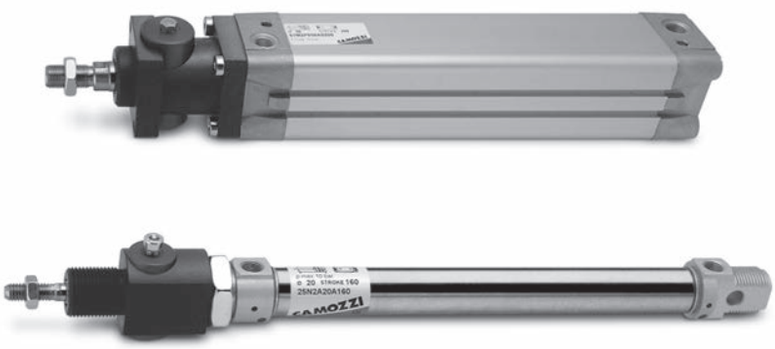
Насос для наполнения гидродемпфера Мод. 43N-PMP

Мод.
43N-PMP

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Стопор штока пневмоцилиндра Серия RL

Для цилиндров ISO 6431/VDMA и ISO 6432 ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм



- Компактное исполнение
- Функционирование в двух направлениях
- Фиксация штока без давления, освобождение при подаче давления

Стопоры штока пневмоцилиндра Серии RL представлены 9-ю различными размерами для использования с цилиндрами диаметров 20, 25 мм (DIN/ISO 6432) и 32, 40, 50, 63, 80, 100 и 125 мм (DIN/ISO 6431 VDMA). Компактные размеры позволяют осуществлять монтаж в ограниченном пространстве. Стопоры штока обычно используют для того, чтобы зафиксировать груз в случае внезапной остановки или случайного отключения питания цилиндра.

Стопор способен удерживать усилие, равное приложенной максимальной внешней нагрузке на штоке цилиндра при давлении 8 Бар.

Внимание: стопор не должен использоваться для “торможения” во время движения, он должен применяться только тогда, когда движение прекращено.

Примечание: при использовании стопора штока пневмоцилиндра - длина штока должна быть увеличена. Минимальные увеличения для каждого диаметра указаны в таблицах.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактный
Действие	управляемый зажим штока
Материалы	корпус - анодированный AL фиксаторы - латунь уплотнения - NBR
Диаметр цилиндров	ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Конфигурация	сброс давления
Рабочее давление	3 ÷ 8 бар
Присоединение	M5 = ø 20, 25, 32 мм; G1/8 = ø 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

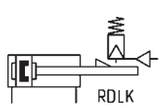
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

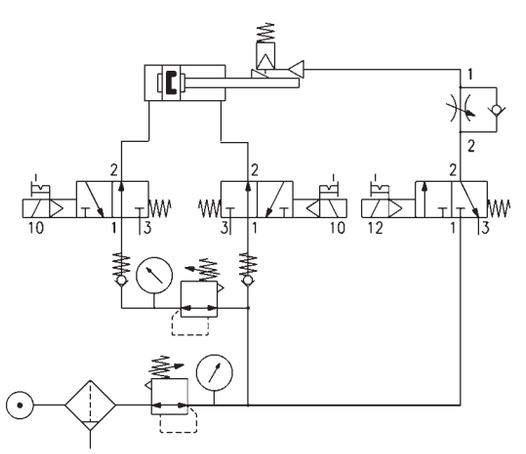
RLC	-	41	-	32

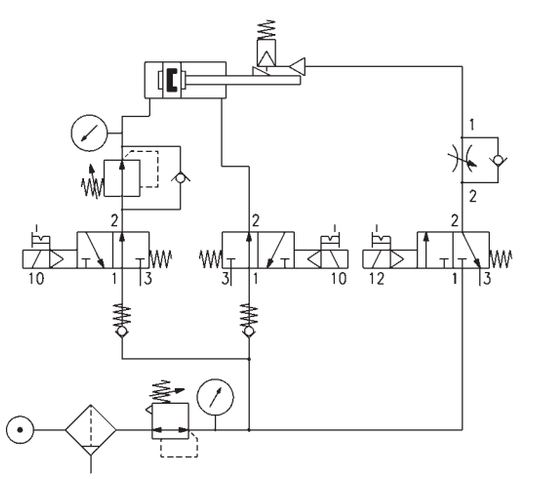
RLC	СЕРИЯ RLC = стандартный, с тормозным блоком и корпусом RLB = только с тормозным блоком	
41	ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ 24 = для Серии 24 и 25 41 = для Серии 40, 47, 60, 61 и 62	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ RDLK
32	ДИАМЕТРЫ ЦИЛИНДРОВ 20 = ø 20 мм 25 = ø 25 мм 32 = ø 32 мм 40 = ø 40 мм 50 = ø 50 мм 63 = ø 63 мм 80 = ø 80 мм 100 = ø 100 мм 125 = ø 125 мм	

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



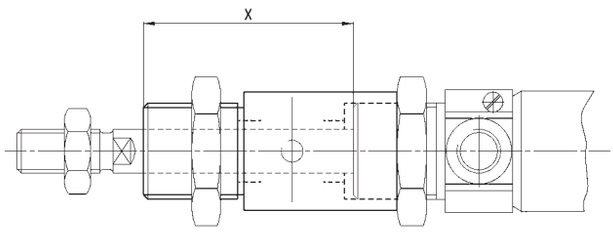


Для корректного функционирования стопора штока Серии RL рекомендуется использовать приведенные здесь схемы подключения.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ВЫЛЕТ ШТОКА И УСИЛИЕ

В таблице указаны значения удлинения штока, которое необходимо для установки стопора.

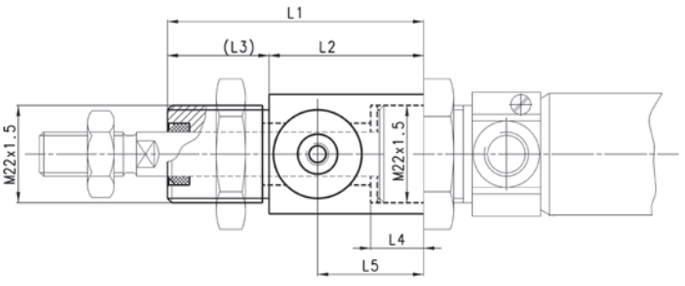


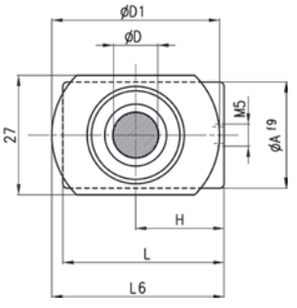
ø	Удлинение штока [X] (мм)	Удерживаемое усилие [статическая нагрузка] (N)
20	+50	300
25	+48	400
32	+40	650
40	+43	1100
50	+57	1600
63	+57	2500
80	+80	4000
100	+80	6300
125	+125	8800

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Стопор штока пневмоцилиндра Серия RL

ø 20, 25 мм.



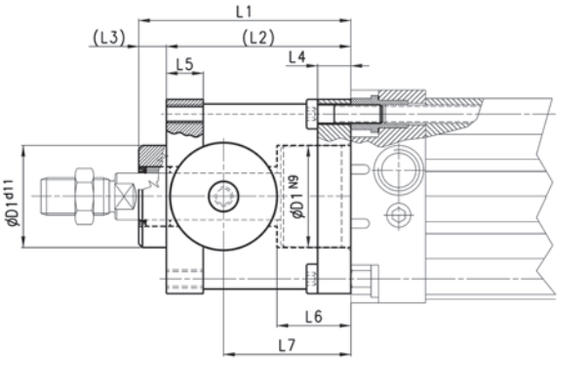


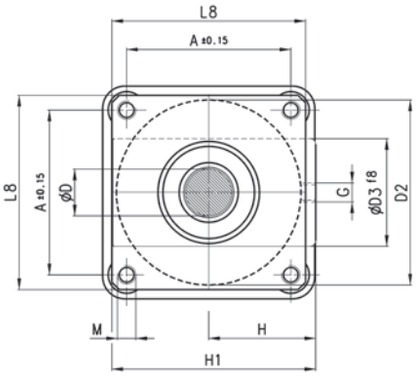
РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	A	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
RLC-24-20	20	8	20	38	21	40	58	35	23	12	24	40
RLC-24-25	25	10	20	38	21	40	58	35	23	12	24	40

Стопор штока пневмоцилиндра Серия RL

ø 32, 125 мм.





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	D	D1	D2	D3	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	A	M	H	H1	Z
RLC-41-32	32	12	30,5	35	25	M5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	32,5	M6	25,5	46,5	M6X20
RLC-41-40	40	16	35	40	28	G1/8	65	55	10	8	13	22,5	38	50	38	M6	30	53	M6X20
RLC-41-50	50	20	40	50	35	G1/8	82	70	12	15	16	29,5	48	60	46,5	M8	36	64	M8X30
RLC-41-63	63	20	45	60	38	G1/8	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	56,5	M8	40	75	M8X30
RLC-41-80	80	25	45	80	48	G1/8	110	90	20	18	20	35	61	90	72	M10	50	95	M10X35
RLC-41-100	100	25	55	100	58	G1/8	115	100	15	18	20	39	69	105	89	M10	58	110,5	M10X35
RLC-41-125	125	32	60	130	65	G1/8	167	122	45	22	30	51	86,5	140	110	M12	80	150	M12X40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидроамортизаторы Серия SA

M8x1; M10x1; M12x1; M14x1,5; M20x1,5; M25x1,5; M27x1,5
Самокомпенсирующиеся

- Широкий спектр применений
- Возможность использования, как с дополнительной втулкой, так и без нее
- Самокомпенсирующийся

Основные преимущества гидроамортизаторов Серии SA:
- повышение производительности оборудования;
- снижение расходов на его ремонт;
- снижение шума и вибраций;
- увеличение срока службы оборудования.

Гидроамортизаторы доступны в 7 типоразмерах. Предназначены для поглощения энергии перемещающихся элементов конструкции, обеспечивая безударную и бесшумную остановку в конце хода амортизатора. Серия SA является самокомпенсирующейся. Это происходит автоматически без настройки коэффициента демпфирования за счет конструкции амортизатора.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SA - 0806 SA - 1007 SA - 1210 SA - 1412 SA - 2015 SA - 2525 SA - 2725
Конструкция	гидроамортизатор самокомпенсирующийся
Материалы	корпус - сталь, черное покрытие шток - углеродистая сталь, покрытая хромом поршень - углеродистая сталь уплотнения - NBR
Резьба корпуса	M8x1; M10x1; M12x1; M14x1,5; M20x1,5; M25x1,5; M27x1,5
Ход демпфирования (мм)	6 7 10 12 15 25 25
Макс. поглощ. энергия в цикл, Et (Нм)	3 6 12 20 59 80 147
Макс. поглощ. энергия в час, Etc (Нм)	7000 12400 22500 33000 38000 60000 72000
Макс. эффективная масса, Me (кг)	6 12 22 40 120 180 270
Макс. количество циклов в минуту	80 70 40 70 45 20 10
Скорость в момент удара, v (м/с) мин. - макс.	0,3 - 2,5 0,3 - 3,5 0,3 - 4,0 0,3 - 5,0 0,3 - 5,0 0,3 - 5,0 0,3 - 5,0
Вес (г)	15 25 32 65 150 295 360
Рабочая температура (°C)	-10° ÷ +80°C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

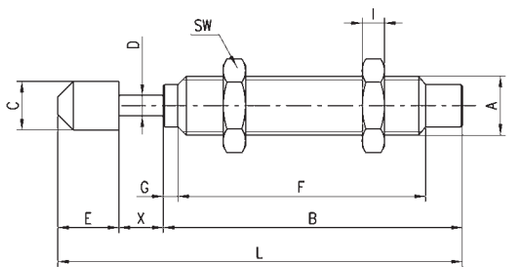
КОДИРОВКА

SA	-	2015	

SA	СЕРИЯ
0806	РАЗМЕР/ДИАМЕТР 0806 = размер M8 x 1 ход 6 мм 1007 = размер M10 x 1 ход 7 мм 1210 = размер M12 x 1 ход 10 мм 1412 = размер M14 x 1,5 ход 12 мм 2015 = размер M20 x 1,5 ход 15 мм 2525 = размер M25 x 1,5 ход 25 мм 2725 = размер M27 x 1,5 ход 25 мм
	ОПЦИИ = стандартный, с наконечником W = без наконечника (по заказу)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гидроамортизатор Серия SA



РАЗМЕРЫ

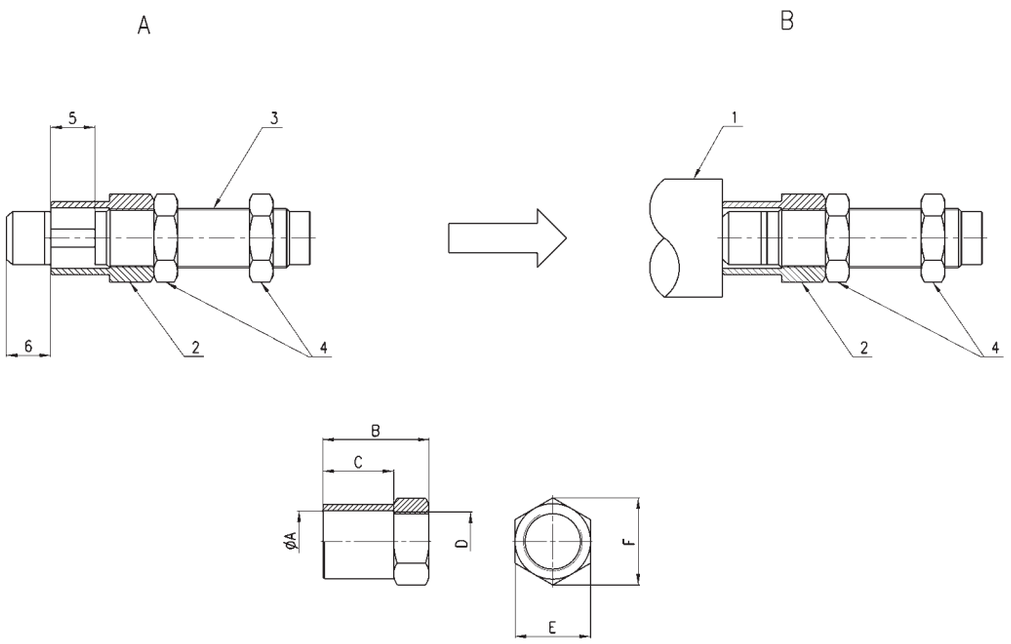
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	SW	X
SA-0806W	M8X1	40,6	-	2,8	-	33,6	2	3	-	11	6
SA-0806	M8X1	40,6	6,6	2,8	8,5	33,6	2	3	55,2	11	6
SA-1007W	M10X1	47	-	3	-	39	3	3	-	12,7	7
SA-1007	M10X1	47	8,6	3	8,6	39	3	3	62,6	12,7	7
SA-1210W	M12X1	50	-	3	-	45,5	-	4	-	14	10
SA-1210	M12X1	50	10,3	3	8,5	45,5	-	4	68,5	14	10
SA-1412W	M14X1,5	67	-	4	-	58	4	6	-	19	12
SA-1412	M14X1,5	67	12	4	11	58	4	6	90	19	12
SA-2015W	M20X1,5	73	-	6	-	62	4	8	-	26	15
SA-2015	M20X1,5	73	18	6	15	62	4	8	103	26	15
SA-2525W	M25X1,5	92	-	8	-	82	-	10	-	32	25
SA-2525	M25X1,5	92	22	8	19	82	-	10	136	32	25
SA-2725W	M27X1,5	99	-	8	-	86	5	6,5	-	32	25
SA-2725	M27X1,5	99	22	8	19	86	5	6,5	143	32	25

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Применение упорной втулки

A = Исходная позиция
B = Конечная позиция

1 = Объект
2 = Упорная втулка
3 = Гидроамортизатор
4 = Фиксирующие гайки
5 = Ход
6 = Длина хода



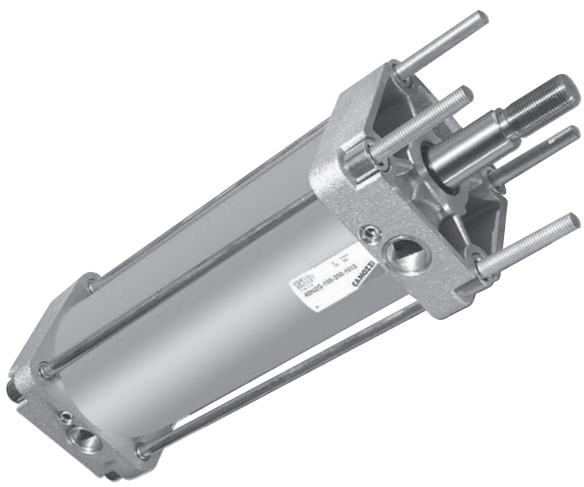
РАЗМЕРЫ

Мод.		Ø A	B	C	D	E	F
SA-08SC	для SA-0806	10,5	14	9	M8X1	11	12,7
SA-10SC	для SA-1007	12	16	10	M10X1	13	14,7
SA-12SC	для SA-1210	14,5	20	13	M12X1	16	18,5
SA-14SC	для SA-1412	25,8	20	15	M14X1	19	21,9
SA-20SC	для SA-2015	27,8	35	20	M20X1,5	26	30
SA-25SC	для SA-2525	5,8	45	30	M25X1,5	32	37
SA-27SC	для SA-2725	20,7	65	50	M27X1,5	32	37

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмоцилиндры с присоединением по ГОСТ 15608-81 Серия 40N3G

Исполнения: **1012**, 1022, 1112,1212, 1222, **1412**, 1422
Ø 50, 63, 80, **100**, 125, **160**, 200, 250 мм
Длины ходов по заказу



Серийно изготавливаемые исполнения - 1012 (Ø 100), 1412 (Ø 100, 160). Другие исполнения согласовываются с Вашим менеджером и изготавливаются по специальному заказу.

Международная компания Camozzi специально для Украины и стран СНГ разработала и поставляет пневматические цилиндры в соответствии с национальным стандартом ГОСТ 15608-81. Современные технологии производства обеспечивают высокое качество пневмоцилиндров серии 40N3G, которые удачно дополняют широкий модельный ряд пневмоаппаратуры Camozzi для потребителей.

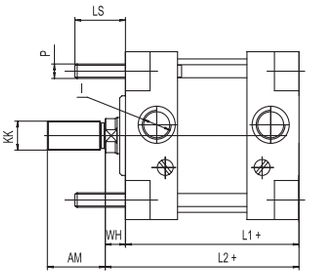
Конструкция цилиндров 40N3G проста и надежна, не требует текущего обслуживания и рассчитана на тяжелые условия эксплуатации строительных машин и механизмов в различных климатических условиях. Цилиндры Camozzi 40N3G предназначены для укомплектования отечественного оборудования и монтируются на существующие крепежные места.

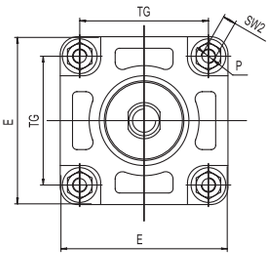
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие	двусторонний
Материалы	крышки: алюминиевое литье, гильза: анодированный алюминий, шток: нержавеющая сталь шпильки: оцинкованная сталь, уплотнения: специальные материалы
Диаметр	Ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 мм
Ход	по заказу
Установка	в любом положении
Рабочая температура	-40 ÷ 80°C
Условия эксплуатации	УХЛ – умеренный и холодный климат на открытом воздухе
Рабочее давление	до 10 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Исполнение 1012. Крепление на удлиненных шпильках.





РАЗМЕРЫ

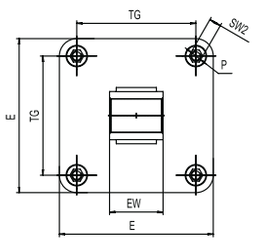
Мод.	Ø	KK	I	P	TG	E	AM	WH	LS	L1	L2	SW2
1012	100	M20x1,5	G3/8	M10	89	116	40	7	35	127	134	12

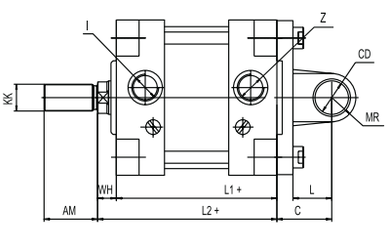
КОДИРОВКА

40N3G	-	100	-	200	-	1012

40N3G	СЕРИЯ 40N3G Присоединительные и габаритные размеры по ГОСТ 15608-81, двухстороннего действия.
100	ДИАМЕТР, мм
200	ХОД, мм
1012	ИСПОЛНЕНИЕ Крепление на удлиненных стяжках 1012 - наружная резьба штока

Исполнение 1412. Крепление на проушине.





РАЗМЕРЫ

Мод.	Ø	KK	I	Z	P	EW	E	AM	WH	L	C	L1	XD	CD	MR	SW2
1412	100	M20x1,5	G3/8	G3/8	M10	40	116	40	7	29	41	168	175	25	18	12
1412	160	M36x2	G1/2	G1/2	M16	55	176	72	33	35	35	130	198	30	30	17

КОДИРОВКА

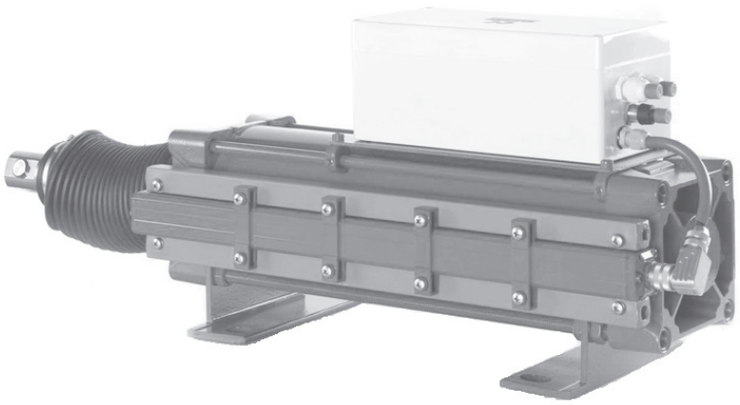
40N3G	-	100	-	200	-	1412

40N3G	СЕРИЯ 40N3G Присоединительные и габаритные размеры по ГОСТ 15608-81, двухстороннего действия.
100	ДИАМЕТР, мм
200	ХОД, мм
1412	ИСПОЛНЕНИЕ Крепление на проушине 1412 - наружная резьба штока

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Следящие приводы линейного и поворотного типа с бесконтактным датчиком обратной связи

Линейного типа, одно- и двустороннего действия,
Ø поршня цилиндра 50…320 мм.
Поворотного типа, одно- и двустороннего действия для управления запорной арматурой, момент 8…8000 Нм.



Позиционирование штока линейного цилиндра или выходного вала поворотного цилиндра осуществляет блок управления, смонтированный на корпусе цилиндра или в выносном шкафу.

- Абсолютное измерение координаты
- Внешний или внутренний бесконтактный датчик положения
- Потенциометрический или магнитострикционный принцип измерения координаты
- Односкоростное или многоскоростное управление
- Доступно химически стойкое исполнение
- Настраеваемые программно-аппаратным способом функции:
  - режим безопасности
  - режим состояния привода Н.О., Н.З. при сигнале управления 4 мА

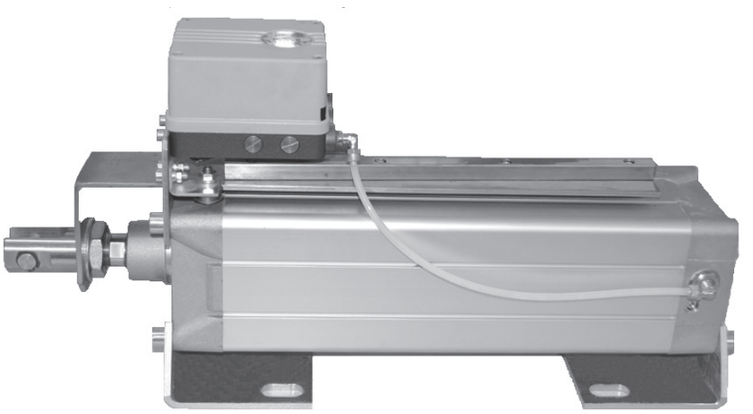
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Варианты монтажа блока управления	- блок управления на корпусе цилиндра; - удаленный шкаф управления
Крепление следящего привода	по резьбовым отверстиям шпилек, с помощью фланцев, лап, подвесок, шарниров и цапф
Рабочая температура	0…+60 °C; при сухом воздухе -20… +60 °C; морозостойкое исполнение по специальному заказу
Рабочее давление	номинальное давление: 6 бар. Рабочий диапазон: для линейных 2…10 бар; для поворотных 5,6…8 бар
Сигнал управления	аналоговый электрический 4…20 мА, 0…10 V, 0,2 …1 бар; (по заказу цифровой, пневматический или механический)
Сигнал обратной связи	4…20 мА, 0…10 V DC
Напряжение питания блока управления	24 V DC, (220 V AC для исполнения в удаленном шкафу)
Рабочий ход	линейный: до 1200 мм (более 1200 мм по запросу); поворотный: до 180°
Точность позиционирования	линейные: +/- 1% от хода, (точное исполнение +/- 0,5% от хода); поворотные: +/- 1%
Быстродействие	скорость до 30 мм/с (специальное исполнение до 100 мм/с)
Среда привода	воздух по стандарту ISO 8573.1 класс 5.5.4
Класс защиты	IP65

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Следящие приводы линейного и поворотного типа с механической обратной связью

Линейного типа, двустороннего действия, Ø 80…200 мм.
Поворотного типа, одно- и двустороннего действия для управления запорной арматурой, момент 30…8000 Нм.



- Механический датчик обратной связи
- Сигнал управления 0,2…1 бар, 4…20 мА, HART
- Взрывозащищенное исполнение
- Не требуется электрического питания

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Варианты поставки	- линейный цилиндр с механической обратной связью по положению штока (рычажный или кулисный передаточный механизм); - поворотный цилиндр с прямым подключением механизма обратной связи
Крепление	по резьбовым отверстиям шпилек, с помощью фланцев, лап, подвесок, шарниров, цапф
Установка	в любом положении
Точность	+/- 2,5 % от хода линейного цилиндра; +/- 1 % от полного диапазона поворота цилиндра
Рабочая температура	- 0 ÷ 70 ºC - при сухом воздухе -40 ÷ 70 ºC
Рабочее давление	номинальное давление: 6 бар. Рабочий диапазон: для линейных 2…10 бар; для поворотных 5,6…8 бар.
Среда привода	воздух по стандарту ISO 8573.1 класс 5.5.4
Класс защиты	IP54, IP55, IP65, IP66
Сигнал управления	аналоговый электрический 4…20 мА, 0…10 V, 0,2 …1 бар; (по заказу цифровой, пневматический или механический), HART

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2 / 1 Электропневматические распределители прямого действия

		Раздел	Стр.
Серия K8	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 2/2 - 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.) Нормально открытый (Н.О.)	2/1.03	339
Серия K	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.) Нормально открытый (Н.О.)	2/1.05	342
Серия KN	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.)	2/1.06	347
Серия W	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.) Нормально открытый (Н.О.)	2/1.10	349
Серия P	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.) Нормально открытый (Н.О.)	2/1.15	353
Серия PN	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 3/2 лин./поз. Нормально закрытый (Н.З.)	2/1.16	358
Серия A	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 2/2 лин./поз., 3/2 лин./поз., Н.З. и Н.О. Моностабильные, бистабильные Присоединение: G1/8, G3/8 Быстроразъемное соединение: ø 4	2/1.20	363
Серия 6	**Электропневматические минираспределители прямого действия** 2/2 лин./поз., 3/2 лин./поз., Н.З. и Н.О. Присоединение: G1/8, G3/8 Быстроразъемное соединение: ø 4	2/1.25	369
Серия CFB	**Электропневматические клапаны** 2/2 лин./поз., 3/2 лин./поз., Нормально закрытый (Н.З.) Нормально открытый (Н.О.)	2/1.30	373

2 / 2 Распределители с электропневматическим и пневматическим управлением

		Раздел	Стр.
Серия EN	**Распределители** 5/2 и 5/3 лин./поз. Для индивидуального и группового монтажа на плите Размеры: 16, 19 мм	2/2.07	381
Серия 3	**Распределители** 2x3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4	2/2.10	422
Серия 4	**Распределители** 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2	2/2.15	437
Серия 9	**Распределители ISO 5599/1** 5/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: G1/4 (размер 1), G3/8 (размер 2), G1/2 (размер 3)	2/2.20	455
Серия 7	**Распределители ISO 15407/1-VDMA 24563** 5/2 и 5/3 лин./поз.	2/2.25	463
Серия NA	**Распределители** 3/2, 5/2, 5/3 лин./поз. Согласно стандарту NAMUR	2/2.30	471
Серия U, G, A, B, H, GW	**Соленоиды** Исполнение A и B Соответствуют стандартам DIN 43650 и DIN 40050	2/2.35	477

2 / 3 Пневматические острова

		Раздел	Стр.
Серия 3	**Пневматические острова Plug-In** Plug-In система для электропневматических распределителей Серии 3. Присоединение: G1/8 2x3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.	2/3.05	483
Серия 3	**Пневматические острова Fieldbus** Fieldbus система для электропневматических распределителей Серии 3. Присоединение: G1/8 Интерфейс: Profibus-DP, CANopen, DeviceNet. 2x3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.	2/3.07	492
Серия Y	**Пневматические острова** С пневматической и электронной частью Подключение: индивидуальное, многоканальное, Fieldbus (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen). 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3	2/3.10	502
Серия H	**Пневматические острова** С пневматической и электронной частью Подключение: многоконтактное (PNP и NPN), Fieldbus (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen) 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3	2/3.15	526
Серия F	**Пневматические острова** Встроенный многоконтактный (PNP) 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3	2/3.16	554
Серия CP2, CC2, CD2	**Интерфейсные модули Fieldbus** Протоколы: Profibus-DP, CANopen и DeviceNet	2/3.20	568
	Принадлежности для пневматических островов Серия 3 Plug-In, Серия 3 Fieldbus, Серия Y, Серия H, Серия F и Серия CX2	2/3.25	573

2 / 4 Распределители с механическим и ручным управлением

		Раздел	Стр.
Серия 2	**Минираспределители с механическим управлением** 3/2 лин./поз. Присоединение: M5, быстроразъемное ø 4 мм	2/4.05	580
Серия 1, 3	**Распределители с механическим управлением** Серия 1: 3/2 и 5/2 лин./поз., присоединение: G1/8, G1/4 Серия 3: 3/2 и 5/2 лин./поз., присоединение: G1/8	2/4.10	583
Серия 3, 4	**Сенсорные распределители с механическим управлением** 3/2 и 5/2 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4	2/4.15	589
Серия 2, 3	**Пневматическая и электрическая педаль** Серия 3: G1/4, 5/2 лин./поз. - Н.З. / Н.О. контакты Серия 2: M5; под трубку 4/2, 3/2 лин./поз. Н.З.	2/4.20	594
Серия 2	**Минираспределители с ручным управлением панельного монтажа** 3/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: M5, быстроразъемное Ø 4 мм	2/4.25	596
Серия 1, 3, 4 VMS	**Распределители с ручным управлением** Серия 1, 3 и 4: 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4. Серия VMS: 3/2 лин./поз. Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/4.30	602
Серия 2	**Ручки с микрораспределителями** Микрораспределитель 3/2 лин./поз. Н.З., Н.О. Электрический микропереключатель	2/4.35	613

2 / 5 Логические элементы

		Раздел	Стр.
Серия 2L	**Логические элементы** Быстороразъемное соединение Ø 4 мм Логические функции “ДА”, “НЕТ”, “ИЛИ”, “И”, “ПАМЯТЬ”	2/5.05	615

2 / 6 Автоматические клапаны

		Раздел	Стр.
Серия SCS, VNR, VSC, VSO, VMR	**Автоматические клапаны** Перекидной клапан Мод. SCS Обратный клапан Мод. VNR Клапан быстрого выхлопа Мод. VSO, VSC Клапан сброса избыточного давления Мод. VMR	2/6.05	619
Серия VBO, VBU	**Блокирующие клапаны** Однонаправленные: (VBU) Двунаправленные: (VBO) Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/6.10	623

>>

2 / 7 Пневмодроссели

		Раздел	Стр.
Серия SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO	**Пневмодроссели** С обратным клапаном и без для сборки с серьгой Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.05	628
Серия PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO	**Пневмодроссели** С обратным клапаном и без для сборки с серьгой из технополимера Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8	2/7.07	636
Серия TMCU, TMVU, TMCO	**Пневмодроссели** С обратным клапаном и без Условный проход: ø 2; 3,8; 5,8; 8 мм Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.10	641
Серия GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO	**Пневмодроссели** С обратным клапаном и без Присоединение: M5, G1/8, G1/4 Серьга с цанговым соединением Условный проход: ø 1,5; 3,5; 5 мм	2/7.15	645
Серия RFU, RFO	**Пневмодроссели** С обратным клапаном и без Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 Усл. проход: M5 = 1,5 мм; G1/8 = 2 и 3 мм G1/4 = 4 и 6 мм; G3/8, G1/2 = 7 мм	2/7.20	650
Серия 28	**Вентили** Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.25	655
Серия S93,29..	**Шаровые краны** Шаровые краны с замком S93 Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2, G1 Шаровые краны 2930 Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.30	658

2 / 8 Реле вакуума/давления

		Раздел	Стр.
Серия PM, TRP, 2950	**Реле давления, Индикаторы давления** Серия PM: Регулируемые реле давления с диафрагмой, с визуальным контролем настроенного давления, с переключающим контактом Серия TRP: Нерегулируемое реле давления Серия 2950: Индикатор давления M5	2/8.05	660
Серия SWM	**Малогабаритные электронные реле вакуума** Реле для вакуума глубиной от -1 до 0 бар	2/8.10	663
Серия SWE	**Электронные реле вакуума/давления** Универсальные электронные реле вакуума/давления с дискретным и аналоговым выходами	2/8.15	666
Серия SWD	**Электронные реле вакуума/давления** С цифровым дисплеем Обладают высокой точностью, просты в использовании	2/8.20	670
Серия SWDN	**Электронные реле вакуума/давления** С цифровым дисплеем Обладают высокой точностью, просты в использовании	2/8.22	674
Серия SWC	**Электронные реле вакуума/давления** С цифровым дисплеем Обладают высокой точностью, просты в использовании	2/8.25	678
Серия SWCN	**Электронные реле вакуума/давления** С цифровым дисплеем Обладают высокой точностью, просты в использовании	2/8.27	682

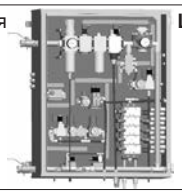
2 / 9 Глушители

		Раздел	Стр.
Серия 29.., RSW	**Глушители** Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1	2/9.05	687

2/15 Пропорциональная техника

		Раздел	Стр.
Серия ER100	**Цифровые электропневматические преобразователи** Присоединение: G1/4	2/15.05	691
Серия ER200	**Цифровые электропневматические преобразователи** Присоединение: G1/4 и G3/8	2/15.06	699
Серия LRWA0	**Серораспределители Регулирование расхода** 3/3 лин./поз. серораспределители для регулирования расхода воздуха	2/15.10	708
Серия LRWA2	**Серораспределители Регулирование расхода** 3/3 лин./поз. серораспределители для регулирования расхода воздуха	2/15.15	711
Серия LRWA4	**Серораспределители Регулирование расхода** 3/3 лин./поз. серораспределители для регулирования расхода воздуха	2/15.20	714
Серия LRPA4	**Серораспределители Регулирование давления** 3/3 лин./поз. серораспределители для регулирования давления. С возможностью подключения внешнего датчика	2/15.25	717
Серия LRXA4	**Серораспределители Управление позиционером** 3/3 лин./поз. серораспределители для управления положением пневмоцилиндра	2/15.30	720
Серия LR	**Принадлежности к серораспределителям**	2/15.35	723
Серия K8P	**Электронный пропорциональный микрорегулятор** Пропорциональный регулятор для управления давлением	2/15.37	726
Серия AP	**Пропорциональные клапаны прямого действия** 2/2 лин./поз. пропорциональный клапан, Н.З. Размеры: 16, 22 мм	2/15.40	731

2/16 Шкафы управления

		Раздел	Стр.
Серия BOX	 **Шкафы управления**	2/16.05	734

Электропневматические распределители прямого действия Серия K8

Новинка

2/2 - 3/2 лин./поз.
Нормально закрытый (Н.З.) и нормально открытый (Н.О.)

Электропневматические распределители прямого действия Серии K8 доступны в исполнении 2/2 или 3/2 лин./поз., как в Н.З., так и Н.О. версиях.

- Компактный дизайн
- Высокая производительность
- Картриджное исполнение
- Большой ресурс

Благодаря особому дизайну, данные распределители могут использоваться в решениях требующих как компактность, так и высокую производительность. Серия K8 используется для управления приводами или очень маленькими устройствами, и подходит для использования в портативном оборудовании благодаря малому энергопотреблению, уменьшенным весу и размерам.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 - 3/2 Н.З. и Н.О.
Конструкция	клапанного типа
Монтаж	картридж
Материалы	корпус = PBT технополимер + оцинк. сталь + латунь уплотнение = FKM (EPDM по заказу) остальное = нержавеющая сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	0 ÷ 7 Бар
Номинальный расход (6 Бар при ΔP=1 Бар)	Qn 5 Нл/мин
Условный проход	ø 0.5 мм
Среда	фильтрованный воздух без смазки 5 мкм, инертный газ
Напряжение	24 V DC 12 V DC 6 V DC Другое напряжение по заказу
Потребляемая мощность	0.6 W
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Рабочий цикл	Непрерывная работа 100%

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

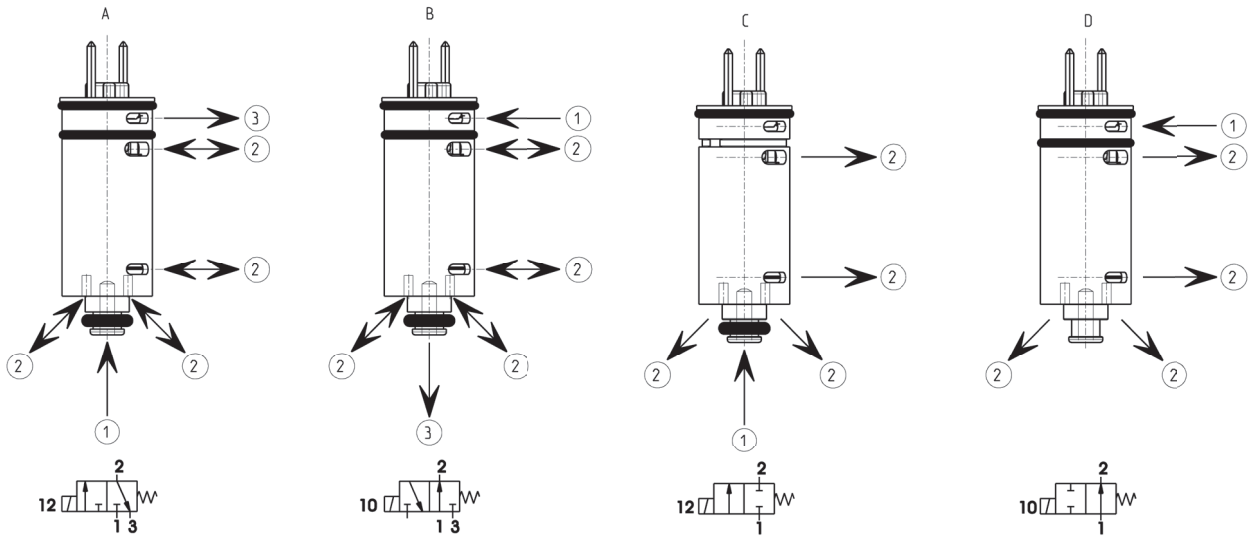
КОДИРОВКА

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3

K8	СЕРИЯ
0	ИСПОЛНЕНИЕ 0 = одиночный распределитель
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = распределитель без плиты
3	ФУНКЦИЯ 0 = одноместная плита 3 = 3/2, Н.З. 4 = 3/2, Н.О. 5 = 2/2, Н.З. 6 = 2/2, Н.О.
0	МАТЕРИАЛЫ И УПЛОТНЕНИЯ 0 = тарельчатый клапан, FKM-уплотнения
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 3 = Ø 0,5 мм
K	МАТЕРИАЛЫ K = корпус - оцинкованная сталь, латунный сепаратор
2	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2 = 2х-контактный штыревой разъем, 4 мм
3	НАПРЯЖЕНИЕ 1 = 6 V DC (0,6 W) 2 = 12 V DC (0,6 W) 3 = 24 V DC (0,6 W)

ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

Новинка



A = 3/2 лин./поз., Н.З.
1 = подвод воздуха
2 = вход/выход
3 = выхлоп

B = 3/2 лин./поз., Н.О.

C = 2/2 лин./поз., Н.З.

D = 2/2 лин./поз., Н.О.

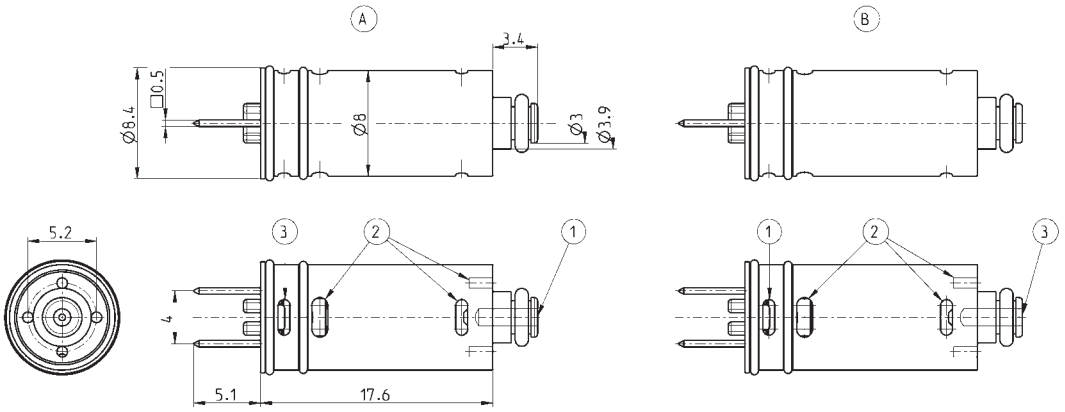
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределитель 8 мм, 2/2 и 3/2 лин./поз Н.З. и Н.О.

Новинка

A = Н.З. исполнение
B = Н.О. исполнение

1 = подвод
2 = вход/выход
3 = выхлоп

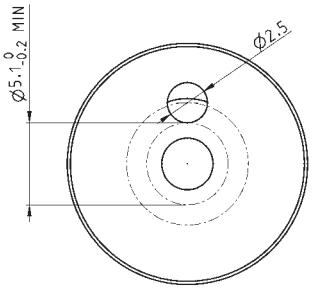


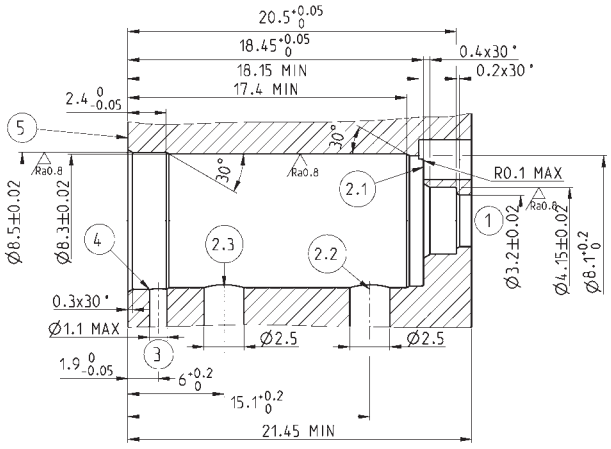
Мод.
K8000-303-K23
K8000-403-K23
K8000-503-K23
K8000-603-K23

Установка распределителя 8 мм, 2/2 и 3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.

Новинка

Примечание: для достижения высокой производительности, отверстия расточки гнезда должны быть соосны с соответствующими отверстиями распределителя.



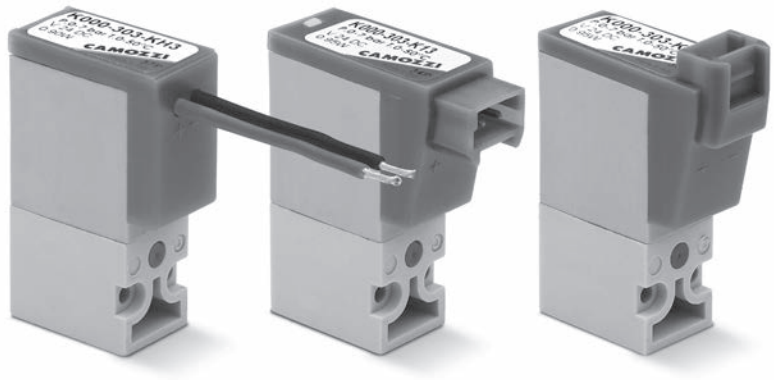


1 = подвод
2.1 = рекомендуемый подвод для Н.З.
2.2 = рекомендуемый подвод для Н.З.
2.3 = рекомендуемый подвод для Н.О.
3 = выхлоп
4 = кромки притупить
5 = распр-ль установить заподлицо с поверхн. 5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия K

3/2 лин./поз., Н.З. (норм. закр.) или Н.О. (норм. откр.)
Присоединение M5 (для одноместных плит и для группового монтажа)



Электропневматические распределители прямого действия Серии K могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 3/2 лин./поз. нормально закрытые или нормально открытые. Монтажные плиты могут быть как одноместными, так и многоместными. На эти плиты можно монтировать и Н.З. и Н.О. клапаны (но для последних нужен специальный переходник).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 лин/поз. Н.З. или Н.О.
Конструкция	клапанного типа
Крепление	винтами M5 на плиту
Материалы	корпус = технополимер уплотнения = NBR остальное = нержавеющая сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	0 ÷ 7 бар (Н.З.), 0 ÷ 5 бар (Н.О.)
Номинальный расход	10 Нл/мин (6 бар, ΔP=1 бар)
Условный проход	ø 0.65 мм
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Напряжение	24 V DC 12 V DC 6 V DC
Потребляемая мощность	0.9 W 0.95 W со светодиодом
Допускаемый разброс напряжений	+/- 10%
Класс защиты	IP50
Рабочий цикл	ED 100%

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

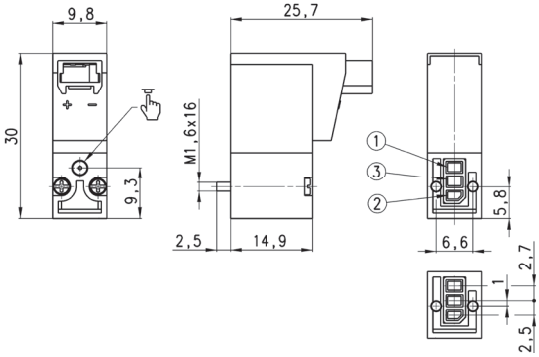
K	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	

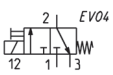
K	СЕРИЯ
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА 0 = монтажная колодка (только M5) или прокладка 1 = одноместная плита с уплотнением
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = уплотнение 01 = одноместная плита (только M5) 02 ÷ 99 = количество мест на многоместной плите
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 0 = плита 3 = 3 линии Н.З. 4 = 3 линии Н.О. 5 = 3 линии Н.З. повернутые на 180° 6 = 3 линии Н.О. повернутые на 180°
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = уплотнение 2 = M5 боковое 3 = под трубку ø 3 мм боковое 4 = под трубку ø 4 мм боковое
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 3 = ø 0,65
K	МАТЕРИАЛЫ K = корпус - PBT, клапан - HNBR F = корпус - PBT, клапан - FKM
2	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1 = подключение под 90° с защитой и светодиодом 2 = подключение под 90° с защитой 3 = подключение под 90° B = вертикальное подключение с защитой и светодиодом C = вертикальное подключение с защитой D = вертикальное подключение F = кабель (300 мм) с защитой и светодиодом G = кабель (300 мм) с защитой H = только кабель (300 мм)
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 1 = 6 V DC 2 = 12 V DC 3= 24 V DC
	ИСПОЛНЕНИЕ = монтаж на пластиковую поверхность M = со спец. винтами для крепежа на металл. поверхность (по заказу).

3/2 лин./поз. распределитель Н.З. (с подключением под 90°)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x уплотнение
2 x винты





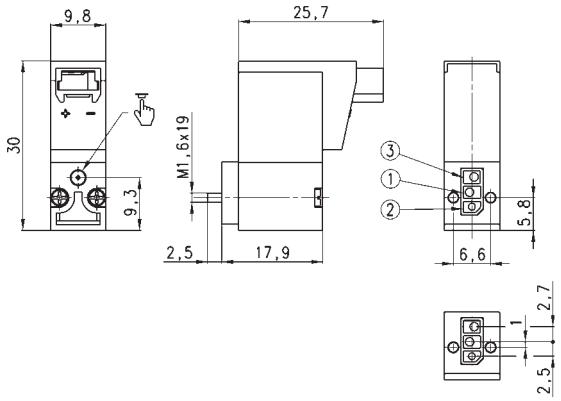
K000-303-K13
K000-303-K23
K000-303-K33

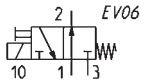
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин./поз. распределитель Н.О. (с подключением под 90°)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x плита для Н.О.
2 x уплотнение для Н.О.
2 x винты





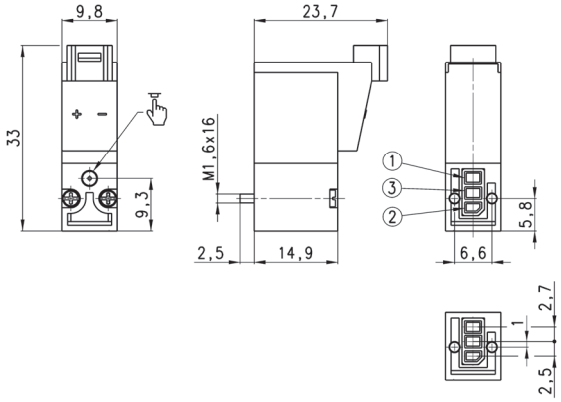
Мод.
K000-403-K13
K000-403-K23
K000-403-K33

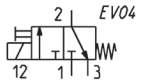
В случае установки на одноместную или спец. плиту необходимо использовать винты M1,6x16 (Мод. K303/61).

3/2 лин/поз. распределитель Н.З. (с вертик. подключением)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x уплотнение
2 x винты



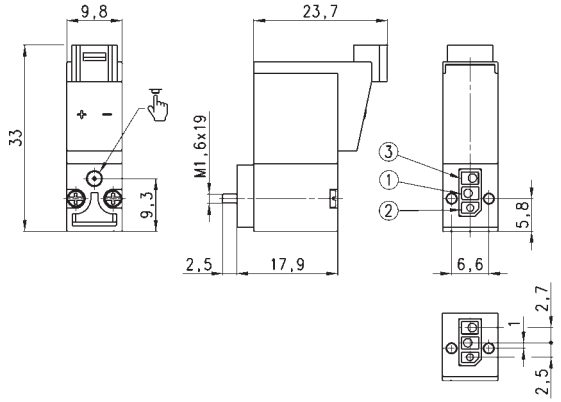


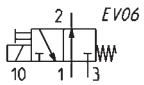
Мод.
K000-303-KB3
K000-303-KC3
K000-303-KD3

3/2 лин/поз. распределитель Н.О. (с вертик. подключением)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x плита для Н.О.
2 x уплотнение для Н.О.
2 x винты





Мод.
K000-403-KB3
K000-403-KC3
K000-403-KD3

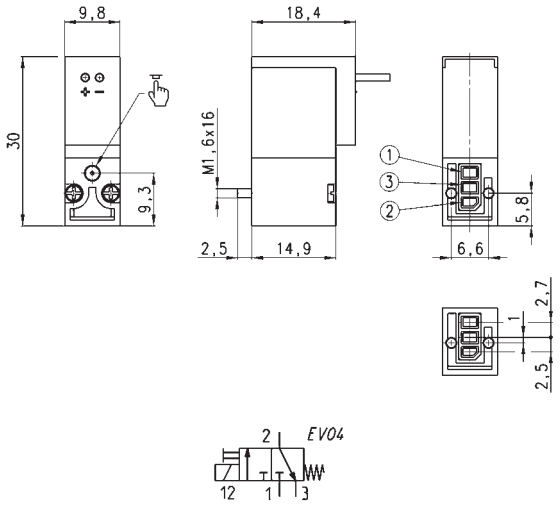
В случае установки на одноместную или спец. плиту необходимо использовать винты M1,6x16 (Мод. K303/61).

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз. распределитель Н.З. (с кабелем 300 мм)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x уплотнение
2 x винты

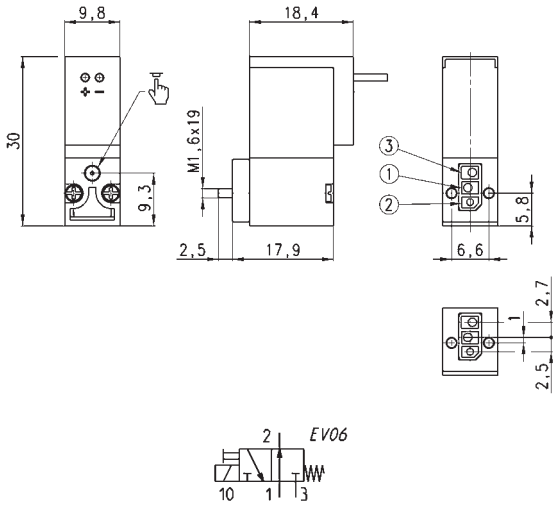


Мод.
K000-303-KF3
K000-303-KG3
K000-303-KH3

3/2 лин/поз. распределитель Н.О. (с кабелем 300 мм)

Для монтажа на одно- или многоместной плите.
С ручным дублированием.

В комплекте:
1 x плита для Н.О.
2 x уплотнение для Н.О.
2 x винты

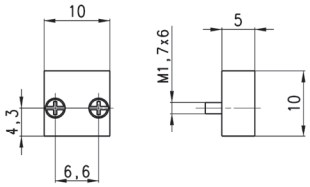


Мод.
K000-403-KF3
K000-403-KG3
K000-403-KH3

В случае установки на одноместную или спец. плиту необходимо использовать винты M1,6x16 (Мод. K303/61).

Заглушка

В комплекте:
1 x заглушка
1 x уплотнение
2 x винты

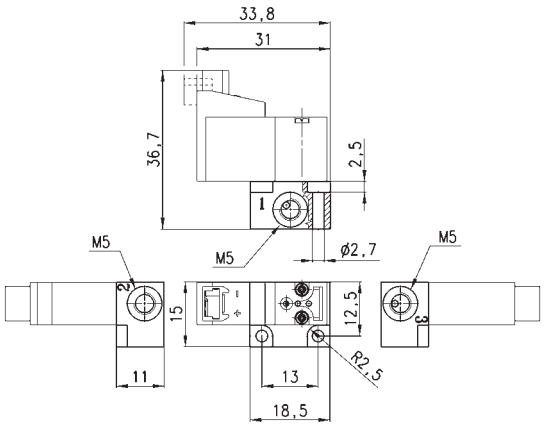


Мод.
K000-TP

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Монтажная колодка

Прим.: использовать распределитель с винтами для крепежа на металлической поверхности (см. кодировочную таблицу).

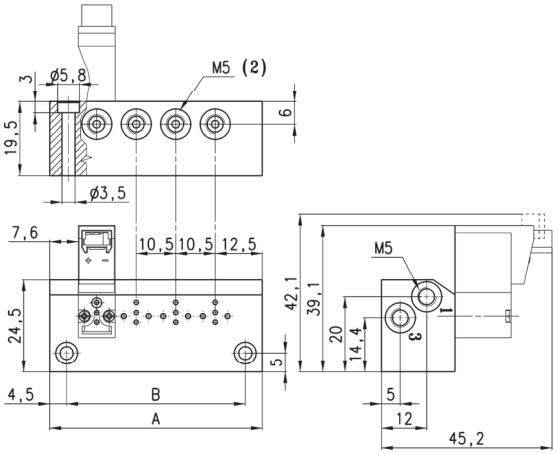


Мод.
K001-02

Многоместная плита Мод. K1**-02

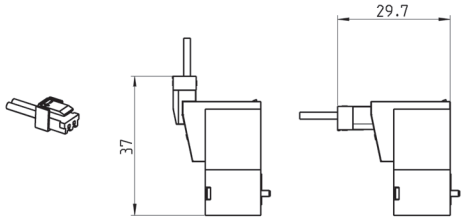
** Количество мест

Прим.: использовать распределитель с винтами для крепежа на металлической поверхности (см. кодировочную таблицу).



РАЗМЕРЫ									
N° мест	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	35,5	46	56,5	67	77,5	88	98,5	109	119,5
B	26,5	37	47,5	58	68,5	79	89,5	100	110,5

Разъем Мод. 121-8...



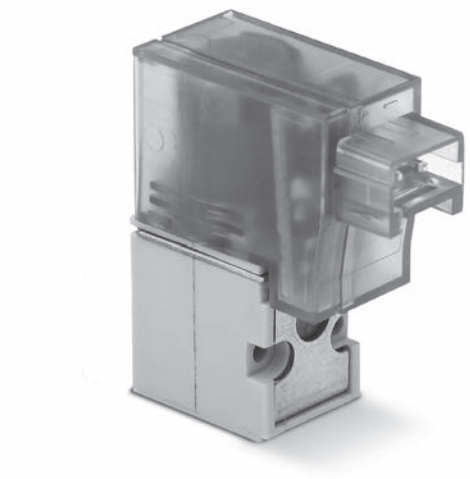
Мод.	Длина кабеля (мм)
121-803	300
121-806	600
121-810	1000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия KN

Новинка

3/2 лин./поз., Н.З. (нормально закрытые)



Электропневматические распределители прямого действия Серии KN доступны в исполнении 3/2 лин./поз., Н.З.

- Низкое потребление энергии
- Компактный дизайн
- Высокий расход

Благодаря низкому потреблению энергии и компактному дизайну, миниатюрные распределители Серия KN могут использоваться как в промышленных, так и научных приложениях. Также подходят для установки на электронных платах.

Разъемы для распределителей представлены в разделе **2/1.05.05** (Мод. 121-8...).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 лин./поз. Н.З.
Конструкция	клапанного типа
Крепление	винтами
Материалы	корпус = PBT технополимер уплотнения = HNBR (упл. клапана), NBR (FKM по запросу) остальное = нерж. сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	0 ÷ 7 Бар
Номинальный расход (6 Бар при ΔP=1 Бар)	Qn 10 Нл/мин
Условный проход	ø 0,65 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без. В случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Напряжение	24 V DC 12 V DC 6 V DC
Потребляемая мощность	1 W (стартовая) ÷ 0,25 W (удержания)
Допускаемый разброс напряжений	+/- 10%
Класс защиты	IP50
Рабочий цикл	ED 100%

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

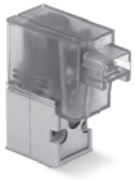
КОДИРОВКА

KN	0	00	-	3	0	3	-	K	1	3	

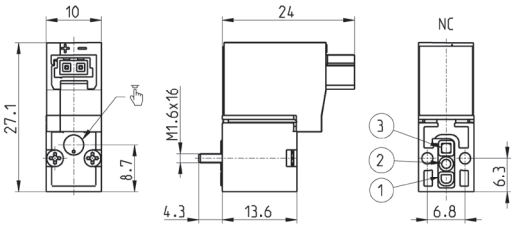
KN	СЕРИЯ
0	ИСПОЛНЕНИЕ 0 = одиночный распределитель
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = распределитель без плиты
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2 лин./поз., Н.З.
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = уплотнение
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 3 = ø 0,65 мм
K	МАТЕРИАЛЫ K = корпус PBT, клапан HNBR, уплотнения NBR F = корпус PBT, клапан FKM, уплотнения NBR
1	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1 = подключение под 90° с защитой и светодиодом
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 3= 24 V DC(1 W стартовая, 0,25 W удержания)
	= монтаж на пластиковую поверхность M = со спец. винтами для крепежа на металлическую поверхность (по заказу)

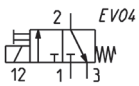
3/2 лин./поз. распределитель Н.З.

Новинка



В комплекте:
1x уплотнение
2x винты M1.6x16 UNI 10227
(для стандартного исполнения)или
2x винты M1.6x16 UNI 7687 (для исполнения M)



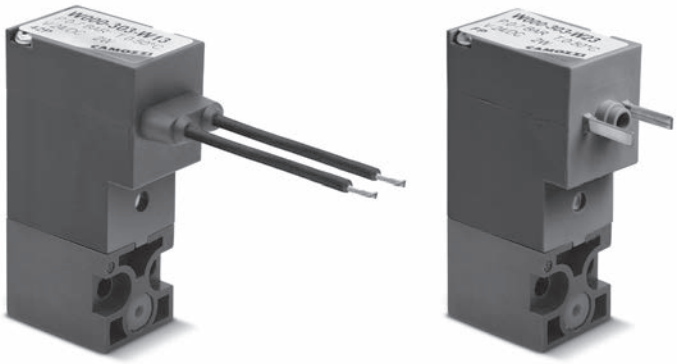


Мод.
KN000-303-K13

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия W

3/2 лин./поз., Н.З. (нормально закрытые) или Н.О. (нормально открытые). Присоединение M5 (для одноместных плит), быстроразъемное соединение ø 3 и 4 мм (для группового монтажа).



- Электрическое подключение согласно DIN 43650
- Высокие расходные характеристики

Примечание: плиты см. в разделе **2/1.15.04** (плиты для Серия P).

Распределители прямого действия Серии W доступны 3/2 лин./поз., как нормально закрытые (Н.З.), так и нормально открытые (Н.О.). Оба исполнения могут быть установлены как на одноместную, так и на многоместные плиты. Распределители оснащены ручным дублированием.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 Н.З. - Н.О.
Конструкция	клапанного типа
Крепление	винтами
Материалы	корпус = технополимер клапан = PU (FKM по заказу) уплотнения = NBR (FKM по заказу) остальное = нержавеющая сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	см. таблицу
Номинальный расход (6 Бар при ΔP=1 Бар)	ø 1,5 мм Qn 35 Нл/мин ø 1,1 мм Qn 25 Нл/мин ø 0,8 мм Qn 14 Нл/мин
Среда	фильтрованный воздух со смазкой и без (в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать)
Напряжение	см. “КОДИРОВКУ”
Потребляемая мощность	2 W, 1 W (только 24 V)
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP65 с коннектором DIN 43650
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

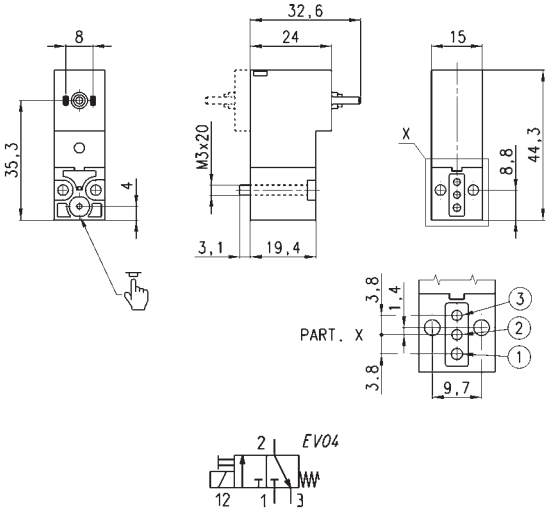
W	0	00	-	3	0	3	-	W	2	3	

W	СЕРИЯ
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА 0 = одноместная плита (только M5) или уплотнение 1 = односторонняя многоместная плита 2 = двусторонняя многоместная плита
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = уплотнение 01 = одноместная плита (только M5) 02 ÷ 99 = количество мест на многоместной плите
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 0 = не определено 3 = 3 линии Н.З. 4 = 3 линии Н.О. 5 = 3 линии Н.З. повернутые на 180° 6 = 3 линии Н.О. повернутые на 180°
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = уплотнение ПРИСОЕДИНЕНИЕ НА ПЛИТЕ 2 = M5 боковое 3 = под трубку ø 3, боковое 4 = под трубку ø 4, боковое 6 = M5 заднее 7 = под трубку ø 3, заднее 8 = под трубку ø 4, заднее
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД - МАКС. ДАВЛЕНИЕ 1 = ø 0,8 (1 W) 10 бар (Н.З.), только 24 V 3 = ø 1,5 (2 W) 7 бар (Н.З.), 5 бар (Н.О.) 5 = ø 1,1 Н.З. (2 W) 10 бар (Н.З.) ø 0,9 Н.О. (2 W) 10 бар (Н.О.)
W	МАТЕРИАЛЫ W = корпус = PBT, клапан = PU F = корпус = PBT, клапан = FKM
2	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1 = кабель 300 мм (только 24 V DC) 2 = двухконтактное (24 V - 48 V DC)
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC
	ИСПОЛНЕНИЯ = с винтами для металла (стандарт) P = с винтами для пластика

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз., Н.З., биполярный (24В DC - 48В DC)

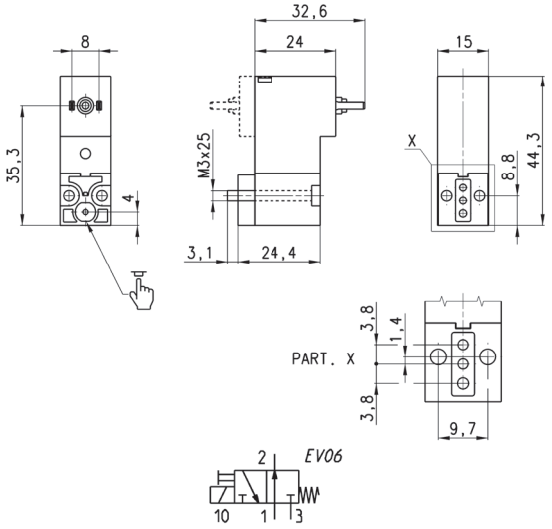
В комплекте:
1х уплотнение
2х винты M3x20 UNI 8112
(для стандартного исполнения) или
2х винта M3x23 UNI 10227 (для исполнения P)



Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
W000-305-W23	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W23	1.5	35	0 ÷ 7
W000-305-W24	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W24	1.5	35	0 ÷ 7

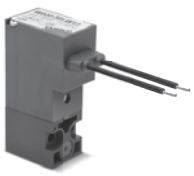
3/2 лин/поз., Н.О., биполярный (24В DC - 48 В DC)

В комплекте:
1х уплотнение для Н.О. версии
(контакты 1 и 3 переставлены местами)
2х уплотнения
2х винты M3x25 UNI 8112
(для стандартного исполнения)

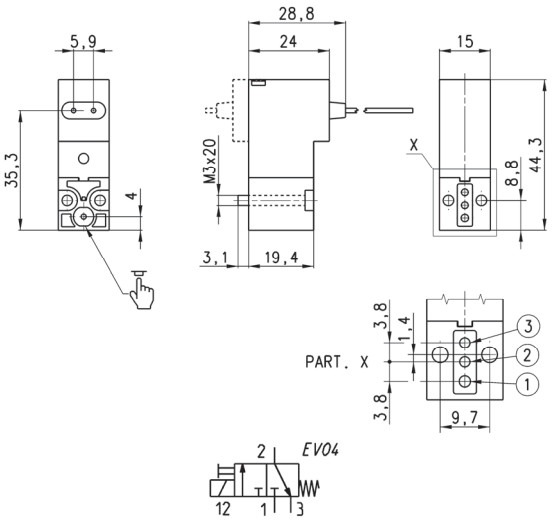


Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
W000-405-W23	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W23	1.5	23	0 ÷ 5
W000-405-W24	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W24	1.5	23	0 ÷ 5

3/2 лин./поз., Н.З., кабель 300 мм (только 24В DC)



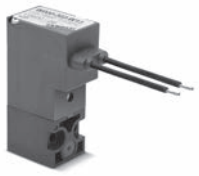
В комплекте:
1х уплотнение
2х винты M3x20 UNI 8112
(для стандартного исполнения) или
2х винта M3x23 UNI 10227 (для исполнения P)



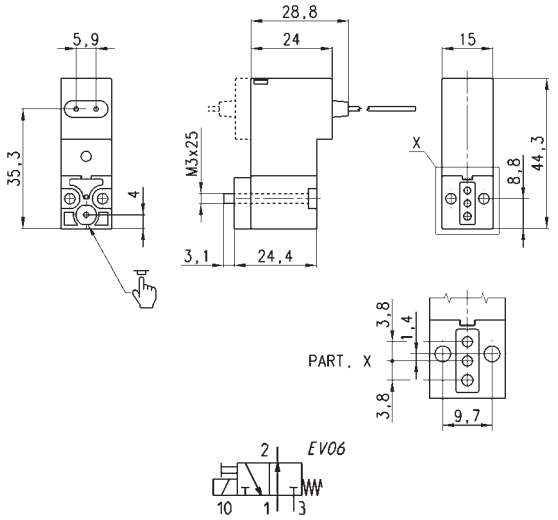
Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
W000-305-W13	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W13	1.5	35	0 ÷ 7

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин./поз., Н.О., кабель 300 мм (только 24 В DC)



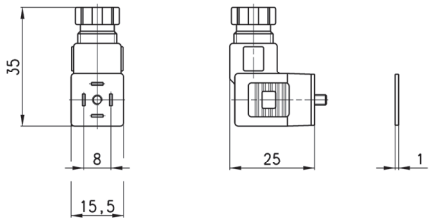
В комплекте:
1x уплотнение для Н.О. версии
(контакты 1 и 3 переставлены местами)
2x уплотнения
2x винты M3x25 UNI 8112
(для стандартного исполнения)



Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
W000-405-W13	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W13	1.5	25	0 ÷ 5

Разъем Мод. 126-800 по DIN 43650 8 мм

Для использования со всеми катушками
постоянного тока с напряжением 6÷110В.

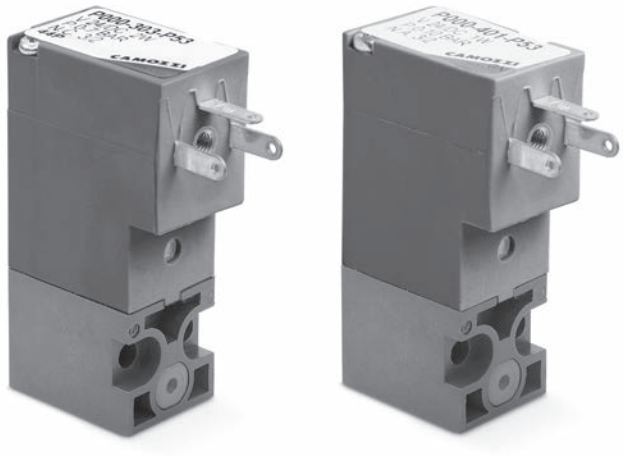


Мод.
126-800

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия P

3/2 лин./поз., Н.З. или Н.О. Присоединение M5 (для одно- и многоместных плит), быстроразъемное соединение ø 3 и 4 мм (для группового монтажа на плите).



Примечание: Все распределители Серии P, в основном, предназначены для работы на постоянном токе (DC).
Для запитки переменным током (AC) того же напряжения необходимо использовать разъем со встроенным выпрямителем Мод.125-900 (см. в разделе **2/1.15.05**).

Распределители прямого действия Серии P доступны 3/2 лин/поз., как нормально закрытые (Н.З.), так и нормально открытые (Н.О.). Оба исполнения могут быть установлены как на одноместную, так и на многоместные плиты. Распределители оснащены ручным дублированием.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 Н.З. - Н.О.
Конструкция	клапанного типа
Крепление	винтами M5 на плиту
Материалы	корпус = технополимер клапан = PU (FKM по заказу) уплотнения = NBR (FKM по заказу) остальное = нерж. сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	см. таблицу
Номинальный расход (6 Бар при ΔP=1 Бар)	ø 1,5 мм Qn 35 Нл/мин ø 1,1 мм Qn 25 Нл/мин ø 0,8 мм Qn 14 Нл/мин
Среда	фильтрованный воздух со смазкой и без (в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать)
Напряжение	см. “КОДИРОВКУ”
Потребляемая мощность	2 W, 1 W (только 24 V)
Допускаемый разброс напряжений	+/- 10%
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP65 (с разъемом по DIN 40050)
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

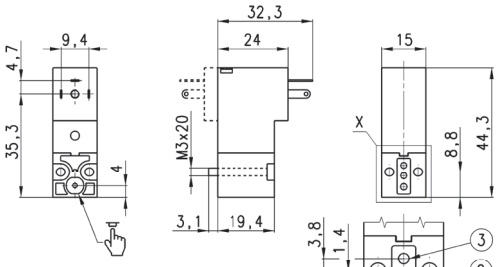
P	0	00	-	3	0	3	-	P	5	3	

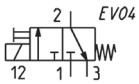
P	СЕРИЯ
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА 0 = монтажная колодка (только M5) или уплотнение 1 = односторонняя многоместная плита 2 = двусторонняя многоместная плита
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = уплотнение 01 = одноместная плита (только M5) 02 ÷ 99 = количество мест на многоместной плите
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 0 = 3 линии без детализации 3 = 3 линии Н.З. 4 = 3 линии Н.О. 5 = 3 линии Н.З. повернутые на 180° 6 = 3 линии Н.О. повернутые на 180°
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = уплотнение(только для одноместной плиты) ГРУППОВОЙ МОНТАЖ (для Серия W, P и PN) 2 = M5, боковое 3 = под трубку ø 3, боковое 4 = под трубку ø 4, боковое 6 = M5, заднее 7 = под трубку ø 3, заднее 8 = под трубку ø 4, заднее
3	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД — МАКС. ДАВЛЕНИЕ 1 = ø 0,8 (1 W) — 10 бар (Н.З. только для 24 V) 3 = ø 1,5 (2 W) — 7 бар (Н.З.), 5 бар (Н.О.) 5 = ø 1,1 Н.З. (2 W) — 10 бар (Н.З.) ø 0,9 Н.О. (2 W) — 10 бар (Н.О.) 6 = ø 1,5 Н.З. (2 W) — 3 бар (Н.З.)
P	МАТЕРИАЛЫ P = корпус PBT, клапан PU F = корпус PBT, клапан FKM
5	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 5 = специальный разъем 9,4 мм
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА* B = 24 V 50/60 Hz 3 = 24 V DC C = 48 V 50/60 Hz 4 = 48 V DC D = 110 V 50/60 Hz 6 = 110 V DC
	ИСПОЛНЕНИЯ = с винтами для металла(стандарт) P = с винтами для пластика

*допуск колебаний напряжения: в сторону увеличения 10%, в сторону уменьшения 25%

3/2 лин./поз. распределитель Н.З.

В комплекте:
1x уплотнение
2x винты M3x20 UNI 8112
(для стандартного исполнения) или
2x винта M3x23 UNI 10227 (для исполнения P)



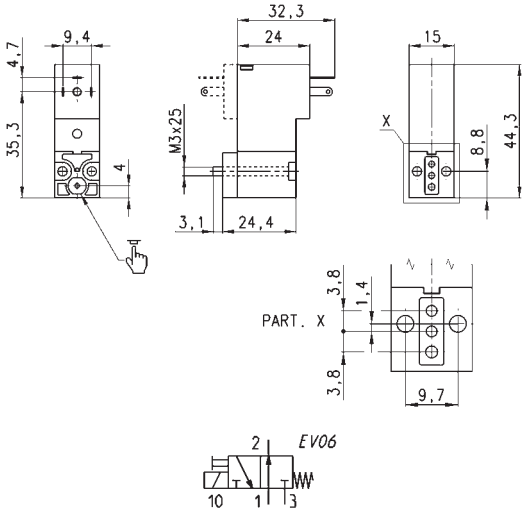


Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
P000-301-P53	0,8	25	0 ÷ 10
P000-303-P53	1,5	35	0 ÷ 7
P000-305-P53	1,1	25	0 ÷ 10
P000-306-P53	1,5	35	0 ÷ 3

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

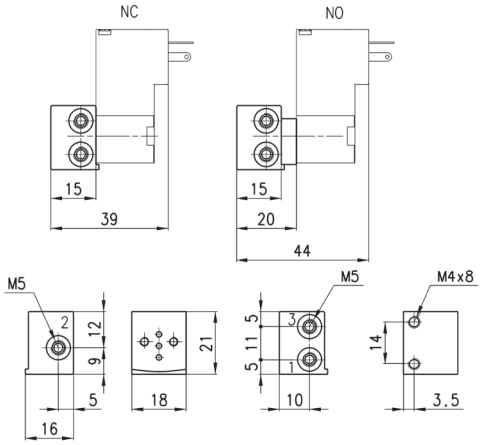
3/2 лин./поз. распределитель Н.О.

В комплекте:
1x уплотнение для Н.О. версии
(контакты 1 и 3 переставлены местами)
2x уплотнения
2x винты M3x25 UNI 8112
(для стандартного исполнения)



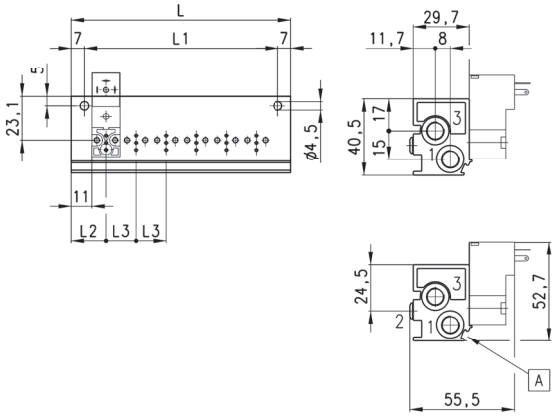
Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
P000-405-P53	0.9	15	0 ÷ 10
P000-403-P53	1.5	23	0 ÷ 5

Монтажная колодка



Мод.
P001-02

Односторонняя многоместная плита с выходами сзади



РАЗМЕРЫ

Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

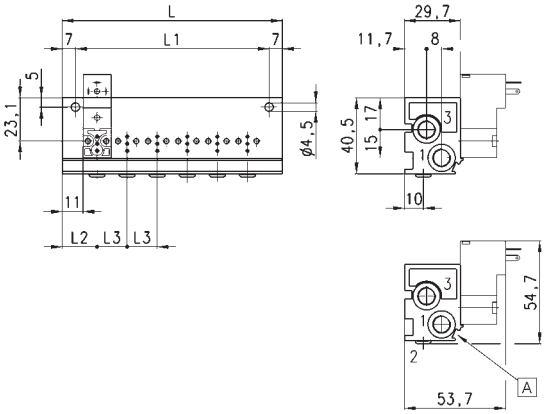
* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Односторонняя многоместная плита с выходами спереди

Схема сборки на рейке DIN 46277/3.



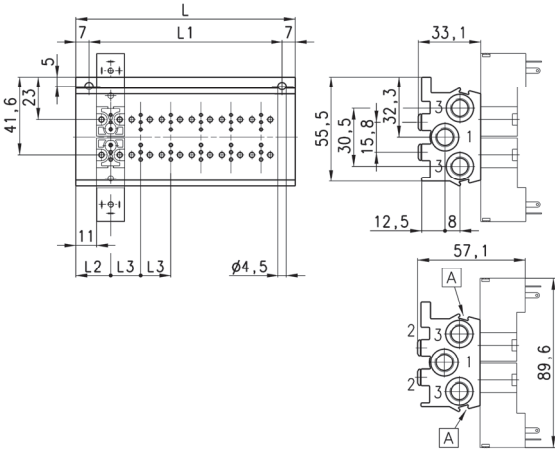
РАЗМЕРЫ

Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Двухсторонняя многоместная плита с выходами сзади



РАЗМЕРЫ

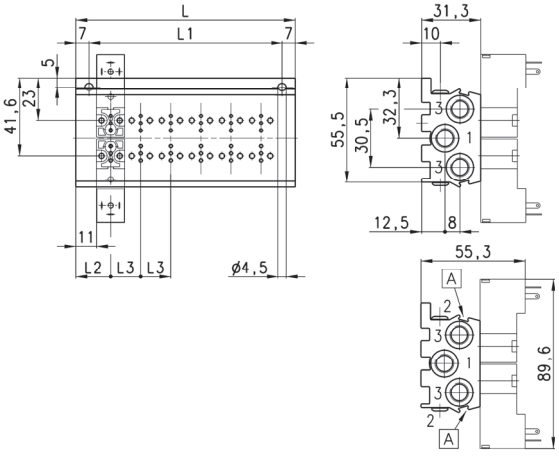
Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Двухсторонняя многоместная плита с выходами спереди

Схема сборки на рейке DIN 46277/3.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Кол-во мест	L	LI	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

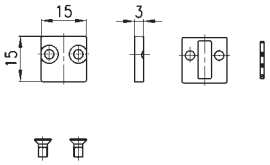
* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

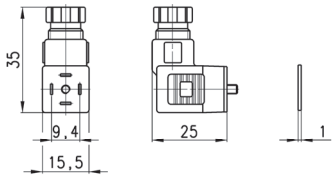
Заглушка

В комплекте:
1x заглушка
1x упл. прокладка
2x винт



Мод.
P000-TP

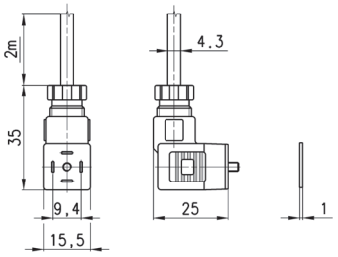
Разъем Мод. 125-800 (по DIN 43650, 9.4мм)



Мод.
125-800

Разъем Мод. 125-900 (по DIN 43650)

Прим.: Распределители Серии P предназначены для работы на постоянном токе (DC).
Для запитки этих клапанов переменным током (AC) того же напряжения, необходимо заказать разъем со встроенным преобразователем напряжения Мод. 125-900.



Мод.
125-900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия PN

Новинка

3/2 лин./поз., Н.З. (нормально закрытый). Присоединение M5 (для одно- и многоместных плит), быстроразъемное соединение ø 3 и 4 мм (для группового монтажа на плите).

» Компактный дизайн, идеальный для использования в ограниченном пространстве

Примечание: Распределители Серии PN предназначены для работы на постоянном токе (DC).
Для запитки переменным током (AC) того же напряжения необходимо использовать разъем со встроенным преобразователем напряжения Мод.125-900 (см. в разделе 2/1.16.05).

Распределители прямого действия Серии PN доступны 3/2 лин/поз., нормально закрытые (Н.З.). Распределители могут быть установлены как на одноместную, так и на многоместные плиты. Распределители оснащены ручным дублированием.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	3/2 лин/поз. Н.З.
Конструкция	клапанного типа
Монтаж	винтами M5 на плиту
Материалы	корпус = технополимер уплотнения = клапан PU (FKM по заказу) остальное = нерж. сталь
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочее давление	см. табл.
Номинальный расход (6 Бар при ΔP=1 Бар)	ø 0,8 мм Qn 12 Нл/мин
Среда	фильтрованный воздух со смазкой и без (В случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать)
Напряжение	см. “КОДИРОВКУ”
Потребляемая мощность	2 W, 1 W (только 24 V)
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP65 (с разъемом DIN 40050)
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

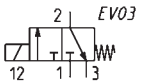
PN	0	00	-	3	0	1	-	P	5	3	

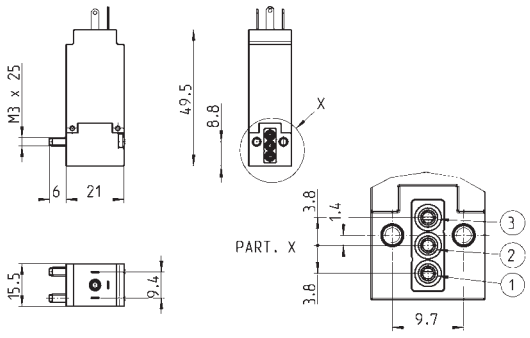
PN	СЕРИЯ
0	КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА 0 = монтажная колодка 1 = односторонняя многоместная плита 2 = двусторонняя многоместная плита
00	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ 00 = уплотнение 01 = одноместная плита (только M5) 02 ÷ 99 = кол-во мест на многоместной плите
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 0 = 3 линии без детализации 3 = 3 линии Н.З.
0	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = уплотнение(только для одноместной плиты) ГРУППОВОЙ МОНТАЖ (для Серий W, P и PN) 2 = M5, боковое 3 = под трубку ø 3 мм, боковое 4 = под трубку ø 4 мм, боковое 6 = M5, заднее 7 = под трубку ø 3 мм, заднее 8 = под трубку ø 4 мм, заднее
1	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 1 = ø 0,8 мм (1 W) МАКС. ДАВЛЕНИЕ 10 бар (Н.З. только для 24 V)
P	МАТЕРИАЛЫ P = корпус PBT, клапан PU F = корпус PBT, клапан FKM
5	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ 5 = специальный разъем 9,4 мм
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА* 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC 6 = 110 V DC 7 = 205 V DC
	ИСПОЛНЕНИЯ = с винтами для металла(стандарт) P = с винтами для пластика

3/2 лин./поз. распределитель Н.З.

Новинка

В комплекте:
1x уплотнение
2x винт

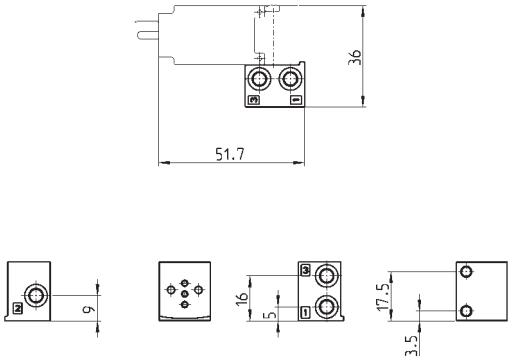




Мод.	Условный проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
PN000-301-P53	0.8	12	0 ÷ 10

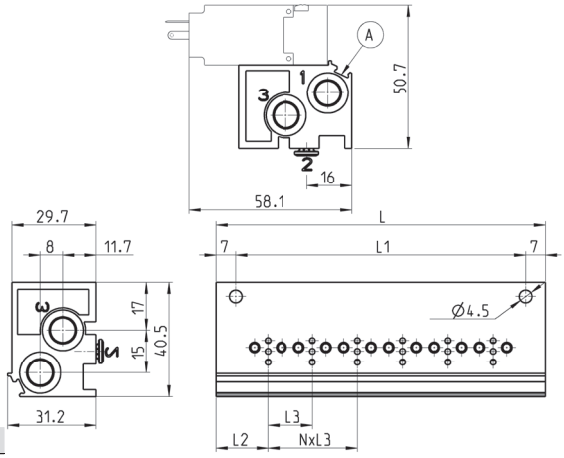
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Монтажная колодка



Мод.
P001-02

Односторонняя многоместная плита с выходами сзади



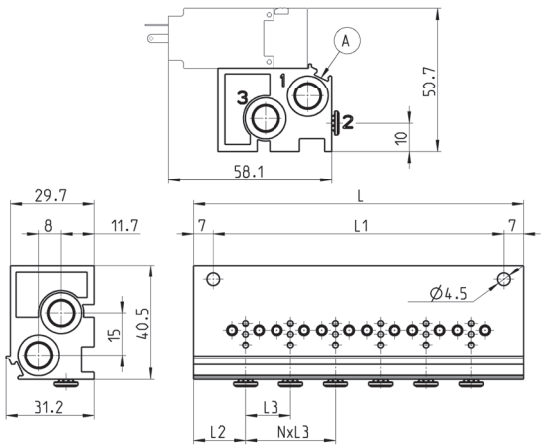
Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Односторонняя многоместная плита с выходами спереди

Для установки на рейку DIN 46277/3 можно использовать кронштейн PCF-E520.



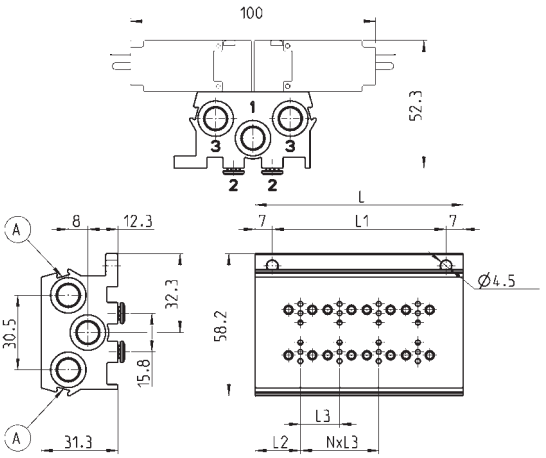
Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Двухсторонняя многоместная плита с выходами сзади



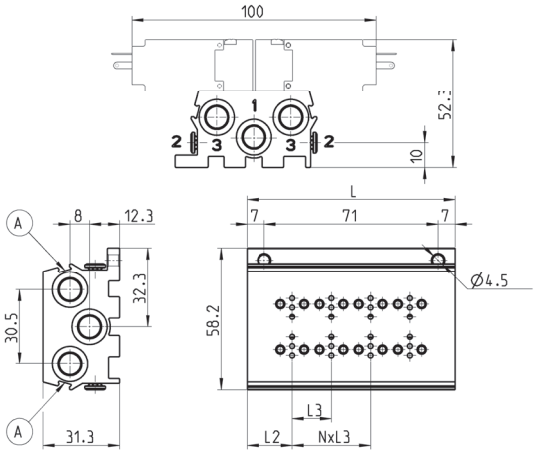
Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Двухсторонняя многоместная плита с выходами спереди

Для установки на рейку DIN 46277/3 можно использовать кронштейн PCF-E520.



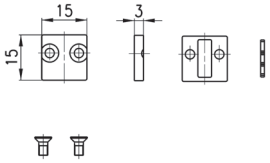
Мод.	Кол-во мест	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = для выбора присоединения см. КОДИРОВКУ

A - канавка для маркировки электрического соединения

Заглушка

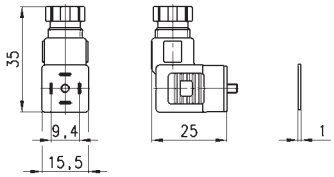
В комплекте:
1 x заглушка
1 x упл. прокладка
2 x винт



Мод.
P000-TP

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

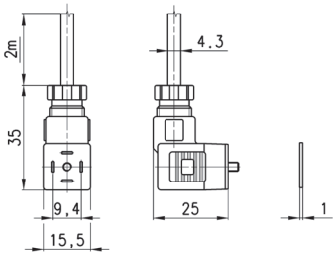
Разъем Мод. 125-800 (по DIN 43650, 9.4мм)



Мод.
125-800

Разъем Мод. 125-900 (по DIN 43650)

Примечание: Встроенный диодный мост позволяет использовать катушки, предназначенные для постоянного тока, в сети переменного тока аналогичного напряжения.



Мод.
125-900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия A

2/2 и 3/2 лин./поз., Н.З. (норм. закр.) или Н.О. (норм. откр.), моностабильные, бистабильные.
Присоединение M5, G1/8 - быстроразъемное соединение ø 4 мм.

Электропневматические распределители прямого действия Серии A могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.). Также они могут иметь различное исполнение корпуса - с резьбовыми отверстиями для подключения трубопроводов и приточного исполнения - для наиболее полного охвата всех случаев применения.

Электромагнит (соленоид) выполнен в виде отдельной катушки, которая может быть легко снята без применения инструментов и без пневматического отключения клапана. Эта серия может использоваться с разными типами катушек, которые полностью взаимозаменяемы с точки зрения монтажа. Выбор каждой отдельной катушки определяет потребление электроэнергии и коммутируемое давление.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 - 3/2 лин./поз., Н.З. - Н.О.
Конструкция	клапанного типа
Материалы	корпус = никелир. латунь или технополимер уплотнения = HNBR, FKM остальное = нерж. сталь
Присоединение	M5 - G1/8 - быстроразъемное соединение Ø 4 мм
Установка	в любом положении
Температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	см. таблицу
Номинальный расход	Qn, см. таблицу
Условный проход	Ø, см. таблицу
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без (В случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U	7	7

A — СЕРИЯ

3 — КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА
1 = основание (24x24 мм), монтаж в любом положении
2 = основание (24x24 мм), монтаж в одном положении
3 = резьбовой корпус
4 = резьбовой корпус с быстрым выхлопом
5 = основание по ISO стандарту, фиксированная
6 = основание (16 x 16 мм), монтаж в любом угловом положении
A = одноместная плита
B = 2-х местная плита
C = 3-х местная плита
D = 4-х местная плита
E = 5-и местная плита
F = 6-и местная плита
G = 7-и местная плита
H = 8-и местная плита
K = 9-и местная плита
L = 10-и местная плита
M = 11-и местная плита
N = 12-и местная плита
P = 13-и местная плита
R = 14-и местная плита
S = 15-и местная плита

3 — КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ
2 = 2 линии
3 = 3 линии

1 — ФУНКЦИЯ
1 = Н.З.
2 = Н.О. (подача давления осуществляется через отверстие пилотной части над катушкой)
3 = Н.О. (подача давления осуществляется через присоединительное отверстие в корпусе)

0 — ПРИСОЕДИНЕНИЕ

	1	2	3
0	M5	M5	M5
1	G1/8	G1/8	M5
3	M5	G1/8	M5
4	M5	G1/8	M5 (ручн. дублир.)
A	поворотный	упл. кольцо	M5
B	фиксирован.	упл. кольцо	M5
C	штуцер Ø4		M5

(только для многом-х плит)

C — НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР
C = Ø 1,5 мм
D = Ø 2 мм
E = Ø 2,5 мм

2 — МАТЕРИАЛ КОРПУСА
2 = никелированная латунь
3 = технополимер

U — ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
G = PA
U = PET
A = PPS
H = PA6VO

7 — РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА
7 = 22x22
8 = 30x30
9 = 22x58

7 — НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА
см. раздел 2/2.35.01, стр. 477

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ВЫБОР КАТУШКИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

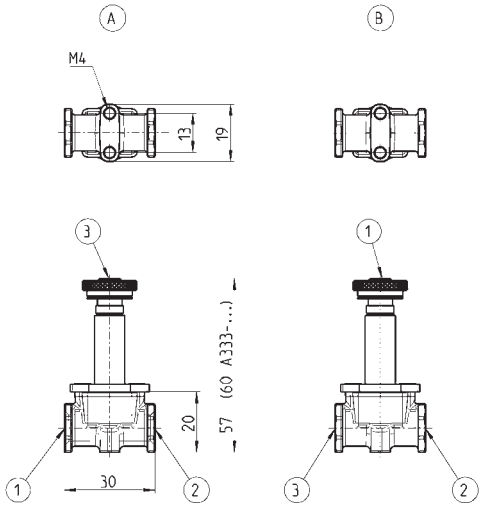
Функция 2/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход “2”.
Функция 3/2 лин./поз. распределителя: для использования на вакууме, вакуум подать на вход “1”.

Мод.	Раб. давл., мин-макс (Бар)	Раб. давл., мин-макс (Бар)	Раб. давл., мин-макс (Бар)
	Катушка 3 W DC	Катушка 4-5 W DC	Катушка 3,5 VA AC
2/2 лин./поз., Н.З.			
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
2/2 лин./поз., Н.О.			
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
3/2 лин./поз., Н.З.			
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
3/2 лин./поз., Н.О.			
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
A333-1C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 8

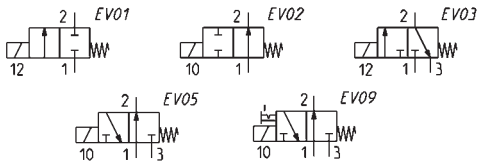
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2/2 и 3/2 лин/поз. распределитель Мод. A32... и Мод. A33...

Распределители для индивидуального монтажа, могут быть Н.З. и Н.О.
Присоединение G1/8 или M5, в то время как выхлоп (3) всегда M5.
Для Н.О. клапанов подвод воздуха осуществляется через отверстие пилотной части над соленоидом (M5).



Мод.	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Функция	ø усл. прох., мм	Расход Qn, Нл/мин	Символ
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 Н.З.	1.5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	1.5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 Н.З.	2.5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 Н.О.	1.8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 Н.О.	1.8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.З.	1.5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 Н.З.	1.5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.О.	1.5	55	EV09
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 Н.О.	1.5	50	EV09
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 Н.О.**	1.5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 Н.О.**	1.5	60	EV05

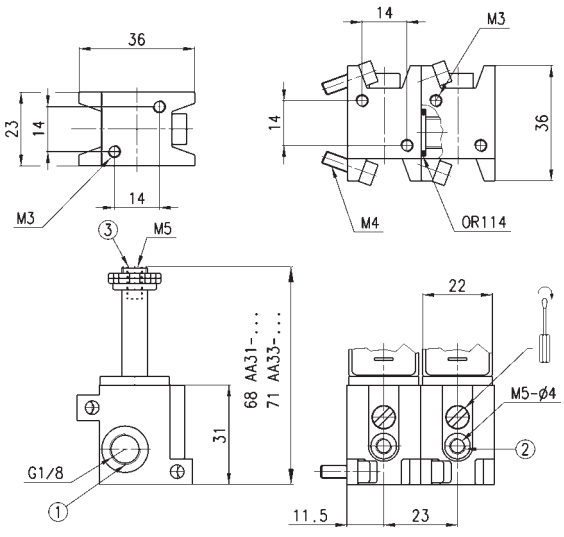


* Требуется выбор катушки.

** Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе необходимо использовать соленоиды моделей U771, U7K1, G771, G7K1.

3/2 лин./поз. Н.З. распределитель Мод. AA31...

Распределители для группового монтажа с присоединением G1/8 для магистрального давления, выходом M5 или цанговым соединением Ø 4 мм.
Клапаны снабжены ручным дублированием с защитой от случайного включения. Могут быть моно- и бистабильными. Поставляются с круглым уплотнительным кольцом и винтами.



Мод.	Резьба вх / вых	Функция	ø усл. прох., мм	Ручное дублир-е	Расход Qn, Нл/мин	Символ
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 Н.З.	1.5	+	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 Н.З.	1.5	+	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 Н.З.	1.5	+	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 Н.О.**	1.5	-	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 Н.О.**	1.5	-	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 Н.О.**	1.5	-	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 Н.З.	1.5	+	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 Н.О.**	1.5	-	65	EV05

* Требуется выбор катушки

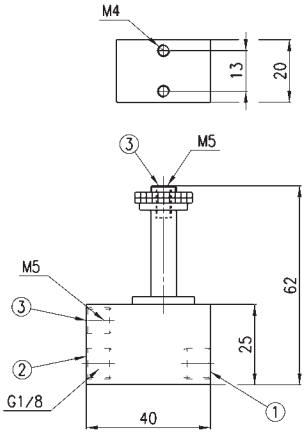
** Для Н.О. распределителей с подводом воздуха через отверстие в корпусе необходимо использовать соленоиды моделей U771, U7K1, G771, G7K1.

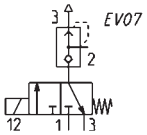
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин./поз. Н.З. распределитель Мод. A43...

Распределитель с резьбой G1/8, с встроенным клапаном быстрого выхлопа. Подходит для запитки небольших односторонних цилиндров и заполнения пневматических емкостей.

* требуется выбор катушки





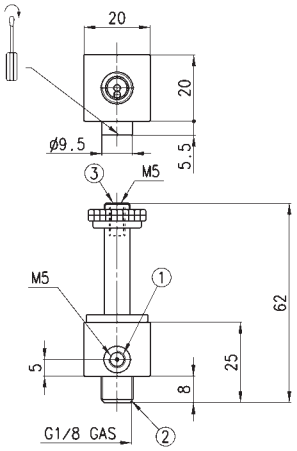
Мод.	Резьба вх / вых	Функция	Усл. проход, мм	Расход Qn, Нл/мин
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 Н.З.	1.5	50

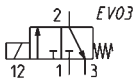
3/2 лин./поз. Н.З. распределитель Мод. A33...

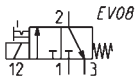
Распределитель разработан для 2-х важных применений: для запуска односторонних миницилиндров и приведения в действие пневматических клапанов с очень низким давлением.

Выход клапана представляет собой винт с резьбой G1/8, вход - резьбовое отверстие M5.

* требуется выбор катушки







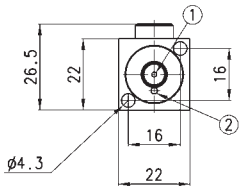
Мод.	Резьба вх / вых	Функция	Усл. проход, мм	Ручное дублир-е	Расход Qn, Нл/мин	Символ
A331-3C2-*	M5/ G1/8	3/2 Н.З.	1,5	-	55	EV03
A331-4C2-*	M5/ G1/8	3/2 Н.З.	1,5	+	55	EV08

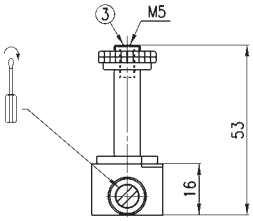
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

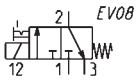
3/2 лин./поз. Н.З. распределитель Мод. A63...

Распределитель с приточной поверхностью для присоединения с помощью 2-х винтов к исполнительному механизму. Имеет ручное дублирование. Герметичность обеспечивается 2-мя упл. кольцами.

* требуется выбор катушки







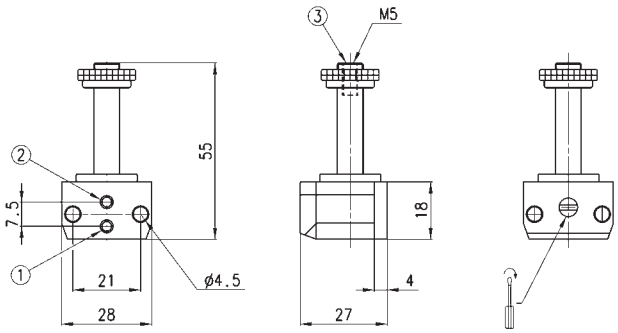
Мод.	Присоединение	Функция	ø усл. прох., мм	Расход Qn, Нл/мин
A631-AC2-*	OR	3/2 Н.З.	1,5	40

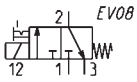
3/2 лин./поз. Н.З. распределитель Мод. A53...

Распределитель с приточной присоединительной частью повернутой на 90° относительно оси сердечника. Присоединение согласно ISO. Снабжен ручным дублированием.

Корпус - технополимер.

* требуется выбор катушки





Мод.	Присоединение	Функция	ø усл. прох., мм	Расход Qn, Нл/мин
A531-BC2-*	OR	3/2 Н.З.	1,5	40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматические распределители прямого действия Серия 6

2/2 - 3/2 лин./поз., Н.З. или Н.О.
Присоединение G1/8 и G3/8 - быстроразъемное соединение ø 4 мм.

Распределители разработаны как для индивидуального использования, так и для группового монтажа. Присоединение G1/8 или встроенные быстроразъемные соединения ø4 (присоединение G3/8 только для 2-линейных).

Электропневматические распределители прямого действия Серии 6 могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла.
Они поставляются 2/2 и 3/2 лин./поз. нормально закрытые (Н.З.) или нормально открытые (Н.О.).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Тип распределителя	2/2 - 3/2 лин./поз., Н.З. - Н.О.
Материалы	корпус = AL/латунь уплотнения = NBR (FKM по заказу) остальное = нерж. сталь
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	см. таблицу
Номинальный расход	Qn (см. таблицу)
Условный проход	ø (см. таблицу)
Рабочее тело	чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Напряжение	AC стандартное: 24 V, 50/60 Hz 110 V - 50/60 Hz 230 V - 50/60 Hz DC стандартное: 24 V
Допустимый разброс напряжений	AC +10%; -15% DC +/- 10%
Потребляемая мощность	AC в импульсном режиме работы = 19 VA в постоянном режиме работе = 12 VA DC 10 W
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Изоляция	класс H
Разъем	Мод. 124-800
Класс защиты	IP65 с разъемом по DIN 43650/PG9

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

6	3	8	M	-	105	-	A	6	B

6	СЕРИЯ
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 0 = уплотнение 1 = 2/2, Н.О. 2 = 2/2, Н.З. 3 = 3/2, Н.З. 4 = 3/2, Н.О.
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = приточное исполнение 3 = G3/8 8 = G1/8 C = под трубку Ø 4 мм
M	M = групповой монтаж
105	ТИП КОНСТРУКЦИИ 150 = корпус с резьбовыми отверстиями 450 = монтаж в любом положении 457 = монтаж в одном положении 101 = одноместная плита 102 = 2 - х местная плита 103 = 3 - х местная плита 104 = 4 - х местная плита 105 = 5 - и местная плита 106 = 6 - и местная плита 107 = 7 - и местная плита 108 = 8 - и местная плита 109 = 9 - и местная плита 110 = 10 - и местная плита 111 = 11 - и местная плита 112 = 12 - и местная плита 113 = 13 - и местная плита 114 = 14 - и местная плита 115 = 15 - и местная плита
A	МАТЕРИАЛ КАТУШКИ A = PPS
6	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 6 = 32x32
B	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА B = 24 V 50/60 Hz C = 48 V 50/60 Hz D = 110 V 50/60 Hz E = 230 V 50/60 Hz 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC 4 = 48 V DC 6 = 110 V DC

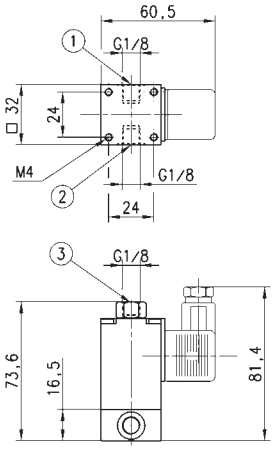
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

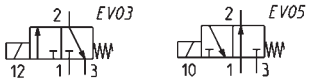
3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О. распределитель, G1/8 - Мод. 638 и Мод. 648

Предназначены для управления цилиндрами одностороннего действия или используются в качестве пилотных распределителей.

Для Мод.648-150-A6* с соленоидом: A6B, A6C, A6D, A6E макс. рабочее давление 6 Бар.

* = требуется выбор соленоида, см. в разделе **2/1.25.02**.



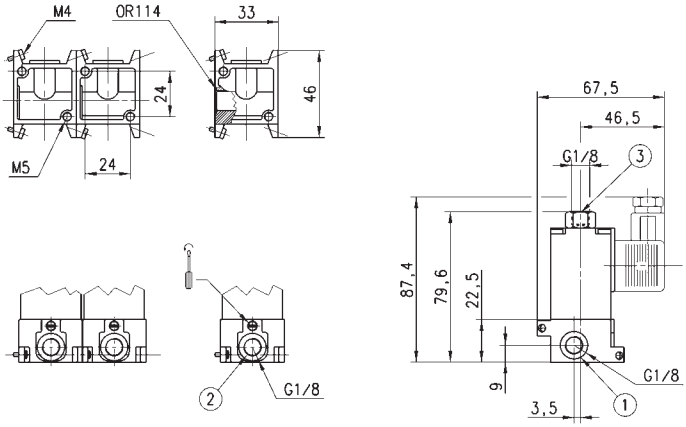


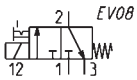
Мод.	Присоединение	Функция	Усл. проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давл-е мин-макс (DC), Бар	Давл-е мин-макс (AC), Бар	Символ
638-150-A6*	G1/8	Н.З.	2	130	0 ÷ 10	-	EV03
648-150-A6*	G1/8	Н.О.	2	80	0 ÷ 8	0 ÷ 6	EV05

3/2 лин./поз. Н.З. распределитель, Мод. 638M и Мод. 63CM

Эти распределители снабжены ручным дублированием, доступны с присоединением на входе G1/8, на выходе - G1/8 или с быстроразъемным соединением Ø 4 мм. Поставляются с уплотнительным кольцом и винтами.

* = требуется выбор соленоида, см. в разделе **2/1.25.02**.



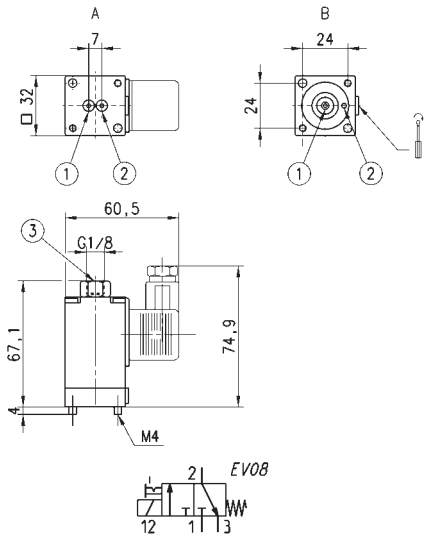


Мод.	Вход	Выход	Функция	Усл. проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
638M-101-A6*	G1/8	G1/8	Н.З.	2	120	0 ÷ 10
63CM-101-A6*	G1/8	Ø 4	Н.З.	2	108	0 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз. распределитель, Н.З. - Мод. 600...

Эти распределители имеют приточную присоединительную частью двух видов:
A = фиксированный интерфейс (установка в одном положении)
B = вращающийся интерфейс
Могут быть использованы в качестве пилотных клапанов к распределителям Серия 4.
Распределители снабжены ручным дублированием.

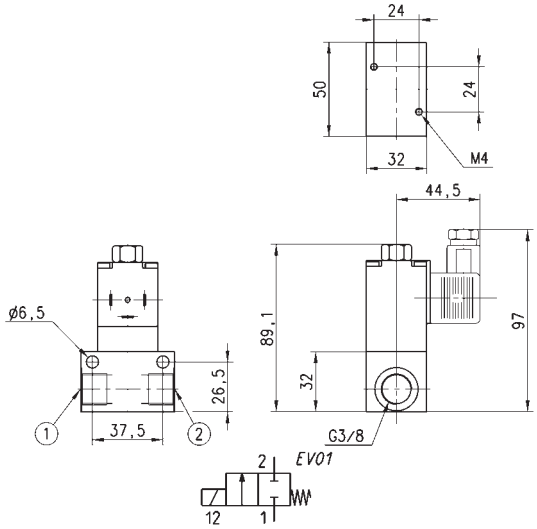


Мод.	Присоединение	Функция	Усл. проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
600-450-A6*	с вращением	Н.З.	2	106	0 ÷ 10
600-457-A6*	фиксированное	Н.З.	2	106	0 ÷ 10

* = требуется выбор соленоида, см. в разделе **2/1.25.02**.

2/2-лин/поз. распределитель, G3/8 - Мод. 623...

2/2-лин/поз. распределители с присоединением G3/8 поставляются с тремя различными условными проходами.

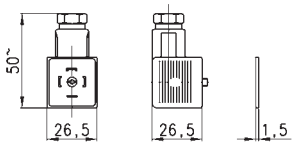


Мод.	Присоединение	Функция	Усл. проход, мм	Расход Qn, Нл/мин	Давление мин-макс, Бар
623-15E-A6*	G3/8	Н.З.	2,5	230	0 ÷ 15
623-15F-A6*	G3/8	Н.З.	3	333	0 ÷ 14
623-15G-A6*	G3/8	Н.З.	4	520	0 ÷ 6

* = требуется выбор соленоида, см. в разделе **2/1.25.02**.

** = Макс. давления, указанные в таблице, относятся к частоте 50 Hz.

Разъем Мод. 124-800 с IP65 DIN 43650 (PG9)



Мод.
124-800

Электропневматические клапаны Серия CFB

Новинка

2/2 и 3/2 лин./поз.
Нормально закрытый (Н.З.) и Нормально открытый (Н.О.)

Электропневматические клапаны Серии CFB доступны в нормально закрытом и нормально открытом исполнениях с функциями 2/2 и 3/2 лин./поз.

Специальные исполнения, например, такие как, защита от гидроудара, повышенная химическая стойкость, доступны только по заказу.

В зависимости от размеров клапана исполнительными механизмами могут быть мембрана или плунжер, клапаны могут быть прямого или непрямого действия.
Доступны для заказа клапаны с различными условными проходами и присоединениями, что позволяет удовлетворить разнообразные требования по давлению и расходу.

» Рабочая среда: воздух и вода

» Длительный срок эксплуатации даже в тяжелых условиях

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип распределителя	2/2 - 3/2 Н.З. и Н.О.
Конструкция	клапанного или мембранного типа (со сбросом или без), прямого и непрямого действия
Крепеж	прямой монтаж в линию (Мод. CFB-A и CFB-B); резьбовое присоединение M4 (Мод. CFB-D)
Материалы	корпус = латунь или никелиров. латунь для пищевой пром-ти (по запросу); мембрана = NBR (CFB-A) или FKM (CFB-D и CFB-B), EPDM - по заказу; остальное = нерж. сталь
Установка	в любом положении (клапан 2/2 рекоменд. устанавливать катушкой вверх во избежание скопления загрязнений)
Рабочая температура среды	упл. NBR: -10 ÷ 90°C; упл. FKM и EPDM: -10 ÷ 140°C
Рабочее давление (мин.-макс.)	см. табл. для каждой модели
Номинальный расход и диаметр	см. табл. (Kv и Ø D)
Среда	воздух, вода, другие жидкие и газообразные среды с вязкостью не более 37 сСт (сантистокс) или 5 ° E (Энглера)
Напряжение	AC стандарт: 24 VAC, 110 VAC (60 Hz), 220/230 VAC (50/60 Hz) - DC стандарт: 12 V, 24 V
Допустимый разброс напряжений	AC: +/- 10%; DC: +/- 5%
Потребляемая мощность	см. таблицу
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Изоляция	класс H

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E

CFB	СЕРИЯ
A	ДЕЙСТВИЕ A = непрямое B = прямое со связанной мембраной D = прямое
1	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ФУНКЦИЯ 1 = 2/2 лин./поз. Н.О. 2 = 2/2 лин./поз. Н.З. 3 = 3/2 лин./поз. Н.З.
3	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G3/4 6 = G1 7 = G1 1/4 8 = G1 1/2 9 = G2
L	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД A = 1,4 мм B = 2 мм C = 2,5 мм D = 2,8 мм F = 4 мм G = 6 мм J = 8 мм L = 11,5 мм M = 13 мм N = 13,5 мм P = 18 мм R = 26 мм T = 32 мм X = 45 мм Z = 50 мм
R	МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ R = NBR W = FKM E = EPDM (по заказу)
1	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 1 = латунь 2 = никелиров. латунь для пищевой пром-ти, высокотемпературное исполнение (по заказу) 3 = никелиров. латунь для пищевой пром-ти (по заказу)
B7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА* B7 = 22 мм B8 = 30 мм B9 = 36 мм
E	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА* B = 24 V AC 50/60 Hz D = 110 V AC 50/60 Hz E = 230 V AC 50/60 Hz 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC

*ПРИМЕЧАНИЕ: для клапанов прямого действия 2/2 лин./поз. Н.О. необходимо использовать катушки 24В Мод. B8*K
(см. ТАБЛ. СОВМЕСТИМОСТИ КАТУШЕК С КЛАПАНАМИ в разделе **2/1.30.03**).

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ КЛАПАНОВ И КАТУШЕК

Новинка

См. катушки и разъемы к ним в разделе 2/2.35.03 - 2/2.35.05
Мод. B8/B9 = Мод.124-800
Мод. B7 = Мод. 122-800

Мод.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Электропневм. клапаны прямого действия, 2/2 и 3/2 Н.З., 2/2 Н.О.					
CFB-D21C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D21F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D22C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D22F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D22G-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D23J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30 W)
CFB-D24J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30 W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30 W)
CFB-D31A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D31D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D32A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D32D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-D11A-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19 W)	B83K (19 W)
CFB-D12D-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19 W)	B83K (19 W)
CFB-D13J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	-	B93 (30 W)
Электропневм. клапаны прямого действия, с уменьшенной мембраной, 2/2 Н.З.					
CFB-B23L-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
Электропневм. клапаны непрямого действия, 2/2 Н.З.					
CFB-A23L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A24N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A25P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A26R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A27T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-A28X-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-A29Z-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
Электропневм. клапаны непрямого действия, 2/2 Н.О.					
CFB-A13L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A16R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10 W)	B73 (10 W)
CFB-A17T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19 W)	B83 (19 W)
CFB-A18X-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	-	B93 (30 W)
	* B7B катушки с номинальной частотой 50/60 Hz		** B9E катушки с номинальной частотой 50 Hz		

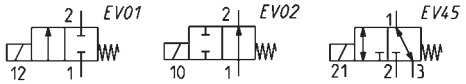
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны прямого действия 2/2 Н.З. - Н.О. и 3/2 Н.З.

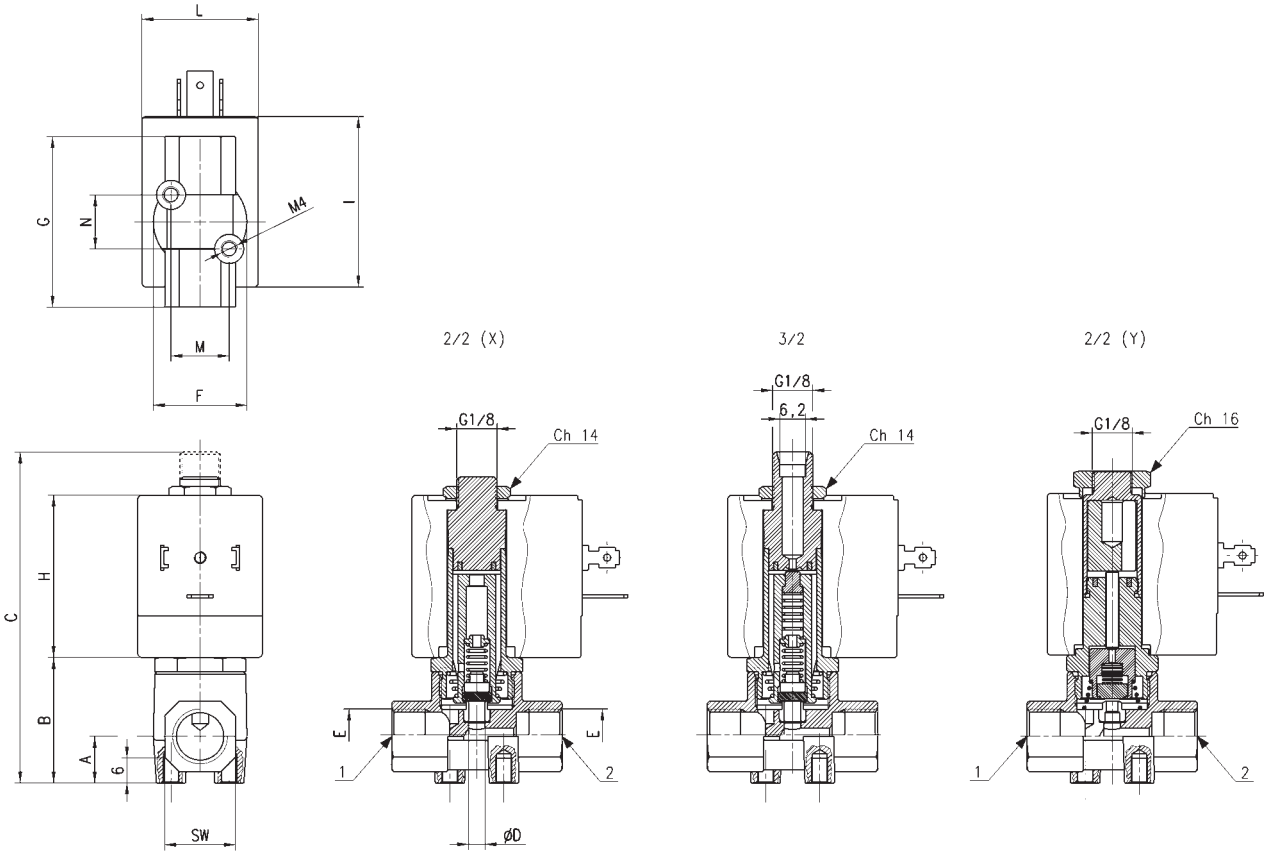
Новинка

Прямое действие данных клапанов позволяет им работать с давлением равным нулю.
Присоединение: G1/8 и G1/2.

ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖА:
X = Н.З. (NC) клапан
Y = Н.О. (NO) клапан



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
* = требуется выбор соленоида (см. таблицу в разделе **2/1.30.03**).
** = подвод воздуха через ПОРТ “2”, выхлоп через ПОРТ “1”.
*** = 0 ÷ 4 по заказу



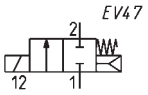
Мод.	Функция	Усл. проход ØD, мм	Kv [м³/ч для воды]	Давление мин-макс, Бар	A	B	C	E	F	G	SW	H	I	L	N	M	Символ
CFB-D21C-W1-*	2/2 Н.З.	2,5	0,13	0 ÷ 18	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 Н.З.	4	0,39	0 ÷ 9	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 Н.З.	2,5	0,13	0 ÷ 18	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 Н.З.	4	0,39	0 ÷ 9	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 Н.З.	6	0,6	0 ÷ 2,5 ***	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 Н.З.	8	1	0 ÷ 2	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 Н.З.	8	1	0 ÷ 2	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 Н.З.	13	2,4	0 ÷ 0,8	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 Н.З. **	1,4	0,08	0 ÷ 14	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 Н.З. **	2,8	0,26	0 ÷ 5	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 Н.З. **	1,4	0,08	0 ÷ 14	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 Н.З. **	2,8	0,26	0 ÷ 5	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 Н.О.	1,4	0,08	0 ÷ 22	11	30	75	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 Н.О.	2,8	0,26	0 ÷ 7,5	11	30	75	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 Н.О.	8	1	0 ÷ 1,5	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

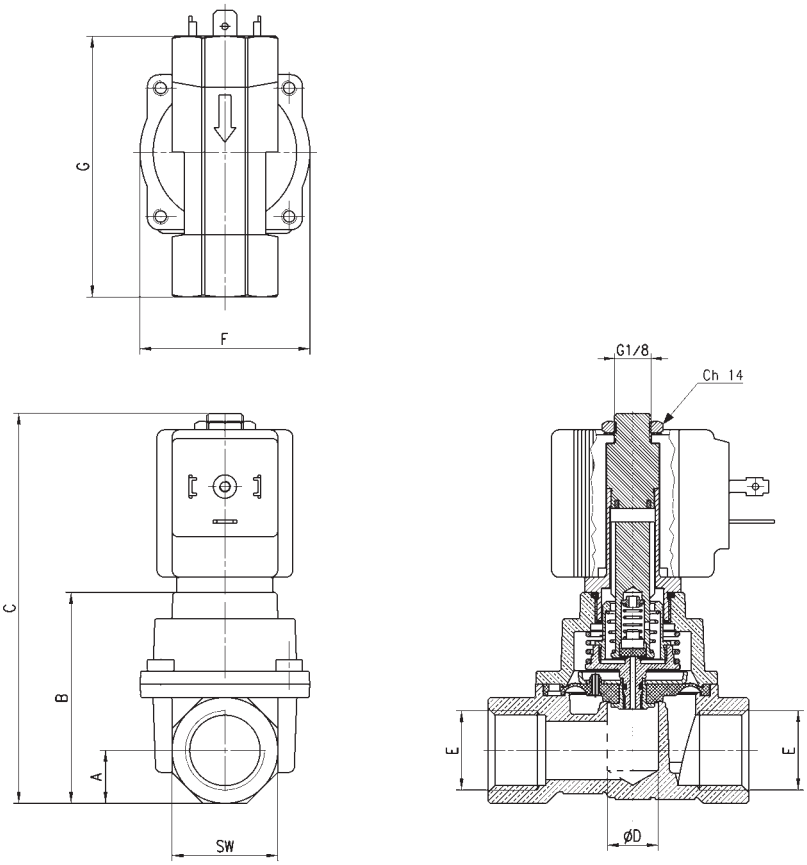
Клапаны прямого действия 2/2 Н.З., со связанной мембраной

Новинка

Мембрана, связанная с плунжером управления, позволяет объединить в клапане высокие расходные характеристики и возможность работы при нулевом давлении.
Присоединение: от G1/2 до G1.
Стандартный материал мембраны: FKM.



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
* = требуется выбор соленоида (см. таблицу в разделе **2/1.30.03**).



Мод.	Функция	Усл. проход ØD, мм	Kv [м³/ч для воды]	Давление мин-макс, Бар	A	B	C	E	F	G	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 Н.З.	11,5	2,1	0 ÷ 15	14	55.8	103.2	G3/8	45	69	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 Н.З.	13,5	2,5	0 ÷ 15	14	55.8	103.2	G1/2	45	69	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 Н.З.	18	5	0 ÷ 10	21	72	119.4	G3/4	71	93	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 Н.З.	26	8	0 ÷ 10	21	72	119.4	G1	71	93	42

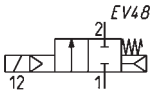
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны непрямого действия 2/2 Н.З.

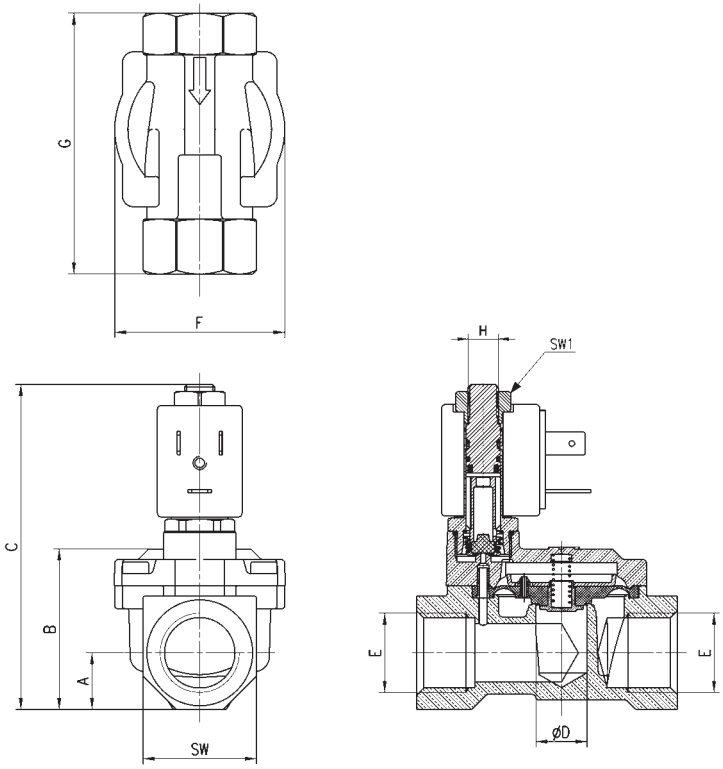
Новинка

Пилот управляется мембраной за счет разницы давлений. Данные клапаны применяются в системах, где необходимо обеспечить высокие расходные характеристики, клапаны не требуют высокого давления управления.

Присоединение: от G3/8 до G2.
Стандартный материал мембраны: NBR (FKM или EPDM - по запросу).



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
* = требуется выбор соленоида (см. таблицу в разделе **2/1.30.03**).



Мод.	Функция	Усл. проход ØD, мм	Kv [м³/ч для воды]	Давление мин-макс, Бар	A	B	C	E	F	G	H	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 Н.З.	11,5	1,7	0,1 ÷ 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	M8x0,75	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 Н.З.	13,5	3,8	0,1 ÷ 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	M8x0,75	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 Н.З.	18	5	0,2 ÷ 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	M8x0,75	36	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 Н.З.	26	11	0,2 ÷ 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	M8x0,75	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 Н.З.	32	17	0,4 ÷ 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	G1/8	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 Н.З.	45	27	0,4 ÷ 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	G1/8	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 Н.З.	50	36	0,4 ÷ 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	G1/8	75	14

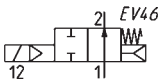
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны непрямого действия 2/2 Н.О.

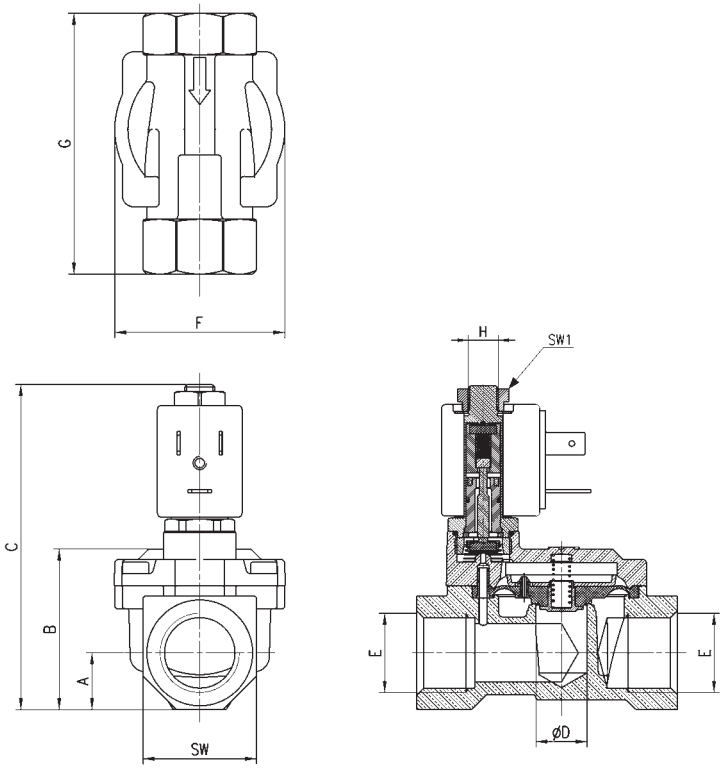
Новинка

Пилот управляется мембраной за счет разницы давлений. Данные клапаны применяются в системах, где необходимо обеспечить высокие расходные характеристики и не требуется высокого давления управления.

Присоединение: от G3/8 до G2.
Стандартный материал мембраны: NBR (FKM или EPDM - по запросу).



ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ:
* = требуется выбор соленоида (см. таблицу в разделе **2/1.30.03**).



Мод.	Функция	Усл. проход ØD, мм	Kv [м³/ч для воды]	Давление мин-макс, Бар	A	B	C	E	F	G	H	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 Н.О.	11,5	1,7	0,1 ÷ 15	12	32,5	78,5	G3/8	41,9	57	M8x0,75	24	13,5
CFB-A14N-R1-*	2/2 Н.О.	13,5	3,8	0,1 ÷ 15	15	39,7	85,7	G1/2	45	69	M8x0,75	30	13,5
CFB-A15P-R1-*	2/2 Н.О.	18	5	0,2 ÷ 15	18	46,5	92,7	G3/4	54,4	74	M8x0,75	36	13,5
CFB-A16R-R1-*	2/2 Н.О.	26	11	0,2 ÷ 12	22,5	59,8	104,5	G1	71	93	M8x0,75	45	13,5
CFB-A17T-R1-*	2/2 Н.О.	32	17	0,4 ÷ 12	27,5	73,5	130	G1 1/4	86,6	111	G1/8	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 Н.О.	45	27	0,4 ÷ 10	31	85	138,3	G1 1/2	110	138	G1/8	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 Н.О.	50	36	0,4 ÷ 10	37,5	98,8	152	G2	110	145	G1/8	75	14

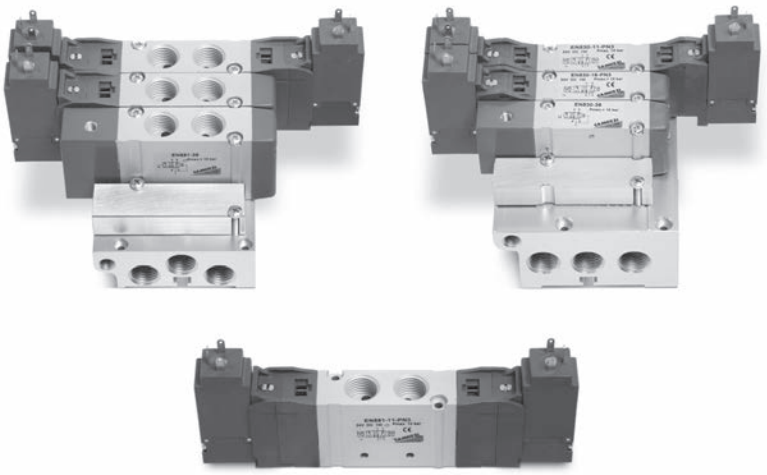
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Серия EN

С электропневматическим и пневматическим управлением 5/2 и 5/3 лин./поз. Для индивидуального и группового монтажа на плите. Размер 16, 19 мм



- Резьбовое или приточное исполнения корпуса
- Уменьшенные габариты
- Алюминиевый корпус, крышки из технополимера
- Установка в ограниченном пространстве

Компания Camozzi разработала новую серию распределителей с уменьшенными габаритами, которые могут использоваться на оборудовании в ограниченном пространстве. Благодаря алюминиевому корпусу, распределители Серии EN обладают высокой надежностью.

Распределители Серии EN расширяют предыдущее поколение распределителей Серии E, размер 16 и 19 мм с присоединительными отверстиями в корпусе.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2 - 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник, плиты = алюминий крышки = технополимер уплотнения = NBR PU
Присоединение	G1/8, G1/4
Температура	0°C ÷ 50°C
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Напряжение	см. кодировку
Допустимый разброс напряжения	+/- 10%
Потребляемая мощность	2 W, 1 W
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP65 с разъемом DIN 40050

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА для распределителей с выходами в корпусе

EN	5	3	1	-	11	-	PN3

EN	СЕРИЯ
5	ФУНКЦИЯ 5 = 5/2 лин./поз. 6 = 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией 8 = 5/3 лин./поз., в центральной позиции подача давления в обе линии
3	РАЗМЕР 3 = размер 16 мм 5 = размер 19 мм
1	ТИП КОРПУСА 1 = корпус с присоединительными отверстиями
11	УПРАВЛЕНИЕ 11 = электропневматическое, двустороннее 16 = электропневматическое, одностороннее 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее E11 = электропневматическое, двустороннее с внешним подводом воздуха к пилотам E16 = электропневматическое, одностороннее с внешним подводом воздуха к пилоту
PN3	ТИП СОЛЕНОИДА PN3 = 24 V DC - 1 W PN4 = 48 V DC - 2 W PN6 = 110 V DC - 2 W PN7 = 230 V - 2 W P13 = 24 V DC - 1 W P54 = 48 V DC - 2 W P56 = 110 V DC - 2 W W53 = 24 V DC - 2 W W54 = 48 V DC - 2 W Примечание: Для соленоидов переменного тока необходимо использовать разъем с мостовым выпрямителем (см. раздел **2/2.07.40**)

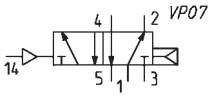
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

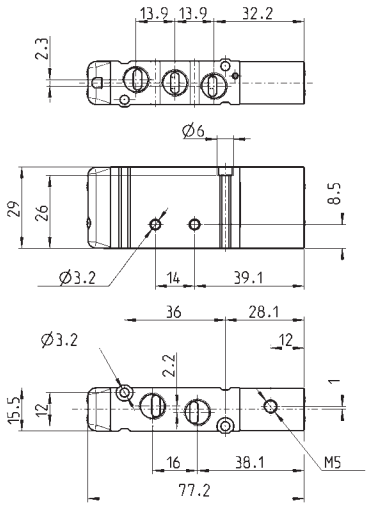
2
УПРАВЛЕНИЕ

Пневматический распределитель, односторонний - размер 16 мм

5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.

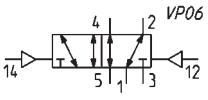


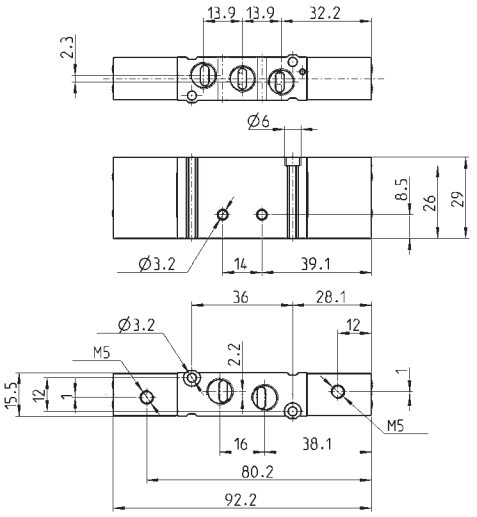


Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-36	G1/8	M5	1,8 ÷ 10	2,5 ÷ 10	550

Пневматический распределитель, двусторонний - размер 16 мм

5/2 лин./поз.



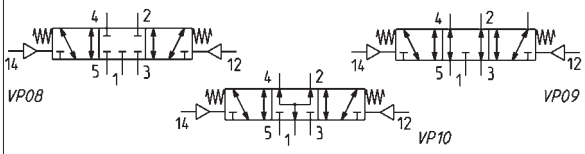


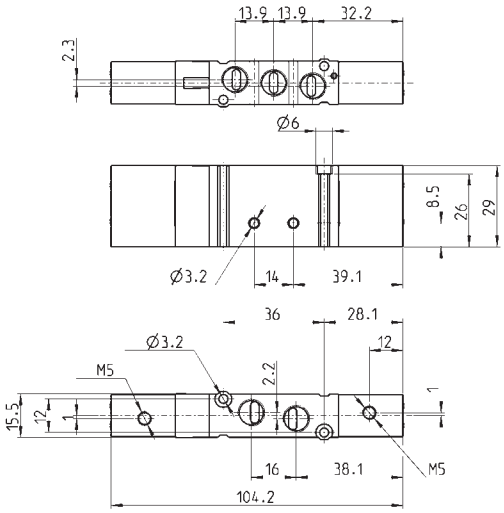
Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-33	G1/8	M5	0.3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматический распределитель - размер 16 мм

5/3 лин./поз.
VP08 = с закр. центр. позицией
VP09 = с откр. центр. позицией
VP10 = в центральной позиции
подача давления в обе линии



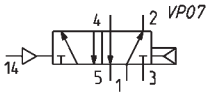


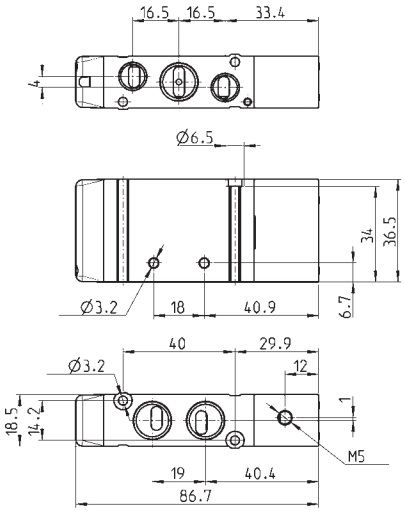
Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN631-33	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	VP10

Пневматический распределитель, односторонний - размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.



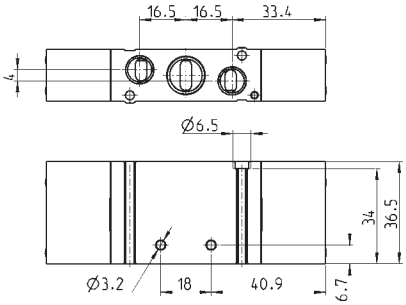


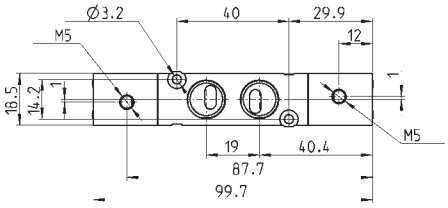
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, бар	Рабочее давление, бар	Расход, Нл/мин
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	1.8 ÷ 10	1.8 ÷ 10	920

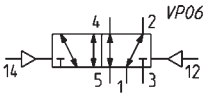
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматический распределитель, двусторонний - размер 19 мм

5/2 лин./поз.





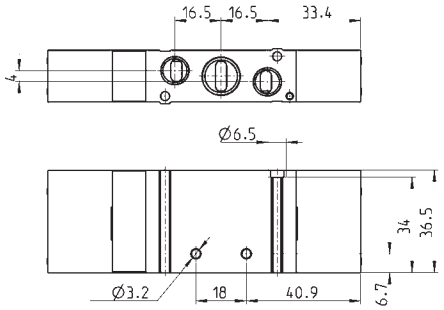


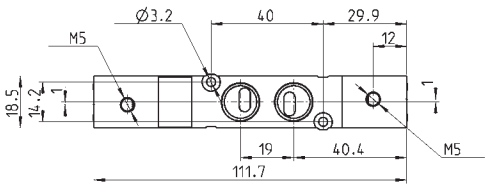
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

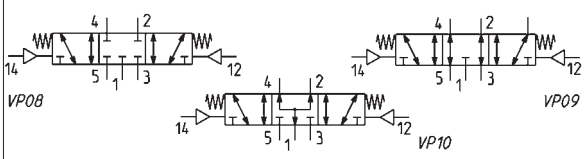
Пневматический распределитель - размер 19 мм

5/3 лин./поз.

VP08 = с закр. центральной позицией
VP09 = с откр. центральной позицией
VP10 = в центральной позиции подача давления в обе линии





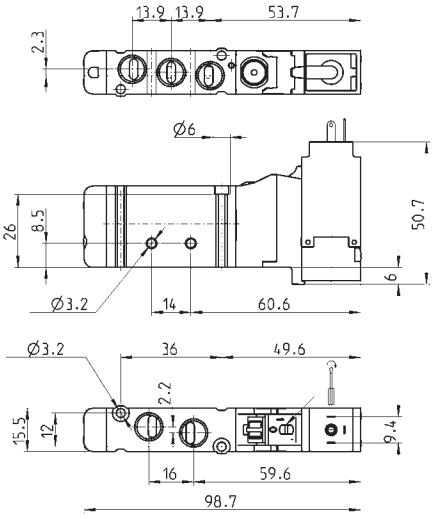


Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP10

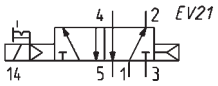
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневмат. распределитель, односторонний - размер 16 мм

5/2 лин./поз.



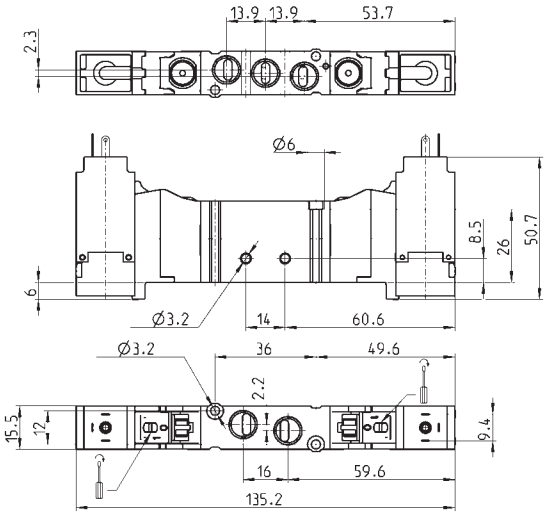
Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



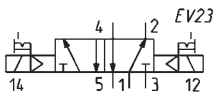
Мод.	Присоединение	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-16-PN..	G1/8	1.8 ÷ 10	550

Электропневмат. распределитель, двусторонний - размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



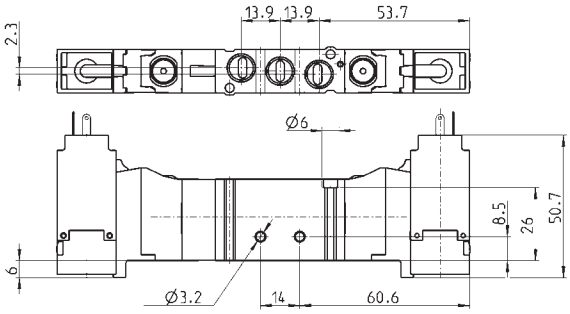
Мод.	Присоединение	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-11-PN..	G1/8	0.3 ÷ 10	550

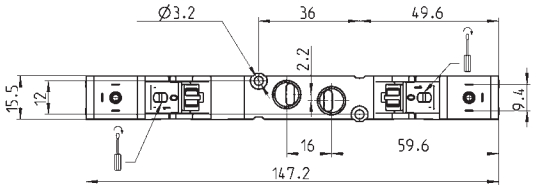
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический распределитель - размер 16 мм

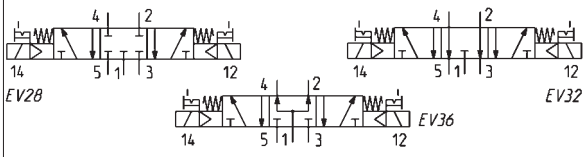
5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии





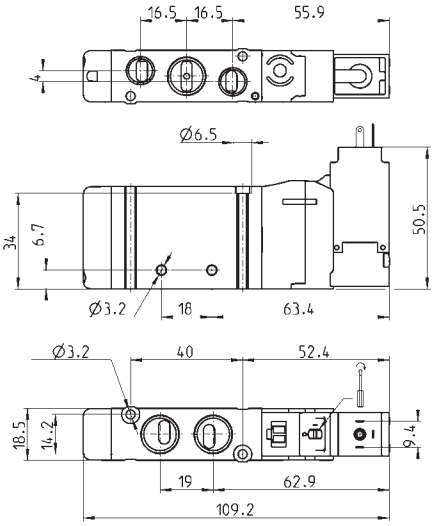
Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



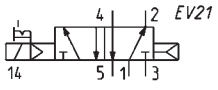
Мод.	Присоединение	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN631-11-PN..	G1/8	1.4 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	1.4 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	1.4 ÷ 10	550	EV36

Электропневматический распределитель, односторонний - размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

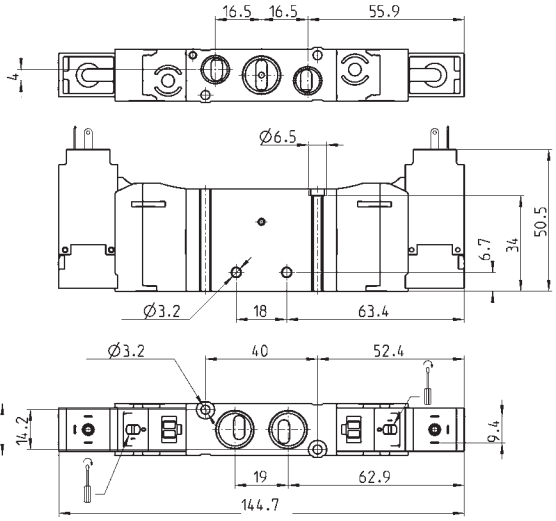


Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	1.8 ÷ 10	920

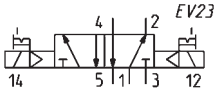
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический распределитель, двусторонний - размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

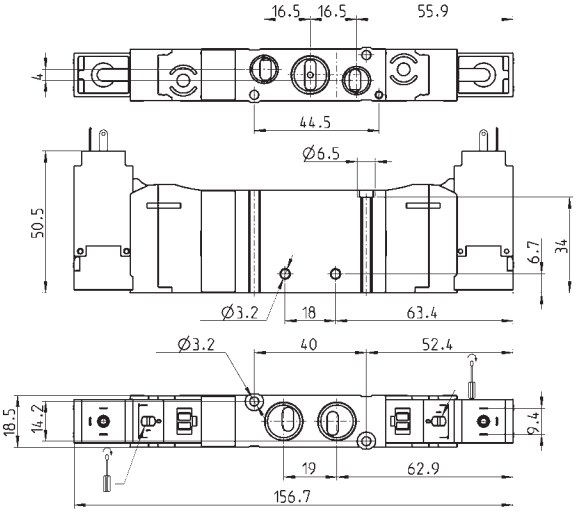


Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	0.3 ÷ 10	920

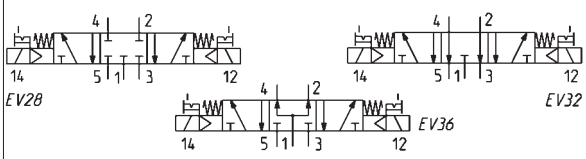
Электропневматический распределитель - размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



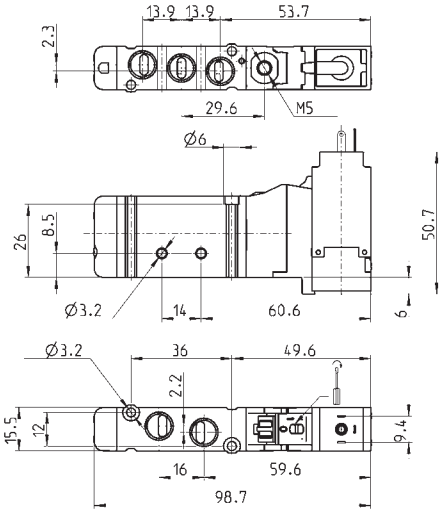
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	1.4 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	1.4 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	1.4 ÷ 10	920	EV36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

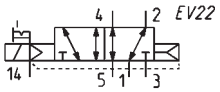
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

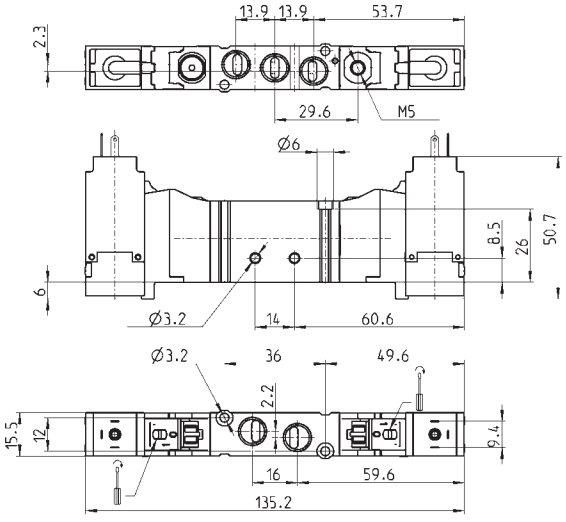


Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	1.8 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

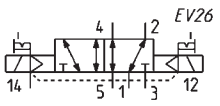
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	0.3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

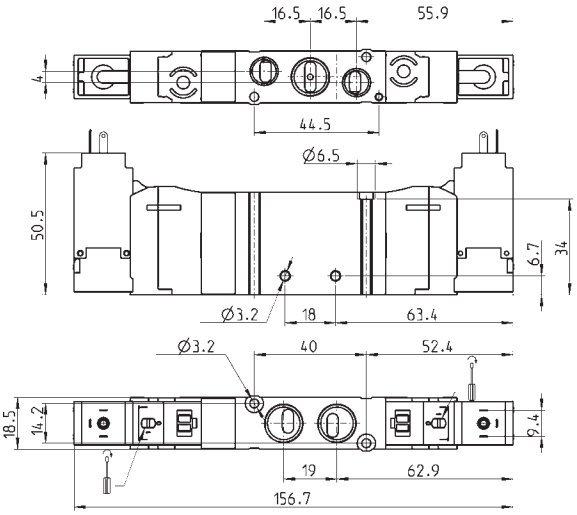
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

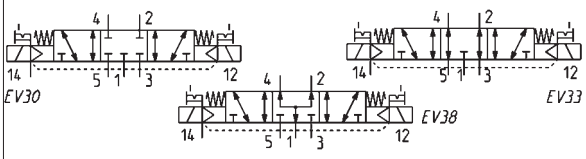
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



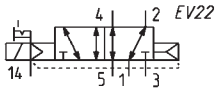
Мод.	Присоединение	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN631-E11-PN..	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-PN..	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-PN..	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

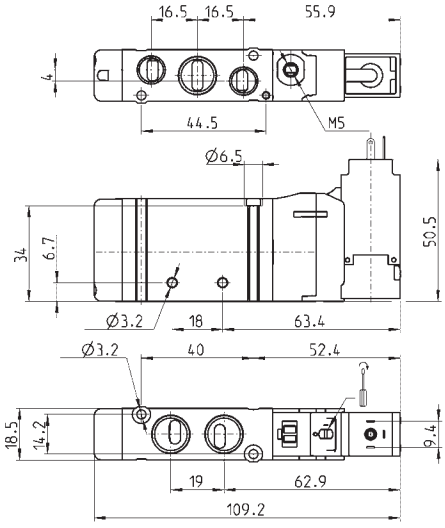
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41





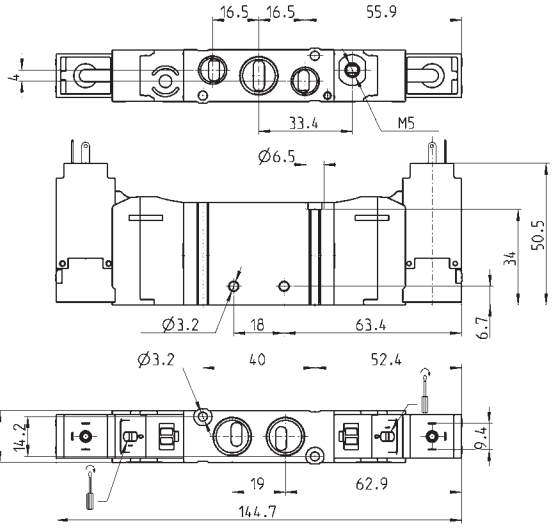
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

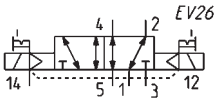
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



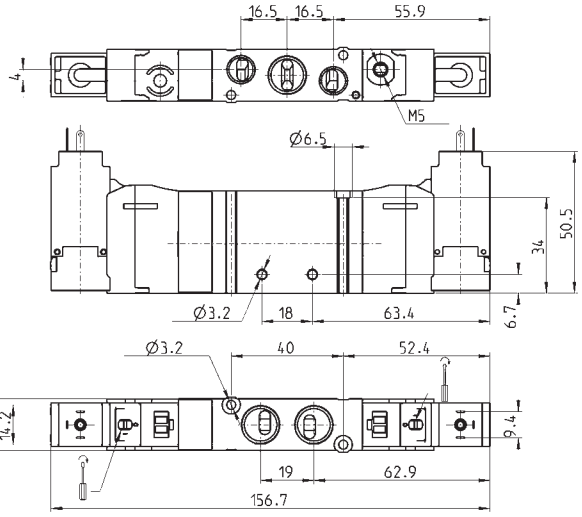
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

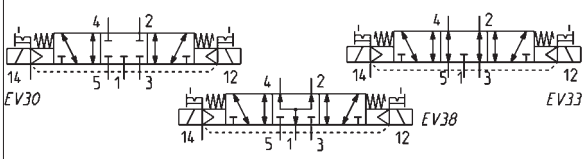
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



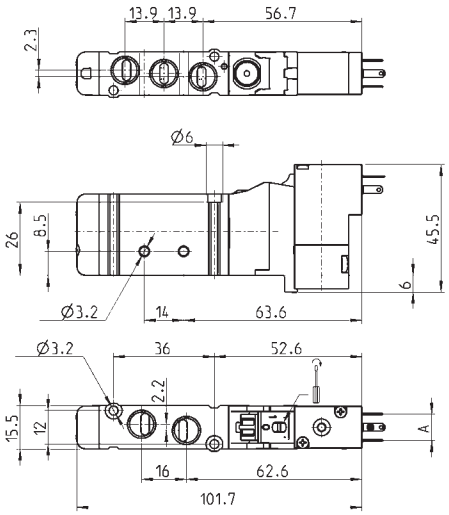
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

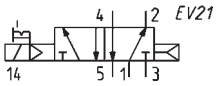
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Односторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

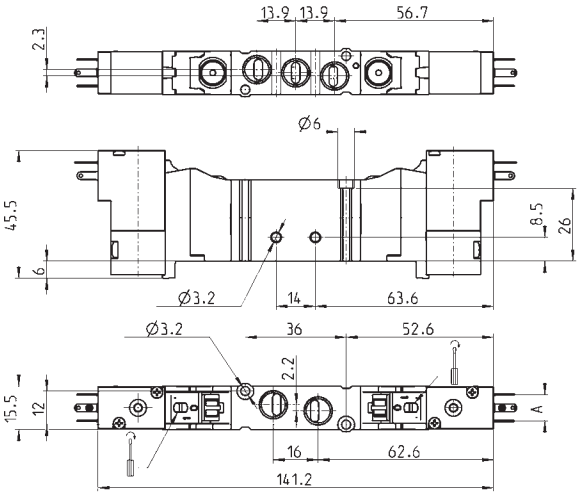


Мод.	Присоединение	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-16-P13	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	1.8 ÷ 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	1.8 ÷ 10	550

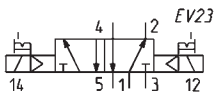
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Двусторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



Мод.	Присоединение	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-11-P13	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	0.3 ÷ 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	0.3 ÷ 10	550

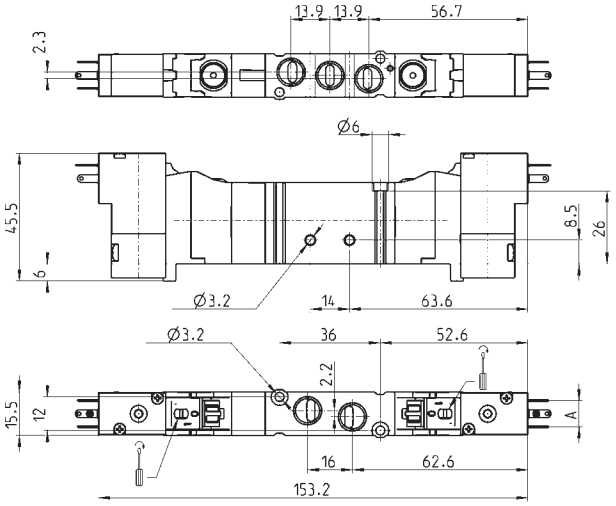
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

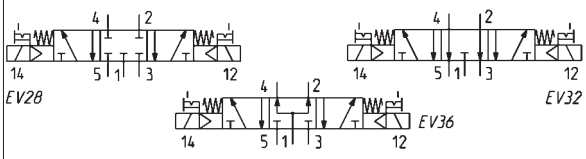
Размер 16

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



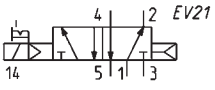
Мод.	Присоединение	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN631-11-P..	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-P..	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-P..	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	1.4 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	1.4 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	1.4 ÷ 10	550	EV36

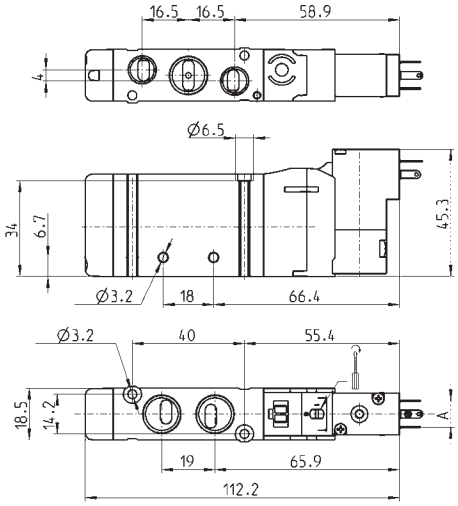
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Односторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41





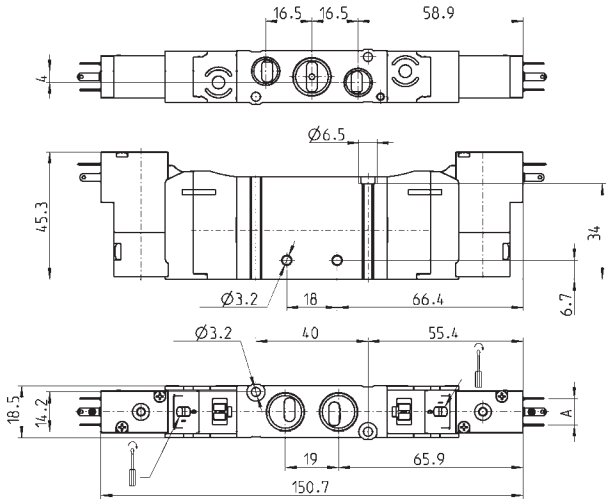
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	1.8 ÷ 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	1.8 ÷ 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	1.8 ÷ 10	920

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

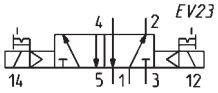
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Двусторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



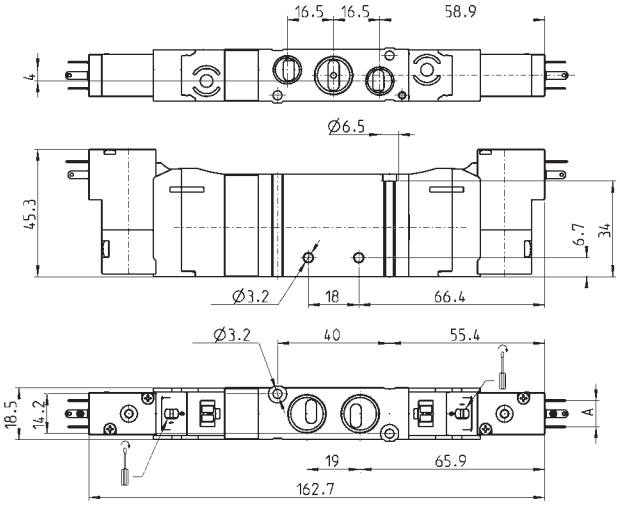
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	920
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	920
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	0.3 ÷ 10	920
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	0.3 ÷ 10	920
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	0.3 ÷ 10	920

Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

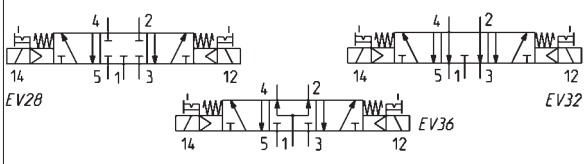
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



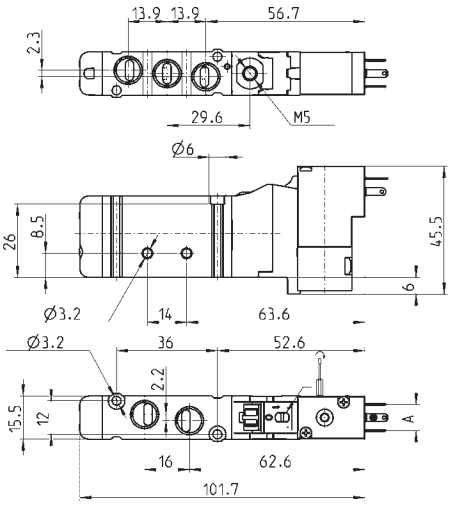
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN651-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	1.4 ÷ 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	1.4 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	1.4 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	1.4 ÷ 10	920	EV36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

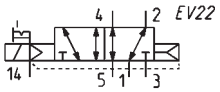
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний, с соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

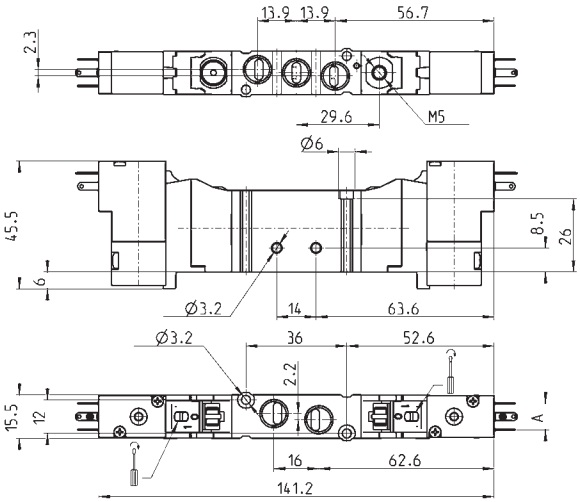


Мод.	Присоединение	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-E16-P..	G1/8	9,4	M5	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E16-W..	G1/8	8	M5	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

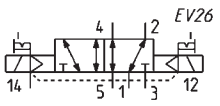
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний, с соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



Мод.	Присоединение	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN531-E11-P..	G1/8	9,4	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E11-W..	G1/8	8	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

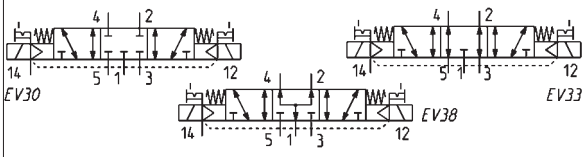
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

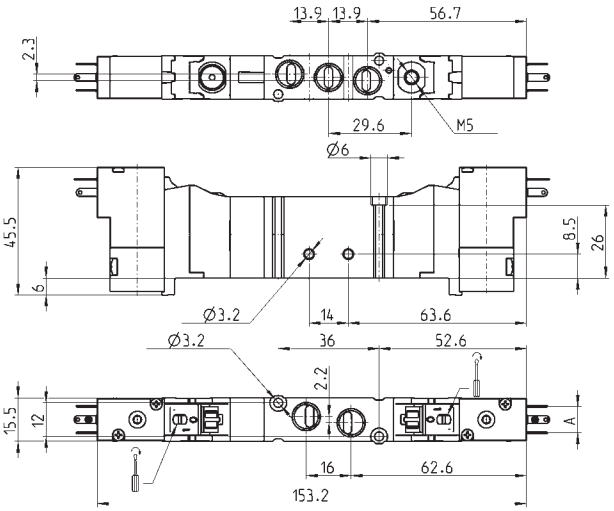
С соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии

Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41





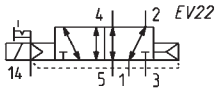
Мод.	Присоединение	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

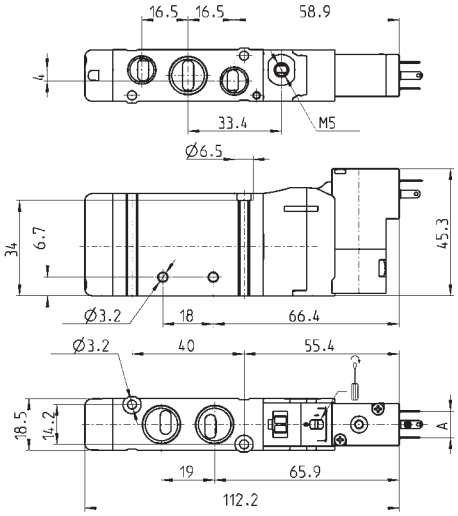
Электропневматический распределитель, с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний, с соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41





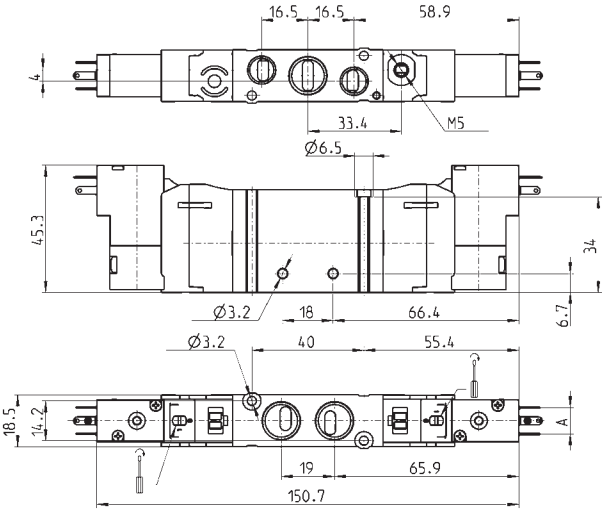
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

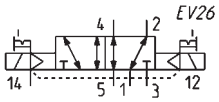
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний, с соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41



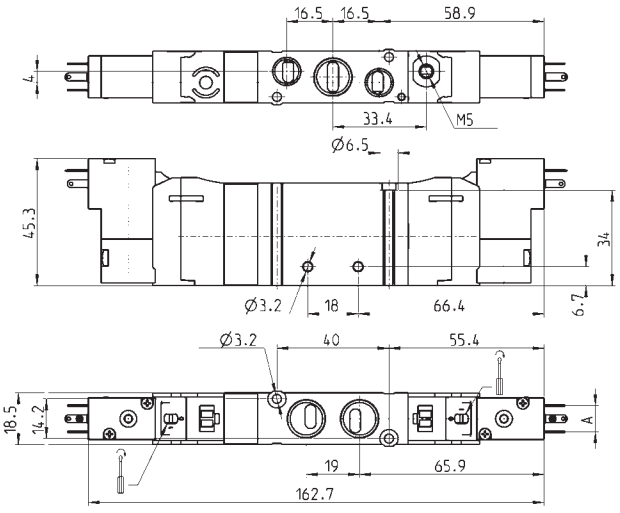
Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN551-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

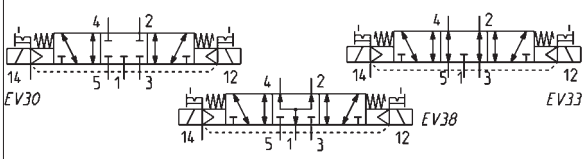
С соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41

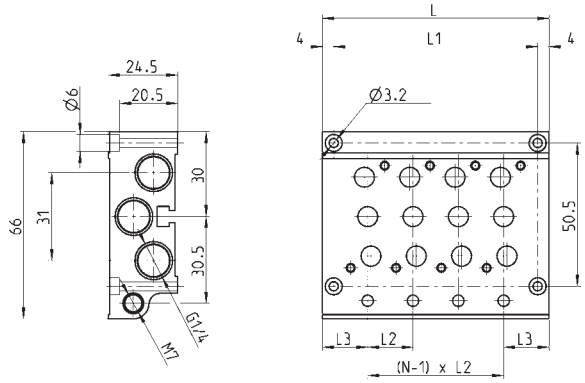


Мод.	Присоединение порт 1-2-4	Присоединение порт 3-5	A	Присоединение давления управления	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN651-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38
EN651-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Многоместная плита размер 16 и 19 мм

В комплект входят уплотнения и винты крепления распределителей.



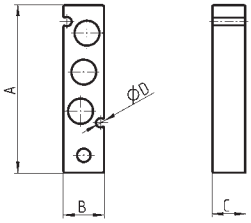
Мод.	Количество позиций	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка для многоместных плит

Для распределителей с
выходами в корпусе

В комплекте:
1 x заглушка
2 x винт
1 x уплотнение



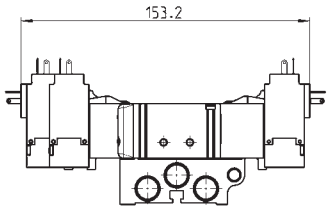
Мод.	Размер	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

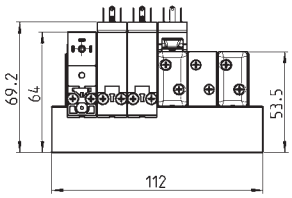
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

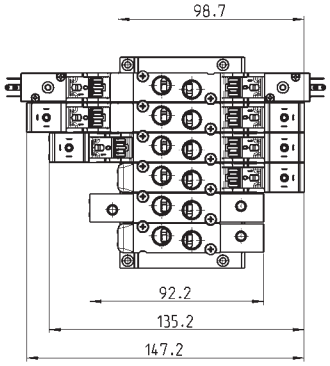
Сборка на плите, распределители с отверстиями в корпусе

Размер 16 мм

Присоединение G1/8



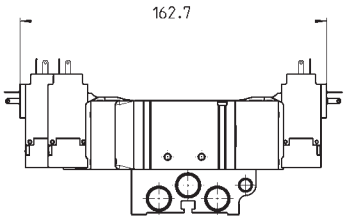


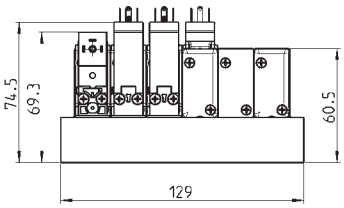


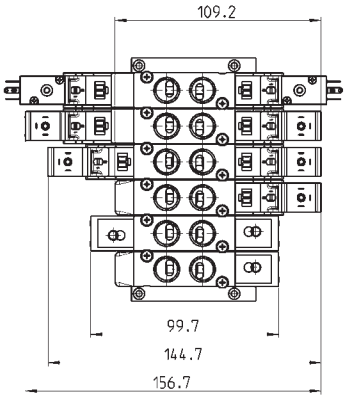
Сборка на плите, распределители с отверстиями в корпусе

Размер 19 мм

Присоединение G1/4







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА для распределителей приточного исполнения

EN	5	3	0	-	11	-	PN3

EN	СЕРИЯ
5	ФУНКЦИЯ 5 = 5/2 лин./поз. 6 = 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией 7 = 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией 8 = 5/3 лин./поз., в центральной позиции подача давления в обе линии
3	РАЗМЕР 3 = размер 16 мм 5 = размер 19 мм
0	ТИП КОРПУСА 0 = приточное исполнение корпуса
11	УПРАВЛЕНИЕ 11 = электропневматическое, двустороннее 16 = электропневматическое, одностороннее 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее E11 = электропневматическое, двустороннее с внешним подводом воздуха к пилотам E16 = электропневматическое, одностороннее с внешним подводом воздуха к пилоту
PN3	ТИП СОЛЕНОИДА PN3 = 24 V DC - 1 W PN4 = 48 V DC - 2 W PN6 = 110 V DC - 2 W PN7 = 230 V - 2 W P13 = 24 V DC - 1 W P54 = 48 V DC - 2 W P56 = 110 V DC - 2 W W53 = 24 V DC - 2 W W54 = 48 V DC - 2 W Примечание: Для соленоидов переменного тока необходимо использовать разъем с мостовым выпрямителем (см. в разделе 2/2.07.40)

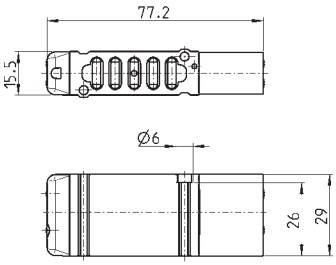
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределитель, односторонний, приточное исполнение

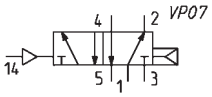
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.



Плиты см. в разделе 2/2.07.37



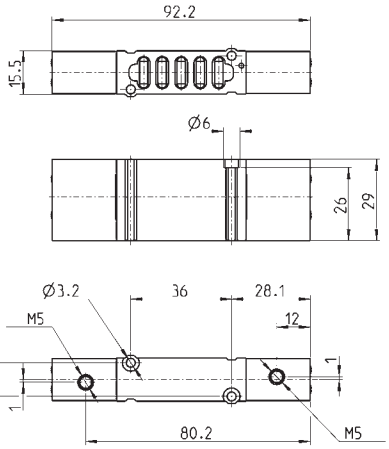
Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-36	M5	1.8	1.8 ÷ 10	610

Распределитель, двусторонний, приточное исполнение

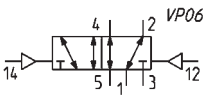
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.



Плиты см. в разделе 2/2.07.37



Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-33	M5	0.3	-0,9 ÷ 10	610

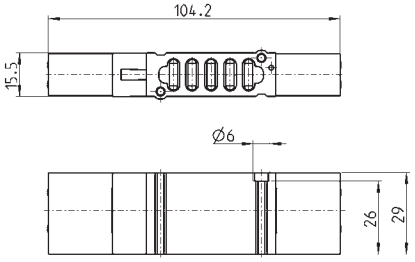
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

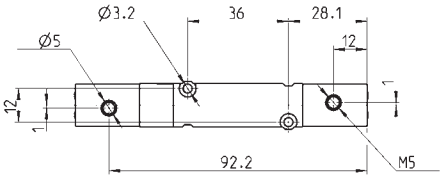
Распределитель, приточное исполнение

Размер 16 мм

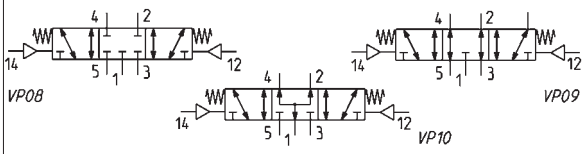
5/3 лин./поз.

VP08 = с закр. центральной позицией
VP09 = с откр. центральной позицией
VP10 = в центральной позиции подача давления в обе линии





Плиты см. в разделе 2/2.07.37



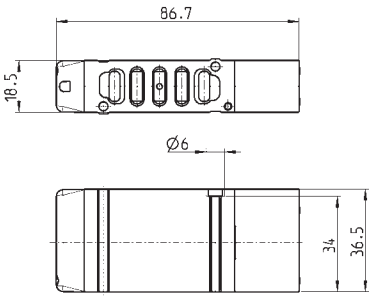
Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN630-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	610	VP08
EN730-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	610	VP09
EN830-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	610	VP10

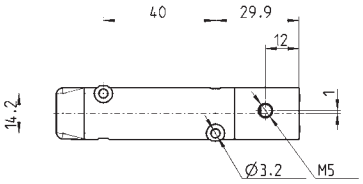
Распределитель, односторонний, приточное исполнение

Размер 19 мм

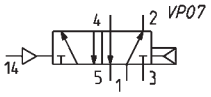
5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.





Плиты см. в разделе 2/2.07.37



Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-36	M5	1.8	1.8 ÷ 10	1000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

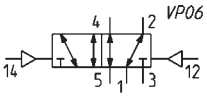
Распределитель, двусторонний, приточное исполнение

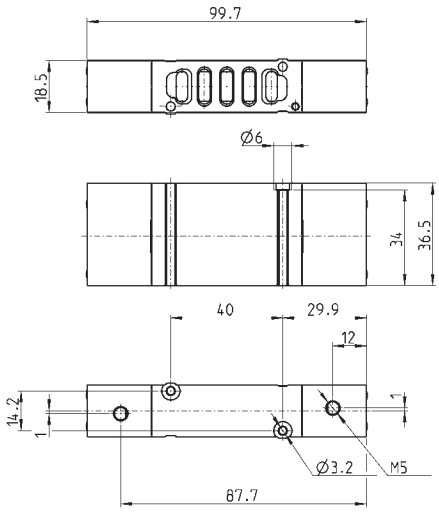
Размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Примечание: Давление запитки пилота не должно быть ниже рабочего давления.

Плиты см. в разделе 2/2.07.37





Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-33	M5	0.3	-0,9 ÷ 10	1000

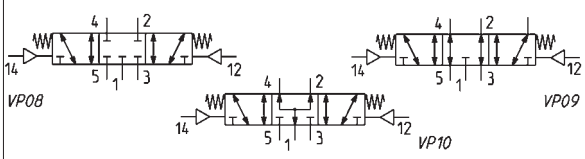
Распределитель, приточное исполнение

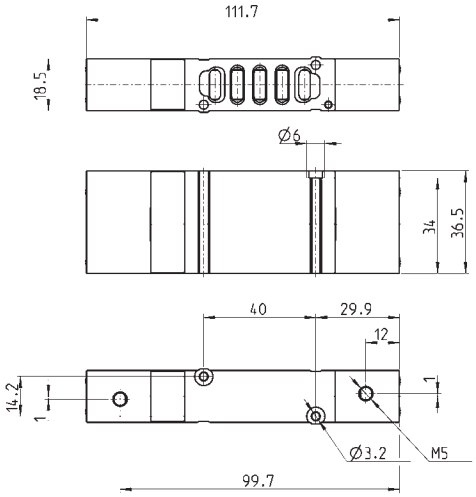
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

VP08 = с закр. центральной позицией
VP09 = с откр. центральной позицией
VP10 = в центральной позиции подача давления в обе линии

Плиты см. в разделе 2/2.07.37





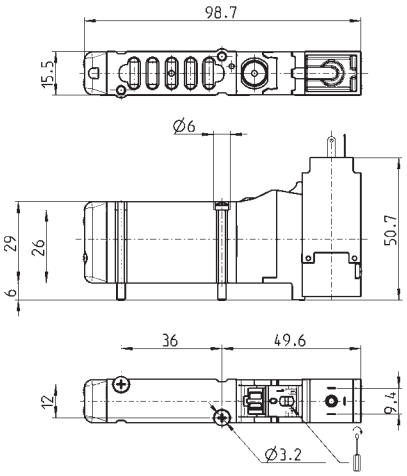
Мод.	Присоединение давления управления	Мин. давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN650-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	1000	VP08
EN750-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	1000	VP09
EN850-33	M5	1.4	-0,9 ÷ 10	1000	VP10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

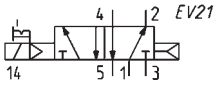
Электропневматический распределитель, приточное исполнение

Односторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек
см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37

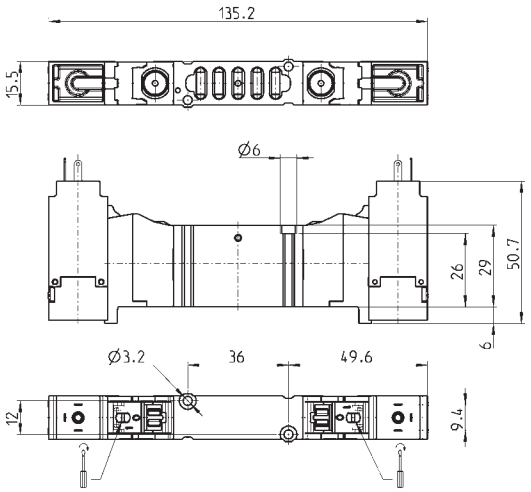


Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-16-PN..	1.8 ÷ 10	610

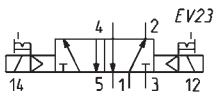
Электропневматический распределитель, приточное исполнение

Двусторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см.
в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37



Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-11-PN..	0.3 ÷ 10	610

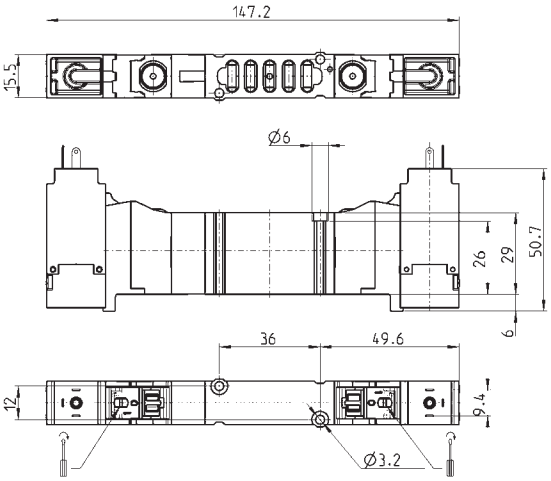
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический распределитель, приточное исполнение

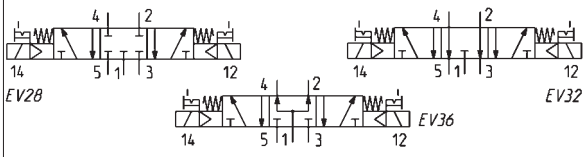
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37

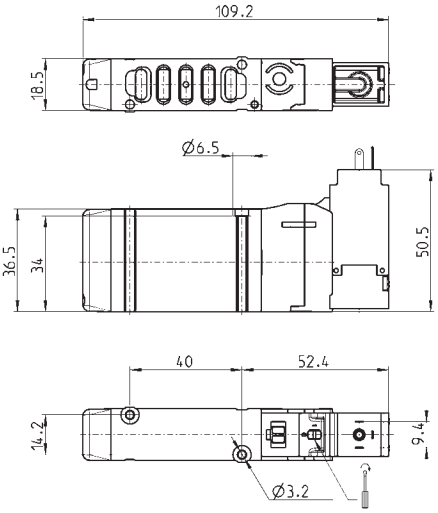


Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN630-11-PN..	1.4 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-PN..	1.4 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-PN..	1.4 ÷ 10	610	EV36

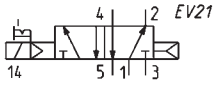
Электропневматический распределитель, приточное исполнение

Односторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-16-PN..	1.8 ÷ 10	1000

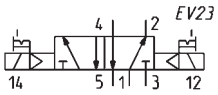
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

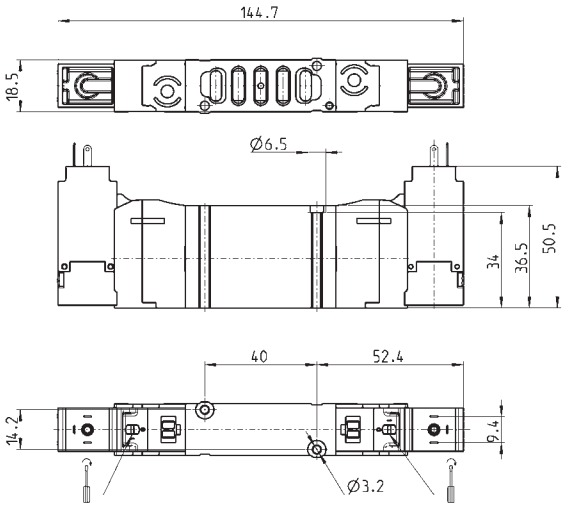
Электропневматический распределитель, приточное исполнение

Двусторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-11-PN..	0.3 ÷ 10	1000

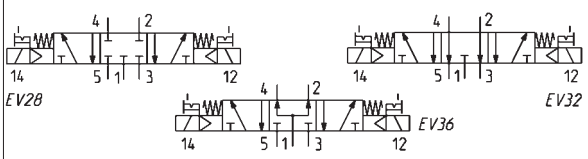
Электропневматический распределитель, приточное исполнение

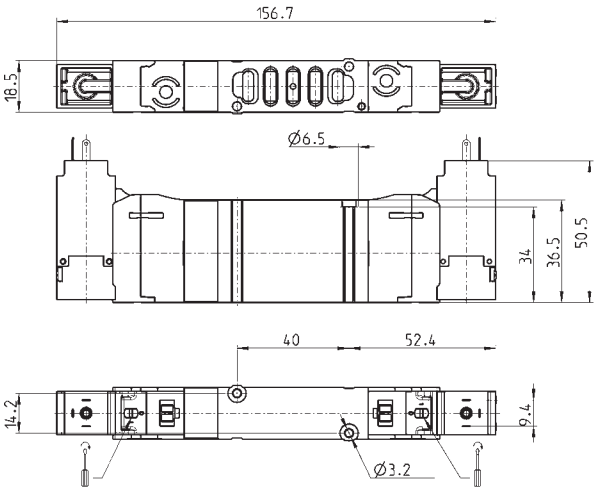
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





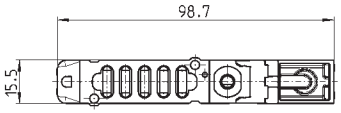
Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN650-11-PN..	1.4 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	1.4 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	1.4 ÷ 10	1000	EV36

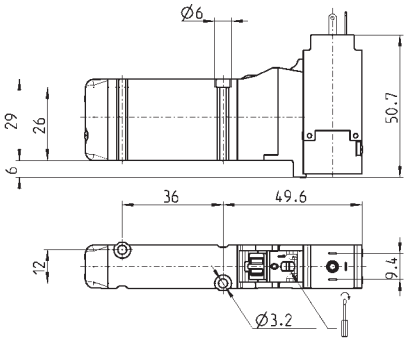
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

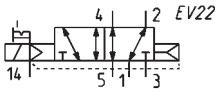
Односторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.





Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37

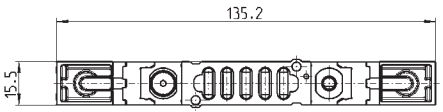


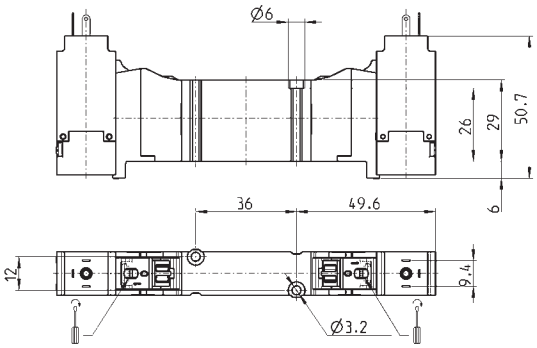
Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-E16-PN..	1.8 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

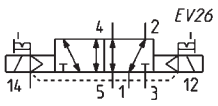
Двусторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.





Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-E11-PN..	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

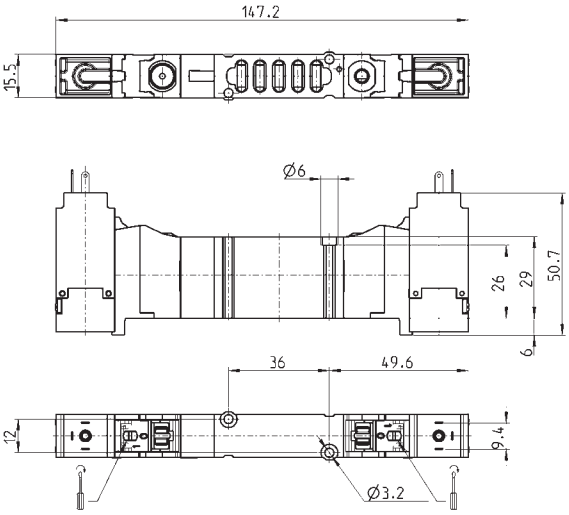
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

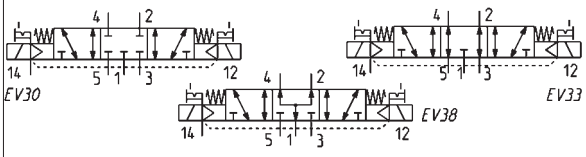
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





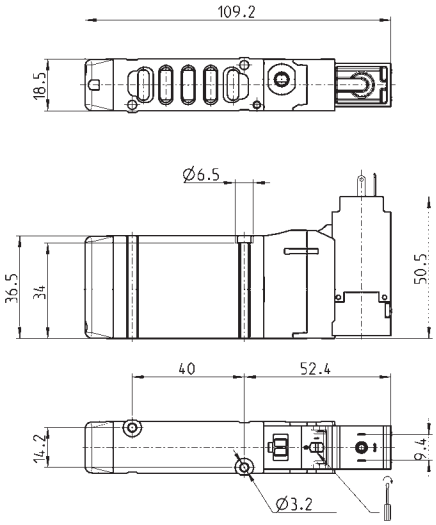
Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN630-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

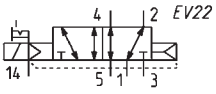
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-E16-PN..	1.8 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	1000

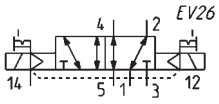
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

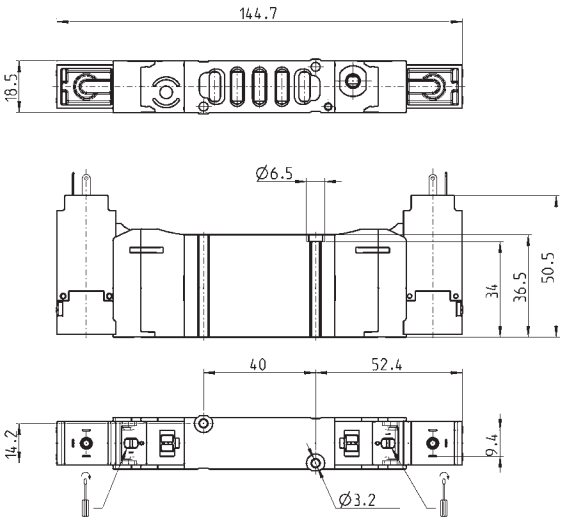
Электропневматический распределитель, с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-E11-PN..	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

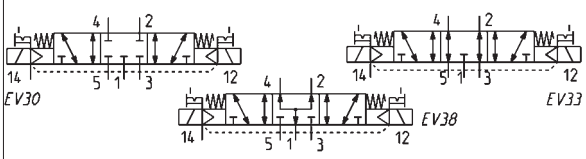
Электропневматический распределитель, с внешним подводом воздуха к пилоту

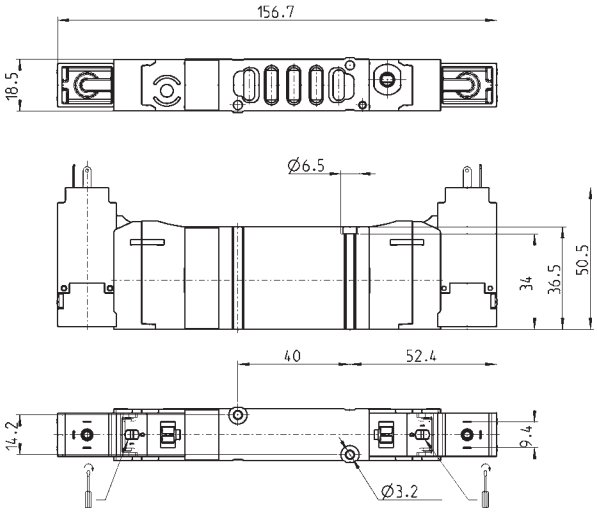
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии

Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37





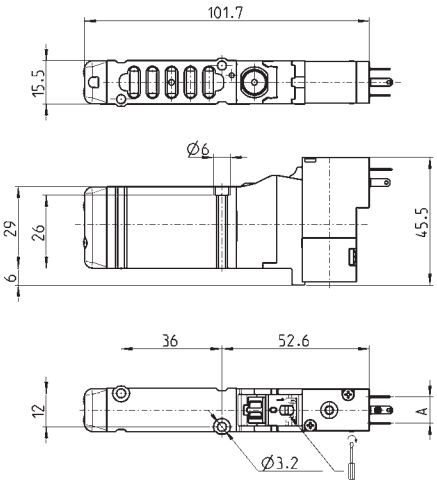
Мод.	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN650-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

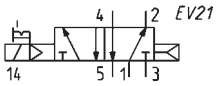
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Односторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37

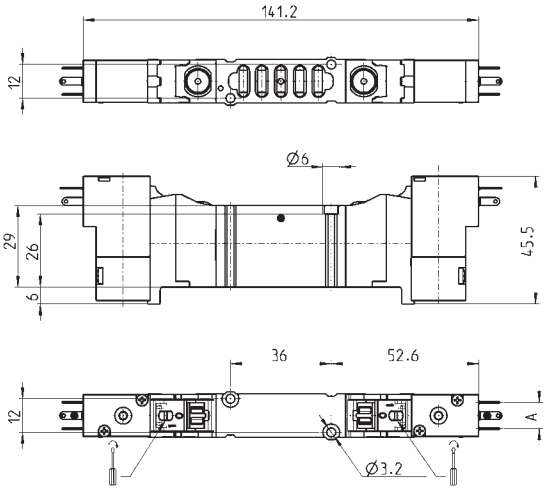


Мод.	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-16-P13	9,4	1.8 ÷ 10	610
EN530-16-P54	9,4	1.8 ÷ 10	610
EN530-16-P56	9,4	1.8 ÷ 10	610
EN530-16-W53	8	1.8 ÷ 10	610
EN530-16-W54	8	1.8 ÷ 10	610

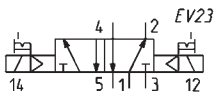
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Двусторонний, размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



Мод.	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-11-P13	9,4	0.3 ÷ 10	610
EN530-11-P54	9,4	0.3 ÷ 10	610
EN530-11-P56	9,4	0.3 ÷ 10	610
EN530-11-W53	8	0.3 ÷ 10	610
EN530-11-W54	8	0.3 ÷ 10	610

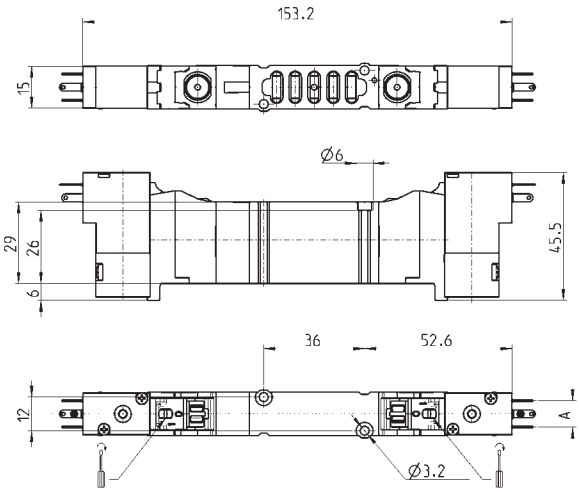
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

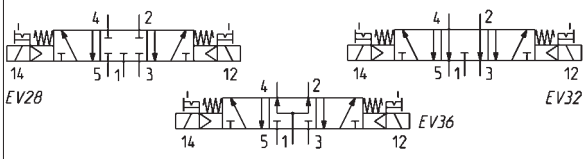
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37

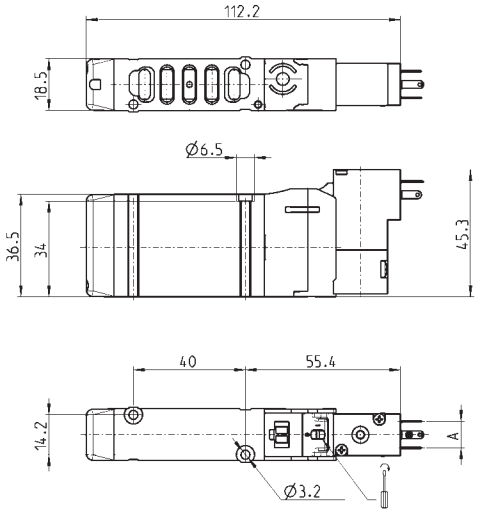


Мод.	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN630-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	610	EV36
EN630-11-W..	8	1.4 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-W..	8	1.4 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-W..	8	1.4 ÷ 10	610	EV36

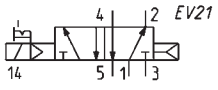
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Односторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



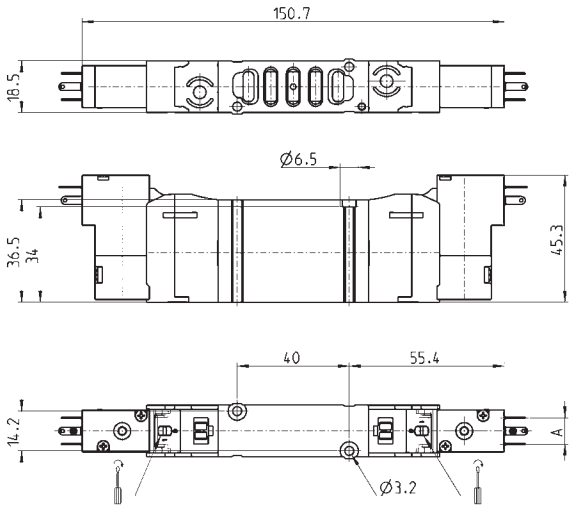
Мод.	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-16-P13	1.8 ÷ 10	1000
EN550-16-P54	1.8 ÷ 10	1000
EN550-16-P56	1.8 ÷ 10	1000
EN550-16-W53	1.8 ÷ 10	1000
EN550-16-W54	1.8 ÷ 10	1000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

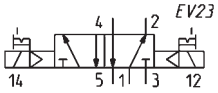
Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

Двусторонний, размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



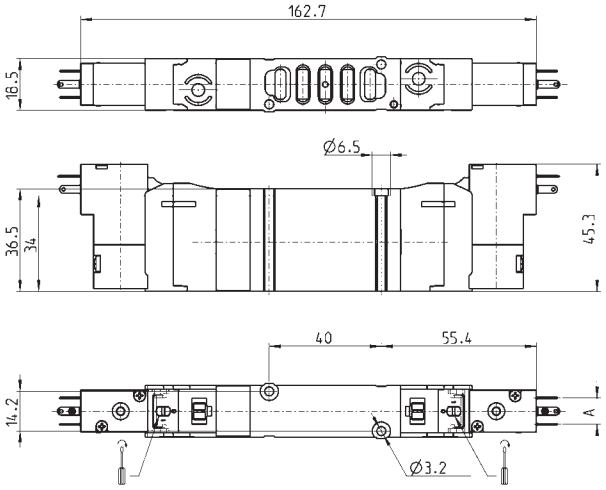
Мод.	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-11-P13	9,4	0.3 ÷ 10	1000
EN550-11-P54	9,4	0.3 ÷ 10	1000
EN550-11-P56	9,4	0.3 ÷ 10	1000
EN550-11-W53	8	0.3 ÷ 10	1000
EN550-11-W54	8	0.3 ÷ 10	1000

Электропневматический распределитель, с соленоидами P, W

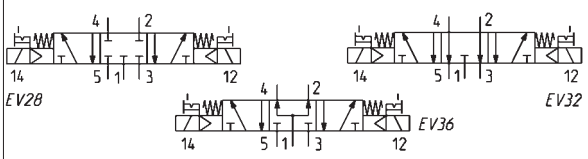
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV28 = с закр. центральной позицией
EV32 = с откр. центральной позицией
EV36 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



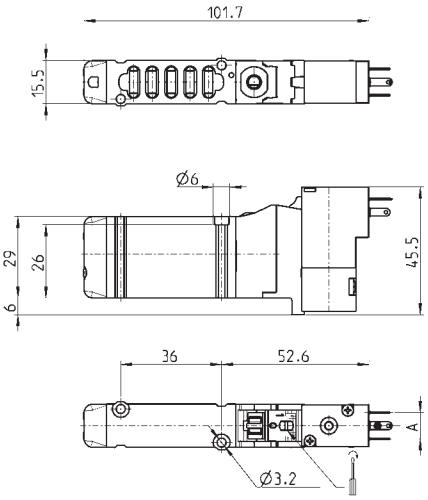
Мод.	A	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN650-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	1.4 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	1.4 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	1.4 ÷ 10	1000	EV36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

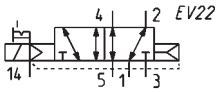
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний,
с соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см.
в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37

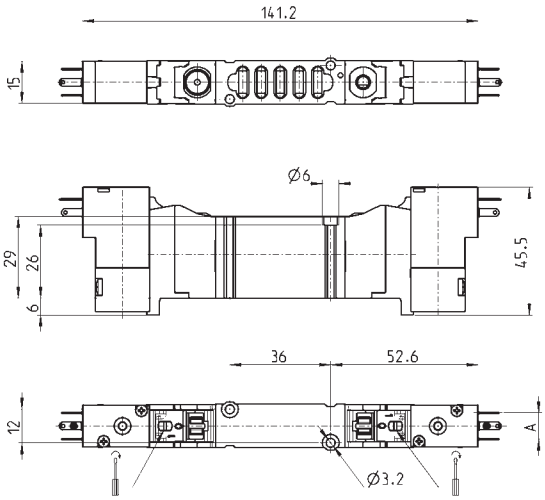


Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-E16-P..	9,4	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W..	8	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

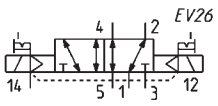
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний,
с соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см.
в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37



Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN530-E11-P..	9,4	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W..	8	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

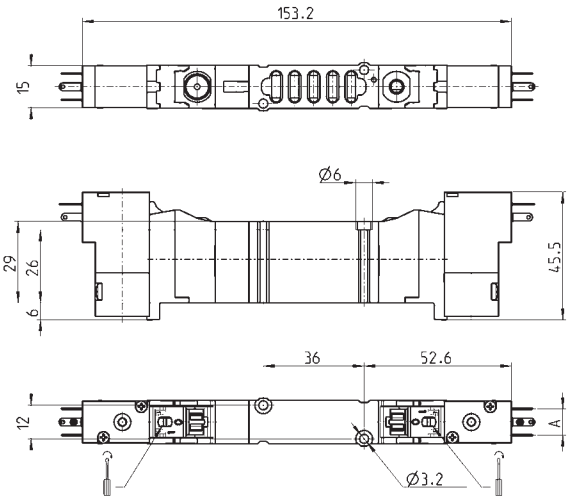
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

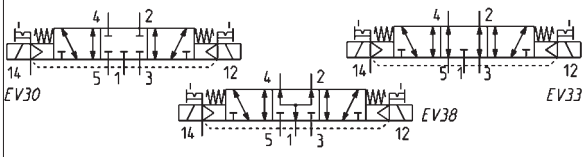
С соленоидами P, W
Размер 16 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37

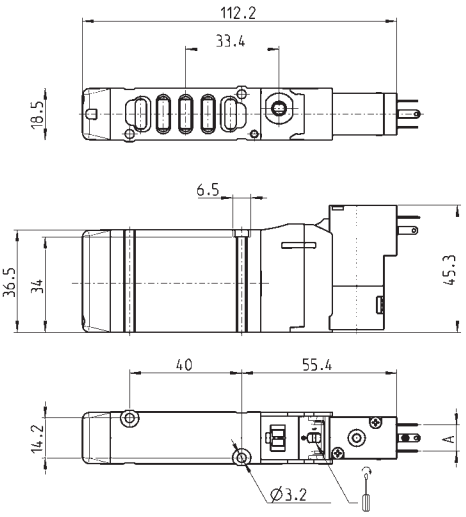


Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN630-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

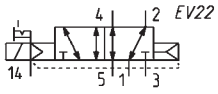
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Односторонний,
с соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см. в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе 2/2.07.37



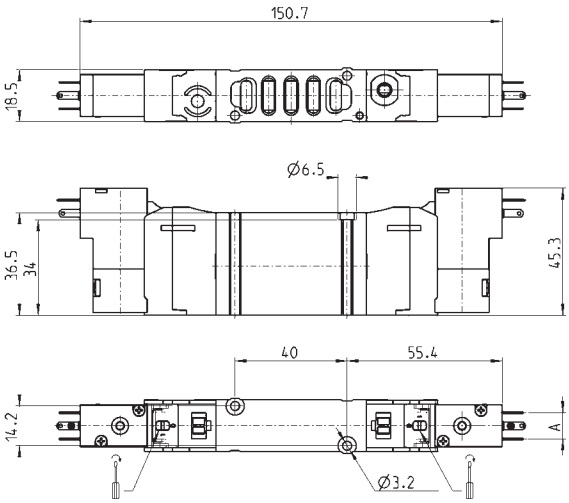
Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-E16-P..	9,4	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E16-W..	8	1.8 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

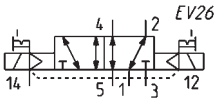
Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

Двусторонний,
с соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/2 лин./поз.



Разъемы для катушек см.
в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37



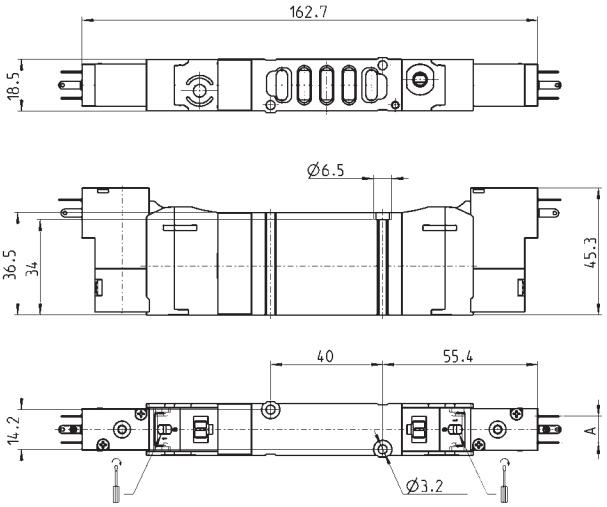
Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин
EN550-E11-P..	9,4	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E11-W..	8	0.3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Распределитель с внешним подводом воздуха к пилоту

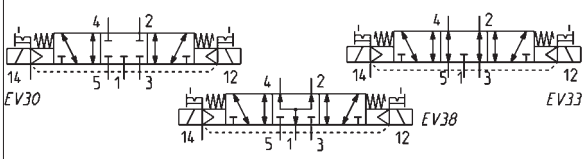
С соленоидами P, W
Размер 19 мм

5/3 лин./поз.

EV30 = с закр. центральной позицией
EV33 = с откр. центральной позицией
EV38 = в центральной позиции подача давления в обе линии



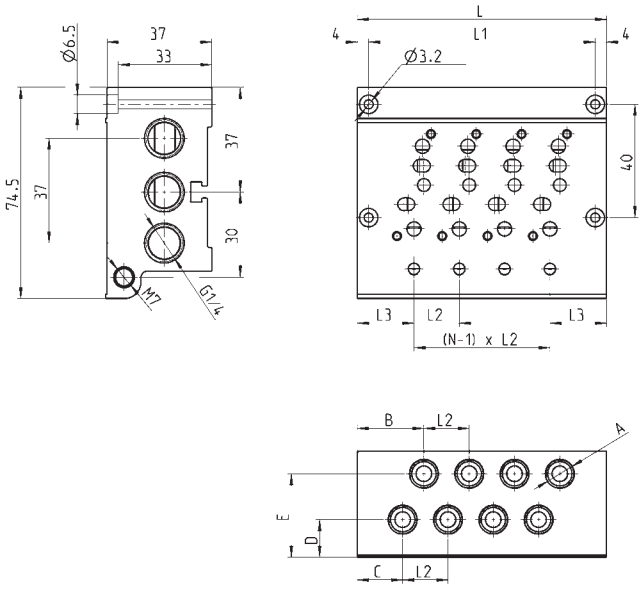
Разъемы для катушек см.
в разделе 2/2.07.40-41
Плиты см. в разделе
2/2.07.37



Мод.	A	Давление управления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, Нл/мин	Символ
EN650-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-P..	9,4	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38
EN650-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-W..	8	1.4 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Многоместная плита размер 16 и 19 мм



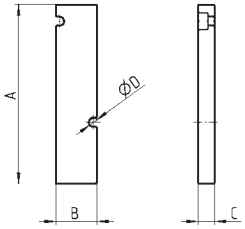
Мод.	Количество позиций	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка для многоместных плит

Для распределителей приточного исполнения

В комплекте:
1 x заглушка
2 x винт
1 x уплотнение

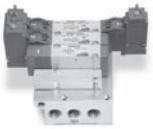


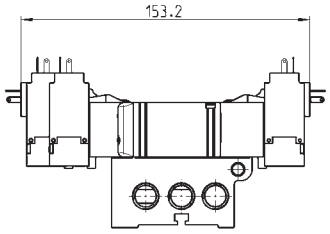
Мод.	Размер	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

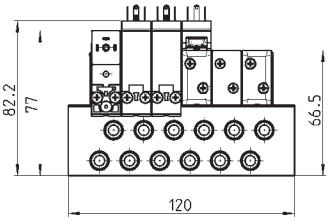
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

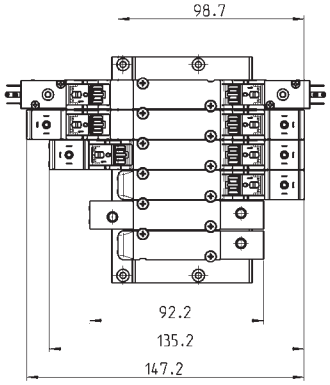
Распределители приточного исполнения, сборка с плитой

Размер 16 мм



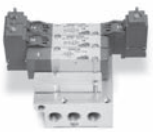


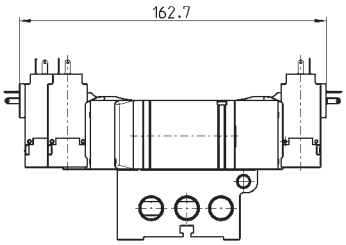


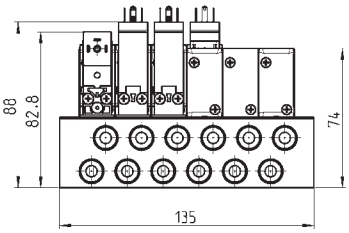


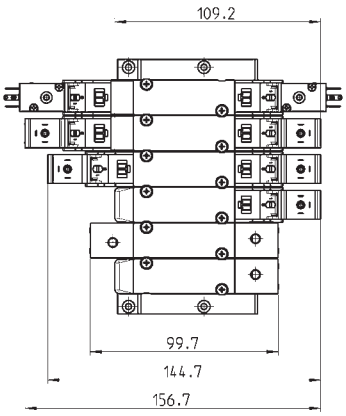
Распределители приточного исполнения, сборка с плитой

Размер 19 мм





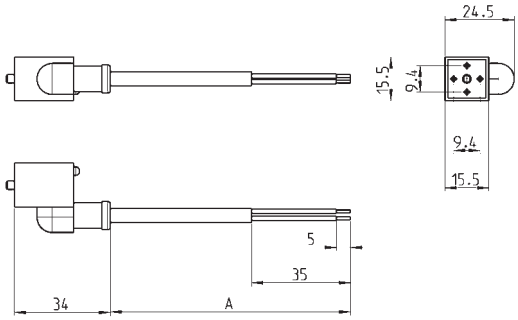




Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем 24DC PN для соленоидов P и PN

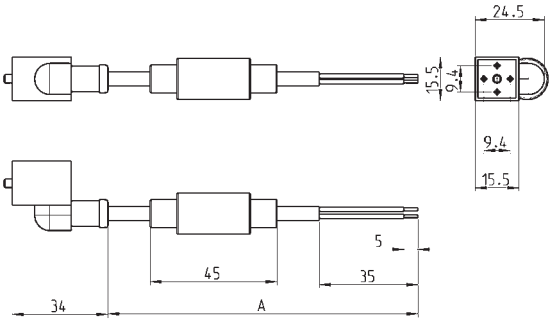
Разъем со светодиодом



Мод.	A
125-503-2	2 м
125-503-5	5 м

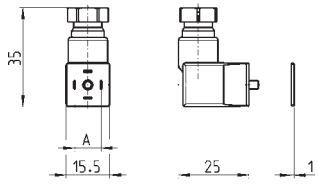
Разъем V-AC PN для соленоидов P и PN

Разъем со светодиодом и мостовым выпрямителем



Мод.	A
125-903-2	2 м
125-903-5	5 м

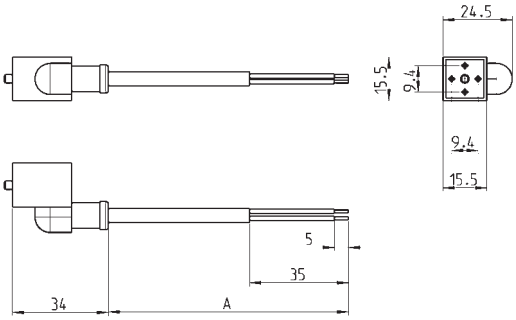
Разъем по стандарту DIN 43650



Мод.	Тип соленоида	A
125-800	P	9,4
126-800	W	8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем с кабелем

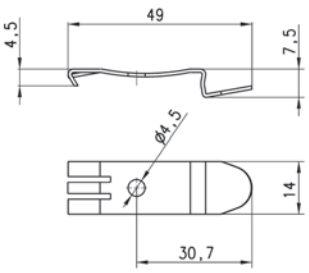


Мод.	A
125-553-2	2 м
125-553-5	5 м

Монтажные кронштейны

Для присоединения DIN рейки
EN 50022 (7,5 x 35 мм - 1мм)
Подходят для всех плит.

В комплекте:
2 x кронштейн
2 x винт
2 x гайка



Мод.
PCF-EN531

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Серия 3

С электропневматическим и пневматическим управлением
2 x 3/2, 3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Присоединение G1/8 и G1/4

Распределители с электропневматическим управлением Серии 3, присоединение G1/8 и G1/4, структурой 3/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. разработаны в двух основных версиях:
- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Распределители Серии 3 управляются электрическими катушками Серий U и G с размерами 22x22 мм.
Распределители снабжены ручным дублированием.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Тип распределителя	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 лин/поз.
Материалы	корпус = алюминий, золотник = нержавеющая сталь, уплотнения = NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	см. таблицу
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

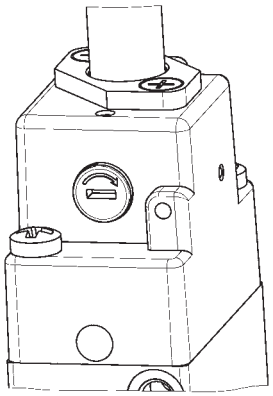
КОДИРОВКА

3	3	8	D	-	015	-	02	-	U	7	7	

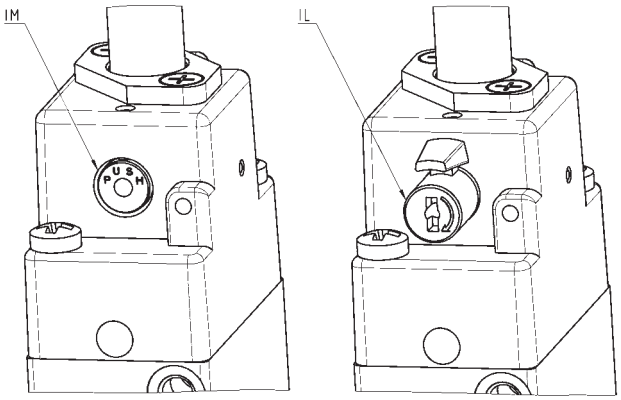
3	СЕРИЯ
3	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 Серия 3 (Н.О.), только моностабильный 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центр.поз. 7 = 5/3 открытая центр.поз. 8 = 5/3 подача давл.в обе линии 9 = 1x 3/2 Н.З. + 1x 3/2 Н.О.
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4
D	D = сдвоенный распределитель (2x3/2) L = для сборки на плите (только 3/2 лин./поз. G1/8)
015	УПРАВЛЕНИЕ 011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) 015 = один соленоид (горизонтальный), пружинный возврат 016 = один соленоид (горизонтальный), возвратная пневмопружина E11 = соленоиды с двух сторон, внешнее питание пилотного распределителя E15 = один соленоид, внешнее питание пилотного распределителя 033 = пневматическое / пневматическое 035 = пневматическое / пружинный возврат
22	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА 02 = соленоид 22 x 22 - Серия 3
U	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 V0 A7 = PPS
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА см. раздел 2/2.35, стр. 477
	ТИП РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ = бистабильное, под отвертку, стандарт IL = бистабильное, флажок (по заказу) IM = моностабильное, кнопка (по заказу)

ТИПЫ РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ

Новинка



Пример распределителя с бистабильным ручным дублированием под отвертку (стандарт).

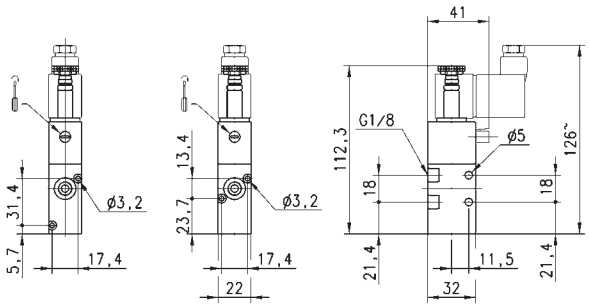


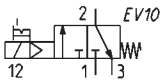
Примеры распределителей с моностабильной кнопкой (IM) и бистабильным (IL)ручным дублированием. Оба исполнения доступны только по заказу.
Пример кода для заказа: 354-015-22-U77IL.

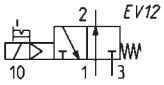
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 распределитель, G1/8, односторонний - Мод. 338... и 348...

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, поставляются в Н.З. (нормально закрытом) или Н.О. (нормально открытом) исполнениях.



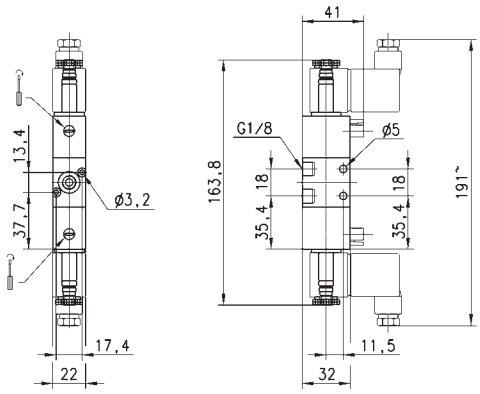


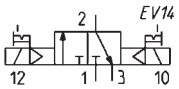


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
338-015-02	без плиты	3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	EV10
338L-015-02	на плите	3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	EV10
348-015-02	без плиты	3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	EV12
348L-015-02	на плите	3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	EV12

3/2 распределитель, G1/8, двусторонний Мод. 338...

Распределители с двусторонним электропневматическим управлением.
В зависимости от последнего импульса остаются или в Н.З., или в Н.О. положении.



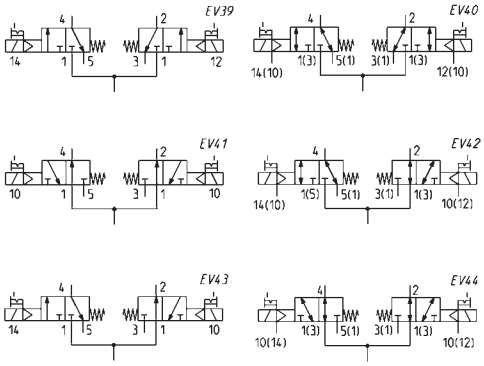


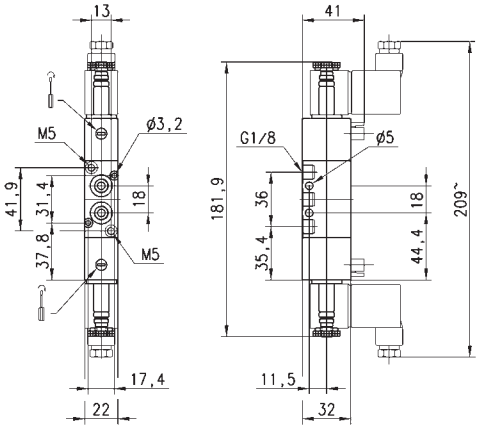
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
338-011-02	без плиты	3/2	700	0.4 ÷ 10
338L-011-02	на плите	3/2	700	0.4 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2x3/2 распределитель, G1/8, Мод. 338D... - 348D... - 398D...

Распределители с двумя 3/2 лин/поз. клапанами в одном корпусе.

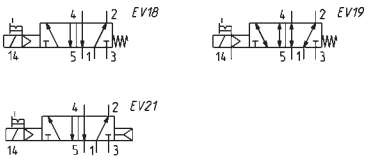


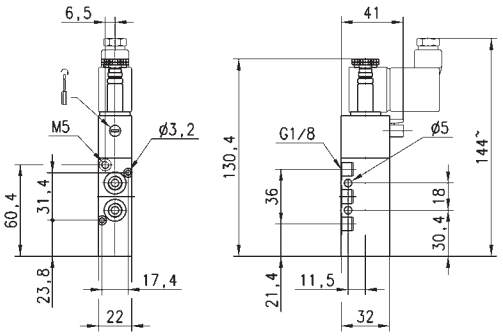


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
338D-015-02	2 x 3/2 Н.З.	700	1.4 ÷ 10	-	EV39
348D-015-02	2 x 3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-	EV41
338D-E15-02	2 x 3/2 Н.З.	700	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV40
348D-E15-02	2 x 3/2 Н.О.	700	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV44
398D-015-02	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	700	1.4 ÷ 10	-	EV43
398D-E15-02	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	700	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV42

5/2 распределитель, G1/8, односторонний Мод. 358...

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, используются для запитки пневмоцилиндров двустороннего действия.



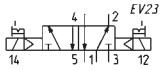


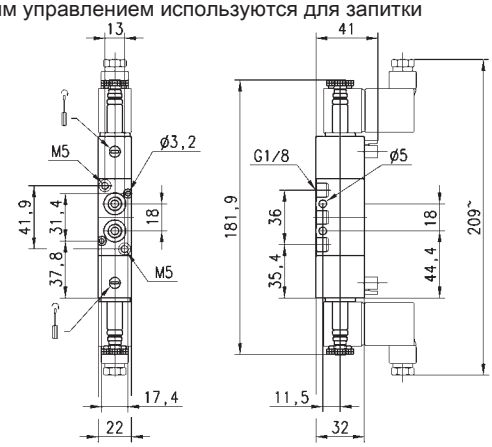
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
358-015-02	5/2	700	1.4 ÷ 10	-	EV18
358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV19
358-016-02	5/2	700	1.4 ÷ 10	-	EV21

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 распределитель, G1/8, двусторонний Мод. 358...

Распределители с двусторонним электропневматическим управлением используются для запитки пневмоцилиндров двустороннего действия.

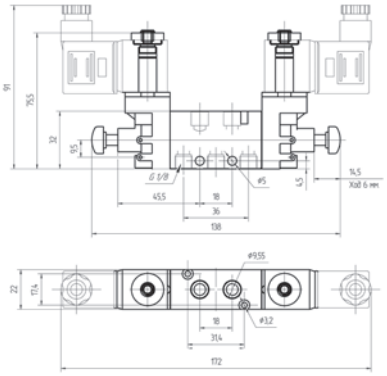




Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
358-011-02	5/2	700	0.4 ÷ 10	-	EV23
358-E11-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	0.4 ÷ 10	EV25

5/2-лин/поз. распределитель, G1/8, двусторонний Мод. 358...

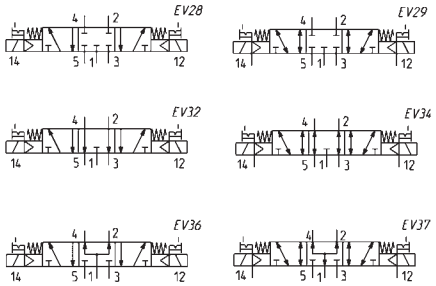
Распределители Серии 3, G1/8 5/2-лин/поз. с двусторонним электропневматическим управлением и ручным дублированием, прямого действия.

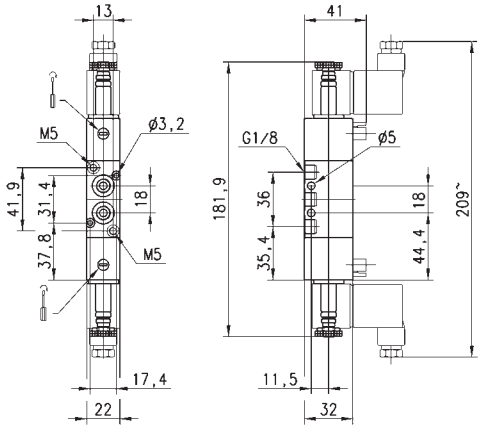


Мод.	Функция	Расход Нл/мин	Рабочее давление, бар
358-V11-02S03	5/2	700	0.5 ÷ 10

5/3 распределитель, G1/8, Мод. 368... - 378... - 388...

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом в устойчивое среднее положение. CC = с закр. центр. поз. CO = с откр. центр. поз. CP = с подачей давления в обе линии



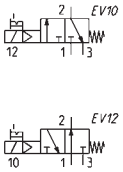


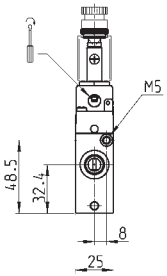
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
368-011-02	5/3 CC	700	1 ÷ 10	-	EV28
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV29
378-011-02	5/3 CO	700	1 ÷ 10	-	EV32
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV34
388-011-02	5/3 CP	700	1 ÷ 10	-	EV36
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV37

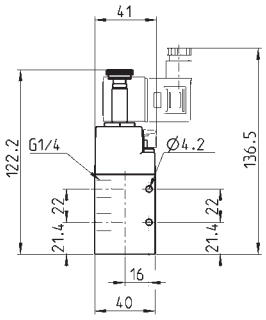
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 распределитель, G1/4, односторонний Мод. 334... - 344...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, поставляются в Н.З. (нормально закрытом) или Н.О. (нормально открытом) исполнениях.



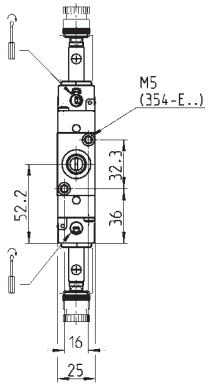


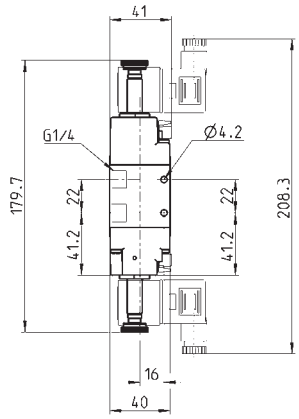


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
334-015-02	без плиты	3/2 Н.З.	1300	1.4 ÷ 10	-	EV10
334-E15-02	без плиты	3/2 Н.З.	1300	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV11
344-015-02	без плиты	3/2 Н.О.	1300	1.4 ÷ 10	-	EV12
344-E15-02	без плиты	3/2 Н.О.	1300	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV13

3/2 распределитель, G1/4, двусторонний Мод. 334...

Распределители с двусторонним электропневматическим управлением. В зависимости от последнего импульса остаются или в Н.З., или в Н.О. положении.



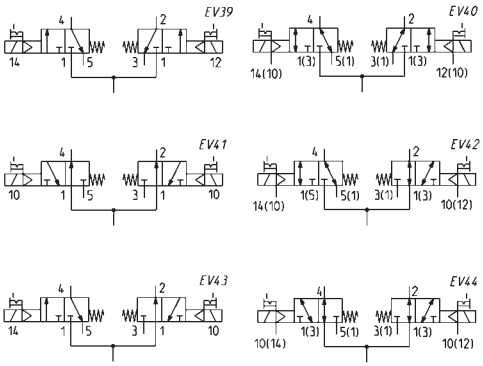


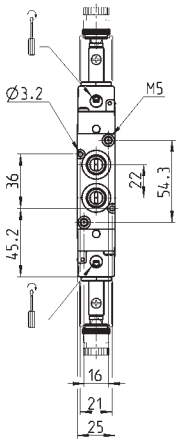
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
334-011-02	без плиты	3/2	1300	0.4 ÷ 10	-	EV14
334-E11-02	без плиты	3/2	1300	-0,9 ÷ 10	0.4 ÷ 10	EV15

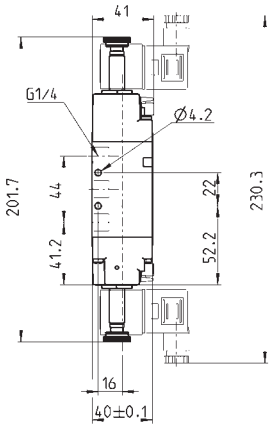
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2x3/2 распределитель, G1/4, Мод. 334D... - 344D... - 394D...

Распределители доступны в исполнении с двумя 3/2 лин/поз. клапанами в одном корпусе.



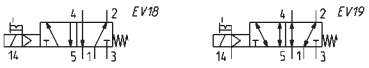


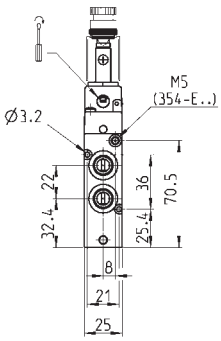


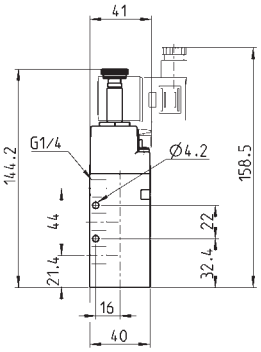
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
334D-015-02	2 x 3/2 Н.З.	1200	1.4 ÷ 10	-	EV39
344D-015-02	2 x 3/2 Н.О.	1050	1.4 ÷ 10	-	EV41
334D-E15-02	2 x 3/2 Н.З.	1200	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV40
344D-E15-02	2 x 3/2 Н.О.	1050	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV44
394D-015-02	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	1050	1.4 ÷ 10	-	EV43
394D-E15-02	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	1050	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV42

5/2 распределитель, G1/4, односторонний Мод. 354...

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом.





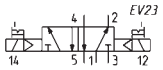


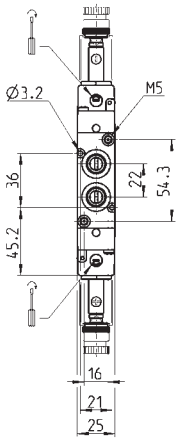
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
354-015-02	5/2	1300	1.4 ÷ 10	-	EV18
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	EV19

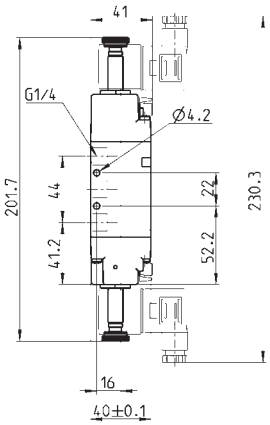
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 распределитель, G1/4, двусторонний Мод. 354...

Распределители с двусторонним электропневматическим управлением используются для запитки пневмоцилиндров двустороннего действия .



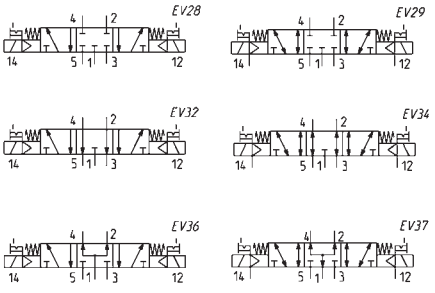


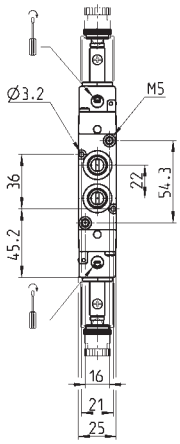


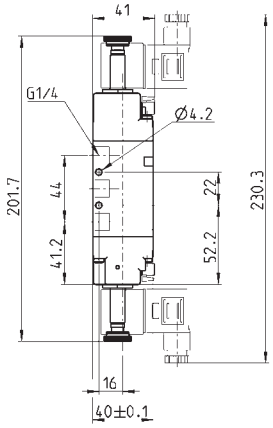
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
354-011-02	5/2	1300	0.4 ÷ 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	0.4 ÷ 10	EV25

5/3 распределитель, G1/4, Мод. 364... - 374... - 384...

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом в устойчивое среднее положение. CC = с закр. центр. поз. CO = с откр. центр. поз. CP = с подачей давления в обе линии





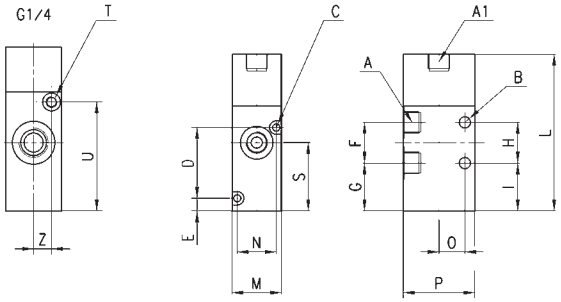


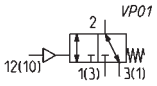
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
364-011-02	5/3 CC	1200	1 ÷ 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	1 ÷ 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	1 ÷ 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 ÷ 10	1 ÷ 10	EV37

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 распределитель, G1/8 и G1/4, односторонний

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 12 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 - через отверстие M5 (см. размер T).



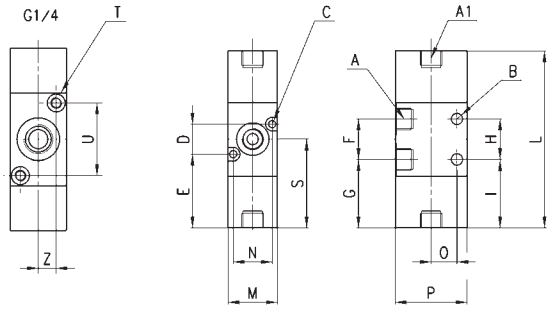


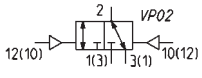
РАЗМЕРЫ

Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр-я, Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	без плиты	3/2 Н.З.	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	-	5,7	18	21,4	18	21,4	69,8	22	-	11,5	32	30,4	-	-	-
338L-035	на плите	3/2 Н.З.	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	-	3,2	31,4	5,7	18	21,4	-	21,4	69,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
334-035	без плиты	3/2 Н.З.	1300	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	-	-	-	22	21,4	22	21,4	73	25	-	16	40	32,4	M5	48,5	8

3/2 распределитель, G1/8 и G1/4, двусторонний

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 10, 12 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 – через отверстие M5 (см. размер T).





РАЗМЕРЫ

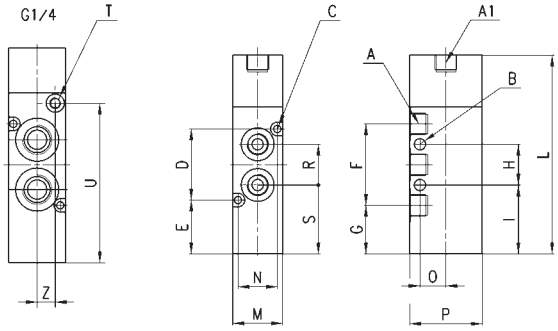
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	без плиты	3/2 Н.З.	700	0.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30,4	18	30,4	78,8	22	-	11,5	32	41,7	-	-	-
338L-033	на плите	3/2 Н.З.	700	0.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	13,4	32,7	18	30,4	-	30,4	78,8	22	17,4	-	32	41,7	-	-	-
334-033	без плиты	3/2 Н.О.	1300	0.4	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	-	-	-	22	29,7	22	29,7	81,3	25	-	16	40	40,7	M5	-	-

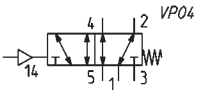
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 распределитель, G1/8 и G1/4, односторонний

Индивидуальный монтаж
или монтаж на плите

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 14 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 - через отверстие M5 (см. размер T).





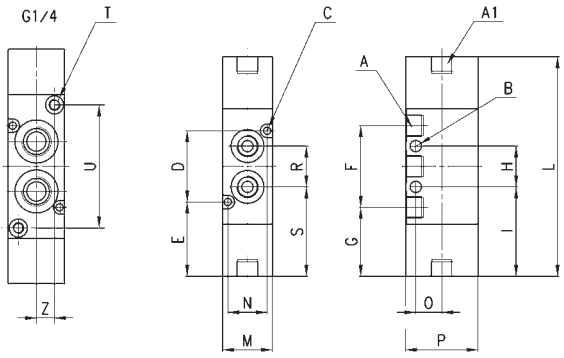
РАЗМЕРЫ

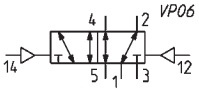
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	1.6	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

5/2 распределитель, G1/8 и G1/4, двусторонний

Индивидуальный монтаж
или монтаж на плите

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 12, 14 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 - через отверстие M5 (см. размер T).





РАЗМЕРЫ

Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	5/2	700	0.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	0.4	-0,9 ÷ 10	G1/4		4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

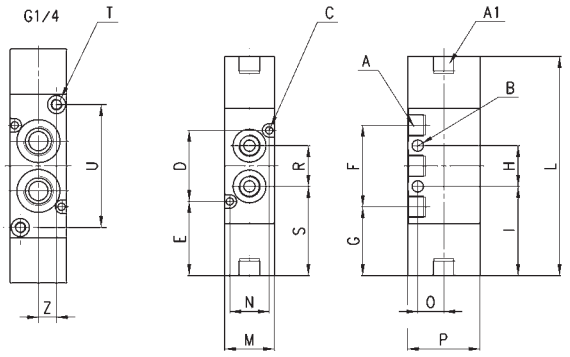
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

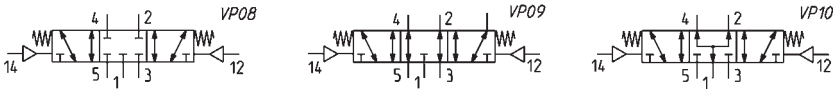
5/3 распределитель, G1/8 и G1/4, двусторонний

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 12, 14 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 - через отверстие M5 (см. размер T).

CC = с закр. центр. поз.
CO = с откр. центр. поз.
CP = с подачей давления в обе линии

Индивидуальный монтаж или монтаж на плите





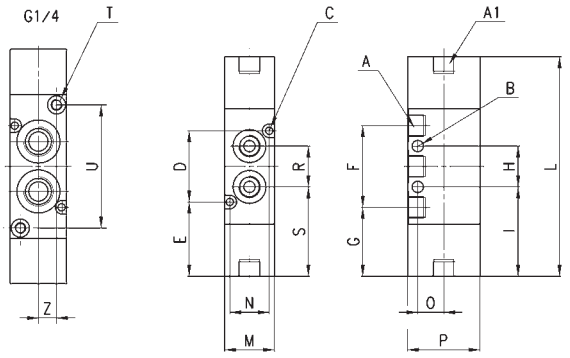
РАЗМЕРЫ

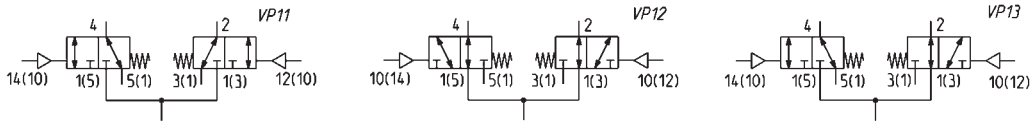
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Символ
368-033	5/3 CC	700	1	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	1	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	1	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	1	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	1	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	1	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

2 x 3/2 распределитель, G1/8 и G1/4, двусторонний

Для распределителей с присоединением G1/8 подвод воздуха в порт 12, 14 осуществляется через отверстие G1/8 (см. чертеж, размер A1), с присоединением G1/4 - через отверстие M5 (см. размер T).

Индивидуальный монтаж или монтаж на плите





РАЗМЕРЫ

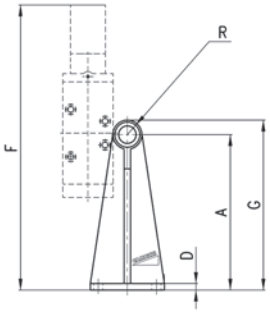
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Раб. давл., Бар	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Символ
338D-035	2x3/2 Н.З.	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 Н.З.	1050	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 Н.О.	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 Н.О.	1050	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 Н.З./Н.О.	700	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 Н.З./Н.О.	1050	1.4	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

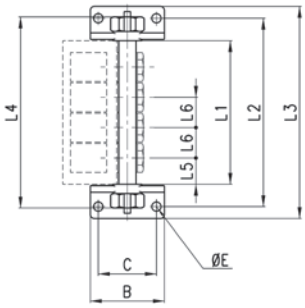
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коллекторы с раздельными выхлопами (низкая версия)

В комплекте:
- стойка 2 шт.
- планка 1 шт.
- входной фитинг 1 шт.
- пластиковое упл. кольцо 4 шт.
- заглушка 1 шт.

Пустотелые болты Мод. 1635-01, для фиксации распределителей и упл. кольца Мод. 2661 заказываются отдельно.





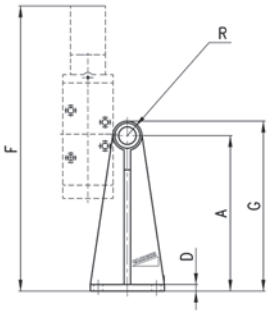
РАЗМЕРЫ

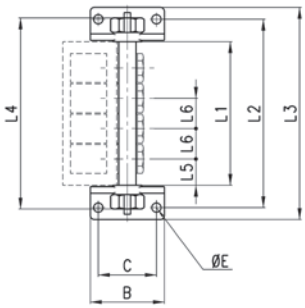
Мод.	Кол-во распред.	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Используется для
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Коллекторы с раздельными выхлопами (высокая версия)

В комплекте:
- стойка 2 шт.
- планка 1 шт.
- входной фитинг 1 шт.
- пластиковое упл. кольцо 4 шт.
- заглушка 1 шт.

Пустотелые болты Мод. 1635-01, для фиксации распределителей и упл. кольца Мод. 2661 заказываются отдельно.





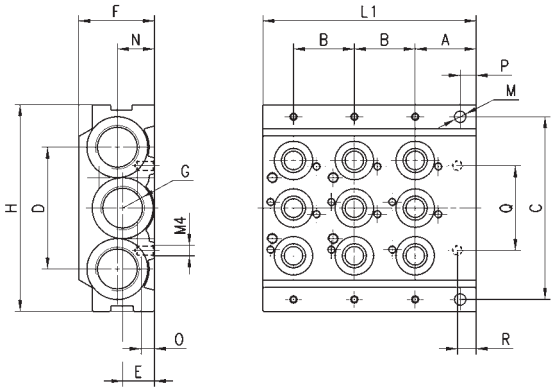
РАЗМЕРЫ

Мод.	Кол-во распред.	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Используется для
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Основной (входной и/или концевой) модуль на 3 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 3 комплекта
- фиксирующий винт 6 шт.

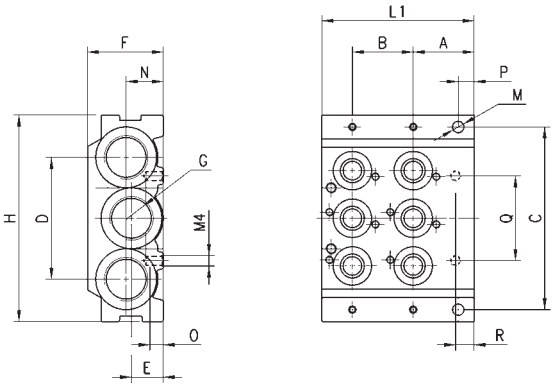


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Основной (входной и/или концевой) модуль на 2 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 2 комплекта
- фиксирующий винт 4 шт.

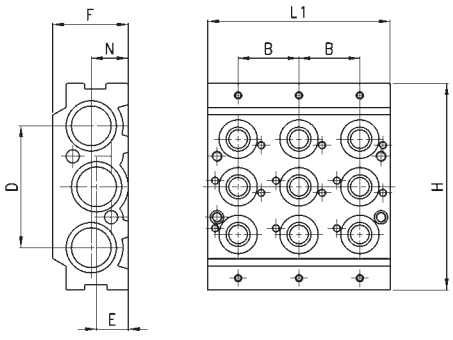


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Промежуточная плита на 3 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 4 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 3 комплекта
- фиксирующий винт 6 шт.



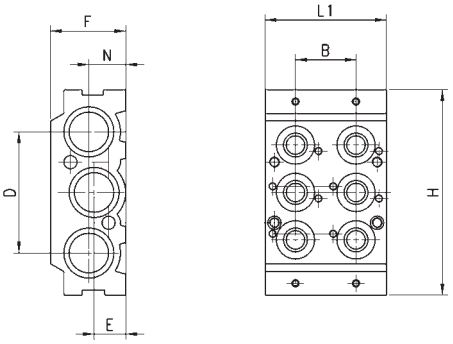
РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	65	-

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Промежуточная плита на 2 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 4 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 2 комплекта
- фиксирующий винт 4 шт.

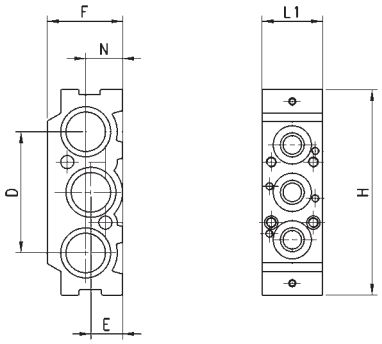


РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-4I2	26	60	14	29	98	52	-

Промежуточная плита на 1 позицию

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 4 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 1 комплект
- фиксирующий винт 2 шт.

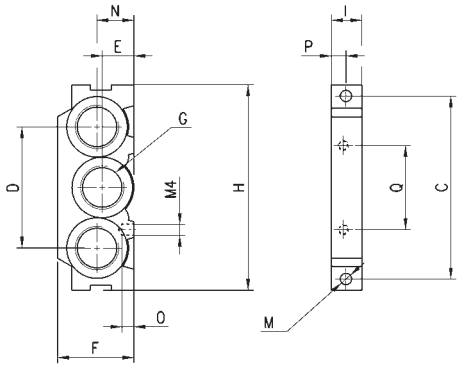


РАЗМЕРЫ

Мод.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I1	46	12	29	78	23	14
CNVL-4I1	60	14	29	98	26	-

Резьбовой терминал Мод. CNVL- ...

В комплекте:
- короткий фиксирующий винт 2 шт.

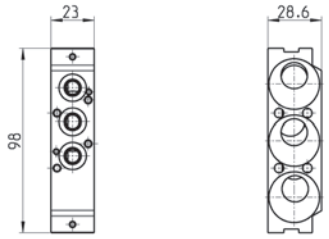


РАЗМЕРЫ

Мод.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

Модуль сопряжения между распред-ми Серия 3 G1/4 и G1/8

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 6 шт.
- короткий фиксирующий винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 1 комплект
- фиксирующий винт 2 шт.



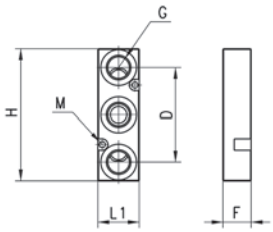
Мод.
CNVL-4H-3H

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Промежуточная плита

Плита с дополнительным питанием и выхлопом

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- фиксирующий винт 2 шт.

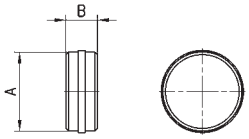


РАЗМЕРЫ

Мод.	Серия	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	3 G1/8	G1/4	70	3,2	29	22	50	15
CNVL-4P	3 G1/4	G1/4	73	3,2	29	25	50	20

Заглушка канала

Код
T Подвод (1)+Выхлоп (3 и 5)
U Подвод (1)
J Выхлоп (3 и 5)

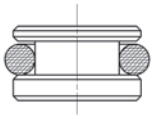


РАЗМЕРЫ

Мод.	Серия	A	B
CNVL-3H-TP	3 G1/8	15,6	6
CNVL-4H-TP	4 G1/4	23,8	8

Заглушка для плит

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 1 шт.
- заглушка 1 шт.

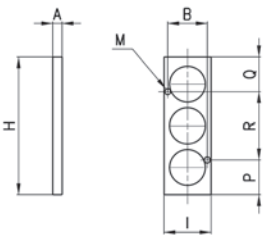


РАЗМЕРЫ

Мод.	Серия
TCNVL/3	3 G1/8

Заглушка для плит CNVL. Мод. CNVL...

Заглушка требуется в том случае, когда на плите установлено меньшее кол-во распределителей, чем то, на которое она рассчитана. В этом случае свободные посадочные места закрываются.
В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- фиксирующий винт 2 шт.



РАЗМЕРЫ

Мод.	Серия	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/1	3 G1/8	5	17,4	52	22	3,2	10,3	10,3	31,4
CNVL/4	3 G1/4	5	21	73	25	3,2	18,5	18,5	36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Серия 4

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением 3/2, 5/2, 5/3 лин./поз. Присоединение G1/8, G1/4, G1/2

Электропневматические распределители Серии 4 с присоединением G1/8, G1/4 и G1/2, структурой 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз. разработаны в двух основных версиях:
- с электропневматическим управлением и пружинным возвратом;
- с двусторонним электропневматическим управлением.

Распределители Серии 4 снабжены ручным дублированием, управляются электрическими катушками Серий U, G, A8 и H8. Распределители с присоединением G1/2 управляются клапанами Серии A или 6.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	3/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус - алюминий, золотник - нержавеющая сталь, уплотнения - NBR PU
Присоединение	G1/8, G1/4, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (сухой воздух -20°C)
Рабочее давление	см. таблицу
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

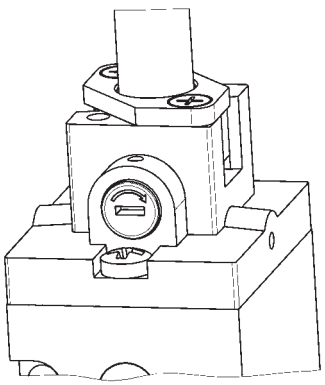
КОДИРОВКА

4	5	4	-	015	-	22	-	U	7	7	

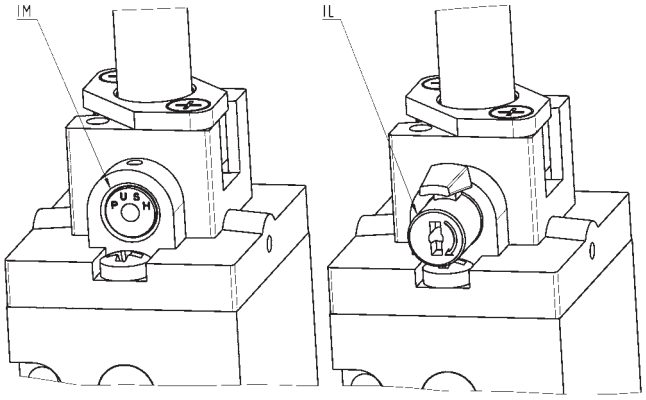
4	СЕРИЯ
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 Н.О 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центральная позиция 7 = 5/3 открытая центральная позиция
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2
015	УПРАВЛЕНИЕ 011 = соленоиды с двух сторон (горизонтальные) V11 = соленоиды с двух сторон (вертикальные), только Серия 4 G1/4 015 = один соленоид (горизонтальный), пружинный возврат V15 = один соленоид (вертикальный), пружинный возврат, только Серия 4 G1/4 016 = один соленоид (горизонтальный), возвратная пневмопружина V16 = один соленоид (вертикальный), возвратная пневмопружина 33 = пневматич. / пневматич. 34 = пневматич. / пневматич. 35 = пневматич. / механ. пружина
22	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА 22 = соленоид 22 x 22 50 = соленоид 32 x 32 - только G1/2
U	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ U = PET G = PA A6 = PPS H8 = PA 6 V0
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 6 = 32 x 32 - только G1/2 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА см. раздел **2/2.35**, стр. 477
	ТИП РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ = бистабильное, под отвертку, стандарт IL = бистабильное, флажок (по заказу) IM = моностабильное, кнопка (по заказу)

ТИПЫ РУЧНОГО ДУБЛИРОВАНИЯ

Новинка



Пример распределителя с бистабильным ручным дублированием под отвертку (стандарт).

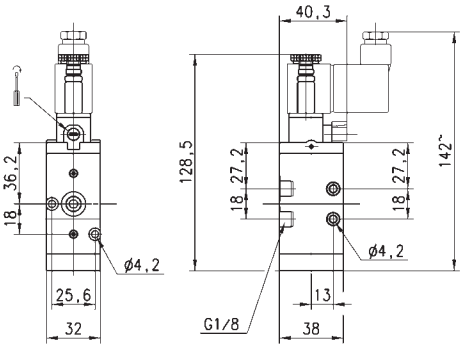


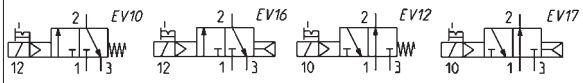
Примеры распределителей с моностабильной кнопкой (IM) и бистабильным (IL)ручным дублированием. Оба исполнения доступны только по заказу.
Пример кода для заказа: 454-015-22-U77IL.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз. распределитель, G1/8, односторонний Мод. 438 и 448

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, поставляются в Н.З. (нормально закрытом) или Н.О. (нормально открытом) вариантах.

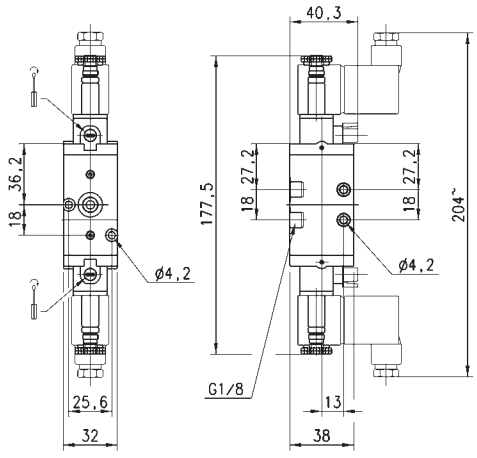


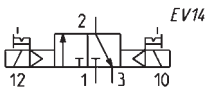


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
438-015-22	3/2 Н.З.	650	1.5 ÷ 10	EV10
438-016-22	3/2 Н.З.	650	1 ÷ 10	EV16
448-015-22	3/2 Н.О.	650	1.5 ÷ 10	EV12
448-016-22	3/2 Н.О.	650	1 ÷ 10	EV17

3/2 лин/поз. распределитель, G1/8, двусторонний Мод. 438-011...

Распределители с двухсторонним электропневматическим управлением, где закрытое (Н.З.) или открытое (Н.О.) положение определяется последним поданным импульсом.



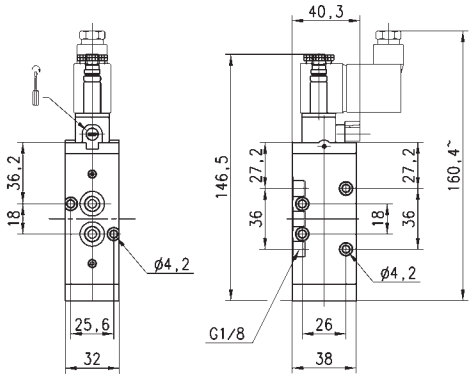


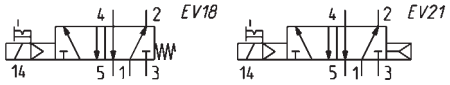
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
438-011-22	3/2	650	0.5 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин/поз. распределитель, G1/8, односторонний Мод. 458...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.

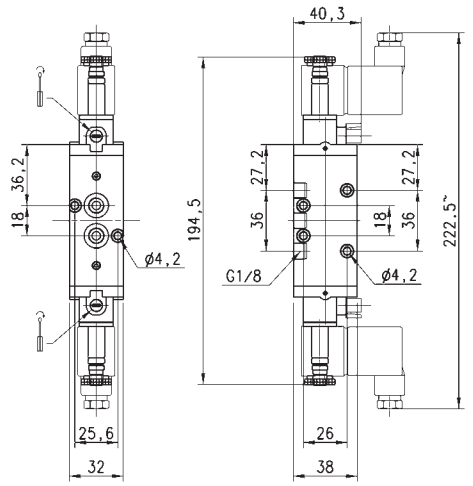


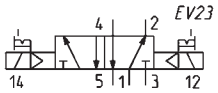


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
458-015-22	5/2	650	1.5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	1 ÷ 10	EV21

5/2 лин/поз. распределитель, G1/8, двусторонний Мод. 458-011...

Распределители с двусторонним электропневматическим управлением используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.



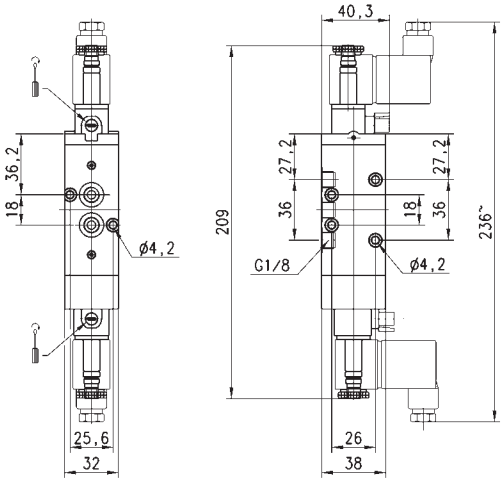


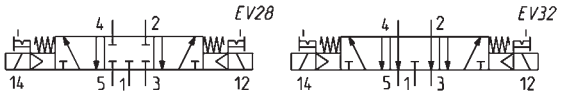
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
458-011-22	5/2	650	0.5 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/3 лин/поз. распределитель, G1/8, Мод. 468-011 и 478-011...

CC = с закрытой центральной позицией
CO = с открытой центральной позицией

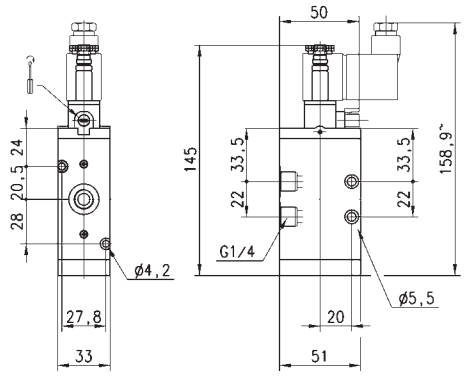


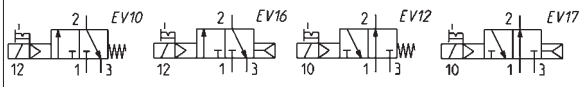


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
468-011-22	5/3 CC	600	1.5 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	1.5 ÷ 10	EV32

3/2 лин/поз. распределитель, G1/4, односторонний Мод. 434 и 444

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным возвратом, поставляются в Н.З. (нормально закрытом) или Н.О. (нормально открытом) вариантах.



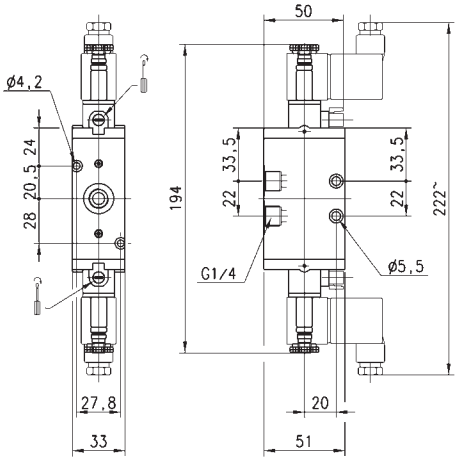


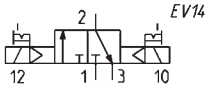
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
434-015-22	3/2 Н.З.	1250	1.5 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 Н.З.	1250	1 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 Н.О.	1250	1.5 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 Н.О.	1250	1 ÷ 10	EV17

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз. распределитель, G1/4, двусторонний Мод. 434-011...

Распределитель с электропневматическим двусторонним импульсным управлением.

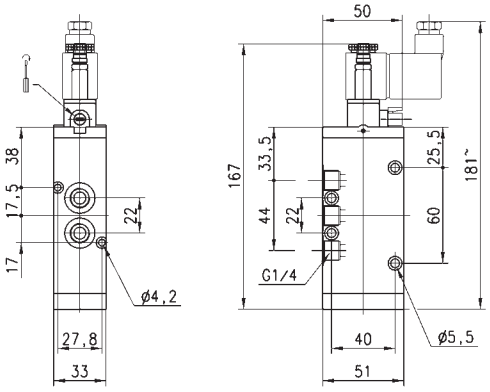


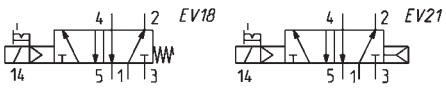


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
434-011-22	3/2	1250	0.5 ÷ 10

5/2 лин/поз. распределитель, G1/4, односторонний Мод. 454...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.





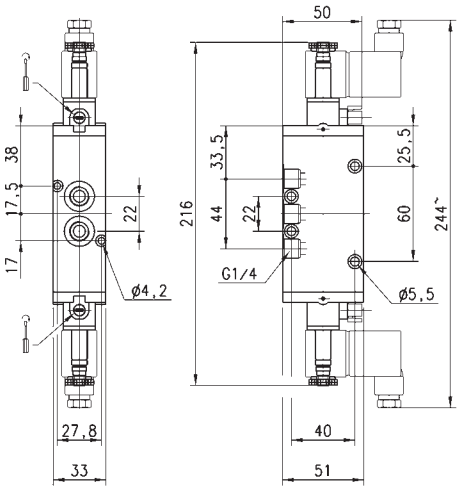
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
454-015-22	5/2	1250	1.5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	1 ÷ 10	EV21

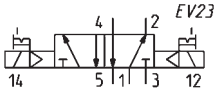
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2
УПРАВЛЕНИЕ

5/2 лин./поз. распределитель, G1/4, двусторонний Мод. 454-011...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.

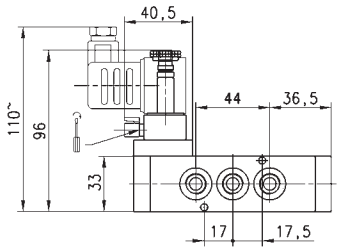


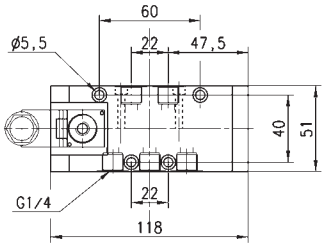


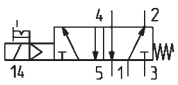
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
454-011-22	5/2	1250	0.5 ÷ 10

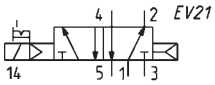
5/2 лин./поз. распределитель, G1/4, односторонний Мод. 454-V...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.







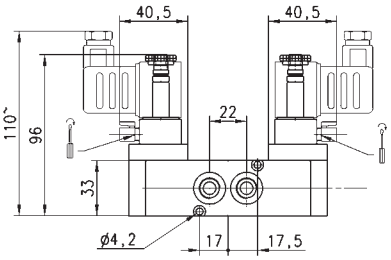


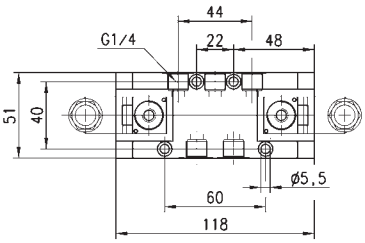
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
454-V15-22	5/2	1250	1.5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	1 ÷ 10	EV21

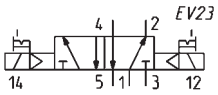
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин./поз. распределитель, G1/4, двусторонний Мод. 454-V11...

Эти распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров.



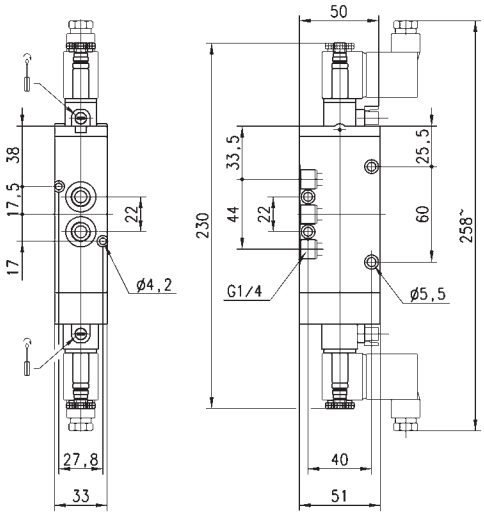


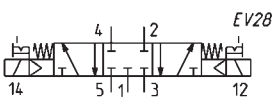


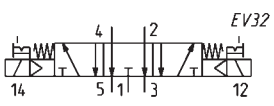
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
454-V11-22	5/2	1250	0.5 ÷ 10

5/3 лин./поз. распределитель, G1/4, Мод. 464-011 и 474-011...

CC = с закрытой центральной позицией
CO = с открытой центральной позицией







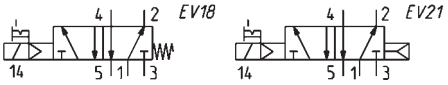
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
464-011-22	5/3 CC	1250	1.5 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	1.5 ÷ 10	EV32

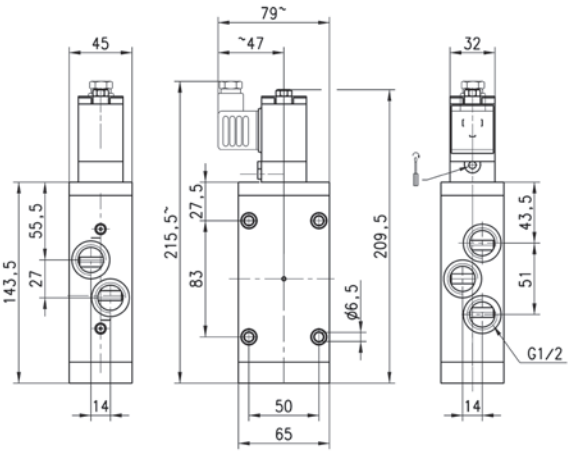
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин./поз. распределитель, G1/2, односторонний Мод. 452C...

Для снижения энергопотребления и упрощения монтажа можно использовать пилотный клапан A131-AC2, со съемным соленоидом типа U70 или G70.

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров. Распределитель состоит из корпуса (452C-015) и пилота (600-450-A60), который заказывается и поставляется отдельно.



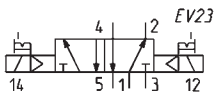


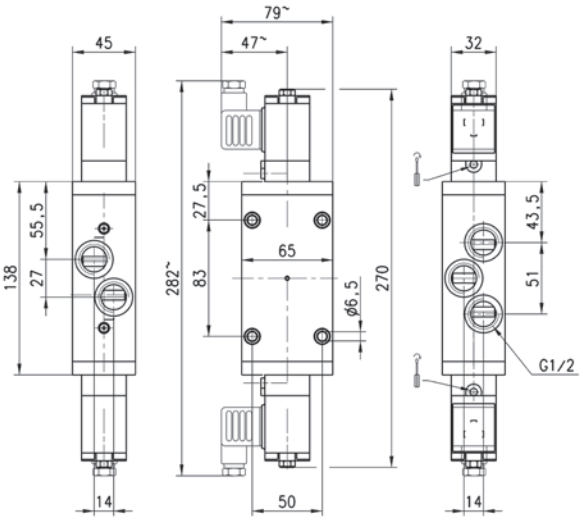
Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар	Символ
452C-015-50-A6*	5/2	2500	1.5 ÷ 10	EV18
452C-016-50-A6*	5/2	2500	1 ÷ 10	EV21

5/2-лин./поз. распределитель, G1/2, двусторонний Мод. 452C...

Для снижения энергопотребления и упрощения монтажа можно использовать пилотный клапан A131-AC2, со съемным соленоидом типа U70 или G70.

Распределители с электропневматическим управлением и пружинным или пневматическим возвратом, используются для запитки двусторонних пневмоцилиндров. Распределитель состоит из корпуса (452C-015) и пилота (600-450-A60), который заказывается и поставляется отдельно.

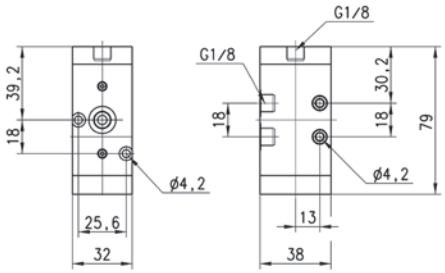


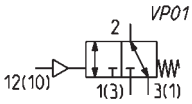


Мод.	Функция	Расход, Нл/мин	Рабочее давление, Бар
452C-011-50-A6*	5/2	2500	0.5 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

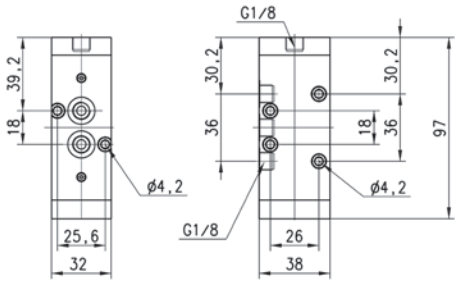
3/2 лин./поз. распределитель, G1/8, односторонний

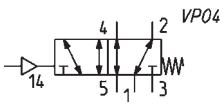




Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
438-35	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	700	1.5	-0,9 ÷ 10

5/2 лин./поз. распределитель, G1/8, односторонний

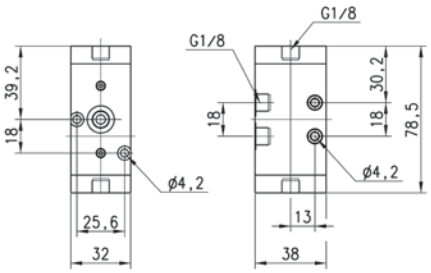


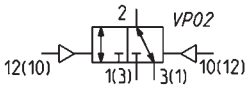


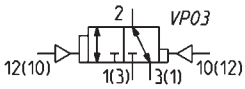
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
458-35	без плиты/на плите	5/2	700	1.5	-0,9 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин./поз. распределитель, G1/8, двусторонний

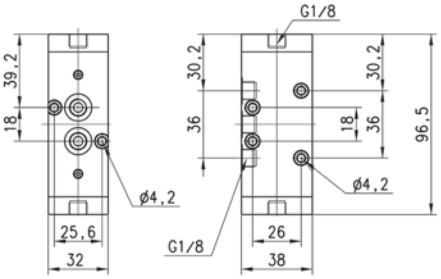


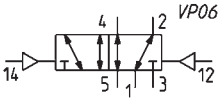


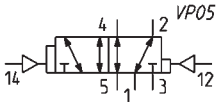


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
438-33	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	700	0.5	-0,9 ÷ 10	VP02
438-34	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	700	1	-0,9 ÷ 10	VP03

5/2 лин./поз. распределитель, G1/8, двусторонний



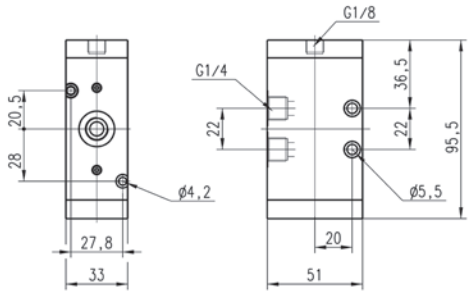


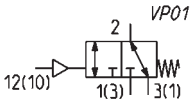


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
458-33	без плиты/на плите	5/2	700	0.5	-0,9 ÷ 10	VP06
458-34	без плиты/на плите	5/2	700	1	-0,9 ÷ 10	VP05

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

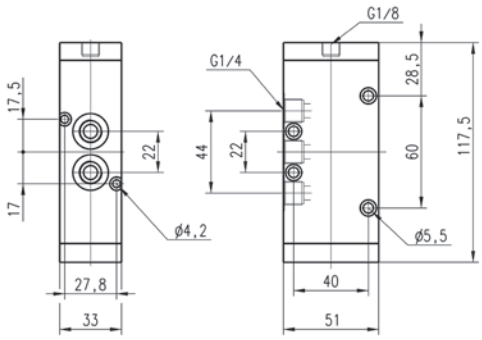
3/2 лин./поз. распределитель, G1/4, односторонний

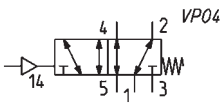




Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
434-35	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	1250	1.5	-0,9 ÷ 10

5/2 лин./поз. распределитель, G1/4, односторонний

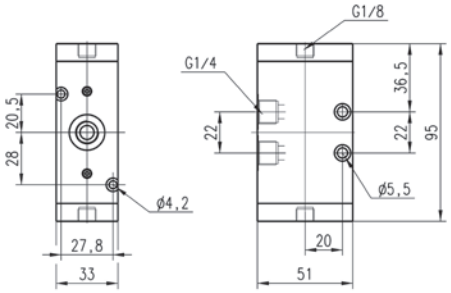


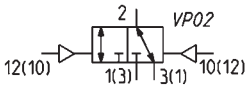


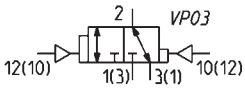
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
454-35	без плиты/на плите	5/2	1250	1.5	-0.9 ÷ 10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин./поз. распределитель, G1/4, двусторонний

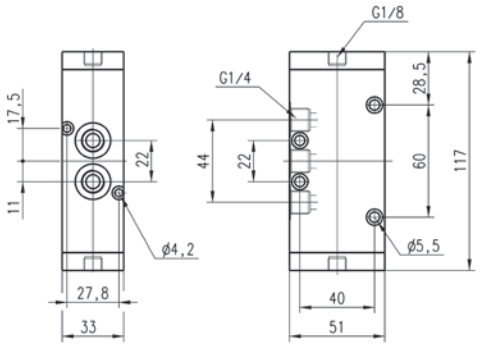


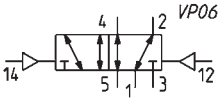


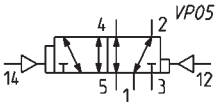


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
434-33	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	1250	0.5	-0,9 ÷ 10	VP02
434-34	без плиты/на плите	3/2 Н.З.	1250	1	-0,9 ÷ 10	VP03

5/2 лин./поз. распределитель, G1/4, двусторонний



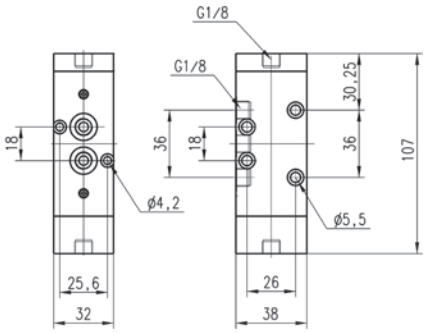


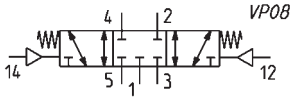


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
454-33	без плиты/на плите	5/2	1250	0.5	-0,9 ÷ 10	VP06
454-34	без плиты/на плите	5/2	1250	1	-0,9 ÷ 10	VP05

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/3 лин./поз. распределитель, с закр. центр. позицией, G1/8

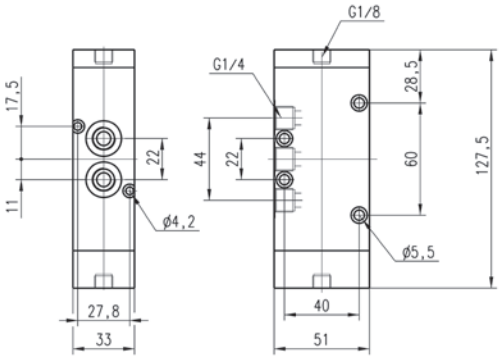


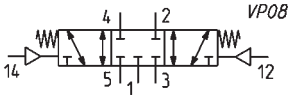


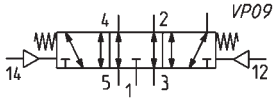
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
468-33	без плиты/на плите	5/3 закр. центр. поз.	700	1.5	-0,9 ÷ 10

5/3 лин./поз. распределитель, G1/4

С закрытой центральной позицией
С открытой центральной позицией



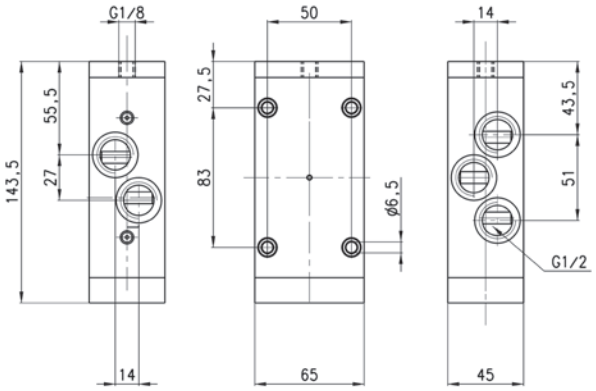


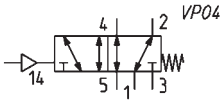


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
464-33	без плиты/на плите	5/3 закр. центр. поз.	1250	1.5	-0,9 ÷ 10	VP08
474-33	без плиты/на плите	5/3 откр. центр. поз.	1200	1.5	-0,9 ÷ 10	VP09

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

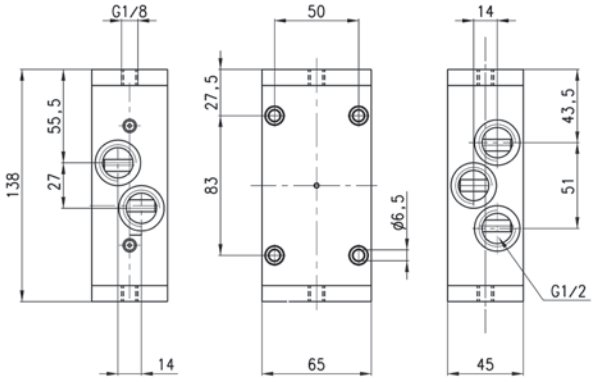
5/2 лин./поз. распределитель, G1/2, односторонний

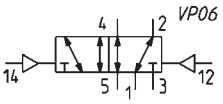


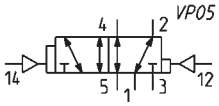


Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар
452C-35	в линию	5/2	2500	1.5	-0,9 ÷ 10

5/2 лин./поз. распределитель, G1/2, двусторонний







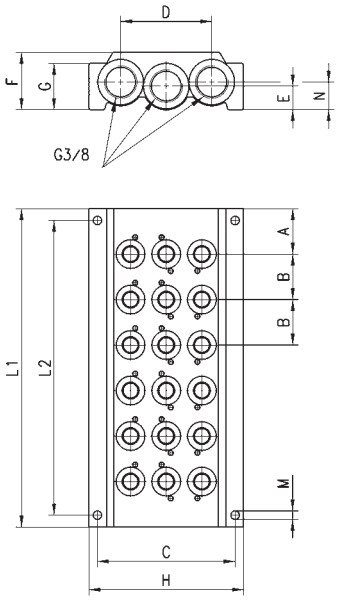
Мод.	Монтаж	Функция	Расход, Нл/мин	Мин. давл. упр., Бар	Рабочее давление, Бар	Символ
452C-33	в линию	5/2	2500	0.5	-0,9 ÷ 10	VP06
452C-34	в линию	5/2	2500	1	-0,9 ÷ 10	VP05

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Плита с объединенными выхлопами

Для распределителей Серии 4, G1/8
(3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.).

В комплекте:
1 x плита
1 x пара винтов на каждую позицию
1 x комплект уплотнений плита-распределитель на каждую позицию
2 x монтажная втулка на каждую позицию



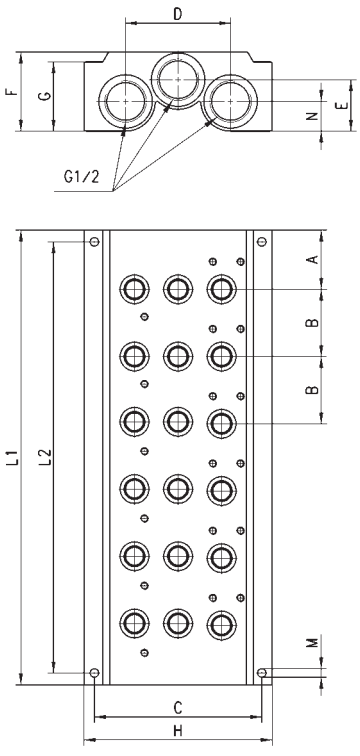
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Плита с объединенными выхлопами

Для распределителей Серии 4, G1/4
(3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.).

В комплекте:
1 x плита
1 x пара винтов на каждую позицию
1 x комплект уплотнений плита-распределитель на каждую позицию
2 x монтажная втулка на каждую позицию



РАЗМЕРЫ

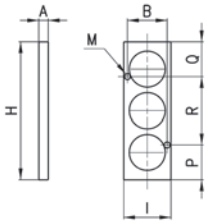
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84,5	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	84,5	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	84,5	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	84,5	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	84,5	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка для плит CNVL. Мод. CNVL...

Заглушка необходима в случае, когда на плите установлено меньшее количество распределителей, чем то, на которое она рассчитана.

В комплекте:
3 x упл. кольцо
2 x фиксирующий винт

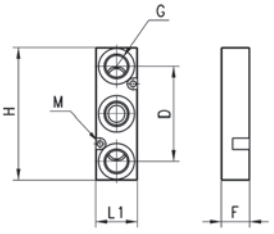


РАЗМЕРЫ

Мод.		A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	Сер.4-1/8	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18
CNVL/3	Сер.4-1/4	5	27,8	70	32,5	4,2	7,5	3,5	59

Промежуточная плита

В комплекте:
3 x упл. кольцо
2 x фиксирующий винт



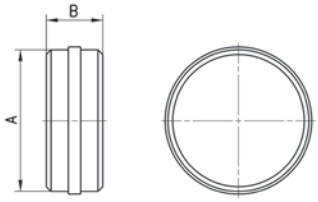
РАЗМЕРЫ

Мод.	G	H	M	G	L1	D
CNVL-4P	G1/4	73	3,2	29	25	50

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка канала

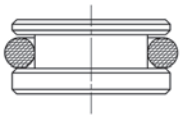
Код
T Подвод (1)+Выхлоп (3 и 5)
U Подвод (1)
J Выхлоп (3 и 5)



РАЗМЕРЫ		
Мод.	A	B
CNVL-4H-TP	23,8	8

Заглушка для плит

В комплекте:
1 x упл. кольцо
1 x заглушка

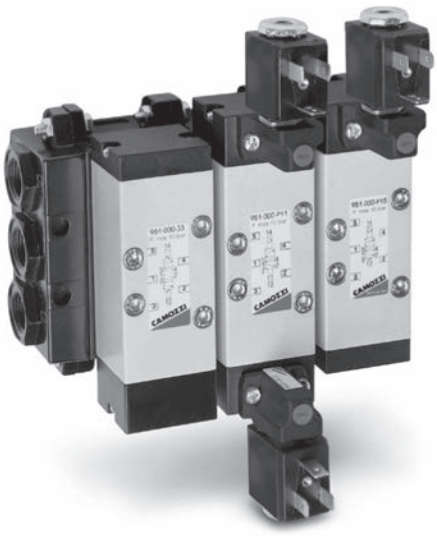


РАЗМЕРЫ	
Мод.	Серия
TCNVL/3	4 G1/8
TCNVL/5	4 G1/4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Серия 9

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением 5/2 и 5/3 лин./поз.
Размер 1, 2, 3 согласно стандарта ISO 5599/1



Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серии 9 в соответствии со стандартом ISO, размерами 1, 2 и 3. Доступны три различных типа монтажных плит:
- одноместная плита с выходами сбоку;
- одноместная плита с выходами снизу;
- многоместная плита с общим каналом для подвода магистрального давления и двумя общими коллекторами для линий выхлопа в комплекте с концевыми блоками.

Распределители Серии 9 имеют следующие типы управления:
- одностороннее электропневматическое управление с пружинным возвратом;
- одностороннее электропневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина);
- двустороннее электропневматическое управление;
- пневматическое управление с возвратной пружиной;
- двустороннее пневматическое управление;
- одностороннее пневматическое управление с пневматическим возвратом (пневмопружина).

Рабочее давление	макс. давление 10 Бар (для минимального давления см. описание)
Номинальное давление	6 Бар
Номинальный расход	ISO 1 = 900 Нл/мин ISO 2 = 1610 Нл/мин ISO 3 = 4350 Нл/мин
Рабочая температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Разъем	соответствует стандарту CNOMO

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

9	5	1	-	C	1	B	-	P16	-	23	-	U	7	7

9	СЕРИЯ
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центр. поз. 7 = 5/3 открытая центр. поз.
1	РАЗМЕР 1 = Размер 1 2 = Размер 2 3 = Размер 3
C	ПЛИТЫ C = ISO (секция многоместной плиты) F = ISO (одноместная плита с выходами сбоку) G = ISO (одноместная плита с выходами снизу) N = ISO (концевой блок для перевода нижнего расположения отверстий на боковое) N1A = секция многоместной плиты ISO с выходами сбоку
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ Размер 1 = G1/4 Размер 2 = G3/8 Размер 3 = G1/2
B	A = 1 *B = 2 *C = 3 *D = 4 *E = 5 *F = 6 *G = 7 *H = 8 *K = 9 *L = 10 *M = 11 *N = 12 *P = 13 *R = 14 *S = 15
P 16	УПРАВЛЕНИЕ 33 = пневматическое, двустороннее 34 = пневматическое, дифференциальное 35 = пневматическое, с пружинным возвратом P11 = электропневматическое, двустороннее(горизонтальные соленоиды) P15 = электропневматическое, с пружинным возвратом (горизонтальные соленоиды) P16 = электропневматическое, с пневматическим возвратом (горизонтальные соленоиды
23	ТИП ПИЛОТА 23 = A531 - BC2
U	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 VO
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА см. раздел 2/2.35, стр. 477

* В комплекте с двумя концевыми блоками мод. 900-H или 900-HN.

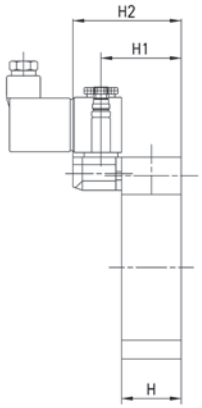
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

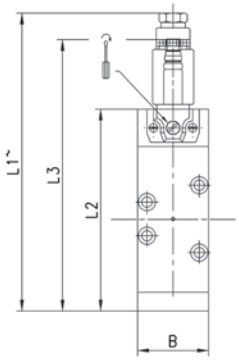
2
УПРАВЛЕНИЕ

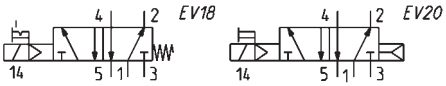
5/2 лин./поз. распределитель ISO 1, ISO 2, ISO 3, односторонний

Распределители Серии 9 предназначены для монтажа на плитах и выполнены по стандартам ISO с размерами 1, 2 и 3. Поставляются с электропневматическим управлением и возвратной механической пружиной или пневмопружиной.
Для управления используются 2 типа соленоидов: Мод. U70 и A80.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
4 x винты







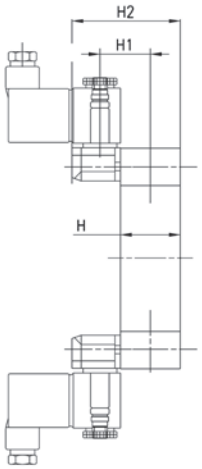
РАЗМЕРЫ

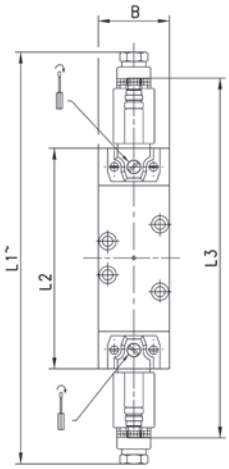
Мод.	Размер ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Мин. раб. давлен., бар	Символ
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	1.5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	1.5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	1.5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	1	EV20
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	1	EV20
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	1	EV20

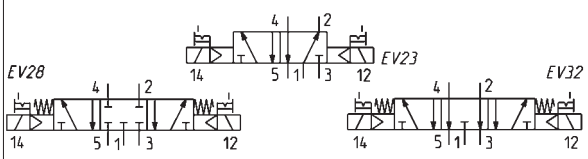
5/2; 5/3 лин./поз. распределитель ISO 1, ISO 2, ISO 3, двусторонний

Распределители Серии 9 предназначены для монтажа на плитах и выполнены по стандартам ISO с размерами 1, 2 и 3. Поставляются с электропневматическим управлением и возвратной механической пружиной или пневмопружиной.
Для управления используются 2 типа соленоидов: Мод. U70 и A80.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
4 x винты







РАЗМЕРЫ

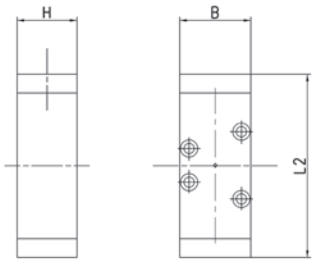
Мод.	Размер ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Мин. раб. давлен., бар	Символ
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	0.5	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	0.5	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	0.5	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	1.5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	1.5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	1.5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	1.5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	1.5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	1.5	EV32

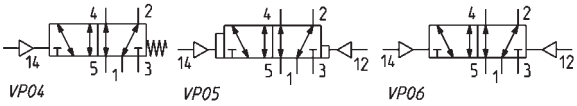
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин./поз. распред-ль ISO 1, ISO 2, ISO 3, одно- и двусторонний

Распределители Серии 9 предназначены для монтажа на плитах и выполнены по стандартам ISO с размерами 1, 2 и 3.
Возможные типы управления:
- пневматическое, с пружинным возвратом;
- пневматическое и дифференциальное;
- пневматическое, двустороннее.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
4 x винты





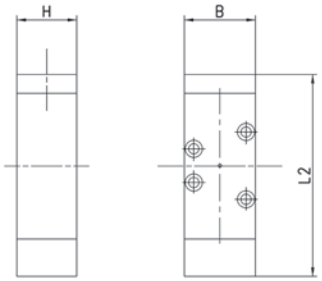
РАЗМЕРЫ

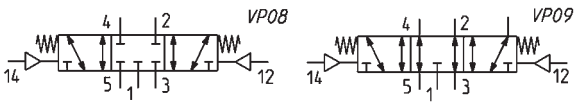
Мод.	Размер ISO	B	L2	H	Мин. раб. давлен., бар	Символ
951-000-35	1	38	98	32	1.5	VP04
952-000-35	2	51	118	33	1.5	VP04
953-000-35	3	65	163	45	1.5	VP04
951-000-34	1	38	98	32	1	VP05
952-000-34	2	51	118	33	1	VP05
953-000-34	3	65	163	45	1	VP05
951-000-33	1	38	98	32	0.5	VP06
952-000-33	2	51	118	33	0.5	VP06
953-000-33	3	65	163	45	0.5	VP06

5/3 лин./поз. распределитель ISO 1, ISO 2, ISO 3, двусторонний

Стабильная центральная позиция
Распределители Серии 9 предназначены для монтажа на плитах и выполнены по стандартам ISO с размерами 1, 2 и 3.
Поставляются с пневматическим управлением и пружинным возвратом.
Доступны с закрытой и открытой центральной позицией.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
4 x винты



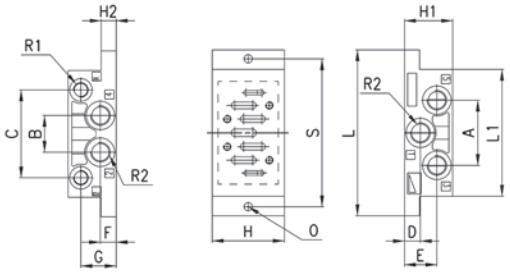


РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер ISO	B	L2	H	Мин. раб. давлен., бар	Символ
961-000-33	1	38	108	32	1.5	VP08
962-000-33	2	51	128	33	1.5	VP08
963-000-33	3	65	173	45	1.5	VP08
971-000-33	1	38	108	32	1.5	VP09
972-000-33	2	51	128	33	1.5	VP09
973-000-33	3	65	173	45	1.5	VP09

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

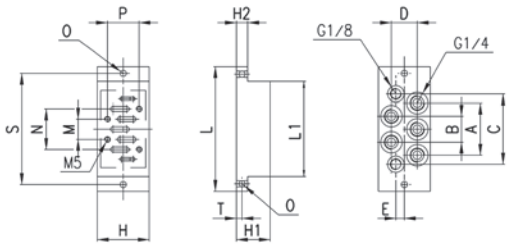
Одноместная плита с выходами сбоку (VDMA 24345)



РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	21.5	10.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	26	14	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Одноместная плита с выходами снизу (VDMA 24345)



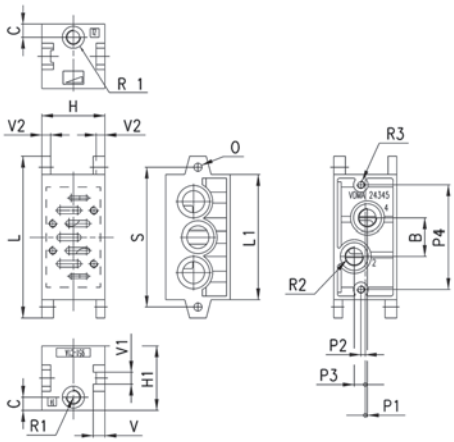
РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Секция многоместной плиты (VDMA 24345)

Нижнее расположение присоединительных отверстий

В комплекте:
2 x винты
3 x упл. кольца



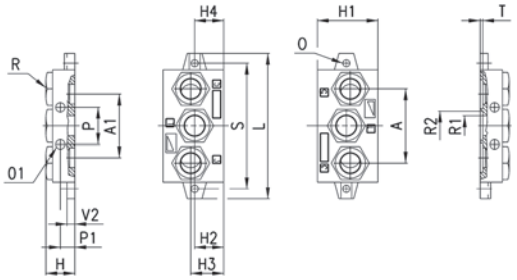
РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Концевой блок для многоместных плит (VDMA 24345)

В комплекте:
2 x концевые блоки
2 x винты
3 x упл. кольца



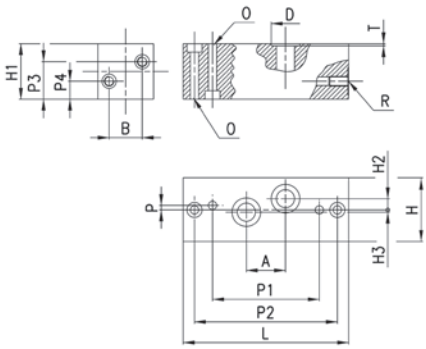
РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Концевой блок (VDMA 24345)

С выходами для перевода нижнего расположения отверстий многоместной плиты на боковое

В комплекте:
2 x винты
2 x упл. кольца

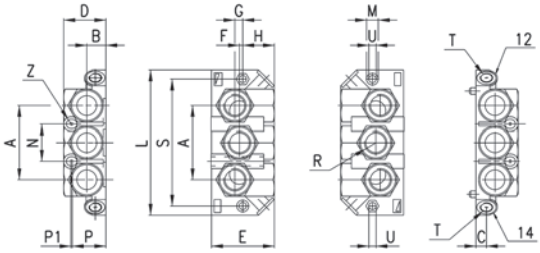


РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7.5	1.5	110	5.5	3	71	95	25	12	G1/4	1.4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6.5	3	86	115	26	14	G3/8	1.4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1.4

Концевой блок для многоместной плиты

В комплекте:
2 x концевые блоки
4 x винты
6 x упл. кольца



РАЗМЕРЫ

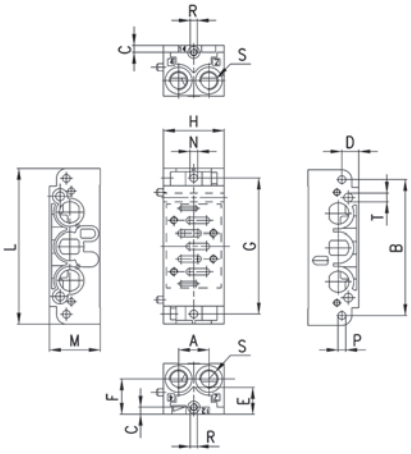
Мод.	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14.5	8	32	48	2.5	6	24	110	9	28	25.5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Секция многоместной плиты ISO

Секция многоместной плиты ISO с боковым расположением присоединительных отверстий

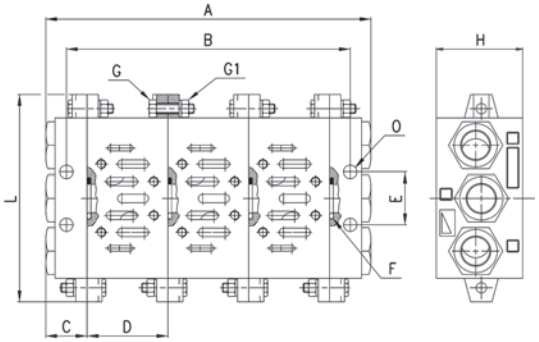
В комплекте:
2 x крепежные винты
3 x кольцевые уплотнения для стыковки с плитой



РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

Собранная многоместная плита (VDMA 24345)

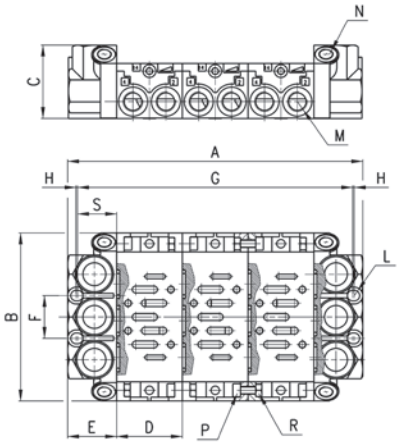


РАЗМЕРЫ

Размер	A	B	C	D	E	F OR	UNI 5739 G	UNI 57588 G1	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12

n° - количество секций плиты

Сборка многоместной плиты с выходами сбоку



РАЗМЕРЫ

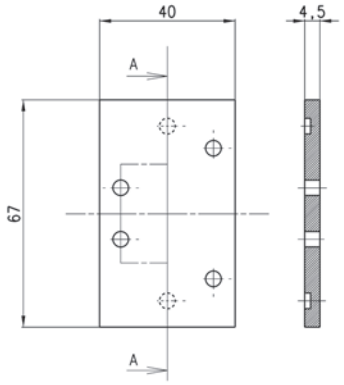
Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25,5

n° - количество секций плиты

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка Мод. 901-TP

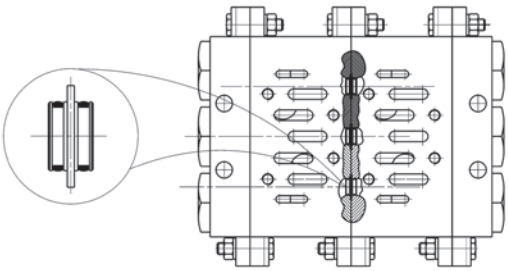
В комплекте:
1 x уплотнение
4 x крепежные винты



Мод.
901-TP

Пример сборки Мод. 901-C1A/TP и Мод. 902-C2A/TP

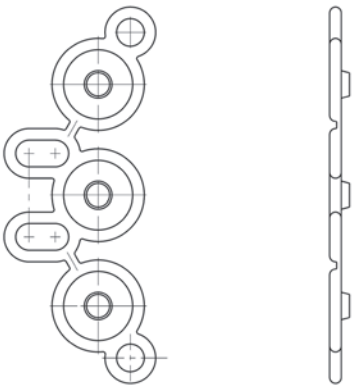
Заглушка канала для линий 1/3/5.
Используется для плит Мод. 901-C... - 902-C....



Мод.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Межсекционная заглушка канала Мод. 901-N1A/T

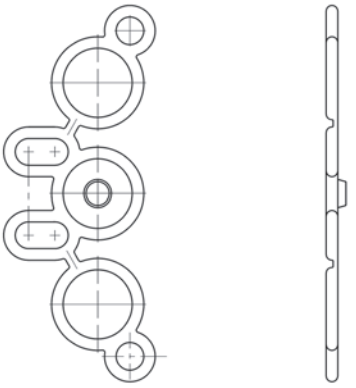
Межсекционная заглушка каналов P-R-S для использования с плитой типа 901N.



Мод.
901-N1A/T

Межсекционная заглушка канала Мод. 901-N1A/TP

Межсекционная заглушка канала P.

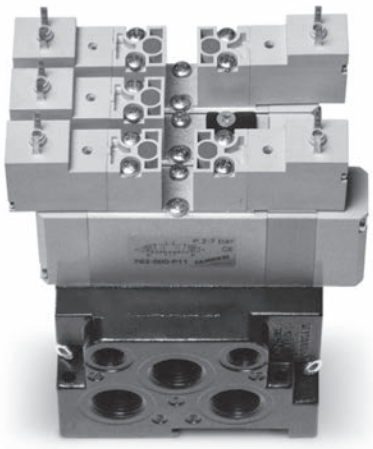


Мод.
901-N1A/TP

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серия 7

В соответствии с ISO 15407-1, VDMA 24563
5/2, 5/3 лин./поз.



Распределители имеют следующие типы управления:
- электропневматическое с возвратной пневмопружиной;
- двустороннее электропневматическое управление;
- пневматическое с возвратной пневмопружиной;
- двустороннее пневматическое управление.

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серии 7 производятся по стандарту ISO 15407-1, VDMA 24563.

Размер 26 мм (VDMA 01)
Размер 18 мм (VDMA 02).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус, золотник, плита - алюминий, крышки из полиамида, NBR уплотнения
Крепление	через отверстия в корпусе
Присоединение	на плите
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Размер	26 мм 18 мм
Установка	в любом положении
Рабочее давление	Рмакс. 7 бар
Номинальное давление	6 Бар
Номинальный расход, Qn	Размер 26 мм = 900 Нл/мин Размер 18 мм = 450 Нл/мин
Напряжение	см. кодировку
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Потребляемая мощность	2 Вт
Изоляция	класс F
Класс защиты	IP54 (IP65 с разъемом DIN 40050)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3

7	СЕРИЯ
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ/ПОЗИЦИЙ 5 = 5/2 6 = 5/3 закрытая центр. поз. 7 = 5/3 открытая центр. поз. 8 = 5/3 подача давл. в обе линии
1	РАЗМЕР 1 = Размер 26 мм 2 = Размер 18 мм
N	ПЛИТЫ N = (колодка, выход сбоку)
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1 = G1/4 (Размер 26 мм) 2 = G1/8 (Размер 18 мм)
A	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ НА ПЛИТЕ ** A = 1 ** B = 2 ** C = 3 ** D = 4 ** E = 5 ** F = 6 ** G = 7 ** H = 8 ** K = 9 ** L = 10 ** M = 11 ** N = 12 ** P = 13 ** R = 14 ** S = 15
P16	УПРАВЛЕНИЕ 33 = пневматическое, двустороннее 36 = пневматическое, одностороннее P11 = электропневматическое, двустороннее P16 = электропневматическое, одностороннее
15	ПРОКЛАДКА 15 = 15x15
W	СОЛЕНОИД W = Серия W * P = Серия P
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ * 1 = кабель 300 мм (серия W) 2 = двухконтактное + заземление (Серия W 24V - 48V DC/AC) * 5 = двухконтактное + заземление (Серия P)
3	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 3 = 24 V DC *4 = 48 V DC *6 = 110 V DC *B = 24 V 50/60 Hz *C = 48 V 50/60 Hz *D = 110 V 50/60 Hz

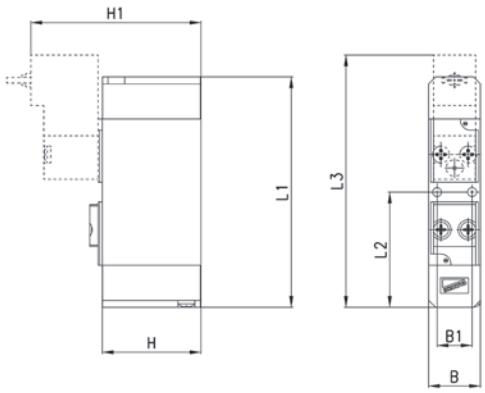
* по заказу
** в комплекте с двумя концевыми блоками

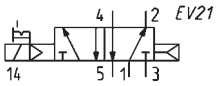
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин./поз. распределитель ISO 26 мм - 18 мм, односторонний

Распределитель Серия 7 выполнен по стандартам ISO размер 26 мм и 18 мм, с электропневматическим управлением и возвратной пневмопружиной. Предназначен для монтажа на плите. Для управления используются соленоиды Серии W и Серии P с широким выбором напряжений (по заказу). Мин. рабочее давление 3 бар. Разъем Мод. 126-800.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты





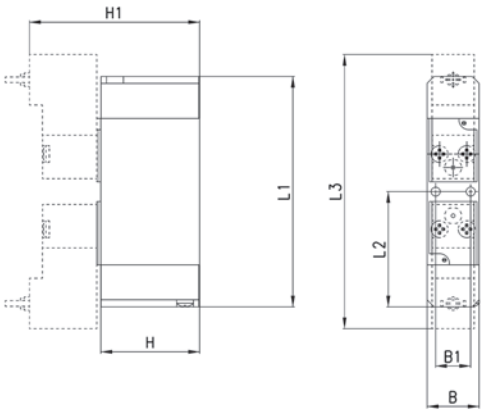
РАЗМЕРЫ

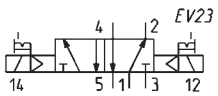
Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Мин. раб. давление
751-000-P16-15-W20	26 мм	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 бар
752-000-P16-15-W20	18 мм	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 бар

5/2 лин./поз. распределитель ISO 26 мм - 18 мм, двусторонний

Распределители Серии 7 с электропневматическим двусторонним управлением производятся по стандарту ISO размер 26 мм и 18 мм. Предназначены для монтажа на плите. Для управления используются соленоиды Серии W и Серии P с широким выбором напряжений (по заказу). Мин. рабочее давление 2 бар. Разъем Мод. 126-800.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты





РАЗМЕРЫ

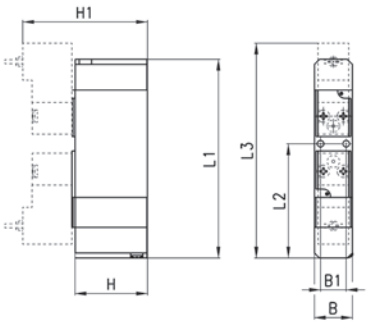
Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Мин. раб. давлен.
751-000-P11-15-W20	26 мм	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 бар
752-000-P11-15-W20	18 мм	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 бар

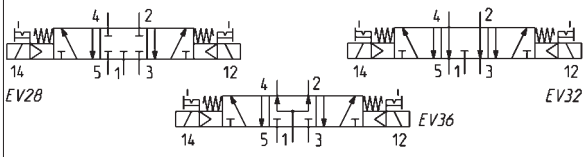
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/3 лин./поз. распределитель ISO 26 мм - 18 мм

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты

Распределители Серии 7 с электропневм. управлением и пружинным возвратом в устойчивое среднее положение производятся в соответствии с ISO размер 26 мм и 18 мм. Предназначены для монтажа на плите. Для управления используются соленоиды Серии W и P с широким выбором напряжений (по заказу). Мин. рабочее давление 3 бар. Разъем Мод. 126-800





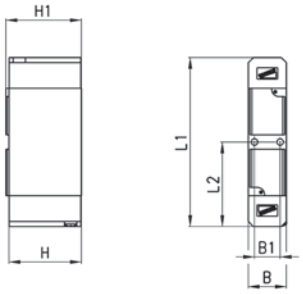
РАЗМЕРЫ

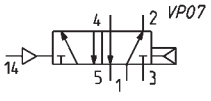
Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	Мин. раб. давлен.	Символ
761-000-P11-15-W20	26 мм	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 бар	EV28
762-000-P11-15-W20	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 бар	EV28
771-000-P11-15-W20	26 мм	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 бар	EV32
772-000-P11-15-W20	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 бар	EV32
781-000-P11-15-W20	26 мм	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 бар	EV36
782-000-P11-15-W20	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 бар	EV36

5/2 лин./поз. распределитель ISO 26 мм - 18 мм, односторонний

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты

Распределитель Серия 7 выполнен по стандартам ISO размер 26 мм и 18 мм, с пневматическим односторонним управлением и возвратной пневмопружиной, предназначен для монтажа на плите. Для корректной работы распределителя, давление управления должно быть не ниже рабочего давления. Мин. рабочее давление 3 бар.





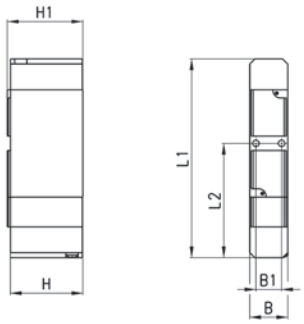
РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Мин. раб. давлен.
751-000-36	26 мм	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 бар
752-000-36	18 мм	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 бар

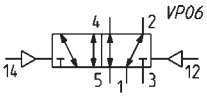
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин/поз. распределитель ISO VDMA 01 (26 мм); VDMA 02 (18 мм), двусторонний

Распределитель Серия 7 выполнен по стандартам ISO размер 26 мм и 18 мм, с пневматическим управлением, предназначен для монтажа на плите. Для корректной работы распределителя, давление управления должно быть не ниже рабочего давления. Мин. рабочее давление 2 бар.



В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты

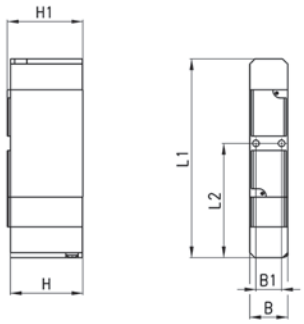


РАЗМЕРЫ

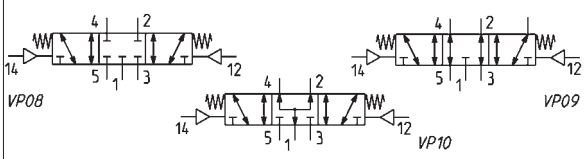
Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Мин. раб. давлен.
751-000-33	26 мм	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 бар
752-000-33	18 мм	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 бар

5/3 лин./поз. распределитель ISO 26 мм - 18 мм

Распределители Серии 7 с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в устойчивое среднее положение производятся в соответствии с ISO размер 26 мм и 18 мм. Предназначены для монтажа на плите.
Мин. рабочее давление 3 бар.



В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты



РАЗМЕРЫ

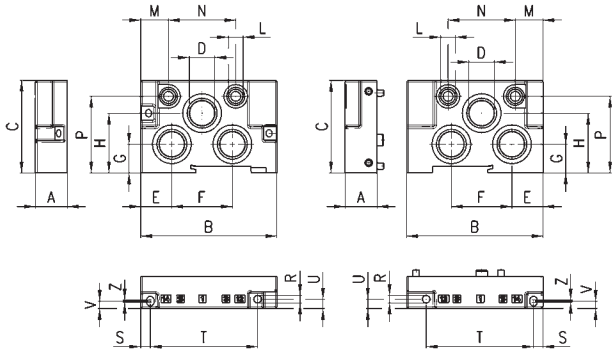
Мод.	Размер ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	Мин. раб. давлен.	Символ
761-000-33	26 мм	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 бар	VP08
762-000-33	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 бар	VP08
771-000-33	26 мм	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 бар	VP09
772-000-33	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 бар	VP09
781-000-33	26 мм	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 бар	VP10
782-000-33	18 мм	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 бар	VP10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Концевые блоки для многоместных плит

Концевые блоки для многоместных плит с общим подводом воздуха и выхлопом, боковым расположением присоединительных отверстий.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты



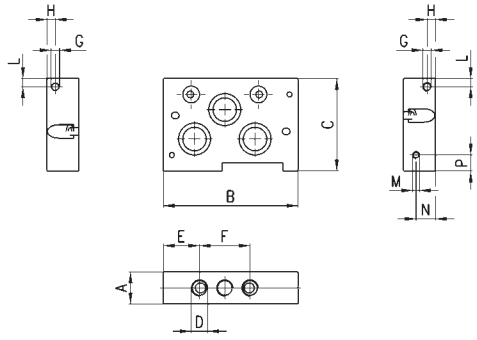
РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 мм	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 мм	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,,35	1,3

Подводной блок для плиты с общим подводом воздуха и выхлопом

Подводной блок для плиты с общим подводом воздуха и выхлопом, боковое расположение присоединительных отверстий.

В комплекте:
1 x уплотнение для стыковки с плитой
2 x винты



РАЗМЕРЫ

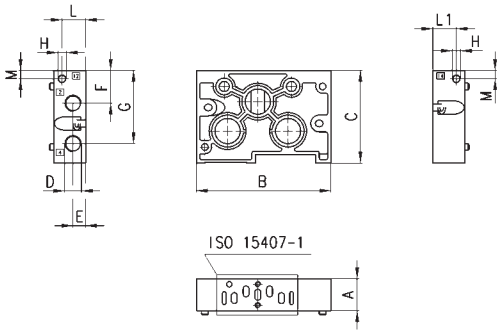
Мод.	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 мм	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 мм	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Секция многоместной плиты

Секция многоместной плиты
ISO с боковым расположением
присоединительных отверстий.

В комплекте:
1 x уплотнение для
стыковки с плитой
2 x винты



РАЗМЕРЫ

Мод.		Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
701C-N1A	секция для плит с раздельными пилотами	26 мм	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2A	секция для плит с раздельными пилотами	18 мм	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
701C-N1C		26 мм	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2C		18 мм	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

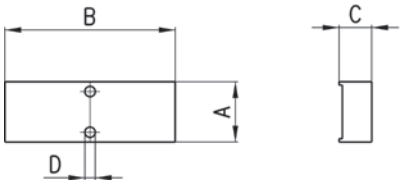
Заглушка для многоместной плиты

Заглушка для многоместной плиты с общим подводом воздуха и выхлопом, выходы сбоку.

Мод.
701C-N1A-TP
702C-N2A-TP

Заглушка для многоместных плит

В комплекте:
1 x уплотнение
2 x винты

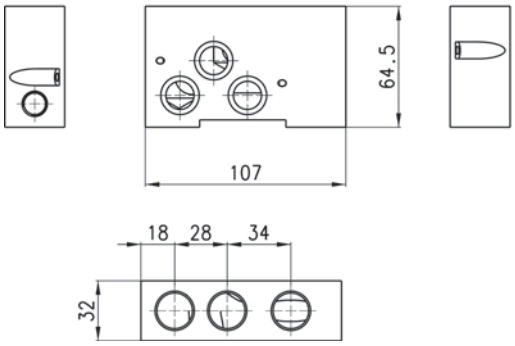


РАЗМЕРЫ

Мод.	Размер ISO	A	B	C	D
701-TP	26 мм	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 мм	18,5	52,2	10	3,2

Переходник между размерами ISO 01 и ISO 02

В комплекте:
1 x заглушка Мод. S2610 3/8
5 x упл. колец
2 x винты



Мод.
701C-702C-A

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители с электропневматическим и пневматическим управлением Серия NA

Золотниковые распределители с электропневматическим и пневматическим управлением, приточное исполнение NAMUR 3/2, 5/2, 5/3 лин./ поз., присоединение G1/4

Распределители имеют приточную поверхность по стандарту NAMUR и предназначены для установки непосредственно на компоненты, имеющие аналогичную поверхность, например, на некоторые поворотные цилиндры. Все распределители Серии NA оснащены ручным дублированием и могут поставляться с соленоидами различного напряжения, в том числе во взрывобезопасном исполнении по стандарту UL и ATEX.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (с пилотным управлением)
Функция распределителя	3/2 - 5/2 - 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус = алюминий, золотник = нержавеющая сталь, уплотнения = NBR
Крепление	два отверстия Ø 5 мм в корпусе распределителя
Присоединение	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Установка	на устройства с приточной поверхностью стандарта NAMUR
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1,5 - 10 бар при двустороннем управлении 2,5 - 10 бар при одностороннем управлении
Номинальное давление	6 Бар
Номинальный расход	Qn = 1000 Нл/мин
Условный проход	8 мм
Рабочее тело	чистый воздух без масла. Для стандартного исполнения: если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

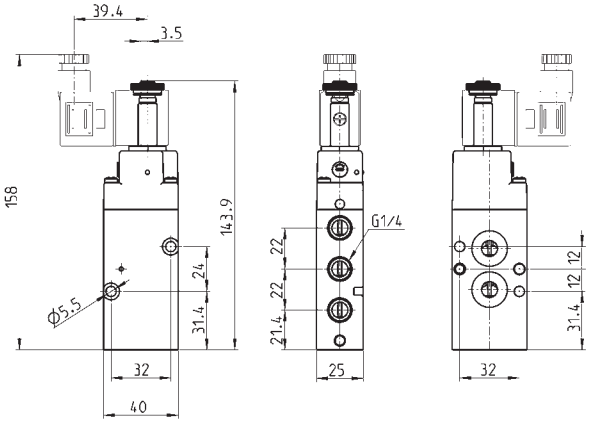
КОДИРОВКА

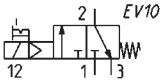
NA	5	4N	-	15	-	02	-	U	7	7

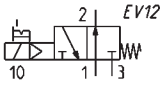
NA	СЕРИЯ NAMUR
5	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ И ПОЗИЦИЙ 3 = 3/2 Н.З. 4 = 3/2 Н.О. 5 = 5/2 6 = 5/3 с закр. центр. поз. 7 = 5/3 с откр. центр. поз. 8 = 5/3 с подачей давл. в обе линии
4N	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 4 = G1/4, NAMUR
15	УПРАВЛЕНИЕ 11 = электропневматическое, двустороннее 15 = электропневматическое, с пружинным возвратом 33 = пневматическое, двустороннее 35 = пневматическое, с пружинным возвратом
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ СОЛЕНОИДА 02 = соленоид 22 x 22
U	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ A = PPS U = PET H = взрывобезопасный, самогасящийся PA (30 x 30) G = PA
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 22
0	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА см. раздел 2/2.35.01

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3/2 лин/поз. распределитель, односторонний, Н.З и Н.О.

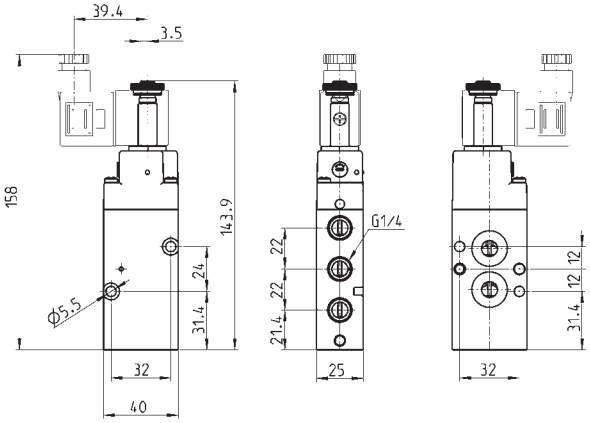


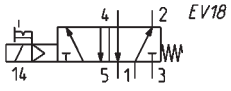




Мод.	Символ
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

5/2 лин/поз. распределитель, односторонний

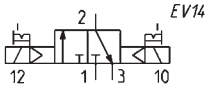


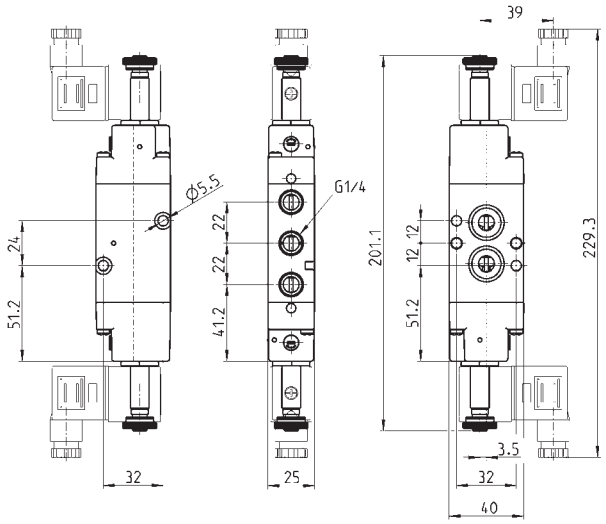


Мод.
NA54N-15-02

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

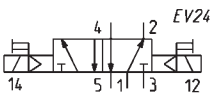
3/2 лин/поз. распределитель, двусторонний

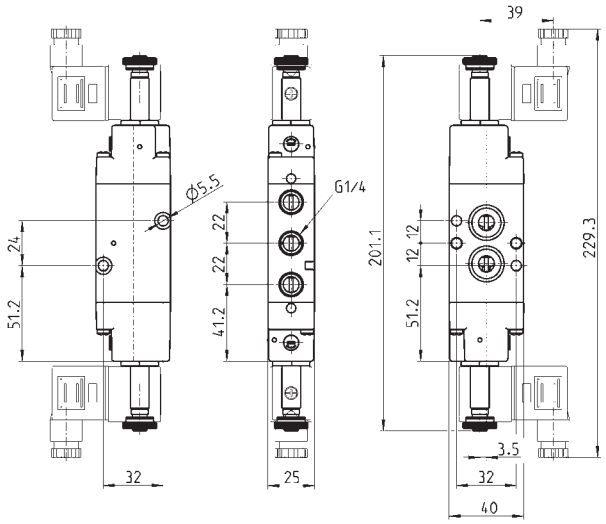




Мод.
NA34N-11-02

5/2 лин/поз. распределитель, двусторонний

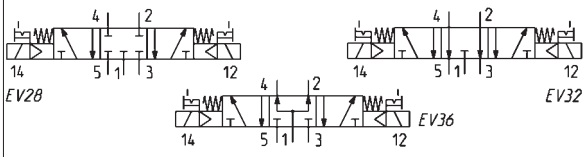


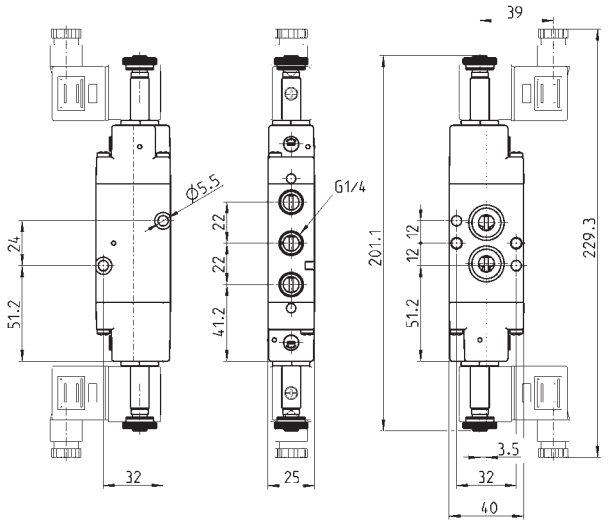


Мод.
NA54N-11-02

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

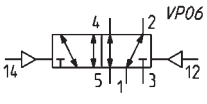
5/3 лин/поз. распределитель

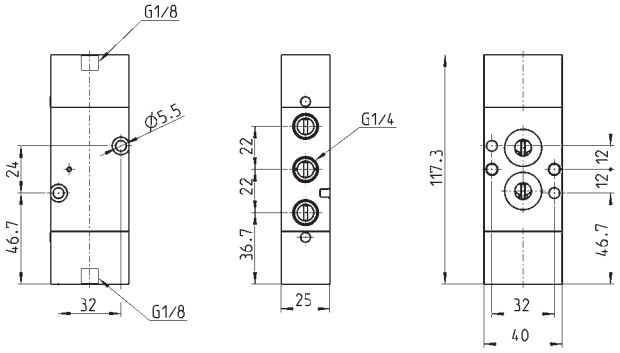




Мод.	Символ
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

5/2 лин/поз распределитель с пневмат. управлен., двусторонний

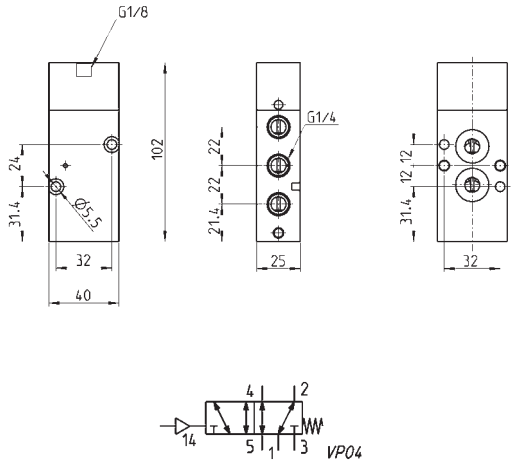




Мод.
NA54N-33

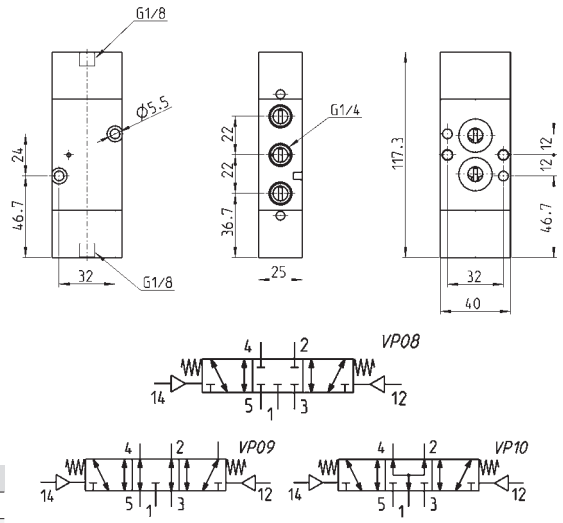
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5/2 лин/поз распределитель с пневмат. управлен., односторонний



Мод.
NA54N-35

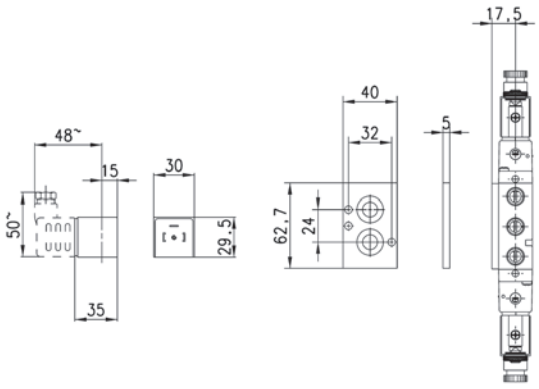
5/3 лин/поз распределитель с пневматическим управлением



Мод.	Символ
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

Промежуточная плита Мод. NA54-PC

При использовании взрывозащищенной катушки Мод. H8 необходимо устанавливать промежуточную плиту, которая поставляется в комплекте с 2-мя винтами и 2 уплотнительными кольцами.



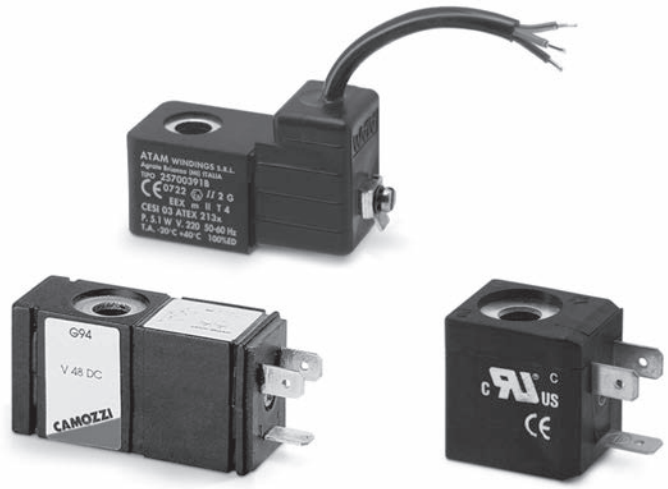
Мод.
NA54-PC

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Соленоиды U7*, U7*EX, G7*, A8* G93, B*, H8* и GW*

Новинка

Исполнения A и B
Соленоиды соответствуют стандартам DIN 43650 и DIN 40050



Соленоидные катушки могут быть собраны распределителями Серий A, 3, 4, 9 и NA.

Мод. G9...: обеспечивает возможность импульсного управления клапаном.

Мод. H8...: взрывозащищенное исполнение (ATEX).

Мод. U7..., G7...: стандартные соленоиды. Доступно исполнение, сертифицированное ATEX.

Мод. B...: только для использования с клапанами Серия CFB (см. раздел 2/1.30).

Мод. GW...: в соответствии со стандартами DIN EN 175301-803-C, могут быть установлены только на пропорциональные клапаны Серия AP, размер 16 мм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс изоляции	U7... / G7... / G93 = класс F (155° C) A8... = класс H (180° C) B... / H8... = класс H (200° C)
Класс защиты	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (с разъемом Мод. 122-800 и Мод. 122-800EX) A8... / B... = IP54 - DIN 40050 IP65 (с разъемом Мод. 124-800) H8... = IP64
Режим работы	100 % непрерывный режим работы
Допустимый разброс напряжений V AC	Мод. A и U: -15% / +10% Мод. B: +/- 10%
Допустимый разброс напряжений V DC	Мод. A и U: +/- 10% Мод. B: +/- 5%

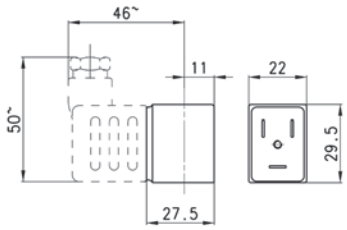
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Соленоиды Мод. U7... / U7*EX и Мод. G7...

Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия B)
Мод. U7*EX маркирована II 3 GD Eex nA T4

Материал соленоида:
U7* = PET
G7* = PA

Прим.: при заказе версии ATEX необходимо в конце кодировки указывать “EX”.



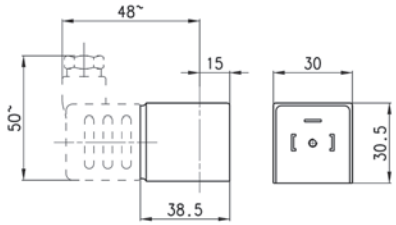
Мод.	Напр-е	Мощн.	Напр-е	Мощн.	Напр-е	Мощн.
U7H - G7H	12V - DC	3,1W	24V - 50/60Hz	3,5VA		
U7K/U7K1, G7K/G7K1	110V - 50/60Hz	3,8VA	125V - 50/60Hz	5,5VA	72V-DC	4,8W
U7J - G7J	230V - 50/60Hz	3,5VA	240V - 50/60Hz	4VA		
U79 - G79	48V - DC	3,1W				
U710 - G710	110V - DC	3,2W				
U77/U771, G77/G771	24V - DC	3,1W	48V - 50/60Hz	3,5VA		
U7F - G7F	380V - 50/60Hz	7VA				
U72 - G72	12V - DC	5W				
U73 - G73	24V - DC	5W				

Примечание к таблице:
Напр-е = Напряжение соленоида
Мощн. = Потребляемая мощность

Для Н.О. распред. с подводом воздуха через отверстие в корпусе необходимо использовать соленоиды Мод. U771, U7K1, G771, G7K1.

Соленоиды Мод. A8...

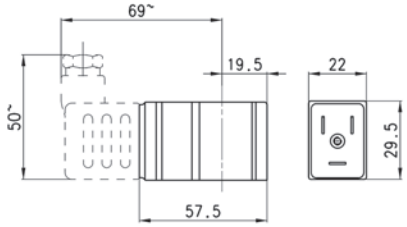
Соединение: двухконтактное с заземлением
DIN 43650 (версия A)



Мод.	Напряжение	Потребляемая мощность
A8B	24 V - 50/60 Hz	5 VA
A8D	110 V - 50/60 Hz	5 VA
A8E	220 V - 50/60 Hz	5 VA
A83	24 V - DC	4 W

Соленоиды Мод. G93 (с памятью)

Допустимый разброс напряжений:
DC и AC +/- 10%



Мод.	Напряжение (В)	Мин. импульс (мс) при (20°C) запоминание/отпускание	Потребление (мА) запоминание/отпускание
G93	24 DC	18 - 10	168 - 80

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2

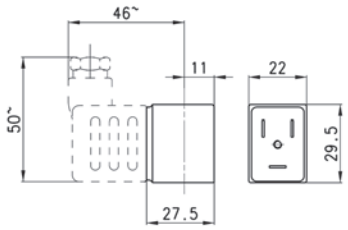
УПРАВЛЕНИЕ

Соленоиды Мод. B7...

Новинка

Соединение: двухконтактное с заземлением DIN 43650 (версия B)

Материал соленоида: PA-MXD6



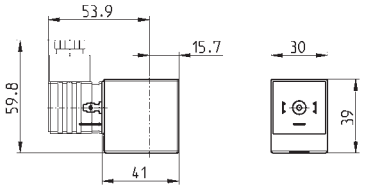
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W

Соленоиды Мод. B8*K

Новинка

Соединение: двухконтактное с заземлением DIN 43650 (версия A)

Соленоиды B8*K могут быть использованы только с клапанами Серия CFB (Мод. CFB-D1..., 2/2 H.O.).
Для получения дополнительной информации см. таблицу в разделе **2/1.30.03**.

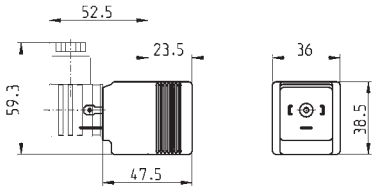


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B8B/B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D/B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E/B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B82/B82K	12 V - DC	19 W
B83/B83K	24 V - DC	19 W

Соленоиды Мод. B9...

Новинка

Соединение: двухконтактное с заземлением DIN 43650 (версия A)

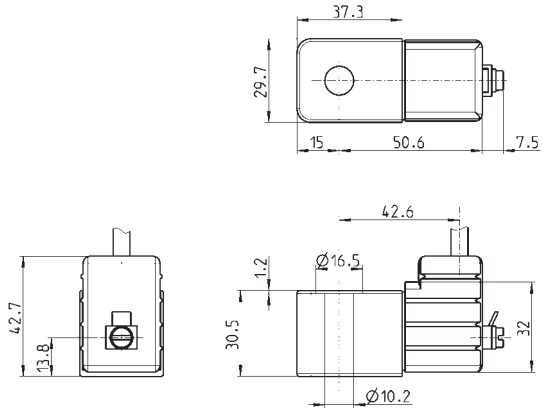


Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B92	12 V - DC	30 W
B93	24 V - DC	30 W

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Взрывозащищенные соленоиды Мод. H80 (ATEX)

Класс F по стандарту VDE0580
Рабочая температура: -20°C... + 40°C
Присоединение: 3-х проводной кабель (длина 3 м)
Сертификат соответствия стандарту CEI 31-8 (EN 50014) и CEI 31-13 (EN50028) маркировка EEx m IIT4.
Покрытие: самогасящийся компаунд PA.



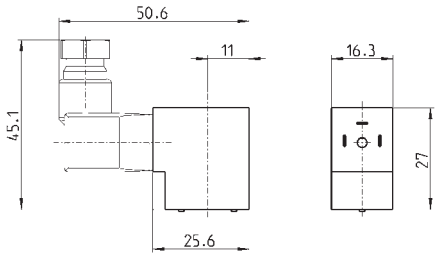
Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
H83	24 V - DC	5,4 W
H8B	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

Для работы с распределителями Серия NA необходимо использовать промежуточную плиту между клапаном и цилиндром Мод. NA54-PC.

Соленоиды Мод. GW - размер 16 мм

Новинка

Соединение: двухконтактное с заземлением (DIN EN 175301-803-C)
Покрытие: PA



Мод.	Напряжение соленоида	Потребляемая мощность
GWH	12 V DC	3 W
GW7	24 V DC	3 W

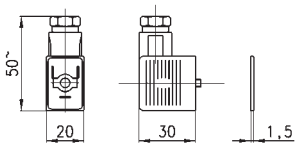
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъемы для соленоидов Мод. U7... / U7*EX - G7... и B7...

Согласно DIN 43650 (PG)

Мод. 122-800EX:
для соленоидов сертифицированных ATEX
Мод. U7*EX, с анти-раскручивающим
винтом Мод. TORX.

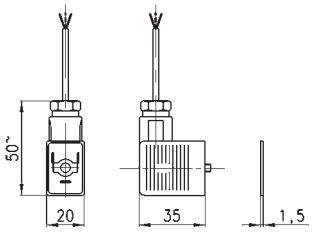
Мод. 122-701, 122-702, 122-703 со светодиодной индикацией и с защитным элементом (варистор).



Мод.	Индикация	Крутящий момент (Н*м)
122-800	без светодиода	0.5
122-800EX	без светодиода	0.5

Мод.	Индикация	Напряжение	Крутящий момент (Н*м)
122-701	со светодиодом	24 V DC	0.5
122-702	со светодиодом	110 V AC	0.5
122-703	со светодиодом	220 V AC	0.5

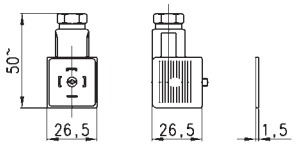
Разъемы для соленоидов Мод. G9



Мод.	Соединение	Крутящий момент (Н*м)
122-892C	P общий положительный	0.5
122-893C	N общий отрицательный	0.5

Разъемы для соленоидов Мод. A8 и Мод. B8... / B9...

В соответствии с DIN 43650 (PG)



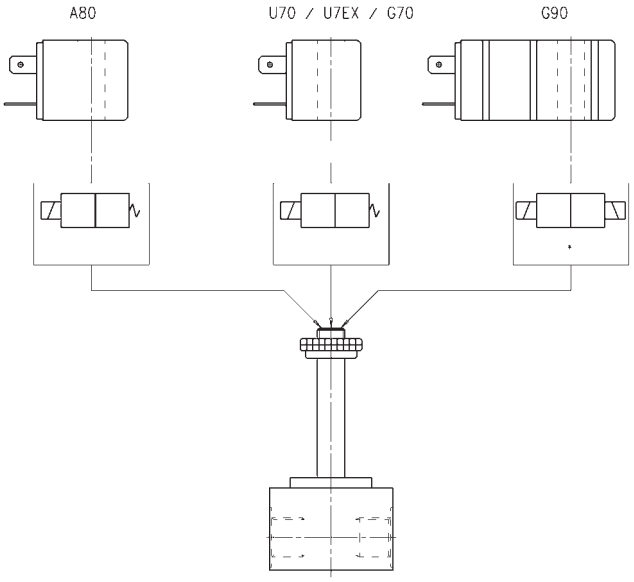
Мод.	Крутящий момент (Н*м)
124-800	0.5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Соленоиды для распределителей Серии A, 3, 4, 9 и NA

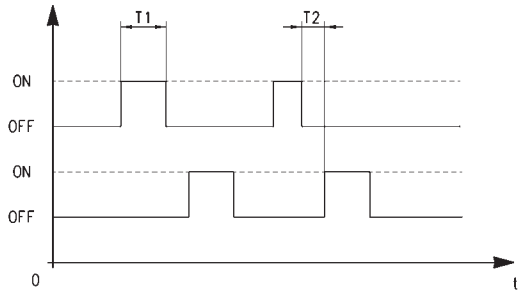
Все соленоиды могут быть установлен на распределители Серий A, 3, 4, 9, NA

Примечание: При установке соленоида рекомендуется затягивать прижимную гайку распределителя вручную без использования дополнительного инструмента.



Соленоид Мод. G90

Катушки Мод. G90 могут устанавливаться на все распределители Серии A или пилотные клапаны (22 x 22) позволяя изменить работу клапана:
- с моностабильного (с возвратной пружиной)
- на бистабильный (с памятью)
  импульс на A = сердечник притянут к магниту (зафиксирован)
  импульс на B = сердечник отпущен от магнита (расфиксирован)
  Бистабильная схема имеет следующие преимущества:
- практически нет потребления тока соленоидом из-за очень короткого импульса (20 м/с) после которого нет потребления тока до подачи следующего импульса.
- золотник сохраняет положение даже при отказе электрической системы.
- легко получить из Н.З. распределителя Н.О. и наоборот с помощью подачи управляющих импульсов на входы фиксации и отпускания катушки.
- даже если по каким-то причинам электронная система управления не может выдавать столь короткие импульсы (20 м/с), клапан может работать и на более длинных, так как он рассчитан на режим постоянной запитки.



Общие данные

Управление соленоидами G90 производится импульсами:
- сердечник притянут к магниту = фиксация (A)
- сердечник отпущен от магнита = отпускание (B)

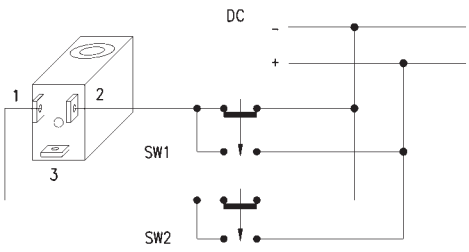
Если клапан нормально открытый, то:
- сердечник отпущен = клапан открыт
- сердечник притянут = клапан закрыт

Между подачей импульсов на входы (A) и (B) должна быть временная задержка минимум 10 мс (см. схему 1).

Управляющие цепи:
- Для переменного тока (см. схему 2). Управление достигается подачей импульсов на контакты 1 и 2, в то время как контакт 3 соединен с нейтральным проводом.

Внимание: не перепутайте контакт 3 с контактом 1 или 2, так как это может привести к короткому замыканию.

При управлении от ПЛК, контакт 3 должен быть соединен с нулевым проводом, контакт 1 - присоединен к выходу управления отпусканием, 2 - к выходу управления фиксацией.

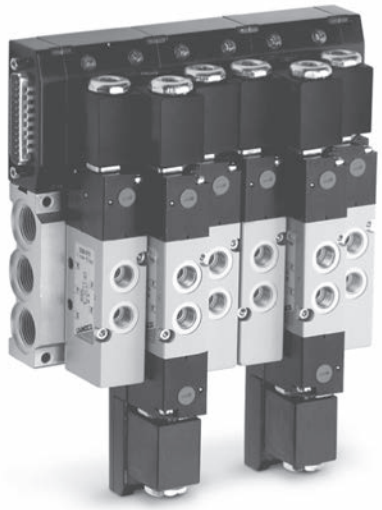


Для постоянного тока (см. схему 3). Управление производится с помощью двух переключающих контактов, инвертирующих полярность напряжения, подаваемого на контакты 1 и 2 (контакт 3 не используется). В простейшем случае это может быть ручной переключатель с двумя парами контактов. При использовании контроллера с выходами постоянного тока пользуйтесь схемой подключения приведенной на схеме 4. Разъем 122-892P имеет положительный провод, а разъем 122-893N отрицательный.
Примечание: Обращайтесь к нашим инженерам за специальными инструкциями.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические острова Серия 3 Plug-In

Plug-In система для электропневматических распределителей Серии 3 с присоединением G1/8.
2x3/2, 5/2 и 5/3 лин/поз.



- Гибкость сборки
- Электрический разъем ПРАВЫЙ и/или ЛЕВЫЙ
- Легкость установки

Plug-In система основана на использовании электропневматических распределителей Серии 3 с присоединением G1/8, поставляется полностью собранной и протестированной, может включает в себя до 22 распределителей (с двумя SUB-D разъемами). Вся электрическая часть полностью базируется на печатных платах.

Возможно комбинировать модули приставляя их друг к другу макс. до 11 мест распределителей на сторону. Для расширения пневмоострова до 22 распределителей используется один входной модуль ЛЕВЫЙ, один ПРАВЫЙ. При необходимости работы острова на двух различных давлениях можно использовать специальные заглушки, устанавливаемые между модулями.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2, 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии, 2x3/2 Н.О., 2x3/2 Н.З., 1x3/2 Н.О. + 1x3/2 Н.З. лин./поз.
Материалы	корпус - алюминий, золотник - нержавеющая сталь, уплотнения - NBR, технополимер
Крепление	через сквозные отверстия в корпусе
Присоединение	распределители - G1/8, плита - G3/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Номинальный расход	Qn 700 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Среда	фильтрованный воздух, без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Индикация	светодиод на плите (жёлтый)
Напряжение	24 V DC
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Класс защиты	IP65
Потребляемая мощность	3 W на каждую катушку
Тип соединения	разъем SUB-D 25-контактный, IP65

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

3P	8	-	E	AB	-	3B3M	-	U	7	7	

3P	СЕРИЯ 3 PLUG-IN
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 8 = G1/8
E	КОЛИЧЕСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ см. таблицу в разделе 2/3.05.03
AB	КОМБИНАЦИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ см. таблицу в разделе 2/3.05.03
3B3M	КОМБИНАЦИИ ТИПОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ см. таблицу в разделе 2/3.05.04
U	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА G = PA U = PET
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА 7 = 22 x 22
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 7 = 24 V DC
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = стандарт S = специальное исполнение

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ 3 PLUG-IN

Кодировка пневматического острова всегда читается слева направо.
Электрические модули расположены сверху пневматических плит, как показано на фотографии пневмоострова в разделе **2/3.05.01**.
В пневмоострове возможно создать две или более зон разного давления используя заглушки Мод. CNVL-TP между модулями.

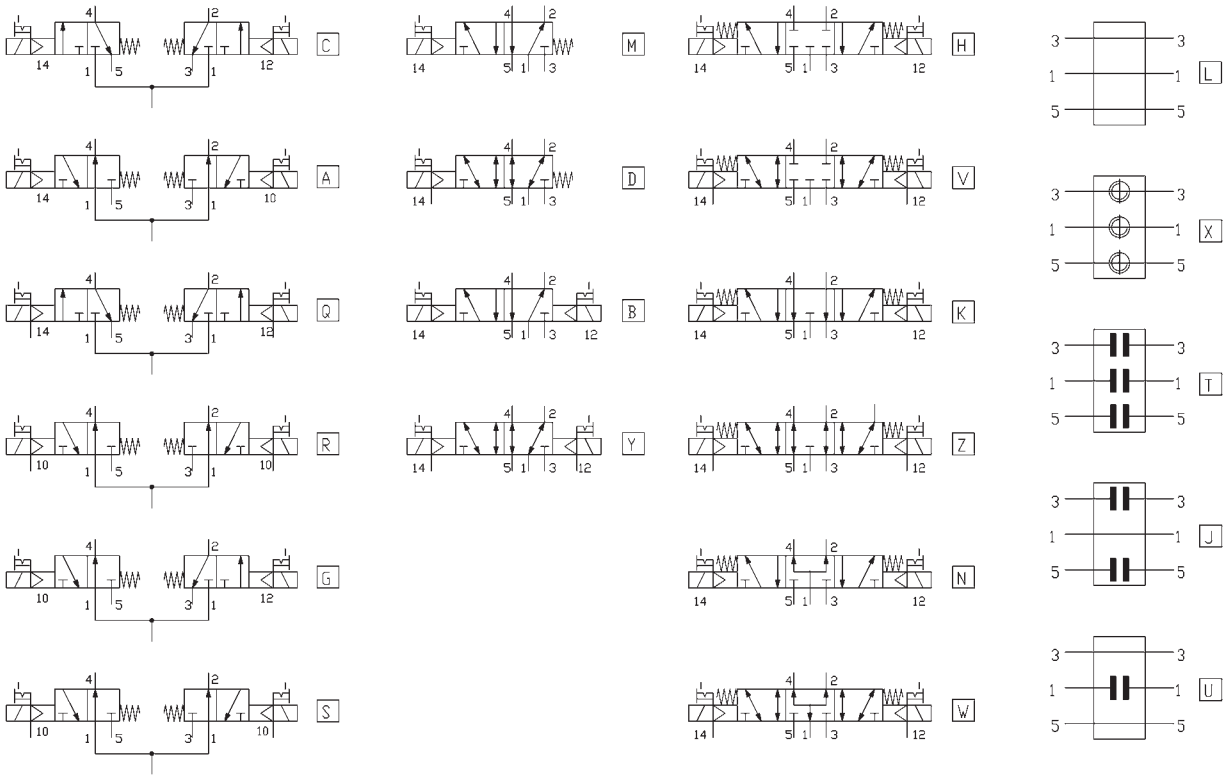
Примечание:
В таблице символ ">" указывает на расположение электрического разъема СПРАВА,
символ "<" указывает на расположение электрического разъема СЛЕВА,
символы "] [" указывают на необходимость использования 2-х электрических разъемов СЛЕВА и СПРАВА.

*Для конфигурации с 21 распределителем на две трехпозиционные плиты для распределителей монтируются три двухпозиционных электрических модуля.

Количество позиций распределителей	Комбинации плит, из которых собран пневматический остров	Расположение разъема SUB-D и количество распределителей, подключенных к нему	**КОДИРОВКА количество распределителей**	**КОДИРОВКА** комбинации
2	[2 > < 2]	2 справа 2 слева	A	AA AB
3	[3 > < 3]	3 справа 3 слева	B	AA AB
4	[2 2 > < 2 2]	4 справа 4 слева	C	AA AB
5	[3 2 > < 3 2] [2 3 > < 2 3]	5 справа 5 слева 5 справа 5 слева	D	AA AB AC AD
6	[3 3 > < 3 3]	6 справа 6 слева	E	AA AB
7	[2 3 2 > < 2 3 2]	7 справа 7 слева	F	AA AB
8	[3 3 2 > < 3 3 2] [2 3 3 > < 2 3 3]	8 справа 8 слева 8 справа 8 слева	G	AA AB AC AD
9	[3 3 3 > < 3 3 3]	9 справа 9 слева	H	AA AB
10	[2 3 3 2 > < 2 3 3 2]	10 справа 10 слева	I	AA AB
11	[2 3 3 3 > < 2 3 3 3] [3 3 3 2 > < 3 3 3 2]	11 справа 11 слева 11 справа 11 слева	J	AA AB AC AD
12	< 3] [3 3 3 > < 3 3] [3 3 > < 3 3 3] [3 >	3 слева, 9 справа 6 слева, 6 справа 9 слева, 3 справа	K	AA AB AC
13	< 2] [3 3 3 2 > < 2 3] [3 3 2 > < 2 3 3] [3 2 > < 2 3 3 3] [2 >	2 слева, 11 справа 5 слева, 8 справа 8 слева, 5 справа 11 слева, 2 справа	L	AA AB AC AD
14	< 2 3] [3 3 3 > < 2 3 3] [3 3 > < 2 3 3 3] [3 > < 3] [3 3 3 2 > < 3 3] [3 3 2 > < 3 3 3] [3 2 >	5 слева, 9 справа 8 слева, 6 справа 11 слева, 3 справа 3 слева, 11 справа 6 слева, 8 справа 9 слева, 5 справа	M	AA AB AC AD AE AF
15	< 3 3] [3 3 3 > < 3 3 3] [3 3 >	6 слева, 9 справа 9 слева, 6 справа	N	AA AB
16	< 2 3] [3 3 3 2 > < 2 3 3] [3 3 2 > < 2 3 3 3] [3 2 >	5 слева, 11 справа 8 слева, 8 справа 11 слева, 5 справа	O	AA AB AC
17	< 2 3 3] [3 3 3 > < 2 3 3 3] [3 3 > < 3 3] [3 3 3 2 > < 3 3 3] [3 3 2 >	8 слева, 9 справа 11 слева, 6 справа 6 слева, 11 справа 9 слева, 8 справа	P	AA AB AC AD
18	< 3 3 3] [3 3 3 >	9 слева, 9 справа	Q	A
19	< 2 3 3] [3 3 3 2 > < 2 3 3 3] [3 3 2 >	8 слева, 11 справа 11 слева, 8 справа	R	AA AB
20	< 2 3 3 3] [3 3 3 > < 3 3 3] [3 3 3 2 >	11 слева, 9 справа 9 слева, 11 справа	S	AA AB
21*	< 3 3 2 2] [2 3 3 3 > < 3 3 3 3 3 3 3 >* < 3 3 3 2] [2 2 3 3 > < 3 3 3 3 3 3 3 >*	10 слева, 11 справа 10 слева, 11 справа 11 слева, 10 справа 11 слева, 10 справа	T	AA AA AB AB
22	< 2 3 3 3] [3 3 3 2 >	11 слева, 11 справа	U	AA

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

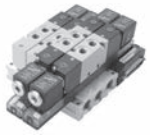
ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



Мод.	Функция	Управление	Подвод воздуха к пилоту	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Кодировка
338D-015-02	2 x 3/2 НЗ	соленоид/пружина	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**C**
348D-015-02	2 x 3/2 НО	соленоид/пружина	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**A**
398D-015-02	1 3/2 НЗ + 1 3/2 НО	соленоид/пружина	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**G**
358-015-02	5/2 моностаб.	соленоид/пружина	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**M**
358-011-02	5/2 бистаб.	соленоид/соленоид	внутренний	0.4 ÷ 10	-	**B**
368-011-02	5/3 с закр.ценр.поз.	соленоид/соленоид	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**H**
378-011-02	5/3 с откр.ценр.поз.	соленоид/соленоид	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**K**
388-011-02	5/3 с подач.давл.в обе лин.	соленоид/соленоид	внутренний	1.4 ÷ 10	-	**N**
338D-E15-02	2 x 3/2 НЗ	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**Q**
348D-E15-02	2 x 3/2 НО	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**R**
398D-E15-02	1 3/2 НЗ + 1 3/2 НО	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**S**
358-E15-02	5/2 моностаб.	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**D**
358-E11-02	5/2 бистаб.	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	0.4 ÷ 10	**Y**
368-E11-02	5/3 с закр.ценр.поз.	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**V**
378-E11-02	5/3 с откр.ценр.поз.	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**Z**
388-E11-02	5/3 с подач.давл.в обе лин.	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	**W**
CNVL/1L	свободная позиция (заглушка)	-	-	-	-	**L**
CNVL-3P1	промежуточная плита	-	-	-	-	**X**
CNVL-3H-TP (x1 шт.)	заглушка для входа (1)	-	-	-	-	**U**
CNVL-3H-TP (x2 шт.)	заглушки для выходов (3-5)	-	-	-	-	**J**
CNVL-3H-TP (x3 шт.)	заглушки для входа (1) и выходов (3-5)	-	-	-	-	**T**

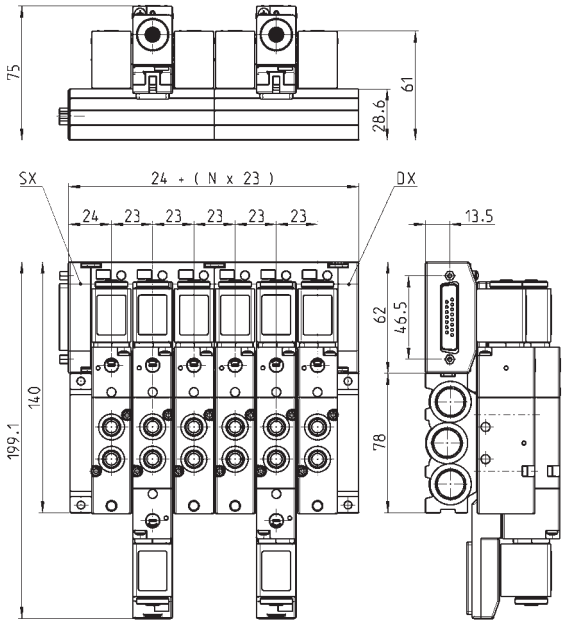
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматический остров Серии 3 Plug-In



Если необходимо установить распределитель Код M вместо свободной позиции, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:
- винт Мод. CNVL/21 - 2 шт.
- уплотнение Мод. CNVL-3H/7 - 1 шт.

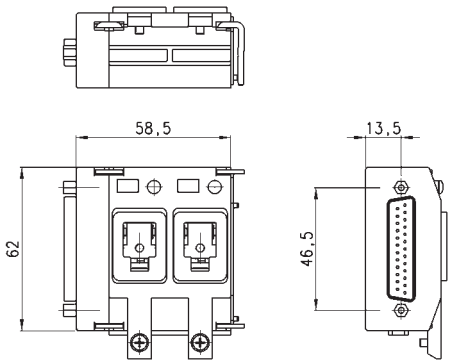
В случае, если необходимо установить распределитель Код B, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:
- электрический модуль Мод. 3PAC-R-IF1 - 1 шт.



N = количество установочных позиций;
SX = разъем слева;
DX = разъем справа.

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 2 позиции

Для монтажа с плитой
CNVL-3H2

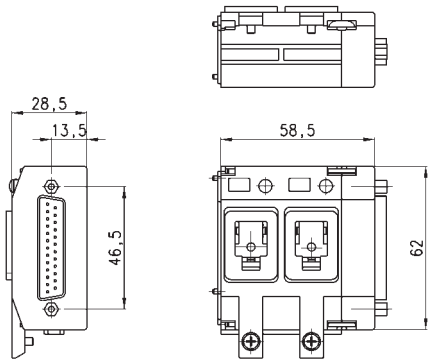


Мод.
3PAC-R-LS2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 2 позиции

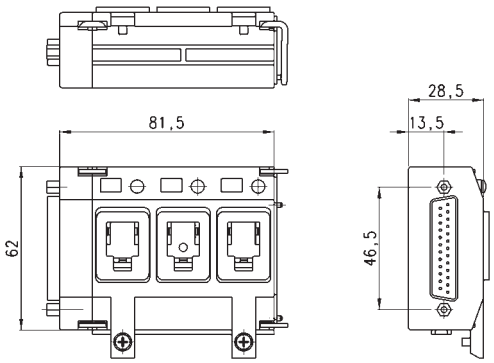
Для монтажа с плитой
CNVL-3H2



Мод.
3PAC-R-RS2

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 3 позиции

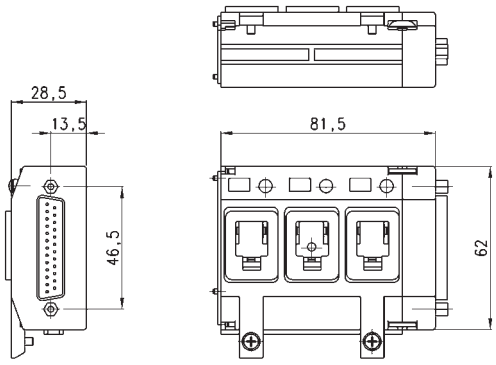
Для монтажа с плитой
CNVL-3H3



Мод.
3PAC-R-LS3

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 3 позиции

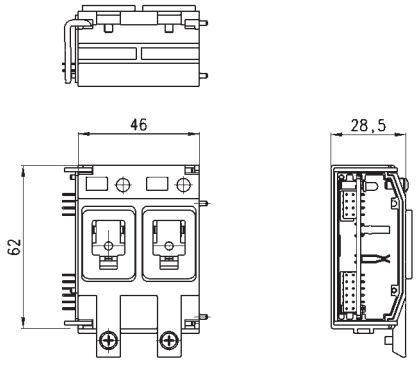
Для монтажа с плитой
CNVL-3H3



Мод.
3PAC-R-RS3

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 2 позиции, промежуточный

Для монтажа с плитой
CNVL-3I2

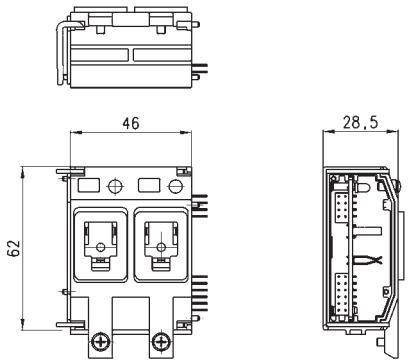


Мод.
3PAC-R-LI2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 2 позиции, промежуточный

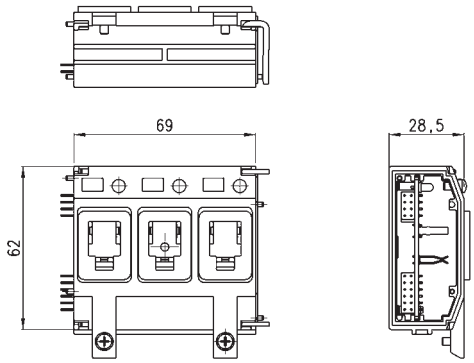
Для монтажа с плитой
CNVL-3I2



Мод.
3PAC-R-RI2

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 3 позиции, промежуточный

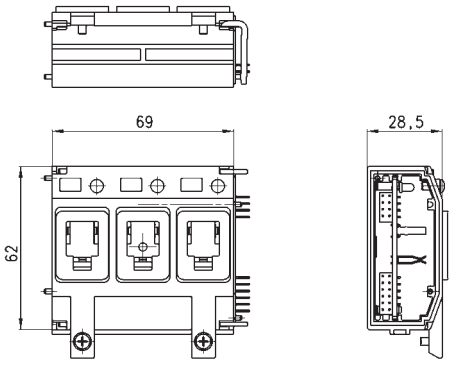
Для монтажа с плитой
CNVL-3I3



Мод.
3PAC-R-LI3

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 3 позиции, промежуточный

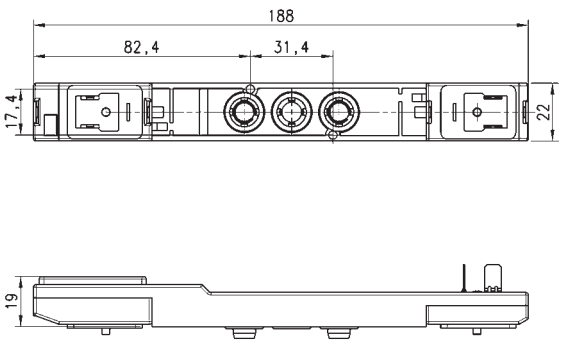
Для монтажа с плитой
CNVL-3I3



Мод.
3PAC-R-RI3

Электрический модуль для распределителей с двумя соленоидами

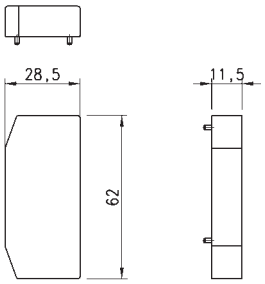
В комплекте:
2 x винты для распределителя
2 x винты для соленоидов
1 x уплотнение для распределителя
2 x уплотнения для соленоидов



Мод.
3PAC-R-IF1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

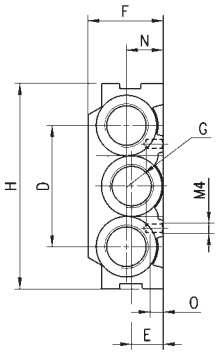
Крышка для электрического модуля

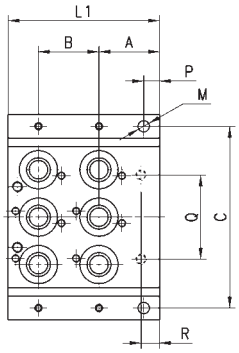


РАЗМЕРЫ
Мод.
3PAC-R-TP1

Основной/Концевой модуль на 2 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 2 комплекта
- фиксирующий винт 4 шт.



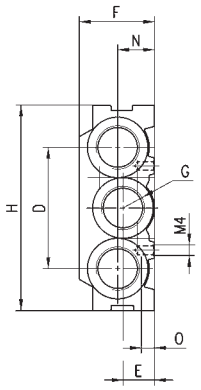


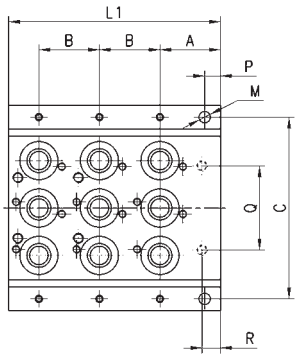
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Основной/Концевой модуль на 3 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 3 комплекта
- фиксирующий винт 6 шт.



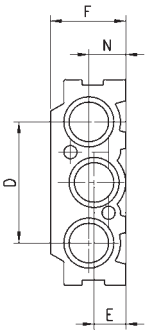


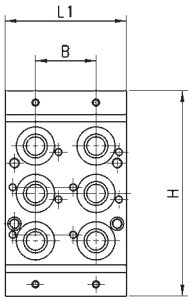
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточный модуль на 2 позиции

В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 4 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 2 комплекта
- фиксирующий винт 4 шт.





РАЗМЕРЫ

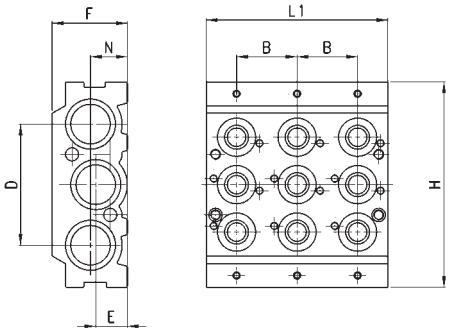
Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2
УПРАВЛЕНИЕ

Промежуточный модуль на 3 позиции

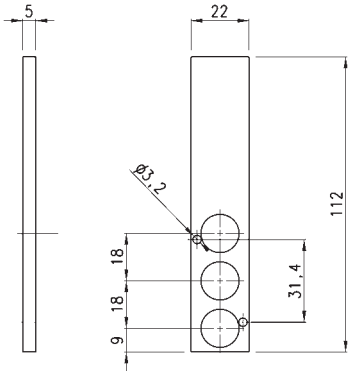
В комплекте:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
- короткий фиксирующий винт 4 шт.
- монтажная втулка 2 шт.
- уплотнение распределитель-плита 3 комплекта
- фиксирующий винт 6 шт.



Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Заглушка для свободной позиции (Код L)

В комплекте:
3x упл. кольца
2x винты

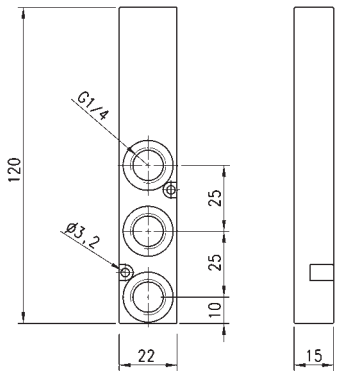


Мод.
CNVL/1L

Промежуточная плита (Код X)

Плита для создания зон различного давления

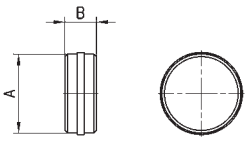
В комплекте:
3x упл. кольца
2x винты



Мод.
CNVL-3P1

Заглушка разделения каналов 1 - 3 - 5

Исполнение U требует заказа CNVL-3H-TP
в кол-ве 1 шт.
Исполнение J - 2 шт.
Исполнение T - 3 шт.

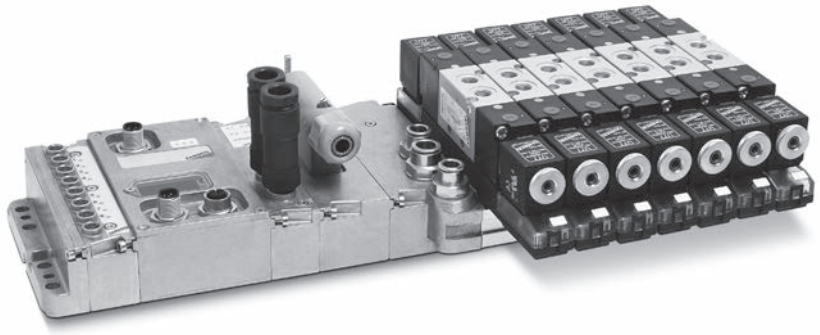


Мод.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические острова Серия 3 Fieldbus

Fieldbus система в сочетании с электропневматическими распределителями Серии 3 G1/8. 2x3/2, 5/2, 5/3 лин./поз. Интерфейс: Profibus-DP, CANopen, DeviceNet



- Гибкость сборки
- Простота установки
- В соответствии со стандартами EN-61326-1 и EN-61010-1

Возможно комбинировать пневматические и электрические модули просто приставляя их друг к другу максимум до 9 позиций для распределителей.

Fieldbus система реализуется на электропневматических распределителях Серии 3 с присоединением G1/8. Поставляется полностью собранной и протестированной.
Количество позиций распределителей – до 9.
К системе можно подключить до 64 катушек распределителей и 64 датчиков.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция распределителя	5/2, 5/3 с закрытой центральной позицией, с открытой центральной позицией, с подачей давления в обе линии, 2x3/2 Н.О., 2x3/2 Н.З.,1x3/2 Н.О. + 1x3/2 Н.З. лин./поз.
Материалы	алюминиевый корпус, золотник из нержавеющей стали, уплотнения NBR, технополимер
Присоединение **Крепление** **Установка**	распределитель = G1/8; плита = G3/8 через сквозные отверстия в корпусе в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Номинальный расход	Qn 700 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Среда	фильтрованный воздух, без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
FieldBus протокол	3F8: Profibus-DP - 3D8: DeviceNet - 3C8: CANopen
Индикация Fieldbus	3F8: 1 зелёный светодиод - сигнал “RUN”, 1 красный светодиод - сигнал “DIA”, 1 красный светодиод - сигнал “BF” 3R8: 1 зелёный светодиод - сигнал “IO”, 1 красный светодиод - сигнал “NS”, 1 красный светодиод - сигнал “MS” 3G8: 1 зелёный светодиод - сигнал “RUN”, 1 красный светодиод - сигнал “DIA”, 1 красный светодиод - сигнал “BF”
Индикация распределителей	жёлтый светодиод
Напряжение управления	24 V DC (отклонение -15% / + 20%)
Напряжение питания	24 V DC (с учетом общей подключенной на вход нагрузки)
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Макс. количество устройств	3F8: 32/127; 3R8: 64; 3G8: 127
Скорость передачи информации	3F8: 12 Мбит/с; 3D8: 500 Кбит/с; 3C8: 1 Мбит/с
Потребляемая мощность	3 W на каждую катушку
Разъем питания	M12
Число входов / выходов	64 / 64
Макс. нагрузка входов / выходов	1,5 A / 3 A (суммарное потребление не более 3,5 A)
Защита	от перегрузки, от смены полярности
Класс защиты	IP65

* Величина напряжения может меняться в зависимости от подключенных внешних элементов.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

3F	8	-	2A	-	BC	-	EBB	-	BCT2M2B	-	U77	

3F	Протокол 3F = Profibus-DP 3R = DeviceNet 3G = CANopen
8	Присоединение распределителей 8 = 1/8
2A	Входные электрические модули 0 = без модулей A = 8 входов M8
BC	Выходные электрические модули 0 = без модулей B = кол-во модулей с 4 вых. разъемами M12 duo C = кол-во модулей с 8 вых. 37-контактн. разъемами sub-d D = кол-во модулей с 16 вых. 37-контактн. разъемами sub-d E = кол-во модулей с 24 вых. 37-контактн. разъемами sub-d F = кол-во модулей с 32 вых. 37-контактн. разъемами sub-d
EBB	Количество распределителей и конфигурация плиты см. в разделе 2.3.07.03
BCT2M2B	Комбинации типов распределителей см. в разделе 2.3.07.04
U77	Тип соленоида Материал Размеры Напряжение G = PA 7 = 22 x 22 7 = 24 V DC U = PET
	Исполнения = стандартное S = специальное (оговаривается отдельно)

3F8-2A-BC-EBB-BCT2M2B-U77 Пневматический остров Fieldbus с протоколом Profibus-DP, 2 вх-х электр. модуля,1 вых-й электр. модуль B + 1 вых-й электр. модуль C, 3 плиты на 2 позиции распред-я. Комбинация распределителей: 5/2 бист. (Код B); 2x3/2 H.З. (Код C); заглушки в портах 1-3-5 (Код T); два распред-я 5/2 моностаб. (Код M); два распред-я 5/2 бист. (Код B); соленоиды Мод. U77.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

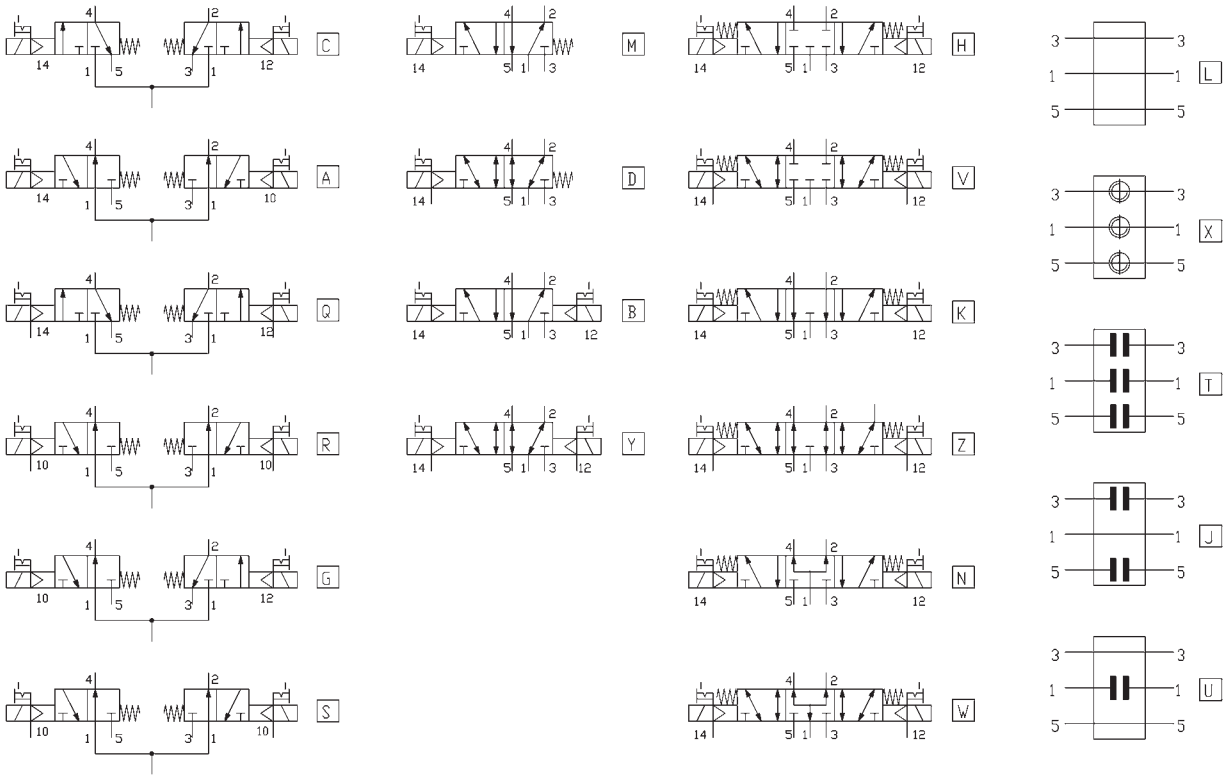
ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ 3 FIELDBUS

Кодировка пневматического острова всегда читается слева направо.
Электрический модуль расположен в стороне от пневматического модуля, как показано на фотографии пневмоострова в разделе 2/3.07.01.
В пневмоострове возможно создать две или более зон разного давления используя заглушки Мод. CNVL-TP между модулями.

Количество позиций распределителей	Комбинации плит, из которых собран пневматический остров	КОДИРОВКА количество распределителей	КОДИРОВКА комбинации
2	(2)	**A**	**AB**
3	(3)	**B**	**AB**
4	(2) (2)	**C**	**AB**
5	(3) (2) (2) (3)	**D**	**AB** **AD**
6	(3) (3) (2) (2) (2)	**E**	**AB** **BB**
7	(2) (3) (2) (2) (2) (3) (3) (2) (2)	**F**	**AB** **BB** **BD**
8	(3) (3) (2) (2) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (3)	**G**	**AB** **AD** **BB** **BD**
9	(3) (3) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (2) (2) (2) (3)	**H**	**AB** **BB** **BD** **BF** **BH**

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

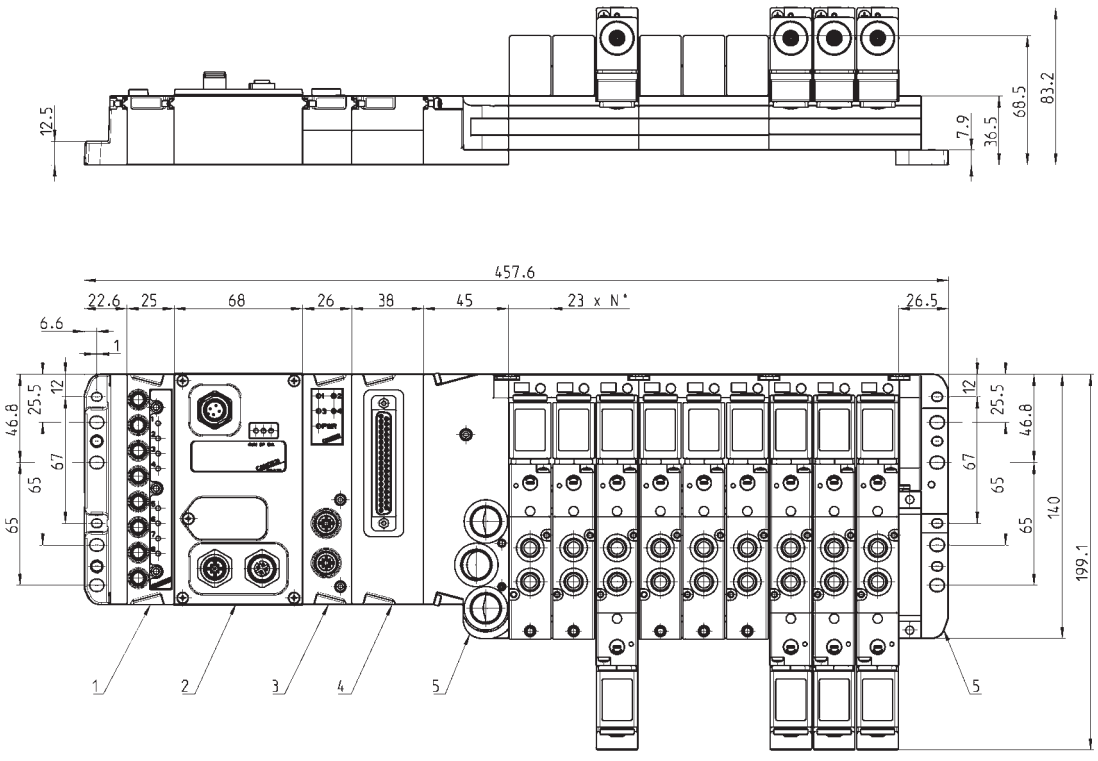


Мод.	Функция	Управление	Подвод воздуха к пилоту	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Кодировка
338D-015-02	2 x 3/2 Н.З.	соленоид/пружина	внутренний	2,5 ÷ 10	-	**C**
348D-015-02	2 x 3/2 Н.О.	соленоид/пружина	внутренний	2,5 ÷ 10	-	**A**
398D-015-02	1 3/2 Н.З. + 1 3/2 Н.О.	соленоид/пружина	внутренний	2,5 ÷ 10	-	**G**
358-015-02	5/2	соленоид/пружина	внутренний	2,5 ÷ 10	-	**M**
358-011-02	5/2	соленоид/соленоид	внутренний	1,5 ÷ 10	-	**B**
368-011-02	5/3	соленоид/соленоид	внутренний	2 ÷ 10	-	**H**
378-011-02	5/3	соленоид/соленоид	внутренний	2 ÷ 10	-	**K**
388-011-02	5/3	соленоид/соленоид	внутренний	2 ÷ 10	-	**N**
338D-E15-02	2 x 3/2 Н.З.	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**Q**
348D-E15-02	2 x 3/2 Н.О.	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**R**
398D-E15-02	1 3/2 Н.З. + 1 3/2 Н.О.	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**S**
358-E15-02	5/2	соленоид/пружина	внешний	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**D**
358-E11-02	5/2	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	**Y**
368-E11-02	5/3	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**V**
378-E11-02	5/3	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**Z**
388-E11-02	5/3	соленоид/соленоид	внешний	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**W**
CNVL/1L	свободная позиция (заглушка)	-	-	-	-	**L**
CNVL-3P1	промежуточная плита	-	-	-	-	**X**
CNVL-3H-TP (x1)	заглушка для входа (1)	-	-	-	-	**U**
CNVL-3H-TP (x2)	заглушки для выходов (3-5)	-	-	-	-	**J**
CNVL-3H-TP (x3)	заглушки для входа (1) и выходов (3-5)	-	-	-	-	**T**

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

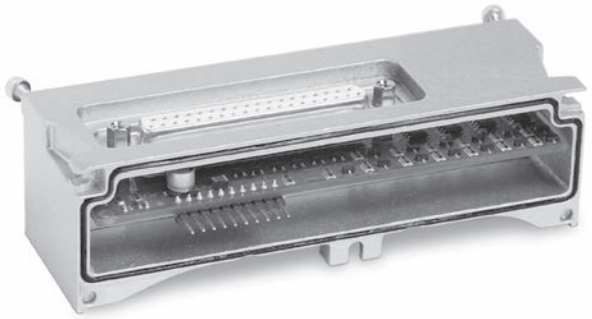
Пневматический остров - характеристики

Bus-In Bus-Out система для соединения в сеть Fieldbus. Два подвода напряжения питания (один для управления, второй для питания распределителей). Задание адреса для каждого модуля осуществляется посредством поворотных переключателей. Светодиоды отображают текущее состояние. Расширение максимум до 64 входов и 64 выходов. Электрические ВЫХ расположены справой стороны узла. Они обеспечивают подключение 2xM12 или 37-контактного разъема Sub-D и соединяются с пневматической плитой (макс. на 9 позиций моно/бистаб. распределителей). Также возможно подключить второй остров с многоконтактным подключением, который будет управляться от основного дискретными выходными сигналами. Подключение осуществляется специализированным кабелем. Возможно подключение входных модулей с левой стороны. Модули могут быть легко добавлены. Файлы руководства по эксплуатации и конфигуратор доступны на нашем сайте: www.camozzi.com в разделе Products/Download.
ОПИСАНИЕ РИСУНКА:
1 = модуль цифровых входов
2 = модуль Fieldbus
3 = модуль цифровых выходов с разъемом M12
4 = модуль цифровых выходов 37-контактным разъемом
5 = электропневматический интерфейс + крепежное основание



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль цифровых выходов (D-SUB - 37-проводной) Мод. ME-xxxx-DD



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Мод.	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Количество цифровых выходов	32	24	16	8
Тип разъема	D-SUB 37-проводной	D-SUB 37-проводной	D-SUB 37-проводной	D-SUB 37-проводной
Разъем	1	1	1	1
Размеры	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм
Тип сигнала	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Защита от перегрузки	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов
Потребляемый ток без нагрузки	5 мА	5 мА	5 мА	5 мА
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес (г)	100	100	100	100

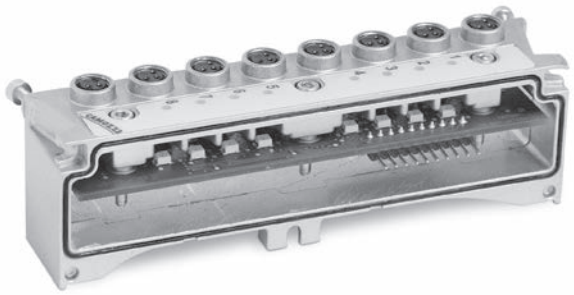
Модуль цифровых выходов 2xM12 DUO, (4 выхода), Мод. ME-0004-DL

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Мод.	ME-0004-DL
Количество цифровых выходов	4
Разъем	M12 5-контакт. Duo
Количество разъемов	2 розетки M12
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 Желтый светодиод для каждого отдельного выхлопа; 1 Зеленый светодиод для напряжения питания
Выходное напряжение	24 V DC
Сигнал	24 V DC PNP
Защита от перегрузки - напряжение питания	общее 900 мА
Потребляемый ток без нагрузки	10 мА
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль цифровых входов Мод. ME-0800-DC (8 цифровых входов)

* за исключением DeviceNet

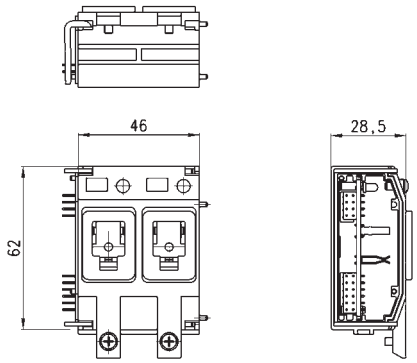


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество цифровых входов	8
Разъем	3-х контактный M8
Количество разъемов	8
Размеры модуля	130 x 25 мм
Индикация	желтый светодиод для каждого входа
Напряжение датчиков	24 V DC
Защита от перегрузки	400 мА на каждые 4 датчика
Потребляемая мощность модуля без нагрузки	10 мА
Тип сигнала	PNP
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 2 позиции, промежуточный

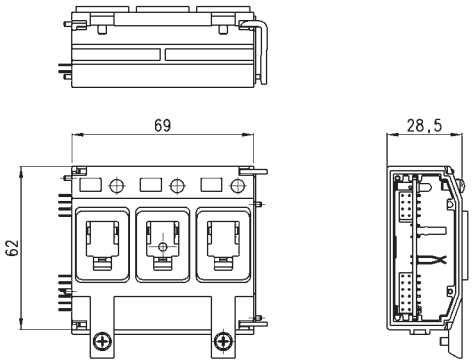
Для монтажа с плитой
CNVL-3I2



Мод.
3PAC-R-LI2

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 3 позиции, промежуточный

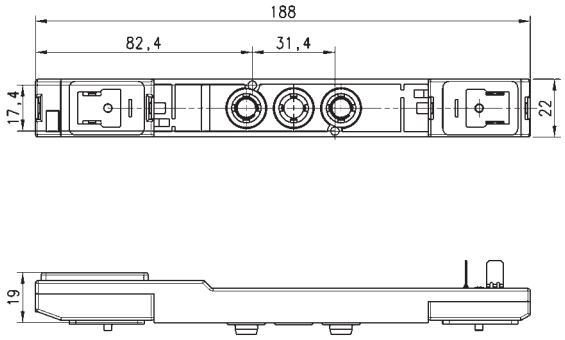
Для монтажа с плитой
CNVL-3I3



Мод.
3PAC-R-LI3

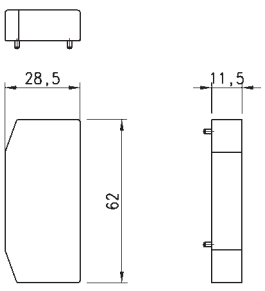
Электрический модуль для распределителей с двумя соленоидами

В комплекте:
2 x винты для распределителя
2 x винты для соленоидов
1 x уплотнение для распределителя
2 x уплотнения для соленоидов



Мод.
3PAC-R-IF1

Крышка для электрического модуля

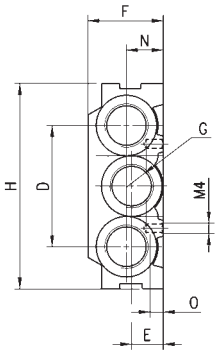


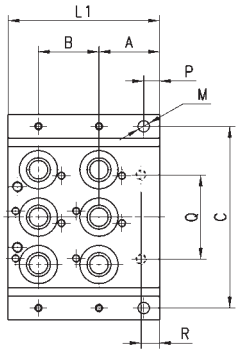
Мод.
3PAC-R-TP1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Входной и/или концевой модуль на 2 позиции

В комплекте:
3 x упл-ное кольцо
2 x короткий фиксир. винт
2 x монтажная втулка
2 x комплект уплотнений плита-распределитель
4 x фиксир. винт

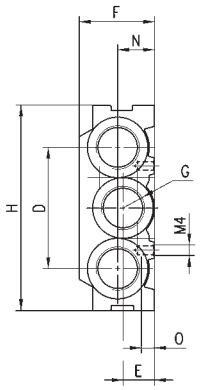


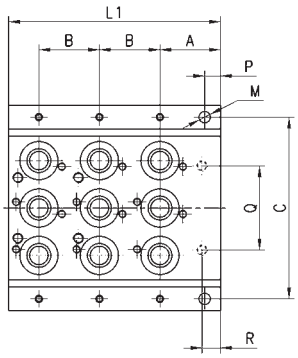


Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточная плита на 3 позиции

В комплекте:
3 x упл-е кольцо
4 x короткий фиксир. винт
2 x монтажная втулка
3 x комплект уплотнений плита-распределитель
6 x фиксир. винт

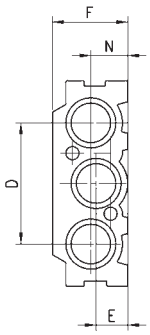


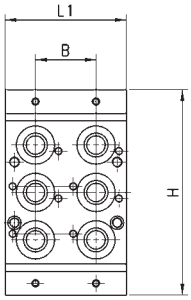


Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточная плита на 2 позиции

В комплекте:
3 x упл-е кольцо
4 x короткий фиксир. винт
2 x монтажная втулка
2 x комплект уплотнений плита-распределитель
4 x фиксир. винт

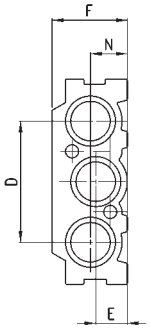


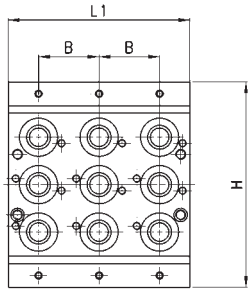


Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Промежуточная плита на 3 позиции

В комплекте:
3 x упл-е кольцо
4 x короткий фиксир. винт
2 x монтажная втулка
3 x комплект уплотнений плита-распределитель
6 x фиксир. винт



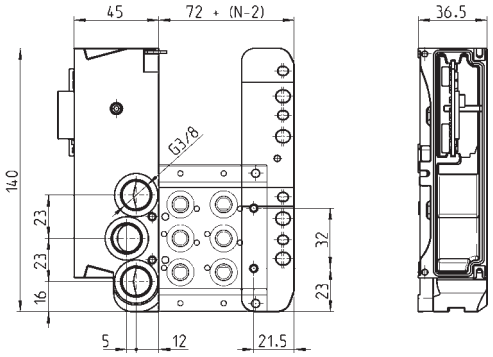


Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневматический интерфейс

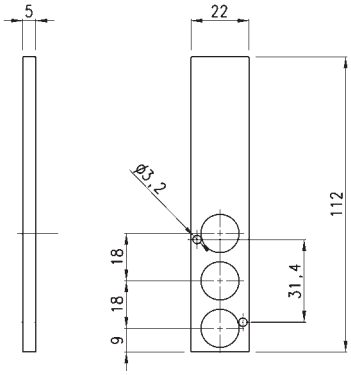
В комплекте:
1 x модуль с платой
1 x крепежное основание для плиты



Мод.
ME-0018-DS

Заглушка для свободной позиции (Код L)

В комплекте:
3 x упл-е кольцо
2 x винт

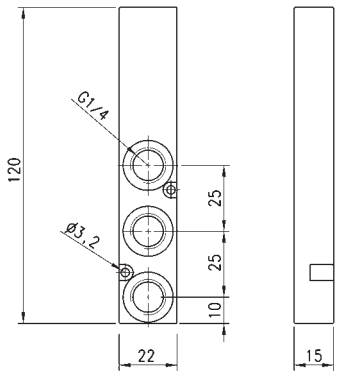


Мод.
CNVL/1L

Промежуточная плита

Для создания зон различного давления (Код X)

В комплекте:
3 x упл-е кольцо
2 x винт

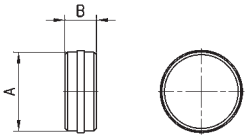


Мод.
CNVL-3P1

Заглушка разделения каналов 1 - 3 - 5

Исполнение U требует заказа
CNVL-3H-TP в кол-ве 1 шт.
Исполнение J - 2 шт.
Исполнение T - 3 шт.

см. в разделе 2/3.07.04

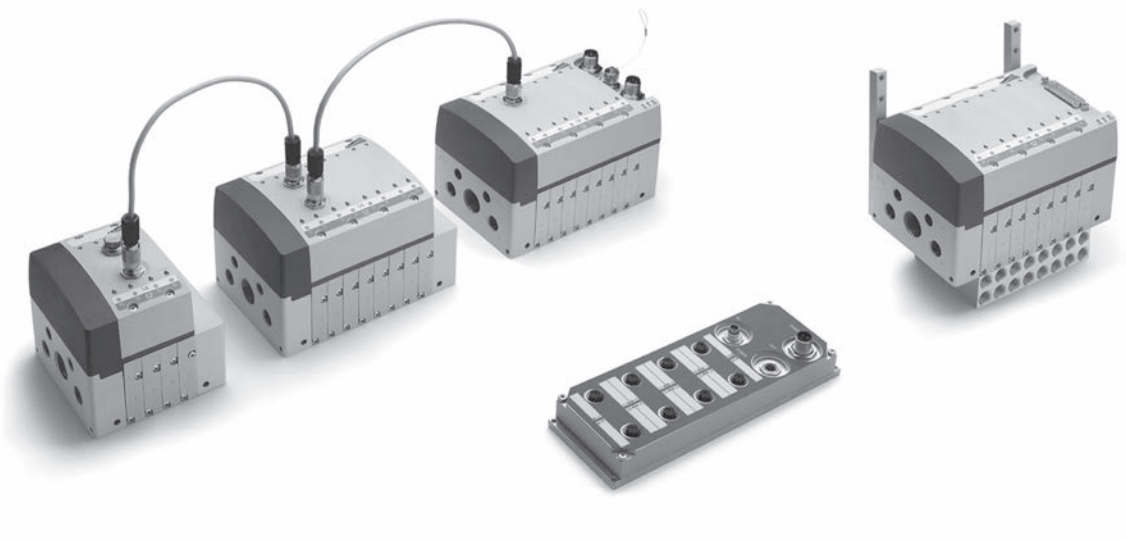


Мод.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические острова Серия Y

Подключение: индивидуальное, многоконтактное, Fieldbus (Profibus-DP, CANopen, DeviceNet). Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией.



Пневматические острова Серии Y основаны на специальных решениях как в области пневматики, так и в области электроники, объединяют в себе пневматическую и электрическую части.

Основные характеристики:
- Объединение плиты и определенного количества распределителей в едином “модуле” (2, 4, 6 или 8 позиций распределителей).
- Каждая позиция модуля конфигурируется индивидуально при помощи картриджей и золотников, которые обеспечивают необходимую функцию распределителя.
- Возможность изменения функции или отключения распределителей без разборки пневмоострова.
- Простота подключения расширительных модулей.

» Пневматические модули на 2, 4, 6 и 8 позиций распределителей

» Ширина одной позиции: 12,5 мм

» Расход: 800 Нл/мин

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа с уплотнениями на золотнике
Количество линий/позиций	5/2 моностаб. и бистаб. 5/3 с закрытым центром 2 x 2/2 Н.З. 2 x 2/2 Н.О. 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.О. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.
Материалы	золотник = AL, картридж = бронза, упл-я = NBR, корпус и крышки = технополимер
Присоединение	Выходные каналы 2 и 4: G1/8 Входные каналы 1 и 11: G1/4 Пилотные клапаны 12/14 и соответствующие выходные каналы 82/84: G1/8 Выходы 3/5: G1/2
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Воздух	Фильтров. до 5 мкм, без смазки согласно ISO 8573.1. Пневмоостров не нуждается в смазке, в случае необходимости используйте масло с макс. вязкостью 32 Cst.
Ширина/размер	12,5 мм
Рабочее давление	- 0,9 ÷ 10 бар
Давление управления	3 ÷ 7 бар
Расход	800 Нл/мин
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ	
Напряжение	24 V +/- 10%
Максимальный ток	350 мА
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Стандарт	EN 61131-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Класс защиты	IP65
Макс. кол-во входных дискретных сигналов	48
Макс. кол-во входных модулей	3
Макс. расстоя. между базовым и последним расширит. модулем	50 м
Макс. длина кабеля между датч. и вх-м мод.	30 м
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Напряжение	24 V +/- 10%
Макс. токи	1300 мА продолжительно 1600 мА кратковременно
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Постоянный ток	ED 100%
Класс защиты	IP 50 индивидуальное соединение IP 65 многоконтактная версия PNP IP 65 версия Fieldbus
Скорость передачи данных	Profibus-Dp 12 Мбит/с EN 50170 DeviceNet 500 Кбит/с EN 50235 CAN open 500 Кбит/с EN 50235
Макс. количество узлов сети	Profibus-Dp:32/127 DeviceNet:64 CAN open:127
Макс. количество мод. расш-я на один базовый	15
Макс. длина внутренней Fieldbus	50 м
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Стандарт	EN 61326-1 EN 61010-1
Макс. количество одноврем. присоед-х / активир-х катушек	32

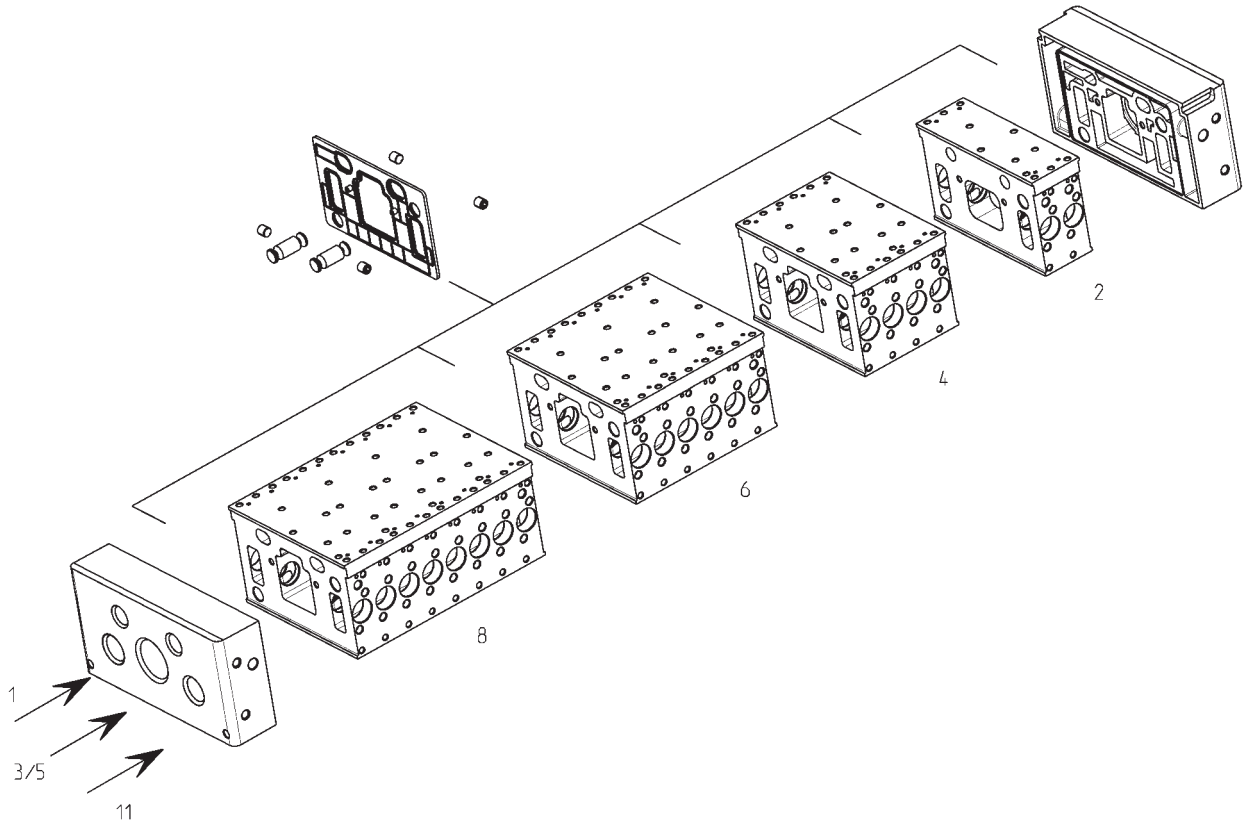
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Конструктивные особенности

Пневмоостров Серии Y состоит из:
- модуля, состоящего из плиты и гнезд распределителей
- двух концевых плит для подачи воздуха и выхлопа
- картриджей и золотников, которые отвечают за различные функции распределителей
- единой крышки с электронной частью, от которой сигналы поступают к пилотам*

* Вариант с индивидуальным подключением не имеет крышки.

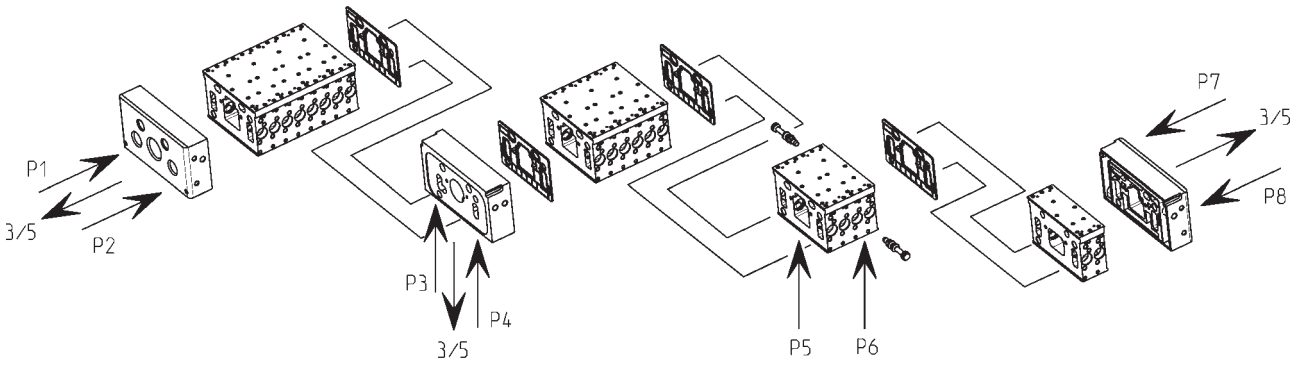
Модули:
Возможны 4-х размеров с 2, 4, 6 или 8 позициями распределителей. Возможно соединять различные модули, увеличивая тем самым количество позиций распределителей. Для соединения модулей используются специальные шпильки и винты. Между модулями вставляется специальная прокладка. Модуль имеет два входа 1 и 11, тогда как выходной канал (3/5) является общим. На входы 1 и 11 можно подавать различное давление, если это необходимо.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Промежуточная плита для дополнительных входов и выходов

Два независимых подвода воздуха к портам 1 и 11 позволяют получить на одном распределителе разные давления на входах 2 и 4. В этом случае, высокое давление может использоваться для выполнения рабочих операций, а низкое - для вспомогательных, что снижает затраты на получение сжатого воздуха.
Модули на 2, 4, 6 и 8 позиций распределителей позволяют получать с помощью специальных уплотнений несколько зон с различными давлениями без потери позиций для распределителей. Для подвода воздуха в промежуточные зоны острова используются плиты W и X.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтрующие элементы

В условиях, когда кач-во воздуха неизвестно, рекоменд. подавать на весь пневмоостров и на пилоты фильтров-й воздух со степенью очистки до 5 мкм. В этом случае, если концевые плиты с отдельным каналом подвода воздуха к пилотам 12/14, то подаваемое давление должно быть от 3 до 7 бар.

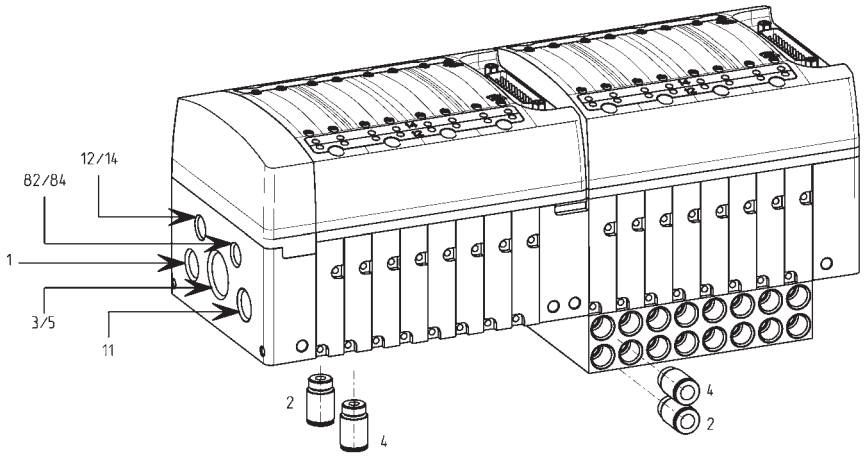
Мод.
MC104-F10
MC238-F10
MC202-F10
N108-F10
N104-F10

Класс воздуха	Макс. размер твердых частиц	Точка росы	Макс. концентрация масла, мг/м³
1	0,1 мкм	-70°C	0,01
2	1 мкм	-40°C	0,1
3	5 мкм	-20°C	1
4	15 мкм	+3°C	5
5	40 мкм	+7°C	25

Запитка

Запитка входов и выхлопов в пневмоострове осуществляется через концевые плиты.

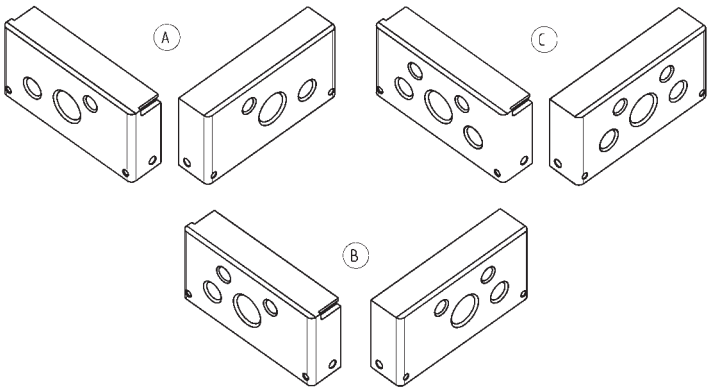
Необходимо использ. следующие фитинги с уплотн. кольцом:
6512-4-1/8-M
6512-6-1/8-M
6512-8-1/8-M



Подвод (1-11)	Выхлоп (3/5)	Запитка пилотов (12/14)	Выхлоп пилотов (82/84)	Линии (2-4)
G1/4	G1/2	G1/8	G1/8	G1/8

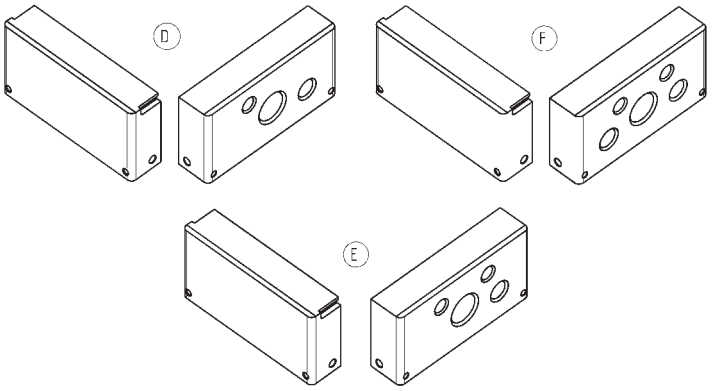
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА И СЛЕВА



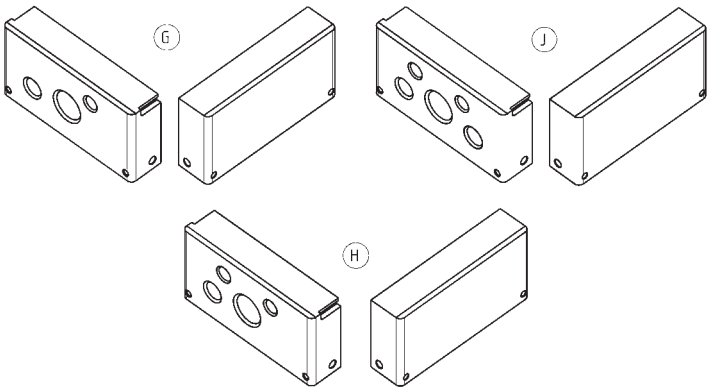
Код	Общая запитка	Раздельная запитка
A	1 - 11 12/14	82/84 3/5
B	1 - 11	12/14 82/84 3/5
C	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА



Код	Общая запитка	Раздельная запитка
D	1 - 11 12/14	82/84 3/5
E	1 - 11	12/14 82/84 3/5
F	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

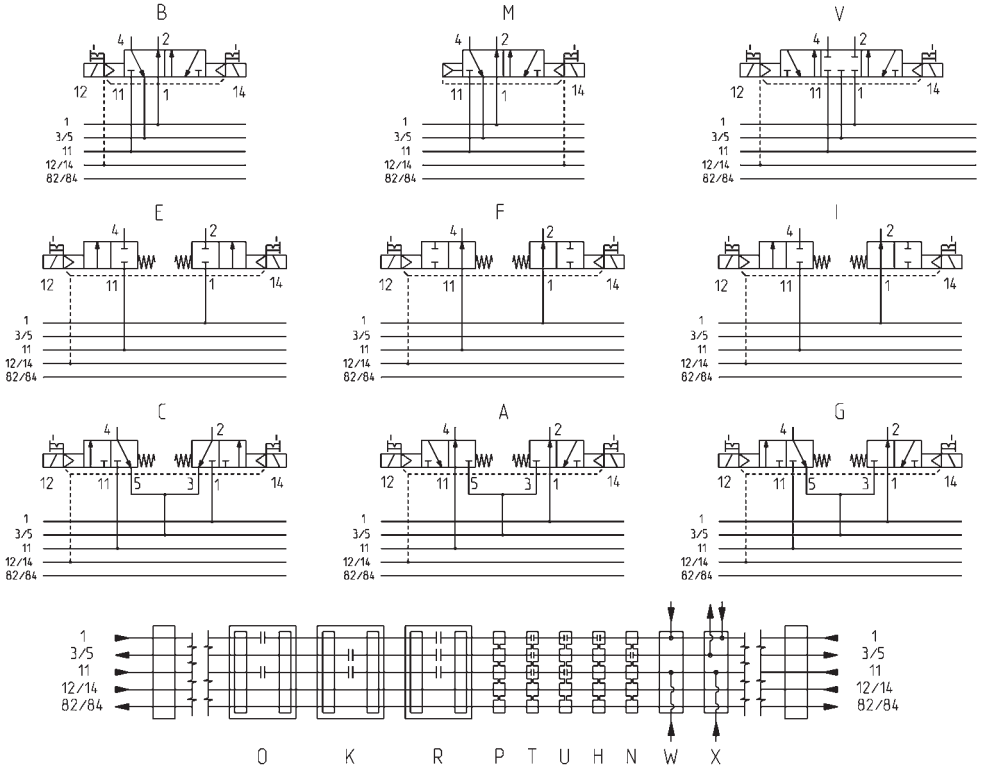
КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЛЕВА



Код	Общая запитка	Раздельная запитка
G	1 - 11 12/14	82/84 3/5
H	1 - 11	12/14 82/84 3/5
J	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Возможные функции

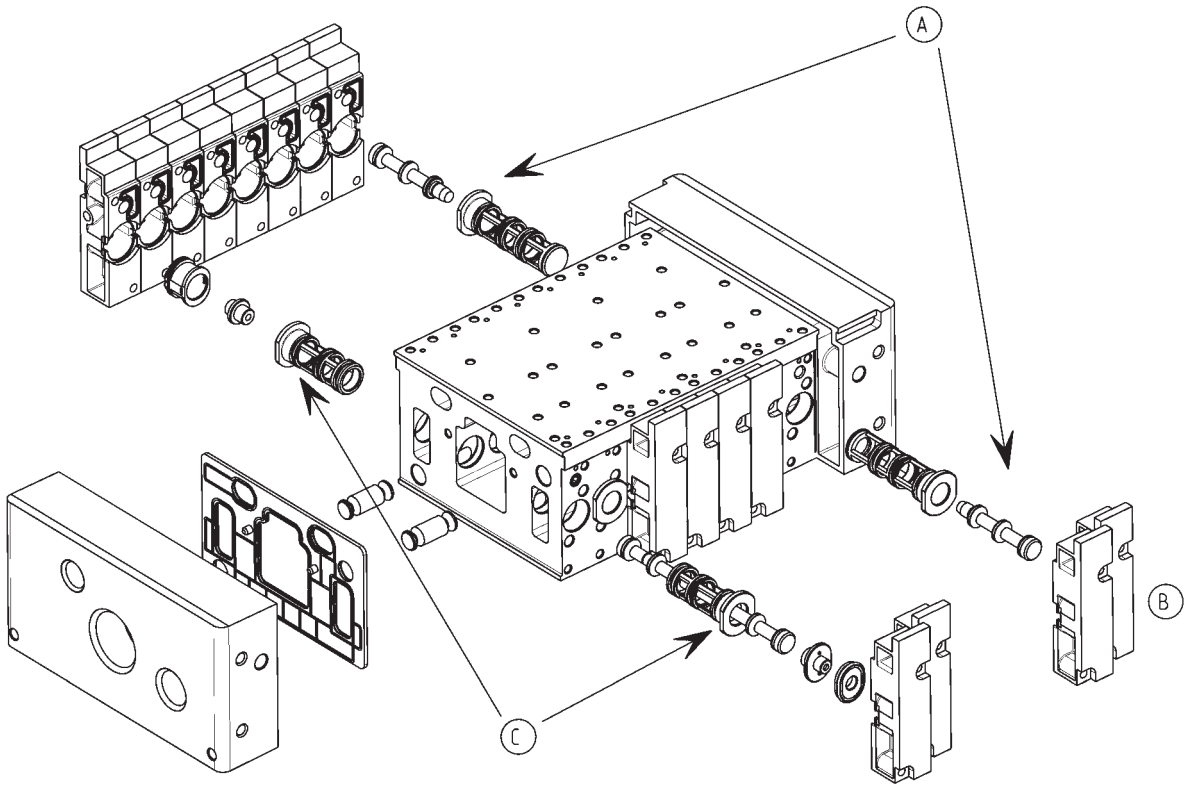


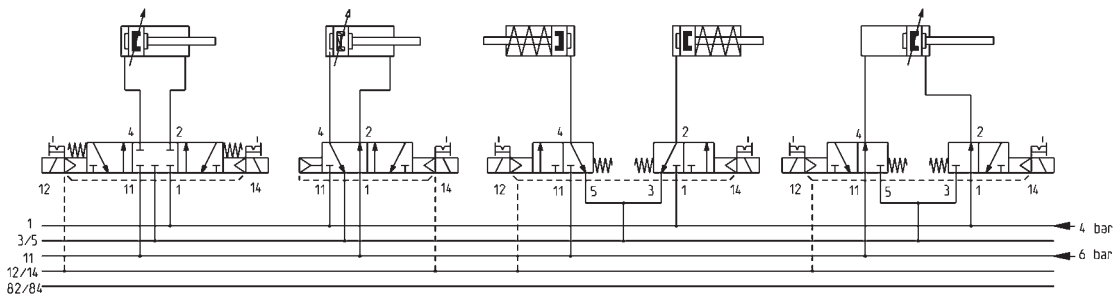
Код	Функция	Управление	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Символ
M	5/2 моностаб.	соленоид/пружина	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	M
B	5/2 бистаб.	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	B
V	5/3 закр. центр.	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	V
I	2 x 2/2 (1 НО + 1НЗ)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	I
E	2 x 2/2 (НЗ)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	E
F	2 x 2/2 (НО)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	F
G	2 x 3/2 (1 НО + 1НЗ)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	G
C	2 x 3/2 (НЗ)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	C
A	2 x 3/2 (НО)	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	A
L	свободная позиция	-	-	-	L
W	доп. входы из каналов 2 и 4	-	-	-	W
T	мембрана с глухими каналами	-	-	-	T
P	сквозная прокладка	-	-	-	P
T/	мембрана с глухими каналами (для плит и крышек)	-	-	-	T
P/	сквозная прокладка (для плит и крышек)	-	-	-	P
U	мембрана с глухими каналами, 3/5 открыт	-	-	-	U
H	мембрана с глухими каналами, 3/5 и 11 открыты	-	-	-	H
N	мембрана с глухими каналами, 1 и 11 открыты	-	-	-	N
U/	мембрана с глухими каналами, 3/5 открыт (для плит и крышек)	-	-	-	U
K	плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	-	-	K
R	плита на 2 позиции, 3/5, 1 и 11 закрыты	-	-	-	R
O	плита на 2 позиции, 1 и 11 закрыты	-	-	-	O
X	доп. входные и выходные каналы	-	-	-	X

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Картриджи и золотники, отвечающие за функции распределителя

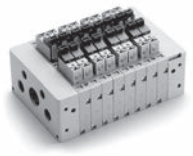
Использование картриджей с соответствующими им золотниками в гнездах распределителей, позволяет получать самые различные функции для каждого отдельного распределителя. Форма картриджа и золотника зависит от нужной функции распределителя. 5-линейный распределитель занимает полностью одну позицию модуля, в то время как на той же позиции есть возможность реализовать два двух- или трехлинейных распределителя.
(A): Картридж и золотник для 3/2-лин./поз.
(B): Крышка
(C): Картридж и золотник для 5/2 лин./поз.
Для модификации или замены распределителя, необходимо снять крышку B и удалить/заменить золотник и картридж.



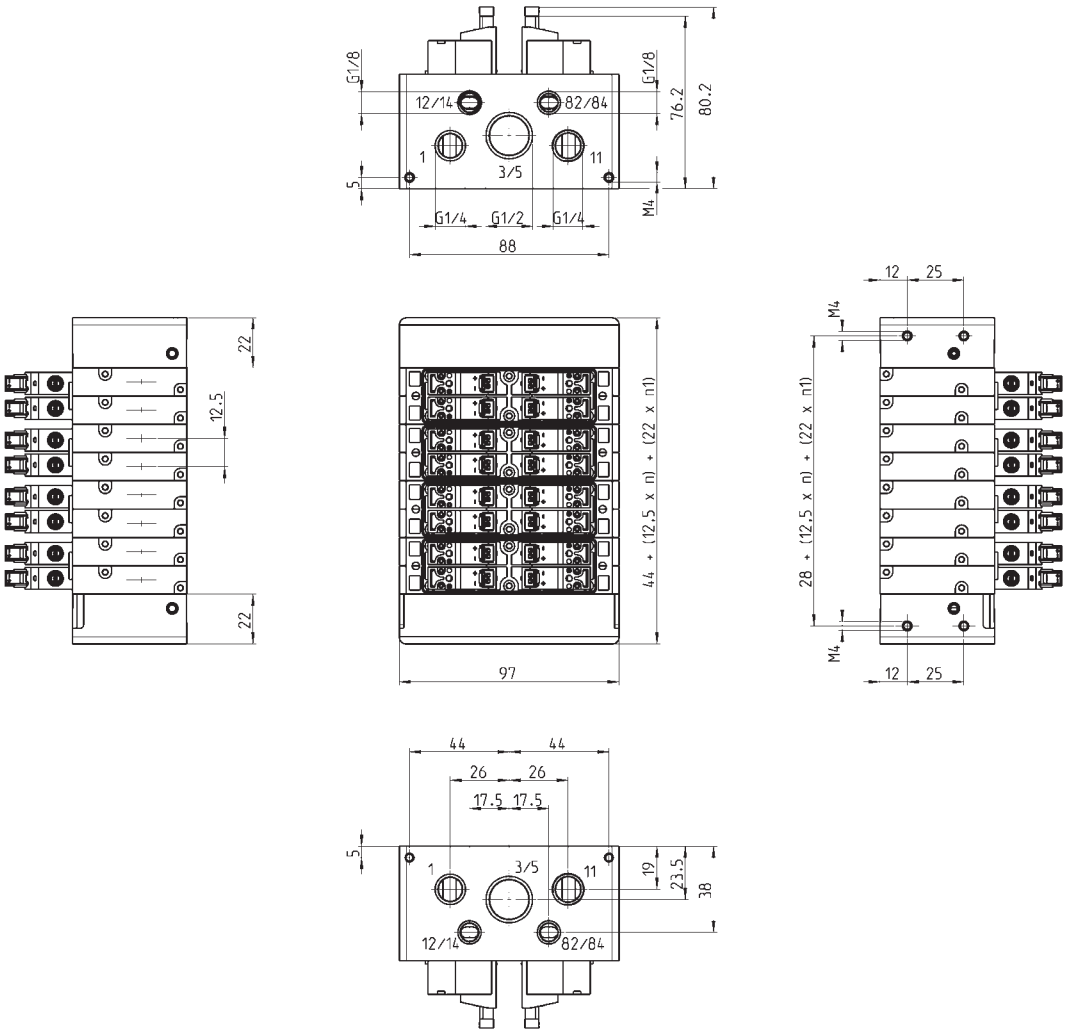


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмоостров с индивидуальным соединением - размеры



n = кол-во распределителей
n1 = кол-во модулей входны/выходных каналов
(Код X)



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

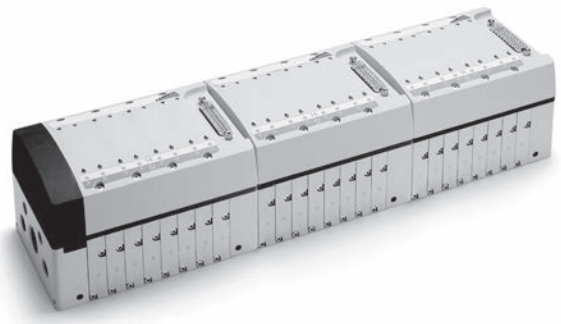
Крышки

Как в многоштырьковой, так и в версии Fieldbus используются крышки для пилотных клапанов, что обеспечивает защиту по классу IP 65.
В крышке установлены:
- Ручное управление. Оно имеет моностабильную и бистабильную функцию. Для обеспечения бистабильного функционирования ручного управления используется ключ специальной формы. Ручное управление активируется нажатием и поворотом на 90° по часовой стрелке. По соображениям безопасности ключ не может быть вынут в активном положении.
- Сигнальные светодиоды соленоидов распределителей.
- Тестовые светодиоды (только в версии Fieldbus).
- Разъемы для электрического подключения.
- Электронные платы.
- Соединительный интерфейс с пилотами распределителей.

Все контакты вмонтированы в электронную плату, поэтому проводов в крышке нет. Все выходные контакты защищены от перепада напряжения, напряжения обратной полярности и короткого замыкания.

Крышки - Многоконтактное соединение

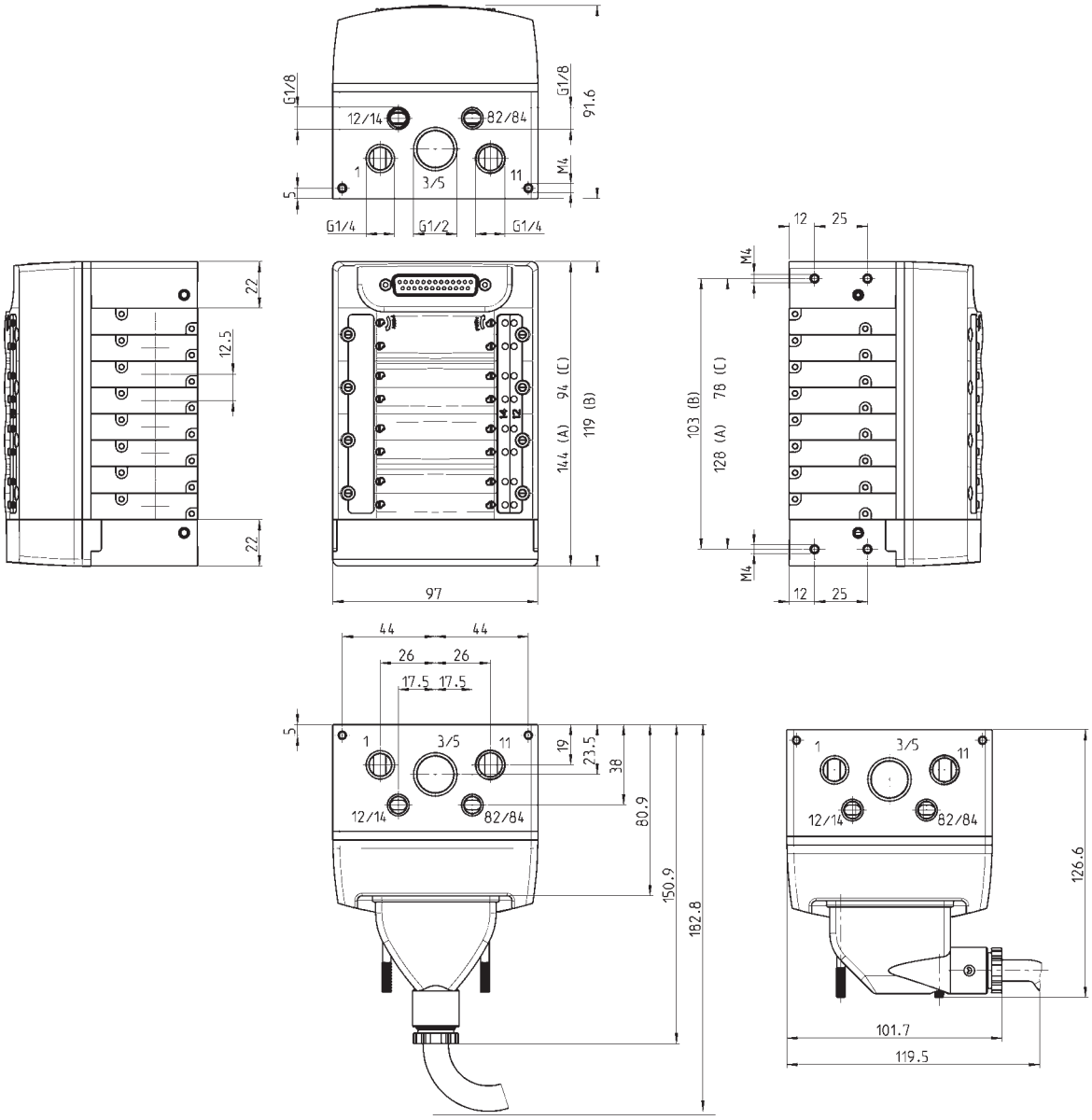
Многоштырьковая версия возможна в 3-х вариантах - на 4, 6 или 8 позиций распределителя. Они могут быть оборудованы как моностабильными, так и бистабильными распределителями.
Возможно соединение двух и более пневмоостровов путем замены концевых плит на одну промежуточную с дополнительными входами и выходами Код X.
Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4, 6 или 8 позиций распределителя с объединенными каналами 1/11 и 3/5, или разделенными мембранной прокладкой Код T или соединенными вместе прокладкой Код P (сквозные отверстия).



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

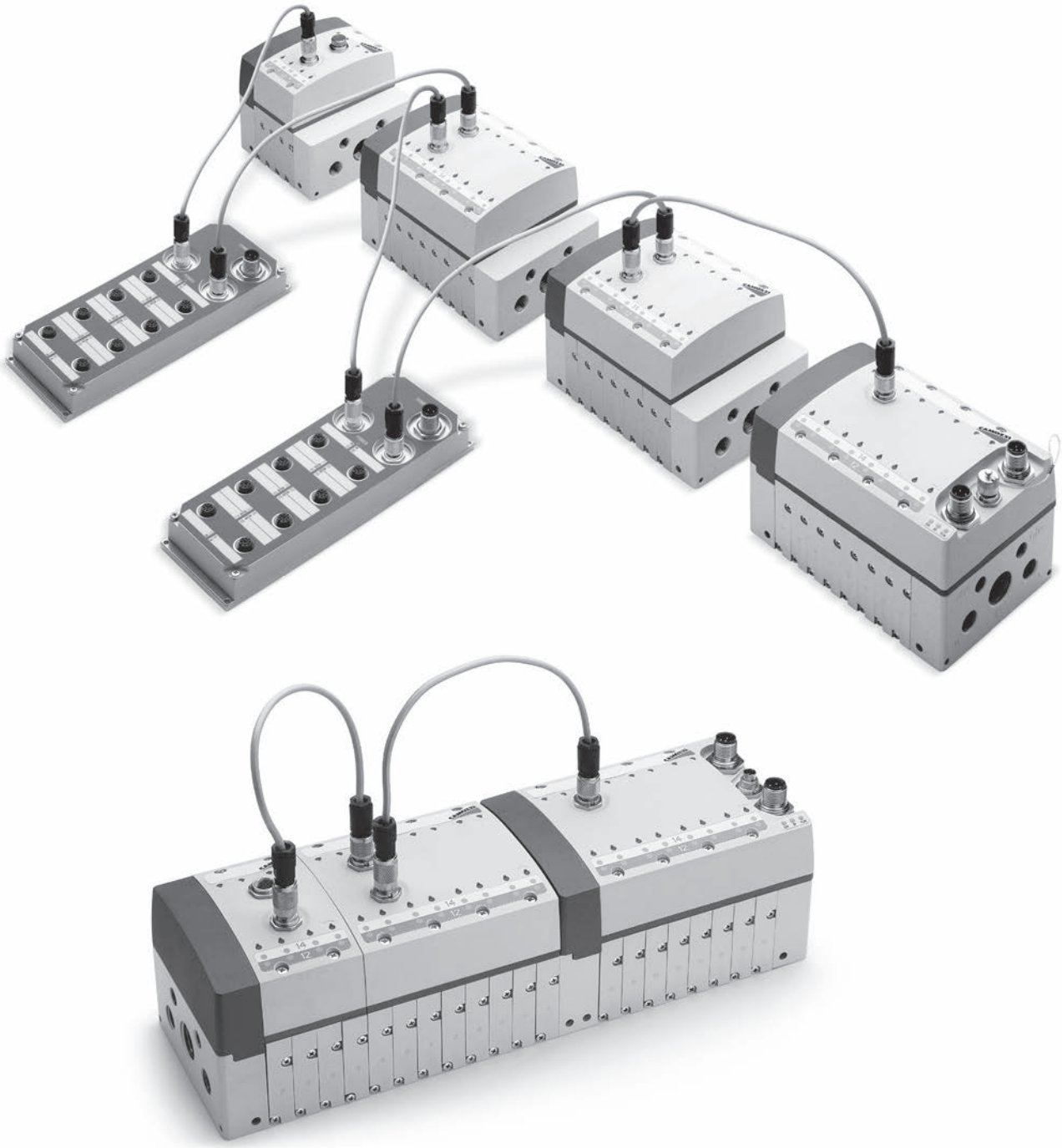
Пневмоостров с многоконтактным соединением

A = 8 позиций
B = 6 позиций
C = 4 позиции



Соединение Fieldbus

В версии Profibus DP осуществлены специальные функции. Каждый основной модуль может питать до 32 катушек и 48 входов. Для достижения соответствия между количеством соленоидов распределителей и количеством электрических сигналов введена электрическая цепь, при помощи которой определяется как наличие, так и состояние катушек. Преимуществом такой системы является то, что она не слепо назначает 2 сигнала каждой позиции распределителя. Сначала она рассчитывает количество и определяет положение действующих пилотов распределителя, а затем назначает точное количество сигналов, требующихся каждой позиции распределителя (в зависимости от того, моностабильный или бистабильный распределитель установлен). 32 катушки распределяются на n пневмоостровов и только основной остров имеет электронный центр. Следующие модули являются расширительными. Связь между различными модулями осуществляется при помощи последовательного соединения внутренней шины.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Основной модуль Fieldbus - Характеристики

Основной модуль всегда имеет 8 позиций. Только к нему осуществляется присоединение типа Fieldbus, а также электрическое питание (24В DC). Каждый основной модуль может управлять 32 катушами, распределенными между основным и расширительными модулями. Позиция каждой определяется автоматически с присвоением им адресов в определенной последовательности. Состояние катушек отображается в прикладной программе (в случае подключения Серии Y к компьютеру по протоколу RS-232). Конфигурирование адреса в сети Fieldbus осуществляется с помощью кабеля Мод. CS-FZ03AD-C500.
Используя кабель и PC, также возможно изменять адреса катушек внутри острова, вкл./выкл. распределители.
PC должен иметь последовательный порт RS-232.
Программу-конфигуратор можно загрузить с сайта www.camozzi.com.

Расширительный модуль Fieldbus - Характеристики

Возможны варианты
2 позиции распределителей
4 позиции распределителей
8 позиций распределителей

Соединение основного модуля и расширительного осуществляется посредством шины Cam.I.Net.
Расстояние между основным модулем и модулем расширения не должно превышать 50 м.

Преимущества:
• Снижение количества основных модулей при увеличении числа расширительных модулей дает снижение затрат.
• Неиспользуемые позиции распределителей не потребляют электричество.
• Мембранная прокладка, используемая для создания зон с различным давлением, не занимает лишних позиций распределителя.
• Благодаря модульной структуре Серии Y, несколько пневмоостровов могут быть соединены вместе со значительной экономией места и при меньшем числе необходимых соединений, что снижает затраты на установку.

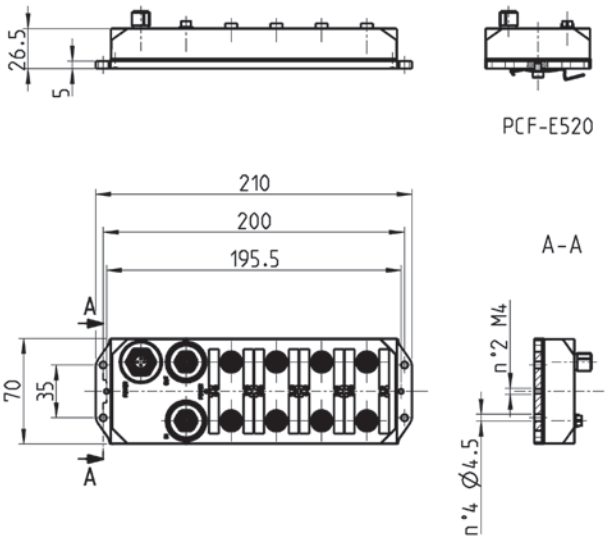
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль цифровых входов Мод. ME-1600 DL* - Характеристики

Входной электрический модуль предусматривает соединение 16 электрических входных сигналов через стандартный индустриальный разъем - 8M12.
Разъем M12 имеет 5 контактов (4+PE) версию с 2-мя входными сигналами.
Входной модуль может быть подключен в любой точке сети расширительных модулей.
К основному модулю может быть подключено до 3-х входных электрических модулей или всего 48 входов (для версии Profibus DP).

* не для версии DeviceNet

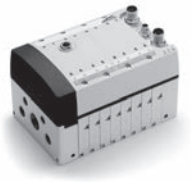
Модуль цифровых входов Мод. ME-1600 DL* - Размеры

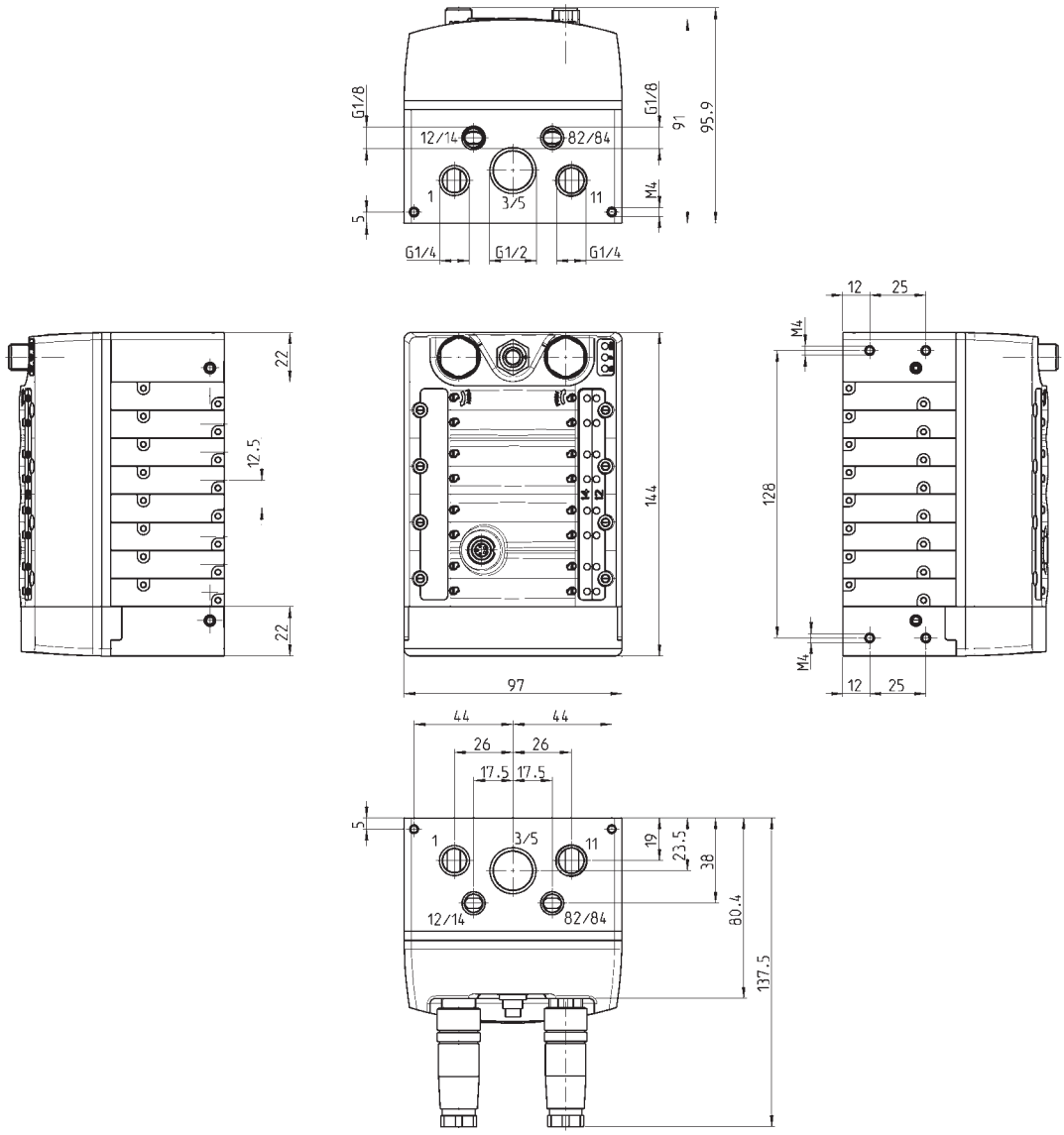


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

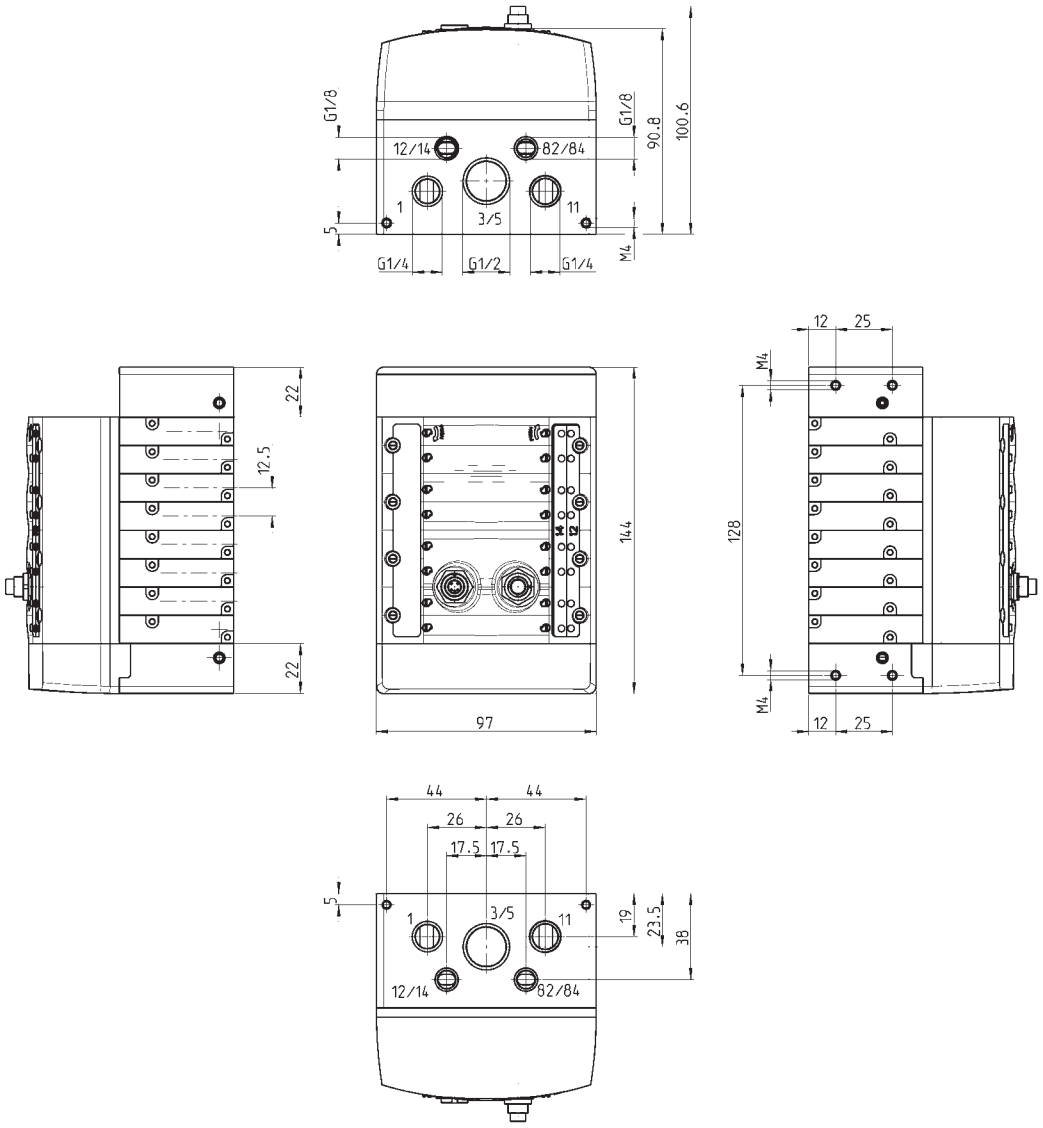
Основной модуль Fieldbus - размеры

Profibus, CANOpen, Device-Net



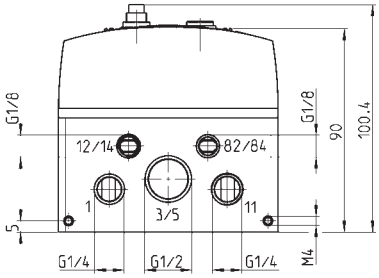


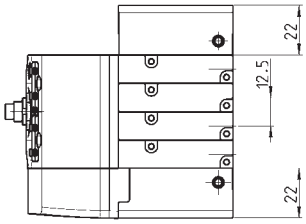
Расширительный модуль Fieldbus на 8 поз. - размеры

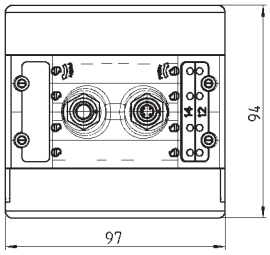


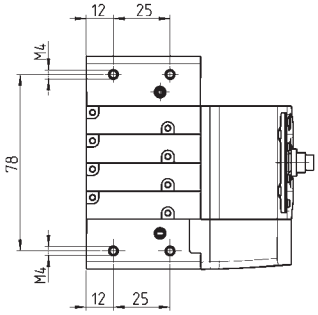
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

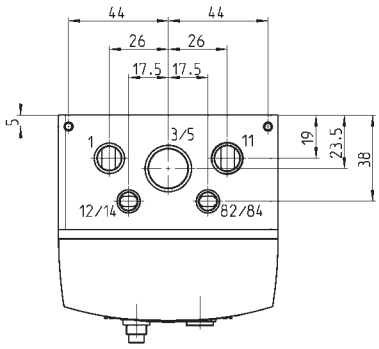
Расширительный модуль Fieldbus на 4 поз. - размеры



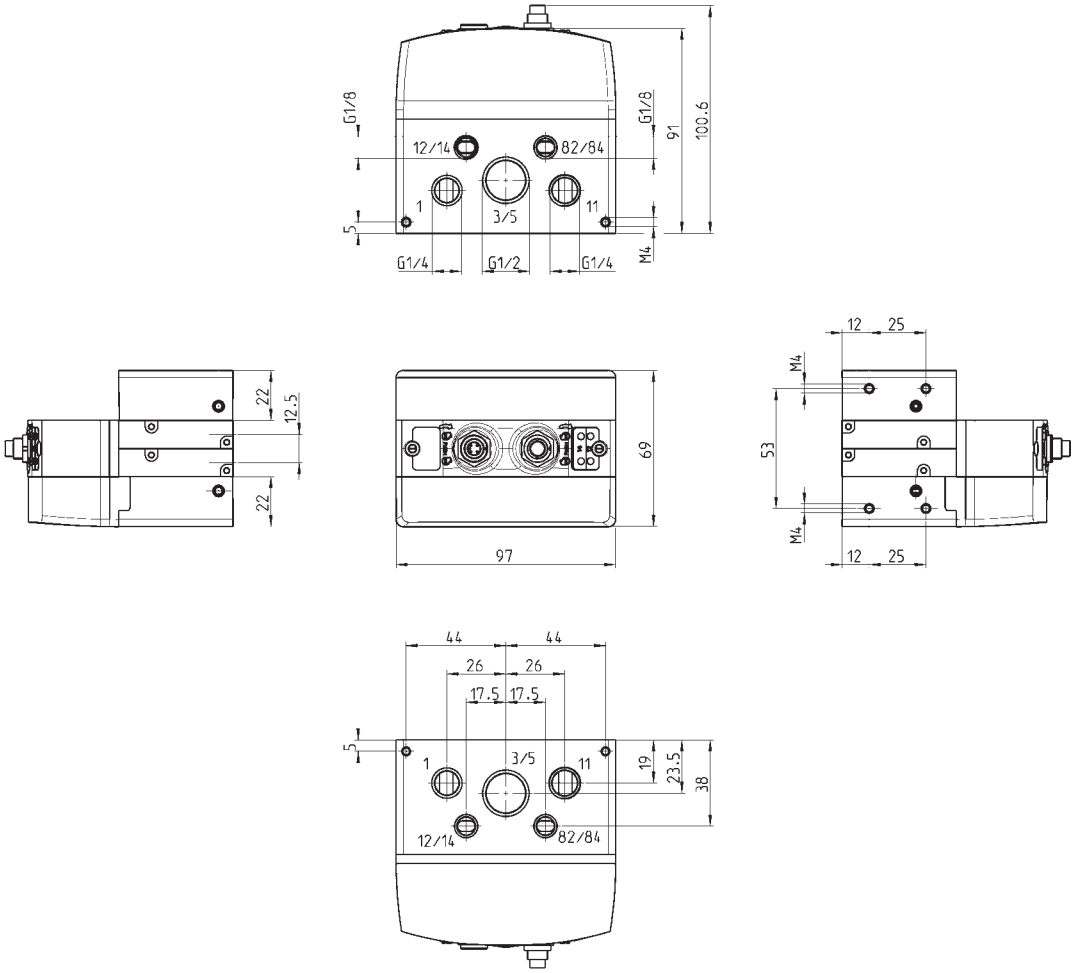






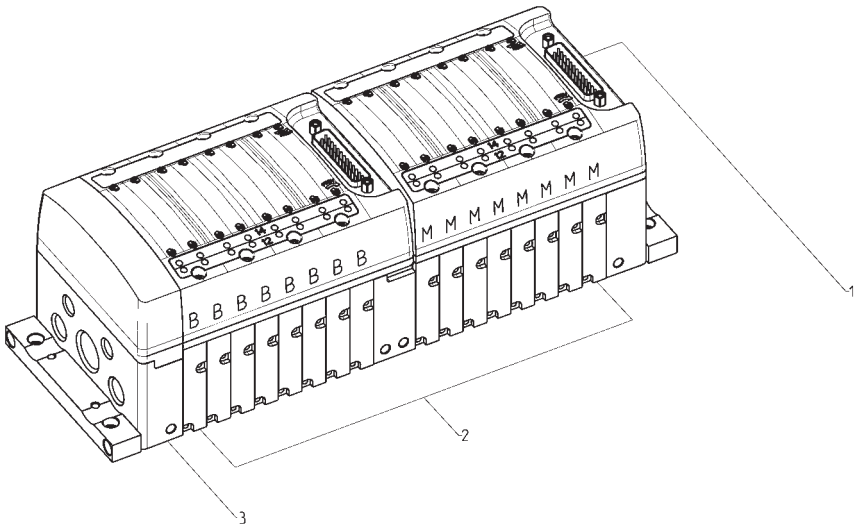


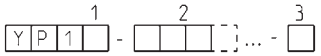
Расширительный модуль Fieldbus на 2 поз. - размеры



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА





(1)	Код	Тип электрического соединения	(2)	Код	Тип распределителя	(3)	Код	Тип концевой плиты
	K	Индивидуальное			-			-
	M	Многоконтактное (PNP)			-			-
	P	Profibus-Dp			-			-
	D	Device-Net			-			-
	C	Can-Open			-			-
	E	Расширение			-			-
		-		**M**	5/2 Моностабильный			-
		-		**B**	5/2 Бистабильный			-
		-		**V**	5/3 Закр. центр. поз.			-
		-		**I**	2 x 2/2 1 Н.О. + 1 Н.З.			-
		-		**E**	2 x 2/2 Н.З.			-
		-		**F**	2 x 2/2 Н.О.			-
		-		**G**	2 x 3/2 1 Н.О. + 1 Н.З.			-
		-		**C**	2 x 3/2 Н.З.			-
		-		**A**	2 x 3/2 Н.О.			-
		-		**L**	свободная позиция			-
		-		**W**	Дополнительный вход из канала 2 и 4			-
		-		**T**	Мембранная прокладка (отделение модуля)			-
		-		**P**	Сквозная прокладка (отделение модуля)			-
		-		**T/**	Мембранная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)			-
		-		**P/**	Сквозная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)			-
		-		**U**	Мембранная прокладка с открытыми каналами 3/5			-
		-		**H**	Сквозная прокладка 3/5 и 11 открыты			-
		-		**N**	Сквозная прокладка 1 и 11 открыты			-
		-		**U/**	Мембранная прокладка с откр. 3/5 (отделение как модуля, так и крышки)			-
		-		**K**	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты			-
		-		**R**	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты			-
		-		**O**	Плита на 2 позиции, 1 и 11 закрыты			-
		-		**Q**	Плита на 2 позиции, 3/5 закрыт			-
		-		**X**	Дополнительные входные и выходные каналы			-
		-			-		**A**	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
		-			-		**B**	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**C**	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**D**	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
		-			-		**E**	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**F**	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**G**	общий 1/11 - 12/14 раздельный 82/84 - 3/5
		-			-		**H**	общий 1/11 раздельный 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**J**	раздельный 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5
		-			-		**Z**	модуль без концевых плит

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

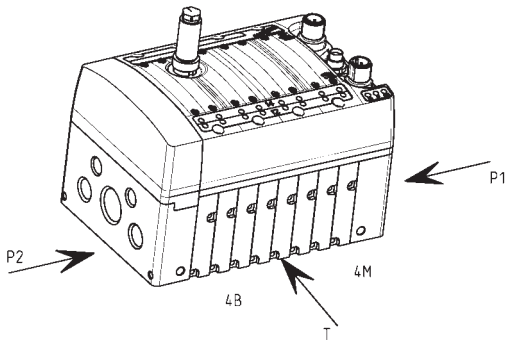
Кодировка - Пример 1

Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4 или 8 позиций распределителя с общими каналами 1/11 и 3/5, либо разделенных мембранной прокладкой Код T, либо объединенных сквозной прокладкой Код P. Крышка для версии Fieldbus (основной модуль) возможна только на 8 позиций распределителя.

Пример: Пневмоостров на 8 распределителей.

К первым 4-м распределителям (моностабильные Код M) подводится давление P1, к оставшимся 4-м распределителям (бистабильные Код B) подводится давление P2.
Вместо одного модуля на 8 позиций используются два модуля на 4 позиции, которые разделены мембранной прокладкой Код T.

Кодировка (см. таблицу в разделе 2/3.10.19):
YP1P-4MT4B-B

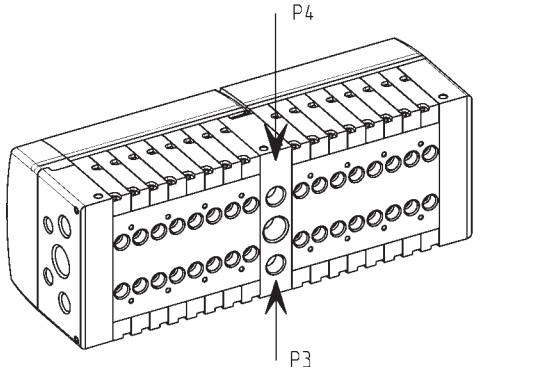


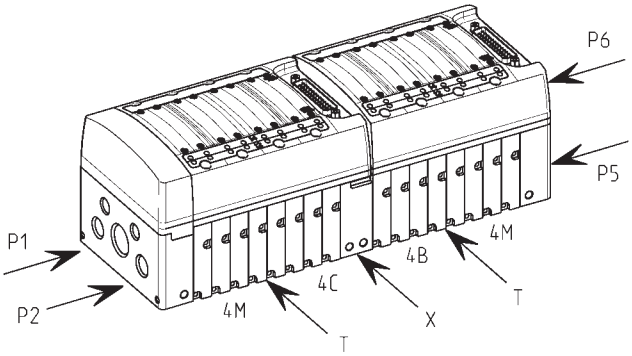
Кодировка - Пример 2

Пример: Пневмоостров состоит из:
- 4-х распределителей Код M;
- мембранной прокладки Код T для создания двух зон разного давления (P1 для первых 4 распределителей; P2 для оставшихся);
- 4-х распределителей Код B;
- 1-й сквозной прокладки Мод. P;
- 1-й плиты дополнительного подвода воздуха Мод. X;
- 1-й сквозной прокладки Мод. P;
- 4-х распределителей Код C;
- мембранной прокладки Код T для создания двух зон разного давления (P1 для первых 4 распределителей; P2 для оставшихся);
- 4-х распределителей Код M.

Вместо двух модулей на 8 позиций, используем 4 модуля на 4 позиции с мембранными прокладками Код T, которые создают зоны с различным давлением.

Кодировка (см. таблицу в разделе 2/3.10.19):
YP1M-4MT4BPXP4CT4M-C

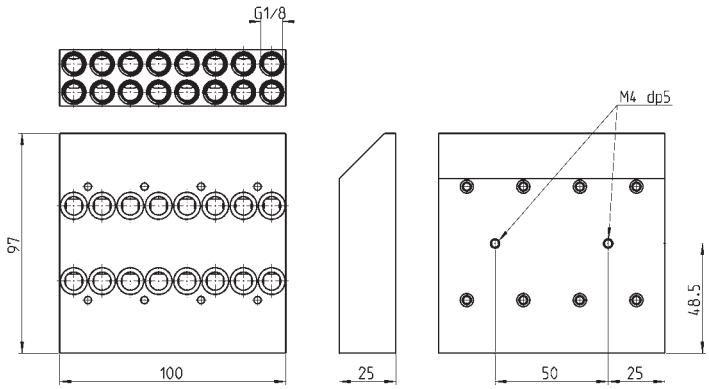




Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Угловой отводной блок на 8 позиций

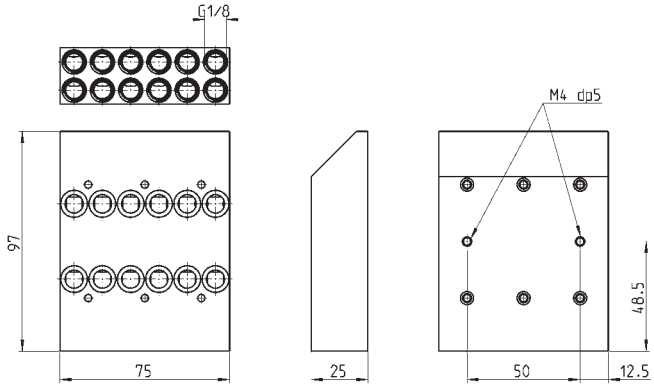
В комплект входит:
- угловая плита на 8 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 8 шт.
- уплотнения 16 шт.



Мод.
YA1K-N8

Угловой отводной блок на 6 позиций

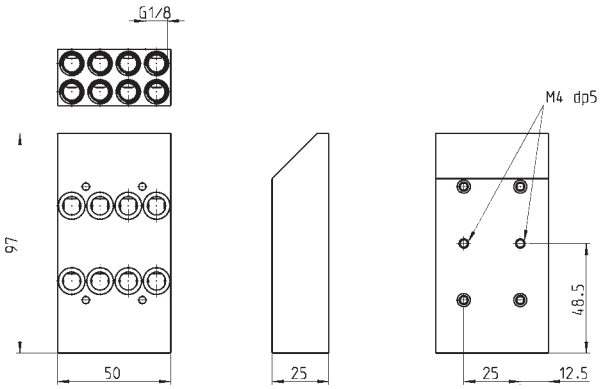
В комплект входит:
- угловая плита на 6 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 6 шт.
- уплотнения 12 шт.



Мод.
YA1K-N6

Угловой отводной блок на 4 позиций

В комплект входит:
- угловая плита на 4 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 4 шт.
- уплотнения 8 шт.

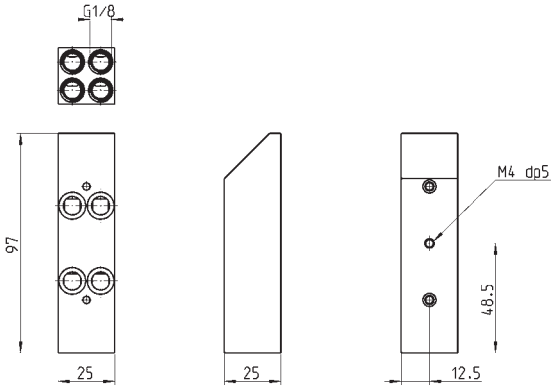


Мод.
YA1K-N4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

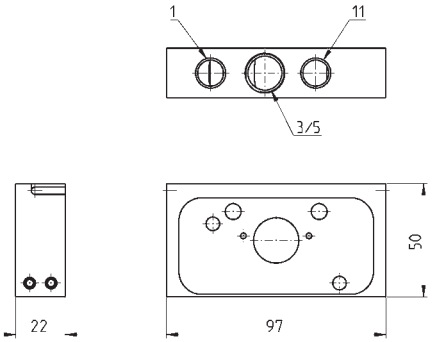
Угловой отводной блок на 2 позиций

В комплект входит:
- угловая плита на 2 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 2 шт.
- уплотнения 4 шт.



Мод.
YA1K-N2

Промежуточная плита для доп. ВХ и ВЫХ каналов Код X



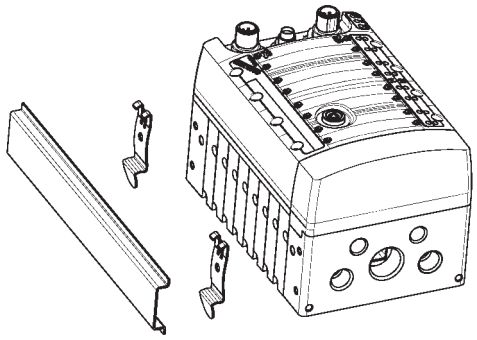
Мод.	1	3/5	11
YA1K-N1X/1	G1/4	G3/8	G1/4

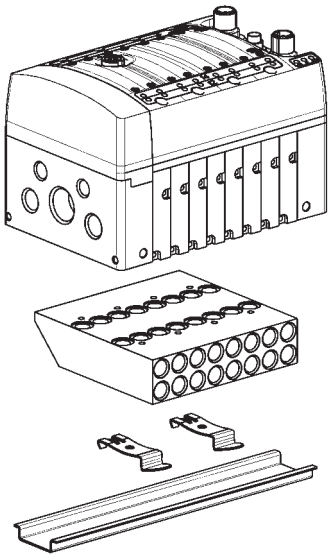
Инструкция по использованию (CD)

Мод.
YA1K-HB

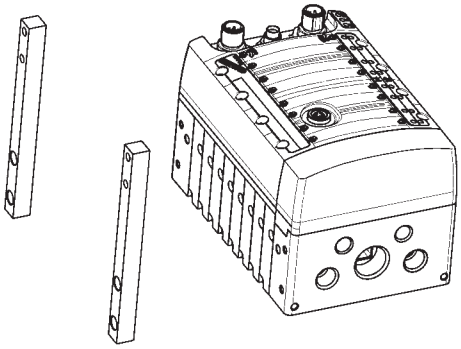
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

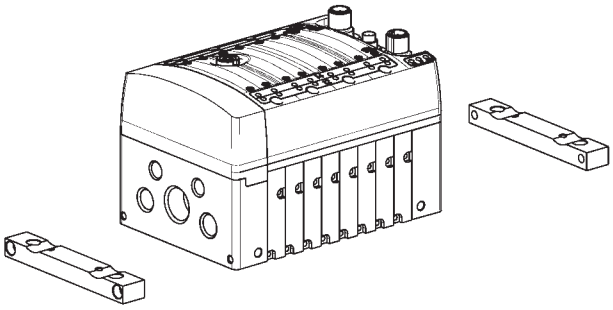
Варианты крепления на рейку по DIN EN 50022





Варианты крепления на стену



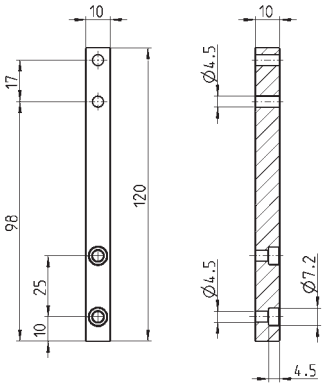


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Крепление вертикальное

Лапы крепления к задней стенке.

В комплект входит:
- крепление вертикальное 2 шт.
- винты M4x10 UNI 5931 4 шт.

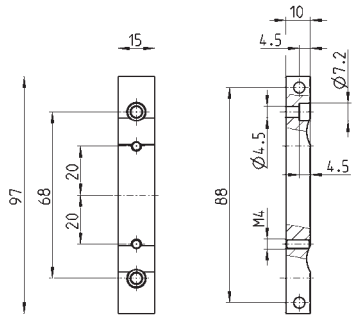


Мод.
YA1K-B2

Крепление горизонтальное

Крепление боковое.

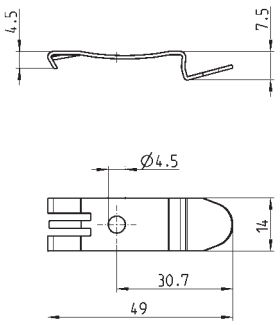
В комплект входит:
- крепление горизонтальное 2 шт.
- винты M4x14 UNI 5931 4 шт.



Мод.
YA1K-B1

Крепление к DIN-рейке

В комплект входит:
- крепежная скоба - 2 шт.
- винты M4x6 UNI 5931 - 2 шт.

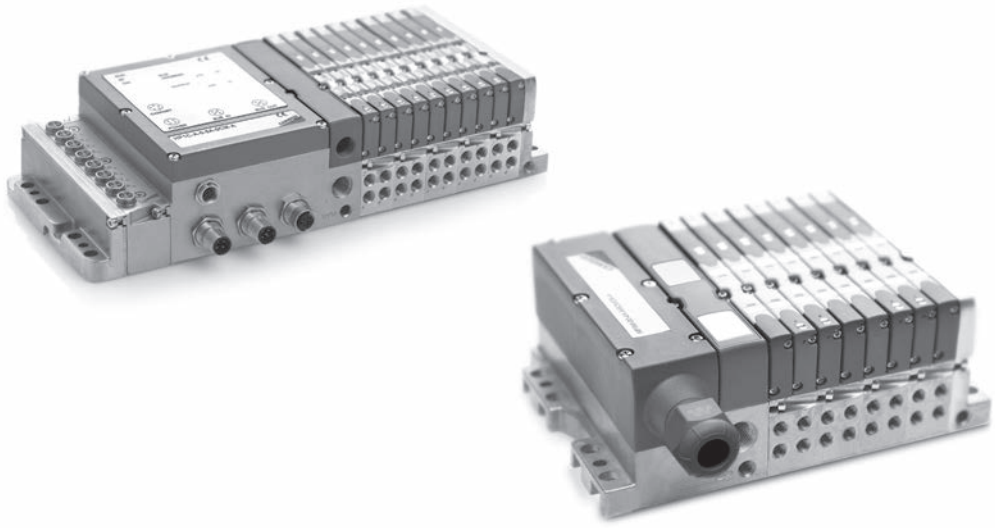


РАЗМЕРЫ
Мод.
PCF-E520

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические острова Серия H

Подключение: многоконтактное (доступное исполнение PNP, NPN);
протоколы Fieldbus (Profibus-DP, Canopen, DeviceNet)
Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром



Благодаря применению новейших технологий в области пневматики и электроники, пневматические острова предоставляют широкий спектр возможностей и большую гибкость в применении. Пневмоострова Серии H разработаны для применения в различных областях промышленности, особенно в автоматизированных системах.

Дизайн и особенности конструкции пневмоостровов Серии H делают их незаменимыми в тех областях промышленности, где качество и надежность компонентов являются жизненно-важными для функционирования автоматических и динамических систем.

» Размер 1 - 10,5 мм
» Размер 2 - 21 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

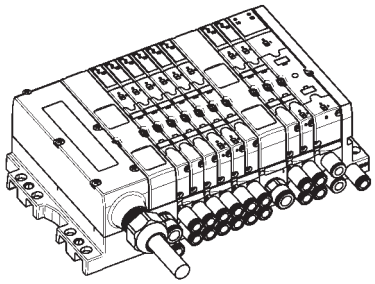
2
УПРАВЛЕНИЕ

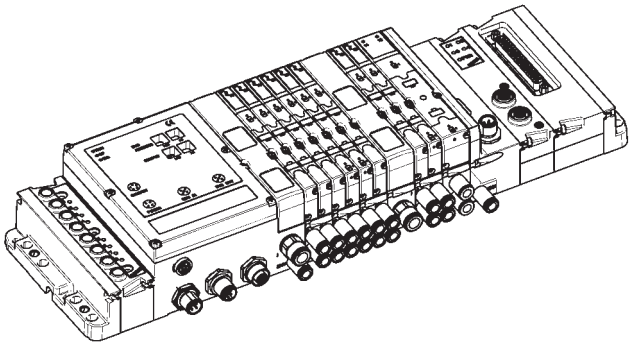
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Конструкция		золотникового типа	
Функции		5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытым центром 2 x 2/2 H.O. 2 x 2/2 H.З. 1 x 2/2 H.З. + 1 x H.O. 2 x 3/2 H.З. 2 x 3/2 H.O. 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O.	
Материалы		золотник - Al с уплотнениями HNBR картридж - латунь корпус и крышки - технополимер плиты - Al остальные уплотнения - NBR	
Присоединение		**Размер 1**	**Размер 2**
	Выходы 2 и 4	M7, под трубку ø 4 или ø 6 мм	G1/8, под трубку ø 6 или ø 8 мм
	Вход рабочего давления 1	G1/4 или под трубку ø 8 мм	G1/4 или под трубку ø 10 мм
	Вход давления управления 12/14	M7	M7
	Выхлоп 3/5	G1/4 или глушитель	G1/4 или глушитель
	Выхлоп пилотов 82/84	M7 или глушитель	M7 или глушитель
Рабочая температура		0 ÷ 50 °C	
Требования к воздуху		Очищенный воздух класса 5/4/4 по ISO 8573.1 Если требуется смазка, использовать масло вязкостью ISO VG32.	
Размер распределителя		Размер 1 - 10,5 мм Размер 2 - 21 мм	
Рабочее давление		- 0,9 ÷ 10 бар	
Давление управления		3 ÷ 7 бар	
Расход Qn		Размер 1 - 400 Нл/мин Размер 2 - 700 Нл/мин	
Монтаж		в любом положении	
МОДУЛЬ ВХОДОВ			
Напряжение питания		24 V DC максимальное отклонение определяется подключенными внешними устройствами	
Класс защиты		IP 65	
Макс. число входных сигналов		64	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Класс защиты		IP 65	
Макс. число соленоидов - многоконтактное подключение		32	
Макс. число соленоидов - Fieldbus подключение		64	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмоострова Серии H - многоконтактное подключение и расширяемое исполнение Fieldbus

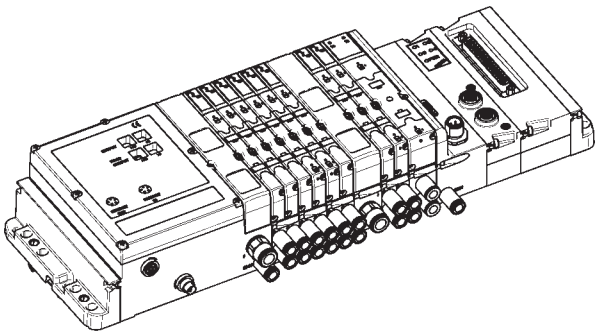


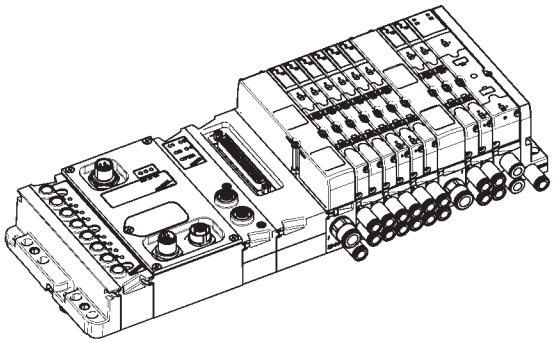


Многоконтактное исполнение:
Острова этого исполнения могут быть быстро и безопасно подключены с помощью кабеля различной длины.

Расширяемое Fieldbus исполнение:
Эти исполнения могут быть напрямую соединены с различными промышленными сетями: Profibus-Dp, DeviceNet и CANOpen. Высокая гибкость применения островов обеспечивается большим выбором электрических и пневматических компонентов, подключаемых к острову при помощи расширительных Fieldbus островов.

Пневмоострова Серии H. Расширительный модуль и индивидуальное исполнение Fieldbus



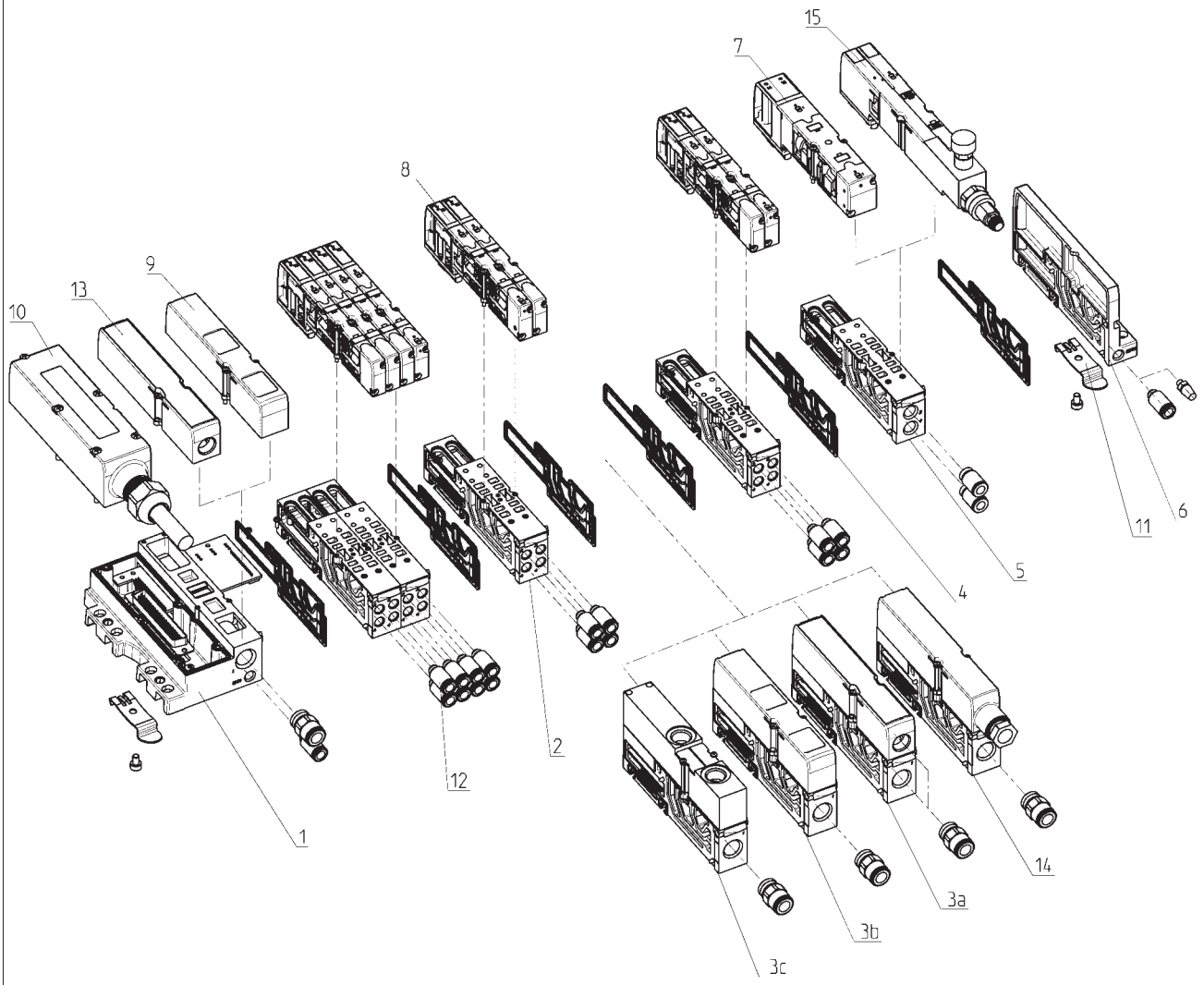


Расширительный модуль Fieldbus (локальная сеть):
Расширительные модули могут управлять электрическими и пневматическими сигналами на расстоянии до 50 м от базового расширяемого острова, подключенного к промышленной сети, посредством предварительно собранных кабелей (с 9-контактными разъемами) различной длины. Для связи с расширительными модулями используется локальная сеть (Cam.I.Net), к базовому острову возможно подключить до 15 расширительных островов.

Индивидуальный модуль Fieldbus:
К островам данного типа нельзя подключить расширительные модули, но на них могут быть установлены те же элементы, что и на расширяемый остров.
Остров может управлять 64 входами и 64 выходами.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

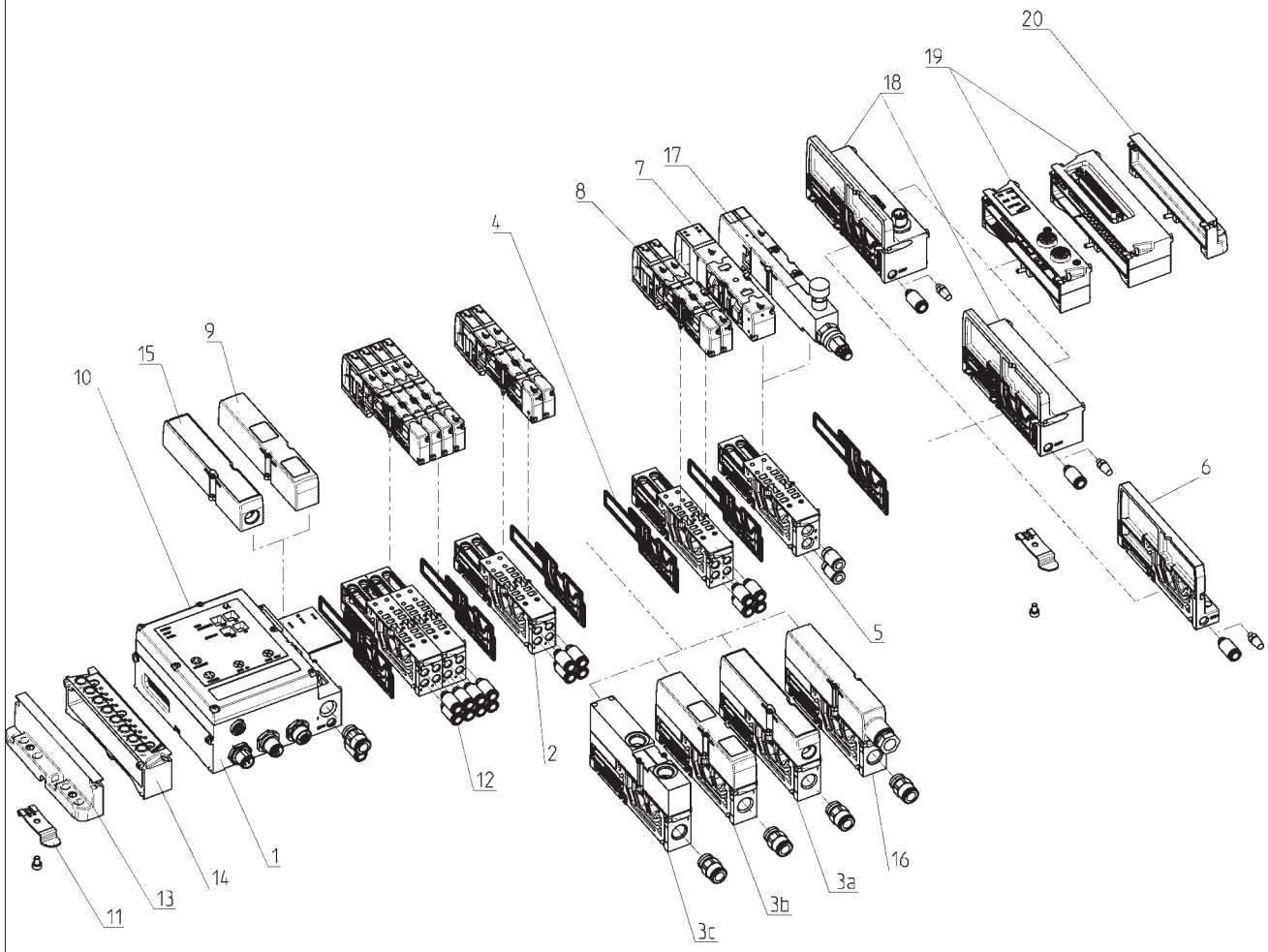
Многоконтактное подключение - компоненты



1	Базовая пита
2	Резъбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)
3	Промежуточная плита для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем
4	Межплитное уплотнение
5	Резъбовая плита для распределителя, размер 2 (21 мм)
6	Концевой пневматический терминал
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)
9	Глушитель
10	Многоконтактный разъем (25 / 37 конт-ми) с кабелем
11	Крепежная скоба для DIN-рейки
12	Быстроразъемные фитинги
13	Крышка для отвода каналов 3 и 5
14	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
15	Распределитель 10,5 мм со встроенным регулятор давления (общая ширина модуля - 21 мм)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

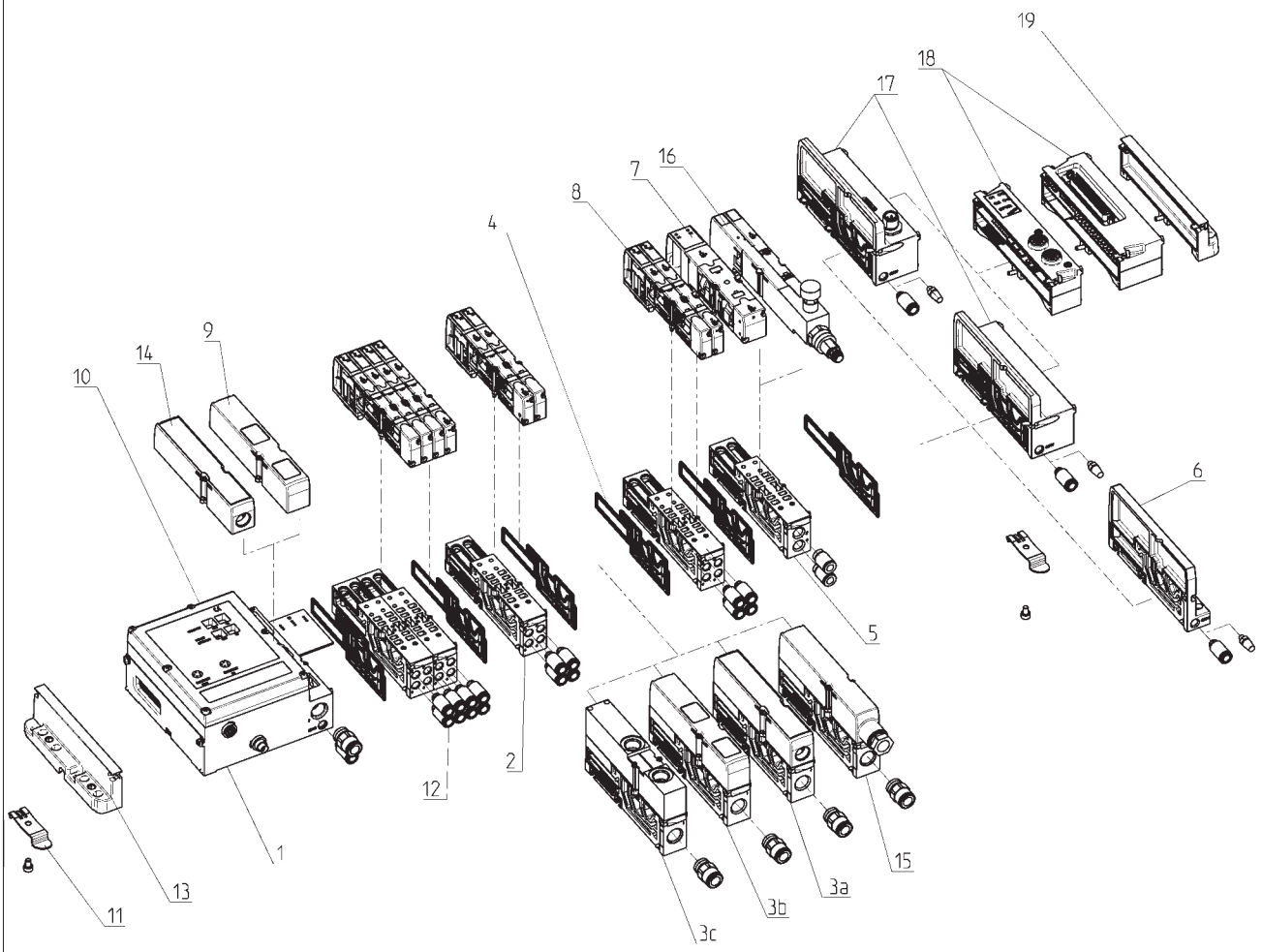
Расширяемый базовый модуль Fieldbus - компоненты



1	Базовый модуль для подключения к промышленной сети	**11**	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резъбовая плита для 2-х распред-й, размер 1 (10,5 мм)	**12**	Быстроразъемные фитинги
3a **3b** **3c**	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку	**13**	Монтажная крышка (левая)
4	Межплитное уплотнение	**14**	Модуль дискретных входов (8 BX)
5	Резъбовая плита для распределителя, размер 2 (21 мм)	**15**	Крышка для отвода каналов 3 и 5
6	Концевой пневматический терминал	**16**	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	**17**	Распределитель со встроенным регулятором давления (модуль - 21 мм)
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	**18**	Концевой пневматический терминал
9	Глушитель	**19**	Модуль дискретных выходов
10	Корпус	**20**	Концевой электрический терминал

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

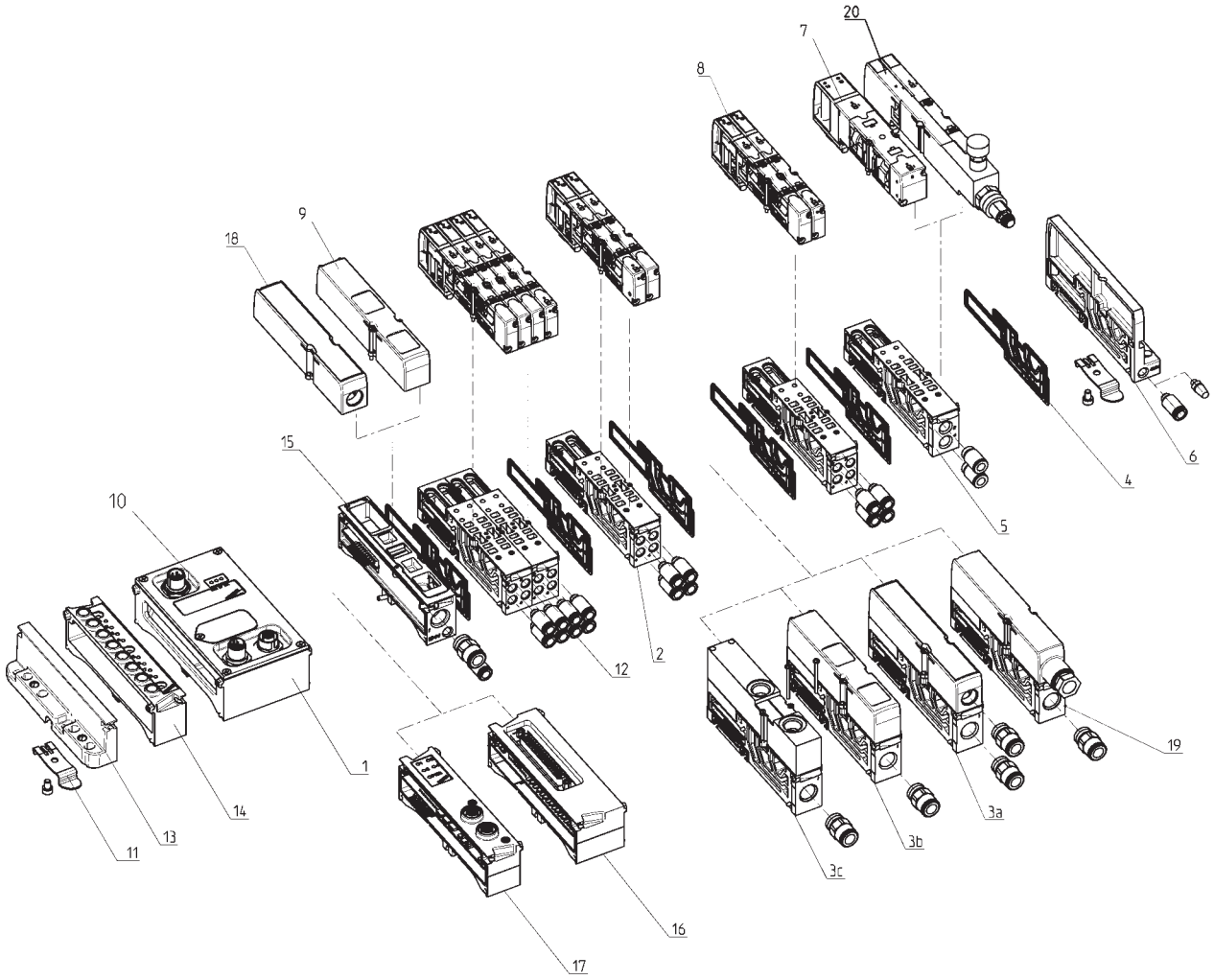
Расширительный модуль - компоненты



1	Расширительный модуль (локальная сеть)	**11**	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резъбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	**12**	Быстроразъемные фитинги
3a **3b** **3c**	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку	**13**	Монтажная крышка (левая)
4	Межплитное уплотнение	**14**	Крышка для отвода каналов 3 и 5
5	Резъбовая плита для распределителя, размер 2 (21 мм)	**15**	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
6	Концевой пневматический терминал	**16**	Распределитель со встроенным регулятором давления (21 мм)
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	**17**	Концевой пневм./электрич. терминал
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	**18**	Модуль дискретных выходов
9	Глушитель	**19**	Концевой электрический терминал
10	Корпус		

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

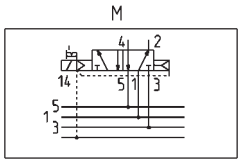
Индивидуальное Fieldbus подключение - компоненты



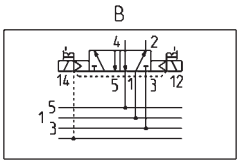
1	Расширительный модуль (локальная сеть)	**11**	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резъбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	**12**	Быстроразъемные фитинги
3a **3b** **3c**	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку	**13**	Монтажная крышка (левая)
4	Межплитное уплотнение	**14**	Модуль дискретных входов
5	Резъбовая плита для одного распределителя, размер 2 (21 мм)	**15**	Плита подвода воздуха и выхлопа для острова с индивидуальным подключением к промышленной сети
6	Концевой пневматический терминал	**16**	Модуль дискретных выходов (37-контакт. разъем D-SUB)
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	**17**	Модуль дискретных выходов M12
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	**18**	Крышка для отвода каналов 3 и 5
9	Глушитель	**19**	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
10	Корпус	**20**	Распределитель со встроенным регулятором давления (21 мм)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

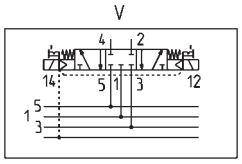
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



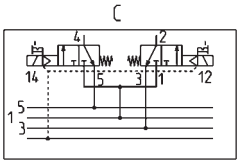
M = 5/2 моностабильный



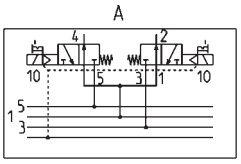
B = 5/2 бистабильный



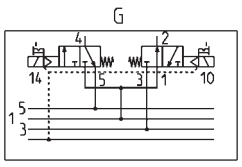
V = 5/3 с закрытым центром



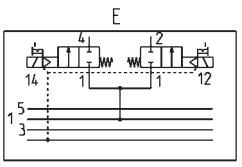
C = 2 x 3/2 H.3



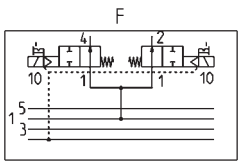
A = 2 x 3/2 H.O.



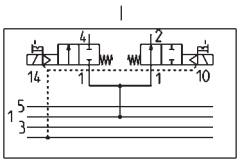
G = 1 x 3/2 H.3.+1 x 3/2 H.O.



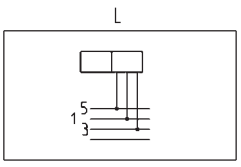
E = 2 x 2/2 H.3.



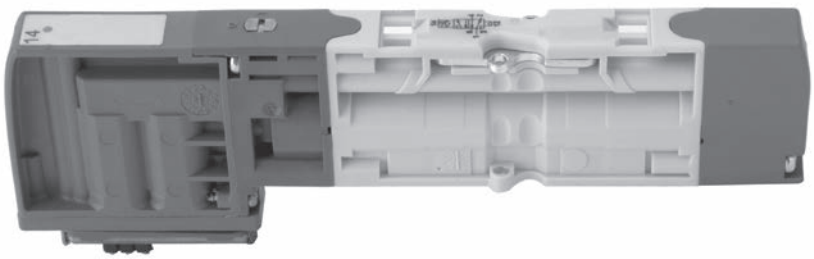
F = 2 x 2/2 H.O.



I = 1 x 2/2 H.3.+1 x 2/2 H.O.

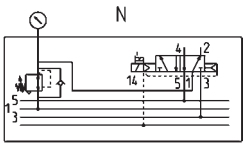


L = Свободная позиция

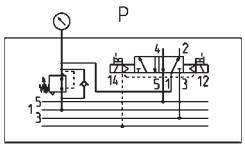


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

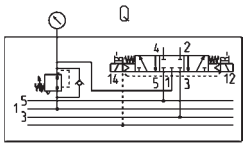
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ



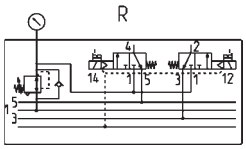
N = 5/2 моностабильный



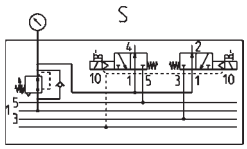
P = 5/2 бистабильный



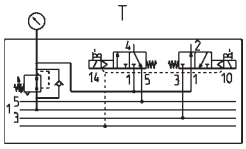
Q = 5/3 с закрытым центром



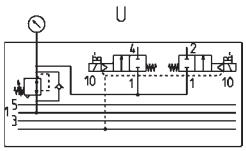
R = 2 x 3/2 H.З.



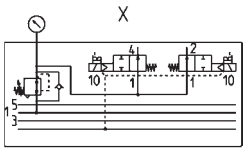
S = 2 x 3/2 H.O.



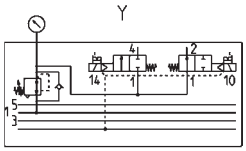
T = 1 x 3/2 H.З.+1 x 3/2 H.O.



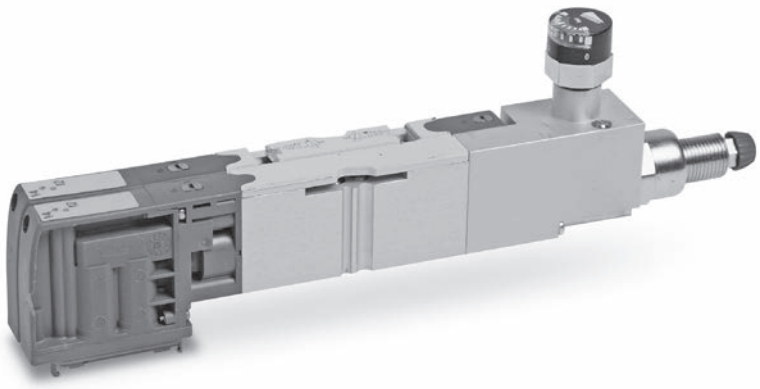
U = 2 x 2/2 H.З.



X = 2 x 2/2 H.O.



Y = 1 x 2/2 H.З.+1 x 2/2 H.O.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТИПЫ ПЛИТ

Сквозная плита,
размер 10,5
A=M7; B=Ø4; C=Ø6

Плита с перегородками
в каналах 1 - 3 - 5
D=M7 E=Ø4 F=Ø6

Плита с перегородкой в
канале 1
L=M7; M=Ø4; N=Ø6

Плита с перегородками
в каналах 3 - 5
G=M7 H=Ø4 I=Ø6

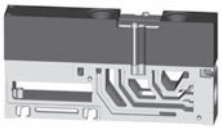
Сквозная плита,
размер 21
Q=1/8; R=Ø6; S=Ø8

X = Доп. подвод воздуха
и выхлоп (отв-я G1/4)
Y = X + глушитель

K= Доп. подвод воздуха
и электр. питания
(отверстие G1/4)

Y = Доп. подвод воздуха
и выхлоп (глушитель +
отв-е G1/4)

Z = электропневм.
интерфейс для
HP...F/G/R



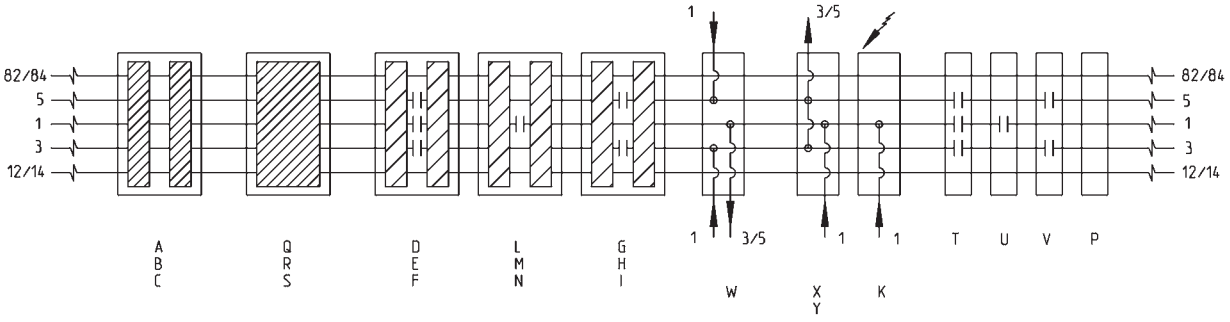
W = плита для
подвода через
верхнюю крышку

U = прокладка с
перегородкой в канале 1

V = прокладка с
перегородками в
каналах 3 - 5

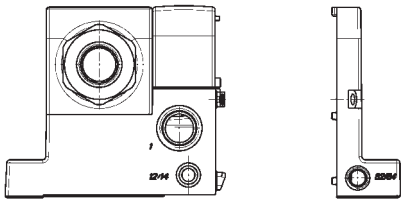
P = Сквозная прокладка

T = прокладка с
перегородками в
каналах 1 - 3 - 5

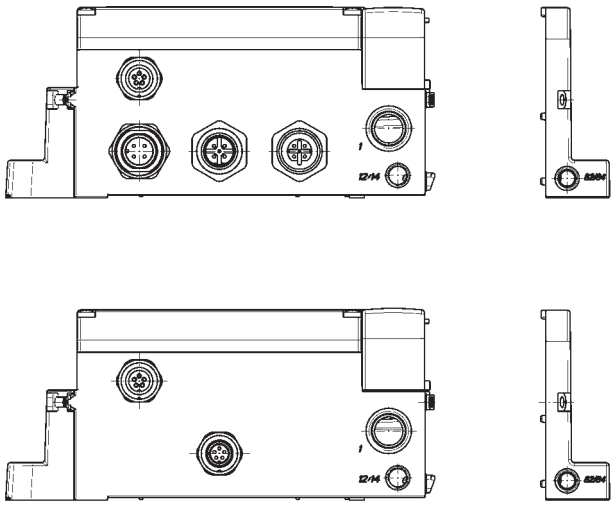


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Терминалы Серия H

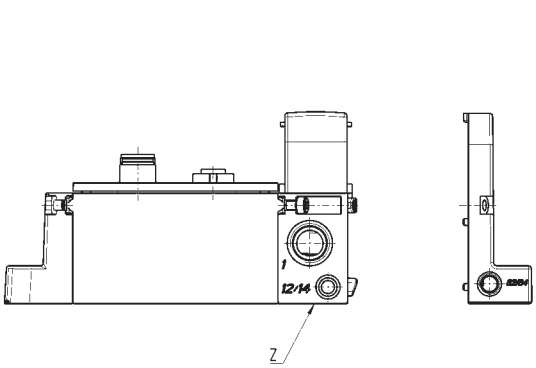


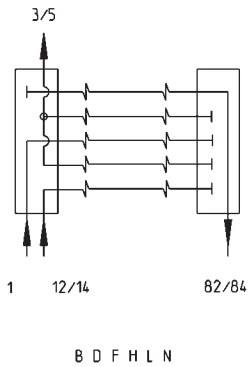
Терминалы – многоконтактное подключение HP...M
1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

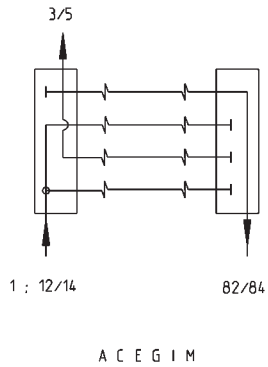


Терминалы – расширяемое исполнение для Fieldbus
HP...P/C/D и HP...E
1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

Терминалы Серия H







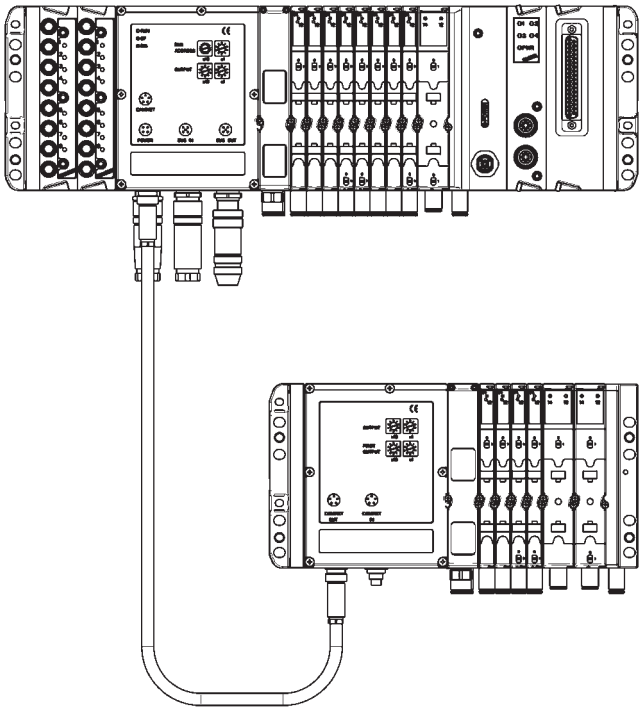
Терминалы - индивидуальное исполнение Fieldbus
Мод. HP...F/G/R.
1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пример коммутации базового Fieldbus острова и расширительных островов

Основные отличительные особенности:
- электрич. входы на той же стороне, что и пневматические;
- система in Bus–out Bus (имеет вход и выход Fieldbus сети);
- два электропитания (для управления и дискретных входов/выходов);
- выход Cam.I.Net для связи с расширительными модулями (до 15 модулей и макс. расстоянием от базового модуля 50 м).

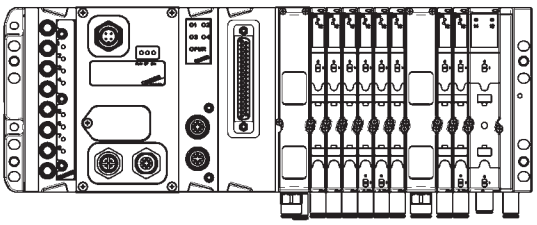
При помощи локальной шины к основному модулю можно подключить: 128 входов и 64 выхода.
Базовый модуль управляет макс. 32 моно- или бистаб. распределителями. К модулю спец. версии можно подключать 60 моностаб. клапанов (только 10,5 мм). Также базовый мод. способен принимать макс. до 64 дискр. сигналов (входов). Остальные входы и выходы, возможно распределить по расширительным модулям, т.е. все неиспользуемые входы и выходы в основном модуле могут использоваться в расширительных.
Базовый модуль и расширительные модули могут комплектоваться модулями дискретных выходов.
Пример 1 (128 вх и 64 вых): Баз. модуль управляет 32 бистаб. распред-ми, к нему подключ. 64 датчика. Через локальную шину к баз. мод. подключены 4 мод. ME 1600-DL по 16 ВХ на модуле.
Пример 2 (64 вх и 25 вых): Баз. мод. управляет 9 бистаб. распред-ми, к нему подключ. 32 датчика. Через локальную шину к баз. мод. подключ. 2 расширит. мод. (1-4 моностаб. распред.; 2-7 моностаб. распр.) и 2 мод. ME 1600-DL по 16 ВХ на борту. ВЫХ расположены на правой стороне, ВХ – на левой. Адресация и конфигурир. выполняются при помощи поворотных переключ. под корпусом и светодиодов, показ. режим работы. Мод. соединяются при помощи 5 жил. кабелей различной длины, с гнездовыми разъемами M9. Соединение расширителей через сеть Cam.I.Net более экономично, т.к. при этом не требуется источник энергии и соединение через пром. сеть, что позволяет использовать менее энергозатратные контроллеры.
Внимание! Мин-е кол-во распределителей - 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).



Пример коммутации индивидуальных Fieldbus островов

Основные отличительные особенности:
- электрические ВХ на той же стороне, что и пневматические;
- система in Bus-out Bus (имеет ВХ и ВЫХ Fieldbus сети);
- два электропитания (для управления и дискретных ВХ/ВЫХ).

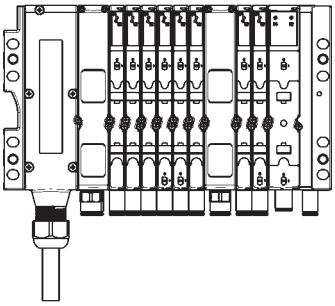
Данная версия способна управлять 64 ВХ и 64 ВЫХ.
ВЫХ расположены на правой стороне модуля, ВХ – на левой.
64 ВЫХ позволяют присоединять 32 моно- или бистабильных клапана.
К модулю специальной версии можно подключать 60 моностаб. клапанов (только 10,5 мм).
Остров данной модели является узлом в промышленной сети, и поскольку к нему нельзя подключить модули расширения, он хорошо подходит для решения отдельных задач и задач, требующих небольшого количества пневмоостровов. Поскольку к этой модели можно подключать те же модули, что и к расширяемой, она является лучшим выбором для экономичных проектов.
И эта модель, и расширяемая могут быть снабжены электромагнитными клапанами размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров.
Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.
Установка адреса узла осуществляется при помощи поворотных переключателей, а режим работы указывается светодиодами.
Внимание! Минимальное количество распределителей - 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

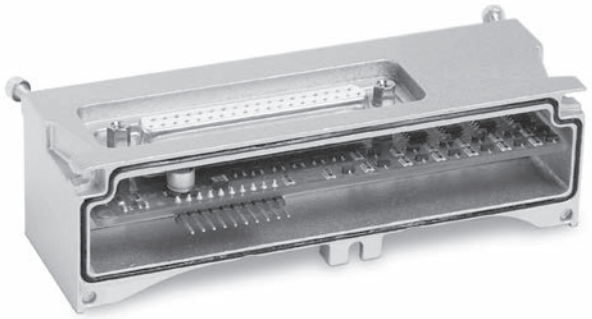
Пример коммутации многоконтактной версии

Многоконтактная версия возможна в вариантах PNP или NPN.
Существуют 2 варианта разъемов 25 и 37 контактов.
Разъемы поставляются с кабелем 3 или 5 м.
К разъему с 25 контактами можно подключить до 12 моно- или бистабильных клапанов (или только 10 распределителей размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 20 моностабильных клапана (только 10,5 мм).
К разъему с 37 контактами можно подключить до 16 моно- или бистабильных клапанов (или только 14 клапанов размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 28 моностабильных клапана (только 10,5 мм).
Эта модель может быть снабжена электромагнитными распределителями размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров.
Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль дискретных входов Мод. ME-xxxx-DD (8 цифровых входов)



	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Количество цифровых выходов	32	24	16	8
Тип разъема	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный
Число разъемов	1	1	1	1
Размеры	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм
Тип сигнала	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Защита от перегрузки	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов
Потребляемый ток без нагрузки	5 мА	5 мА	5 мА	5 мА
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Масса (г)	100	100	100	100

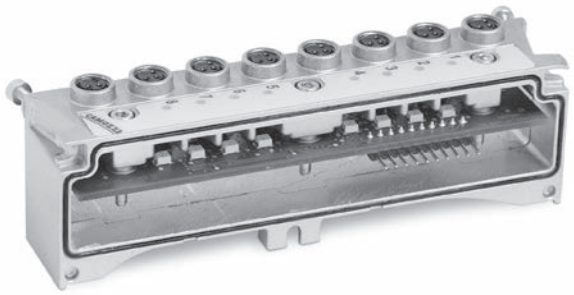
Модуль дискретных выходов 2xM12 DUO (4 выхода) Мод. ME-xxxx-DL

	ME-0004-DL
Количество цифровых выходов	4
Тип разъема	5-контактный M12 Duo
Количество разъемов	2
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 желтый светодиод на каждый выход 1 зеленый светодиод для напряжения питания
Напряжение на выходе	24 V DC
Тип сигнала	24 V DC PNP
Защита от перегрузки - напряжение питания	общее 900 мА
Потребляемый ток без нагрузки	10 мА
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль дискретных входов Мод. ME-0800-DC (8 цифровых входов)*

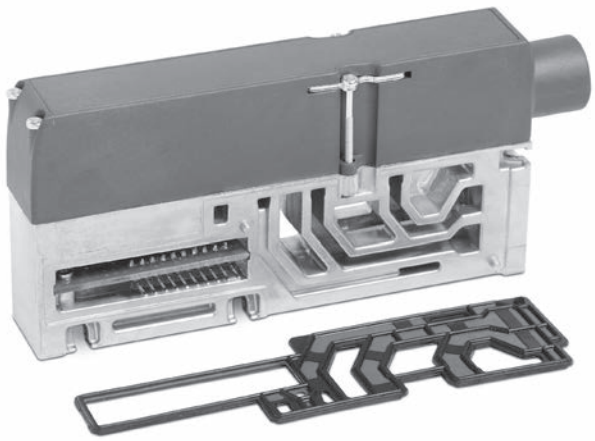
* не для DeviceNet



Количество цифровых входов	8
Разъем	3-х контактный M8
Количество разъемов	8
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	желтый светодиод для каждого входа
Напряжение датчиков	24 V DC
Защита от перегрузки	400 мА на каждые 4 датчика
Потребляемая мощность модуля без нагрузки	10 мА
Тип сигнала	PNP
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	110

Модуль подвода электропитания и подачи сжатого воздуха модель HA0S-K

Примечание: служит для отдельного электрического и пневматического питания распределителей. Позволяет отдельно питать электрически и пневматически распределители с правой стороны от модуля.

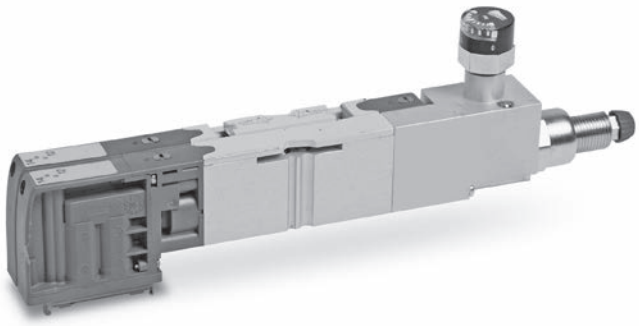


Разъем	3-х контактный; пневматический – G1/4”
Размеры	130 x 20 мм
Сигналы	нет
Питание	24 V DC (+/- 10%)
Электрозащита	Предохранитель 2 A
Класс защиты	IP 65
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Материал	Пластик - Алюминий
Вес (г)	100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапан со встроенным регулятором давления Мод. HP2V

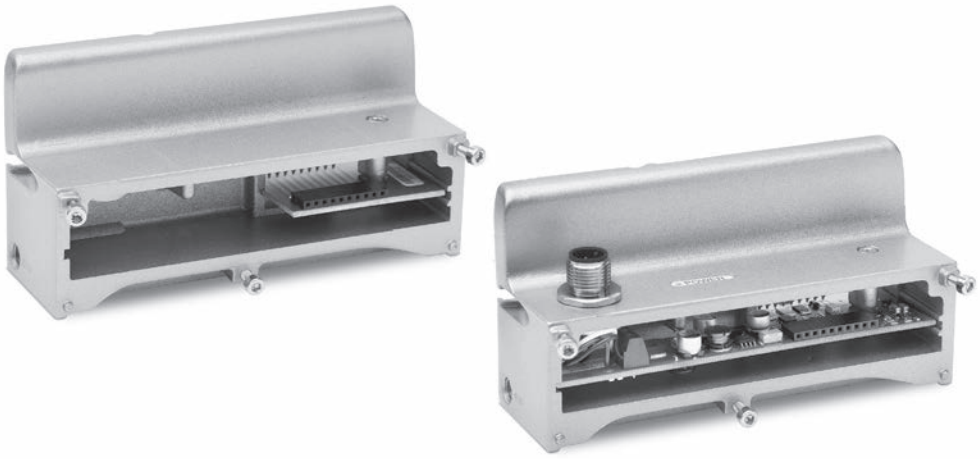
Преимуществом этой модели является возможность уменьшения высоты пневмоострова, в отличие от обычных «сэндвич-подобных» моделей. Ширина этого клапана 21 мм. При помощи встроенного регулятора давления можно регулировать уровень давления в канале 1 распределителя.



Модули Мод. HA0X-0 и HA0Y-0

Модуль HA0X-0 обеспечивает защиту электроники и стыкует распределители с базовым модулем.

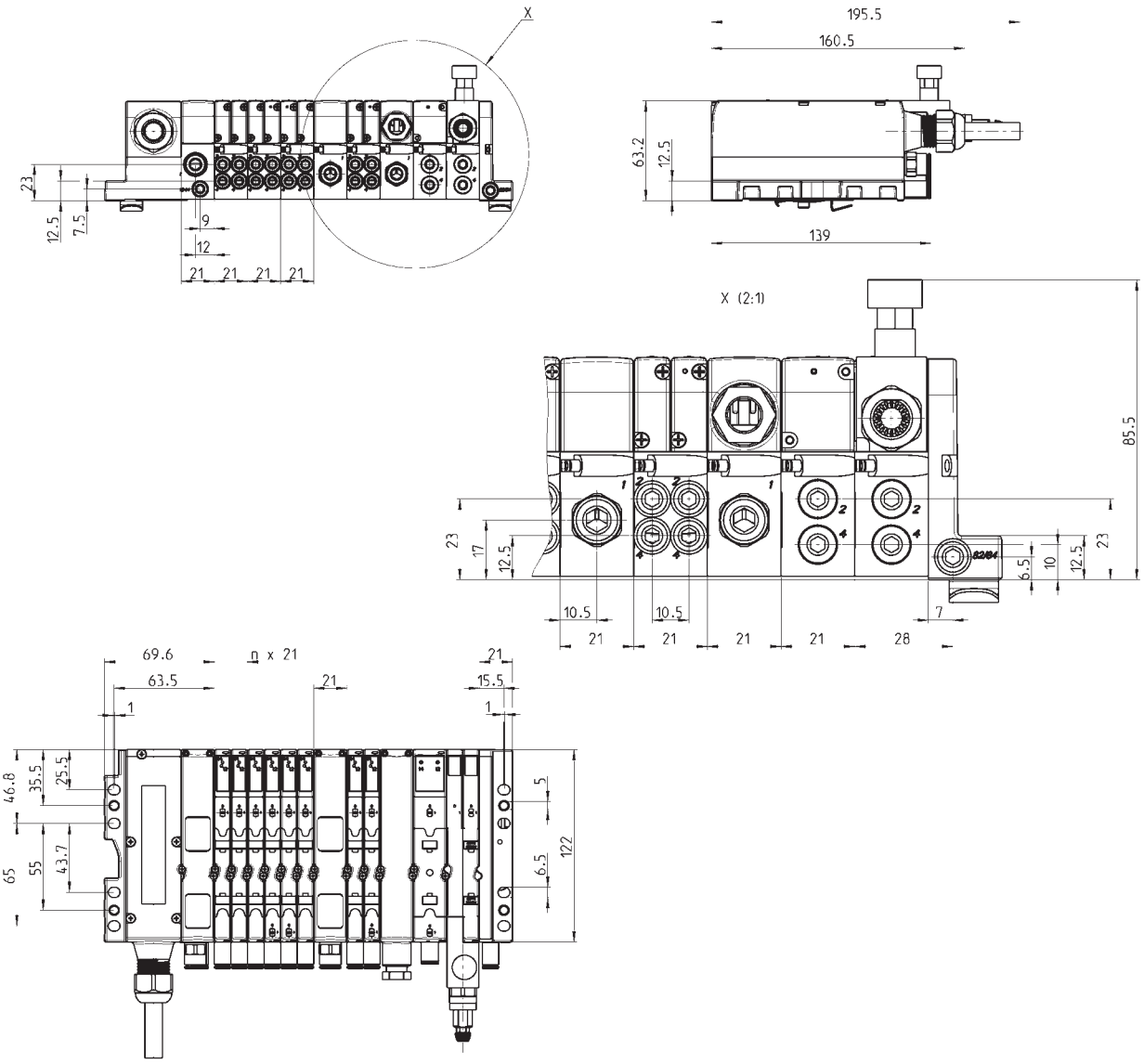
Модуль HA0Y-0 дополнительно позволяет подвести питание к электроники через разъем M12.



Мод.	HA0X-0	HA0Y-0
Электрическое присоединение	-	M12 4-х контактный
Размеры	122 x 40 мм	122 x 40 мм
Индикация	-	зеленый светодиод
Напряжение питания	-	24 V DC
Защита	-	от перегрузки 3 A
Класс защиты	IP 65	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Материал	Алюминий	Алюминий
Вес	250 г	270 г

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

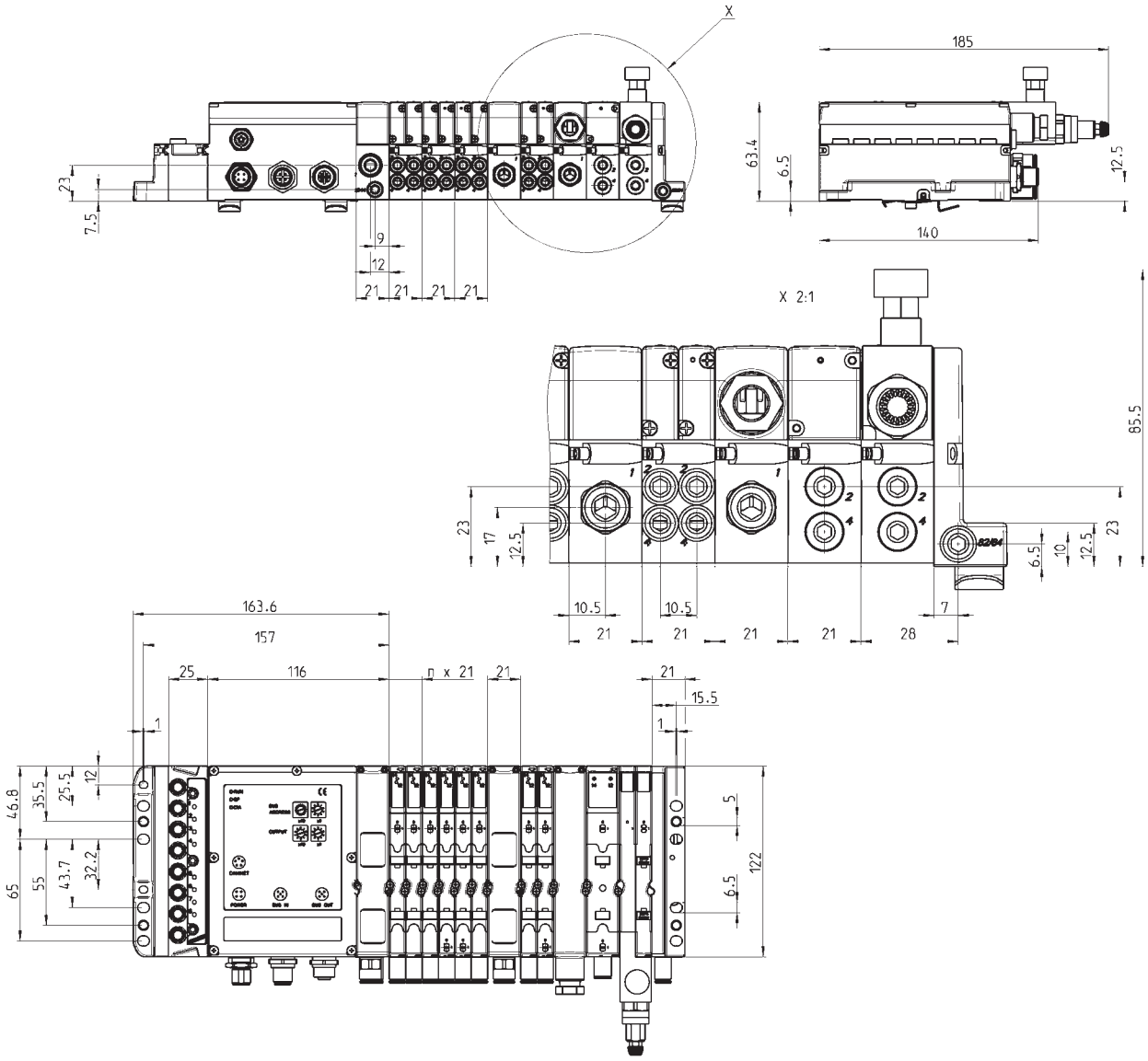
Многоконтактное подключение - размеры



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

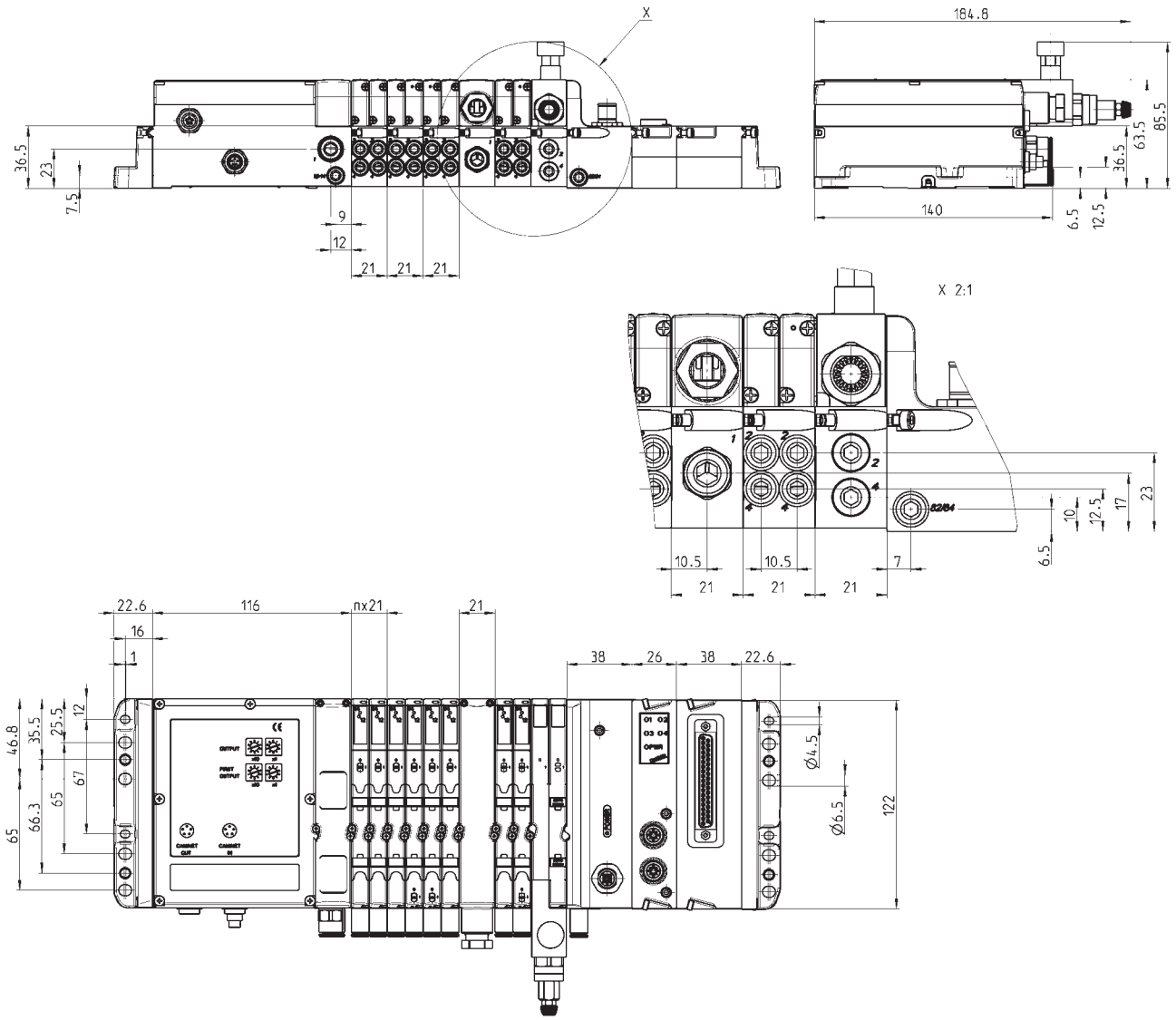
2 УПРАВЛЕНИЕ

Расширяемое исполнение для пром. сетей Fieldbus - размеры



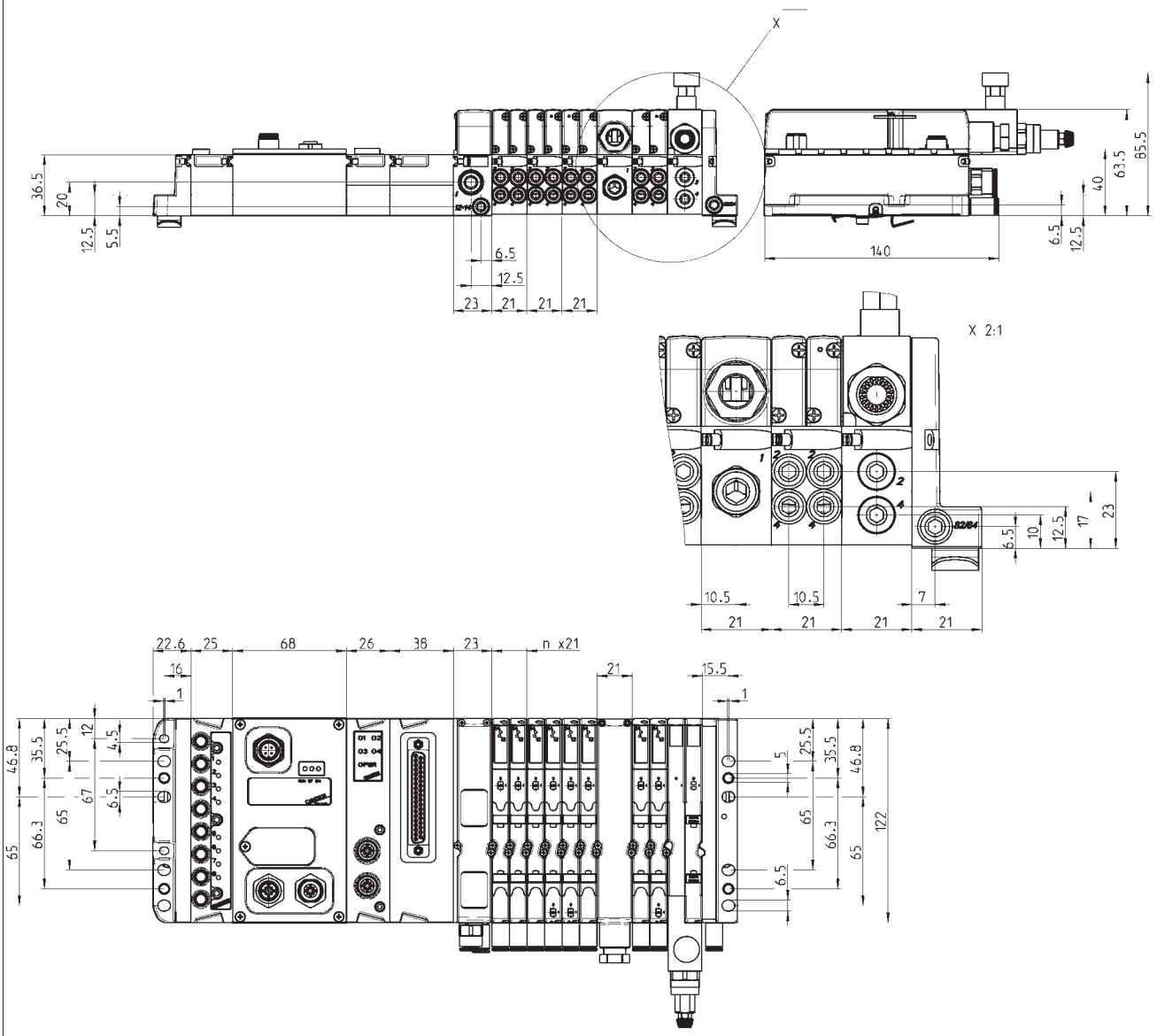
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль расширения Fieldbus - размеры



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Индивидуальное исполнение Fieldbus - размеры



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА - МНОГОКОНТАКТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

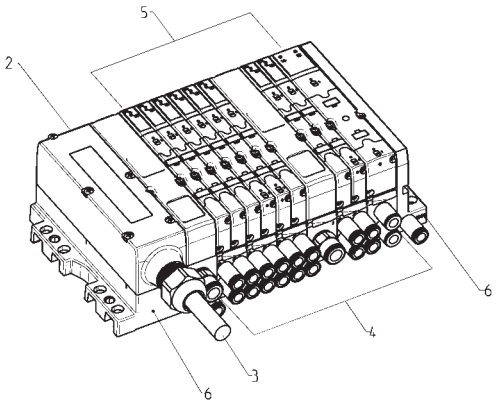
H	P	5	M	-	03	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

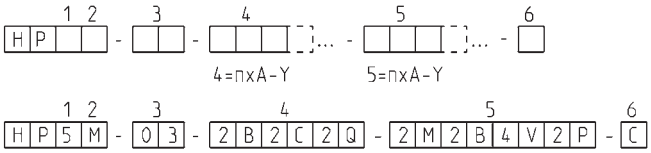
H	СЕРИЯ		
P	ТИП P = Пневматический A = Принадлежности		
5	РАЗМЕР 1 = 10,5 2 = 21 5 = смешанный (одновременно10,5 и 21)		
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ M = многоконтактный (25) PNP N = многоконтактный (25) NPN H = многоконтактный (37) PNP L = многоконтактный (37) NPN		
03	ДЛИНА КАБЕЛЯ 03 = 3 м 05 = 5 м 10 = 10 м 15 = 15 м 20 = 20 м 25 = 25 м 30 = 30 м x = длина в м		
ABCS	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ Плита для двух клапанов Размер 1: A = с резьбой M7 (порты 2 и 4) B = фитинги для трубки Ø 4 (выходы 2 и 4) C = фитинги для трубки Ø 6 (выходы 2 и 4) D = каналы 1; 3; 5 закрыты – порт M7 E = каналы 1; 3; 5 закрыты, трубка Ø4 (порт 2 и 4) F = канал 1; 3; 5 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4) G = канал 3; 5 закрыт – с резьб. порт M7 H = канал 3; 5 закрыт - трубка Ø4 (порт 2 и 4) I = канал 3; 5 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4) L = канал 1 закрыт – с резьб. порт M7 M = канал 1 закрыт - трубка Ø4 (порт 2 и 4) N = канал 1 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4) Размер 2: Q = G 1/8 R = под трубку Ø6 S = под трубку Ø8	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДВОДА Доп. пневматические входы и выхлопы X = доп. пневматические входы и выхлопы Y = доп. пневматические входы и выхлопы со встроенным глушителем W = доп. подвод через верхнюю крышку Базы для электропитания K = модуль для электропитания + доп. пневматич. вход	ТИП УПЛОТНЕНИЙ T = уплотнения с мембранами - канал 1;3;5 U = уплотнения с мембранами - канал 1 V = уплотнения с мембранами - канал 3; 5
MMCCBBB	ТИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА Размер 1 и 2: M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 закрытый центр C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. E = 2 x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (ТОЛЬКО РАЗМЕР 2): N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 H.З. S = 2 x 3/2 H.O. T = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. U = 2 x 2/2 H.З. X = 2 x 2/2 H.O. Y = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.	
A	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С резьбой: A = 1; 12/14 вместе – G1/4; 3/5 – G1/4; ; 82/84 – M7; B = 1 – G1/4; 12/14 – M7; 3/5 – G1/4; 82/84 – M7; C = 1; 12/14 вместе – G1/4; 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1 – G1/4; 12/14 – M7; 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С картриджем Ø 8 для Размера 1: E = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 сквозные каналы F = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 сквозные каналы G = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ С картриджем Ø 10 для Размеров 2 и 5: I = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 сквозные каналы L = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 сквозные каналы M = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 со встроенным глушителем

Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ.
Пример: HP1H-03-AAAAAA-MMMBBB-A заменить на HP1H-03-6A-3M3B-A.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИМЕР КОДИРОВКИ - МНОГОКОНТАКТНАЯ ВЕРСИЯ





HP (1)		(2)		(3)	(4)		(5)		(6)
Размер		Разъем		Длина кабеля	Плита для 2-х клапанов размер 1 (10,5 мм)		Тип распред. для размеров 1 и 2		Концевые плиты
1	10	**M**	Многоконт. 25 шт. PNP	**03**	03 м	**A**	Резьба M7	**M**	5/2 моност.	**A**	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьб-е
2	21	**N**	Многоконт. 25 шт. NPN	**05**	05 м	**B**	Фитинг под трубку Ø4	**B**	5/2 бистаб.	**B**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 резьб-е
5	Смеш. (10 и 21,5 мм)	**H**	Многоконт. 37 шт. PNP	**10**	10 м	**C**	Фитинг под трубку Ø6	**V**	5/3 закр.центр	**C**	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
		L	Многоконт. 37 шт. NPN	**15**	15 м	**D**	Канал 1; 3; 5 закрыт. - резьба M7	**C**	2 x 3/2 НЗ	**D**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
				20	20 м	**E**	Канал 1; 3; 5 закрыт.– картридж Ø4	**A**	2 x 3/2 НО		**концевые плиты – с картриджами Ø8**
				25	25 м	**F**	Канал 1; 3; 5 закрыт.– картридж Ø6	**G**	1 x 3/2 НЗ + 1 x 3/2 НО	**E**	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные
				30	30 м	**G**	Канал 3; 5 закрыт. резьба M7	**E**	2 x 2/2 НЗ	**F**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 сквозные
				X	длина в м	**H**	Канал 3; 5 закрыт.- картридж Ø4	**F**	2 x 2/2 НО	**G**	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						I	Канал 3; 5 закрыт – картридж Ø6	**I**	1 x 2/2 НЗ + 1 x 2/2 НО	**H**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						L	Канал 1 закрыт - резьба M7	**L**	свободная позиция		**концевые плиты – с картриджами Ø10**
						M	Канал 1 закрыт - картридж Ø4		**Клап.со встр. регул. давл-я (только Размер 2)**	**I**	1; 12/14 общий 3/5 ; 82/84 сквозные
						N	Канал 1 закрыт - картридж Ø6	**N**	5/2 моност.	**L**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 сквозные
							Плита для клапанов размер 2	**P**	5/2 бистаб.	**M**	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						Q	Резьба G1/8	**Q**	5/3 закр.центр	**N**	1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						R	Фитинг под трубку Ø6	**R**	2 x 3/2 НЗ		
						S	Фитинг под трубку Ø8	**S**	2 x 3/2 НО		
							Доп. пневматические входы и выхлопы:	**T**	1 x 3/2 НЗ + 1 x 3/2 НО		
						X	Доп. пневматические входы и выхлопы	**U**	2 x 2/2 НЗ		
						Y	Доп. пневматические входы и выхлопы (со. встроенным глушителем)	**X**	2 x 2/2 НО		
						W	Подвод через верхнюю крышку				
							Подвод электропитания	**Y**	1 x 2/2 НЗ + 1 x 2/2 НО		
						K	Модель распределения питания и доп. пневм. входа				
							Прокладки				
						T	Прокладки с мембранами- канал 1;3;5				
						U	Прокладки с мембранами - канал 1				
						V	Прокладки с мембранами - канал 3; 5				

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ H - FIELDBUS ИСПОЛНЕНИЯ

H	P	5	P	-	3A	-	XC	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

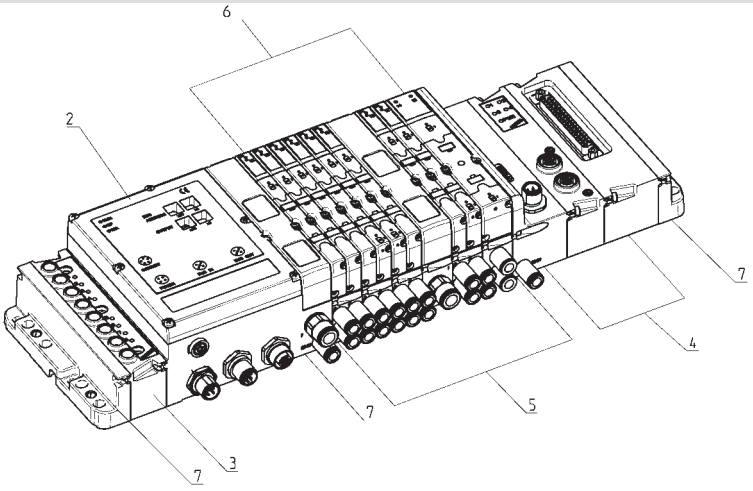
H	СЕРИЯ		
P	Тип P = Пневматический A = Принадлежности		
5	Размер 1 = 10,5 2 = 21 5 = смешанный (одновременно10,5 и 21)		
P	Разъем P = Profibus (расширяемый) C = Can open (расширяемый) D = Devicenet (расширяемый) E = расширительный модуль (только для P-C-D)		
3A	Модуль входов 0 = без входов A = модуль входов - 8 дискретных (8xM8)* * за исключением DeviceNet		
XC	Модули выходов 0 = без выходов B = модуль выходов - 4 цифр (2xM12) C = 8 выход Sub-D 37 конт. D = 16 выход Sub-D 37 конт. E = 24 выход Sub-D 37 конт. F = 32 выход Sub-D 37 конт. X = Пневмо-электрический интерфейс Y = Пневмо-электрический интерфейс + внеш. питание		
ABCS	База для двух клапанов, Размер 1 (10,5 мм): A = с резьбой M7 (порты 2 и 4) B = фитинги для трубы Ø4 (выходы 2 и 4) C = фитинги для трубы Ø6 (выходы 2 и 4) D = канал 1; 3 ; 5 закрыт - порт M7 E = канал I 1; 3 ; 5 закрыт – картридж Ø4 (порт 2 и 4) F = канал 1; 3 ; 5 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4) G = канал 3 ; 5 закрыт – с резьб. порт M7 H = канал 3 ; 5 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) I = канал 3 ; 5 закрыт - картриджи Ø6 (порт 2 и 4) L = канал 1 закрыт – с резьб. порт M7 M = канал 1 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) N = канал 1 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4)	Тип базы и прокладок Q = с резьб. G 1/8 (порт 2 и 4) R = Фитинг под трубку Ø6 (порт 2 и 4) S = Фитинг под трубку Ø8 (порт 2 и 4) Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы Y = Доп. пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем) W = доп. подвод через верхнюю крышку Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы	Тип базы и прокладок Базы для электропитания: K = модуль для электропит. распределитель питания + и доп. пневматич. вход Прокладки T = прокладки с мембранами канал 1;3;5 U = прокладки с мембранами канал 1 V = прокладки с мембранами канал 3; 5 Базы для электропитания: K = модуль для электропитания
MMCCBBB	Тип электромагнитного клапана размер 1 и 2: M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 закрытые центры C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. E = 2x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (ТОЛЬКО РАЗМЕР 2): N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 H.З. S = 2 x 3/2 H.O. T = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. U = 2 x 2/2 H.З. X = 2 x 2/2 H.O. Y = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.	
A	Концевые плиты РЕЗЬБОВЫЕ: A = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьбовые B = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 резьбовые C = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глушителем D = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр-м глушителем	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 8: E = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные F = 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 сквозные G = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глуш-м H = 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 со встр-м глуш-м	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 10: I = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные L = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 сквозные M = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глуш. N = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр-м глуш.

Плиты X, Y и K будут укомплектованы фитингами такими же как и в подводе 1 базового модуля. Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ. Пример: HP1H-03-AAAAAA-MMMBBB-A заменить на HP1H-03-6A-3M3B-A.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

2
УПРАВЛЕНИЕ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ СЕРИИ H - FIELDBUS ИСПОЛНЕНИЯ (РАСШИРЯЕМЫЙ)



1 2 - 3 - 4 ... - 5 ... - 6 ... - 7

4=nxB-Y 5=nxA-Y 6=nxA-Y

HP1P - 0 - 2B2C - 7CUY3CY - 2V4C7ML6A - C

HP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Размер		Промышленная сеть		Входные модули		Выходные модули		База для 2-х клапанов Размер 1		Тип клапана Размер 1 и 2		Концевые плиты
1	10,5	**P**	Profibus (расширяемый)	**0**	Без входных модулей	**0**	Без выходных модулей	**A**	С резьбой M7	**M**	5/2 Моностабильный	**A**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой
2	21	**C**	CANOpen (расширяемый)	**A**	Входной модуль 8 дискр. вх. M8	**X**	Пневматический выход	**B**	Фитинг под трубку Ø4	**B**	5/2 Бистабильный	**B**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с резьбой
5	Смеш. 10 и 21,5 мм	**D**	Device-net (расширяемый)			**Y**	Пневм. выход с подводом эл. пит.	**C**	Фитинг под трубку Ø6	**V**	5/3 с закрытой позицией	**C**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
		E	Расшир. модуль (только для P-C-D)			**B**	4 выхода сдвоенные M12	**D**	1; 3; 5 закр. - с резьбой M7	**C**	2 x 3/2 H.З.	**D**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
						C	8 выходов SUB-D 37 контактный	**E**	Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø4	**A**	2 x 3/2 H.O.		**Концевые плиты - с картриджами Ø8**
						D	16 выходов SUB-D 37 контактный	**F**	Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø6	**G**	1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O.	**E**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
						E	24 выхода SUB-D 37 контактный	**G**	Каналы 3; 5 закр. с резьбой M7	**E**	2 X 3/2 H.З.	**F**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
						F	32 выхода SUB-D 37 контактный	**H**	Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø4	**F**	2 X 3/2 H.O.	**G**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
								I	Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø6	**I**	1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.	**H**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
								L	Канал 1 закр. - с резьбой M7	**L**	Свободная позиция		**Концевые плиты - с картриджами Ø8**
								M	Канал 1 закр. - картридж Ø4		**Клап. с рег. давл. (только размер 2)**	**I**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
								N	Канал 1 закр. - картридж Ø6	**N**	5/2 Моностабильный	**L**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
									Плита для клапанов Размер 2	**P**	5/2 Бистабильный	**M**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
								Q	С резьбой G1/8	**Q**	5/3 с закр. позцией	**N**	1; 12/14 разд. 3/5; 82/84 с глушителем
								R	Фитинг под трубку Ø6	**R**	2 x 3/2 H.З.		
								S	Фитинг под трубку Ø8	**S**	2 x 3/2 H.O.		
									Доп. подвод давл. + пневм.выход	**T**	1x3/2 H.З. + 1x3/2 универс.		
								X	Доп. подвод давл. + пневм.выход	**U**	2 x 2/2 H.З.		
								Y	Доп. подвод давл. + пневм.выход (с глушителем)	**X**	2 x 2/2 универс.		
								W	Подвод через верхнюю крышку				
									База для подачи питания	**Y**	1x 2/2 H.З. + 1x2/2 универс.		
								K	Клапан электропитания + Доп. подвод давл.				
									Прокладки				
								T	Мембрана - кан. 1; 3; 5				
								U	Мембрана - канал 1				
								V	Мембрана - кан. 3; 5				

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ H - FIELDBUS ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

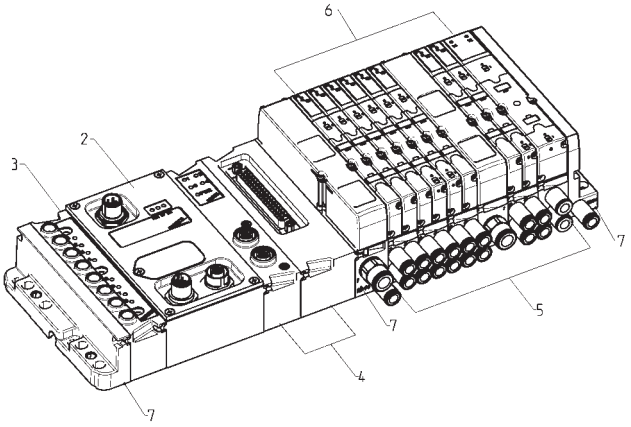
H	P	5	F	-	3A	-	C	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

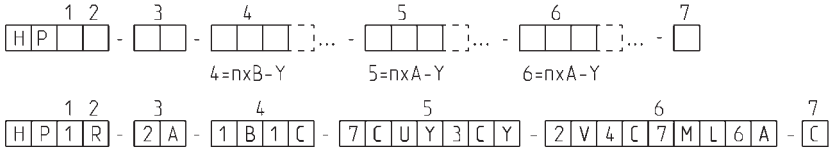
H	СЕРИЯ		
P	Тип P = Пневматический A = Принадлежности		
5	Размер 1 = 10,5 2 = 21 5 = смешанный (одновременно 10,5 и 21)		
P	Разъем P = Profibus (расширяемый) C = Can open (расширяемый) D = Devicenet (расширяемый) E = расширительный модуль (только для P-C-D)		
3A	Модуль входов 0 = без входов A = модуль входов - 8 дискретных (8xM8)* * за исключением DeviceNet		
C	Модули выходов 0 = без выходов B = модуль выходов - 4 цифр (2xM12) C = 8 выход Sub-D 37 конт. D = 16 выход Sub-D 37 конт. E = 24 выход Sub-D 37 конт. F = 32 выход Sub-D 37 конт.		
ABCS	База для двух клапанов, Размер 1 (10,5 мм): A = с резьбой M7 (порты 2 и 4) B = фитинги для трубы Ø4 (выходы 2 и 4) C = фитинги для трубы Ø6 (выходы 2 и 4) D = канал 1; 3 ; 5 закрыт - порт M7 E = канал I 1; 3 ; 5 закрыт – картридж Ø4 (порт 2 и 4) F = канал 1; 3 ; 5 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4) G = канал 3 ; 5 закрыт – с резьб. порт M7 H = канал 3 ; 5 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) I = канал 3 ; 5 закрыт - картриджи Ø6 (порт 2 и 4) L = канал 1 закрыт – с резьб. порт M7 M = канал 1 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) N = канал 1 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4)	Тип базы и прокладок Q = с резьб. G 1/8 (порт 2 и 4) R = Фитинг под трубку Ø6 (порт 2 и 4) S = Фитинг под трубку Ø8 (порт 2 и 4) Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы Y = Доп. пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем) W = доп. подвод через верхнюю крышку Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы	Тип базы и прокладок Базы для электропитания: K = модуль для электропит. распределитель питания + и доп. пневматич. вход Прокладки T = прокладки с мембранами канал 1;3;5 U = прокладки с мембранами канал 1 V = прокладки с мембранами канал 3; 5 Базы для электропитания: K = модуль для электропитания
MMCCBBB	Тип электромагнитного клапана размер 1 и 2: M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 закрытые центры C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. E = 2x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (ТОЛЬКО РАЗМЕР 2): N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 H.З. S = 2 x 3/2 H.O. T = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. U = 2 x 2/2 H.З. X = 2 x 2/2 H.O. Y = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.	
A	Концевые плиты РЕЗЬБОВЫЕ: A = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьбовые B = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 резьбовые C = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глушителем D = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр-м глушителем	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 8: E = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные F = 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 сквозные G = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глуш-м H = 1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 со встр-м глуш-м	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 10: I = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные L = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 сквозные M = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр-м глуш. N = 1; 12/14 раздельные 3/5; 82/84 со встр-м глуш.

Плиты X, Y и K будут укомплектованы фитингами такими же как и в подводе 1 базового модуля. Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ. Пример: HP1H-03-AAAAAA-MMMBBB-A заменить на HP1H-03-6A-3M3B-A.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ СЕРИИ H – FIELDBUS ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ





HP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Размер		Промышленная сеть		Входные модули		Выходные модули		База для 2-х клапанов Размер 1		Тип клапана Размер 1 и 2		Концевые плиты
1	10,5	**F**	Profibus (индивидуальный)	**0**	Без входных модулей	**0**	Без выходных модулей	**A**	С резьбой M7	**M**	5/2 Моностабильный	**A**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой
2	21	**G**	CANOpen (индивидуальный)	**A**	Входной модуль 8 дискр. вх. M8	**X**	Пневматический выход	**B**	Фитинг под трубку Ø4	**B**	5/2 Бистабильный	**B**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с резьбой
5	Смеш. 10 и 21,5 мм	**R**	Device-net (индивидуальный)			**Y**	Пневм. выход с подводом эл. пит.	**C**	Фитинг под трубку Ø6	**V**	5/3 с закрытой позицией	**C**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
						B	4 выхода сдвоенные M12	**D**	1; 3; 5 закр. - с резьбой M7	**C**	2 x 3/2 H.З.	**D**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
						C	8 выходов SUB-D 37 контактный	**E**	Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø4	**A**	2 x 3/2 H.O.		**Концевые плиты - с картриджами Ø8**
						D	16 выходов SUB-D 37 контактный	**F**	Каналы 1; 3; 5 закр. - картридж Ø6	**G**	1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O.	**E**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
						E	24 выхода SUB-D 37 контактный	**G**	Каналы 3; 5 закр. с резьбой M7	**E**	2 X 3/2 H.З.	**F**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
						F	32 выхода SUB-D 37 контактный	**H**	Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø4	**F**	2 X 3/2 H.O.	**G**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
								I	Каналы 3; 5 закр. - картридж Ø6	**I**	1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.	**H**	1; 12/14 разд-е 3/5; 82/84 с глушителем
								L	Канал 1 закр. - с резьбой M7	**L**	Свободная позиция		**Концевые плиты - с картриджами Ø8**
								M	Канал 1 закр. - картридж Ø4		**Клап. с рег. давл. (только размер 2)**	**I**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
								N	Канал 1 закр. - картридж Ø6	**N**	5/2 Моностабильный	**L**	1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
									Плита для клапанов Размер 2	**P**	5/2 Бистабильный	**M**	1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
								Q	С резьбой G1/8	**Q**	5/3 с закр. позцией	**N**	1; 12/14 разд. 3/5; 82/84 с глушителем
								R	Фитинг под трубку Ø6	**R**	2 x 3/2 H.З.		
								S	Фитинг под трубку Ø8	**S**	2 x 3/2 H.O.		
									Доп. подвод давл. + пневм.выход	**T**	1x3/2 H.З. + 1x3/2 универс.		
								X	Доп. подвод давл. + пневм.выход	**U**	2 x 2/2 H.З.		
								Y	Доп. подвод давл. + пневм.выход (с глушителем)	**X**	2 x 2/2 универс.		
								W	Подвод через верхнюю крышку				
									База для подачи питания	**Y**	1x 2/2 H.З. + 1x2/2 универс.		
								K	Клапан электропитания + Доп. подвод давл.				
									Прокладки				
								T	Мембрана - кан. 1; 3; 5				
								U	Мембрана - канал 1				
								V	Мембрана - кан. 3; 5				

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА: РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ – ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ

	ПРИМЕР ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ (как запасная деталь)	
HP1V-M		
H	СЕРИЯ	
P	ТИП P = пневматический	
1	РАЗМЕР 1 = 10,5 2 = 21	
V	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО V = распределитель	
-		
M	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 C закрытым центром C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. E = 2 x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O. L = Свободная позиция	Соленоидный клапан +регулятор + плита N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 C закрытым центром R = 2 x 3/2 H.З. S = 2 x 3/2 H.O. T = 1 x 3/2 H.З. + 1 x 3/2 H.O. U = 2 x 2/2 H.З. X = 2 x 2/2 H.O. Y = 1 x 2/2 H.З. + 1 x 2/2 H.O.
	ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПЛИТ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
HA1S-A		
H	СЕРИЯ	
A	ТИП A = Принадлежности	
1	РАЗМЕР 0 = Для X-Y-K-T-U-V 1 = 10,5 2 = 21	
S	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО R = Плита с многоконтактным разъемом S = Плита с подключением к промышленной сети G = Прокладки	
-		
A	ТИП ПЛИТЫ A = Сквозная - с резьбой M7 D = каналы 1; 3; 5 закрытые - с резьбой M7 G = каналы 3; 5 закрытые - с резьбой M7 L = каналы 1 закрытые - с резьбой M7 Q = С резьбой G1/8 (порты 2 и 4) X = Подача сжатого воздуха и выхлоп Y = Подача сжатого воздуха и выхлоп (со встроенным глушителем) K = Электропитания + подача сжатого воздуха W = доп. подвод через верхнюю крышку	ТИП ПРОКЛАДКИ T = мембрана - каналы 1;3;5 U = мембрана - каналы 1 V = мембрана - каналы 3;5 P = сквозная

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА: МОДУЛИ ВХОДА / ВЫХОДА – КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ – РАЗЪЕМЫ

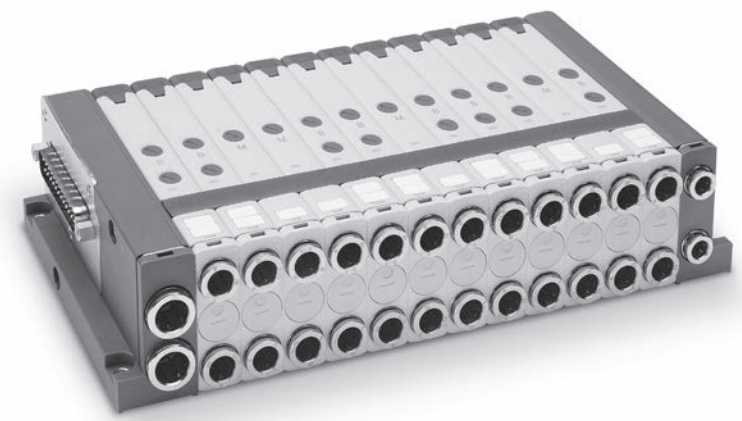
	ПРИМЕР КОДИРОВКИ ТЕРМИНАЛОВ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
HA0M-A	
H	СЕРИЯ
A	ТИП A = принадлежности
0	РАЗМЕР 0 = не определен
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ M = Многоконтактный PNP N = Многоконтактный NPN P = Profibus (расширяемый) C = CANOpen (расширяемый) D = Devicenet (расширяемый) E = Модуль расширения F = Терминалы для отдельной промышленной сети T = Правая плита X = Правая плита + выходы Y = Правая плита с подводом электропитания + выходы
-	
A	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ A = 1 - 12/14 общие, 3/5 с резьбой B = 1 - 12/14 раздельные, 3/5 с резьбой C = 1 - 12/14 общие, 3/5 со встроенным глушителем D = 1 - 12/14 раздельные, 3/5 со встроенным глушителем
	ПРИМЕРЫ КОДИРОВКИ ДИСКРЕТНЫХ МОДУЛЕЙ ВХОДА/ВЫХОДА - Принадлежности
HA01-D	
H	СЕРИЯ
A	ТИП A = принадлежности
0	РАЗМЕР 0 = не определен
1	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО 1 = Входной модуль 2 = Выходной модуль
-	
D	ТИП МОДУЛЯ D = дискретный
	Многоконтактный разъем - Комплектующие
G4X1-H-3	G4X1-H-3 = 25-контактный разъем IP-65 90° Серия H кабель - 3 м G4X1-H-5 = 25-контактный разъем IP-65 90° Серия H кабель - 5 м G9X1-H-3 = 37-контактный разъем IP-65 90° Серия H кабель - 5 м G9X1-H-5 = 37-контактный разъем IP-65 90° Серия H кабель - 5 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматические острова Серия F

Новинка

Встроенный многоконтактрый разъем (PNP)
Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2;
5/3 с закрытой центральной позицией



Использование технополимера для производства Серии F позволило реализовать пневматический остров, который характеризуется малыми размерами, высокими расходными характеристиками и небольшим весом. Компактность, гибкость при сборке, а также широкий спектр функций делают острова инновационным продуктом, который подходит для многих приложений.

Совместимость разъемов
см. в разделе 2/3.25.01.

Использование глушителей
см. в разделе 2/9.05.03 - Мод. 2939.

- Размер: 12 и 14 мм
- Число позиций распределителей: от 2 до 24
- Ручное дублирование

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новинка

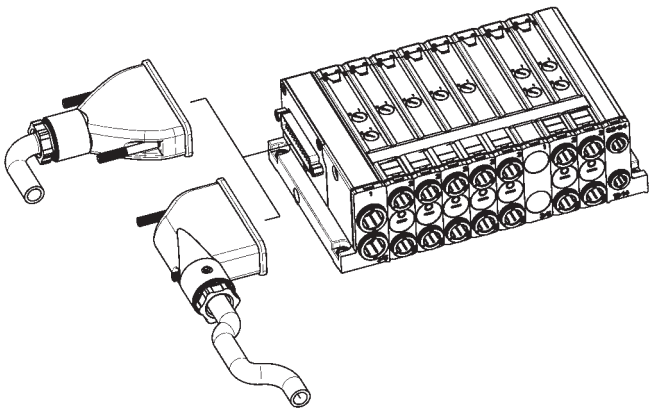
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	Золотникового типа
Функции распределителей	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закр. центр. поз. 2x2/2 Н.О. 2x2/2 Н.З. 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О. 2x3/2 Н.О. 2x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.
Материалы	золотник - алюминий уплотнение - HNBR картридж - латунь корпус и крышки - технополимер остальные уплотнения - NBR
Присоединение	Порты 2 и 4, размер 1 (12 мм) = под трубку ø4; ø6 Порты 2 и 4, размер 2 (14 мм) = под трубку ø4; ø6; ø8 Подвод давления 1, размер 1 и 2 = под трубку ø8; ø10 Подвод давления управления: 12/14, размер 1 и 2 = под трубку ø6 Выхлоп 3/5, размер 1 и 2 = под трубку ø8; ø10 Выхлоп 82/84, размер 1 и 2 = под трубку ø6
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Требования к воздуху	Очищенный воздух класса 5/4/4 по ISO 8573.1 Если требуется смазка, использовать масло вязкостью ISO VG32.
Размер распределителя	12 мм 14 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Давление управления	3 ÷ 7 бар
Расход	250 Нл/мин (12 мм) 500 Нл/мин (14 мм)
Монтаж	в любом положении
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Напряжение	24 V DC +/- 10%
Потребляемая мощность	0,6 W на соленоид
Цикл нагрузки	100%, непрерывная работа
Класс защиты (согласно EN 60529)	IP 65
Макс. число соленоидов	24
Макс. число распределителей	24 (моностабильные)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмоострова Серии F - многоконтактное исполнение

Новинка

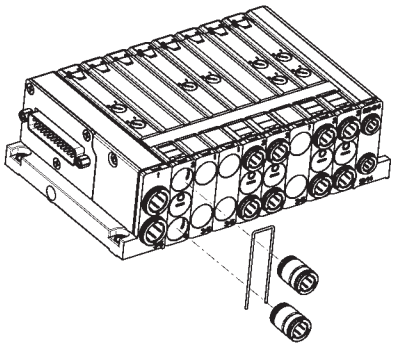
Многоконтактное исполнение может быть легко и безопасно подключено благодаря встроенному электрическому разъему.
Разъемы доступны в нескольких вариантах, с кабелем разной длины, с прямым подключением или под углом 90°.



Пневмоострова Серии F - сменные картриджи

Новинка

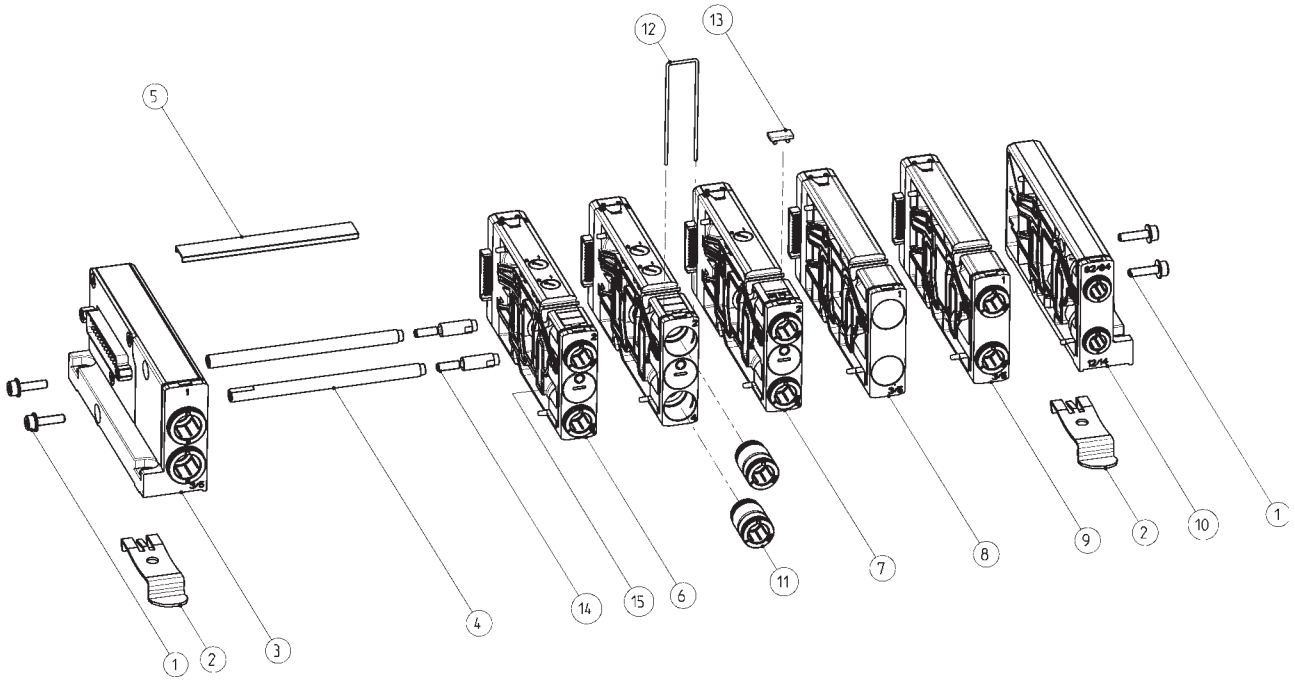
Цанговые картриджи портов являются сменными.
Благодаря фиксирующей скобе, картридж может быть легко заменен в зависимости от требуемого диаметра трубки:
Ø4, Ø6 и Ø8 выходы распределителей;
Ø6, Ø8 и Ø10 для подвода давления управления, питания и выхлопа.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Многоконтактное исполнение - компоненты

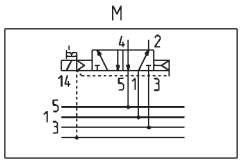
Новинка



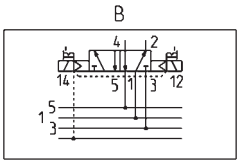
СПИСОК КОМПОНЕНТОВ	
1	Стяжные винты со встроенной шайбой
2	Крепежная скоба для рейки-DIN
3	Левый терминал
4	Стяжные шпильки
5	Заглушка паза
6	Распределитель электромагнитный, бистабильный
7	Распределитель электромагнитный, моностабильный
8	Промежуточная плита со свободной позицией
9	Промежуточная плита (подвод питания и выхлоп)
10	Правый терминал
11	Сменный цанговый картридж
12	Скоба фиксирующая для картриджа
13	Идентификационный маркер
14	Удлиняющий болт для нечетной позиции
15	Уплотнение

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

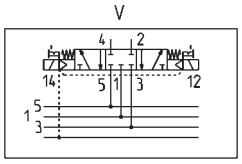
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..R - ручное дублирование под отвертку



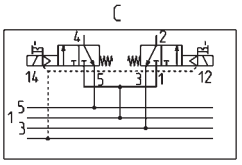
5/2 моностабильный
Код M



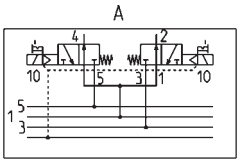
5/2 бистабильный
Код B



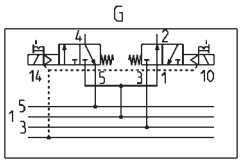
5/3 с закрытым центром
Код V



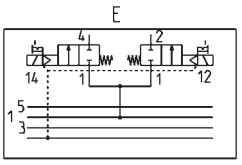
2x3/2 Н.З.
Код C



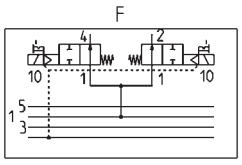
2x3/2 Н.О.
Код A



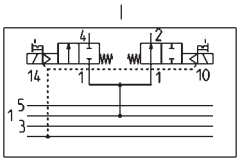
1x3/2Н.З.+1x3/2Н.О.
Код G



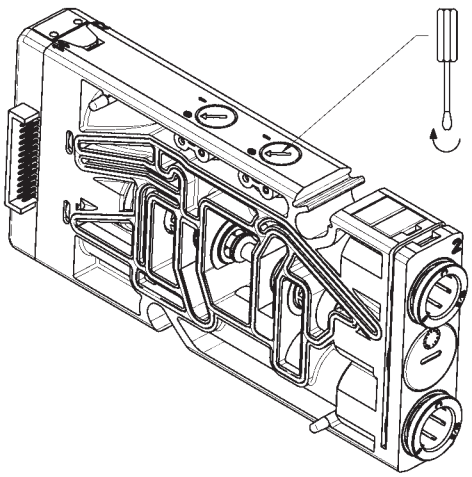
2x2/2 Н.З.
Код E



2x2/2 Н.О.
Код F



1x2/2Н.З.+1x2/2Н.О.
Код I

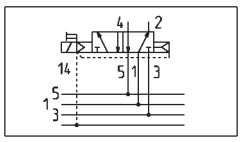


Ручное дублирование, версия R :
под отвертку - “нажать и повернуть”

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

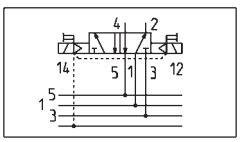
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..P - ручное дублирование - кнопка

M



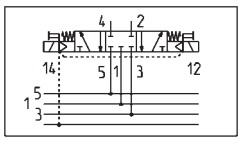
5/2 моностабильный
Код M

B



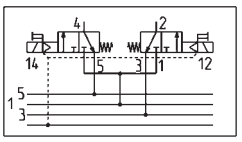
5/2 бистабильный
Код B

V



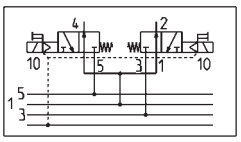
5/3 с закрытым центром
Код V

C



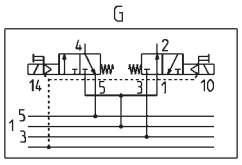
2x3/2 Н.З.
Код C

A



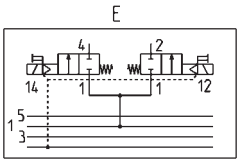
2x3/2 Н.О.
Код A

G



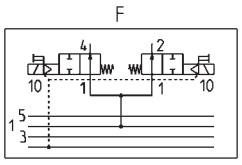
1x3/2Н.З.+1x3/2Н.О.
Код G

E



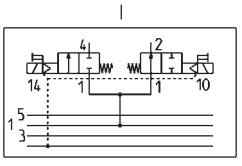
2x2/2 Н.З.
Код E

F

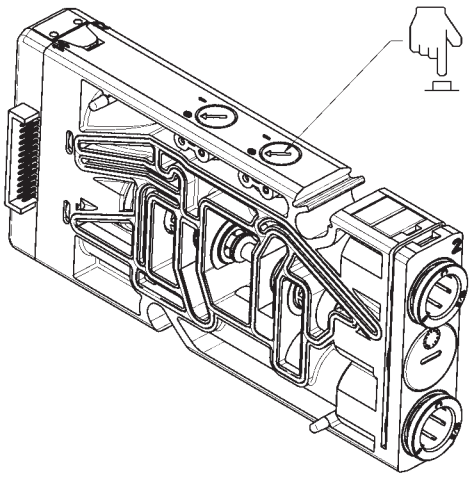


2x2/2 Н.О.
Код F

I



1x2/2Н.З.+1x2/2Н.О.
Код I



Ручное дублирование, версия P:
кнопка

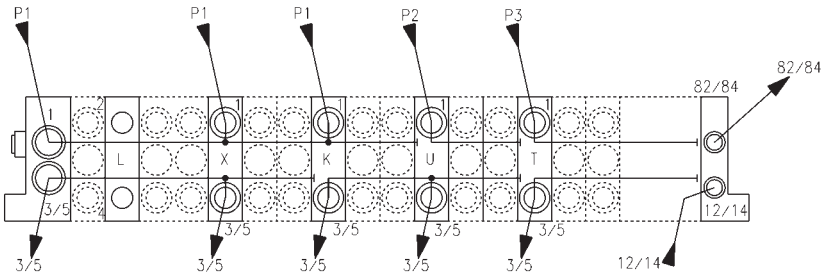
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

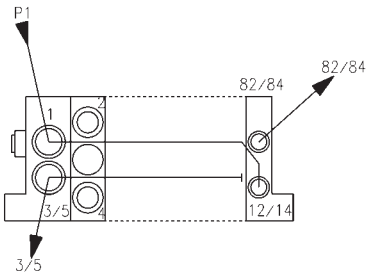
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ И ТЕРМИНАЛЫ

Новинка

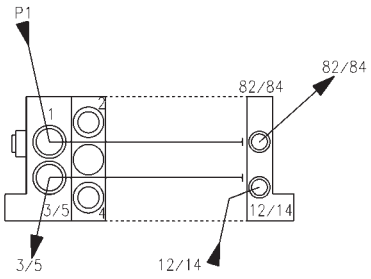
Варианты функционирования промежуточных плит и терминалов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
A = внутреннее питание пилота
B = внешнее питание пилота
X = дополнительный подвод давления и выхлоп
K = дополнительный подвод давления, отдельный выхлоп
U = отдельный подвод давления, дополнительный выхлоп
T = отдельный подвод давления и выхлоп
L = свободная позиция

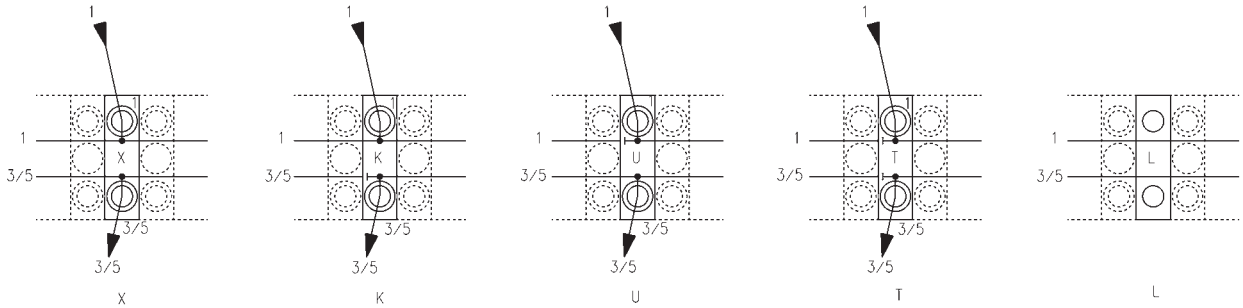




A



B



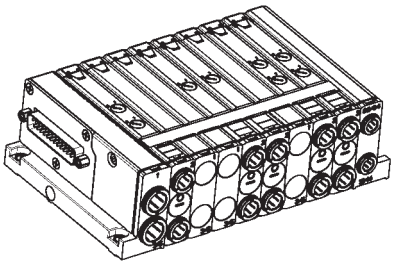
X K U T L

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Многоконтактная версия - характеристики

Новинка

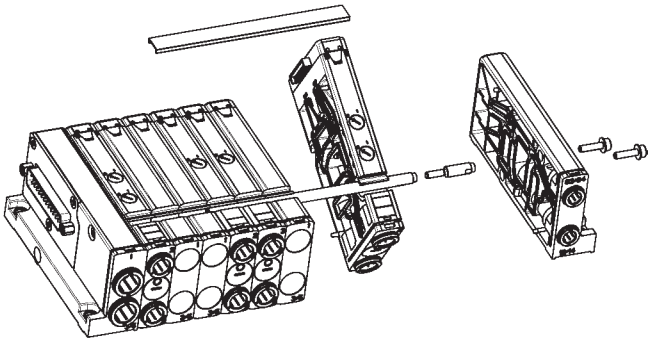
- Максимальное количество соленоидов или моностабильных распределителей - 24.
- Возможно создание зон различного давления.
- Доступно подключение логики PNP.
- Внутренняя электронная плата.
- Встроенный многоконтактный разъем (25-контактный).



Многоконтактная версия - замена/добавление позиций (пример)

Новинка

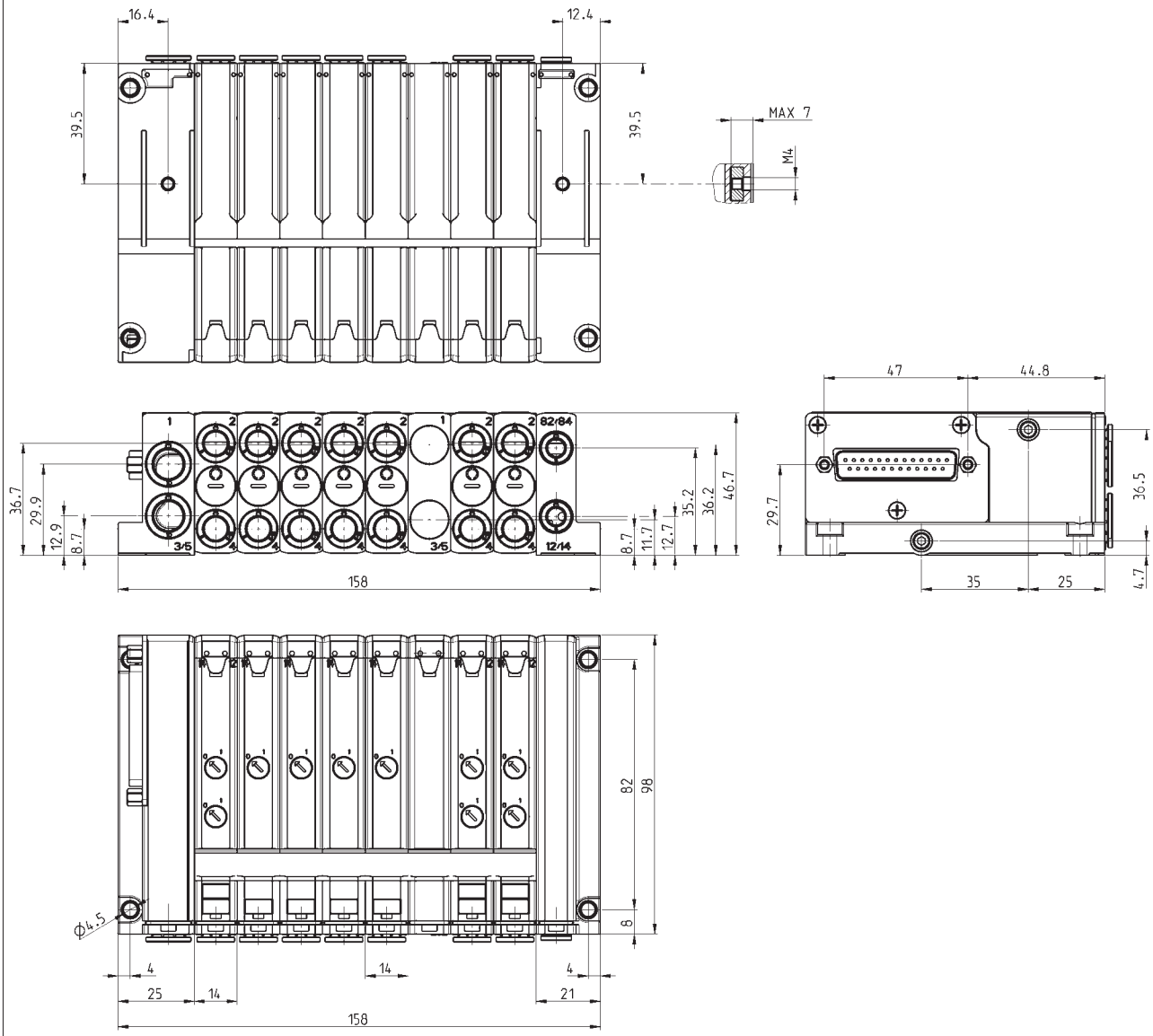
- Для того чтобы заменить или добавить позицию распределителя, необходимо ослабить стяжную шпильку, отделить требуемую позицию, повернуть ее вверх так, чтобы она могла быть исключена.
- Доступны шпильки с длиной на 2 ... 24 распределителя (см. раздел **2/3.16.13**).
- Если число позиций распределителей в составе острова нечетное, то необходимо использовать удлиняющий болт (см. раздел 2/3.16.13).



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Многоконтактная версия - габариты для размера 2

Новинка



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

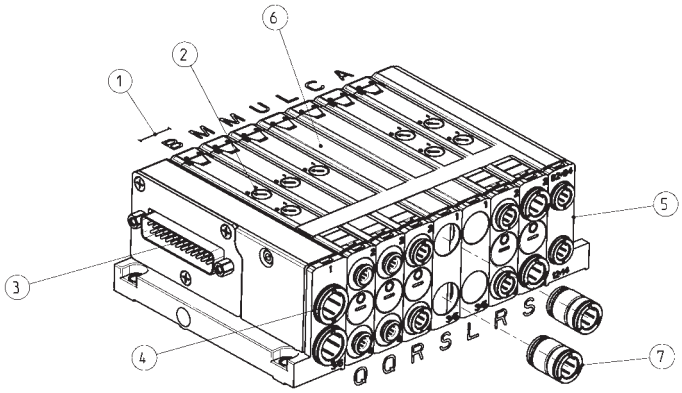
КОДИРОВКА - МНОГОКОНТАКТНАЯ ВЕРСИЯ

F	P	2	R	M	T	A	-	B2MULCA	-	2QRSLRS

F	СЕРИЯ
P	ТИП P = Пневматический A = Принадлежности
2	РАЗМЕР 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ P = кнопка R = под отвертку
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ M = многоконтактный
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА S = под трубку Ø8 T = под трубку Ø10
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА A = внутреннее B = внешнее Прим.: цанговые картриджи для правого терминала под трубку Ø6
-	
B2MULCA	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ* M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = изолированный подвод давления и выхлоп U = изолированный подвод давления, дополнительный выхлоп K = дополнительный подвод давления, изолированный выхлоп
-	
2QRSLRS	ЦАНГОВЫЕ КАРТРИДЖИ* Q = под трубку Ø 4 R = под трубку Ø 6 S = под трубку Ø 8 L = свободная позиция
	* ПРИМ.: Для одинаковых стоящих подряд символов заменить буквы на цифру. Пример: FP2RMTA-MBCCMULMMMBB-QQRSSLRRRQRR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИМЕР КОДИРОВКИ



1	2	3	4	5		6				7			
F	P												

1	2	3	4	5		6						7					
F	P	2	R	M	T	A	-	B	2	M	U	L	C	A	-	2	Q	R	S	L	R	S

	FP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
	Размер		Ручное дублирование		Разъем		Цанговые картриджи для левого терминала		Питание пилота		Тип распред-ля или плиты		Цанговый картридж
1	12 мм	**P**	кнопка	**M**	многоконтактный	**S**	Ø8	**A**	внутреннее	**M**	5/2 моностаб.	**Q**	Ø4
2	14 мм	**R**	под отвертку			**T**	Ø10	**B**	внешнее	**B**	5/2 бистаб.	**R**	Ø6
						L	свободная позиция			**C**	2 x 3/2 Н.З.	**S**	Ø8
										A	2 x 3/2 Н.О.		
										G	3/2 Н.З.+3/2 Н.О.		
										E	2 x 2/2 Н.З.		
										F	2 x 2/2 Н.О.		
										I	2/2 Н.З.+2/2 Н.О.		
										V	5/3 с закр. центром		
										L	свободная позиция		
										X	доп. подвод давлен. и выхлоп		
										T	изол. подвод давл. и выхлоп		
										U	изол. подвод давл., доп. выхлоп		
										K	доп. подвод давл., изол. выхлоп		

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

	ПРИМЕР КОДИРОВКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	
FP2V-MQR		
F	СЕРИЯ	
P	ТИП P = пневматический	
2	РАЗМЕР 1 = 12 мм 2 = 14 мм	
V	Распределитель или дополнительная позиция	
-		
M	ФУНКЦИЯ M = 5/2 моностаб. B = 5/2 бистаб. C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 3/2 H.З. + 3/2 H.O. E = 2 x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 2/2 H.З. + 2/2 H.O. V = 5/3 с закр. центром L = свободная позиция X = доп. подвод давления и выхлоп T = изолированный подвод давлен. и выхлоп U = изолированный подвод давлен. и доп. выхлоп K = доп. подвод давления и изолированный выхлоп	
Q	КАРТРИДЖИ = без картриджа Q = под трубку Ø4 R = под трубку Ø6 S = под трубку Ø8 (для размера 2)	
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ R = под отвертку (бистаб.) P = кнопка (моностаб.)	
	ПРИМЕР КОДИРОВКИ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА	ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПРАВОГО ТЕРМИНАЛА
FA2T-S		**FA2T-AR**
F	СЕРИЯ	F СЕРИЯ
A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	A ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
2	РАЗМЕР 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2 РАЗМЕР 1 = 12 мм 2 = 14 мм
T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ T = левый терминал	T ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ T = правый терминал
-		-
S	КАРТРИДЖИ = без картриджа S = под трубку Ø8 T = под трубку Ø10	A ТИП СЕРВОПИЛОТА A = внутренний B = внешний
		R КАРТРИДЖИ R = под трубку Ø6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

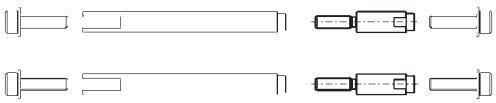
Стяжные шпильки, удлиняющие болты

Новинка

* Стяжные шпильки
В комплекте:
2 x шпилька
4 x винт

**Удлиняющие болты для дополнительной нечетной позиции
В комплекте:
2 x болт

FA..K-1



FA..K-2 ◁—▷ FA..K-24

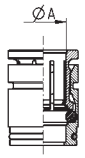
Мод.	Кол-во распределителей	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

Сменные цанговые картриджи

Новинка

Условные обозначения в таблице:
V F1 = распределитель или дополнительная позиция, размер 1
Tdx F1 = правый терминал, размер 1
Tsx F1 = левый терминал, размер 1
V F2 = распред. или доп. позиция, размер 2
Tdx F2 = правый терминал, размер 2
Tsx F2 = левый терминал, размер 2

✖ = совместимы



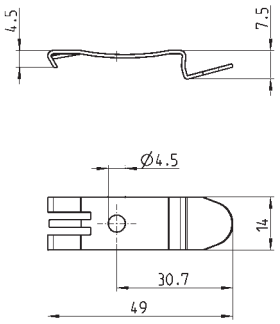
Мод.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✖					
6700 4-F2	4				✖		
6700 6-F1	6	✖	✖			✖	
6700 6-F2	6				✖		
6700 8-F1	8			✖			✖
6700 8-F2	8				✖		
6700 10-F1	10			✖			✖

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Крепление к рейке-DIN

Новинка

В комплекте:
2 x крепежная скоба
2 x винт M4x6 UNI 5931



Мод.
PCF-E520

Идентификационные таблички

Новинка

В упаковке 45 табличек 9x45.

Мод.
HP1/E

Заглушка для шпилечного паза

Новинка

При заказе заглушки длину указывать в метрах.

Мод.
LAMINA-EST-32

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Интерфейсные модули Fieldbus Серия CP2, CC2, CD2

Интерфейсные модули с наиболее распространенными протоколами: Profibus-DP, CANopen и DeviceNet

- Максимальная гибкость в использовании
- Использование в тяжелых условиях окружающей среды
- Легко расширяемые

Модуль электрических ВЫХ: 8 -16-24 или 32 ВЫХ с 37-контакт. разъемом D-Sub или 4 ВЫХ с 2-мя разъемами M12. Модуль электрических ВХ: 8 ВХ с разъемами M8, позволяющих подключение 3-проводных датчиков потребляющих до 100 мА. Все модули снабжены разъемами, обеспечивающими макс. гибкость. Задание адреса осущ-ся поворотными переключателями.

Модули Серии CX2 могут быть использованы с пневматическими островами Серии 3 Fieldbus и в составе острова Серии H. К устройству можно подключить до 64 катушек распределителей и 64 датчиков. Помимо катушек могут быть подключены любые другие исполнительные устройства. Благодаря алюминиевому корпусу конструкция обеспечивает класс защиты IP 65 и позволяет держать большие механические нагрузки.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество цифровых выходов	64
Количество цифровых входов	64
Максимальный потребляемый ток	1,5 A
Максимальный выходной ток	3 A
Индикаторы	CP2: 1 зеленый светодиод - RUN, 1 красный светодиод - DIA, 1 красный светодиод - BF CD2: 1 зеленый светодиод - IO, 1 красный светодиод - NS, 1 красный светодиод - MS CC2: 1 зеленый светодиод - RUN, красный светодиод - DIA, 1 красный светодиод - BF
Протокол FieldBus	CP2: Profibus-DP CD2: DeviceNet CC2: CanOpen
Максимальное количество входов/выходов	CP2: 32/127 CD2: 64 CC2: 127
Скорость передачи информации	CP2: 12 МБит/с CD2: 500 КБит/с CC2: 1 МБит/с
Напряжение управления	24 V DC (отклонение -15% / + 20%)
Напряжение питания	24 V DC (отклонение зависит от подключенной ко входным модулям нагрузки)
Защита	от перегрузки и смены полярности
Класс защиты	IP65
Соответствие стандартам	EN-61326-1 EN-61010-1
Рабочая температура	0° - 50°C
Материал	Алюминий
Вес	250 г
Размеры	130x68 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

CP2	-	3A	-	BC

CP2	ПРОТОКОЛ CP2 = Profibus-DP CC2 = CANopen CD2 = DeviceNet
3A	ВХОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 0 = без модулей nA = количество входных модулей (n = 1÷8, только для CP2 и CC2)
BC	ВЫХОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 0 = без модулей nB = кол-во модулей с 4 вых. разъемом M12 duo nC = кол-во модулей с 8 вых. 37-контакт. разъемом sub-d nD = кол-во модулей с 16 вых. 37-контакт. разъемом sub-d nE = кол-во модулей с 24 вых. 37-контакт. разъемом sub-d nF = кол-во модулей с 32 вых. 37-контакт. разъемом sub-d (например, 3 модуля A + 2 модуля E = 3A2E)

Протоколы Fieldbus

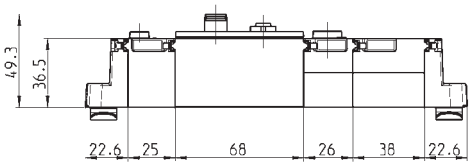
см. рисунок на след. стр.

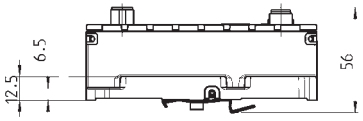
Мод.	Fieldbus протокол
CP2	Profibus-DP
CD2	DeviceNet
CC2	CANopen

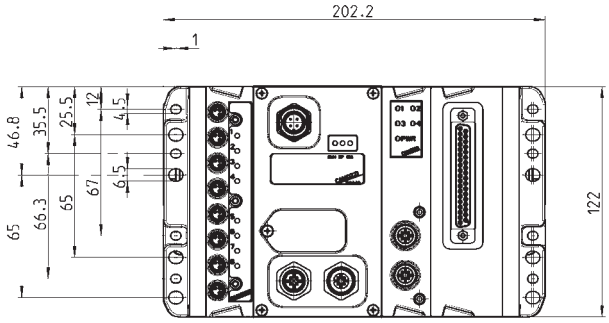
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Fieldbus модули - характеристики

Входная и выходная шины системы соединяются в сеть Fieldbus.
Два подвода напряжения питания (один для управления, второй для питания распределителей).
Установка адреса посредством поворотных переключателей.
Светодиоды отображают текущее состояние. Управление максимум до 64 входов и 64 выходов.
Выходные модули расположены справой стороны от блока управления и каждый из них обеспечивает подключение 2 x M12 или 37-штырьковый разъем Sub-D. Входные модули расположены слевой стороны и каждый обеспечивает 8 входов с разъемом M8. Модули могут быть легко извлечены.
Возможно использование блока управления с пневматическими островами Серии 3 и Серии H. Каждый блок управления является частью последовательной системы.
Файлы руководства по эксплуатации и конфигуратор доступны на нашем сайте:
www.camozzi.com в разделе Products area/Download/Manuals & Software.







Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль цифровых выходов (D-SUB - 37 контактный) Мод. ME-xxxx-DD

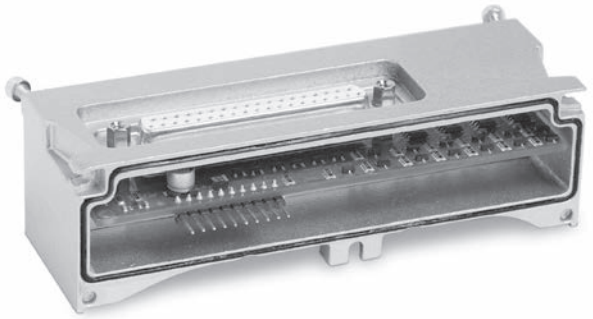
Может использоваться с многоконтактными версиями пневматических островов.

Серия 3: макс. 22 катушки для 11 позиций распределителей.

Серия Y: см. конфигурацию острова.

Серия H: макс. 32 катушки для 16 позиций распределителей.

Серия F: макс. 23 катушки для 23 позиций распределителей.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Мод.	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Кол-во цифровых вых-в	32	24	16	8
Разъем	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный
Количество разъемов	1	1	1	1
Размеры	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм
Тип сигнала	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Защита от перегрузки	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов	1 A на каждые 8 выходов
Потребляемый ток без нагрузки	5 мА	5 мА	5 мА	5 мА
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес (г)	100	100	100	100

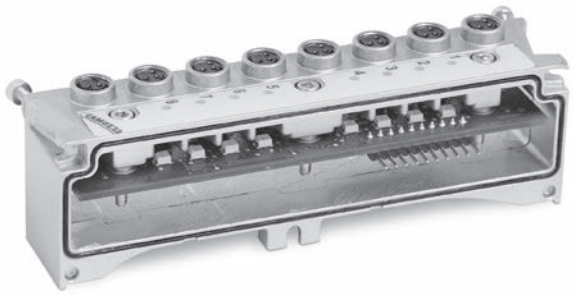
Модуль цифровых выходов 2xM12 DUO (4 выхода) Мод. ME-xxxx-DL

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Мод.	ME-0004-DL
Кол-во цифровых вых-в	4
Тип разъема	5-контактный M12 Duo
Количество разъемов	2
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 Желтый светодиод для каждого отдельного выхода; 1 Зеленый светодиод для напряжения питания
Напряжение на выходе	24 V DC
Тип сигнала	24 V DC PNP
Защита от перегрузки - напряжение питания	общее 900 мА
Потребляемый ток без нагрузки	10 мА
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модуль цифровых входов Мод. ME-0800-DC (8 цифровых входов)*

* не для DeviceNet



Кол-во цифровых вых-в	8
Разъем	3-х контактный M8
Количество разъемов	8
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 Желтый светодиод для каждого входа
Напряжение датчиков	24 V DC
Защита от перегрузки	400 мА на каждые 4 датчика
Потребляемая мощность модуля без нагрузки	10 мА
Тип сигнала	PNP
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C
Материал	Алюминий
Вес (г)	110

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИЙ 3 PLUG-IN - 3 FIELDBUS - Y - H - F - CX

Разъем с кабелем

Разъем с кабелем, угловой

Кабель для островов

Кабель для островов

Разъем подачи пит-я , 4-х конт-ый M12

Разъем для подачи питания, угловой

Входной разъем шины

Входной разъем шины, угловой

Выходной разъем шины

Выходной разъем шины, угловой

Разъем с нагрузочным сопротивлением

Разъем с нагрузочным сопротивлением для Cam.I.Net

Разветвитель кабеля Profibus-Dp

Разветвитель кабеля CanOpen / Devicenet

Разъем M12

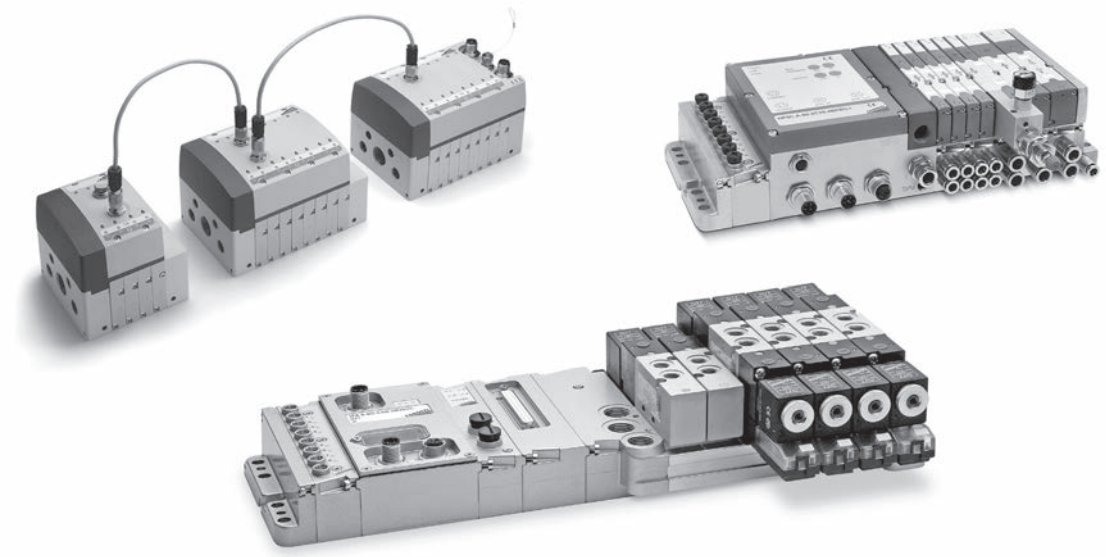
Разъем M12, угловой

Кабель для конфигурирования Серии Y

Кабель для модулей расширения

Удлинитель M8

Разъем для инд. подключения соленоидов Серии Y

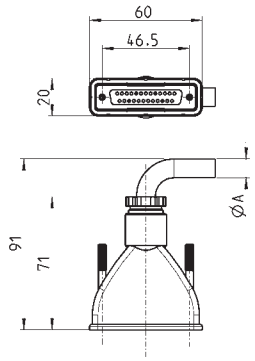


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем с кабелем

Для пневмоостровов, многоконтактная версия
Серия 3 Plug-In, Y и F

Класс защиты: IP65 (3 Plug-In и Y)

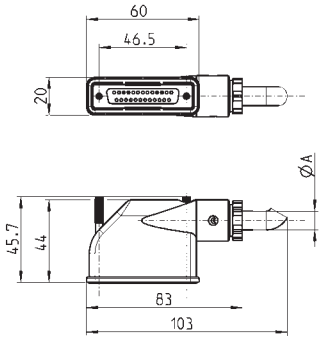


Мод.	ØA	Кол-во жил кабеля	Длина кабеля (м)	Кол-во позиций пневмоострова	
G3X-3	8	15	3	6	*
G3X-5	8	15	5	6	*
G3X-10	8	15	10	6	*
G4X-3	10	25	3	11	**
G4X-5	10	25	5	11	**
G4X-10	10	25	10	11	**

* для Серий 3 Plug-In и Y
** для Серий 3 Plug-In, Y и F

Разъем с кабелем, угловой

Кабель для пневмоостровов, многоконтактная версия, 25-ти проводной провод.
Класс защиты: IP65 (только для Серий 3 Plug-In, Y)
Для пневматических островов
Серия 3 Plug-In, Y и F.

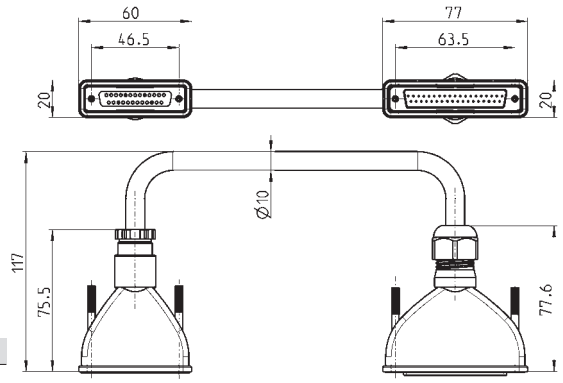


Мод.	ØA	Кол-во жил кабеля	Длина кабеля (м)	Кол-во позиций пневмоострова
G4X1-3	10	25	3	11
G4X1-5	10	25	5	11

Кабель для островов

Предназначен для подключения модуля ME-XXXX-DD к островам:
Серия 3 Plug-In
Серия Y - многоконтактное подключение
Серия F

Класс защиты: IP65 (только для 3 Plug-In и Y).



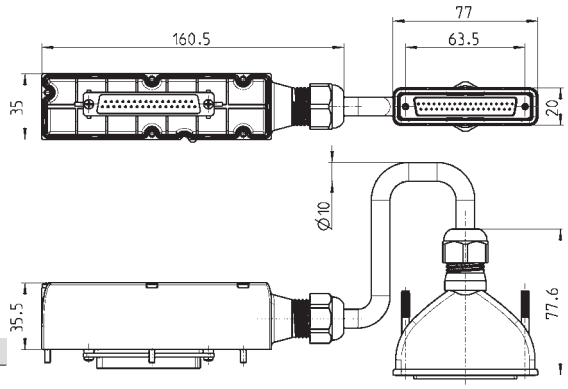
РАЗМЕРЫ

Мод.	Кол-во контактов вилки	Кол-во контактов розетки	Длина кабеля (м)
G4X-G9W-3	37	25	3
G4X-G9W-5	37	25	5

Кабель для островов

Предназначен для подключения модуля ME-XXXX-DD к островам:
Серия H - многоконтактное подключение

Класс защиты: IP65.

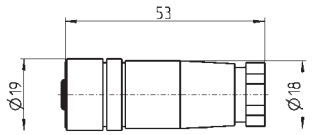


Мод.	Кол-во контактов вилки	Кол-во контактов розетки	Длина кабеля (м)
G4X1-H-G9W-3	37	37	3
G4X1-H-G9W-5	37	37	5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем для подачи питания M12, 4-х контактный

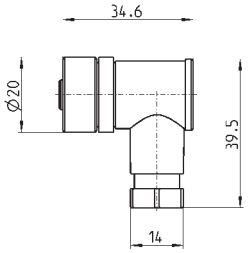
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, Y, CX2, H.



Мод.
CS-LF04HB

Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный

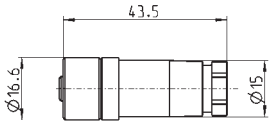
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, Y, CX2, H.



Мод.
CS-LR04HB

Входной разъем шины, 5-ти контактный

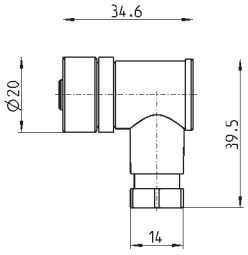
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, Y, CX2, H.



Мод.	
CS-MF05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LF05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Входной разъем шины, угловой, 5-ти контактный

Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, Y, CX2, H.

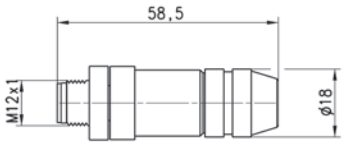


Мод.	
CS-MR05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LR05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Выходной разъем шины, 5-ти контактный

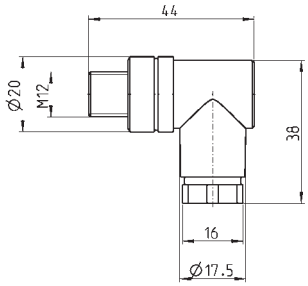
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, CX2, H.



Мод.	
CS-MM05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LM05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Выходной разъем шины, угловой, 5-ти контактный

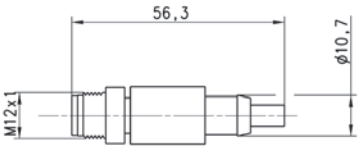
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, H и CX2.



Мод.	
CS-MS05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LS05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Разъем с нагрузочным сопротивлением

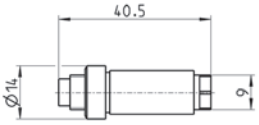
Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, CX2, H.



Мод.	
CS-MQ05H0	Profibus-DP (M12B)
CS-LP05H0	CANopen - DeviceNet (M12)

Разъем с нагрузочным сопротивлением M9 для Cam.I.Net

Для пневматических островов
Серии 3 Fieldbus, CX2, H.

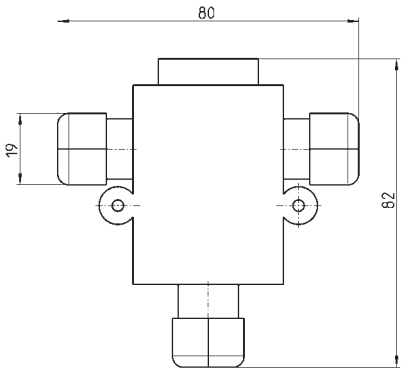


Мод.
CS-FP05H0

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разветвитель кабеля Profibus-Dp

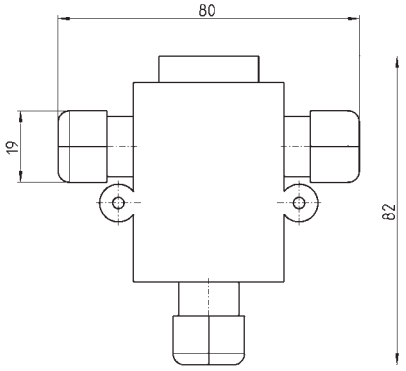
Для модулей расширения Серии Y.



Мод.
CS-AA03EC

Разветвитель кабеля CanOpen / Devicenet

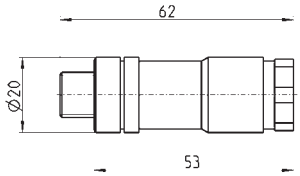
Для модулей расширения Серии Y, H.



Мод.
CS-AA05EC

Разъем M12 для ME-1600-DL / ME-0004-DL

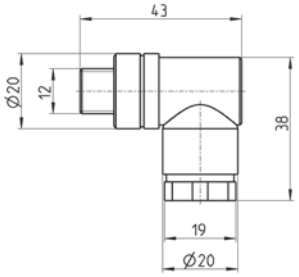
Для пневматических островов
Серии Y, CX2.



Мод.
CS-LD05HF

Разъем угловой M12 для ME-1600-DL / ME-0004-DL

Для пневматических островов
Серии Y, CX2.

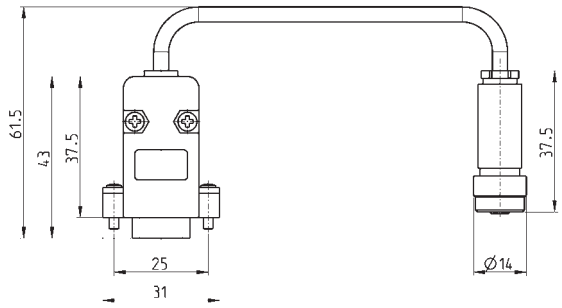


Мод.
CS-LH05HF

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Кабель для конфигурирования Серия Y

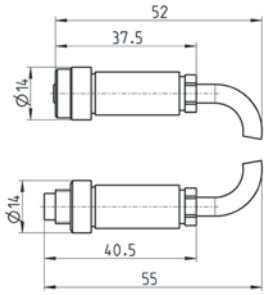
Кабель предназначен для конфигурирования адреса в сети Fieldbus и диагностики пневмоостровов Серии Y. Программное обеспечение для конфигурирования доступно на сайте www.camozzi.com



Мод.	Длина кабеля (м)
CS-FZ03AD-C500	5

Кабель для подключения модулей расширения

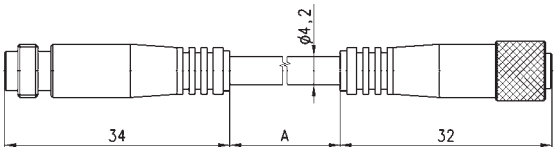
Для пневматических островов
Серии Y, H.



Мод.	Длина кабеля (м)
CS-FW05HE-D025	0,25
CS-FW05HE-D100	1
CS-FW05HE-D250	2,5
CS-FW05HE-D500	5
CS-FW05HE-DA00	10

Удлинитель M8

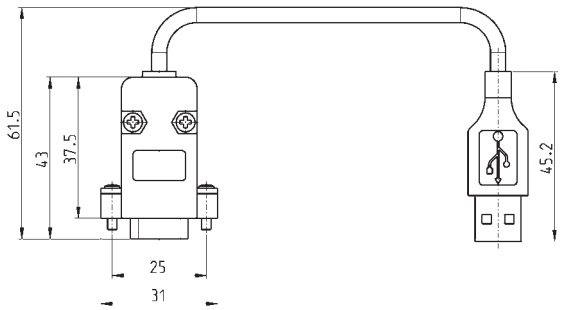
Неэкранированный.
Предназначен для подключения дискретных входных сигналов к модулям M8-0008-DC пневматических островов
Серий 3 Fieldbus, H, CX2



Мод.	Длина кабеля “A” (м)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

Преобразователь интерфейса USB-RS232

Предназначен для подключения кабеля CS-FZ03AD-C500 в порт USB
Для пневматических островов Серии Y

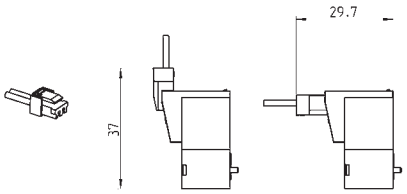


Мод.	Длина кабеля (м)
G8X3-G8W-1	1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем Мод. 121-8...

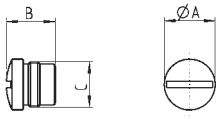
Предназначен для подключения соленоидов пневмоостровов Серии Y с индивидуальным подключением (YP1K...)



Мод.	Длина кабеля (мм)
121-803	300
121-806	600
121-810	1000

Заглушка для входных/выходных модулей

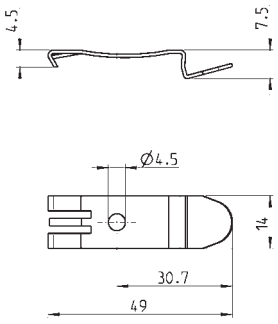
Для пневматических островов
Серия 3 Fieldbus
CX2
H (только M8)
Y (только M12)



Мод.	A	B	C	Монтаж
CS-DFTP	10	11	M8	ME-0008-DC
CS-LFTP	13,5	13	M12	ME-1600-DL - ME-0004-DL

Крепление к DIN-рейке

Для пневматических островов
Серия 3 Fieldbus, CX2, H, Y
DIN EN 50022 (мм 7,5 x 35 - ширина 1)
Подходит для всех плит.
В комплекте:
2 x крепежная скоба
2 x винт



Мод.
PCF-E520

Идентификационные таблички

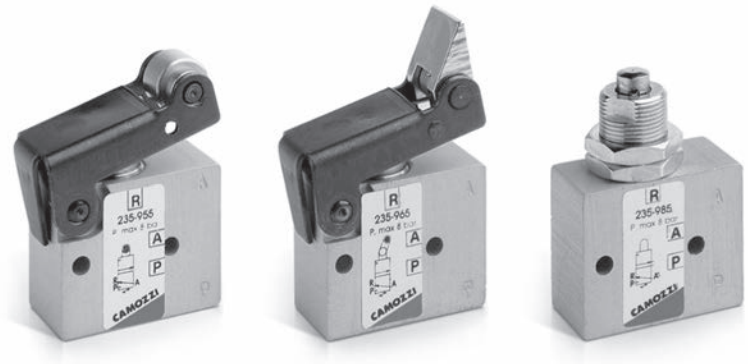
В упаковке 45 табличек 9x45.

Мод.
HP1/E

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители с механическим управлением Серия 2

3/2 лин./поз.
Присоединение M5, быстроразъемное соединение ø 4 мм



Миниатюрные распределители Серии 2 с механическим управлением 3/2 лин./поз. Н.З. поставляются с присоединительными отверстиями M5 или со встроенными быстроразъемными соединениями ø 4 мм. Распределители переключаются посредством плунжера, ролика или ролика с ломающимся рычагом. Распределители разработаны согласно требованиям, необходимым для применения в промышленности.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа, с закрытым центром
Тип распределителя	3/2 лин./поз., Н.З. (Н.О. только по заказу)
Материалы	корпус - алюминий, плунжер - OT58 (латунь), уплотнения - NBR
Крепление	через отверстия в корпусе
Присоединение	M5, быстроразъемное соединение ø 4 мм
Температура окружающей среды	0°C ÷ 60°C
Температура среды	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	см. модели
Среда	фильтрованный воздух со смазкой и без (В случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

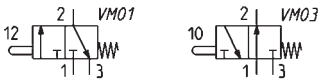
КОДИРОВКА

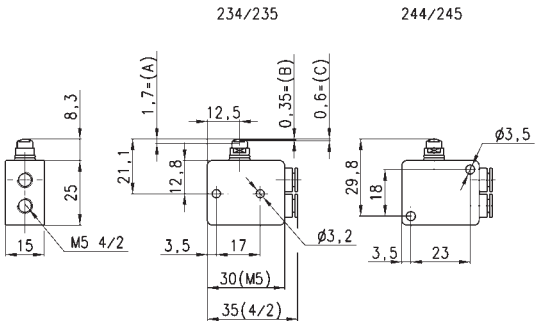
2	3	4	-	94	5

2	СЕРИЯ
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2-лин./поз, Н.З. 4 = 3/2-лин./поз., Н.О. (по заказу)
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 4 = быстроразъемное соединение ø 4 мм 5 = M5
94	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 94 = плунжер 95 = ролик/рычаг 96 = ролик с ломающимся рычагом 98 = плунжер, панельное крепление
5	ВОЗВРАТ 5 = пружинный возврат

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н
Рабочие фазы:
A = полный ход
B = положение с закрытым центром
C = эффективный ход



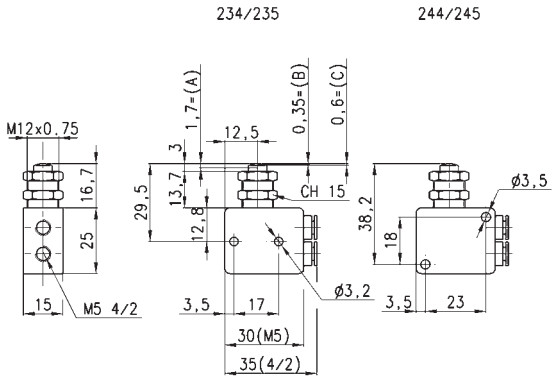


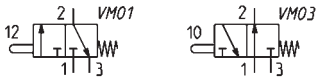
Мод.	Символ
234-945	VM01
235-945	VM01
244-945	VM03
245-945	VM03

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н
Рабочие фазы:
A = полный ход
B = положение с закрытым центром
C = эффективный ход

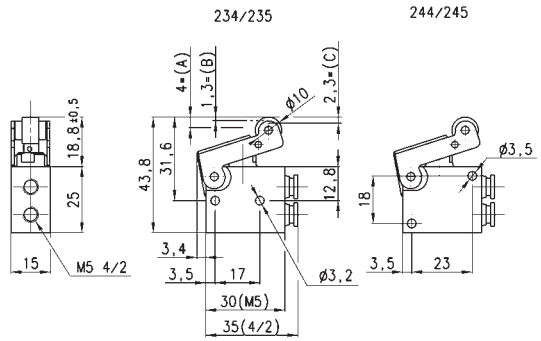


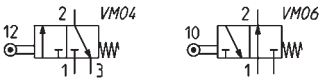


Мод.	Символ
234-985	VM01
235-985	VM01
244-985	VM03
245-985	VM03

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 4Н
Рабочие фазы:
A = полный ход
B = положение с закрытым центром
C = эффективный ход

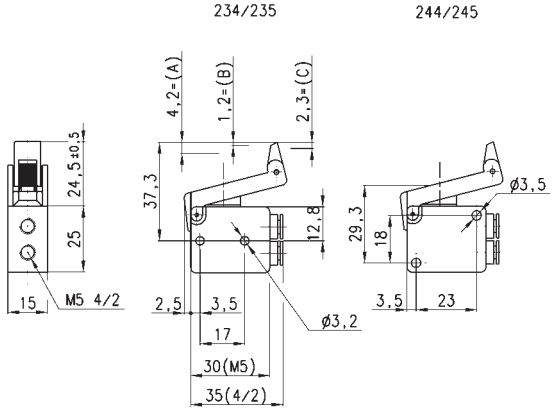


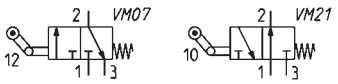


Мод.	Символ
234-955	VM04
235-955	VM04
244-955	VM06
245-955	VM06

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н
Рабочие фазы:
A = полный ход
B = положение с закрытым центром
C = эффективный ход



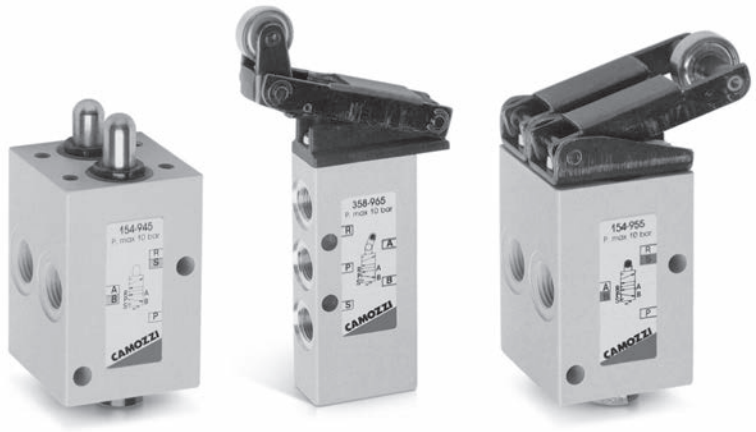


Мод.	Символ
234-965	VM07
235-965	VM07
244-965	VM21
245-965	VM21

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители с механическим управлением Серия 1 и 3

Серия 1: 3/2 и 5/2 лин./поз., присоединение G1/8 и G1/4
Серия 3: 3/2 и 5/2 лин./поз, присоединение G1/8



Распределители с механическим управлением Серии 3 (G1/8) и Серии 1 (G1/8 и G1/4) были разработаны с тремя типами переключателей:
- плунжер;
- ролик/рычаг;
- ролик с ломающимся рычагом.
В каждом случае возврат осуществляется механической пружиной.

Распределители Серии 3 3/2 лин./поз. могут подключаться по схеме Н.З. или Н.О. При подаче давления в отверстие P распределитель работает как Н.З., если давление подается в отверстие R, то как Н.О. Отверстие A соединяется с потребителем. При обычном использовании распределителей для управления цилиндром в отверстие P подается давление, а отверстия A и B подключаются к полостям. Однако, если давление прямого хода цилиндра отличается от давления обратного хода, отверстия R и S могут запитываться различными давлениями, а сброс воздуха будет осуществляться через канал P.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (Серия 3), клапанного типа (Серия 1)
Функция распределителя	3/2, 5/2 лин./поз.
Материалы	корпус - алюминий, клапан - латунь, золотник - нерж. сталь, уплотнения - NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Температура окружающей среды	0°C ÷ 60°C
Температура среды	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	см. модель
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

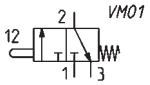
КОДИРОВКА

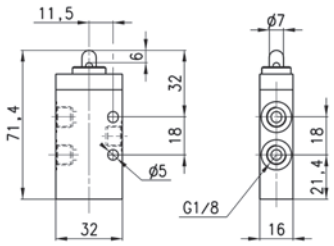
3	3	8	-	94	5

3	СЕРИЯ 1 3
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2 лин./поз. Н.З. 4 = 3/2 лин./поз. Н.О. (только Серия 1) 5 = 5/2 лин./поз.
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4 только Серия 1
94	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 94 = плунжер 95 = ролик / рычаг 96 = ролик с ломающимся рычагом
5	ВОЗВРАТ 5 = пружинный возврат

Распределители Мод. 338-945

Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 32Н



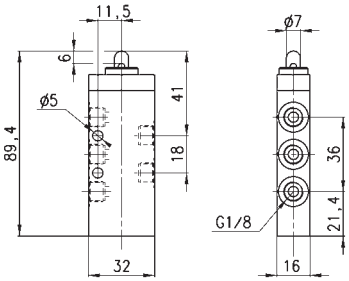


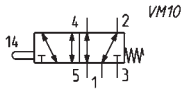
Мод.
338-945

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Мод. 358-945

Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 35Н

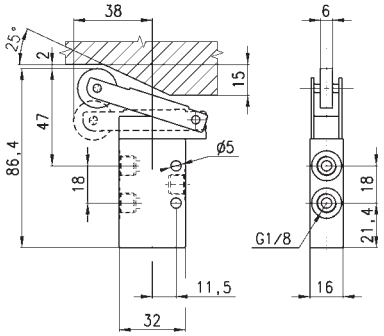


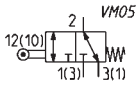


Мод.
358-945

Распределители Мод. 338-955

Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 15Н

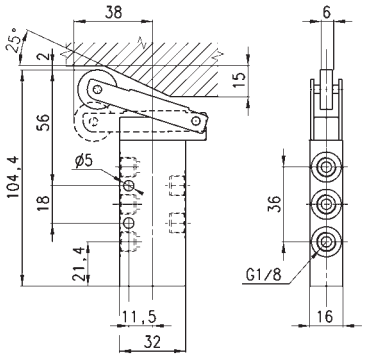


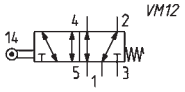


Мод.
338-955

Распределители Мод. 358-955

Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 17Н



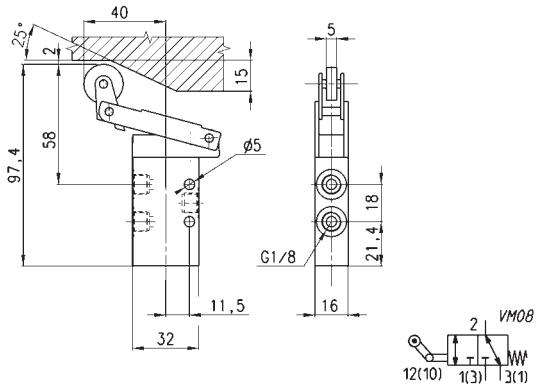


Мод.
358-955

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Мод. 338-965

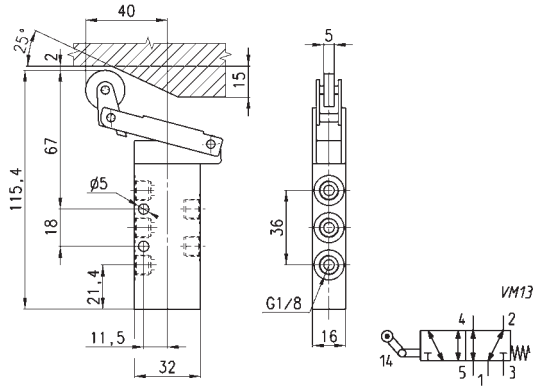
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 15Н



Мод.
338-965

Распределители Мод. 358-965

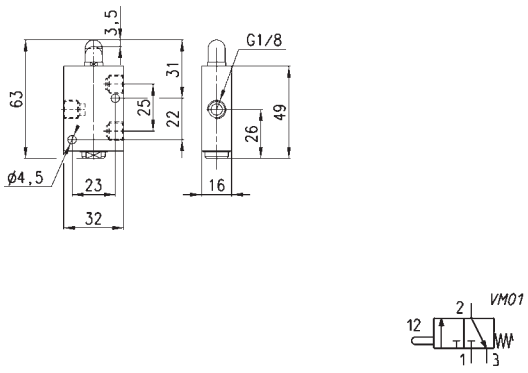
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 16Н



Мод.
358-965

Распределители Мод. 138-945

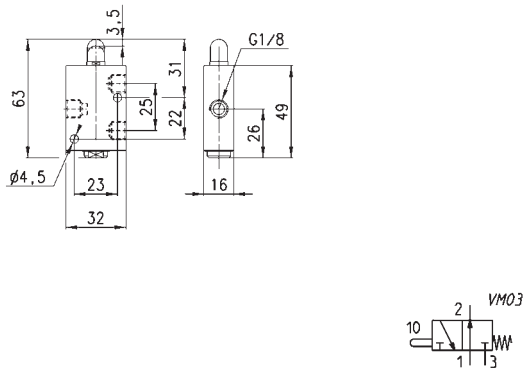
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 70Н



Мод.
138-945

Распределители Мод. 148-945

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 70Н

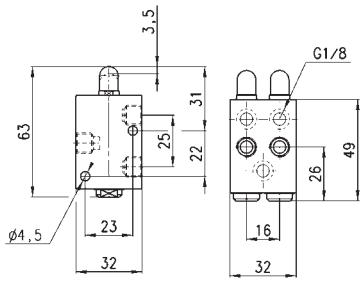


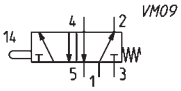
Мод.
148-945

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Мод. 158-945

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 120Н

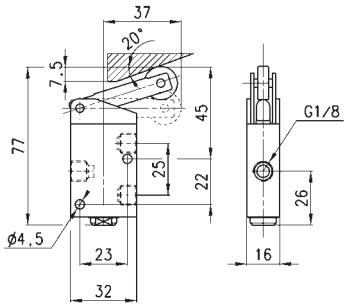


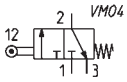


Мод.
158-945

Распределители Мод. 138-955

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 36Н

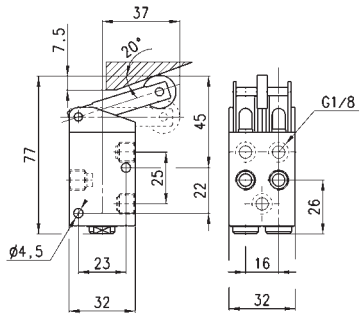


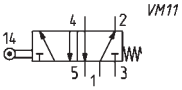


Мод.
138-955

Распределители Мод. 158-955

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 92Н

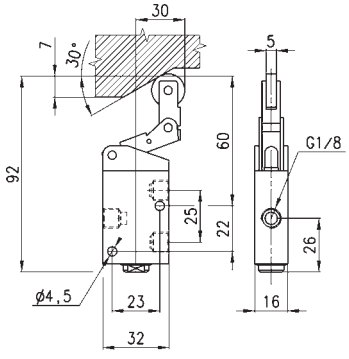


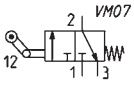


Мод.
158-955

Распределители Мод. 138-965

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 41Н



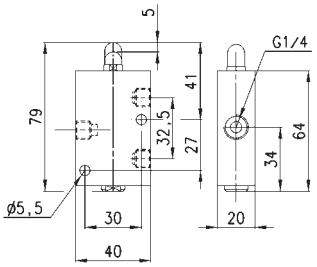


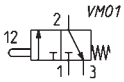
Мод.
138-965

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители Мод. 134-945

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 64Н

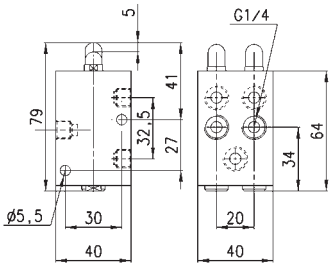


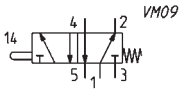


Мод.
134-945

Распределители Мод. 154-945

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 147Н

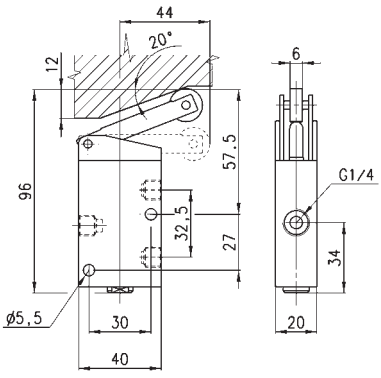


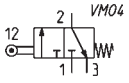


Мод.
154-945

Распределители Мод. 134-955

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 41Н

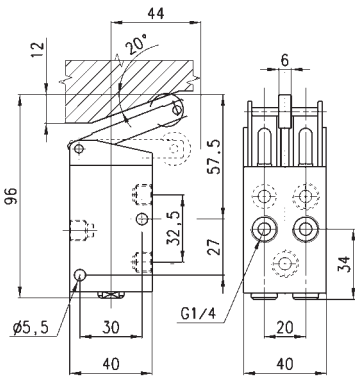


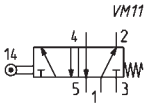


Мод.
134-955

Распределители Мод. 154-955

Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 110Н



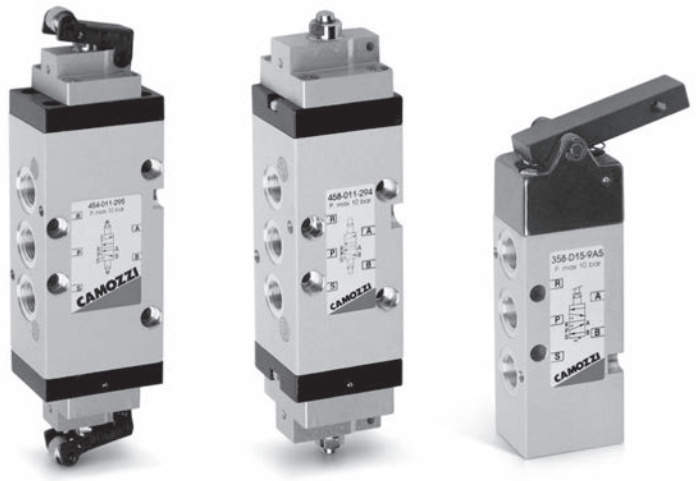


Мод.
154-955

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сенсорные распределители с механическим управлением Серия 3 и 4

3/2 и 5/2-лин/поз.
Присоединение G1/8, G1/4



Сенсорные распределители с механическим управлением Серии 3 и 4 используются как конечные путевые выключатели в тех случаях, когда требуются низкие усилия срабатывания и большие расходы сжатого воздуха.

Распределители Серии 3 имеют механический подпружиненный рычаг и переключаются при его малейшем перемещении. Усилие срабатывания меньше чем 0,5 Н. На рычаге может крепиться проволочный удлинитель ø 3 мм. Удлинитель упрощает настройку точки срабатывания распределителя и увеличивает его чувствительность. Удлинитель, так же, необходим при работе с хрупкими и плохо базированными деталями. Распределители Серии 4 имеют переключатели в виде плунжера или ролика. Миниклапаны уменьшают усилие срабатывания, необходимое для переключения главного клапана.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Функция	3/2, 5/2 лин./поз.
Материалы	корпус - алюминий, золотник - нерж. сталь, уплотнения - NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Температура окружающей среды	0°C ÷ 60°C
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	см. модели
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

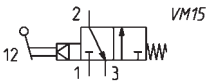
КОДИРОВКА

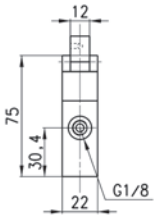
3	3	8	-	D15	-	9A5

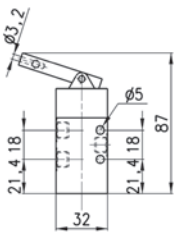
3	СЕРИЯ 3 4
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2 лин./поз. Н.З. 4 = 3/2 лин./поз. Н.О. 5 = 5/2 лин./поз.
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4
D15	УПРАВЛЕНИЕ D15 = одностороннее управление, сброс давления 015 = одностороннее управление, подача давления 011 = двустороннее управление
9A5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 9A5 = рычаг, пружинный возврат 194 = плунжер, пружинный возврат 294 = плунжер, двустороннее управление 195 = ролик, пружинный возврат 295 = ролик, двустороннее управление

Распределители

Рабочее давление = 4 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 2Н







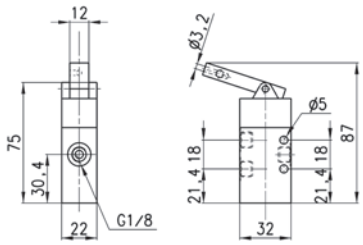
Мод.
338-D15-9A5

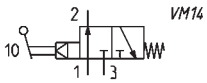
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

Рабочее давление = 4 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 2H

Условное обозначение распределителя
указывает на рабочее давление от 4 до 10 бар.



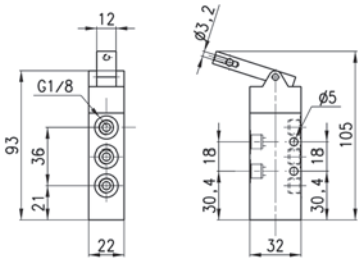


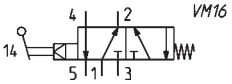
Мод.
348-D15-9A5

Распределители

Рабочее давление = 4 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 2H

Условное обозначение распределителя
указывает на рабочее давление от 4 до 10 бар.



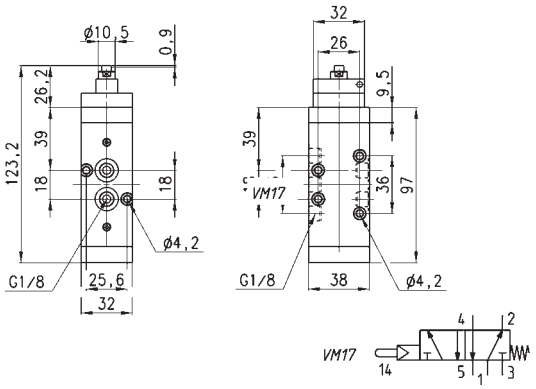


Мод.
358-D15-9A5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

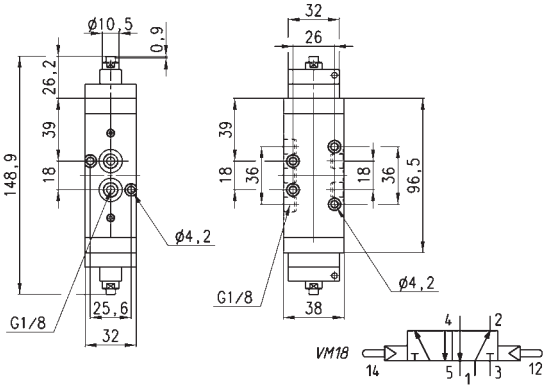
Рабочее давление = 2,5 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 650 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н



Мод.
458-015-194

Распределители

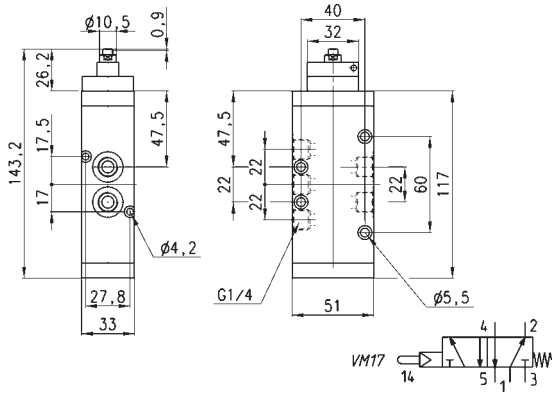
Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 650 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н



Мод.
458-011-294

Распределители

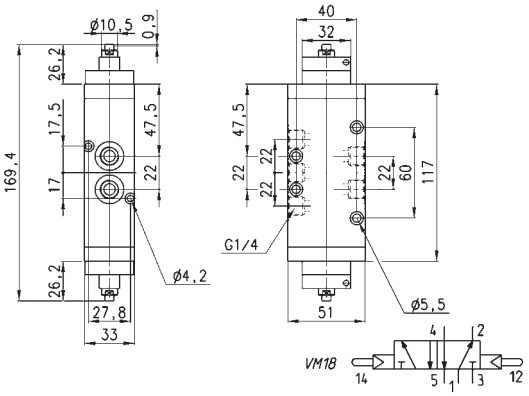
Рабочее давление = 2,5 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н



Мод.
454-015-194

Распределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 6Н

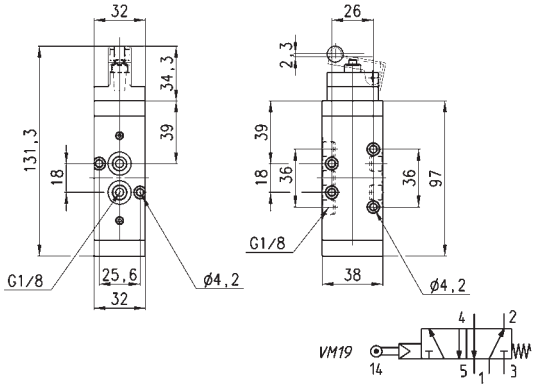


РАЗМЕРЫ
Мод.
454-011-294

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

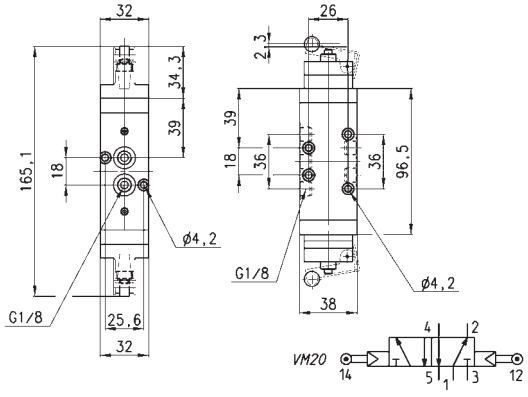
Рабочее давление = 2,5 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 650 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 4H



Мод.
458-015-195

Распределители

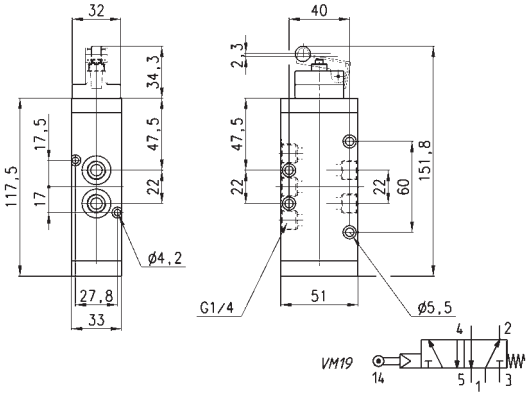
Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 650 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 4H



РАЗМЕРЫ
Мод.
458-011-295

Распределители

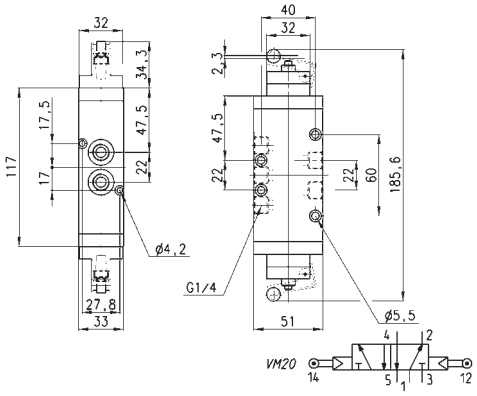
Рабочее давление = 2,5 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 4H



Мод.
454-015-195

Распределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 4H



Мод.
454-011-295

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматическая педаль Серия 3 и 2
Электрическая педаль Серия 3

Серия 3: G1/4, 5/2 лин./поз., с Н.З./Н.О. электрическими контактами
Серия 2: 3/2 лин./поз. Н.З., с присоед. M5 и под трубку 4/2

Доступны для заказа пневматические и электрические педали. Пневмопедаль оснащена 5/2 лин./поз. распределителем с присоединительными отверстиями G1/4, которые располагаются в передней части педали, что позволяет легко и удобно монтировать фитинги и глушители. Для получения функции 3/2 лин./поз. необходимо заглушить одно выходное отверстие распределителя.

Электрическая часть педали представляет собой контактную группу реле, состоящую из нормально замкнутого и нормально разомкнутого контактов и имеет передний вывод для кабеля (PG9).

Педаль может фиксироваться в нижнем положении или иметь пружинный возврат в зависимости от положения ключа, расположенного под красной защитной крышкой (см. рисунок позицию X).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

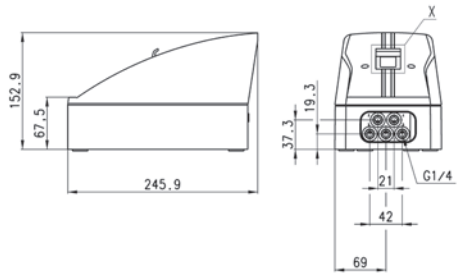
Конструкция	пневмопедаль: золотникового типа, распределитель встроен в корпус педали
	электрическая педаль: релейного типа, микропереключатель, встроенный в корпус педали
Функция	5/2, 3/2 лин./поз., Н.З.
Материалы	- Серия 3: корпус - пластмасса, корпус клапана - Al, золотник - нерж. сталь, уплотнения - NBR - Серия 2: корпус - Al, клапан - латунь, уплотнения - NBR
Присоединение	- Серия 3: G1/4 - Серия 2: M5; под трубку 4/2
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C (при сухом воздухе -10°C)
Температура окружающей среды	0°C ÷ 50 °C
Подвод кабеля	посредством провода PG9
Класс защиты	IP20
Рабочее тело	фильтрованный воздух

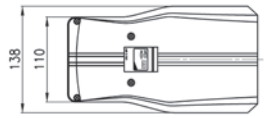
Если уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

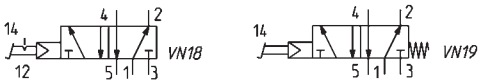
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневматическая педаль Серия 3

Усилие переключения при 6 бар = 17Н
Рабочее давление = 2.5 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 650 Нл/мин



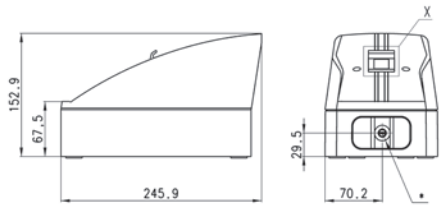


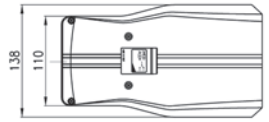


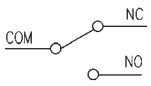
Мод.	Символ
354N-925	VN18 - VN19

Электрическая педаль Серия 3

Усилие переключения = 17Н





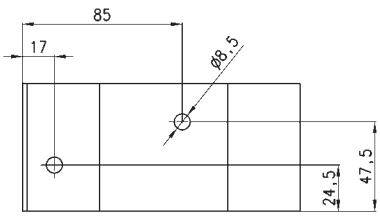


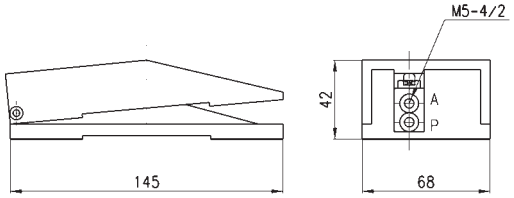
Мод.
3E2-925

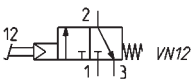
Пневматическая педаль Серия 2

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин

Фитинг с присоединением
M5 под трубку 4 мм







Мод.
234-925
235-925

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители с ручным управлением панельного монтажа Серия 2

3/2 и 5/3 лин./поз.
Присоединение M5, быстроразъемное соединение Ø 4 мм

Минираспределители с ручным управлением панельного монтажа Серии 2 имеют присоединительную поверхность Ø 22 мм и состоят из распределителя и переключающего механизма. Тип переключающего механизма - кнопка, тумблер, джойстик и замок.
Для монтажа минираспределителей в отверстия Ø 30 мм необходимо использовать адаптер Мод. 200-2230.

Рабочие характеристики минираспределителей:

- Небольшое усилие срабатывания
- Малый рабочий ход
- Миниатюрные размеры
- Высокое быстродействие
- Малое потребление воздуха

При необходимости переключающий механизм может совмещаться с электрическим выключателем через адаптер Мод. 210-000.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция распределителя	3/2, 5/3 лин./поз.
Конструкция	клапанного типа (закрытый центр)
Материалы	корпус - алюминий, плунжер - OT58 (латунь), уплотнения - NBR
Крепление	на панели
Присоединение	M5 или быстроразъемное соединение Ø 4 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Температура окружающей среды	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	см. модели

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

2	3	4	-	97	5

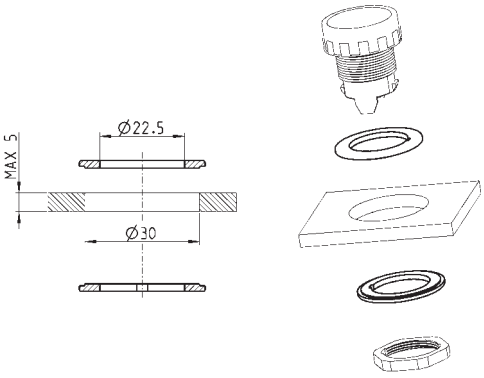
2	СЕРИЯ
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 4 = 3/2 лин./поз., Н.О. 8 = 5/3 лин./поз., откр. центр. поз.
4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 4 = быстроразъемное соединение ø 4 мм 5 = M5
97	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ* 87 = 3-х позиционный 89 = кнопка 97 = кнопка-грибок 90 = джойстик 99 = 2-х позиционный 92 = педаль 904 = ключ 2 позиции * Примечание: Пилотная часть может поставляться отдельно от корпуса распределителя.
5	ВОЗВРАТ 5 = пружинный возврат 0 = без пружинного возврата 2 = с фиксацией 54 = джойстик

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Адаптер для монтажа

Адаптер для монтажа в отверстие Ø30 мм

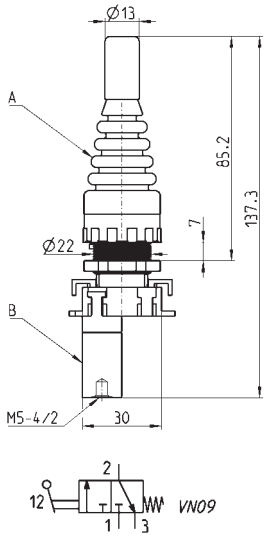
В комплекте:
2 x Адаптер



Мод.
200-2230

Минираспределители

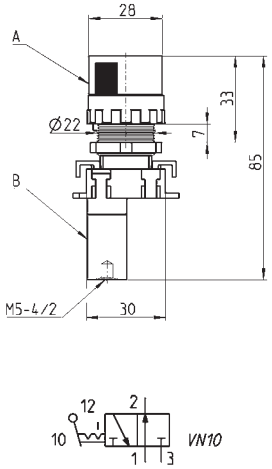
Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин



Мод.	A	B
234-905	200-905	234-000
235-905	200-905	235-000

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин

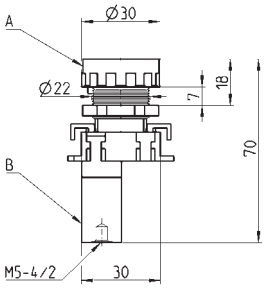


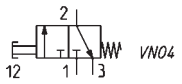
Мод.	A	B
234-990	200-990	234-000
235-990	200-990	235-000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Миниараспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 7Н

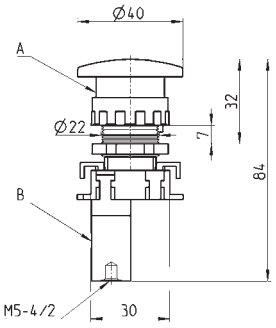


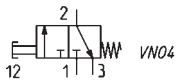


Мод.	A	B
234-895	200-895	234-000
235-895	200-895	235-000

Миниараспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 7Н

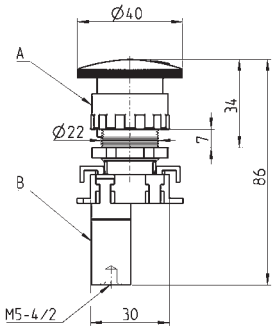


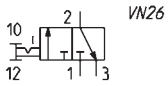


Мод.	A	B
234-975	200-975	234-000
235-975	200-975	235-000

Миниараспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин
Усилие переключения при 6 бар = 7Н



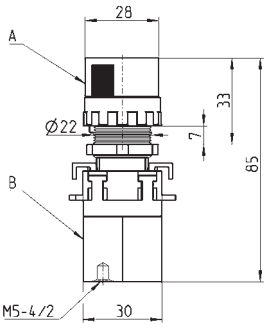


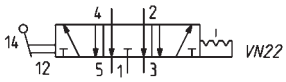
Мод.	A	B
234-972	200-972	234-000
235-972	200-972	235-000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин

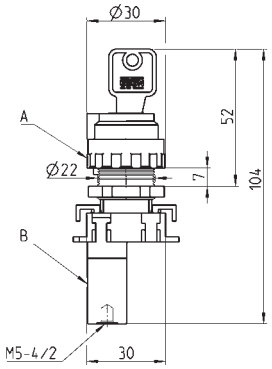


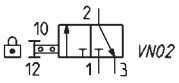


Мод.	A	B
284-870	200-870	284-000
285-870	200-870	285-000

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин

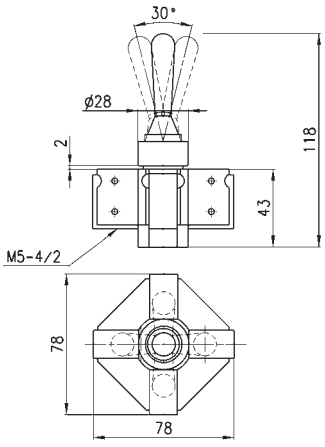


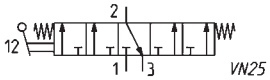


Мод.	A	B
234-904	200-904	234-000
235-904	200-904	235-000

Джойстик

Минимальное давление = 2 бар



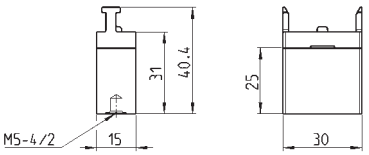


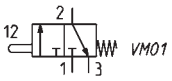
Мод.
234-9054
235-9054

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители

Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин
Использовать с фитингами под трубку Ø 4 мм

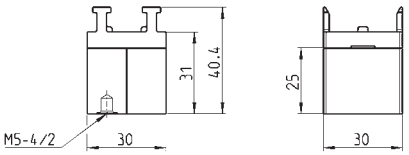


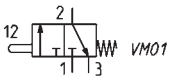


Мод.
234-000
235-000

Минираспределители

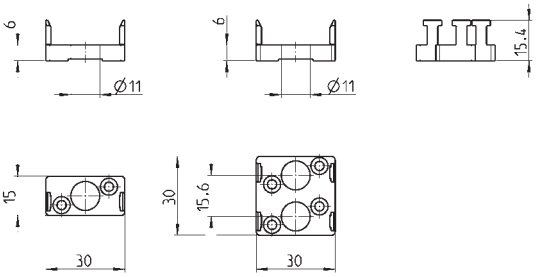
Рабочее давление = 2 ÷ 8 бар
Расход воздуха = 60 Нл/мин
Использовать с фитингами под трубку Ø 4 мм





Мод.
284-000
285-000

Адаптеры



Мод.
210-000
220-000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители с ручным управлением Серия 1, 3, 4 и VMS

Серия 1, 3 и 4: 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз.
Присоединение G1/8, G1/4, G1/2
Серия VMS: 3/2 лин./поз.
Присоединение G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Распределители с ручным управлением Серии 3 (G1/8, 3/2 и 5/2 лин./поз.) и Серии 4 (G1/4, G1/2, 3/2, 5/2 и 5/3 лин./поз.) имеют различные виды переключателей: фиксируемая и подпружиненная кнопка, кнопка-грибок, прямой и боковой тумблер, рычаг.
Распределители 3/2 лин./поз. могут подключаться по схеме Н.З. и Н.О.
При подаче давления в отверстие P распределитель работает как Н.З.
При подаче давления в R, как Н.О.

Распределители Серии 1 представлены в двух вариантах: кнопка (3/2 лин/поз.) и рычаг (3/2 и 5/2 лин./поз.).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа (Серия 3 и 4), клапанного типа (Серия 1)
Функция распределителя	3/2, 5/2, 5/3 лин./поз.
Материалы	корпус - алюминий, золотник - нерж. сталь, плунжер - латунь, уплотнения - NBR
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C
Температура окружающей среды	0°C ÷ 50°C
Рабочее давление	см. модели
Рабочее тело	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

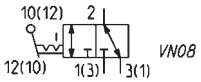
3	3	8	-	900

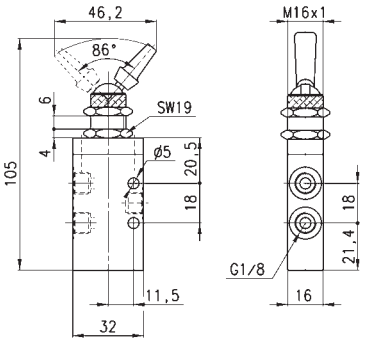
3	СЕРИЯ 1 3 4
5	ФУНКЦИЯ 3 = 3/2 лин./поз., Н.З. 5 = 5/2 лин./поз. 6 = 5/3 лин./поз., закр. центр. поз. 7 = 5/3 лин./поз., откр. центр. поз.
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4 2C=G1/2* *только исполнение с фиксированной кнопкой
900	ВОЗВРАТ 895 = черная кнопка с пружинным возвратом 896 = зеленая кнопка с пружинным возвратом 897 = красная кнопка с пружинным возвратом 900 = боковой тумблер фиксируемый 905 = боковой тумблер подпружиненный 910 = фиксируемая кнопка 915 = кнопка с пружинным возвратом 935 = рычаг с пружинным возвратом 975 = черная кнопка - грибок, с пружинным возвратом 976 = зеленая кнопка - грибок, с пружинным возвратом 977 = красная кнопка - грибок, с пружинным возвратом 990 = прямой тумблер

2 УПРАВЛЕНИЕ

Распределители

Усилие переключения = 18Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



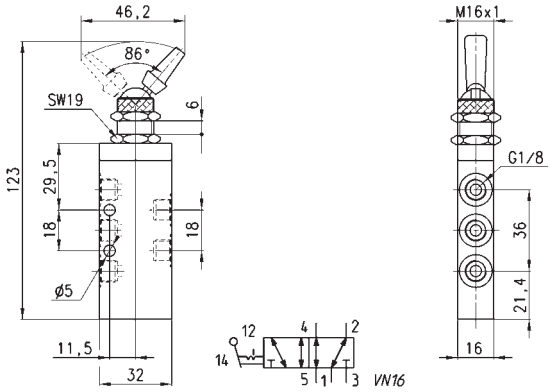


Мод.
338-990

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

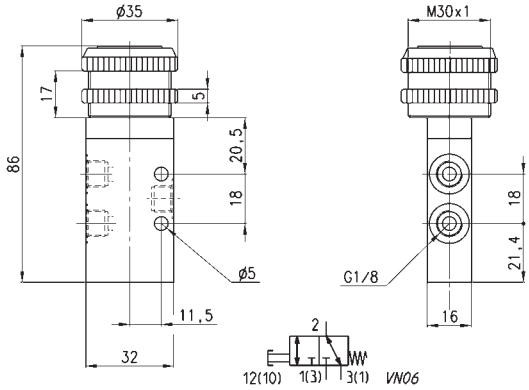
Усилие переключения = 18Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



Мод.
358-990

Распределители

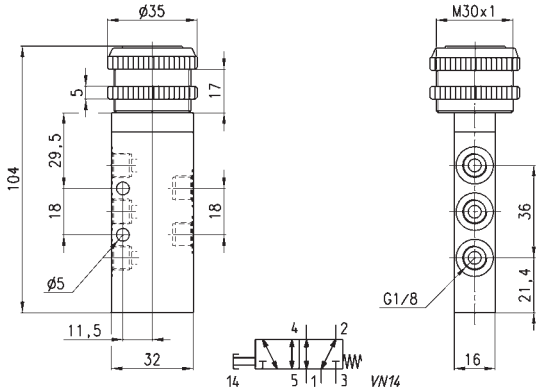
Усилие переключения = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



Мод.	Цвет кнопки
338-895	Черный
338-896	Зеленый
338-897	Красный

Распределители

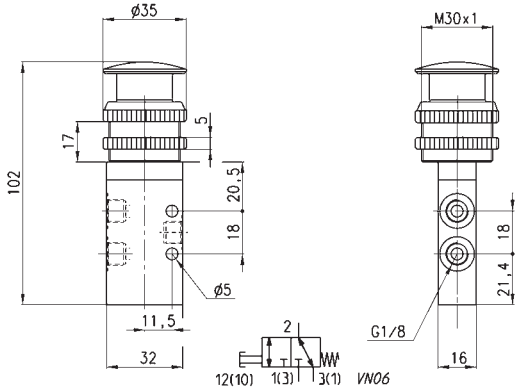
Усилие переключения = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



Мод.	Цвет кнопки
358-895	Черный
358-896	Зеленый
358-897	Красный

Распределители

Усилие переключения = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин

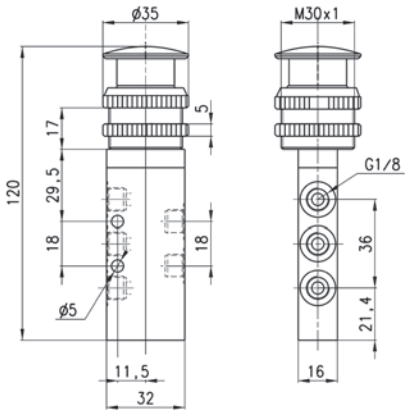


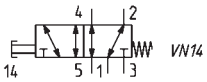
Мод.	Цвет кнопки
338-975	Черный
338-976	Зеленый
338-977	Красный

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

Усилие переключения = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин

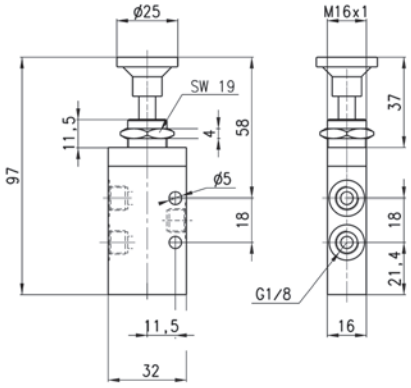


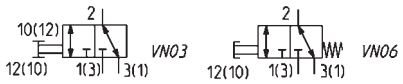


Мод.	Цвет кнопки
358-975	Черный
358-976	Зеленый
358-977	Красный

Распределители

Усилие переключения мод. 338-910 = 6Н
Усилие переключения мод. 338-915 = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин

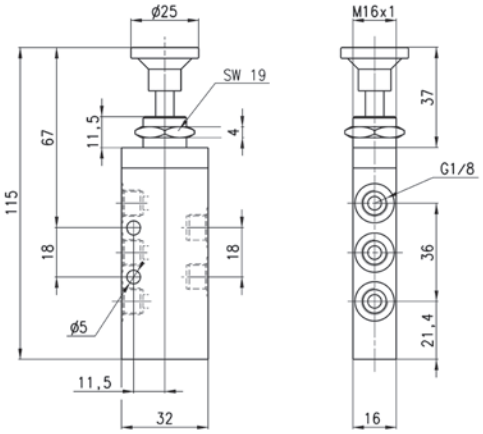


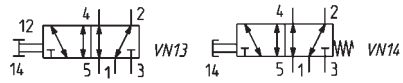


Мод.	Символ
338-910	VN03
338-915	VN06

Распределители

Усилие переключения мод. 358-910 = 6Н
Усилие переключения мод. 358-915 = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



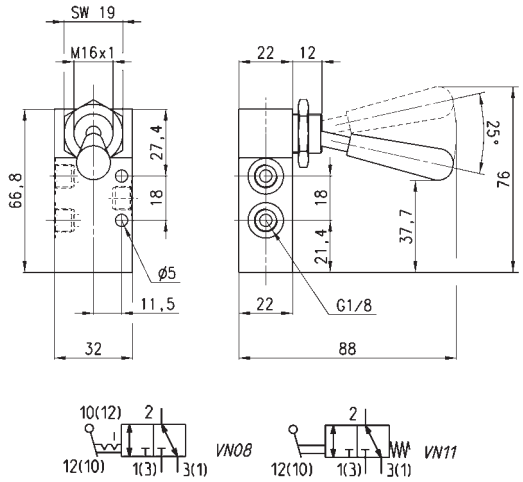


Мод.	Символ
358-910	VN13
358-915	VN14

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

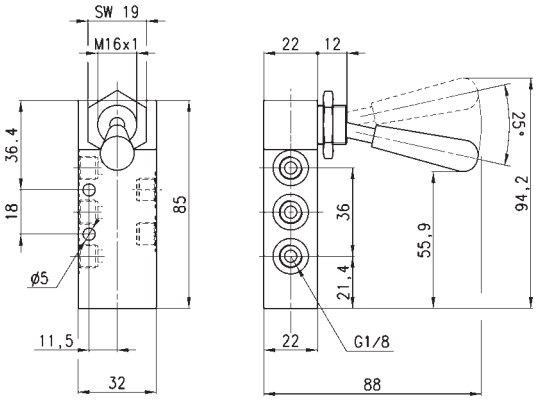
Усилие переключения мод. 338-910 = 6Н
Усилие переключения мод. 338-915 = 35Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин

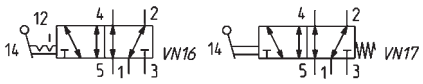


Мод.	Символ
338-900	VN08
338-905	VN11

Распределители

Усилие переключения мод. 358-900 = 5Н
Усилие переключения мод. 358-905 = 22Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин

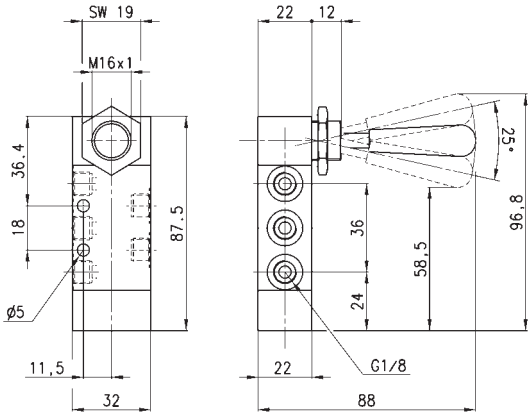


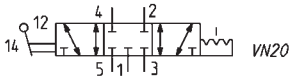


Мод.	Символ
358-900	VN16
358-905	VN17

Распределители

Усилие переключения = 5Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 700 Нл/мин



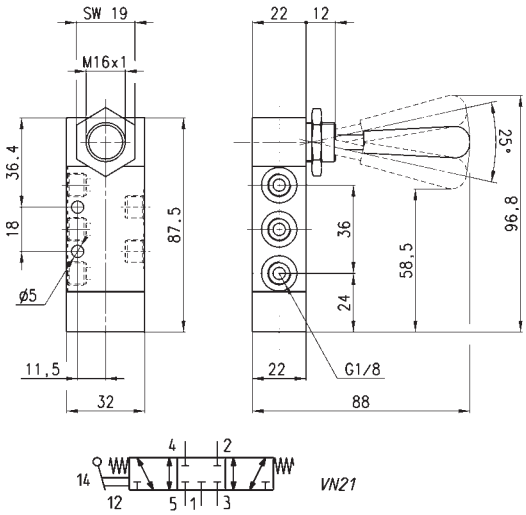


Мод.
368-900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

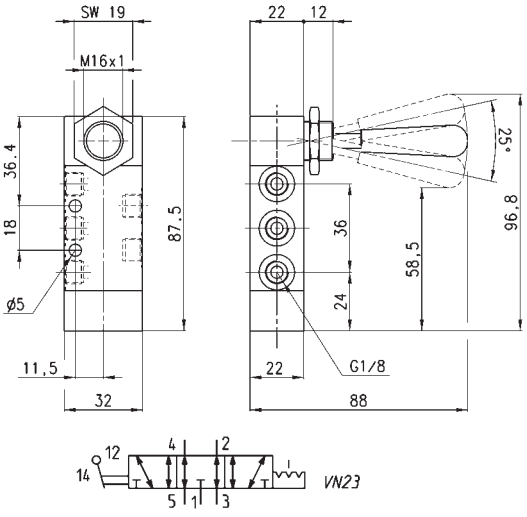
Усилие переключения = 20Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин



Мод.
368-905

Распределители

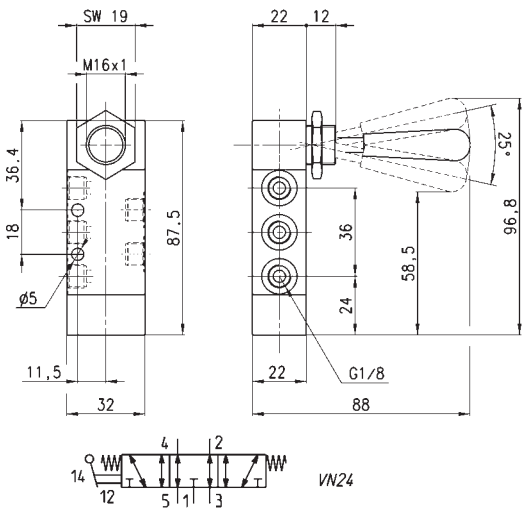
Усилие переключения = 5Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин



Мод.
378-900

Распределители

Усилие переключения = 20Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин

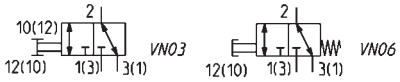


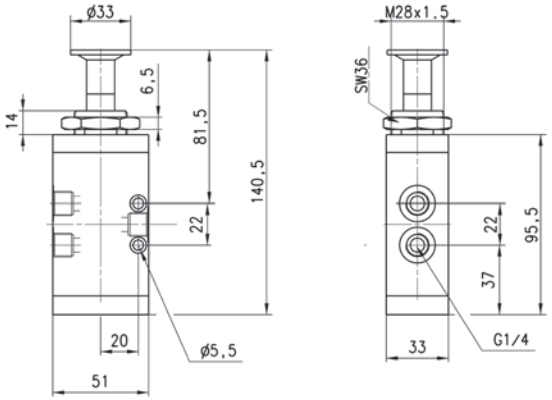
Мод.
378-905

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

Усилие переключения мод. 434-910 = 10H
Усилие переключения мод. 434-915 = 37H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин

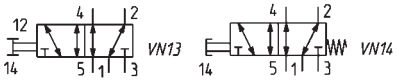


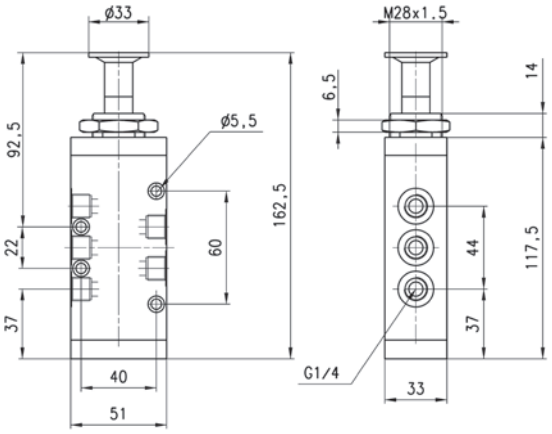


Мод.	Символ
434-910	VN03
434-915	VN06

Распределители

Усилие переключения мод. 454-910 = 10H
Усилие переключения мод. 454-915 = 37H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



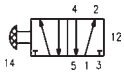


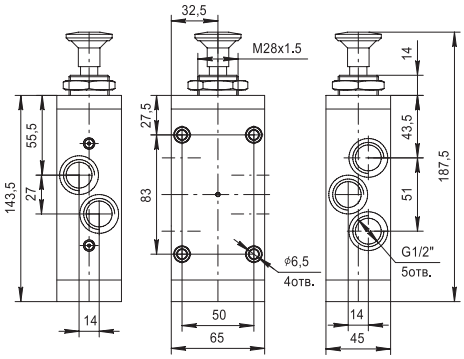
РАЗМЕРЫ

Мод.	Символ
454-910	VN13
454-915	VN14

Распределители

Усилие переключения мод. 452C-910 = 10H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1900 Нл/мин

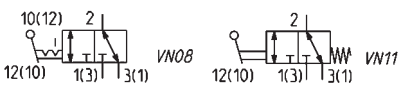


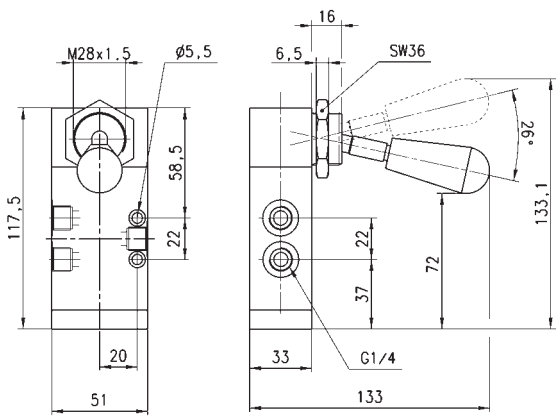


Мод.
452C-910

Распределители

Усилие переключения мод. 434-900 = 5H
Усилие переключения мод. 434-905 = 37H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



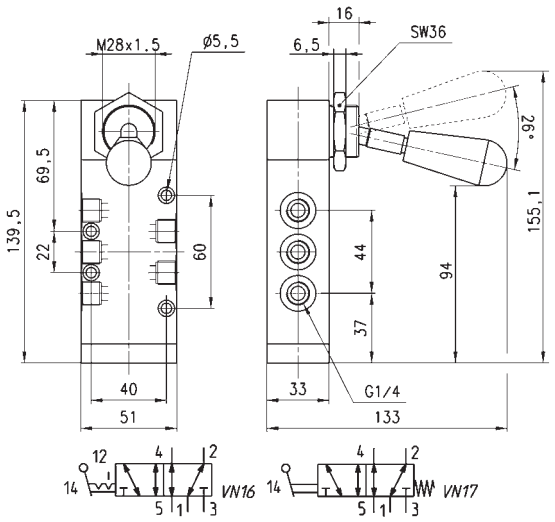


Мод.	Символ
434-900	VN08
434-905	VN11

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

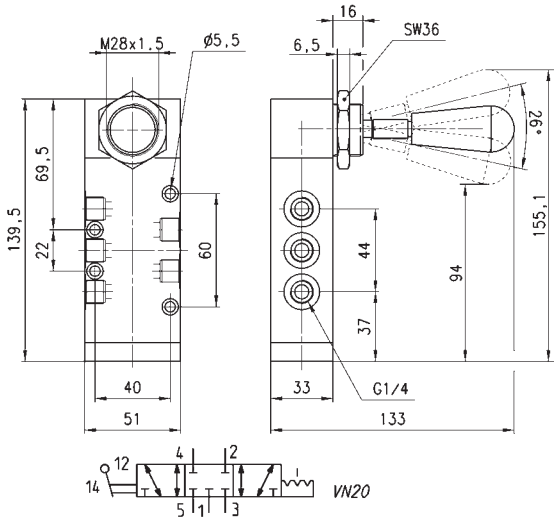
Усилие переключения мод. 454-900 = 5H
Усилие переключения мод. 454-905 = 37H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



Мод.	Символ
454-900	VN16
454-905	VN17

Распределители

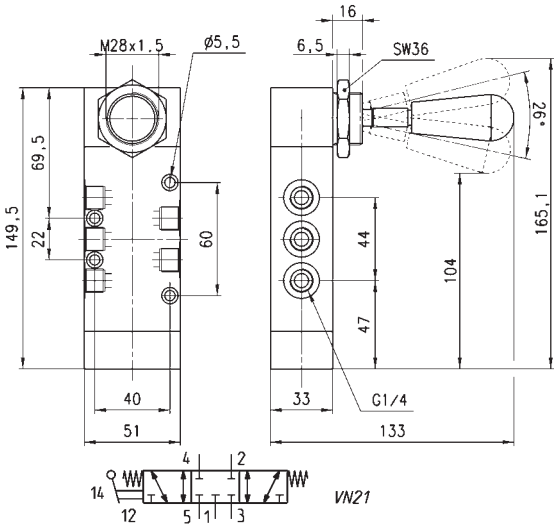
Усилие переключения = 5H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



Мод.
464-900

Распределители

Усилие переключения = 10H
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин

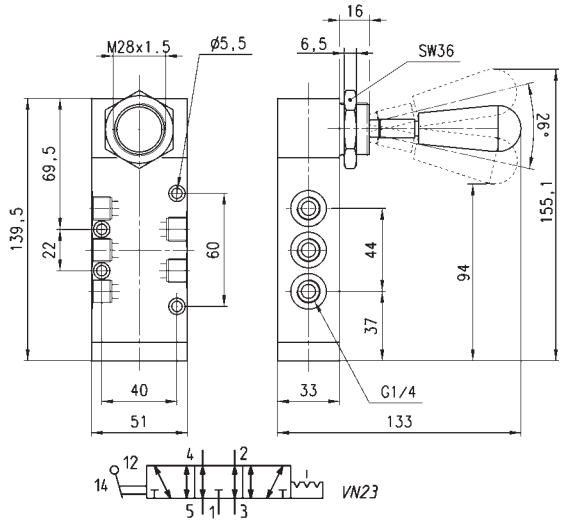


Мод.
464-905

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

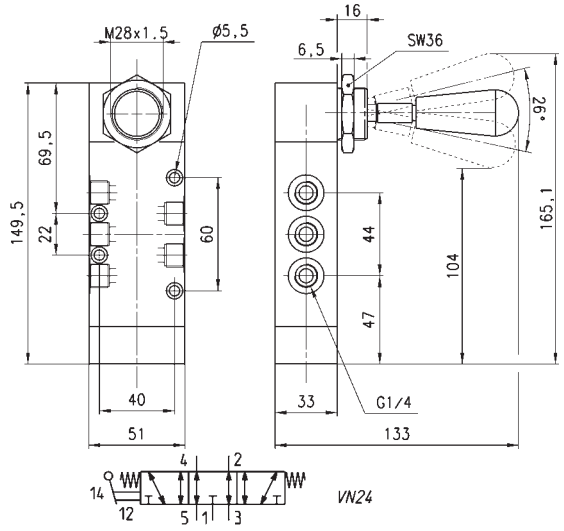
Усилие переключения = 5Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



474-900

Распределители

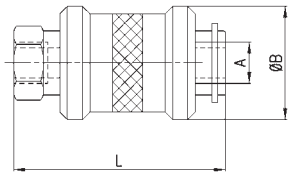
Усилие переключения = 10Н
Рабочее давление = -0,9 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин



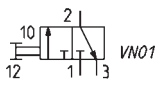
474-905

Распределители

Рабочее давление: 0 ÷ 8 бар
Рабочая температура: -10° ÷ 80°C



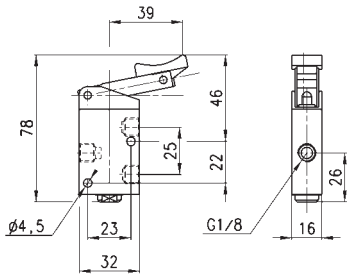
	A	ØB	L	Q* (Нл/мин) 1-2	Q* (Нл/мин) 2-3
VMS-105-M5	M5	15	33,5	140	145
VMS-118-1/8	G1/8	25	48	600	740
VMS-114-1/4	G1/4	30	58	1200	1780
VMS-138-3/8	G3/8	35	70	2100	1830
VMS-112-1/2	G1/2	40	80	3350	4030
VMS-134-3/4	G3/4	49,5	83	5350	5000

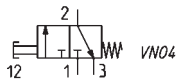


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

Усилие переключения = 38Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин

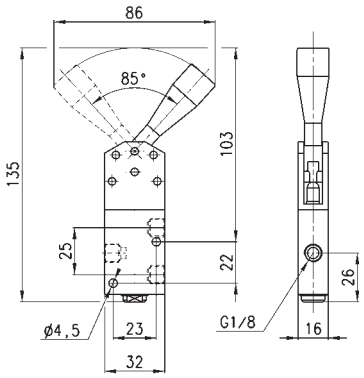


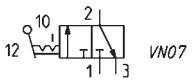


Мод.
138-935

Распределители

Усилие переключения = 25Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин

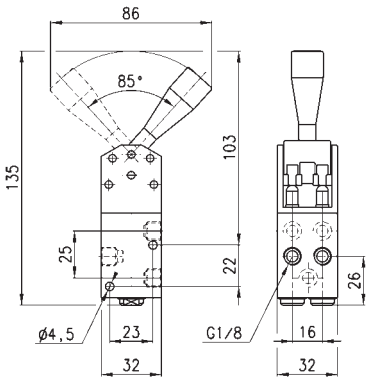


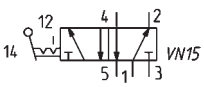


Мод.
138-900

Распределители

Усилие переключения = 45Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 500 Нл/мин



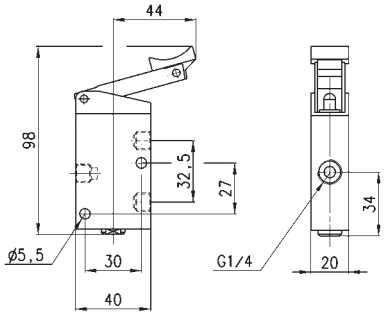


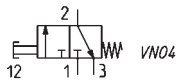
Мод.
158-900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Распределители

Усилие переключения = 40Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин

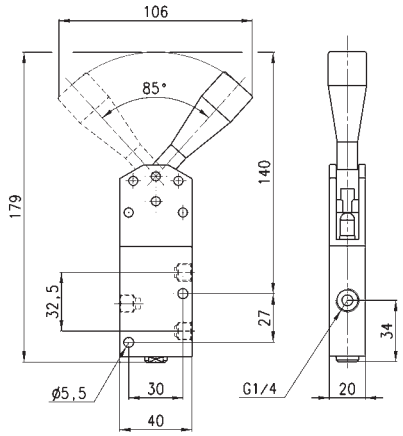


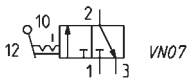


Мод.
134-935

Распределители

Усилие переключения = 30Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин

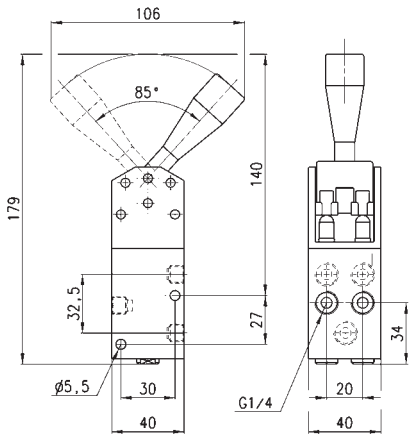


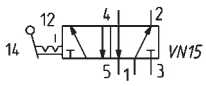


Мод.
134-900

Распределители

Усилие переключения = 55Н
Рабочее давление = 0 ÷ 10 бар
Расход воздуха = 1250 Нл/мин





Мод.
154-900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Минираспределители с ручным управлением Серия 2

3/2 лин/поз., Н.З. микрораспределитель Мод. 234-885
Электрический микропереключатель Мод. 234-88E

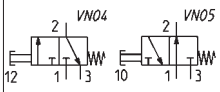
Рукоятка с встроенным пневматическим 3/2 лин/поз. микро распределителем или электрическим однополюсным перекидным микроконтактом.
Эта конструкция применима на различном оборудовании.

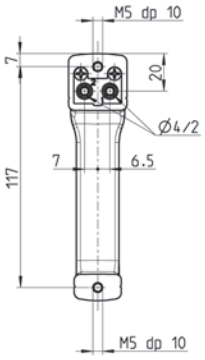
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

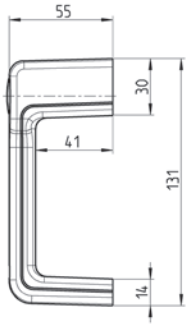
Пневматический микрораспределитель	
Конструкция	клапанного типа, с закрытым центром
Функция распределителя	3/2 лин./поз., Н.З. или Н.О.
Условный проход	2,5 мм
Крепление	двумя винтами M5
Присоединение	быстроразъемное соединение Ø 4 мм
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	2 ÷ 8 бар
Номинальный расход	Qn 60 Нл/мин (при 6 бар, при ΔP=1)
Среда	фильтрованный воздух, без смазки, в случае, если в системе, уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.
Усилие переключения	при 6 бар 13Н
Электрический микропереключатель	
Конструкция	релейного типа
Электрическое подключение	3 провода с внешним ø 2,2 мм, с внутренним сечением 0,5 мм, длиной 30 см Н.З. = черный провод Н.О. = синий провод
Класс защиты	IP40
Рабочий ход	2 мм
Усилие переключения	5 Н

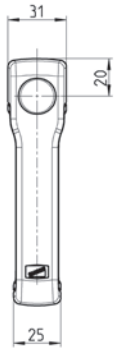
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрораспределитель 3/2 лин./поз. Н.З. и Н.О.



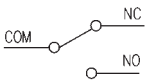


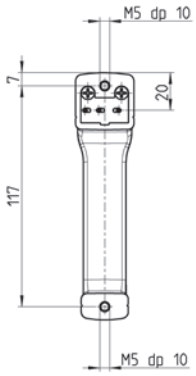


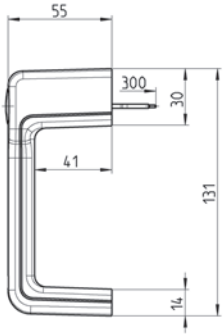


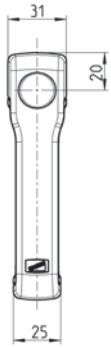
Мод.	Символ
234-885	VN04
244-885	VN05

Электрический однополюсной перекидной микроконтакт









ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Напряжение	Не индуктивная нагрузка Резистивная Н.З. / Н.О.	Не индуктивная нагрузка Лампочка Н.З. / Н.О.	Индуктивная нагрузка Н.З. / Н.О.	Индуктивная нагрузка Двигатель Н.З. / Н.О.
234-88E	125 VAC	5 A	1,5 A / 0,7 A	3 A	2,5 A / 1,3 A
	250 VAC	3 A	1 A / 0,5 A	2 A	1,5 A / 0,8 A
	8 VDC	5 A	2 A	5 A / 4 A	3 A
	14 VDC	5 A	2 A	4 A	3 A
	30 VDC	4 A	2 A	3 A	3 A
	125 VDC	0,4 A	0,05 A	0,4 A	0,05 A
	250 VDC	0,2 A	0,03 A	0,2 A	0,03 A
234-88E	Указанные величины относятся к установившемуся токовому режиму.	Для индуктивной нагрузки: коэфф. мощности относ. как 0,4 в режиме AC, постоянная времени макс. 7 мс в режиме DC	Для нагрузки-лампочка пусковой ток в 10 раз больше тока в установившемся режиме.	Для нагрузки-двигатель пусковой ток в 6 раз больше тока в установившемся режиме.	Если переключатель используется в схеме DC и подвержен броску тока, то необх. подключение подавителя бросков через переключатель.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Логические элементы Серия 2L

Быстроразъемное соединение Ø 4 мм
Логические функции “ДА”, “НЕТ”, “ИЛИ”, “И”, “ПАМЯТЬ”.

Логические элементы Серии 2L обеспечивают следующие функции: “ДА”, “НЕТ”, “ИЛИ”, “И” и “ПАМЯТЬ”. Они могут быть смонтированы как отдельно через два отверстия в корпусе, так и совместно на специальной скобе Мод. 2LQ8A. Скоба Мод. 2LQ8A разработана так, что присоединительные отверстия логических элементов расположены в передней части для упрощения присоединения трубок.

Все модели имеют встроенный индикатор давления, позволяющий быстро выявить ошибки и осуществлять контроль за работой пневмосхемы.

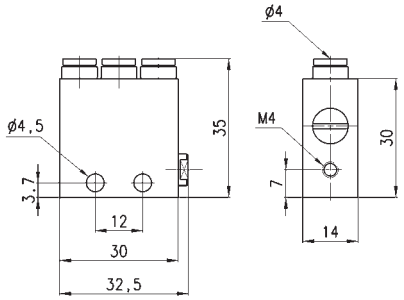
Примечание: Элементы “НЕТ”, “ДА” - порогового типа. Пороговое давление для элемента “НЕТ” составляет 0,3 бар, для элемента “ДА” - 0,6 бар.

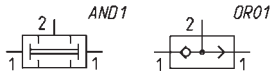
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Материалы	корпус - алюминий, уплотнения - NBR, остальные детали - латунь OT58
Группа	автоматические клапаны (логические элементы)
Присоединение	быстроразъемное соединение ø 4 мм
Рабочая температура	0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	2 ÷ 8 бар
Номинальный расход	70 Нл/мин (при давлении питания 6 бар ΔP = 1 бар)
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

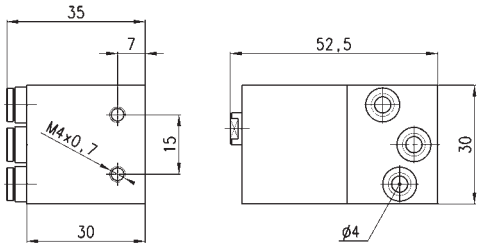
Логический элемент “ИЛИ”, “И” Мод. 2LR.../2LD...

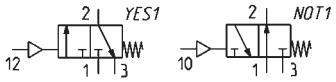




Мод.	Функция	Символ
2LD-SB4-B	И	AND1
2LR-SB4-B	ИЛИ	OR01

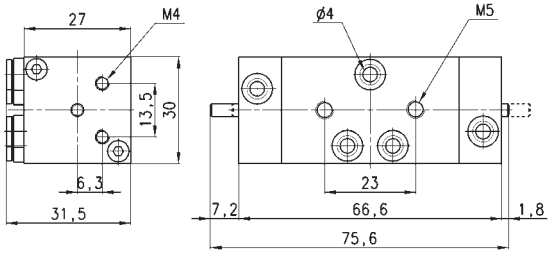
Логический элемент “ДА”, “НЕТ” Мод. 2LS.../2LT...

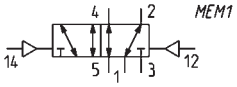




Мод.	Функция	Символ
2LS-SB4-B	ДА	YES1
2LT-SB4-B	НЕТ	NOT1

Логический элемент “ПАМЯТЬ” Мод. 2LM...

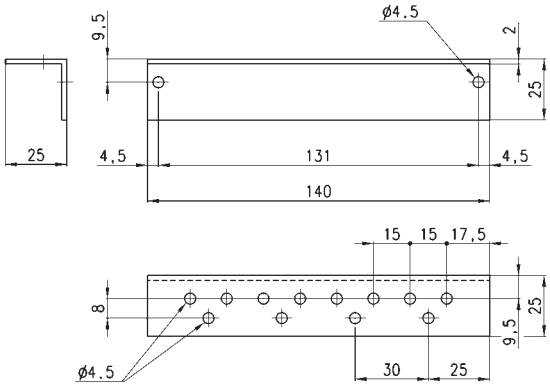




Мод.	Функция
2LM-SB4-B	ПАМЯТЬ

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Скоба Мод. 2LQ...

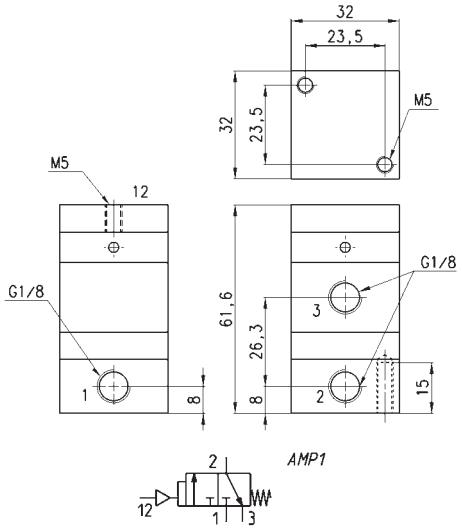


Мод.
2LQ-8A

Клапан-усилитель с пневматическим управлением, 3/2 Н.З., G1/8

Клапан-усилитель Мод. 2LA-AM
преобразовывает сигнал с низким давлением в сигнал с давлением от 2 до 8 Бар.

Материалы: корпус AL - уплотнения NBR
Монтаж: с помощью винтов M5
Установка: в любом положении
Рабочая среда: фильтрованный воздух, без смазки

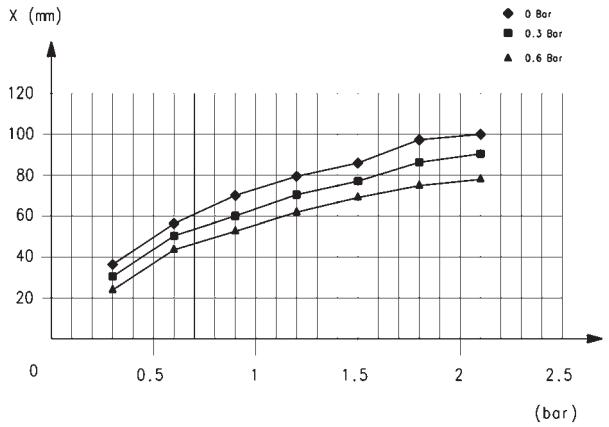


Мод.	Рабочее давление	Мин/макс раб. давление	Потребление воздуха *	Номин. расход (ΔP 1)
2LA-AM	2 ÷ 8 бар	0.03 бар / 0.6 бар	3.3 Нл/мин	120 Нл/мин

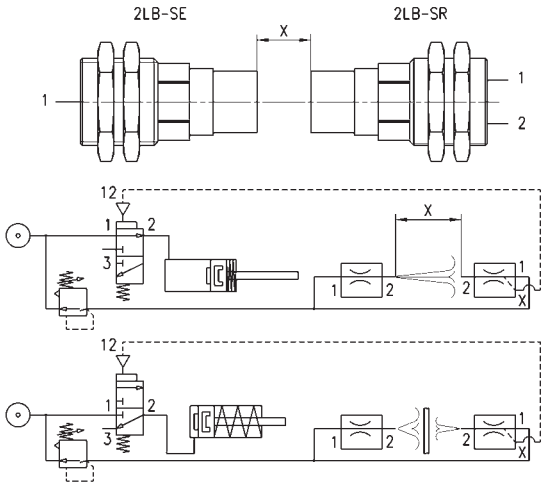
* Постоянный расход воздуха в покое

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СОПЛО И ПРИЕМНИК СЕРИЯ 2L



Расстояние между отправителем СОПЛО (2LB-SE) и приемником (2LB-SR) в зависимости от давления питания



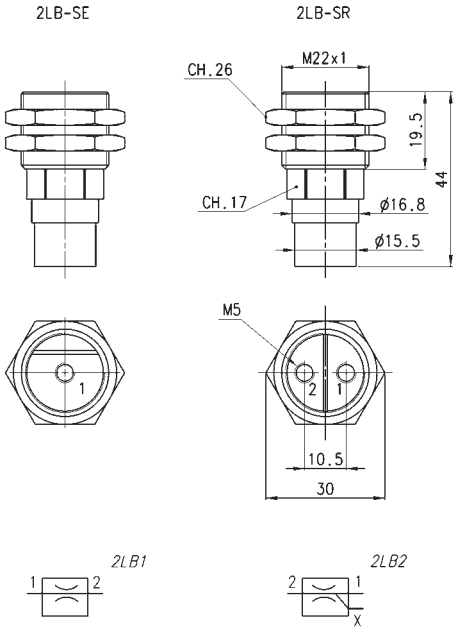
X = расстояние между соплами (30 мм ÷ 80 мм)

Сопло и приемник Серия 2L - присоединение M5

Материалы: алюминий - латунь
Конструкция: сопло без подвижных частей
Резьбовой монтаж: M22 x 1
Монтажный диаметр: 22,5 мм
Кронштейн: B20-25, E20-25
Макс. потребление воздуха: P = 2 Бар ≅ 45 Нл/мин
Среда: фильтрованный воздух, без смазки

Условия работы: давление приемника (2LB-SR) должно быть меньше или равно давлению сопла (2LB-SE).

Приемник поставляется для предотвращения опасности загрязнения.
Струя воздуха от сопла поступает на приемник. На выходном отверстии приемника возникает контрольное давление. Это давление подается на клапан-усилитель. Если объект прерывает струю воздуха между соплом и приемником, то сигнал на клапан-усилитель не подается.



Мод.	Тип устройства	Мин. давление	Макс. давление	Раб. температура	Символ
2LB-SE	Сопло	0.3 бар	2 бар	-20°C ÷ 60°C	2LB1
2LB-SR	Приемник	0.3 бар	0.6 бар	-20°C ÷ 60°C	2LB2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Автоматические клапаны Серия SCS, VNR, VSC, VSO и VMR

Новая модель

Перекидной клапан Мод. SCS
Обратные клапаны Мод. VNR
Клапаны быстрого выхлопа Мод. VSC, VSO
Клапан сброса избыточного давления Мод. VMR

Автоматические клапаны изменяют свое состояние в зависимости от того, на какой вход подается сжатый воздух. Перекидной клапан Мод. SCS-668-06 выполняет логическую функцию "ИЛИ" и предназначен для подачи на выход любого из 2-х сигналов, поступающих на входы. Специальная конструкция обеспечивает надежное уплотнение между входными отверстиями для исключения ложных срабатываний и утечек воздуха.

Сжатый воздух пропускается через обратные клапаны Серии VNR только в одном направлении.
Клапаны быстрого выхлопа используются для увеличения быстродействия цилиндров или для быстрого сброса давления из емкостей, заполненных сжатым воздухом. Клапан сброса избыточного давления VMR 1/8-B10 позволит поддерживать в емкости/ресивере необходимое давление, сбрасывая в атмосферу его избыточное значение.

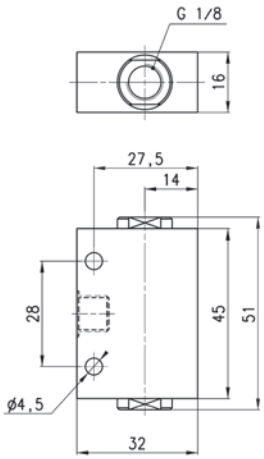
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

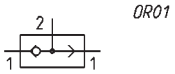
Группа	автоматические клапаны
Конструкция	Мод. SCS, Серия VNR, Серия VSO и Серия VSC: клапанного типа Мод. VMR: мембранного типа
Материалы	Серия SCS: корпус - AL; втулка - латунь; уплотн. - NBR; запорный элем. - Delrin Серия VNR: корпус - латунь; упл-я - NBR; пружина - нерж. сталь Серия VSO: корпус - латунь; упл-я - NBR Серия VSC: корпус - латунь; упл-я - Desmopan Мод. VMR: корпус - латунь; пружина - оцинк. сталь; уплотн. - NBR
Крепление	в любом положении
Присоединение	см. таблицу конкретных моделей
Рабочая температура	Мод. SCS, Серия VNR, Серия VSO и VSC: 0°C ÷ 80°C (сухой воздух -20°C) Мод. VMR: -5°C ÷ 50°C (точка росы ниже на 2°C мин. рабочей температуры)
Рабочее тело	фильтрованный воздух со смазкой и без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Перекидной клапан Серия SCS

Клапан монтируется через сквозные отверстия в корпусе.





РАЗМЕРЫ

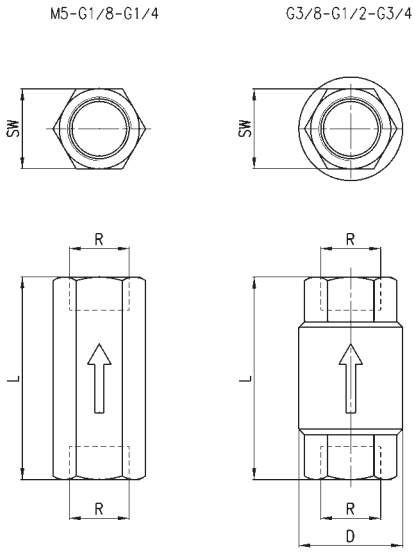
Мод.	Q (Нл/мин)	P (бар)
SCS-668-06	800	0,2

Q = Номинальный расход
P = Минимальное рабочее давление

Обратные клапаны Серия VNR

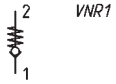
Конструкция клапанного типа с пружиной позволят работать при малых перепадах давления на входе и выходе.

Присоединение:
M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G 3/4, G1



РАЗМЕРЫ

Мод.	R	L	SW	D	Q (Нл/мин)	P (бар)
VNR-205-M5	M5	25	8	9	50	1
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	15	600	0,2
VNR-843-07	G1/4	43	17	20	1400	0,2
VNR-238-3/8	G3/8	55	23	34,5	3000	0,02
VNR-212-1/2	G1/2	58,5	27	34,5	5800	0,02
VNR-234-3/4	G3/4	65	33	41,5	8000	0,06

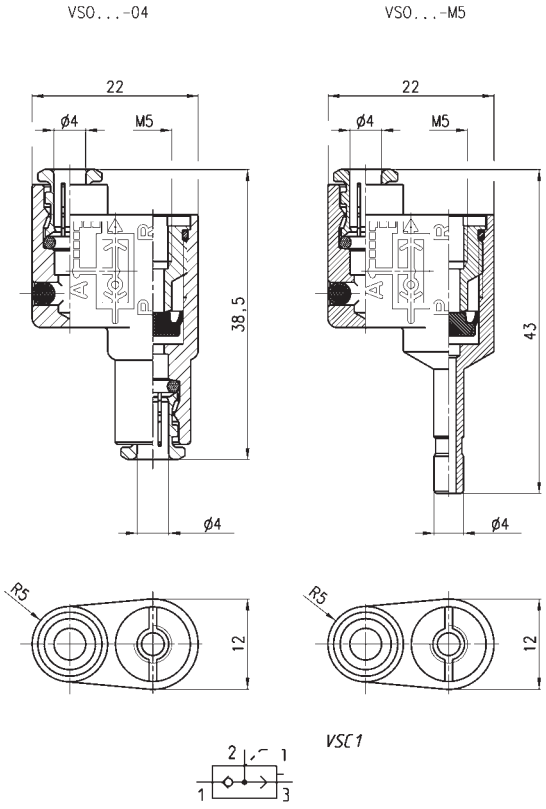


Q = Номинальный расход
P = Минимальное рабочее давление

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны быстрого выхлопа Серия VSO

Мод. VSO 425-M5 и VSO 426-04 разработаны специально для установки на электромагнитных распределителях со встроенным быстроразъемным соединением ø 4 мм или для навесной установки в разрыв пневматического трубопровода ø 4 мм. Рекомендуется установка глушителя в выхлопном отверстии.



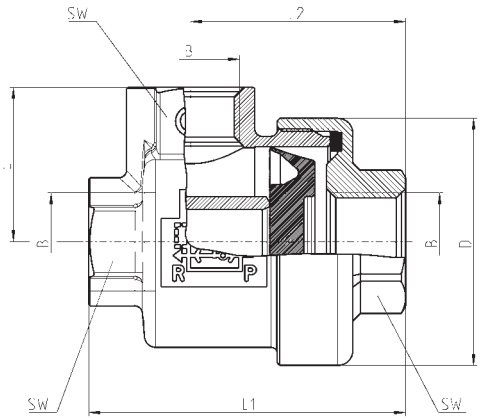
Мод.	Q (Нл/мин) 1 > 2	Q (Нл/мин) 2 > 3	P (бар)
VSO 425-M5	50	100	1
VSO 426-04	50	100	1

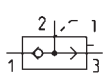
Q = Номинальный расход
P = Минимальное рабочее давление

Клапаны быстрого выхлопа Серия VSC

Рекомендуется установка глушителя в выхлопном отверстии.

Присоединение: G1/8, G1/4, G1/2





Мод.	B	D	E	L1	L2	SW	Q (Нл/мин) 1 > 2	Q (Нл/мин) 2 > 3	P (бар)
VSC 588-1/8	1/8	28	17,5	36,5	25	14	650	1000	0,5
VSC 544-1/4	1/4	33	20,5	42	28,5	17	1100	2300	0,3
VSC 522-1/2	1/2	43	27	57,5	39,5	24	4500	6700	0,2

Q = Номинальный расход
P = Минимальное рабочее давление

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапан Мод. VMR 1/8-B10 - Диаграмма расхода и принципиальная схема

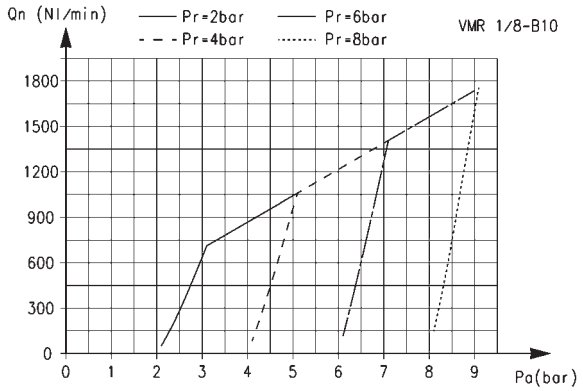


ДИАГРАММА РАСХОДА

Pa = Входное давление
Pr = Выходное давление
Qn = Расход

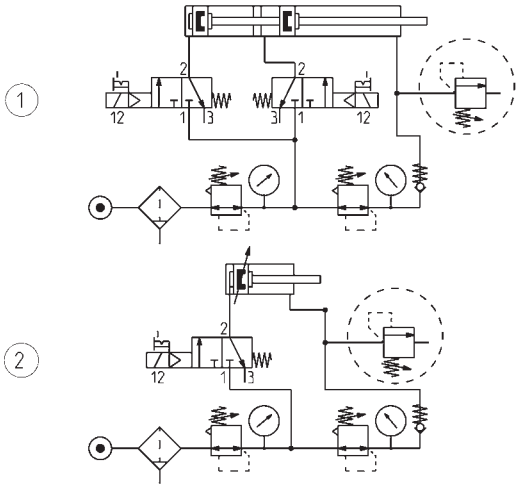
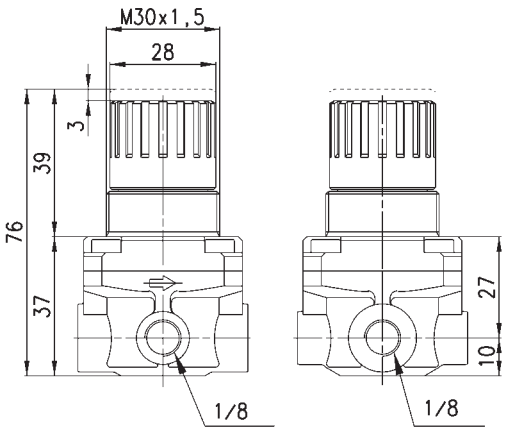


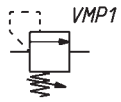
СХЕМА 1: Выходное давление (в цилиндре или ресивере) превысило заданное значение.

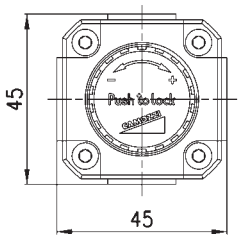
СХЕМА 2: Клапан VMR сбрасывает избыточное давление при превышении заданного значения на выходе (в цилиндре или ресивере).

Клапан сброса избыточного давления Мод. VMR 1/8-B10

Рабочее давление: 1 ÷ 8 бар







Мод.
VMR 1/8-B10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Блокирующие клапаны Серия VBO, VBU

Однонаправленные и двунаправленные с присоединением G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2

- Монтаж непосредственно на цилиндрах
- VBU рабочее давление: 0,3 ÷ 10 бар
- VBO рабочее давление: 0 ÷ 10 бар

Основное назначение этих клапанов - предотвращение самопроизвольного опускания штоков пневмоцилиндров при снятии давления. Они могут вворачиваться как фитинг непосредственно в крышки пневмоцилиндров. Внутренняя конструкция клапанов обеспечивает надежную работу системы и отличные расходные характеристики.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Группа	однонаправленные и двунаправленные блокирующие клапаны
Материалы	корпус - латунь; уплотнения - NBR; пружины - нерж. сталь; остальные уплотнения - PTFE
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	VBU: 0,3 ÷ 10 бар, VBO: 0 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	G1/8 ø 5,5 мм; G1/4 ø 8 мм; G3/8 ø 11 мм; G1/2 ø 15 мм
Среда	фильтрованный воздух со смазкой и без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

VB	U	1/8

VB	СЕРИЯ VB
U	ВЕРСИИ U = однонаправленный O = двунаправленный
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G1/8 G1/4 G3/8 G1/2

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ

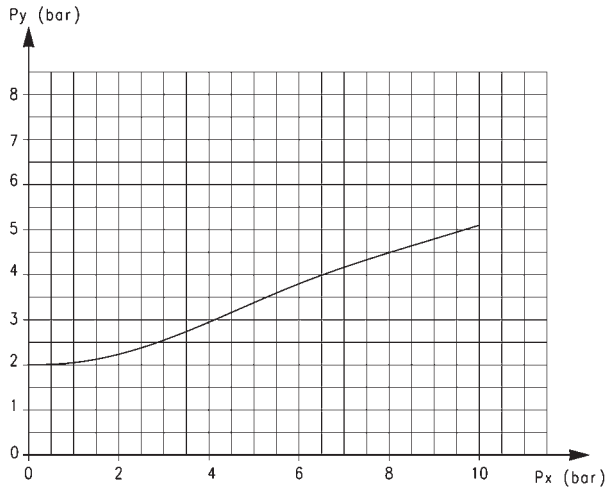


Диаграмма показывает зависимость между рабочим давлением и давлением, необходимым для того, чтобы привести в действие клапан. Давление открытия однонаправленного клапана 0,3 бар.

Py - давление в системе управления
Px - рабочее давление

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ РАСХОДА

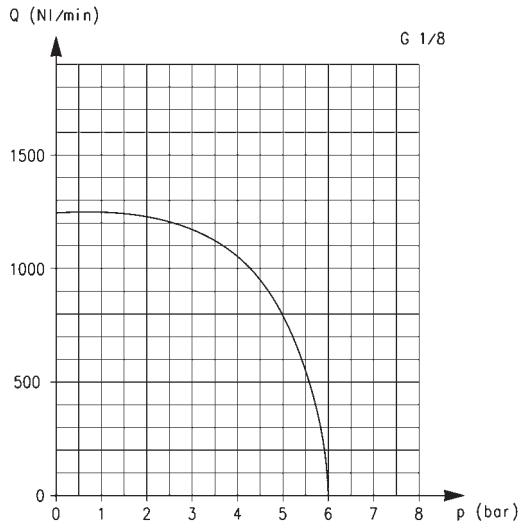


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/8.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

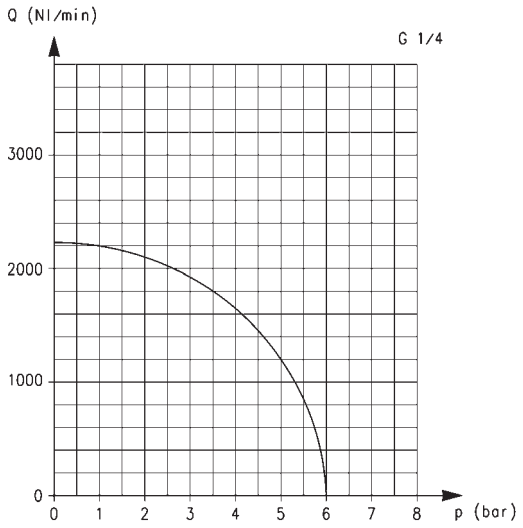


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/4.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

ДИАГРАММЫ РАСХОДА

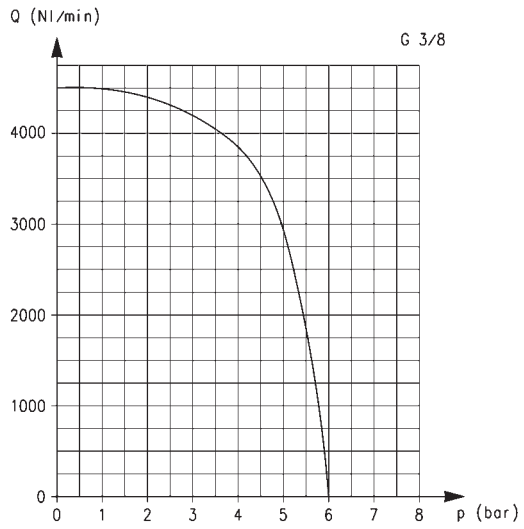


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G3/8.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

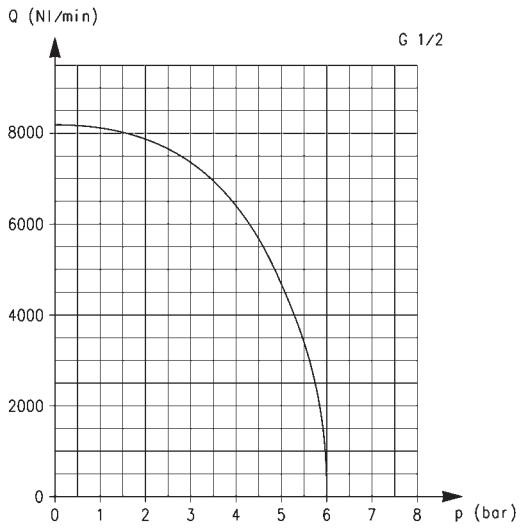


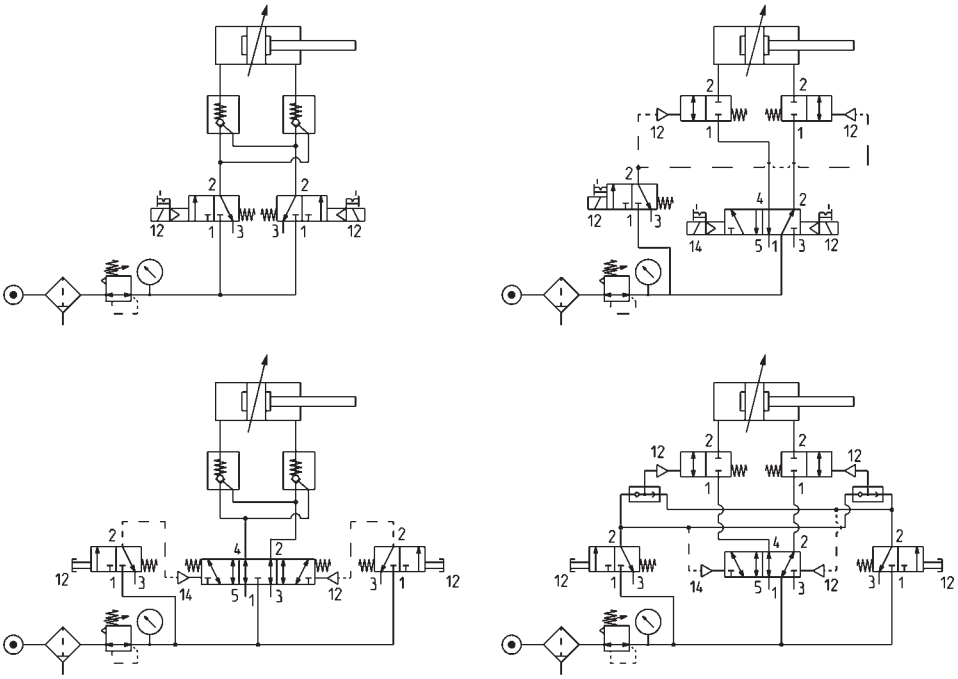
Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/2.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

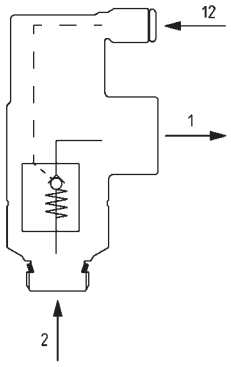
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

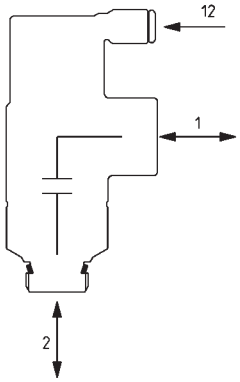
VBU = однонаправленный блокирующий клапан.
VBO = двунаправленный блокирующий клапан.



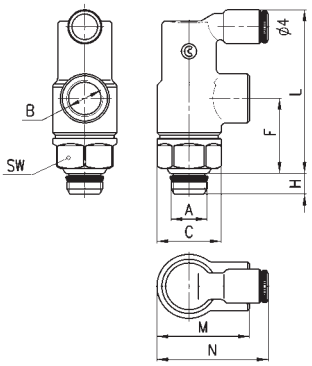
VBU

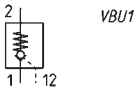


VBO



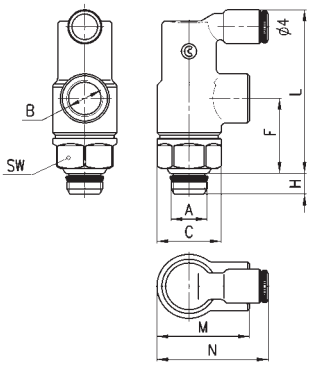
Однонаправленный блокирующий клапан

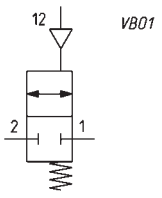




РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBU 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBU 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBU 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBU 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Двунаправленный блокирующий клапан





РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBO 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBO 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBO 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBO 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия SCU, MCU, SVU, SCO, MCO, MVU

С обратным клапаном и без обратного клапана для сборки с серьгой
Присоединение M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него регулируют скорость цилиндров и расход воздуха в пневмосистеме.
Конструкция дросселей с поворотными серьгами позволяет устанавливать их непосредственно на цилиндре и легко присоединять к ним трубопровод.

Скорость двустороннего цилиндра регулируется дросселями Мод. MCU/SCU, свободно пропускающими воздух в полость цилиндра и дросселирующими выхлоп из него. Если дроссели удобнее располагать на распределителе, а не на цилиндре, следует использовать Мод. MVU/SVU.

Дроссели G1/2 укомплектованы поворотными серьгами.

Для дросселей M5, G1/8, G1/4, G3/8 серьги заказываются отдельно (см. раздел 4 - “СОЕДИНЕНИЕ”).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус, регулировочный винт (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2) - латунь; уплотн-я - NBR; корпус, регулировочный винт (M5) - нержавеющая сталь
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	M5 = 1,5 мм; G1/8 = 2 мм; G1/4 = 4 мм; G3/8 = 7 мм; G1/2 = 12 мм
Среда	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

M	CU	7	02	-	M5

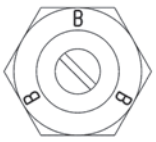
M	РЕГУЛИРОВКА M = ручная S = отверткой
CU	МОНТАЖ CU = на цилиндрах, с обратным клапаном VU = на распределителях, с обратным клапаном CO = без обратного клапана
7	ВЕРСИИ 6 = регулировка отверткой 7 = ручная регулировка
02	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 02 = ø 1.5 мм макс 04 = ø 2 мм макс 06 = ø 4 мм макс 08 = ø 7 мм макс 10 = ø 12 мм макс
M5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ M5 1/8 1/4 3/8 1/2

Дроссели без обратн. клапана регулируют поток в обоих направлениях одинаково. Их расходные хар-ки приведены на граф. Графики справедливы и для дросселей с обратн. клапаном при регулир. потока с закрытым обратным клапаном. Расходные хар-ки свободного потока через обратн. клапан приводятся отдельно.

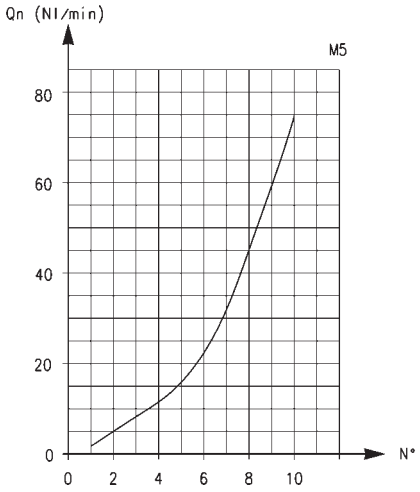
ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО

SCU
MCU

SVU
MVU



SCO
MCO

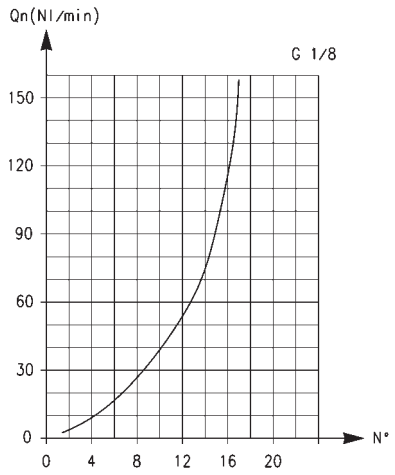


ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ДРОССЕЛЯ

Расход Qn (Нл/мин) из 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 70
Расход Qn (Нл/мин) из 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 33
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = количество оборотов винта

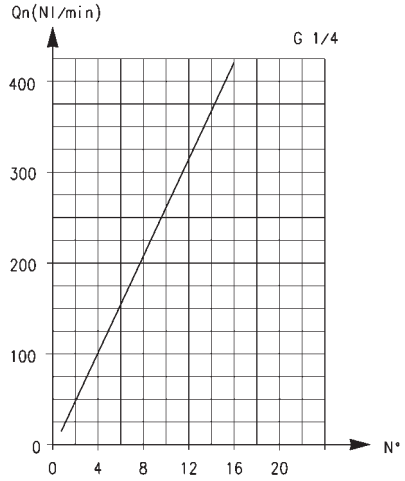
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 200
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 70

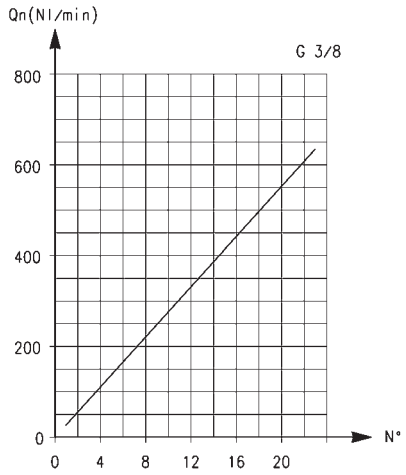
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 530
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 160

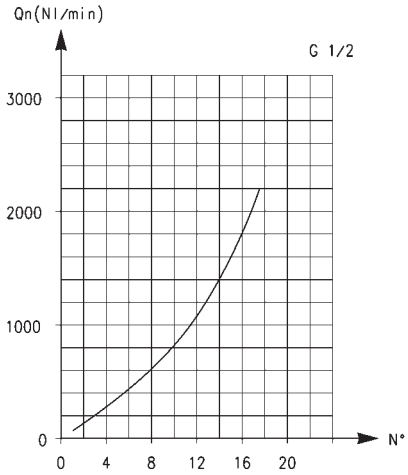
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 710
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 410

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 2570
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 1330

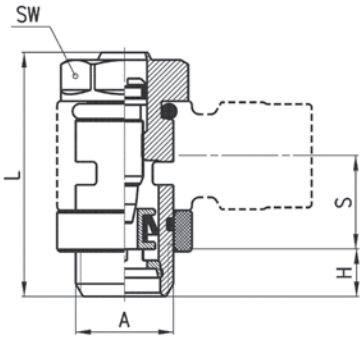
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

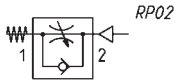
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия SCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.

Укомплектованы уплотнительными кольцами.
Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.





РАЗМЕРЫ

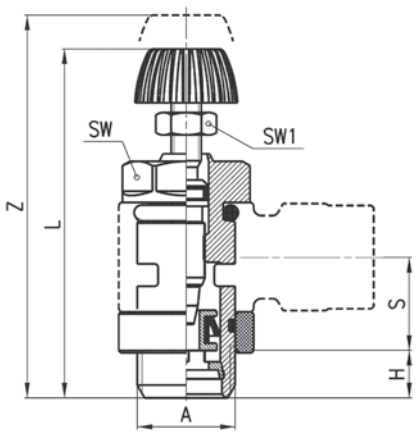
Мод.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

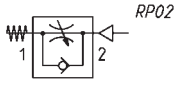
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

Пневмодроссели Серия MCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.

Укомплектованы уплотнительными кольцами.
Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.





РАЗМЕРЫ

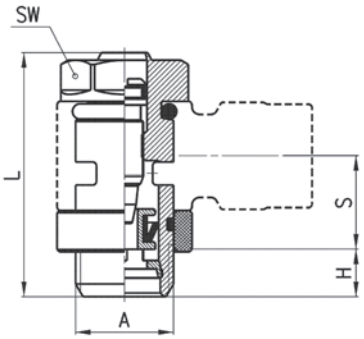
Мод.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

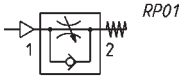
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

Пневмодроссели Серия SVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.

Укомплектованы уплотнительными кольцами.
Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.





РАЗМЕРЫ

Мод.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

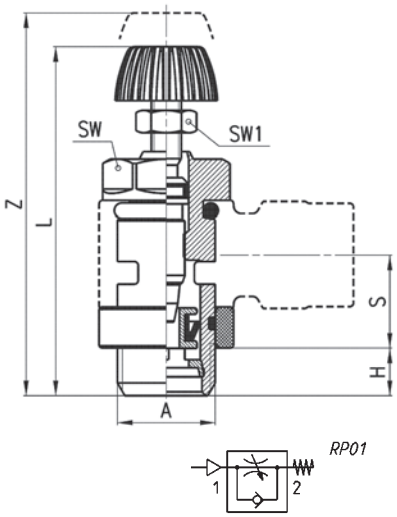
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия MVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.

Укомплектованы уплотнительными кольцами.
Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



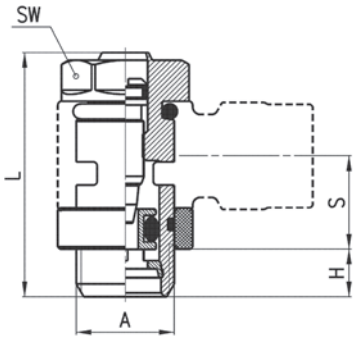
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

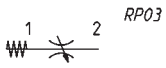
РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Пневмодроссели Серия SCO

Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.
Укомплектованы уплотнительными кольцами.

Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.





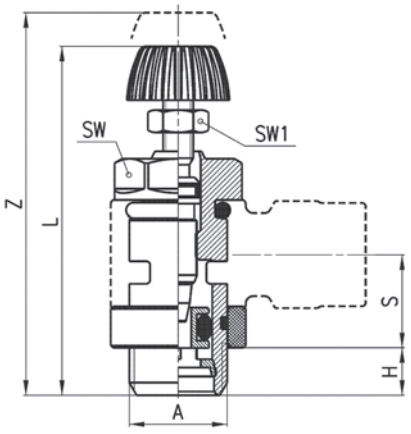
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

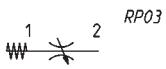
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Пневмодроссели Серия MCO

Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4.
Укомплектованы уплотнительными кольцами.

Для сборки с фитингами Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.





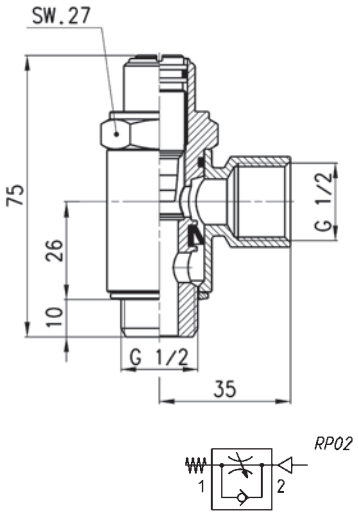
Прим.: Пневмодроссели M5 должны использоваться с серьгами M6.

РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия SCU

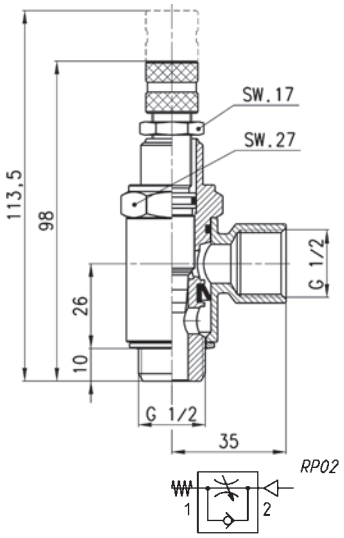
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - отверткой.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.



Мод.
SCU 610-1/2

Пневмодроссели Серия MCU

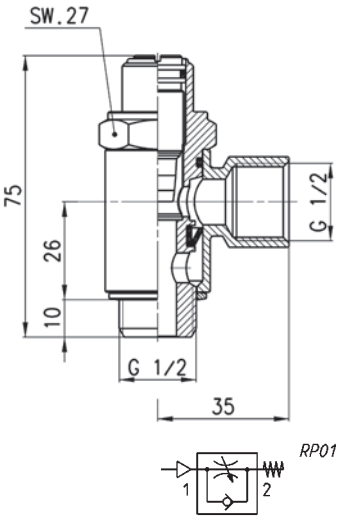
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - винтом.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.



Мод.
MCU710-1/2

Пневмодроссели Серия SVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - отверткой.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.

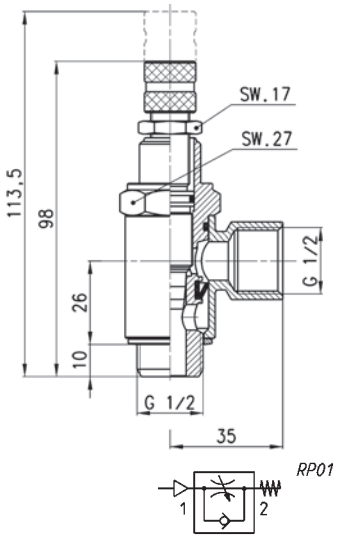


Мод.
SVU 610-1/2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели. Серия MVU

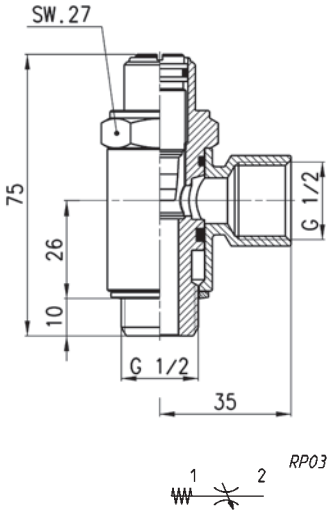
Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - винтом.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.



Мод.
MVU 710-1/2

Пневмодроссели Серия SCO

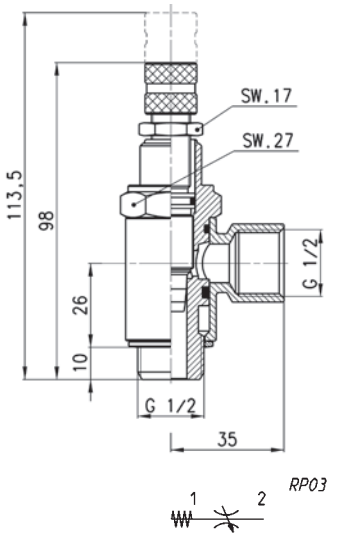
Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - отверткой.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.



Мод.
SCO 610-1/2

Пневмодроссели Серия MCO

Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - винтом.
Укомплектованы уплотнительным кольцом.

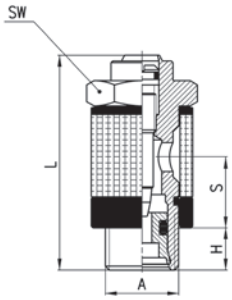


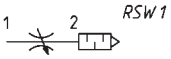
Мод.
MCO 710-1/2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Втулка - глушитель Серия 2905

Втулка - глушитель для Мод. SCO... или MCO...

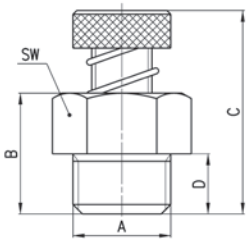


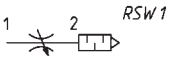


РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	S	SW
SCO + 2905	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO + 2905	1/8	6	35.5	12.5	14
SCO + 2905	1/4	8	37.5	12.5	17

Пневмодроссели с глушителем Серия RSW

Пневмодроссели с глушителем.
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.





РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	B	C	D	SW	
RSW 1/8	G1/8	13	22	6	12	410
RSW 1/4	G1/4	16	27	8	16	650
RSW 1/2	G1/2	26	35	11	26	1590

*Qn определен при давлении 6 бар и открытом дросселе.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Пневмодроссели с обратным клапаном и без
с серьгами из латуни (M5) и технополимера (G1/8, G1/4, G3/8)
Присоединения: M5, G1/8, G1/4, G3/8

Пневмодроссели с обратным клапаном и без обладают малыми размерами, что позволяет устанавливать их непосредственно на распределители или цилиндры. Ассортимент фитингов позволяет получить дроссель подходящий практически под любую систему в зависимости от имеющейся трубки.

Все модели поставляются в комплекте с серьгой.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус, регулировочный винт - нержавеющая сталь (M5), никелированная латунь (G1/8, G1/4, G3/8); втулка - латунь; цанга - никелированная латунь; серьга - никелированная латунь (M5), технополимер (G1/8, G1/4, G3/8); ручка - технополимер; уплотнения - NBR
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	M5 = 1,5 мм; G1/8 = 2 мм; G1/4 = 4 мм; G3/8 = 7 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

P	M	CU	7	04	-	1/8	-	4

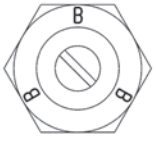
P	СЕРИЯ
M	РЕГУЛИРОВКА M = ручная S = отверткой
CU	МОНТАЖ CU = на цилиндрах, с обратным клапаном VU = на распределителях, с обратным клапаном CO = без обратного клапана
7	ВЕРСИИ 6 = регулировка отверткой 7 = ручная регулировка
04	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 02 = Ø 1,5 мм макс. 04 = Ø 2 мм макс. 06 = Ø 4 мм макс. 08 = Ø 7 мм макс.
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8
4	Ø ТРУБКИ 4 = Ø 4 мм 6 = Ø 6 мм 8 = Ø 8 мм 10 = Ø 10 мм 12 = Ø 12 мм

Для правильного выбора пневмодросселя необходимо: рассчитать объем цилиндра по табл. потребления воздуха в Нл/мин; определить время движения цилиндра; разделить объём на время и таким образом определить расход воздуха через дроссель в Нл/мин; выбрать тип дросселя по расходным характеристикам.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО

PSCU
PMCU

PSVU
PMVU

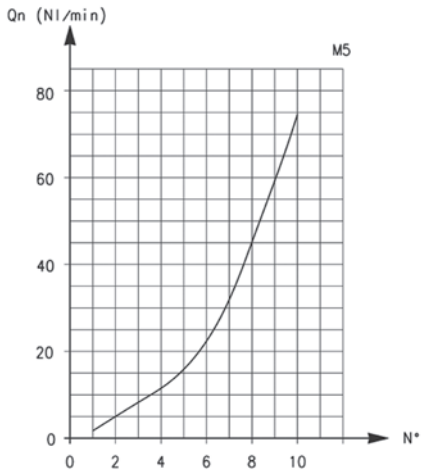


PSCO
PMCO

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ДРОССЕЛЯ:
PSCU - PMCU = Установка непосредственно на цилиндры
PSVU - PMVU = Уст-ка непосредственно на распределители
PSCO - PMCO = Уст-ка как на цилиндры, так и на распред-ли

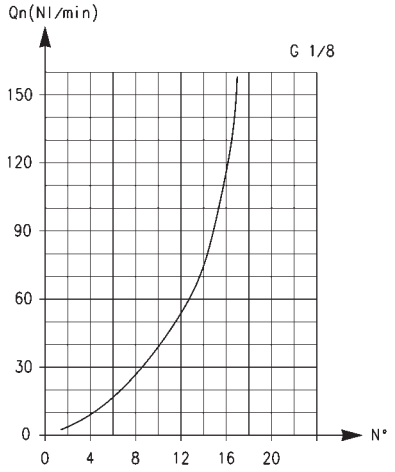
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 70
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 33

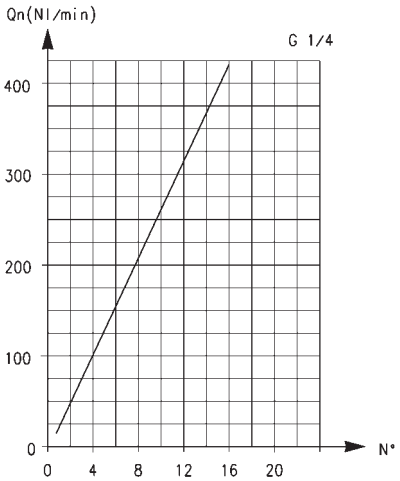
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 200
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 70

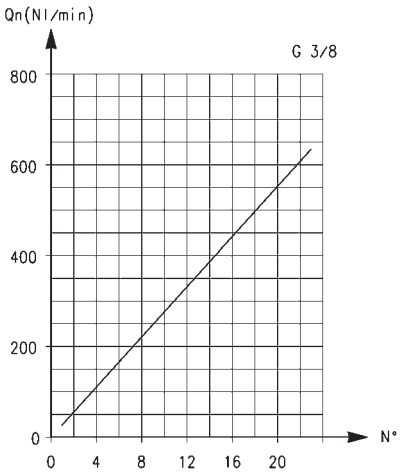
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 530
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 160

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта



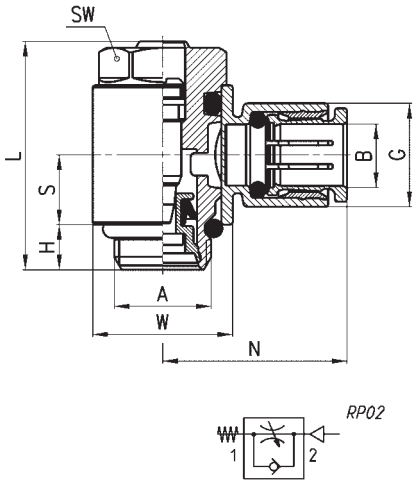
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 710
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 410

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия PSCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.

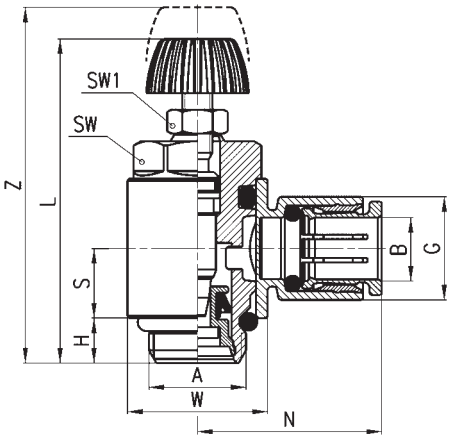


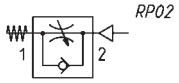
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8,6	3,5	21,5	18	5,7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10,4	3,5	21,5	19	5,7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	27	22,5	7,75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	30,5	27	9,25	18,6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	36,5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	36,5	29	11	22	18

Пневмодроссели Серия PMCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



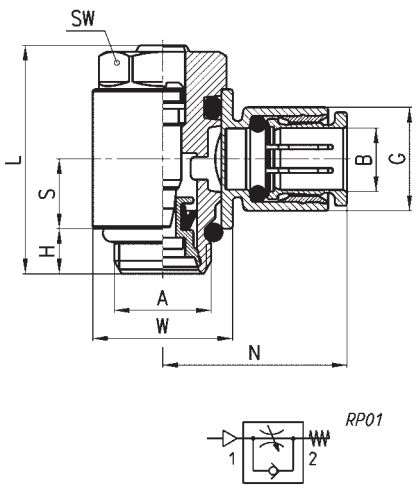


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8,6	3,5	31	18	5,7	8	8	5,5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10,4	3,5	31	19	5,7	8	8	5,5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	36,5	22,5	7,75	14	12	7	42,5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	42	27	9,25	18,6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5

Пневмодроссели Серия PSVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



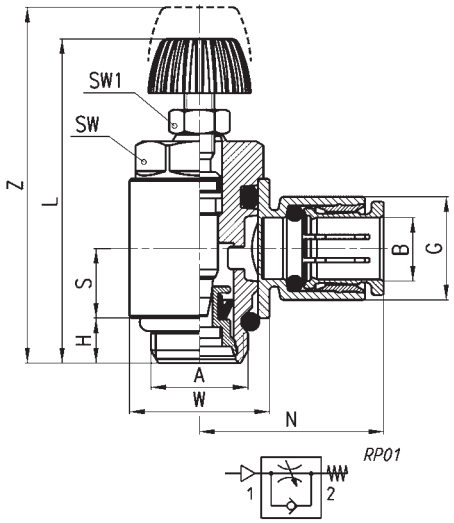
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8,6	3,5	21,5	18	5,7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10,4	3,5	21,5	19	5,7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	27	22,5	7,75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	30,5	27	9,25	18,6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	36,5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	36,5	29	11	22	18

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия PMVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.

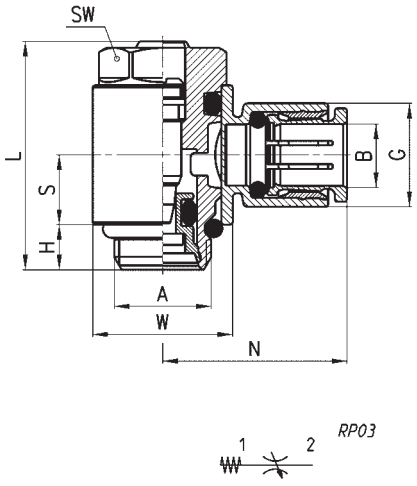


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8,6	3,5	31	18	5,7	8	8	5,5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10,4	3,5	31	19	5,7	8	8	5,5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	36,5	22,5	7,75	14	12	7	42,5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	42	27	9,25	18,6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5

Пневмодроссели Серия PSCO

Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - отверткой.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.

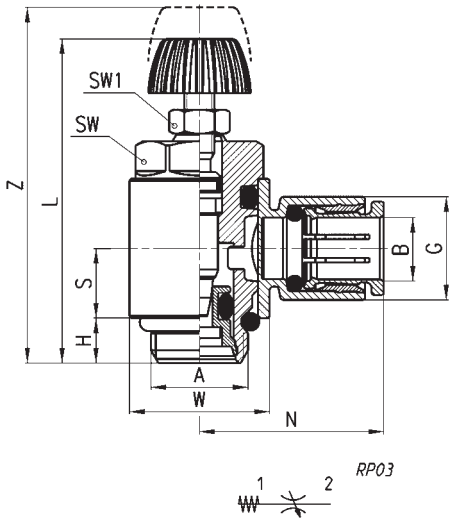


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCO 602-M5-4	M5	4	8,6	3,5	21,5	18	5,7	8	8
PSCO 602-M5-6	M5	6	10,4	3,5	21,5	19	5,7	8	8
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	27	21	7,75	14	12
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	27	22,5	7,75	14	12
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	30,5	24,5	9,25	18,6	15
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	30,5	27	9,25	18,6	15
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	36,5	29	11	22	18
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	36,5	29	11	22	18

Пневмодроссели Серия PMCO

Пневмодроссели без обратного клапана.
Регулировка - винтом.
Присоединение: M5, G1/8, G1/4 и G3/8.



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8,6	3,5	31	18	5,7	8	8	5,5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10,4	3,5	31	19	5,7	8	8	5,5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11,6	5	36,5	21	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13,9	5	36,5	22,5	7,75	14	12	7	42,5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13,9	6	42	24,5	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16,1	6	42	27	9,25	18,6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20,2	7	48,5	29	11	22	18	10	56,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели
Серия TMCU, TMVU, TMCO

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Условный проход ø 2; 3.8; 5.8; 8 мм

Пневмодроссели с обратным клапаном и без Серий TMCU, TMVU, TMCO обладают малыми размерами и улучшенными расходными характеристиками.
Конструкция дросселей обеспечивает простую установку непосредственно на цилиндры и распределители, а также позволяет заблокировать настроечный винт после установки расхода (скорости передвижения).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	латунь, технополимер, NBR
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	0,5 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	трубка 4 - Ø 2 мм; трубка 6 - Ø 3.8 мм; трубка 8 - Ø 5.8 мм; трубка 10 - Ø 8 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

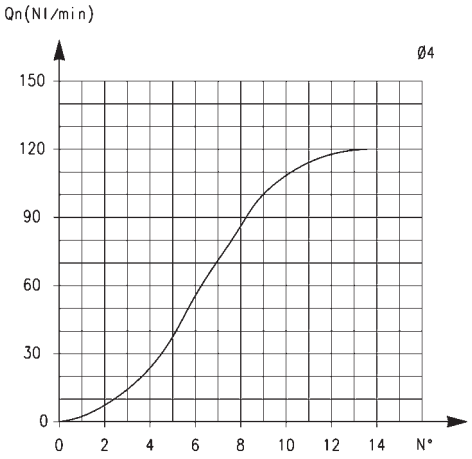
TM	CU	9	74	-	1/8	-	6

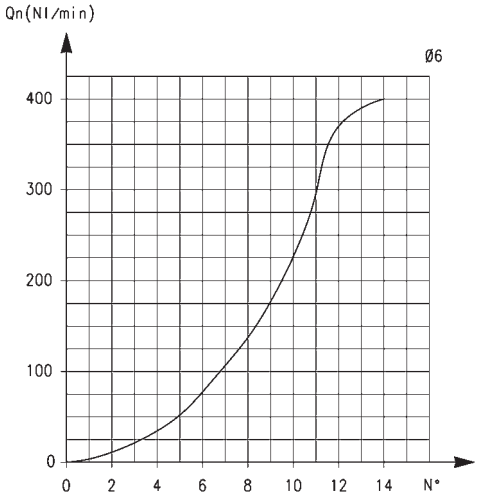
TM	РЕГУЛИРОВКА TM = ручная
CU	МОНТАЖ CU = на цилиндрах, с обратным клапаном VU = на распределителях, с обратным клапаном CO = без обратного клапана
9	ВЕРСИЯ 9 = игольчатый (ручная настройка)
74	РАЗМЕРЫ усл. проход (мм) / наружный ø трубки (мм) 72 = 2 / 4 74 = 3.8 / 6 76 = 5.8 / 8 78 = 8 / 10
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1/8 1/4 3/8 1/2
6	НАРУЖНЫЙ Ø ТРУБКИ (мм) 4 6 8 10

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО





ТРУБКА Ø4

Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 400
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 280

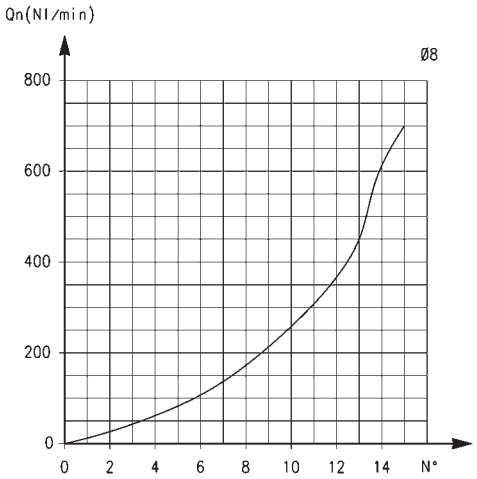
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта.

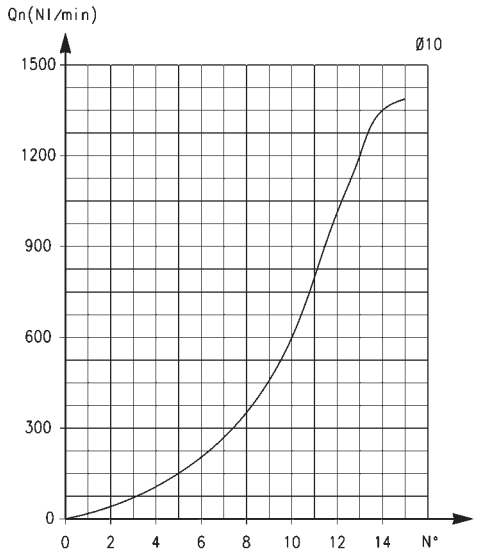
ТРУБКА Ø6

Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 550
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 280

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО





ТРУБКА Ø8

Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 890
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 460

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта.

ТРУБКА Ø10

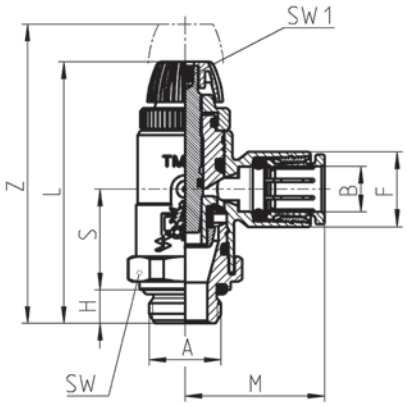
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 1200
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 600

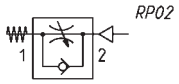
Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия TMCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах.
Регулировка - винтом или шестигранником.
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.



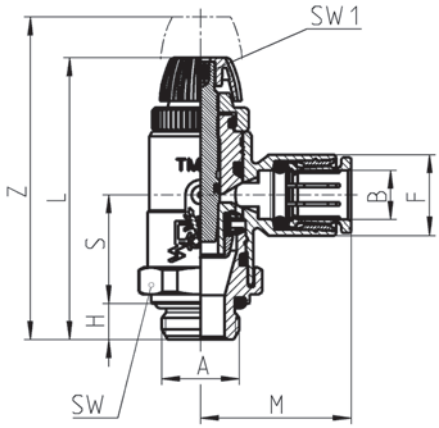


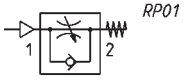
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Пневмодроссели Серия TMVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях.
Регулировка - винтом или шестигранником.
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.



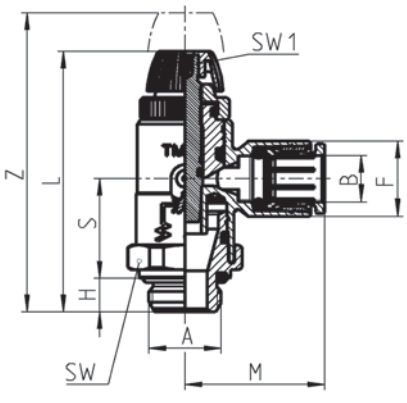


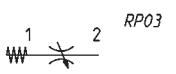
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Пневмодроссели Серия TMCO

Пневмодроссели без обратного клапана для монтажа на цилиндрах и распределителях.
Регулировка - винтом или шестигранником.
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.





РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия GSCU, GMCU, GSVU GSCO, GMCO, GMVU

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, серьга с цанговым соединением
Условный проход Ø 1.5; 3.5; 5 мм

Пневмодроссели с обратным клапаном и без него разработаны для монтажа непосредственно на распределителях и цилиндрах, имеют миниатюрные размеры. Широкий диапазон регулировки расхода. Регулировка осуществляется плавно как при малых, так и при больших расходах.

Дроссели обладают повышенными расходными характеристиками и обеспечивают максимально высокое быстродействие цилиндров. Скорость двустороннего цилиндра регулируется дросселями типа GMCU/ GSCU, свободно пропускающими воздух в полость цилиндра и дросселирующими выхлоп из него. Если дроссели удобнее располагать на распределителе, а не на цилиндре, следует использовать Мод. GMVU/ GSVU.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус и винт (M5) - нерж. сталь, корпус (G1/8, G1/4) - латунь OT58, уплотнения NBR
Крепление	резьбовое соединение
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (сухой воздух -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	M5 = 1.5 мм; G1/8 = 2 мм; G1/4 = 4 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

GM	CU	9	03	-	1/8	-	6

GM — РЕГУЛИРОВКА
GM = ручная
GS = отверткой

CU — МОНТАЖ
CU = на цилиндрах, с обратным клапаном
VU = на распределителях, с обратным клапаном
CO = без обратного клапана

9 — ВЕРСИИ
8 = регулировка отверткой
9 = ручная регулировка

03 — РАЗМЕРЫ

	усл. проход (мм)	наружный ø трубки (мм)
13 =	1.5	3
14 =	1.5	4
03 =	3.5	6
04 =	3.5	8
05 =	5	8
06 =	5	10

1/8 — ПРИСОЕДИНЕНИЕ
M5
1/8
1/4

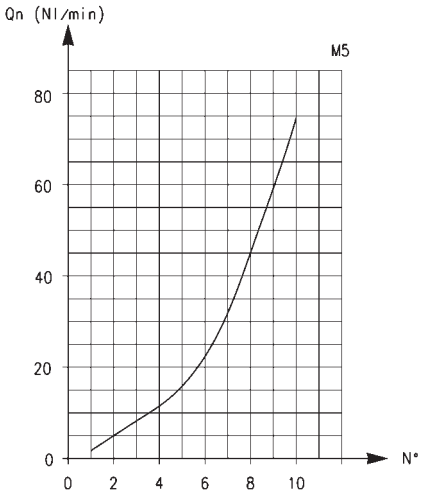
6 — НАРУЖНЫЙ Ø ТРУБКИ (мм)
3
4
6
8
10

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО

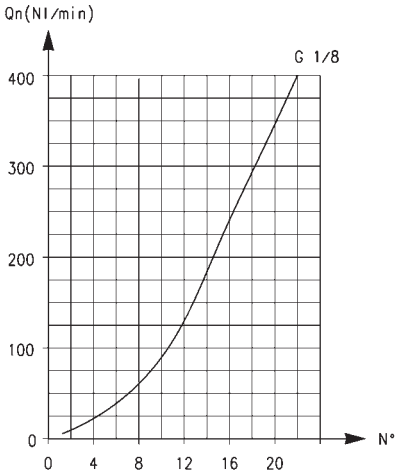
Для правильного выбора пневмодросселя необходимо: рассчитать объем цилиндра по табл. потребления воздуха (Нл/мин); определить время движения цилиндра; разделить объём на время - определить расход воздуха через дроссель (Нл/мин); выбрать тип дросселя по расходным характеристикам.
Дроссели без обр. клапана регулируют поток в обоих направлениях одинаково. Их расходные характеристики приведены на графиках, которые справедливы и для дросселей с обр. клапаном при регулировании потока с закрытым обр. клапаном. Расходные характеристики свободного потока через обр. клапан приводятся отдельно.



M5
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 70
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 33

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

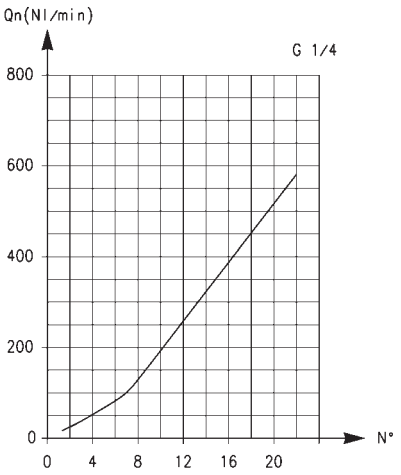
ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ НЕГО



G1/8

Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 440
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 170

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта



G1/4

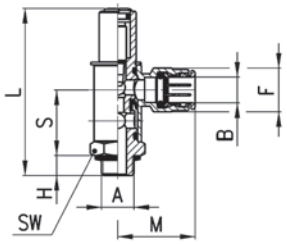
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ: 790
Расход Qn (Нл/мин) 2 → 1 дроссель ЗАКРЫТ: 460

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

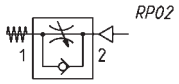
Пневмодроссели Серия GSCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах
Регулировка - отверткой
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



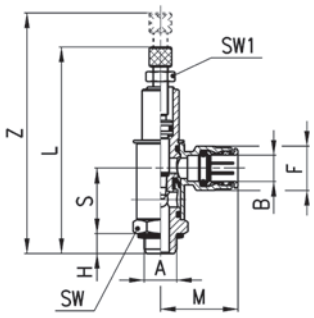
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



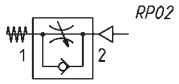
Пневмодроссели Серия GMCU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на цилиндрах
Регулировка - винтом
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



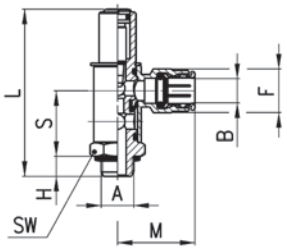
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10



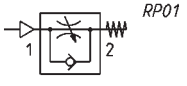
Пневмодроссели Серия GSVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях
Регулировка отверткой
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



РАЗМЕРЫ

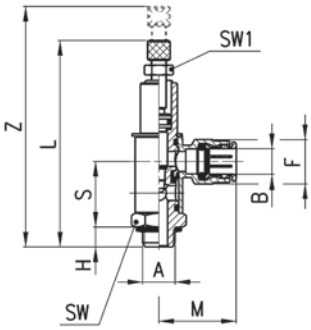
Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

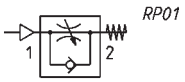
Пневмодроссели Серия GMVU

Пневмодроссели с обратным клапаном для монтажа на распределителях
Регулировка винтом
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



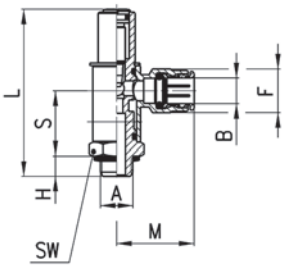
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10



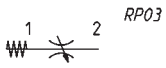
Пневмодроссели Серия GSCO

Пневмодроссели без обратного клапана
Регулировка отверткой
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



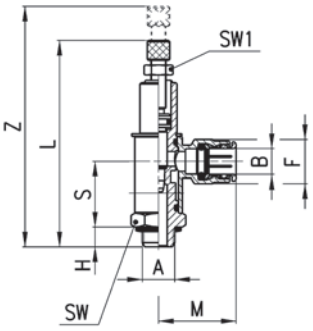
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



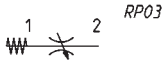
Пневмодроссели Серия GMCO

Пневмодроссели без обратного клапана
Регулировка винтом
Присоединение: M5, G1/8, G1/4



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели Серия RFU - RFO

С обратным клапаном и без обратного клапана
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2
Усл. проход: M5 = 1,5 мм; G1/8 = 2 и 3 мм; G1/4 = 4 и 6 мм; G3/8 и G1/2 = 7 мм

Пневмодроссели с обратным клапаном поставляются с присоединением M5, G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2. Модели с G1/8 и G1/4 имеют два исполнения – с обычной и повышенной расходной характеристикой (см. диаграммы). Они, в основном, используются для регулирования быстродействия цилиндров. Все модели дросселей могут монтироваться на панелях или на стене, а в случае необходимости, на цилиндрах и распределителях.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	игольчатого типа
Группа	пневмодроссели с обратным клапаном и без него
Материалы	корпус - алюминий, золотник - OT58 (латунь), уплотнения - NBR
Крепление	через отверстия в корпусе или на панели
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (для мод. с присоединением M5, G1/8, G1/4) 2 ÷ 10 бар (для мод. с присоединением G3/8, G1/2)
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	M5 = 1,5 мм; G1/8 = 2 или 3 мм; G1/4 = 4 или 6 мм; G3/8 и G1/2 = 7 мм
Рабочее тело	фильтрованный воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

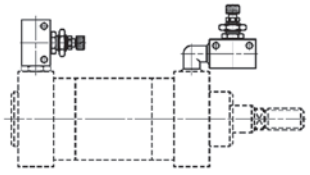
КОДИРОВКА

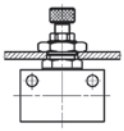
RF	U4	8	2

RF	СЕРИЯ RF
U4	ФУНКЦИЯ U4 = с обратным клапаном O3 = без обратного клапана
8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8 = G1/8 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2
2	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 2 = ø 1,5 мм макс (при M5) ø 2 мм макс (при G1/8) 3 = ø 3 мм макс 4 = ø 4 мм макс 6 = ø 6 мм макс 7 = ø 7 мм макс

В случае использования дросселей без обратного клапана обратитесь к графику и проверьте, подходит ли диапазон регулирования расхода для требуемой цели.

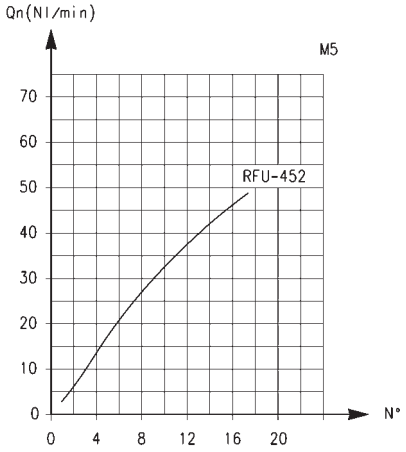
ПРИМЕР МОНТАЖА ПНЕВМОДРОССЕЛЕЙ RFU - RFO



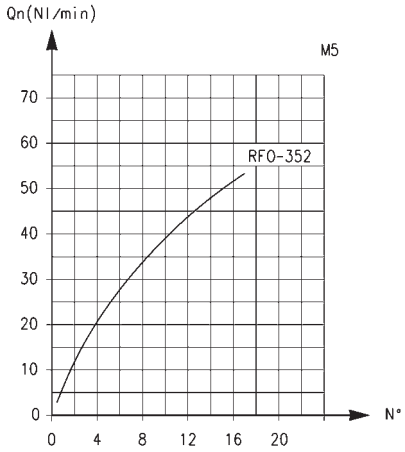


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ RFU / RFO - M5



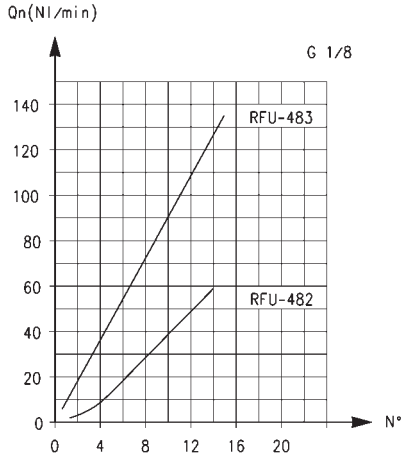
RFU 452-M5
Мод. RFU - 452 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 55 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 41 Нл/мин



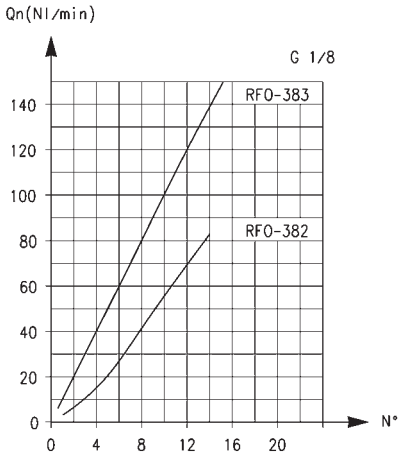
RFO 352-M5

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

ДИАГРАММЫ RFU / RFO - G1/8



RFU 482-1/8 - RFU 483-1/8
Мод. RFU 482 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 149 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 130,5 Нл/мин
Мод. RFU 483 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 180 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 140 Нл/мин

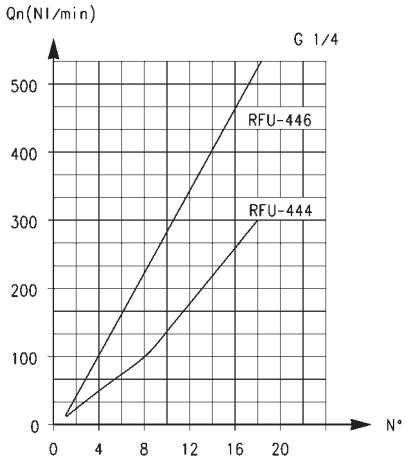


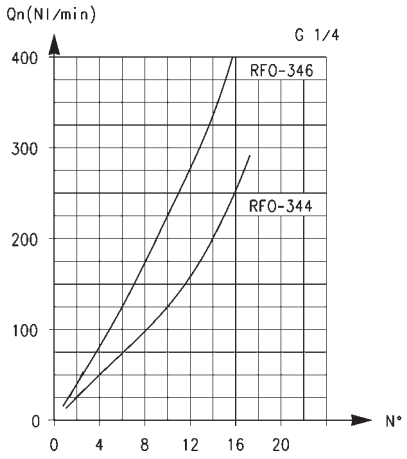
RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ RFU / RFO - G1/4



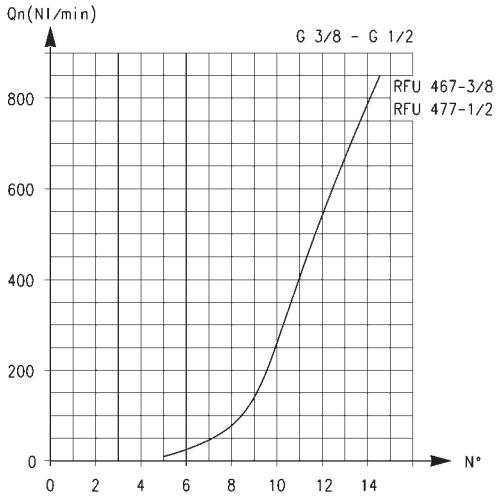


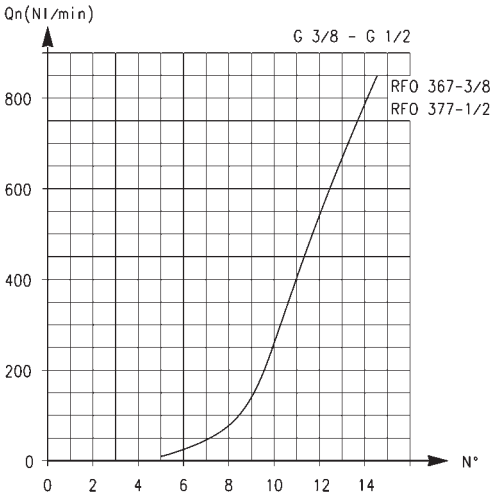
RFU 444-1/4 - RFU 446-1/4
Мод. RFU 444 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 680 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 534 Нл/мин
Мод. RFU 446 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 680 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 534 Нл/мин

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

ДИАГРАММЫ RFU / RFO - G3/8, G1/2





RFU 467-3/8 - RFU 477-1/2
Мод. RFU 467 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 1700 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 1700 Нл/мин
Мод. RFU 477 Расход 2 → 1 дроссель ОТКРЫТ = 1700 Нл/мин
ЗАКРЫТ = 1700 Нл/мин

RFO 367-3/8 - RFO 377-1/2

Qn определен при входном давлении 6 бар и ΔP = 1 бар
N° = кол-во оборотов винта

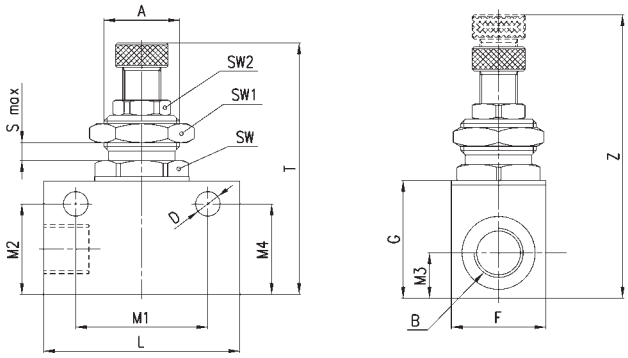
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пневмодроссели с обратным клапаном Серия RFU

Для регулировки быстродействия цилиндра дросселируется поток воздуха на выхлопе. Для этого необходимо подключить дроссель: BX1 соединяется с цилиндром, BX2 - с распределителем.

* гайка с накаткой

RFU1



РАЗМЕРЫ

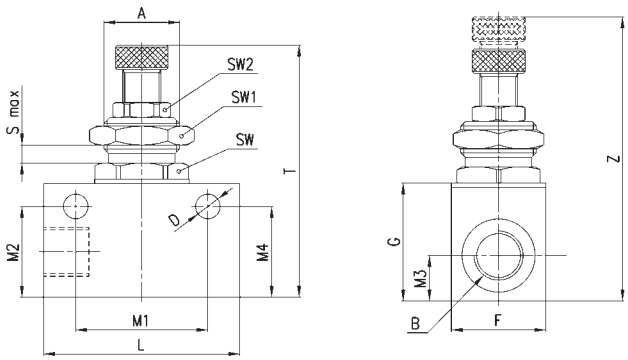
Мод.	øN	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S_{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Пневмодроссели без обратного клапана Серия RFO

Пневмодроссели без обратного клапана предназначены для регулирования расхода воздуха в обоих направлениях.

* гайка с накаткой

RF01



РАЗМЕРЫ

Мод.	øN	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S_{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4,2	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вентили
Серия 28

Присоединение G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

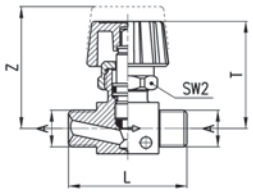
Вентили изготавливаются из латуни, покрытой никелем, с уплотнениями NBR и пластмассовой регулировочной рукояткой. Они предназначены для регулирования расхода сжатого воздуха, воды и минерального масла.
Мод. 2810, 2820, 2819 и 2829 возможно использовать для соединения с пластиковыми, медными и латунными трубками, используя гайку Мод. 1303 и наконечник Мод.1310/1320.

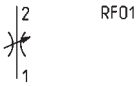
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	конического типа
Материалы	латунь покрытая никелем, пластмассовая регулировочная рукоятка, NBR уплотнения
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°)
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. таблицу

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

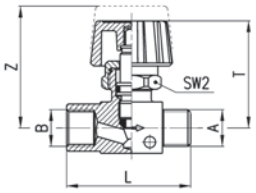
Вентиль Мод. 2810...

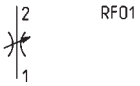




РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	L	T	Z	SW2	Δ1Бар Нл/мин	Расход, Нл/мин
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080

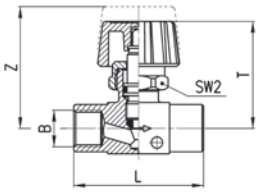
Вентиль Мод. 2820...

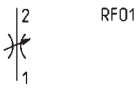




РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	B	L	T	Z	SW2	Δ1Бар Нл/мин	Расход, Нл/мин
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150

Вентиль Мод. 2830...

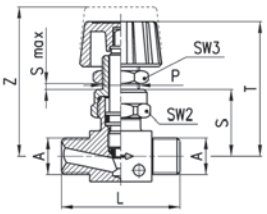


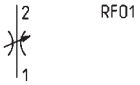


РАЗМЕРЫ							
Мод.	B	L	T	Z	SW2	Δ1Бар Нл/мин	Расход, Нл/мин
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

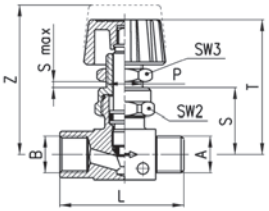
Вентиль Мод. 2819...

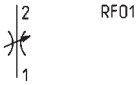




РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	L	P	S	T	Z	S_{Max}	SW2	SW3
2819 1/8	G1/8	40	G1/4	23	47	52,5	7	19	17
2819 1/4	G1/4	42	G1/4	23	47	52,5	7	19	17

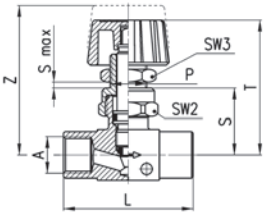
Вентиль Мод. 2829...

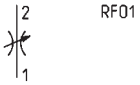




РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	B	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	G1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	G1/4	23	47	52,5	7	19	17

Вентиль Мод. 2839...



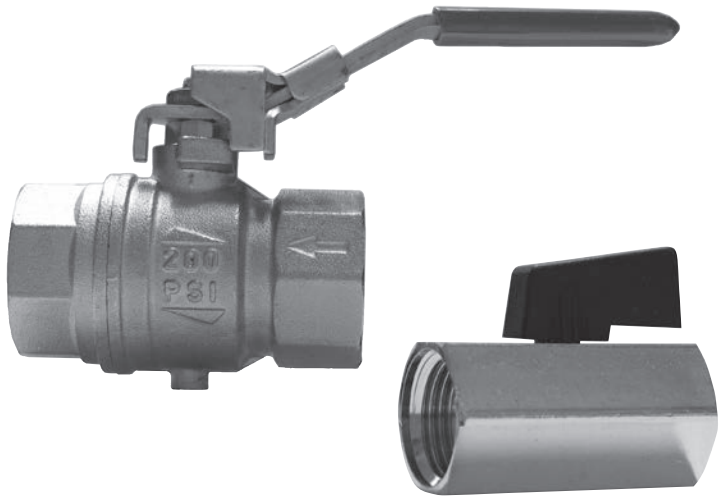


РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2839 1/8	G1/8	42	G1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 1/4	G1/4	46	G1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 3/8	G3/8	62	M14x1	28	56,5	63	7	22	17
2839 1/2	G1/2	64	M14x1	29	57	64	7	22	17

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шаровые краны с замком Серия S93
Шаровые краны Серия 2930

Серия 29: присоединение G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.
Серия S93: присоединение G1/4, G3/8, G1/2, G1.



Шаровые краны предназначены для управления потоками сжатого воздуха, воды и минерального масла. Корпус крана Серии S93 имеет дренажное отверстие с резьбой M5, предназначенное для сброса воздуха из технологического оборудования при закрытии крана. Иначе, отверстие должно быть заглушено. Ручка шарового крана Серии S93 стопорится на корпусе во избежания несанкционированного, самопроизвольного поворота.

Краны устанавливаются непосредственно в магистраль по средству резьбы, при повороте рукоятки происходит открытие или закрытие проходного отверстия.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

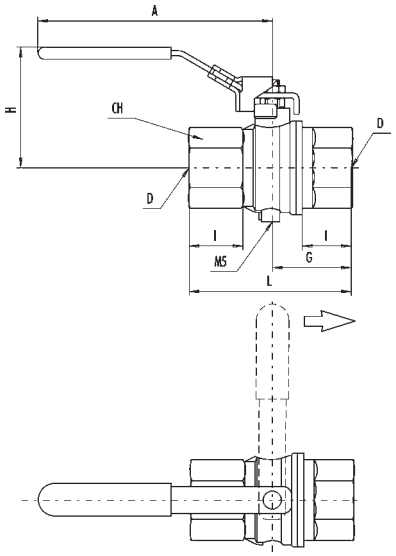
Конструкция	шарового типа, Серия S93 - 3-х линейный, Серия 2930 - 2-х линейный
Крепление	резьбовое
Материалы	корпус - латунь покрытая никелем, рукоятка - пластмасса, углеродистая сталь, шар - хромированная латунь
Присоединение	Мод. S93...: G1/4, G3/8, G1/2, G1; Мод. 2930: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Установка	в любом положении
Рабочая температура	Мод. S93...: -20°C ÷ 170°C Мод. 2930: -10°C ÷ 90°C
Рабочее давление	Мод. S93...: 14 бар, Мод. 2930: 0 ÷ 10 бар
Рабочаа среда	воздух, вода, минеральное масло

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шаровой кран с замком. Серия S93...

3-х линейный шаровой кран.

DN* - условный проход, мм

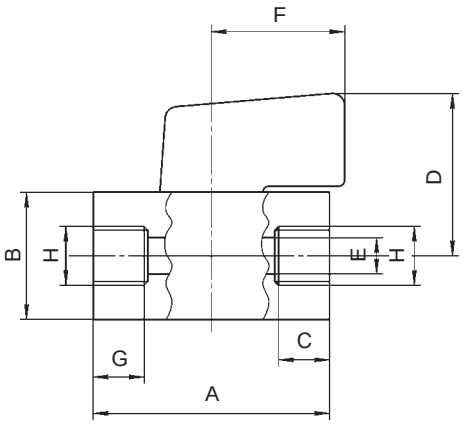


РАЗМЕРЫ

Мод.	D	DN*	I	L	G	A	H	CH
S93B00	G1/4	8	12	45	22.5	96	47.5	20
S93C00	G3/8	9.5	12	45	22.5	96	47.5	20
S93D00	G1/2	15	15.5	59	29.5	96	52	25
S93F00	G1	24	21	81	40.5	117	63.5	40

Шаровой кран. Серия 2930

2-х линейный шаровой кран.



РАЗМЕРЫ

Мод.	H	G	C	A	E	B	D	F
2930 1/8	G1/8	9	9	39	6	21	27	22
2930 1/4	G1/4	9	9	39	6	21	27	22
2930 3/8	G3/8	10	9	42	8	21	27	22
2930 1/2	G1/2	10.5	10.5	47	10	25	29	22

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования и не предназначены для широкого потребления.

Реле давления, Индикаторы давления, Электропневмопреобразователи

Новая модель

Серия PM: Реле давления с диафрагмой, R1/8 - G1/4
Серия TRP: Электропневмопреобразователь, цанга под трубку 4/2
Серия 2950: Индикатор давления, M5

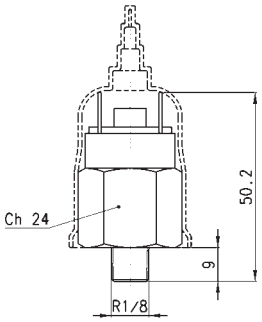
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	с регулируемой диафрагмой
Установка	в любом положении, резьба в корпусе
Присоединение	R1/8, G1/4 (Серия PM); под трубку 4/2 (Серия TRP); M5 (Серия 2950)
Рабочая температура	-5° ÷ 60°C
Давление	1 ÷ 10 бар
Напряжение	220 V
Максимальная мощность	100 VA
Класс защиты	IP54
Максимальное количество срабатываний в минуту	200
Срок службы	10 000 000 циклов
Максимальная сила тока	0.5 A
Электрическая прочность изоляции	1500 V

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

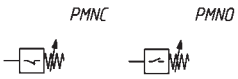
Регулируемое реле давления Серия PM

Реле давления Серия PM поставляются в двух исполнениях: с Н.З. (нормально закрытые) и Н.О. (нормально открытые).
Требуемое значение давления устанавливается регулировочным винтом с помощью небольшой отвертки. Реле давления, в частности, используются как устройства безопасности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Функция	Максимальное коммутируемое напряжение	Максимальная мощность нагрузки	Максимальный ток (DC)	Прочность изоляции	Символ
PM11-NC	Н.З.	48 V AC/DC	24 VA	0.5 A	500 V	PMNC
PM11-NA	Н.О.	48 V AC/DC	24 VA	0.5 A	500 V	PMNO

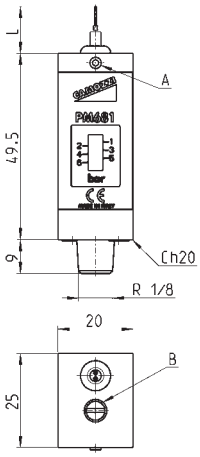


PMNC = нормально закрытый
PMNO = нормально открытый

Серия PM681-...- реле давления с шкалой индикации уровня давления

Новинка

Соответствует стандарту EN60730
Электрическое соединение: кабель поливинилхлорид 2 x 0,22 мм
Электрический контакт: Reed SPST NO
Корпус: анодированный алюминий;
резьбовые фитинги: латунь
Гистерезис: 0,8 бар (максимум)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	L	Максимальное коммутируемое напряжение	Максимальный коммутируемый ток	Максимальная коммутируемая мощность	Максимальная рабочая температура	Максимальное давление	Диапазон регулирования	Вес
PM681-1	1 м	48 В	0.5 A	10 Вт	60°C	20 бар	1 ÷ 6 бар	95 г
PM681-3	3 м	48 В	0.5 A	10 Вт	60°C	20 бар	1 ÷ 6 бар	95 г

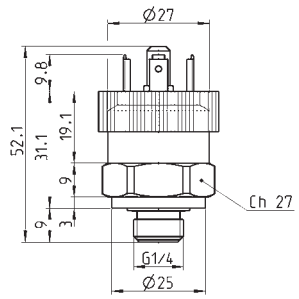
A = Винт блокировки настройки

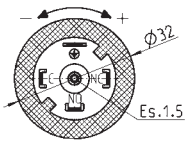
B = Регулировочный винт

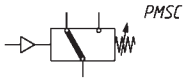
Реле давления с переключающим контактом Серия PM

Присоединение G1/4.
Диапазон регулирования от 2 до 10 бар.

Для подключения использовать эл. разъем
Мод. 124-830, стр. 662







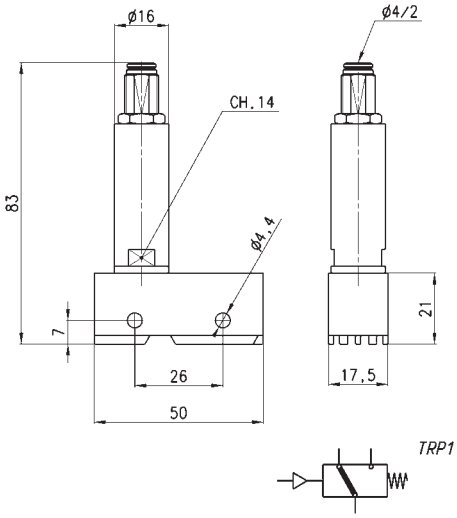
РАЗМЕРЫ

Мод.	Функция	Максимальное коммутируемое напряжение	Максимальный коммутируемый ток	Рабочая температура	Время срабатывания	Диапазон регулирования	Максимальный гистерезис
PM11-SC	SC (*)	250 V AC 30 V DC	0.5 A	-25 C° +85 C°	> 0,1 мс	2 ÷ 10 бар	0.8 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электропневмопреобразователь Серия TRP

Преобразователь Серия TRP специально разработан для преобразования пневматического сигнала в электрический. Контакты могут быть Н.З. (нормально закрытыми) или Н.О. (нормально открытыми). В зависимости от этого ток проходит или не проходит через преобразователь при наличии пневматического сигнала.
Минимальное давление 2,5 бар.

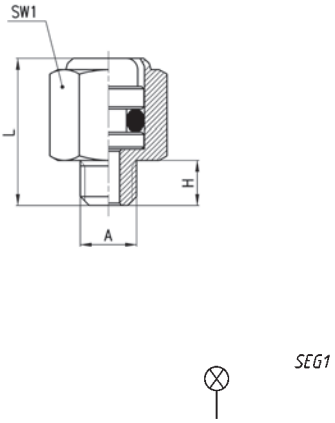


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Максимальное давление	Максимальное коммутируемое напряжение	Максимальный коммутируемый ток
TRP-8	8 бар	250 V AC/DC	5 A AC 0,25 A DC

Индикаторы давления Серия 2950

Индикатор давления Мод. 2950-M5 – это пассивный элемент (без пружины).
Он используется для определения наличия давления в системе вручную, не нарушая соединений. Содержит индикационный элемент красного цвета.

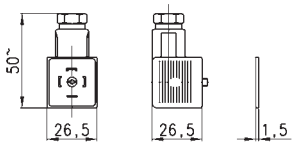


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	H	L	SW1
2950 M5	M5	4	13.5	8

Разъём Мод. 124-830

Разъём для регулируемого реле давления Мод. PM11-SC

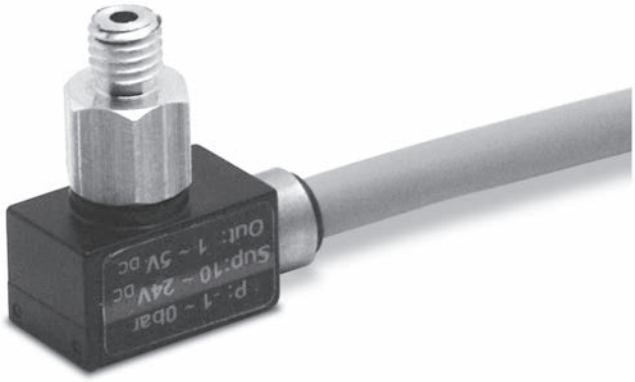


Мод.
124-830

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Малогабаритные электронные реле вакуума Серия SWM

Реле для вакуума глубиной от -1 до 0 бар



- Малые габариты и вес позволяют устанавливать реле непосредственно возле присосок, а также использовать при больших ускорениях
- Исполнения с аналоговым и дискретным выходом
- Высокая точность измерений
- Подключается по наружной резьбе M5 или с помощью трубки с наружным диаметром 6 мм

Особенности применения:
- Измерение губины вакуума возле присоски;
- Электрический выходной сигнал

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание
- малогабаритный датчик и соединительный кабель
- исполнения с резьбой M5 или с трубкой наружным диаметром 6 мм
- аналоговый или дискретный выходной сигнал

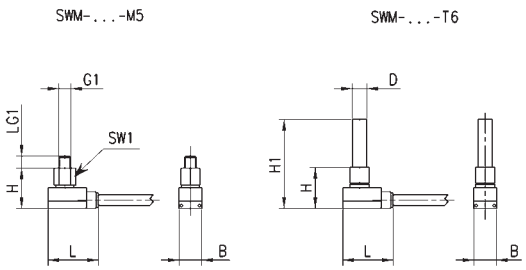
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

SW	M	-	VA0	-	T6

SW	СЕРИЯ SW = реле
M	ВИД M = миниатюрный
VA0	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ VA0 = аналоговый вывод VD6 = цифровой вывод с точкой переключения реле при -600 мБар
T6	ПРИСОЕДИНЕНИЕ T6 = под трубку наружным диаметром 6 мм M5 = резьбовое, наружная резьба M5

Реле вакуума Серия SWM



РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	G1	H	H1	L	LG1	SW1
SWM-VA0-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VA0-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-
SWM-VD6-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VD6-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	SWM-VA0-M5	SWM-VA0-T6	SWM-VD6-M5	SWM-VD6-T6
Среда	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки
Номинальный диапазон измеряемого давления	-1 ÷ 0 бар	-1 ÷ 0 бар	-1 ÷ 0 бар	-1 ÷ 0 бар
Максимальное давление	5 бар	5 бар	5 бар	5 бар
Точность	+/- 1% от номинального диапазона	+/- 1% от номинального диапазона	+/- 1% от номинального диапазона	+/- 1% от номинального диапазона
Гистерезис	-	-	Фиксир. 20 мБар	Фиксир. 20 мБар
Выходной сигнал	Аналоговый: 1...5 V	Аналоговый: 1...5 V	Дискретный	Дискретный
Максимальный ток нагрузки	-	-	60 мА	60 мА
Давление срабатывания	-	-	-600 мБар	-600 мБар
Индикация	-	-	светодиод	светодиод
Электрическое соединение	кабель	кабель	кабель	кабель
Напряжение питания	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC
Класс защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Влияние температуры	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона
Рабочая температура	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Масса	75 г	75 г	75 г	75 г

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронные реле вакуума/давления Серия SWE

Универсальные электронные реле вакуума/давления.
Выдают два сигнала (аналоговый и дискретный).
Могут использоваться как датчики глубины вакуума

- Электронный метод измерения давления
- Настройка давления срабатывания и гистерезиса с помощью винтов
- Дискретный и аналоговый выходы: возможность настроить давление срабатывания и наблюдать за его текущим значением

Назначение:
Универсальные электронные реле вакуума/давления используется для безопасного наблюдения за давлением, оптимизации времени циклов автоматических систем или в устройствах энергосбережения.

Электрическое соединение.
Устройства корректно работают с коннекторами Мод. CS-DF04EG-E..., CS-DR04EG-E..., которые заказываются отдельно.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- электронное реле вакуума / давления, поликарбонатный корпус - подключение по наружной резьбе G1/8 и M5 по внутренней резьбе - настройка давления срабатывания и гистерезиса с помощью регулирующего винта - подключение через 4х-контактный разъем M8 - встроенные светодиоиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

SW	E	-	V00	-	P	A

SW	СЕРИЯ **SW** = реле
E	ВИД **E** = электронное
V00	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ **V00** = от -1 до 0 бар U10 = от -1 до 10 бар
P	ПОЛЯРНОСТЬ **P** = PNP
A	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ **A** = G1/8 наружная резьба, M5 внутренняя резьба

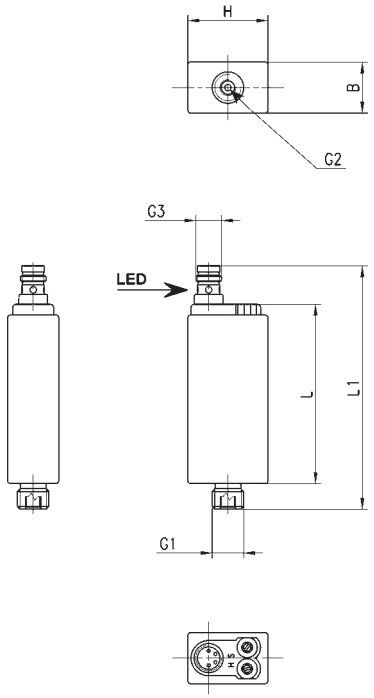
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	SWE-V00 PA	SWE-U10-PA
Среда	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки
Номинальный диапазон измеряемого давления	-1 ÷ 0 бар	-1 ÷ 10 бар
Максимальное давление	5 бар	16 бар
Точность	+/- 1% от номин. диапазона	+/- 1% от номин. диапазона
Гистерезис	регулируемый в диапазоне от 3 до 25 % от настроенного значения путем поворота регулировочного винта на 3/4 оборота	
Аналоговый выходной сигнал	от 1 до 5 В постоянного тока при отклонении +/- 0.4 В, сдвиг нуля +/- 3 %, нелинейность +/- 1%	
Максимальный выходной ток	125 мА	125 мА
Время срабатывания	5 мс	5 мс
Индикация	светодиод	светодиод
Электрическое соединение	4-х штырьковый разъём M8	4-х штырьковый разъём M8
Пневматическое соединение	G1/8 наружная и M5 внутренняя резьбы	G1/8 наружная и M5 внутренняя резьбы
Напряжение	10.8 - 30 V DC	10.8 - 30 V DC
Потребляемый ток	30 мА	30 мА
Класс защиты	IP 40/65 (с кабелем)	IP 40/65 (с кабелем)
Влияние температуры	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Масса	30 г	30 г

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Реле вакуума/давления. Серия SWE

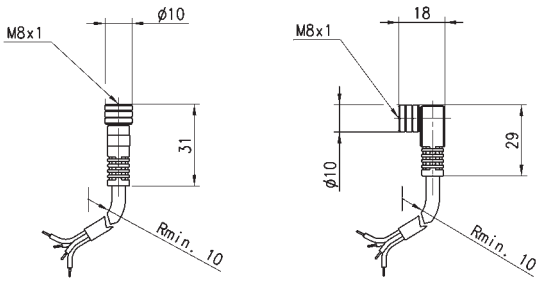


РАЗМЕРЫ

Мод.	B	G1	G2	G3	H	L	L1
SWE-V00-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62
SWE-U10-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62

Цилиндрический штекер с разъёмом M8, 4-х контактный

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты: IP65



Мод.	Тип штекера	Длина
CS-DF04EG-E200	прямой	2 м
CS-DF04EG-E500	прямой	5 м
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2 м
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронное реле вакуума/давления с цифровым дисплеем Серия SWD

Снимается с производства

Реле вакуума/давления выдают два дискретных сигнала.
Обладают высокой точностью, просты в использовании

- Электронный метод измерения давления
- Два отдельных выхода, пределы срабатывания которых настраиваются отдельно
- Отображение текущего давления в цифровом виде
- Настройка давления срабатывания и гистерезиса с клавиатуры
- Доступны специальные программируемые функции

Назначение:
- Универсальные электронные реле вакуума/давления используются для безопасного наблюдения, оптимизации времени циклов автоматических систем или в устройствах энергосбережения.
- Малые габариты и вес.
- Могут быть установлены возле присосок, на подвижных элементах, в любом положении.

Электрическое соединение.
- Устройства корректно работают с коннекторами Мод. CS-DF04EG-E..., CS-DR04EG-E..., которые заказываются отдельно.

Описание	- электронное реле вакуума/давления, поликарбонатный корпус - реле вакуума с подключением вакуума по наружной резьбе G1/8 и M5 по внутренней резьбе реле давления с подключением вакуума по наружной резьбе G1/8 и M5 по внутренней резьбе - 3х-значный цифровой дисплей с клавиатурой для настройки - встроенные светодиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле - подключение через 4х-контактный разъем M8

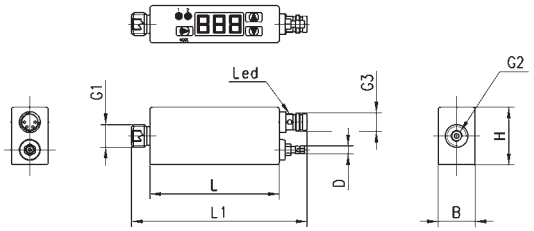
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

SW	D	-	V00	-	P	A

SW	СЕРИЯ SW = реле
D	ВИД D = электронное с цифровым дисплеем
V00	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ V00 = от -1 до 0 бар P10 = от 0 до 10 бар
P	ПОЛЯРНОСТЬ P = PNP
A	ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ A = G1/8 наружная резьба, M5 внутренняя резьба

Реле вакуума/давления Серия SWD



РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	G1	G2	G3	H	L	L1
SWD-V00-PA	16	-	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5
SWD-P10-PA	16	3,4	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

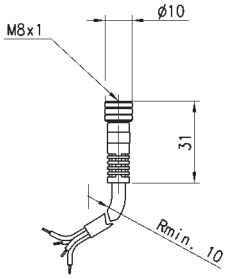
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

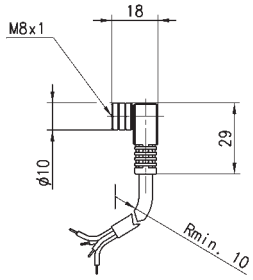
Мод.	SWD-V00 PA	SWD-P10-PA
Среда	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки
Номинальный диапазон измеряемого давления	-1 ÷ 0 бар	-1 ÷ 10 бар
Максимальное давление	5 бар	16 бар
Точность	+/- 1% от номинального диапазона	+/- 1% от номинального диапазона
Гистерезис	регулируется от 0 до 100% от установленного значения или режима компаратора	регулируется от 0 до 100% от установленного значения или режима компаратора
Выходной сигнал	2 релейных (программируются как Н.О. или Н.З.)	2 релейных (программируются как Н.О. или Н.З.)
Максимальный ток нагрузки	180 мА (при 30 В постоянного тока)	180 мА (при 30 В постоянного тока)
Индикация	2 светодиода	2 светодиода
Разрешение дисплея	0,01 бар, 5 мм рт. ст., 0,2 дюйм рт. ст., 1 кПа	0,01 бар, 5 мм рт. ст., 0,2 дюйм рт. ст., 1 кПа
Единицы измерения	бар, мм рт. ст., дюйм рт. ст., кПа	бар, мм рт. ст., дюйм рт. ст., кПа
Дисплей	3-х цифровой, 7-сегментный светодиодный	3-х цифровой, 7-сегментный светодиодный
Электрическое соединение	4-х штырьковый разъем M8	4-х штырьковый разъем M8
Пневматическое соединение	G1/8 наружная и M5 внутренняя резьбы	G1/8 наружная и M5 внутренняя резьбы
Напряжение	10.8 - 30 В постоянного тока	10.8 - 30 В постоянного тока
Потребляемый ток	< 55 мА	< 55 мА
Класс защиты	IP 40/65 (с кабелем)	IP 40/65 (с кабелем)
Влияние температуры	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона
Рабочая температура	0 °C ÷ 50 °C	0 °C ÷ 50 °C
Масса	30 г	30 г

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цилиндрический штекер, с 4-х контактным разъемом M8

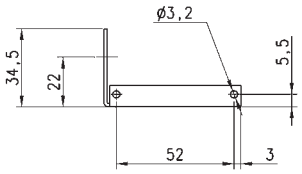
Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65

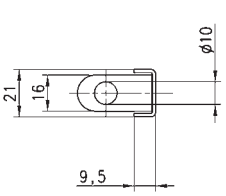


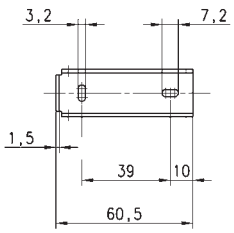


CS-DF04EG-E200	прямой	2 м
CS-DF04EG-E500	прямой	5 м
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2 м
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5 м

Принадлежности







SWD-B

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронное реле/вакуума давления Серия SWDN

Новинка

С цифровым дисплеем.
С прецизионной настройкой, удобны в эксплуатации

- Небольшие по размеру и легкие по весу
- Цифровой индикатор: прецизионная электронная схема с двумя отдельными дискретными выходами
- Порог срабатывания и гистерезис программируются с мембранной клавиатуры
- Функция датчика давления для исполнения с аналоговым выходом

НАЗНАЧЕНИЕ:
- универсальные электронные реле вакуума/давления используются в системах безопасности, для оптимизации времени цикла или в устройствах энергосбережения;
- могут быть установлены непосредственно на захватах манипуляторов;
- установка предельного значения вакуума, постоянный контроль за установленным значением;
- оптимизированы под требования большинства применений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ:
Поставляется с кабелем длиной 2 м или с разъемом M8.
Принадлежности к реле заказываются отдельно. Их кодировки указаны в конце раздела.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле вакуума/давления	электронное реле вакуума/давления, поликарбонатный корпус
Присоединение	с наружной резьбой G1/8, с внутренней резьбой M5
Дисплей	3-х значный цифровой дисплей с мембранной клавиатурой для настройки
Индикация	встроенные светодиоиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле
Электрическое подключение	подключение через 4х-контактный разъем M8 или кабель длиной 2 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

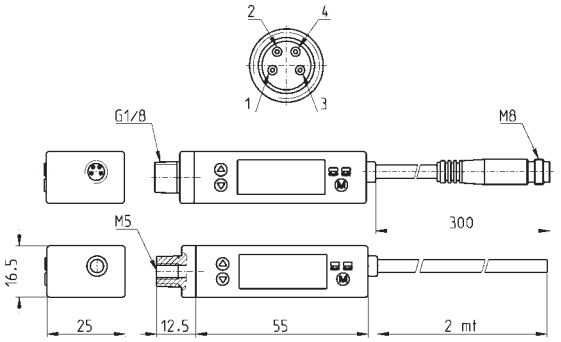
SWDN	-	V01	-	P3	-	2

SWDN	СЕРИЯ
V01	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ V01 = от -1 до 1 бар P10 = от 0 до 10 бар
P3	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ P3 = 2 выхода PNP + 1 аналоговый выход 1-5 V DC (это исполнение доступно только с 5-ти проводным кабелем) P4 = 2 выхода PNP
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2 = кабель 2 м M = 4-х контактный разъем M8

Реле вакуума/давления Серия SWDN

Новинка

1 = коричневый (+)
2 = белый (выход 2)
3 = голубой (-)
4 = черный (выход 1)



Мод.
SWDN-V01-P3-2
SWDN-V01-P4-2
SWDN-V01-P4-M
SWDN-P10-P3-2
SWDN-P10-P4-2
SWDN-P10-P4-M

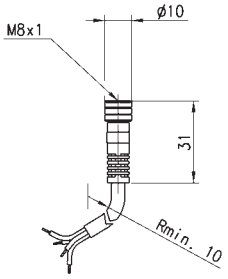
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

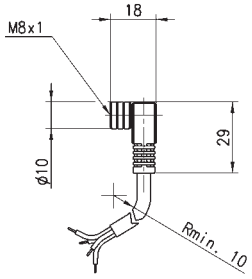
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новинка

ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Мод.		SWDN-V01-...	SWDN-P10-...
Диапазон измеряемого давления		-1 ÷ 1 бар	0 ÷ 10 бар
Настройка диапазона давления		-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар
Выдерживаемое (максимальное) давление		3 бар	15 бар
Рабочая среда		воздух, некорродирующие газы, негорючие газы	
Установленное разрешение по давлению:	кПа МПа кгс/см^2 бар фунтов на кв. дюйм дюймов ртутного столба мм ртутного столба мм водяного столба	0,1 - 0,001 0,001 0,01 0,1 1 0,1	- 0,001 0,01 0,01 0,1 0,1 1 0,1
Напряжение питания		12-24 V DC +/- 10%, пульсация (P-P) 10% или менее	
Потребляемый ток		≤ 55 мА	
PNP-выход датчика		2 выхода с открытым коллектором максимальный ток нагрузки 80 мА максимальное напряжение питания 24 V DC остаточное напряжение ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 мА)	
Повторяемость (выход датчика)		≤ +/- 0,2% от полного диапазона +/- одна единица младшего разряда	
Аналоговый выход (если предусмотрен)		1 – 5 V +/- 5% от полного диапазона (в линейном диапазоне: ≤ +/- 1% от полного диапазона)	1 – 5 V +/- 2,5% от полного диапазона (в линейном диапазоне: ≤ +/- 1% от полного диапазона)
Гистерезис	режим гистерезиса	регулируемый	
	режим двухпорогового компаратора	постоянный (три единицы младшего разряда)	
Быстродействие		≤ 2,5 мс (функция защиты от вибраций: 24 мс, 192 мс и 768 мс)	
Защита выхода от короткого замыкания		да	
7-сегментный светодиодный дисплей		3 ½ знака (частота выборки 5 раз/с)	
Точность индикатора		≤ +/- 2% от полного диапазона +/- 1 знак (температура окружающей среды: 25 +/- 3°C)	
Индикатор		зеленый светодиод (выход 1), красный светодиод (выход 2)	
Условия окружающей среды:	класс защиты	IP40	
	температура	рабочая: 0 + 50°C хранения: -20 + 60°C (без конденсации или замерзания)	
	относительная влажность	рабочая/хранения: 35 - 85% (без конденсации)	
	выдерживаемое (максимальное) напряжение	1000 V AC в течение 1 минуты (между корпусом и вводом)	
	сопротивление изоляции	50 MΩ минимум (при 500 V DC между корпусом и вводом)	
	вибрация	амплитуда колебаний 1,5 мм развертка 10 Гц – 55 Гц - 10 Гц в течение 1 минуты 2 часа в каждом направлении: X, Y и Z	
	ударная прочность	980 м/с^2 (100G) 3 раза в каждом направлении: X, Y и Z	
Изменения под действием температуры		≤ +/- 2% от полного диапазона определяемого давления (25°C) в пределах диапазона рабочих температур	
Размер порта		G1/8, M5	
Ввод		кабель с нефтестойкой изоляцией (0,15 мм^2)	
Масса		приблизительно 67 г для исполнения с 2-х метровым кабелем ввода приблизительно 35 г для исполнения со штекерным разъемом	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.





CS-DF04EG-E200	прямой	2 м
CS-DF04EG-E500	прямой	5 м
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2 м
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронное реле вакуума/давления с цифровым дисплеем, кубической формы Серия SWC

Снимается с производства

- Электронный метод измерения давления
- Два дискретных вывода, пределы срабатывания которых настраиваются отдельно
- Отображение текущего давления в цифровом виде
- Настройка давления срабатывания и гистерезиса с клавиатуры
- Доступны специальные программируемые функции

Назначение:
- Универсальные электронные реле вакуума/давления используются для безопасного наблюдения за давлением, оптимизации времени цикла или в устройствах энергосбережения;
- Компактны;
- Могут быть установлены в любом положении.

Электрическое соединение.
Эти устройства корректно работают с соединителями Мод. CS-DF04EG-E... или CS-DR04EG-E..., которые заказываются отдельно.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание
- электронное реле вакуума/давления, поликарбонатный корпус
- реле вакуума с подключением вакуума по наружной резьбе G1/8
- реле давления с подключением давления по наружной резьбе G1/8
- 3-х значный цифровой дисплей с клавиатурой для настройки
- встроенные светодиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле
- подключение через 4-х контактный разъем M8

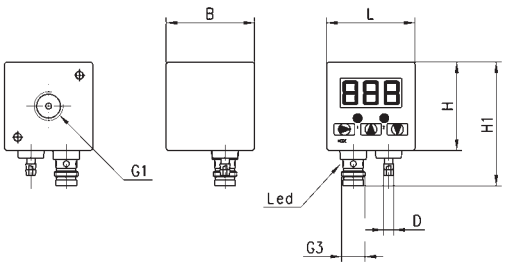
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

SW	C	-	V00	-	P

SW	СЕРИЯ SW = реле
C	ВИД C = кубической формы с цифровым дисплеем
V00	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ V00 = от -1 до 0 бар P10 = от 0 до 10 бар
P	ПОЛЯРНОСТЬ P = PNP

Реле вакуума/давления Серия SWC



РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	G1	G3	H	H1	L
SWC-V00-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30
SWC-P10-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

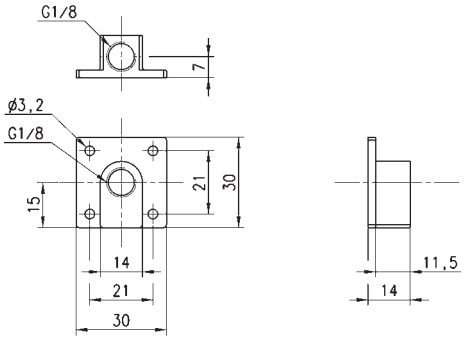
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	SWC-V00-P	SWC-P10-P
Среда	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки	неагрессивные газы, сухой чистый воздух без смазки
Номинальный диапазон измеряемого давления	-1 ÷ 0 бар	0 ÷ 10 бар
Максимальное давление	5 бар	16 бар
Точность	+/- 1% от номинального диапазона	+/- 1% от номинального диапазона
Гистерезис	регулируется от 0 до 100% от настроенного значения или режима компаратора	регулируется от 0 до 100% от настроенного значения или режима компаратора
Выходной сигнал	2 релейных (программируются как Н.О. или Н.З.)	2 релейных (программируются как Н.О. или Н.З.)
Максимальный ток нагрузки	180 мА (при 30 V DC)	180 мА (при 30 V DC)
Индикация	2 светодиода	2 светодиода
Разрешение дисплея	0,01 бар, 5 мм рт. ст., 0,2 дюйм рт. ст., 1 кПа	0,01 бар, 5 мм рт. ст., 0,2 дюйм рт. ст., 1 кПа
Единицы измерения	бар, мм рт. ст., дюйм рт. ст., кПа	бар, мм рт. ст., дюйм рт. ст., кПа
Дисплей	3-х цифровой, 7-сегментный светодиодный	3-х цифровой, 7-сегментный светодиодный
Электрическое соединение	4-х штырьковый разъём M8	4-х штырьковый разъём M8
Пневматическое соединение	G1/8 наружная резьба	G1/8 наружная резьба
Напряжение	10.8 - 30 V DC	10.8 - 30 V DC
Потребляемый ток	< 55 мА	< 55 мА
Класс защиты	IP 40/65 (с кабелем)	IP 40/65 (с кабелем)
Влияние температуры	+/- 3% от номинального диапазона	+/- 3% от номинального диапазона
Рабочая температура	0 °C ÷ 50 °C	0 °C ÷ 50 °C
Масса	35 г	35 г

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

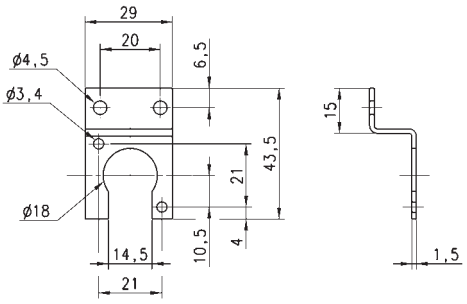
Скоба Мод. SWC-E

В комплекте:
- фиксирующие винты;
- упл. прокладка.



SWC-E

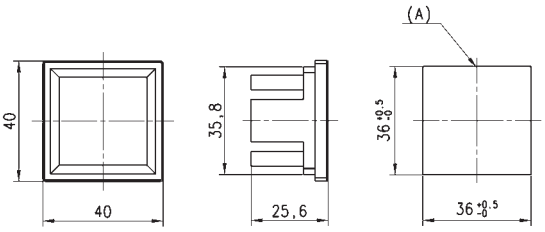
Скоба Мод. SWC-B



SWC-B

Блок панельного монтажа Мод. SWC-F

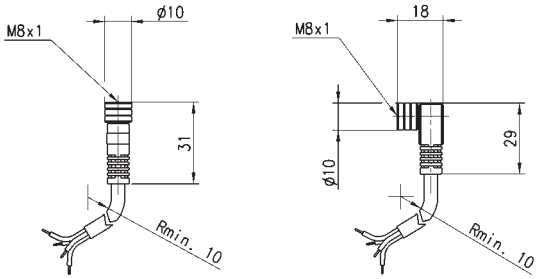
A = размеры для панельного монтажа
Толщина панели: от 1 до 6 мм



SWC-F

Цилиндрический штекер, с 4-х контактным разъемом M8

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65



CS-DF04EG-E200	прямой	2 м
CS-DF04EG-E500	прямой	5 м
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2 м
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронное реле вакуума/давления Серия SWCN

Новинка

С цифровым дисплеем
Прецизионная настройка, простота использования

- Малые размеры и вес
- Цифровой индикатор: высокоточная электронная схема с двумя независимыми дискретными выходами
- Настройка давления срабатывания и гистерезиса с клавиатуры
- Два программируемых выхода PNP для установки верхнего и нижнего предельных значений
- Функция датчика давления вакуума для исполнения с аналоговым выходом

НАЗНАЧЕНИЕ:
- универсальные электронные реле вакуума/давления используются в системах безопасности, для оптимизации времени цикла или в устройствах энергосбережения;
- могут быть установлены непосредственно на захватах манипуляторов;
- установка предельного значения вакуума, постоянный контроль за установленным значением;
- оптимизированы под требования большинства применений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ:
Поставляется с кабелем длиной 2 м или с разъемом M8.
Принадлежности к реле заказываются отдельно. Их кодировки указаны в конце раздела.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле вакуума/давления	электронное реле вакуума/давления, поликарбонатный корпус
Присоединение	с внутренней резьбой G1/8
Дисплей	3-х значный цифровой дисплей с мембранной клавиатурой для настройки
Индикация	встроенные светодиоиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле
Электрическое подключение	подключение через 4х-контактный разъем M8 или кабель длиной 2 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

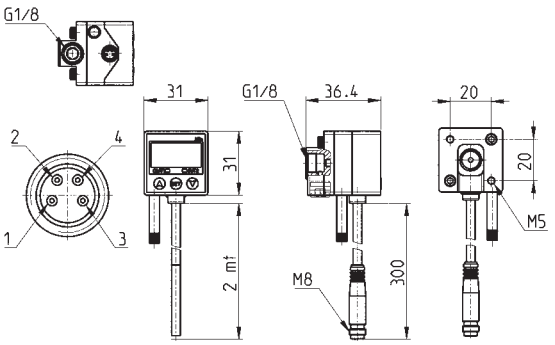
SWCN	-	V01	-	P3	-	2

SWCN	СЕРИЯ
V01	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ V01 = от -1 до 1 бар P10 = от 0 до 10 бар
P3	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ P3 = 2 выхода PNP + 1 аналоговый выход 1-5 V DC (это исполнение доступно только с 5-ти проводным кабелем) P4 = 2 выхода PNP
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2 = кабель 2 м M = 4-х конт. разъем M8

Реле вакуума/давления Серия SWCN

Новинка

1 = коричневый (+)
2 = белый (ВЫХ 2)
3 = голубой (-)
4 = чёрный (ВЫХ 1)



Мод.
SWCN-V01-P3-2
SWCN-V01-P4-2
SWCN-V01-P4-M
SWCN-P10-P3-2
SWCN-P10-P4-2
SWCN-P10-P4-M

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новинка

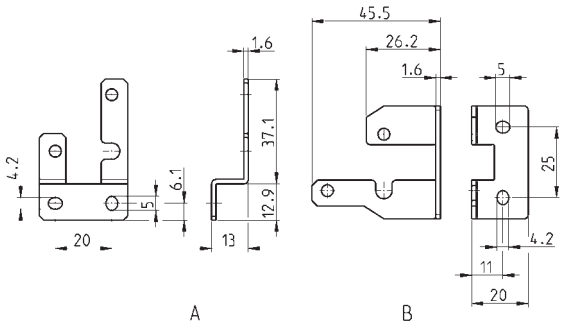
ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Мод.		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Диапазон измеряемого давления		-1 ÷ 1 бар	0 ÷ 10 бар
Настройка диапазона давления		-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар
Выдерживаемое (максимальное) давление		3 бар	15 бар
Рабочая среда		воздух, некорродирующие газы, негорючие газы	
Установленное разрешение по давлению:	кПа МПа кгс/см^2 бар фунтов на кв. дюйм дюймов ртутного столба мм ртутного столба мм водяного столба	0,1 - 0,001 0,001 0,01 0,1 1 0,1	- 0,001 0,01 0,01 0,1 - - -
Напряжение питания		12-24 V DC +/- 10%, пульсация (P-P) 10% или менее	
Потребляемый ток		≤ 55 мА	
PNP-выход датчика		2 выхода с открытым коллектором максимальный ток нагрузки 80 мА максимальное напряжение питания 24 V DC остаточное напряжение ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 мА)	
Повторяемость (выход датчика)		≤ +/- 0,2% от полного диапазона +/- одна единица младшего разряда	
Аналоговый выход (если предусмотрен)		1 – 5 V +/- 5% от полного диапазона (в линейном диапазоне: ≤ +/- 1% от полного диапазона)	1 – 5 V +/- 2,5% от полного диапазона (в линейном диапазоне: ≤ +/- 1% от полного диапазона)
Гистерезис	режим гистерезиса	регулируемый	
	режим двухпорогового компаратора	постоянный (три единицы младшего разряда)	
Быстродействие		≤ 2,5 мс (функция защиты от вибраций: 24 мс, 192 мс и 768 мс)	
Защита выхода от короткого замыкания		да	
7-сегментный светодиодный дисплей		3 ½ знака (частота выборки 5 раз/с)	
Точность индикатора		≤ +/- 2% от полного диапазона +/- 1 знак (температура окружающей среды: 25 +/- 3°C)	
Индикатор		зеленый светодиод (выход 1), красный светодиод (выход 2)	
Условия окружающей среды:	класс защиты	IP65	
	температура	рабочая: 0 + 50°C хранения: -20 + 60°C (без конденсации или замерзания)	
	относительная влажность	рабочая/хранения: 35 - 85% (без конденсации)	
	выдерживаемое (максимальное) напряжение	1000 V AC в течение 1 минуты (между корпусом и вводом)	
	сопротивление изоляции	50 MΩ минимум (при 500 V DC между корпусом и вводом)	
	вибрация	амплитуда колебаний 1,5 мм развертка 10 Гц – 55 Гц – 10 Гц в течение 1 минуты 2 часа в каждом направлении: X, Y и Z	
	ударная прочность	980 м/с^2 (100G) 3 раза в каждом направлении: X, Y и Z	
Изменения под действием температуры		≤ +/- 2% от полного диапазона определяемого давления (25°C) в пределах диапазона рабочих температур	
Размер порта		G1/8, M5	
Ввод		кабель с нефтестойкой изоляцией (0,15 мм^2)	
Масса		приблизительно 105 г для исполнения с 2-х метровым кабелем ввода приблизительно 71 г для исполнения со штекерным разъемом	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Монтажные кронштейны Мод. SWCN-B

Новинка

В комплекте:
4 x винт M4x5 ISO 724 (мелкий шаг)
1 x кронштейн для врезного монтажа (A)
1 x кронштейн для настенного монтажа (B)

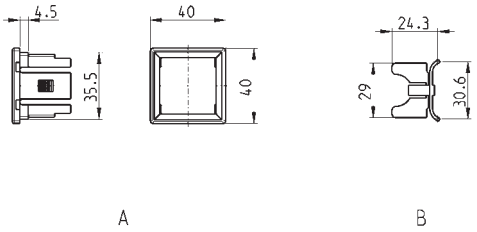


Мод.
SWCN-B

Панель для панельного монтажа Мод. SWCN-F

Новинка

В комплекте:
1 x панель-держатель реле (A)
2 x кронштейн панельного монтажа (B)

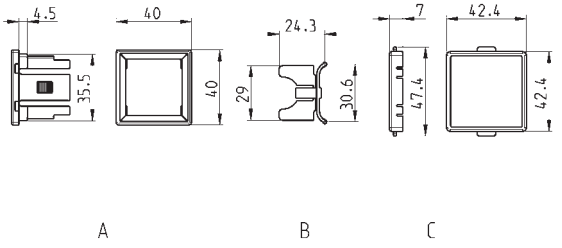


Мод.
SWCN-F

Панель с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP

Новинка

В комплекте:
1 x панель-держатель реле (A)
2 x кронштейн панельного монтажа (B)
1 x прозрачная крышка (C)



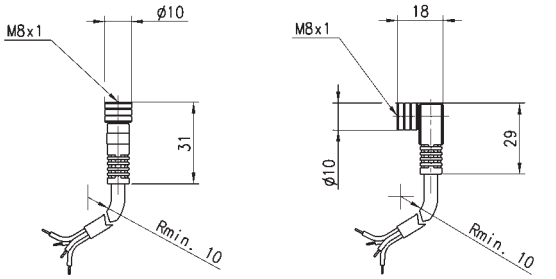
Мод.
SWCN-FP

4-х проводной разъем M8

Новинка

Класс защиты: IP65

ОБОЗНАЧЕНИЕ:
1 = коричневый (+)
2 = белый (ВЫХ 2)
3 = голубой (-)
4 = чёрный (ВЫХ 1)



Мод.	Вид подключения	Длина кабеля (м)
CS-DF04EG-E200	прямой	2
CS-DF04EG-E500	прямой	5
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5

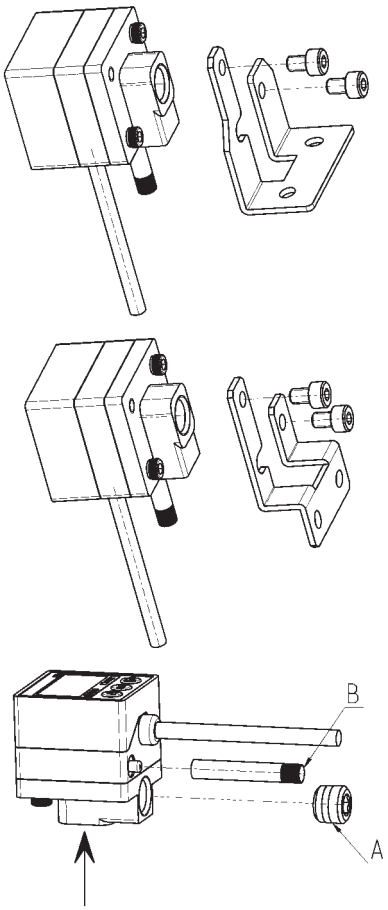
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пример монтажа с кронштейном Мод. SWCN-B и стандартными аксессуарами

Новинка

A: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДВОД ВОЗДУХА
В случае использования дополнительного отверстия для подвода воздуха, открутите заглушку с нижней стороны и закрутите ее с задней.

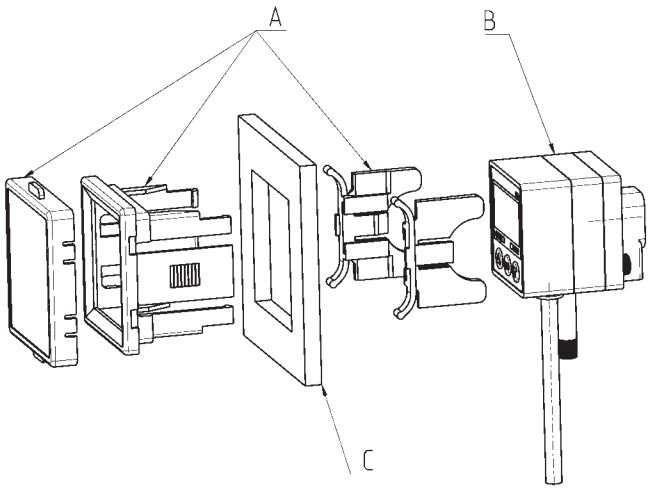
B: Для достижения класса защиты IP65 используйте ФИЛЬТРУЮЩУЮ ТРУБКУ ДЛЯ ВОЗДУХА.

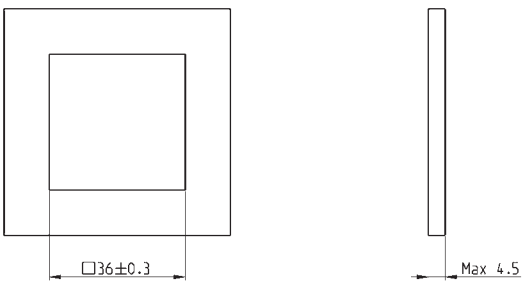


Пример панельного монтажа

Новинка

A = панель для монтажа с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP
B = реле давления Мод. SWCN-...
C = панель

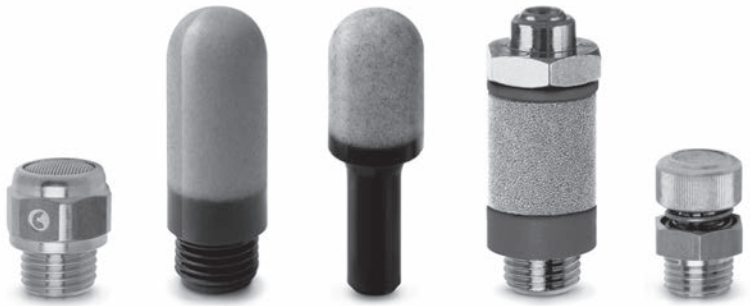




Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Глушители

Серия 2901, 2903, 2921, 2931, 2938, 2939, 2905 - RSW
Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1



Глушители - это необходимые элементы для устранения или снижения шума во время выхлопа сжатого воздуха. Они всегда должны устанавливаться на выхлопные отверстия 3/2, 5/2 или 5/3-лин./поз. распределителей.
Периодически в процессе эксплуатации глушители необходимо обезжиривать уайт-спиритом и продуть через них сжатый воздух в обратном направлении.

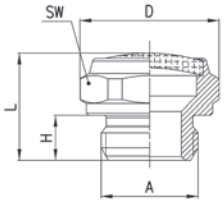
Номинальный расход определяется при давлении на входе 6 бар и выходе в атмосферу.
Для определения уровня шума производится тест с использованием фонометра. Расположение фонометра на расстоянии 1-го метра от объекта и на той же высоте. Период измерения - 10 с. Данный тест дает среднее значение создаваемого шума.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	корпус с наружной или внутренней резьбой
Материалы корпуса	Мод. 2901-2903: латунь Мод. 2921-2931: медесодержащая сталь Мод. 2938-2939: полиэтилен
Материалы пористого элемента	Мод. 2901-2903: нержавеющая сталь Мод. 2921-2931: бронза (спечёная) Мод. 2938-2939: полиэтилен
Присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Глушители Серия 2901

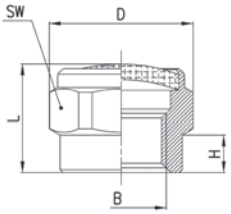


SIL1

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	H	L	SW	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)
2901 1/8	G1/8	15,3	5	12	14	10	700	76
2901 1/4-17	G1/4	18,5	6	14	17	10	1000	78
2901 1/4-22	G1/4	23,5	6	15	22	10	1600	80
2901 3/8	G3/8	23,5	7	16	22	10	1500	76
2901 1/2	G1/2	29,5	8	17,5	27	10	3400	86
2901 3/4	G3/4	34	9	20	32	6	4100	87
2901 1	G1	43	11	24,5	40	6	7600	88

Глушители Серия 2903

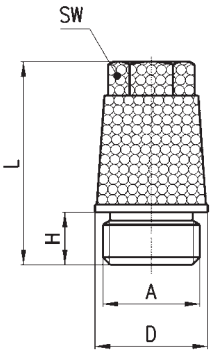


SIL1

РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	H	L	SW	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)
2903 1/8	G1/8	15,3	4	11	14	10	700	74

Глушители Серия 2921



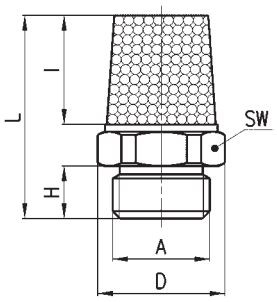
SIL1

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	H	L	SW	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)
2921 1/8	G1/8	12	4,5	21,5	8	10	1730	81
2921 1/4	G1/4	15	6	28	10	10	3300	85
2921 3/8	G3/8	19	8	37	13	10	4250	79
2921 1/2	G1/2	23	9	43,5	15	10	6800	87
2921 3/4	G3/4	30	10	56	19	10	9800	84
2921 1	G1	37	12	67	24	10	10900	86

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Глушители Серия 2931

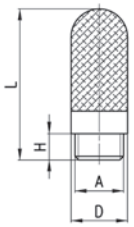


SIL1

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	H	I	L	SW	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)
2931 M5	M5	7,7	4	8	16,5	7	10	450	69
2931 M7	M7	9	5	8,5	20	8	10	1130	76
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88
2931 1/4	G1/4	16,2	6	16,5	27	15	10	3200	86
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87
2931 3/4	G3/4	32	9	37	54	30	10	9600	84
2931 1	G1	38,5	11	47	67	36	10	10800	86

Глушители Серия 2938



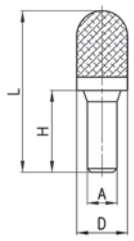
SIL1

РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	H	L	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)
2938 M5	M5	6,5	4,1	23	10	546	67
2938 1/8	G1/8	12,5	5,7	34	10	1441	75
2938 1/4	G1/4	15,5	7	42,5	10	2752	79
2938 3/8	G3/8	18,5	11,5	67,5	10	4735	73
2938 1/2	G1/2	23,5	11	77	10	8534	86

Рабочая температура:
- 40 / + 80 °C

Глушители Серия 2939



SIL1

РАЗМЕРЫ

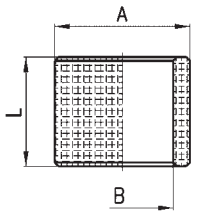
Мод.	⌀A	D	H	L	Макс. раб. давл., бар	Расход, Нл/мин	Уровень шума, дБ(А)	
2939 4	4	7	16	32	10	335	80	
2939 6	6	12,5	20,5	45	10	632	79	*
2939 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1229	89	*
2939 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2650	87	*

Рабочая температура:
- 40 / + 80 °C
* Модель может быть использована с пневмоостровами Серия F (раздел 2/3.16).

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Глушители Серия 2905

Присоединение G1/8, G1/4 и G1/2



РАЗМЕРЫ			
Мод.	A	B	L
2905 1/8	14	10	14.5
2905 1/4	18	13.5	14.5
2905 3/8	21	16.8	14.5

Расход Qn определен при давлении 6 Бар и максимально открытом дросселе.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цифровые электропневматические преобразователи Серия ER100

Присоединение G1/4

- Компактное исполнение
- Цифровой дисплей
- Аналоговый и цифровой входные сигналы
- Программируемый
- Настройка диапазона регулирования
- Вывод на дисплей давления и сообщений об ошибках
- Память на восемь предустановленных значений давления (3 бита)
- Класс защиты IP40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER104 - 5XXX

Модель	ER104-5 0/1/2 X Аналоговый вход	ER104-5 P X Цифровой вход (параллельный код)
Среда	Фильтрованный воздух по ISO 132	Фильтрованный воздух по ISO 132
Максимальное давление на входе регулятора	7 бар	7 бар
Минимальное давление на входе регулятора	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар
Диапазон регулирования давления	0,3 ÷ 5 бар	0,3 ÷ 5 бар
Класс защиты	IP40	IP40
Напряжение питания	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)
Потребляемый ток	Не более 0.15A в режиме ожидания или 0.6A в рабочем режиме	Не более 0.15A в режиме ожидания или 0.6A в рабочем режиме
Входной сигнал (Входное сопротивление)	0 ÷ 10 V (6,7 кОм) 0 ÷ 5 V (10 кОм) 4 ÷ 20 мА (250 Ом)	10 бит
Количество предустановленных давлений	8 точек	нет
Выходной сигнал (см. примечание 1)	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Выходной сигнал ошибки	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Диапазон прямой установки давления	0.05 - 5 бар с дискретностью 0.01 бар	0.05 - 5 бар с дискретностью 0.01 бар
Гистерезис (см. примечание 2)	Не более 0.5% от полного диапазона	Не более 0.5% от полного диапазона
Нелинейность (см. примечание 2)	Не более ± 0.3% от полного диапазона	Не более ± 0.3% от полного диапазона
Разрешающая способность (см. примечание 2)	Не более 0.2% от полного диапазона	Не более 0.2% от полного диапазона
Повторяемость (см. примечание 2)	Не более 0.3% от полного диапазона	Не более 0.3% от полного диапазона
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	Не более 0.15% от полного диапазона/°C	Не более 0.15% от полного диапазона/°C
Тепловая погрешность: Изменение максимального диапазона регулирования давления	Не более 0.07% от полного диапазона/°C	Не более 0.07% от полного диапазона/°C
Макс. расход (ANR) (см. примечание 3)	400 л/мин (см. диаграмму)	400 л/мин (см. диаграмму)
Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. примечание 4)	Не более 0.2 с	Не более 0.2 с
Время отклика при объеме вых. полости 1000 см³ (см. примечание 4)	Не более 0.8 с	Не более 0.8 с
Устойчивость к механическим вибрациям	Не более 98 м/с²	Не более 98 м/с²
Температура сжатого воздуха	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Температура окружающей среды	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Присоединение	G1/4	G1/4
Монтаж	В любом положениии	В любом положениии
Масса	250 г	250 г
Примечание 1:	Аналоговый или дискретный тип выходного сигнала выбирается при заказе (в кодировке AP, AN, SP или SN)	
Примечание 2:	Характеристики указаны для давления на выходе, изменяющегося в диапазоне от 10 до 90% от диапазона регулирования при напряжении питания 24 В постоянного тока и давлении питания не менее чем на 1 бар большем желаемого давления на выходе	
Примечание 3:	Характеристики приведены при максимальном давлении на входе и выходе регулятора	
Примечание 4:	Время отклика приведено при условии максимального давления на входе и ступенчатом изменении сигнала выходного давления: с 50% до 100% от полного диапазона регулирования; с 50% до 60% от полного диапазона регулирования; с 50% до 40% от полного диапазона регулирования	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER104 - 9XXX

Модель	ER104-9 0/1/2 X Аналоговый вход	ER104-9P X Цифровой вход (параллельный код)
Среда	Фильтрованный воздух согласно ISO 132	Фильтрованный воздух согласно ISO 132
Максимальное рабочее давление	10 бар	10 бар
Минимальное рабочее давление	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар	Избыточное давление на выходе регулятора +1 бар
Диапазон регулирования давления	0,5 ÷ 9 бар	0,5 ÷ 9 бар
Класс защиты	IP40	IP40
Напряжение питания	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания DC с пульсациями не более 1%)	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания DC с пульсациями не более 1%)
Потребляемый ток	Не более 0,15А в режиме ожидания или 0,6 А в рабочем режиме	Не более 0,15А в режиме ожидания или 0,6 А в рабочем режиме
Входной сигнал (Входное сопротивление)	0 ÷ 10 V (6.7 кОм) 0 ÷ 5 V (10 кОм) 4 ÷ 20 мА (250 Ом)	10 бит
Количество предустановленных давлений	8 точек	нет
Выходной сигнал (см. примечание 1)	Аналоговый выход 1-5 V DC (нагрузка не менее 500 кОм) Выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Аналоговый выход 1-5 V DC (нагрузка не менее 500 кОм) Выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Выходной сигнал ошибки	Выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2,4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Выходной ключ NPN или PNP, ВЫХ с открытым коллектором, напряжение до 30 В, ток до 50 мА, падение напряжения 2,4 В, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Диапазон прямой установки давления	0,05 ÷ 9 бар, дискретность 0,02 бар	0,05 ÷ 9 бар, дискретность 0,02 бар
Гистерезис (см. примечание 2)	Не более 0.5% от полного диапазона	Не более 0.5% от полного диапазона
Нелинейность (см. примечание 2)	Не более +/- 0.3% от полного диапазона	Не более +/- 0.3% от полного диапазона
Разрешающая способность (см. примечание 2)	Не более 0.2% от полного диапазона	Не более 0.2% от полного диапазона
Повторяемость (см. примечание 2)	Не более 0.3% от полного диапазона	Не более 0.3% от полного диапазона
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	Не более 0.15% от полного диапазона/°C	Не более 0.15% от полного диапазона/°C
Тепловая погрешность: Изменение максимального диапазона регулирования давления	Не более 0.07% от полного диапазона/°C	Не более 0.07% от полного диапазона/°C
Максимальный расход (см. примечание 3)	400 л/мин (см. диаграмму)	400 л/мин (см. диаграмму)
Время отклика при нулевом объеме выходной полости (см. примечание 4)	Не более 0.2 с	Не более 0.2 с
Время отклика при объеме выходной полости 1000см³ (см. примечание 4)	Не более 0.8 с	Не более 0.8 с
Устойчивость к механическим вибрациям	Не более 98 м/с²	Не более 98 м/с²
Температура сжатого воздуха	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Температура окружающей среды	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Присоединение	G1/4	G1/4
Монтаж	В любом положении	В любом положении
Вес	250 г	250 г
Примечание 1:	Аналоговый или дискретный тип выходного сигнала выбирается при заказе	
Примечание 2:	Характеристики указаны для давления на выходе, изменяющегося в диапазоне от 10 до 90% от диапазона регулирования при напряжении питания 24 В постоянного тока и давлении питания не менее чем на 1 бар большем желаемого давления на выходе	
Примечание 3:	Характеристики приведены при максимальном давлении на входе и выходе регулятора	
Примечание 4:	Время отклика приведено при условии максимального давления на входе и ступенчатом изменении сигнала выходного давления с 50% до 100% от полного диапазона регулирования с 50% до 60% от полного диапазона регулирования с 50% до 40% от полного диапазона регулирования	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СТАНДАРТНЫЕ КОДИРОВКИ

Модели				
ER104-50AP	ER104-52AP	ER104-5PSP	ER104-90SP	ER104-92SP
ER104-50SP	ER104-52SP	ER 104-90AP	ER104-92AP	ER104-9PSP

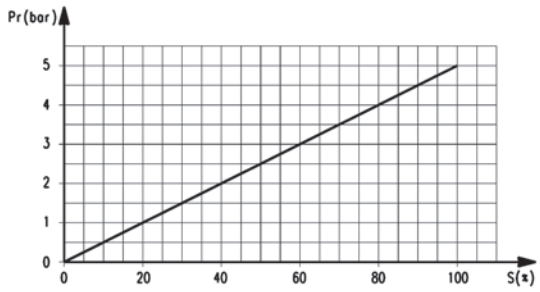
КОДИРОВКА

ER	1	04	-	5	0	AN

ER	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР 1 = размер 1
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4
5	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5 = 0 ÷ 5 бар 9 = 0.5 ÷ 9 бар
0	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 0 = 0 - 10 V 1 = 0 - 5 V 2 = 4 - 20 мА P = Цифровой вход 10 бит
AN	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ AN = 1 - 5 V аналоговый, ошибка (NPN) AP = 1 - 5 V аналоговый, ошибка (PNP) SN = дискретный транзисторный выход (NPN), сигнал ошибки (NPN) SP = дискретный транзисторный выход (PNP), сигнал ошибки (PNP)

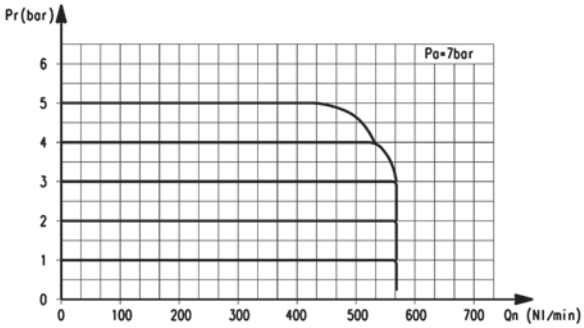
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Регулировочная характеристика
ER-104-5xxx

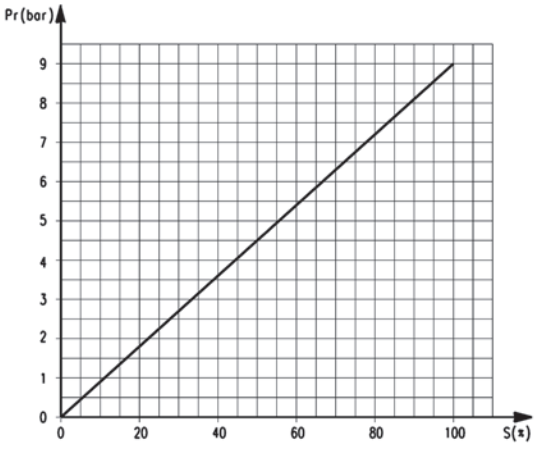
Pr = Выходное давление [бар]
S = Входной сигнал [%]



Расходная характеристика наполнения
ER-104-5xxx

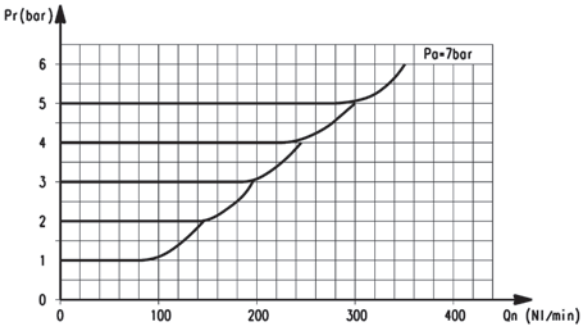
Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7 бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Регулировочная характеристика
ER-104-9xxx

Pr = Выходное давление [бар]
S = Входной сигнал [%]

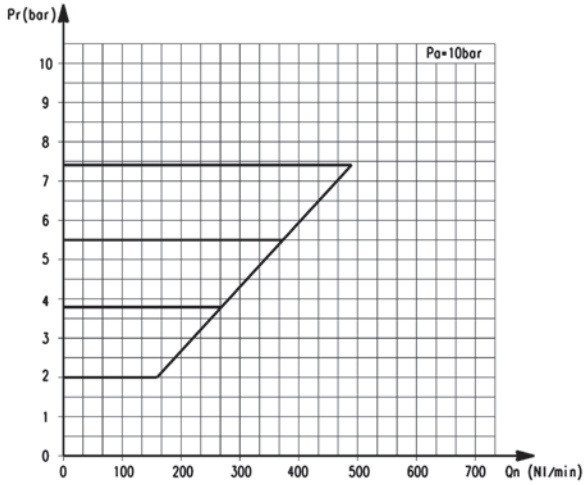


Расходная характеристика сброса
ER-104-5xxx

Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7 бар

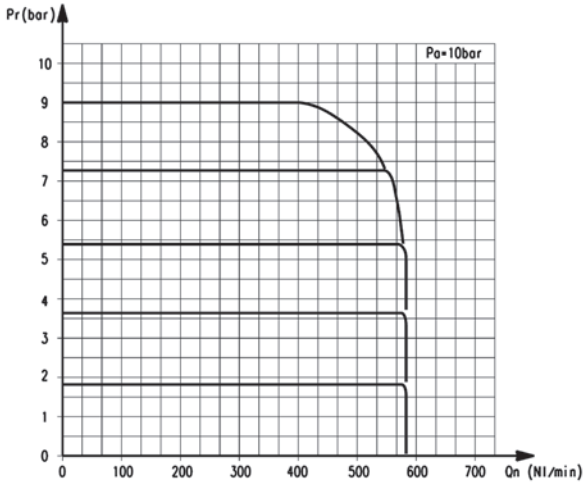
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Расходная характеристика сброса
ER-104-9xxx

Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 10 бар



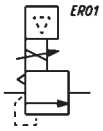
Расходная характеристика наполнения
ER-104-9xxx

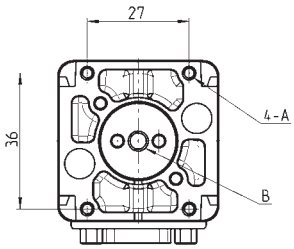
Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 10 бар

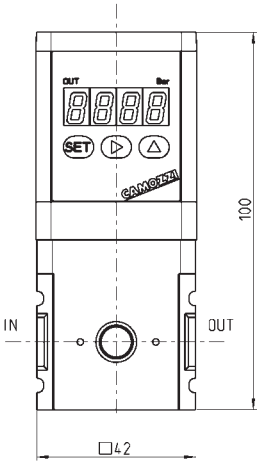
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

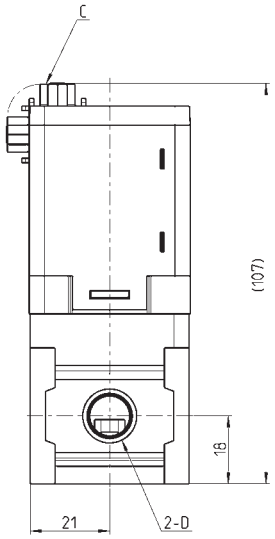
Цифровой электропневматический преобразователь Серия ER100

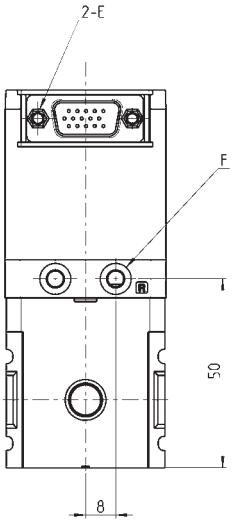
Принадлежности см. в разделе 2/15.06.09

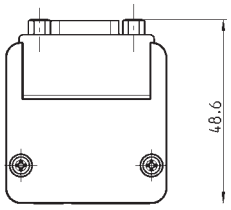










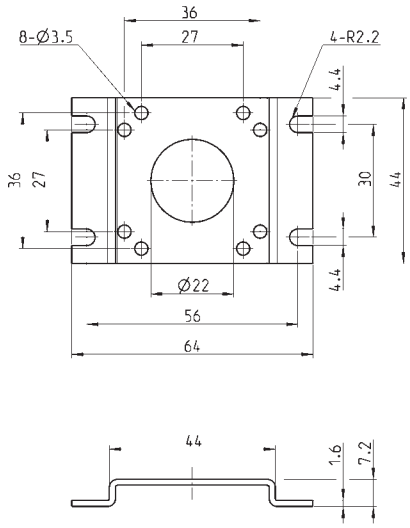


РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	B	C	D	E	F
ER104	M3 глуб. 6	Ø 5.3 вых. порт	разъем D-sub, 15 конт.	G1/4	4-40 UNC	Ø 4.2 порт R (вых. порт управл. давл.)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Скоба Мод. ER1-B1

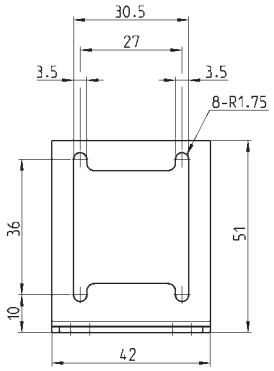
Для напольной установки

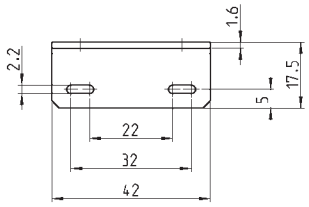


РАЗМЕРЫ
Мод.
ER1-B1

Скоба Мод. ER1-B2

Для настенной установки





РАЗМЕРЫ
Мод.
ER1-B2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цифровые электропневматические преобразователи Серия ER200

Присоединение G1/4 и G3/8

- Компактное исполнение
- Цифровой дисплей
- Аналоговый и цифровой входные сигналы
- Программируемый
- Настройка диапазона регулирования
- Вывод на дисплей давления и сообщений об ошибках
- Память на восемь предустановленных значений давления (3 бита)
- Класс защиты IP40

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER2XX-5XXX

Модель	ER204-5 0/1/2 X ER238-5 0/1/2 X Аналоговый вход	ER204-5P X ER238-5P X Цифровой вход (параллельный код)
Среда	Очищенный воздух	Очищенный воздух
Максимальное давление на входе регулятора	7 бар	7 бар
Минимальное давление на входе регулятора	Максимальное выходное давление +1 бар	Максимальное выходное давление +1 бар
Диапазон регулирования давления	0 ÷ 5 бар	0 ÷ 5 бар
Напряжение питания	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания постоянного тока с пульсациями не более 1%)
Потребляемый ток	Не более 0.15 A в режиме ожидания или 0.6 A в рабочем режиме	Не более 0.15 A в режиме ожидания или 0.6 A в рабочем режиме
Входной сигнал (Входное сопротивление)	0 ÷ 10 V DC (6.7 кОм) 0 ÷ 5 V DC (10 кОм) 4 ÷ 20 мА (250 Ом)	10 бит
Количество предустановленных давлений	8 точек	нет
Выходной сигнал (см. примечание 1)	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Выходной сигнал ошибки	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Выходной ключ типа NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Диапазон прямой установки давления	0.05 - 5 бар - дискретность 0.01 бар	0.05 - 5 бар - дискретность 0.01 бар
Гистерезис (см. примечание 2)	Не более 0.5% от полного диапазона	Не более 0.5% от полного диапазона
Нелинейность (см. примечание 2)	Не более +/- 0.3% от полного диапазона	Не более +/- 0.3% от полного диапазона
Разрешающая способность (см. примечание 2)	Не более 0.2% от полного диапазона	Не более 0.2% от полного диапазона
Повторяемость (см. примечание 2)	Не более 0.3% от полного диапазона	Не более 0.3% от полного диапазона
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	Не более 0.15% от полного диапазона/°C	Не более 0.15% от полного диапазона/°C
Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регулирования давления	Не более 0.07% от полного диапазона/°C	Не более 0.07% от полного диапазона/°C
Максимальный расход (ANR) (см. прим. 3)	1500 л/мин	1500 л/мин
Время отклика при нулевом объеме вых. полости (см. примечание 4)	Не более 0.2 с	Не более 0.2 с
Время отклика при объеме вых. полости 1000см³ (см. примечание 4)	Не более 0.8 с	Не более 0.8 с
Устойчивость к механическим вибрациям	Не более 98 м/с²	Не более 98 м/с²
Температура сжатого воздуха	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Температура окружающей среды	5°C ÷ 50 °C	5°C ÷ 50 °C
Присоединение Вход / Выход	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Присоединение Сброс	G3/8	G3/8
Монтаж	В любом положениии	В любом положениии
Масса	450 г	450 г
Примечание 1:	Аналоговый или дискретный тип выходного сигнала выбирается при заказе (в кодировке AP, AN, SP или SN)	
Примечание 2:	Характеристики указаны для давления на выходе, изменяющегося в диапазоне от 10 до 90% от диапазона регулирования при напряжении питания 24 V DC и давлении питания не менее чем на 1 бар большем желаемого давления на выходе	
Примечание 3:	Характеристики приведены при максимальном давлении на входе и выходе регулятора	
Примечание 4:	Время отклика приведено при условии максимального давления на входе и ступенчатом изменении сигнала выходного давления: с 50% до 100% от полного диапазона регулирования; с 50% до 60% от полного диапазона регулирования; с 50% до 40% от полного диапазона регулирования	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ER2XX-9XXX

Модель	ER204-9 0/1/2 X ER238-9 0/1/2 X Аналоговый вход	ER238-9P X ER238-9P X Цифровой вход
Среда	Очищенный воздух	Очищенный воздух
Максимальное давление на входе	10 бар	10 бар
Минимальное давление на входе	Максимальное выходное давление +1 бар	Максимальное выходное давление +1 бар
Диапазон регулирования давления	0,5 - 9 бар	0,5 - 9 бар
Класс защиты	IP40	IP40
Напряжение питания	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания DC с пульсациями не более 1%)	24 V DC +/- 10% (стабилизированный источник питания DC с пульсациями не более 1%)
Потребляемый ток	Не более 0.15 A в режиме ожидания или 0.6 A в рабочем режиме	Не более 0.15 A в режиме ожидания или 0.6 A в рабочем режиме
Входной сигнал (Входное сопротивление)	0 ÷ 10 V (6.7 кОм) 0 ÷ 5 V (10 кОм) 4 ÷ 20 мА (250 Ом)	10 бит
Кол-во предустановленных давлений	8 точек	нет
Выходной сигнал (см. примечание 1)	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором,напряжение до 30 V, ток до 50мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Аналоговый выход 1-5 V DC (сопротивление на нагрузке не менее 500 кОм) выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором,напряжение до 30 V, ток до 50мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Выходной сигнал ошибки	Выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле	Выходной ключ NPN или PNP, выход с открытым коллектором, напряжение до 30 V, ток до 50 мА, падение напряжения 2.4 V, предназначен для использования совместно с ПЛК или реле
Диапазон прямой установки давления	0,05 - 9 бар дискретность 0,01 бар	0,05 - 9 бар дискретность 0,01 бар
Гистерезис (см. примечание 2)	Не более 0.5% от полного диапазона	Не более 0.5% от полного диапазона
Нелинейность (см. примечание2)	Не более +/- 0.3% от полного диапазона	Не более +/- 0.3% от полного диапазона
Разрешающая способность (см. примечание2)	Не более 0.2% от полного диапазона	Не более 0.2% от полного диапазона
Повторяемость (см. примечание 2)	Не более 0.3% от полного диапазона	Не более 0.3% от полного диапазона
Тепловая погрешность: Смещение угла от нуля	Не более 0.15% от полного диапазона/°C	Не более 0.15% от полного диапазона/°C
Тепловая погрешность: Изменение макс. диапазона регулирования давления	Не более 0.07% от полного диапазона/°C	Не более 0.07% от полного диапазона/°C
Максимальный расход (см. примечание 3)	1500 л/мин	1500 л/мин
Время отклика при нулевом объеме выходной полости (см. примечание 4)	Не более 0.2 с	Не более 0.2 с
Время отклика при объеме выходной полости 1000см³ (см. примечание 4)	Не более 0.8 с	Не более 0.8 с
Устойчивость к механическим вибрациям	98 м/с²	98 м/с²
Температура окружающей среды	5 ÷ 50 °C	5 ÷ 50 °C
Температура сжатого воздуха	5 ÷ 50 °C	5 ÷ 50 °C
Присоединение вход / выход	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Присоединение СБРОС	G3/8	G3/8
Монтаж	В любом положении	В любом положении
Вес	450 г	450 г
Примечание 1:	Аналоговый или дискретный тип выходного сигнала выбирается при заказе	
Примечание 2:	Характеристики указаны для давления на выходе, изменяющегося в диапазоне от 10 до 90% от диапазона регулирования при напряжении питания 24 В постоянного тока и давлении питания не менее чем на 1 бар большем желаемого давления на выходе	
Примечание 3:	Характеристики приведены при максимальном давлении на входе и выходе регулятора	
Примечание 4:	Время отклика приведено при условии максимального давления на входе и ступенчатом изменении сигнала выходного давления: с 50% до 100% от полного диапазона регулирования; с 50% до 60% от полного диапазона регулирования; с 50% до 40% от полного диапазона регулирования	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СТАНДАРТНЫЕ КОДИРОВКИ

Модели				
ER238-50AP	ER238-52AP	ER238-5PSP	ER238-90SP	ER238-92SP
ER238-50SP	ER238-52SP	ER238-90AP	ER238-92AP	ER238-9PSP

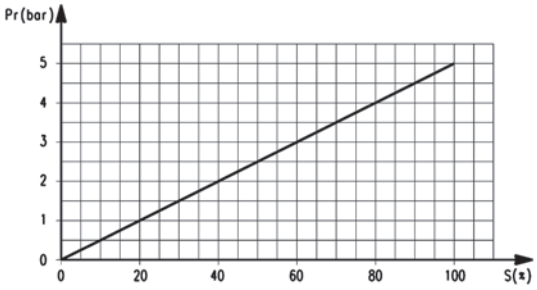
КОДИРОВКА

ER	2	04	-	5	0	AN

ER	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = размер 2
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8
5	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 5 = 0 ÷ 5 бар 9 = 0.5 ÷ 9 бар
0	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 0 = 0 - 10 V 1 = 0 - 5 V 2 = 4 - 20 мА P = Цифровой вход 10 бит
AN	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ AN = 1 - 5 V аналоговый, ошибка (NPN) AP = 1 - 5 V аналоговый, ошибка (PNP) SN = ключ (NPN), ошибка (NPN) SP = ключ (PNP), ошибка (PNP)

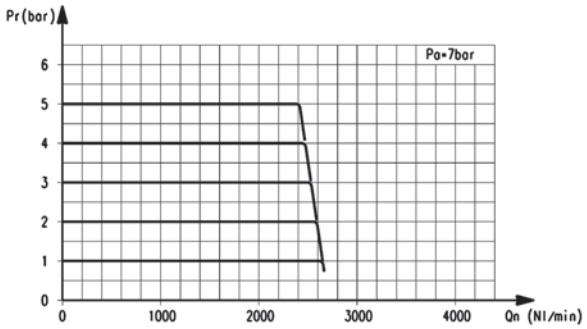
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Регулировочная характеристика
ER-2xx-5xxx

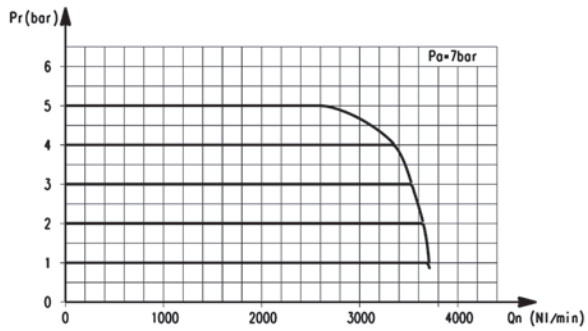
Pr = Выходное давление [бар]
S = Входной сигнал [%]



Расходная характеристика наполнения
ER-204-5xxx

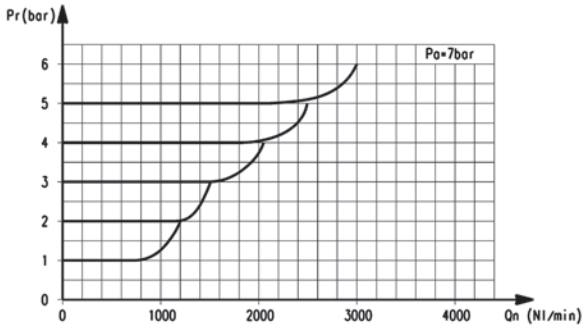
Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7 бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Расходная характеристика наполнения
ER-238-5xxx

Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Рабочее давление 7 бар

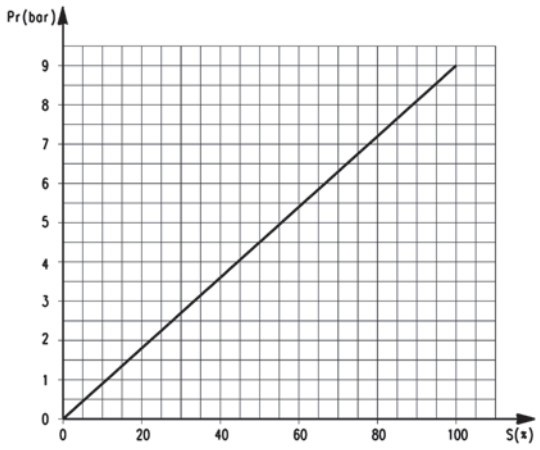


Расходная характеристика сброса
ER-2xx-5xxx

Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7 бар

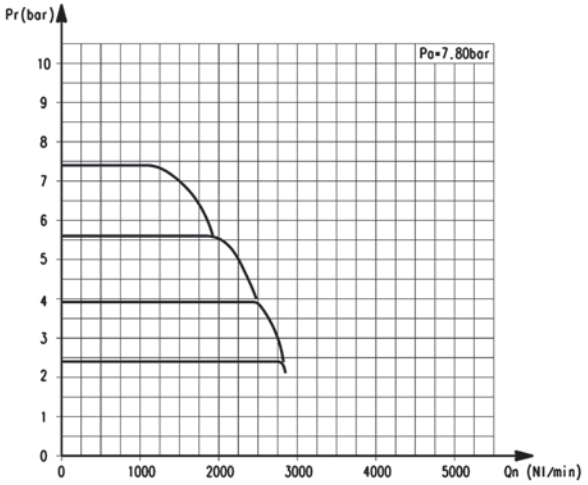
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Регулировочная характеристика
ER-2xx-9xxx

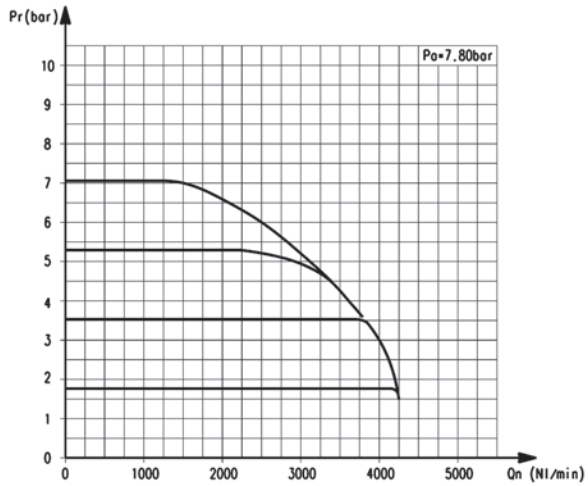
Pr = Выходное давление [бар]
S = Входной сигнал [%]



Расходная характеристика наполнения
ER-204-9xxx

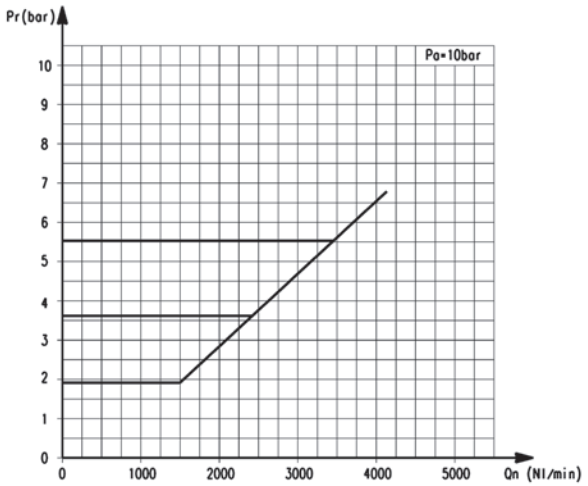
Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7,80 бар

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА



Расходная характеристика наполнения
ER-238-9xxx

Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 7,80 бар

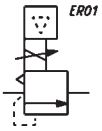


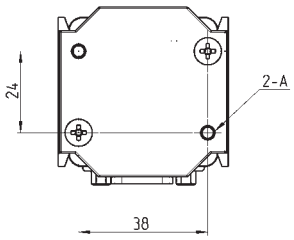
Расходная характеристика сброса
ER-2xx-9xxx

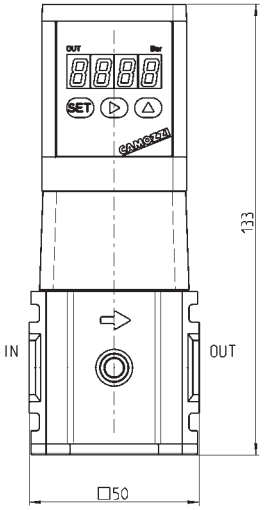
Pr = Выходное давление [бар]
Qn = Расход [Нл/мин]
Pa = Входное давление 10 бар

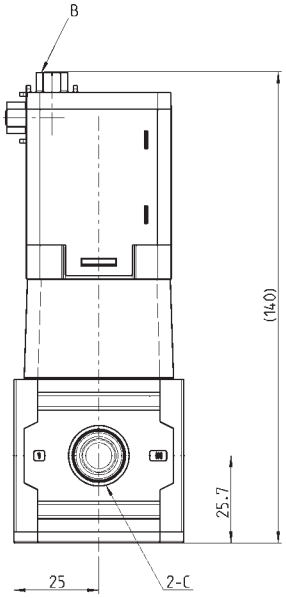
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

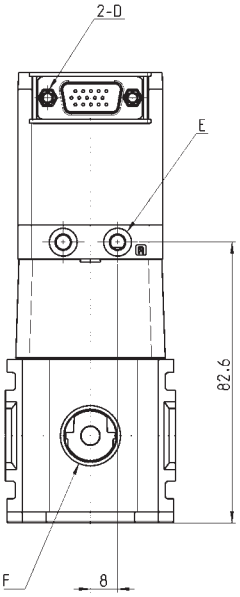
Цифровой электропневматический преобразователь Серия ER200

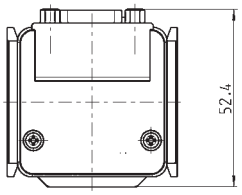












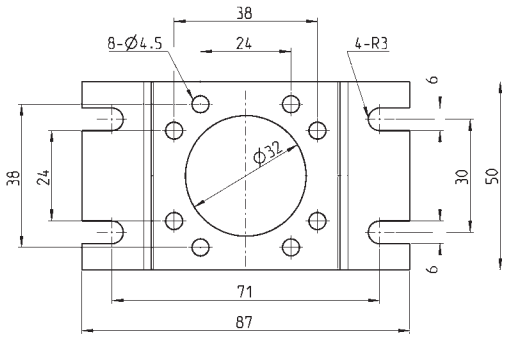
РАЗМЕРЫ

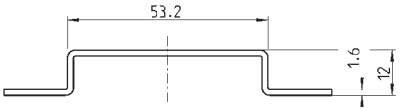
Мод.	A	B	C	D	E	F
ER204	M4 глуб.12	разъем D-sub, 15 конт.	G1/4	4-40 UNC	Ø4.2 порт R (вых. порт управл. давл.)	G3/8 ВЫХ порт
ER238	M4 глуб.12	разъем D-sub, 15 конт.	G3/8	4-40 UNC	Ø4.2 порт R (вых. порт управл. давл.)	G3/8 ВЫХ порт

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Скоба Мод. ER2-B1

Для напольной установки

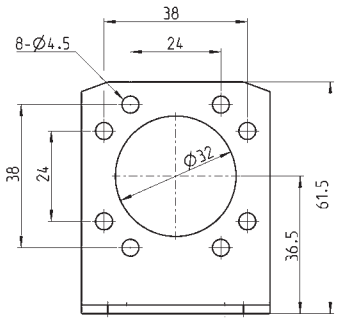


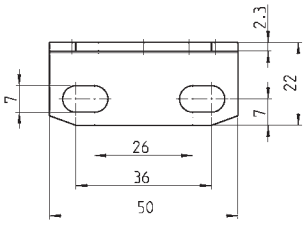


Мод.
ER2-B1

Скоба Мод. ER2-B2

Для настенной установки

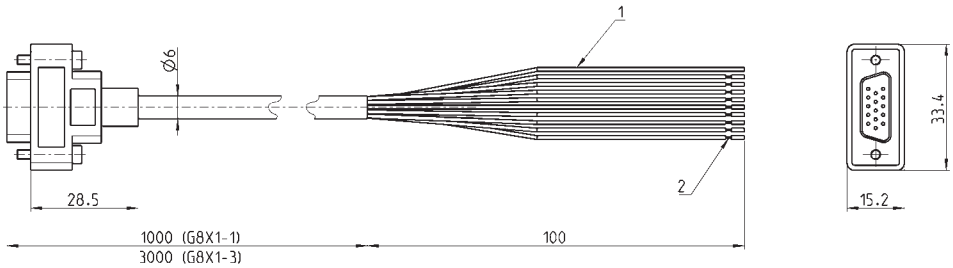




Мод.
ER2-B2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

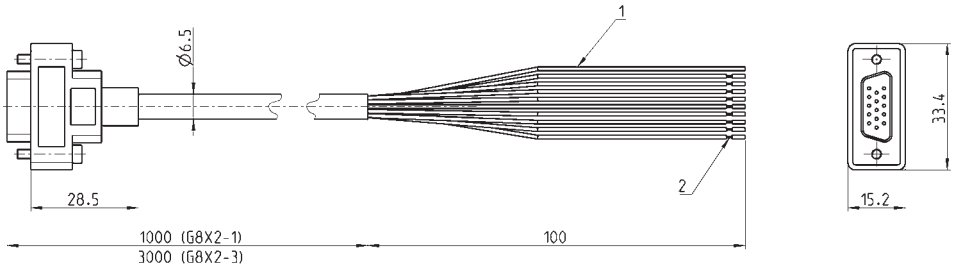
G8X1 кабель и разъем для регулятора с аналоговым входным сигналом



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12	13		14	15
Цвет изоляции	Коричн.	Оранж.	Желт.	-	Красн.	-	-	-	-	Серый	Белый				-	Зеленый		Синий	Черный
Наименование	Входной сигнал для предустановок давления			-	Питание +24V DC	-	-	-	-	Общий	Входной сигнал				-	Аналоговый вых. сигнал	Дискретный вых. сигнал	Сигнал ошибки	Питание - (0V)
Назначение	Бит 1	Бит 1	Бит 1	не исп.		не исп.					0-10V DC	0-5V DC	4-20мА DC	не исп.		Выход с защитой от КЗ 1-5 V	NPN или PNP	NPN или PNP	

Мод.
G8X1-1
G8X1-3

G8X2 кабель и разъем для регулятора с сигналом в параллельном коде



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15
Цвет изоляции	Коричн.	Оранж.	Желт.	Фиол.	Красн.	Голуб.	Розов.	Белый с черн. полосой	Красн. с черн. полосой	Серый	Белый	Зеленый с черн. полосой	Зеленый с черной полосой		Синий	Черн.
Наименование	Цифровой входной сигнал, биты 1-3 предустановочные				Питание +24V DC	Цифровой входной сигнал				Общий	Цифровой входной сигнал		Аналог. вых.	Дискрет. вых.	Сигнал ошибки	Питание - (0V)
Назначение	Бит 1	Бит 2	Бит 3	Бит 4		Бит 5	Бит 6	Бит 7	Бит 8		Бит 9	Бит 10	Выход с защитой от КЗ 1-5 V DC	NPN или PNP	NPN или PNP	

Мод.
G8X2-1
G8X2-3

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сервораспределители Серия LR Регулирование расхода - Мод. LRWA0

3/3 лин./поз. сервораспределители для регулирования расхода воздуха

- Картриджное исполнение
- Легко монтируется на разнообразном оборудовании
- С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- Малогабаритная конструкция с высоким расходом воздуха
- Замкнутая система управления положением золотника высокой точности
- Условный проход 4 мм и 6 мм

Сервораспределители Мод. LRWA0-34 и LRWA0-36 - 3/3лин./поз., прямого действия, с запатентованным вращающимся золотником и замкнутой электронной системой регулирования углового положения. Распределители сконструированы в виде картриджа для обеспечения экономии пространства и стоимости, особенно в серийных продуктах.

Сероворасперделитель состоит из картриджа с золотником и кабеля с разъемом. В разъеме смонтирована электронная плата, которая выдает сигнал на серводвигатель для обеспечения желаемого угла поворота золотника и, соответственно, расхода воздуха в каналах. Для правильного функционирования следует использовать картридж и контроллер с идентичными серийными номерами.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24 V DC +/- 10%, стабилизированный источник питания, максимальный ток 0.8 A
Сигнал управления	+/- 10 V (100 кΩ); 0-10 V (100 кΩ); 0-20 мА (500 Ω)
Гистерезис	не более 1% от диапазона регулирования
Линейность	не более 1% от диапазона регулирования
Полоса пропускания (-3дБ, -90°)	в диапазоне регулирования +/- 100%: не более 70 Hz; в диапазоне регулирования +/- 50%: не более 110 Hz
Время переключения	от 0 до 100%: приблизительно 5 мс; +/- 100%: приблизительно 7 мс
Диапазон температур	0°C ÷ 50°C
Относительная влажность воздуха	максимум 90%
Вес картриджа	0,140 кг (без кабеля)
Макс. расход (полностью открыт)	Pвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 700 Нл/мин (LRWA0-34); 1100 Нл/мин (LRWA0-36) Pвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 450 Нл/мин (LRWA0-34); 690 Нл/мин (LRWA0-36)
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Рабочее давление	-0,9 до 10 бар
Утечка	< 1% от максимальной величины расхода
Материалы	AISI 440B/1; NBR (статичный)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

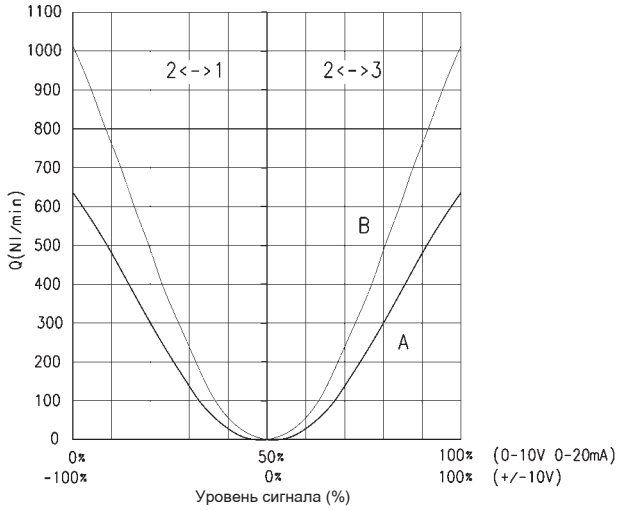
КОДИРОВКА

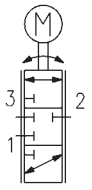
L	R	W	A	0	-	3	4	-	1	-	A	-	05

L	СЕРИЯ L = Пропорциональные сервораспределители
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный
W	ВЕРСИЯ W = регулирование расхода
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый вход
0	МОДЕЛЬ 0 = картридж
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
1	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 3= 0-20 мА
A	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ A = внутренний энкодер
05	КАБЕЛЬ 05 = 0,5 м 10 = 1 м 20 = 2 м

Пример: Сервораспределитель Мод. LRWA0 с ДУ 4 мм на входе, +/- 10В, кабель 1 м: LRWA0-34-1-A-10
Принадлежности: Присоединит. модуль Мод. LRA0C-3 (см. раздел 2/15.35.02), 51x40x30 мм³, материал: анодированный алюминий

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





A: LRWA0-34
B: LRWA0-36

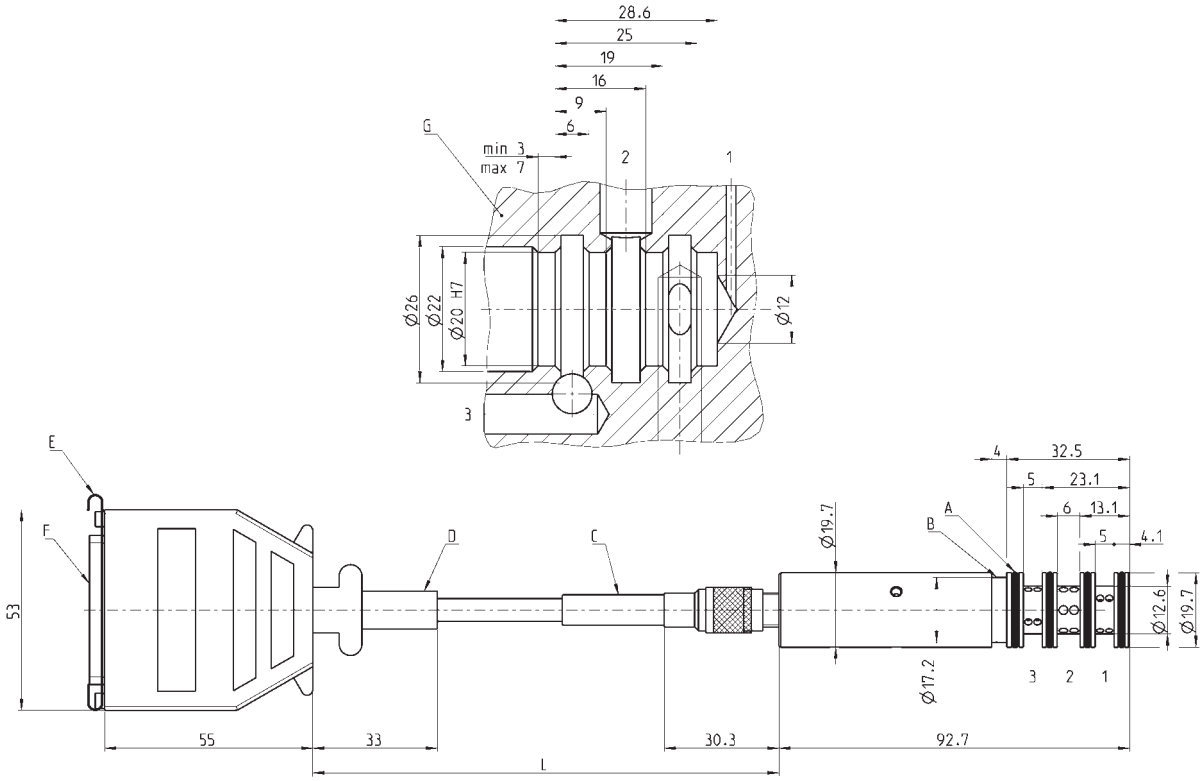
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRWA0 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Режимы III и IV позволяют управлять двумя пневматическими устройствами от одного серверораспределителя. Внутренние диаметры подводящих трубок и фитингов должны соответствовать ДУ распределителя. Не менее 4 мм для LRWA0-34 и не менее 6 мм для Мод. LRWA0-36.

Установленные режимы контроля пневматического управления: режим I и режим II; единственным отличием является разница в направлении потока и сигнале управления. Низкий уровень сигнала коммутируют пневматические порты 1-2, высокий уровень сигнала - порты 2-3.

Длина трубопровода между распределителем и оборудованием должна быть как можно короче и не должна превышать длину 2 м.



1 = ПОРТ 1;
2 = ПОРТ 2;
3 = ПОРТ 3;
A = упл. кольцо 17x1,5;
B = слот для фиксации;
C = радиус изгиба > 50;
D = радиус изгиба > 25;
E = фиксатор разъема;
F = разъем sub-d, 25-штырьковый;
G = картриджный блок для фитингов;
L = длина кабеля

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ			
МОДЕЛЬ/ПОРТ	1	2	3
Режим I	P	A	R
Режим II	R	A	P
Режим III	A	P	B
Режим IV	A	R	B

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (конфигурация разъема)		
КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
7	Питание +24 В DC	
13	Питание GND	
14	Входной сигнал GND	Макс. напряж. по отношению к контакту 13: +/- 30 В
15	Входной сигнал управления	
6,8	Общий (NC) для контрольных сигналов	Никогда не соединять с линиями GND
1	Контрольный сигнал, напряжение на серводвигателе	+/- 10 В относительно контакта 6
24	Контрольный сигнал, положение золотника	+/- 1 В относительно контакта 6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Серверораспределители Серия LR
Регулирование расхода - Мод. LRWA2

3/3 лин./поз. серверораспределители для регулирования расхода воздуха

- С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- Компактные размеры и высокая пропускная способность
- Точная регулировка и низкое энергопотребление
- Условный проход 4 мм и 6 мм
- Возможен монтаж на DIN-рейку

Пропорциональные регуляторы расхода LRWA2-34 и LRWA2-36 - 3-х позиционные распределители прямого действия с запатентованным поворотным золотником и с электронной замкнутой системой управления положением золотника. Электронный блок, встроенный в корпус распределителя, готов к подключению.

Данные распределители могут быть монтированы в шкафу на DIN-рейке. Два зажима позволяют закрепить распределители на DIN-рейке 35 мм без использования дополнительного крепежа.
Распределители имеют компактные размеры для снижения себестоимости и экономии места.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	24 V DC +/- 10%, стабилизированный источник питания, максимальный ток 0.8 A
Входной сигнал управления	+/- 10 V (100 кΩ); 0-10 V (100 кΩ); 0-20мА (500 Ω)
Гистерезис	не более 1% от полного диапазона изменения положения золотника
Линейность	не более 1% от полного диапазона изменения положения золотника
Полоса пропускания (-3дБ, -90°)	при диапазоне регулирования +/- 100% не более 70 Hz; при диапазоне регулирования +/- 50% не более 110 Hz
Время переключения	от 0 до 100%: не более 5 мс; +/- 100%: не более 7 мс
Диапазон температур	от 0° до 50° C
Относительная влажность воздуха	максимум 90%
Установка	в любом положении
Вес катриджа	приблизительно 0,700 кг
Максимальный расход (полностью открыт)	Pвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 700 Нл/мин (Мод. LRWA2-34); 1100 Нл/мин (Мод. LRWA2-36) Pвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 450 Нл/мин (Мод. LRWA2-34); 690 Нл/мин (Мод. LRWA2-36)
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Утечка	< 1% от максимального расхода

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

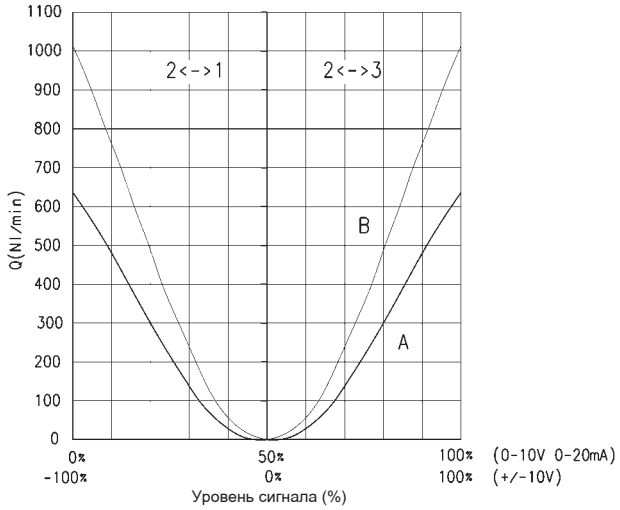
КОДИРОВКА

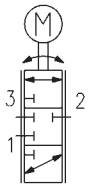
L	R	W	A	2	-	3	4	-	1	-	A	-	00

L	СЕРИЯ L = Пропорциональные сервораспределители
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный золотник
W	ВЕРСИЯ W = регулирование расхода
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый
2	МОДЕЛЬ 2 = компактный, DIN-рейка
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
1	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 3 = 0-20 мА
A	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ A = внутренний энкодер
00	КАБЕЛЬ 00 = без кабеля

Принадлежности: CS-LF05HB-D200; CS-LF05HB-D500; CS-LR05HB-D200; CS-LR05HB-D500

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



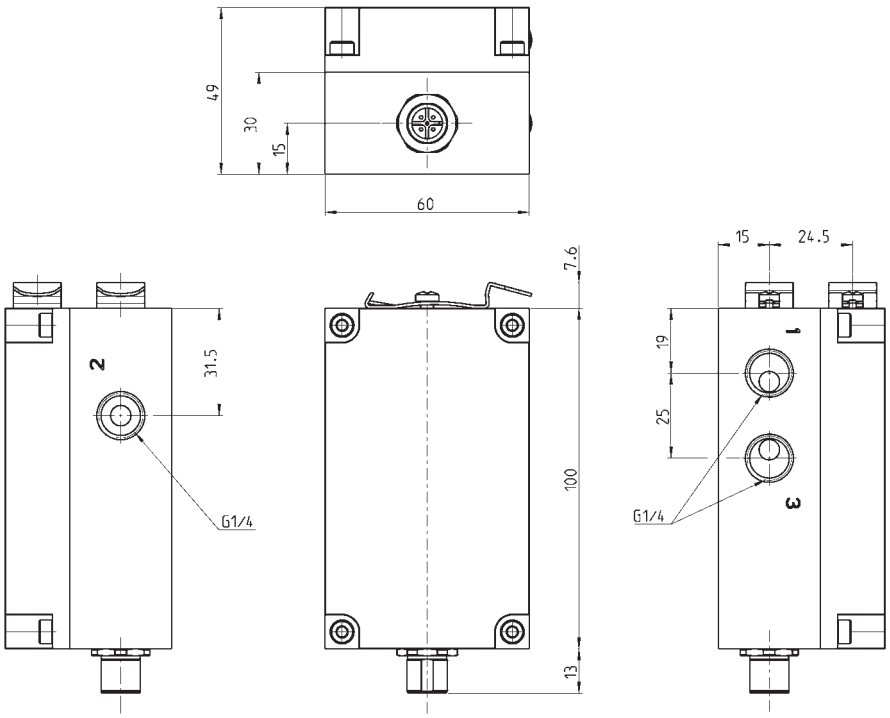


A: LRWA2-34
B: LRWA2-36

СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRWA2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Режимы III и IV позволяют управлять двумя пневмоканалами от одного серверораспределителя. Внутренние диаметры подводящих фитингов и трубок должны соответствовать ДУ распределителя.
Не менее 4 мм для LRWA2-34 и не менее 6 мм для LRWA0-36.

Стандартными режимами являются I и II (см. таблицу ниже); единственным отличием является разница между направлением потока и заданным значением управляющего сигнала. Низкое значение управляющего сигнала соединяет порты 1 и 2, а высокое - порты 2 и 3.



Длина трубопровода между распределителем и оборудованием должна быть как можно короче и не должна превышать длину 2 м.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ			
РЕЖИМ/ПОРТ	1	2	3
Режим I	P	A	R
Режим II	R	A	P
Режим III	A	P	B
Режим IV	A	R	B

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (конфигурация контакта)			
КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ	ЦВЕТ КАБЕЛЯ
1	Питание +24 V DC		Коричневый
4	Питание GND		Черный
3	Входной сигнал		Голубой
2	Входной сигнал GND	Контакты 4 и 2 должны быть соединены вместе. Если это невозможно, разность потенциалов между двумя заземлениями не должна превышать +/- 30 V.	Белый
5	не используется		Серый

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Серверораспределители Серия LR Регулирование расхода - Мод. LRWA4

3/3 лин./поз. серверораспределители для регулирования расхода воздуха

- С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- Высокий расход при малых габаритах
- Управление расходом с высокой точностью благодаря встроенной обратной связи по углу вращения золотника
- Условный проход 4 мм или 6 мм
- Установка на плите с присоединением G1/4

Серверораспределители Мод. LRWA3 и LRWA4 - 3/3 лин./поз. прямого действия с золотниками на базе сервопривода и обратной связью.

Пропорциональные распределители оснащены платой управления и установлены на плиту с присоединением G1/4.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24 V DC +/- 10%, стабилизированный источник питания, максимальный ток 0.8 A
Входной сигнал управления	+/- 10 V (100 кΩ); 0-10 V (100 кΩ); 0-20мА (500 Ω); +/- 5 V (100 кΩ)
Гистерезис	не более 1% от полного диапазона изменения положения золотника
Линейность	не более 1% от полного диапазона изменения положения золотника
Полоса пропускания (-3дБ, -90°)	при диапазоне регулирования +/-100%: не более 70 Hz; при диапазоне регулирования +/- 50%: не более 110 Hz
Время переключения	от 0 до 100%: не более 5 мс; +/- 100%: не более 7 мс
Диапазон температур	от 0° до +50° C
Относительная влажность воздуха	макс. 90%
Установка	в любом положении
Вес картриджа	приблиз. 1,0 кг
Макс. расход (полностью открыт)	Рвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 500 Нл/мин (Мод. LRWA4-34) 800 Нл/мин (Мод. LRWA4-36) Рвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 350 Нл/мин (Мод. LRWA4-34) 550 Нл/мин (Мод. LRWA4-36)
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Утечка	< 1% от максимального расхода

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

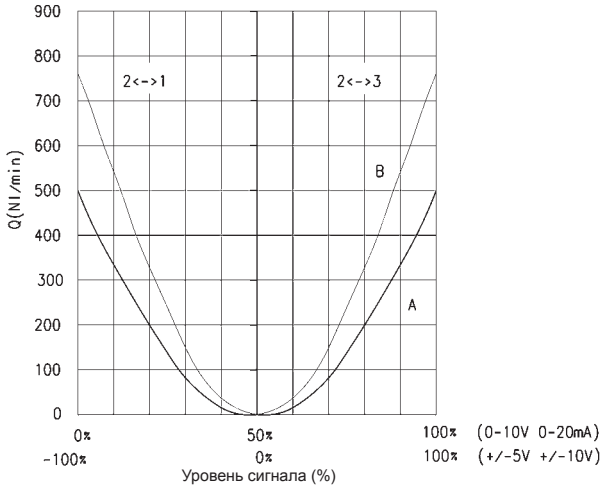
КОДИРОВКА

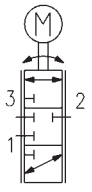
L	R	W	A	4	-	3	4	-	1	-	A	-	00

L	СЕРИЯ L = Пропорциональные серверораспределители
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный золотник
W	ВЕРСИЯ W = регулирование расхода
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый
4	МОДЕЛЬ 4 = на плите
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
1	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 3 = 0-20 мА 4 = +/- 5 V
A	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ A = внутренний энкодер
00	КАБЕЛЬ 00 = без кабеля

Принадлежности: коннектор CS-PF07CB

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





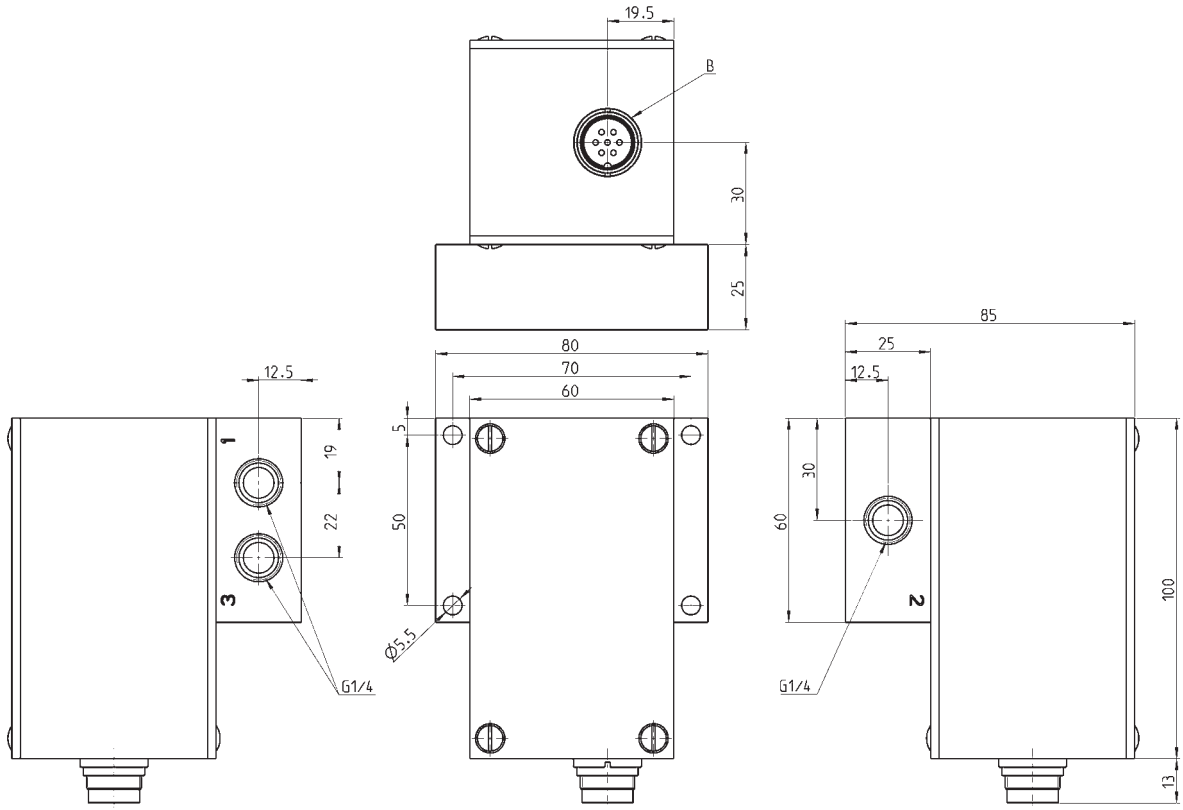
A: LRWA4-34
B: LRWA4-36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRWA4 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Режимы III и IV позволяют управлять двумя пневматическими устройствами от одного сервораспределителя. Внутренние диаметры подводящих трубок и фитингов должны соответствовать ДУ распределителя.
Не менее 4 мм для LRWA4-34 и не менее 6 мм для LRWA4-36.

Стандартные режимы установки контроля пневматического управления Режим I и II (см. таблицу ниже), единственным отличием является разница исключительно в расходе и значении сигнала. Низкий уровень сигнала коммутирует порты 1 и 2, высокий - порты 2 и 3.



Длина трубопровода между распределителем и оборудованием должна быть как можно короче и не должна превышать длину 2 м.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ			
РЕЖИМ/ПОРТ	1	2	3
Режим I	P	A	R
Режим II	R	A	P
Режим III	A	P	B
Режим IV	A	R	B

B - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (конфигурация контакта)

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Питание +24 V DC	
2	Питание GND	
3	Входной сигнал	
4	Входной сигнал GND	Контакт 4 и 2 должны быть соединены вместе. Если это невозможно, разность потенциалов между двумя заземлениями не должна превышать ± 30 V.
5	не используется	
6	не используется	
7	не используется	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Серверораспределители Серия LR Регулирование давления - Мод. LRPA4

3/3 лин./поз. серверораспределители для регулирования давления.
Возможность применения датчиков других физических величин.

Серораспределители модели LRPA4 являются интегрированной сервопневматической системой для высокоточных цепей управления давлением в пневматических системах. Устройство состоит из 3х-линейного золотникового серораспределителя размеров 4 или 6 мм, датчика давления, электронного ПИД-регулятора и схемы управления серораспределителем.

- С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- Встроенный датчик давления и ПИД-регулятор
- Управление давлением с высокой точностью благодаря использованию обратной связи
- Наличие разъема для внешнего датчика давления

Мод. LRPA может использоваться с внешним датчиком давления вместо внутреннего, что актуально при значительном расстоянии между серораспределителем и полостью. Также данная опция позволяет реализовать обратную связь не по давлению, а с помощью датчиков других физических величин (силы, момента, скорости и др.)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24 V DC +/- 10%, максимальная пульсация 0.5 Vss, максимальный ток 0,8 A
Аналоговый вход (управляющий сигнал)	0-10 V (100 кΩ); 0-20мА (500 Ω); 4-20мА (500 Ω)
Дискретный выход	“СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ”: GND, максимум 20 мА, без защиты от перегрузки
Аналоговый выход (сигнал обратной связи)	0-10 V DC, максимум 10мА
Повторяемость	< 0.03 % от максимального диапазона выходного сигнала датчика
Точность	< 0,1% от максимального диапазона выходного сигнала датчика
Внешнее электрическое питание	не более 24 V DC, максимальный ток 100 мА
“Обратная связь” (входной сигнал)	0- 10 V (100 кΩ); 0-20 мА (500 Ω); 4-20 мА (625 Ω)
Максимальный расход (полностью открыт)	Рвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 550 Нл/мин (LRPA3-34); 780 Нл/мин (LRPA3-36) Рвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 300 Нл/мин (LRPA3-34); 450 Нл/мин (LRPA3-36)
Рабочая температура	0°... +50° C
Относительная влажность воздуха	максимум 90%
Вес	приблизительно 1,0 кг
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Линейность	< +/- 0,01 %
Время отклика в нулевом объеме (LRPA434) **Время отклика в нулевом объеме (LRPA436)** **Время отклика при объеме выходной полости 1000 см3 (LRPA434)** **Время отклика при объеме выходной полости 1000 см3 (LRPA436)**	от 2,5 до 3,0 бар: 8 мс; от 2,5 до 2,0 бар: 13 мс; от 2,5 до 5,0 бар: 18 мс (*) от 2,5 до 3,0 бар: 7 мс; от 2,5 до 2,0 бар: 9 мс; от 2,5 до 5,0 бар: 12 мс (*) от 2,5 до 3,0 бар: 50 мс; от 2,5 до 2,0 бар: 100 мс; от 2,5 до 5,0 бар: 240 мс (*) от 2,5 до 3,0 бар: 35 мс; от 2,5 до 2,0 бар: 65 мс; от 2,5 до 5,0 бар: 145 мс (*) (*) Рабочее давление: 6 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

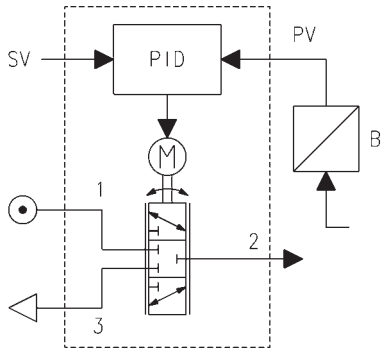
L	R	P	A	4	-	3	4	-	2	-	2	-	00

L	СЕРИЯ L = Пропорциональные серворапределители
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный золотник
P	ВЕРСИЯ P = управление давлением
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый
4	МОДЕЛЬ 4 = на плите
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
2	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 2 = 0-10 V 3 = 0-20 мА 5 = 4-20 мА
2	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ 2 =0-10 V внешний 3 = 0-20 мА внешний 5 = 4-20 мА внешний B = 1 бар внутренний C = 2,5 бар внутренний D = 10 бар внутренний
00	КАБЕЛЬ 00 = без кабеля

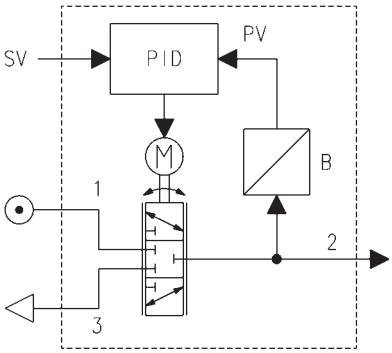
Принадлежности: коннекторы CS-PF07CB, CS-PM04CB

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

С внешней обратной связью



С встроенным датчиком давления



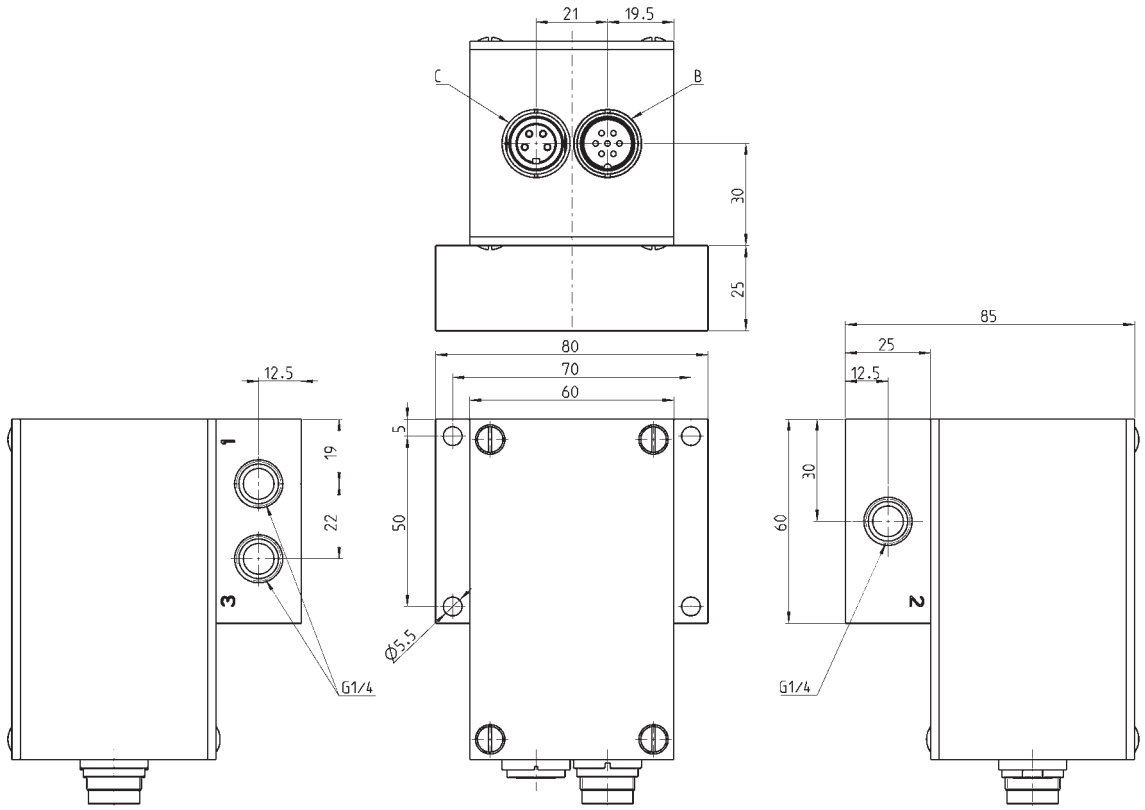
SV= сигнал задания
PV= сигнал обратной связи
B= датчик
PID= ПИД-регулятор

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRPA4 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для LRPA со встроенным датчиком выходная трубка должна быть как можно короче (не более 2 м). Распределители имеют заводские установки, оптимальные для замкнутых объемов (без постоянного расхода воздуха) в диапазоне от 0,25 л до 2 л минимум. Для больших объемов выходной полости или при непрерывном потреблении есить возможность механической настройки коэффициентов ПИД-регулятора.

Пневмосоединения должны иметь внутренний диаметр, соответствующий размеру клапанов по предотвращению падения давления:
не менее 4 мм для LRPA4-34,
не менее 6 мм для LRPA4-36.



B = питание, входной сигнал, выходной сигнал (7-ми контактный, “папа”)
C = разъем для внешнего датчика давления (4-х контактный, “мама”)

C - разъем для внешнего датчика давления (4-х контактный, “мама”) только для Мод. LRPA4-XX-X-2/3/5-00 с внешним датчиком

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Выходное напряжение (питание датчика)	Для передатчика, около 24 V DC относительно контакта 2
2	Питание GND	Питание GND имеет внутреннее соединение с GND общего питания
3	Входной сигнал обратной связи	0-10 V или 0-20 мА или 4-20 мА относительно контакта 2
4	не используется	

B = питание, входной сигнал, выходной сигнал (7-ми контактный, “папа”)

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Питание +24 V DC	
2	Питание GND	
3	Управляющий сигнал (аналоговый вход)	0-10 V или 0-20 мА или 4-20 мА. Диапазон входного сигнала должен соответствовать диапазону обратной связи. Давление на выходе повторяет этот сигнал. Сигнал должен быть высокого качества, например, датчик имеет диапазон измерений 10 бар, пульсация входного сигнала 10 мV. В итоге на выходе получаем пульсацию по давлению 10 мБар.
4	Входной сигнал GND	Контакты 4 и 2 должны быть соединены. Если это невозможно, то напряжение между землями не должно превышать +/- 30 V.
5	Выход “ОШИБКА”	см. технические характеристики
6	Выход “СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ”	см. технические характеристики
7	Аналоговый выход	0-10 V DC относительно контакта 2, точность 2 % смещение сигнала примерно 150 мV. Только для индикации. Не использовать этот сигнал для точных измерений. Точность управления намного выше.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Серверораспределители Серия LR
Управление цилиндром - LRXA4

3/3 лин./поз. серверораспределители для регулирования положения пневматического цилиндра

- С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- Встроенный контроллер
- Возможность использования внешнего датчика положения поршня цилиндра
- Условный проход 4 мм или 6 мм
- Имеется разъем для подключения ведомого распределителя

Серверораспределители Мод. LRXA4 - готовые решения для создания следящих электропневматических приводов. Устройства включают в себя 3-х линейный серверораспределитель, с условным проходом 4 мм или 6 мм, внутренний контроллер с системой замкнутой обратной связи по положению поршня цилиндра и возможностью управлять координатой, скоростью и ускорением цилиндра.

В качестве линейной обратной связи должны использоваться потенциометрические датчики положения. Другие системы управления могут использоваться, если они обеспечивают выходной аналоговый сигнал (0-5 V) с “плавающей” землей и частотой дискретизации более 1 кHz. Распределитель Мод. LRXA имеет разъем для подключения ведомого распределителя. Второй серверораспределитель Мод. LRWA4 необходим, чтобы управлять второй полостью цилиндра.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24 V DC +/- 10%, максимальный ток 0.8 A; с ведомым распределителем максимум 1.6 A
Входной сигнал управления	0-10 V (100 кΩ); 0-20мА (500 Ω); 4-20мА (500 Ω)
Дискретный выход “в позиции”	24 V DC, максимальный ток 70 мА, открытый коллектор, защита от КЗ, регулировка ширины “окна”
Повторяемость	< 0,1% с оптимально регулирующей управляющей обратной связью
Абсолютная точность и линейность	определяется обратной связью системы
Выходное питание	5 V DC, максимальный ток 10 мА
Максимальный расход	Рвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 500 Нл/мин (LRXA4-34); 800 Нл/мин (LRXA4-36) Рвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 350 Нл/мин (LRXA4-34); 550 Нл/мин (LRXA4-36)
Рабочая температура	0° ... +50°C
Относительная влажность воздуха	максимум 90%
Вес	приблизительно 1,0 кг
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Рабочее давление	0 ÷ 10 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

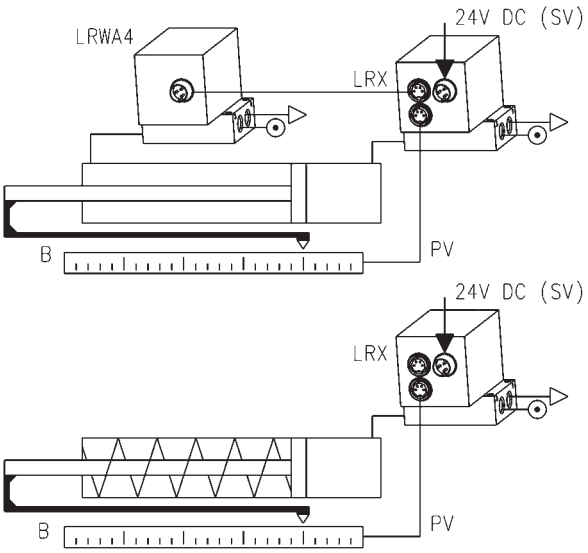
КОДИРОВКА

L	R	X	A	4	-	3	4	-	2	-	4	-	00

L	СЕРИЯ L = Серверораспределитель
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный золотник
X	ВЕРСИЯ X = для управления следящим приводом
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый
4	МОДЕЛЬ 4 = на плите
3	ФУНКЦИЯ 3= 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
2	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 2 = 0-10 V 3 = 0-20 мА 5 = 4-20 мА
4	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ 4 = 0-5 V
00	КАБЕЛЬ 00 = без кабеля

Принадлежности: коннекторы CS-PF07CB; CS-PM04CB; CS-PM07CB

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



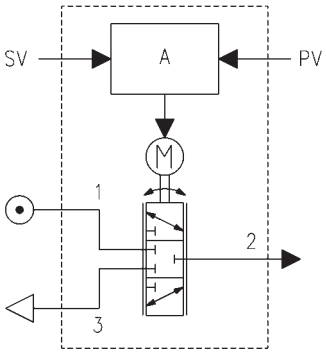
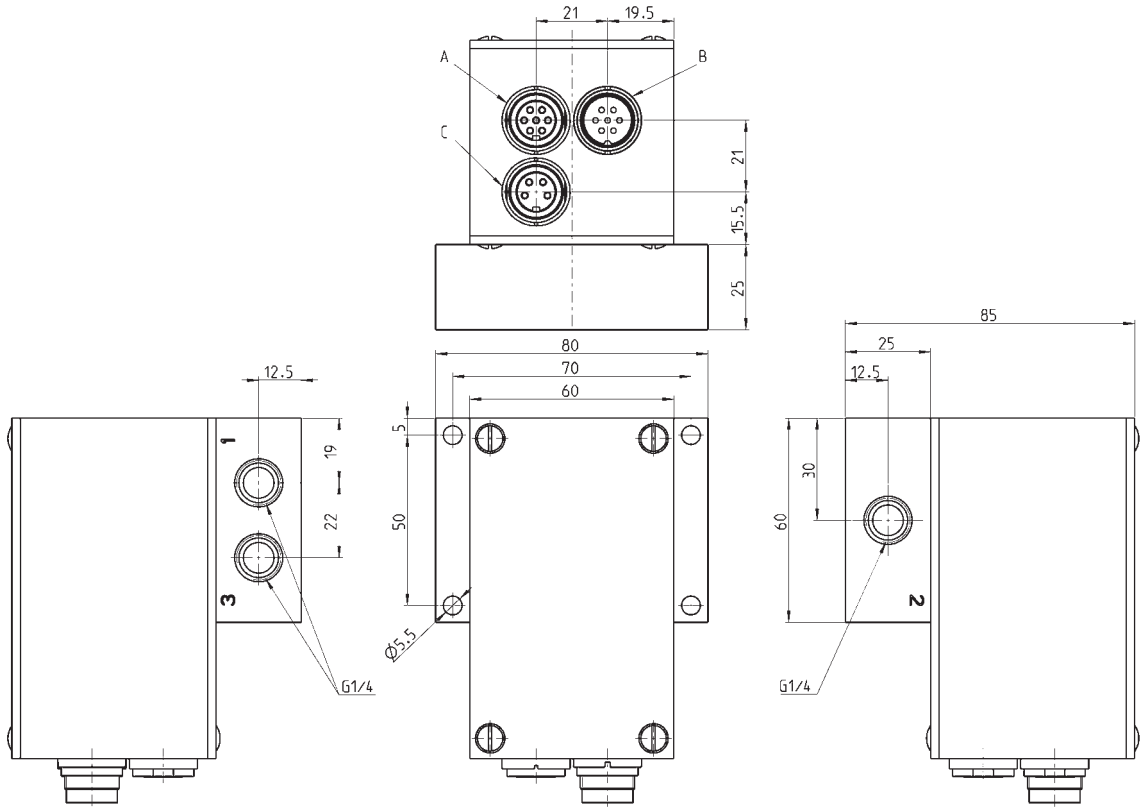


Рис. 1 Управление цилиндром двухстороннего действия.
Рис. 2 Управление цилиндром одностороннего действия.

SV = задающий сигнал, PV = сигнал обратной связи, A = контроллер, B = датчик. Длина трубок к цилиндру должна быть менее 2 м, ДУ 4 или 6 мм. Диаметр цилиндра должен быть выбран, с учетом запаса по усилию на 30%.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRXA4 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ



A = разъем для ведомого распределителя (7-ми контактный, “мама”)
B = подвод напряжения питания (7-ми контактный, “папа”)
C = разъем для подключения системы обратной связи (4-х контактный, “мама”)

C - разъем для подключения системы обратной связи 4-х контактный (“МАМА”)

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общий (GND)	GND потенциометра. Не подсоединять этот контакт к другим контактам GND. Напряжение на этом контакте составляет приблизительно половину напряжения питания
2	Входной сигнал обратной связи	Сигнал от потенциометрического датчика положения или сигнал 0-5 V относительно общего (контакт 1)
3	Сигнал питания датчика	Для потенциометрического датчика положения +5 V DC относительно контакта 1
4	Экран	Кабель для обратной связи должен быть экранированный. Конец экранированного кабеля обратной связи должен быть соединен с металлическим корпусом системы. Контакт 4 распределителя соединен внутренней связью с корпусом

КОНТАКТ	A - РАЗЪЕМ, 7-ми контактный “мама”	B - РАЗЪЕМ, 7-ми контактный, “папа”	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Напряжение питания +24 V DC	Напряжение питания +24 V DC	
2	Питание GND	Питание GND	
3	Входной сигнал (для ведомого распределителя, +/- 5 V относительно контакта 4)	Входной управляющий сигнал (аналоговый вход)	Диапазон входного сигнала должен соответствовать диапазону сигнала обратной связи. Позиционирование цилиндра происходит всегда непосредственно в соответствии с этим сигналом. Поэтому качество сигнала должно быть высоким. Для примера, если длина хода цилиндра и датчика обратной связи 300 мм, то пульсация 10 мV сигнала обратной связи дает погрешность позиционирования +/- 0.3 мм !
4	GND (входной сигнал управления) (для ведомого не соединять с другими GND!)	GND (входной сигнал управления)	Контакты 2 и 4 должны быть соединены, если это невозможно, напряжение между землями не должно превышать +/- 30 V
5	не используется	GND (аналоговый выход)	Для ведомого 0-5 V относительно контакта 4
6	не используется	Дискретный выход (“в позиции”)	24 V DC относительно контакта 2
7	не используется	Выходной сигнал обратной связи (аналоговый выход)	0-10 В DC точность 2 %, смещение сигнала приблизительно 150 мV. Не использовать данный сигнал для точных измерений. Точность управления намного выше

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕРИИ LR

Присоединительный модуль Мод. LRA0C-3

Разъем Мод. CS-PM07CB

Разъем Мод. CS-PM07CB

Разъем Мод. CS-PF07CB

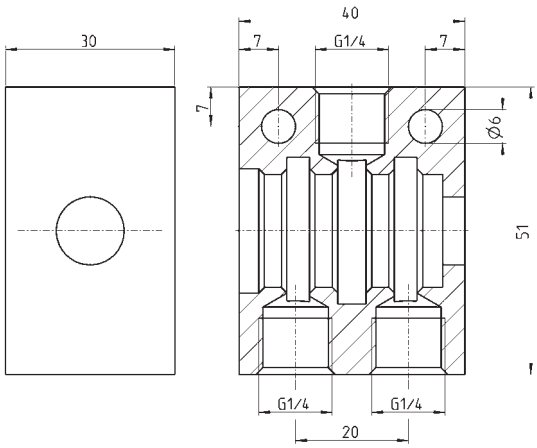
Разъем Мод. CSLR05HB-D200/D500

Разъем Мод. CSLF05HB-D200/D500

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

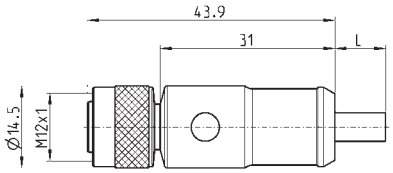
Присоединительный модуль Мод. LRA0C-3

Для серверораспределителей Мод. LRWA0



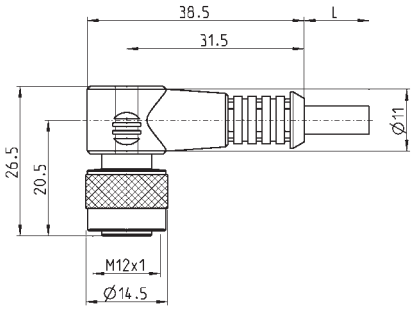
Мод.
LRA0C-3

Разъем Мод. CS-LF05HB-D200/D500



Мод.	Длина кабеля (м)
CS-LF05HB-D200	2
CS-LF05HB-D500	5

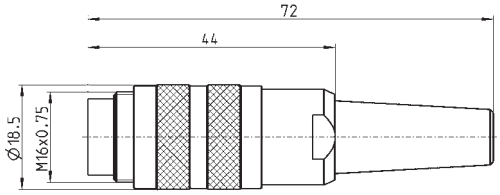
Разъем угловой Мод. CS-LR05HB-D200/D500



Мод.	Длина кабеля (м)
CS-LR05HB-D200	2
CS-LR05HB-D500	5

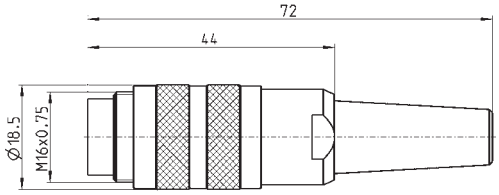
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Разъем Мод. CS-PM04CB



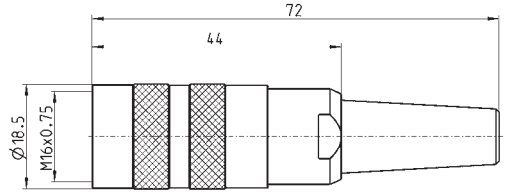
Мод.
CS-PM04CB

Разъем Мод. CS-PM07CB



Мод.
CS-PM07CB

Разъем Мод. CS-PF07CB



Мод.
CS-PF07CB

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Электронный пропорциональный регулятор Серия K8P

Новинка

Пропорциональный регулятор для управления давлением

- Высокая точность
- Малое время отклика
- Минимальное энергопотребление
- Функция саморегулирования
- Гибкость использования
- Компактный дизайн

Электронные пропорциональные микрорегуляторы Серии K8P сделаны на базе минираспределителей Серии K8. Серия K8P является высокопроизводительным регулятором давления, который предназначен для применения в приложениях, где требуется высокая точность, малое время отклика и низкое энергопотребление.

Регулятор Серия K8P регулирует выходное давление посредством работы двух моностабильных электропневматических распределителей прямого действия. Серия K8 в соответствии с входным сигналом (от 0 до 10 V DC) и информацией, полученной от внутреннего датчика давления. Функция саморегулирования была включена в алгоритм управления регулятора для того, чтобы гарантировать самый высокий уровень производительности.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	инертные газы
Диапазон регулируемого давления	0,5 ÷ 10 бар 0,15 ÷ 3 бар
Максимальное входное давление	11 бар (0,5 ÷ 10 бар) 4 бар (0,15 ÷ 3 бар)
Аналоговый вход	0-10 V пульсации ≤ 0,2%
Аналоговый выход	(обратная связь) 0-10 V
Максимальный расход	6 бар - 12 л/мин 3 бар - 6 л/мин
Питание	24 V - ~1 W
Функция	3/3 Н.З.
Линейность	≤ +/- 1% от полного диапазона
Гистерезис	+/- 0,5% от полного диапазона
Повторяемость	+/- 0,5% от полного диапазона
Точность	0,3% от полного диапазона
Электрическое подключение	штекер, 4-х контактный M8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

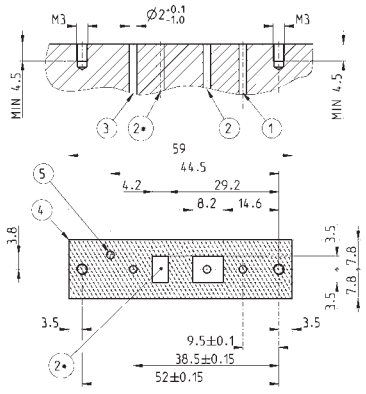
КОДИРОВКА

K8P	-	0	-	D	5	2	2	-	0

K8P	СЕРИЯ
0	ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА 0 = индивидуальный монтаж S = стандартная плита T = облегченная плита с внешним пневматическим сигналом 2 = многоместная плита на 2 позиции 3 = многоместная плита на 3 позиции
B	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ D = 0 ÷ 10 бар E = 0 ÷ 3 бар
5	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА 5 = 3/3 Н.З.
2	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ 2 = 0...10 V
2	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 2 = 0...10 V
0	ДЛИНА КАБЕЛЯ 0 = без кабеля 2F = разъем с кабелем, 2 м 2R = разъем с кабелем, угловой (90°), 2 м 5F = разъем с кабелем, 5 м 5R = разъем с кабелем, угловой (90°), 5 м
	ПРИМЕНЕНИЕ Пропорциональный регулятор K8P может использоваться в качестве устройства управления пилотной полостью высокорасходных регуляторов давления (монтаж через плиту T). Он осуществляет контроль усилия в системах натяжения, поддерживая с высокой точностью уровень давления в полости цилиндра, что делает его незаменимым в намоточных станках. Небольшой расход и высокая точность регулирования давления позволяют применять K8P при настройке процессов открытия и закрытия диафрагменных распределителей.

Интерфейс регулятора при индивидуальном использовании

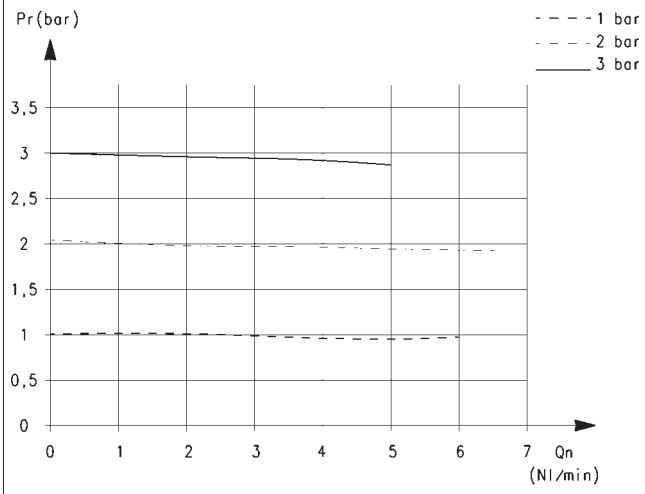
Новинка



Условные обозначения	
	Примечания
1 = Подвод воздуха	Пневматическое соединение
2 = Выход	Пневматическое соединение
2* = возможное расположение выхода 2	В пределах указанной области
3 = Выхлоп	Пневматическое соединение
4 = ВЫХОДНЫЕ РАЗМЕРЫ	
5 = VENT ПОРТ ДЛЯ IP65	Дополнительно, когда установлено уплотнительное кольцо

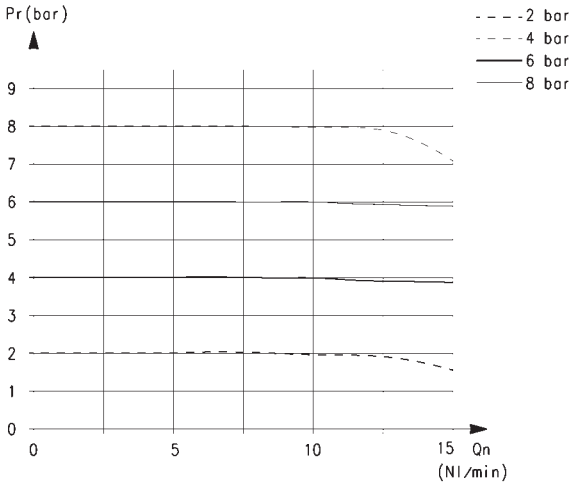
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ РАСХОДА



Pr = Выходное давление (бар)*
Qn = Расход (Нл/мин)*

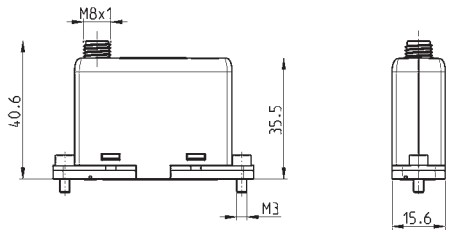
* = Входное давление 4 бар



Pr = Выходное давление (бар)*
Qn = Расход (Нл/мин)*

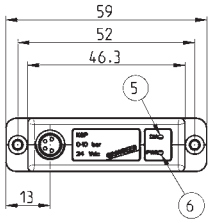
* = Входное давление 10 бар

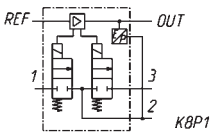
Электронный пропорциональный микрорегулятор Серия K8P

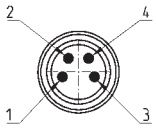


4-Х КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ M8 (“ПАПА”)
контакт 1: +24 В DC (питание)
контакт 2: Аналоговый сигнал управления 0-10 В
контакт 3: 0 В (земля) общий также для сигнала управления
контакт 4: Выходной аналоговый сигнал (в соответствии с регулируемым давлением)

5 красный светодиод
6 зеленый светодиод







Мод.
K8P-0-D522-0
K8P-0-E522-0
K8P-L-E522-0
K8P-L-D522-0
K8P-S-D522-0
K8P-S-E522-0
K8P-T-D522-0
K8P-T-E522-0

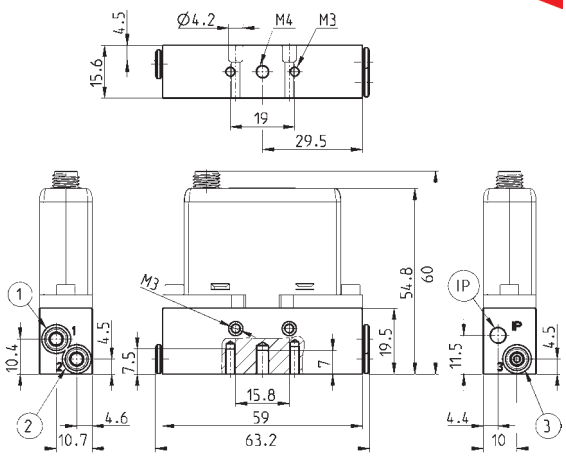
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Стандартная плита

Новинка

Примечание: рекомендуется использовать глушитель на выхлопе. *

* Мод. 2939 4



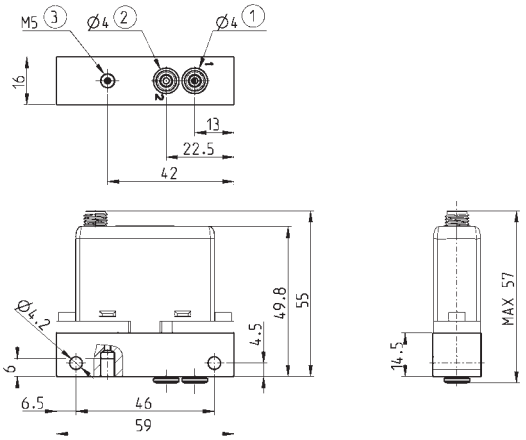
Мод.	1 = Подвод напряжения 2 = Вход 3 = Выхлоп	IP = Защита IP65
K8P-AS		

Облегченная плита

Новинка

Примечание: рекомендуется использовать глушитель на выхлопе. *

* Мод. 2931 M5
  Мод. 2938 M5
  Мод. 2901 M5



Мод.	1 = Подвод напряжения 2 = Вход 3 = Выхлоп
K8P-AL	

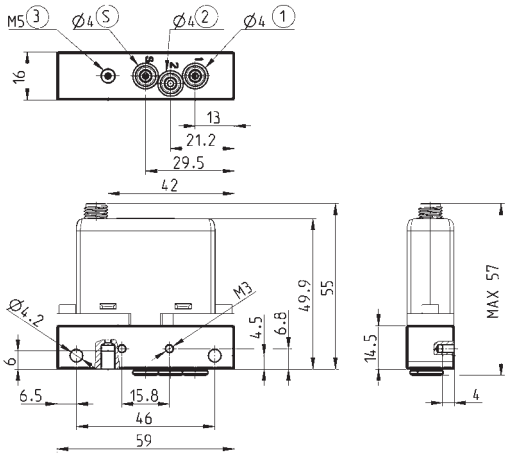
Облегченная плита с внешним пневматическим сигналом давления

Новинка

Прим.: рекомендуется использовать глушитель на выхлопе. *

* Мод. 2931 M5
  Мод. 2938 M5
  Мод. 2901 M5

Для данного типа плиты возможно использование монтажных скоб B2-E531 (см. раздел 5/2.05.15).



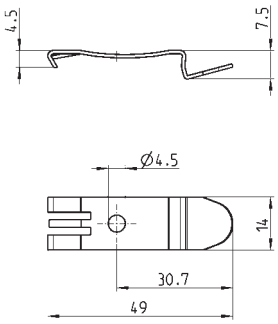
Мод.	1 = Подвод напряжения 2 = Вход 3 = Выхлоп	S = Удаленный датчик
K8P-AT		

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Крепление к DIN-рейке

В комплекте:
2 x крепежная скоба
2 x винты M4x6 UNI 5931

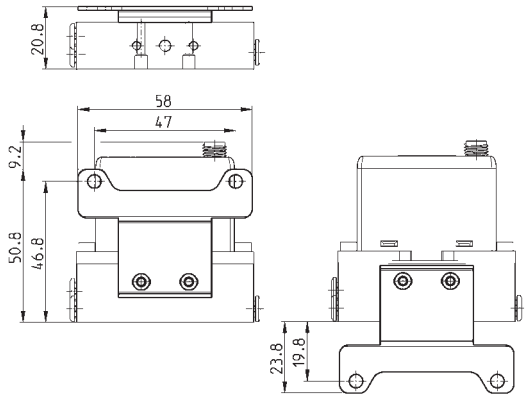
Примечание: не может быть использовано с плитой облегченного исполнения.



Мод.
PCF-E520

Скобы для горизонтального монтажа стандартной плиты

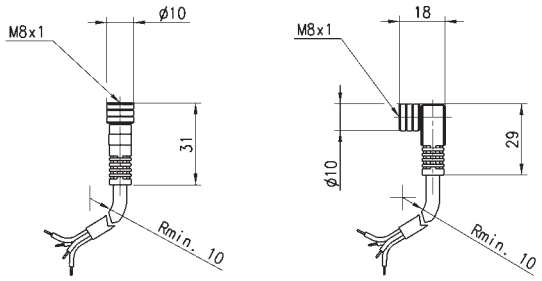
В комплекте:
1x скоба
2x винты M3x8 UNI 5931



Мод.
K8P-B1

Цилиндрический разъем M8 4-х контактный

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65



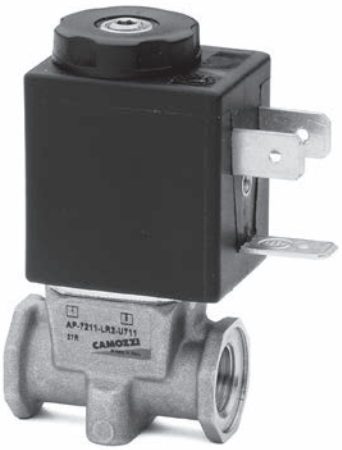
Мод.	Тип разъема	Длина кабеля (м)
CS-DF04EG-E200	прямой	2
CS-DF04EG-E500	прямой	5
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5

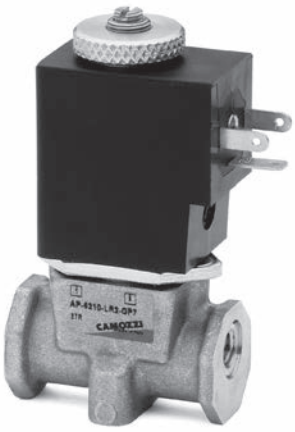
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пропорциональные клапаны прямого действия Серия AP

Новинка

2/2 лин./поз. пропорциональный клапан, Н.З.
Размер 16, 22 мм





- Размеры: 16 и 22 мм
- Управление ШИМ или токовым сигналом
- Разомкнутый контур управления расходом

Нормально закрытые пропорциональные клапаны прямого действия с условным проходом от 0,8 до 2,4 мм Серии AP могут использоваться в системах, где требуется разомкнутый контур управления потоками газовых смесей, управления наполнением, опустошением и вакуумированием полостей.

Клапаны Серии AP могут работать при постоянной подаче напряжения на соленоид. В клапанах Серии AP для реализации пропорционального управления оптимизированы характеристики трения, и снижен эффект “залипания” подвижного элемента. В качестве сигнала управления используется сигнал широтно-импульсной модуляции по напряжению или току.
Как и обычные клапанные распределители Серия AP может работать на вакууме и давлениях близких к атмосферному.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция распределителя	2/2 Н.З.	
Конструкция	пропорциональный клапан прямого действия	
Материалы	корпус = латунь уплотнения = NBR	
Присоединение	M5, G1/8	
Установка	в любом положении	
Рабочая температура	0°C ÷ 60°C	
Максимальное рабочее давление	см. таблицу	
Номинальный расход (Qn - Kv)	см. таблицу	
Условный проход (ø)	см. таблицу	
Среда	инертный газ	
Гистерезис	размер 16 мм < 5%	размер 22 мм < 5%
Повторяемость	размер 16 мм < 2%	размер 22 мм < 1%
Чувствительность	размер 16 мм < 2%	размер 22 мм < 1%

Регулировочные характеристики в разделе 2/15.40.04 указаны для давления на входе 6 бар, и давления на выходе 4,2 бара.
Перепад давлений не менее 30% от давления питания позволяет управлять расходом в широком диапазоне

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

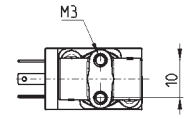
AP	-	7	2	1	1	-	7	R	2	-	G	7	7

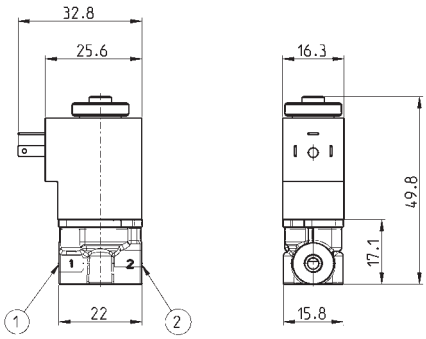
AP	СЕРИЯ
7	РАЗМЕР КОРПУСА 6 = Размер 16 мм 7 = Размер 22 мм
2	КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ 2 = 2/2 лин./поз.
1	ФУНКЦИЯ 1 = Н.З.
1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 0 = M5 (только для размера 16 мм) 1 = G1/8 (только для размера 22 мм)
7	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 1 = ø 0.8 мм 4 = ø 1 мм C = ø 1.2 мм 7 = ø 1.6 мм D = ø 2 мм E = ø 2.4 мм
R	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ R = NBR
2	МАТЕРИАЛ КОРПУСА 2 = латунь
G	МАТЕРИАЛ СОЛЕНОИДА G = PA U = PET
7	РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА W = 16x26 DIN EN 175301-803-C 7 = 22x22 DIN 43650 B
7	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА 2 = 12 V DC 5 W (только для размера 22 мм) 3 = 24 V DC 5 W (только для размера 22 мм) H = 12 V DC 3 W (только для размера 16 мм) 7 = 24 V DC 3 W (только для размера 16 мм)

Пропорциональные клапаны Серия AP - Размер 16 мм

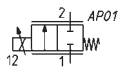
Новинка

Разъемы см. раздел 2/1.20





Мод.	Канал 1	Канал 2	Функция	ø условного прохода, (мм)	Qn (Нл/мин)	Kv (м³/ч)	Максимальное давление (бар)
AP-6210-1R2	M5	M5	2/2 Н.З.	0.8	26.4	0.4	10
AP-6210-4R2	M5	M5	2/2 Н.З.	1	33.0	0.5	8
AP-6210-CR2	M5	M5	2/2 Н.З.	1.2	42.9	0.65	6
AP-6210-7R2	M5	M5	2/2 Н.З.	1.6	79.2	1.2	4

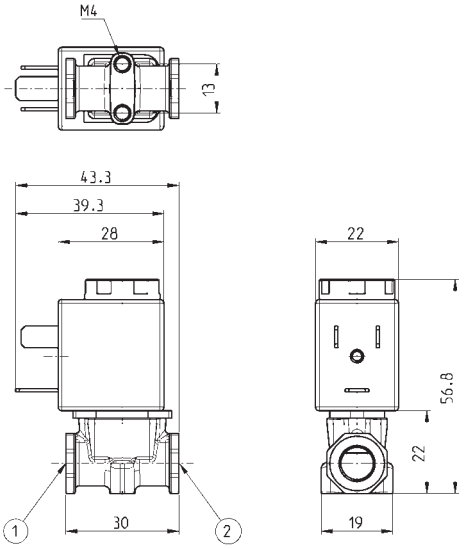


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

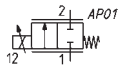
Пропорциональные клапаны Серия AP - Размер 22 мм

Новинка

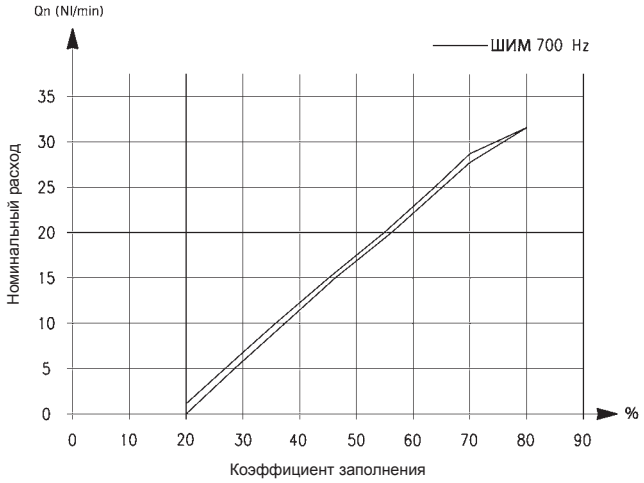
Разъемы см. раздел 2/2.35

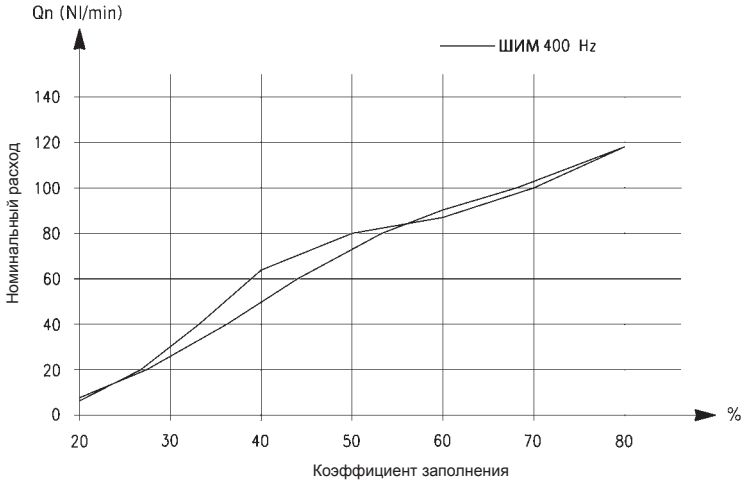


Мод.	Канал 1	Канал 2	Функция	ø условного прохода, (мм)	Qn (Нл/мин)	Kv (м³/ч)	Максимальное давление (бар)
AP-7211-4R2	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1	33.0	0.5	10
AP-7211-CR2	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1.2	42.9	0.65	8
AP-7211-7R2	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	1.6	66.0	1.0	6
AP-7211-DR2	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	2	105.6	1.6	5
AP-7211-ER2	G1/8	G1/8	2/2 Н.З.	2.4	132.0	2.0	4



РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

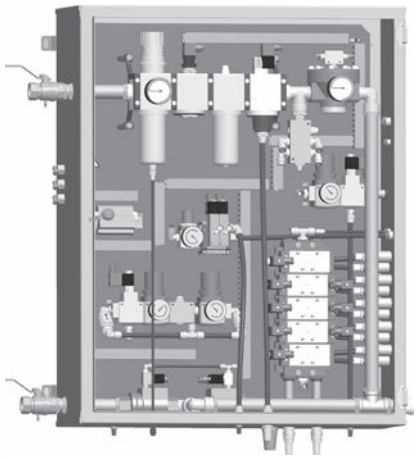




Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шкафы управления Серия BOX

Шкафы пневматические, электрические, электропневматические, с интегрированным ПЛК. Панели и пульты управления.



- Разработка шкафов и панелей управления любой сложности по техническому заданию заказчика
- Разработка документации на шкаф
- Программирование ПЛК, отладка шкафа
- Современная элементная база
- Степень защиты IP65 и IK10 в стандартной комплектации
- 100% непрерывный режим работы
- Послепродажное обслуживание

Шкафы с пневматическими и электротехническими элементами, комплексные решения автоматизации с ПЛК.
По специальному запросу возможна поставка шкафа из нержавеющей стали или с покрытием, защищающим оборудование в химически агрессивных средах.

Разработка шкафов в соответствии с ISO9001 обеспечивает создание протестированных и готовых к инсталляции систем управления пневматической и электрической аппаратурой. Преимущество шкафов Камоцци в интуитивной ясности:
- тотальное маркирование элементов;
- разработка инструкции по эксплуатации;
- принципиальные схемы в комплекте.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Варианты поставки	- шкаф управления - панель управления (элементы смонтированы на единой подложке) - пульт оператора (пластина с элементами для панельного монтажа)
Габариты	по заданию заказчика
Крепление	- с помощью лап или через сквозные отверстия в корпусе на стену - цоколи напольного монтажа - крепление на стойке - настольное исполнение (без крепления)
Внешняя фурнитура	- пневматические фитинги, кнопки, манометры, регуляторы и пр.; - электрические тумблеры, кнопки, индикаторы, кабельные вводы, разъемы, операторские панели и пр.
Внутренняя фурнитура	- стандартные и специальные изделия Camozzi - входные автоматы, УЗО - реле электромеханические или твердотельные - источники питания, преобразователи напряжения и тока - другие изделия по техническому заданию заказчика
Рабочая температура	согласно компонентам шкафа, возможна установка теплонагревательных элементов или устройств охлаждения для расширения диапазона температур по техническому заданию заказчика

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

3 / 1 Модульные блоки подготовки воздуха

		Раздел	Стр.
Серия MX	**Фильтры** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Стакан из технополимера, байонетное крепление	3/1.05	737
Серия MX	**Коалесцентные фильтры** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Стакан из технополимера, байонетное крепление	3/1.10	741
Серия MX	**Фильтры с активированным углем** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Стакан из технополимера, байонетное крепление	3/1.15	745
Серия MX	**Регуляторы давления** Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1 Модульный тип. Доступны со втроенным манометром или с портами под установку манометра	3/1.20	748
Серия MX	**Маслораспылители** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Стакан из технополимера, байонетное крепление	3/1.25	753
Серия MX	**Фильтры-регуляторы** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Стакан из технополимера, байонетное крепление	3/1.30	756
Серия MX	**Клапаны безопасности 3/2 лин./поз.** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1. Модульный тип Ручное, электропневматическое, пневматическое и электропневматическое управление с внешней запиткой пилота	3/1.35	760
Серия MX	**Клапаны “мягкого” пуска** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1 Модульный тип	3/1.40	765
Серия MX	**Коллекторы** MX2 присоединение: G1/2 MX3 присоединение: G1 Модульный тип	3/1.45	769
Серия MX	**Модульная сборка** MX2 присоединение: G3/8, G1/2, G3/4 MX3 присоединение: G3/4, G1 Быстрая сборка с помощью скоб	3/1.50	772

3 / 2 Модульные блоки подготовки воздуха

		Раздел	Стр.
Серия MC	**Фильтры** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип Металлический стакан с байонетным креплением	3/2.05	783
Серия MC	**Коалесцентные фильтры** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип Металлический стакан с байонетным креплением	3/2.10	786
Серия MC	**Регуляторы давления** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип	3/2.15	789
Серия MC	**Маслораспылители** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип Металлический стакан с байонетным креплением	3/2.20	792
Серия MC	**Фильтры-регуляторы** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип Металлический стакан с байонетным креплением	3/2.25	795
Серия MC	**Клапаны безопасности 3/2 лин./поз.** Электропневматическое, пневматическое и ручное управление Модульный тип Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2	3/2.30	798
Серия MC	**Клапаны “мягкого” пуска** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2 Модульный тип	3/2.35	802
Серия MC	**Коллекторы** Присоединение: G1/4, G1/2 Модульный тип	3/2.40	805
Серия MC	**Модульная сборка** Присоединение: G1/4, G3/8, G1/2	3/2.45	807
Серия MC	**Регуляторы давления батарейной сборки** Присоединение: G1/4 Модульный тип	3/2.50	816

3 / 3 Микрорегуляторы давления

		Раздел	Стр.
Серия CLR	**Микрорегуляторы давления** Микрорегуляторы давления с серьгой из технополимера и без Присоединение: G1/4, G1/8	3/3.03	820
Серия M	**Микрорегуляторы давления** Присоединение: G1/8, G1/4	3/3.05	823
Серия T	**Микрорегуляторы давления** Присоединение: G1/8, G1/4	3/3.10	826

3 / 4 Устройства подготовки воздуха

		Раздел	Стр.
Серия N	**Фильтры и коалесцентные фильтры** Присоединение: G1/8, G1/4 С прозрачным стаканом из технополимера	3/4.05	829
Серия N	**Регуляторы давления** Присоединение: G1/8, G1/4	3/4.10	832
Серия N	**Маслораспылители** Присоединение: G1/8, G1/4 С прозрачным стаканом из технополимера	3/4.15	835
Серия N	**Фильтры-регуляторы** Присоединение: G1/8, G1/4 С прозрачным стаканом из технополимера	3/4.20	838

3 / 5 Принадлежности

		Раздел	Стр.
Серия M043, M053, M063	**Манометры** Класс точности CL1,6 и CL2,5	3/5.05	841
Серия MX, MC, M, N, T	**Принадлежности для устройств подготовки воздуха**	3/5.07	844
Серия MX, MC, N	**Функционирование конденсатоотводчиков** Полуавтоматический/ручной слив конденсата; Автоматический слив; Слив конденсата при сбросе давления; Слив конденсата при сбросе давления, защитное исполнение; Присоединение G1/8	3/5.10	852

Фильтры Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1
Модульный тип
Стакан из технополимера, байонетное крепление

- Удаление загрязнений и конденсата
- Высокий расход
- Сменные фильтрующие элементы 25 и 5 мкм
- Ручной/ полуавтоматический, автоматический или сброс по перепаду давления
- Стакан с запирающим механизмом исключает риск аварий

Серия MX – новая группа устройств подготовки воздуха разработанная Camozzi, характеризуется современным компактным дизайном, простыми линиями и высокой производительностью. Интеграция частей из металлического сплава и технополимера позволила реализовать надежный, легкий и, в тоже время, прочный продукт. Концепции модульности упростила и ускорила монтаж компонентов.

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульный, компактный, фильтрующий элемент из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.05.02**)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Объем конденсата	MX2: 55 см^3 MX3: 85 см^3
Ориентация **Крепление**	вертикально, стаканом вниз в магистрали, на стене (используя кронштейн)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт) 5 мкм
Слив конденсата	MX2: ручной/полуавтоматический (стандарт); автоматический; по перепаду давления, защитное исполнение; без механизма сброса, присоединение G1/8 MX3: ручной/полуавтоматический (стандарт); без механизма сброса, присоединение G1/8
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар (с автоматическим сбросом конденсата 1,5 ÷ 12 бар)
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел **3/1.05.03**)
Среда	сжатый воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

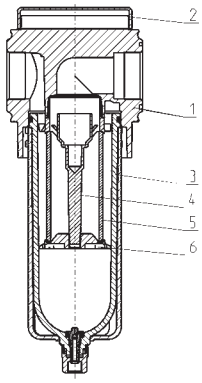
MX	2	-	3/8	-	F	0	0

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
F	ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм
0	СБРОС КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Фильтры Серия MX - материалы

Новинка

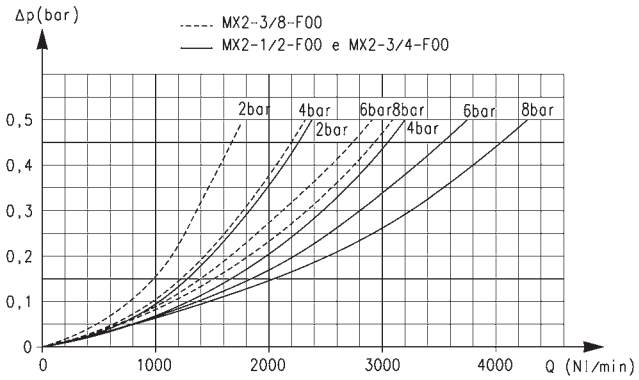


ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Стакан с полимерным покрытием	Поликарбонат/Полиамид
4 = Направляющая втулка	Полиацеталь
5 = Фильтрующий элемент	Полиэтилен
6 = Центрирующая гайка	Полиацеталь
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

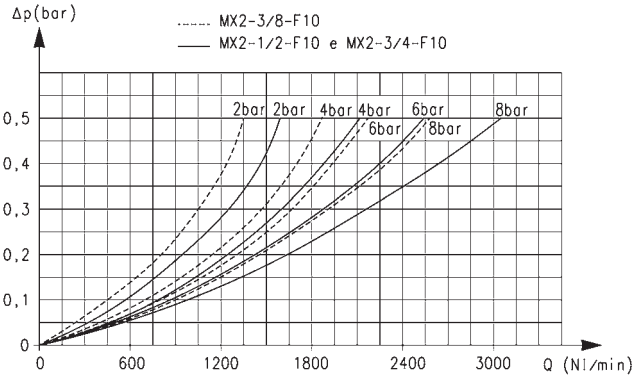
MX2 ГРАФИКИ РАСХОДА

Новинка



Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 25 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход

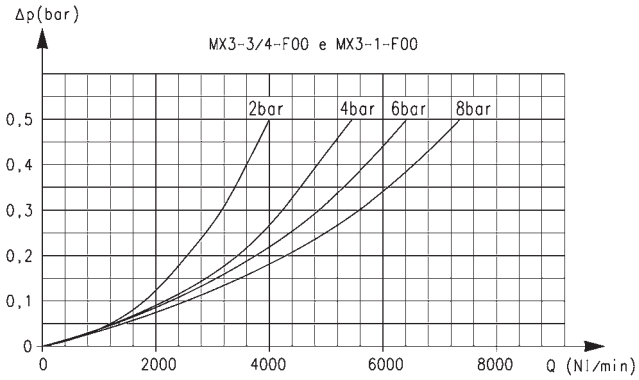


Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 5 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход

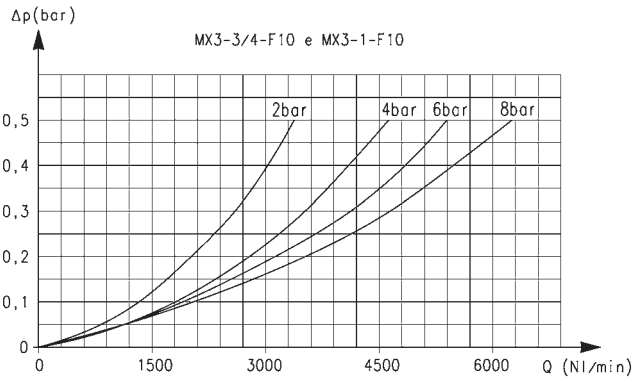
MX3 ГРАФИКИ РАСХОДА

Новинка



Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 25 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход



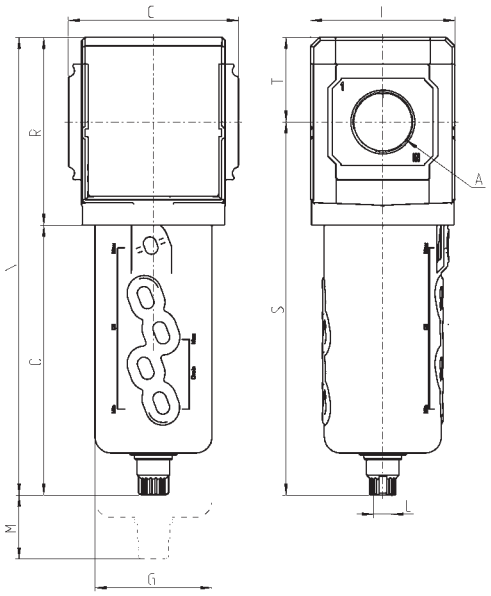
Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 5 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

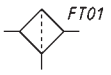
Фильтры Серия MX - размеры

Новинка

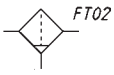


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Вес (кг)
MX2-3/8-F00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-1/2-F00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX2-3/4-F00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0,5
MX3-3/4-F00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0,8
MX3-1-F00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0,8



FT01 = фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8



FT02 = фильтр с ручным/ полуавтоматическим сбросом

FT03 = фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коалесцентные фильтры Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1
Модульный тип
Стакан из технополимера, байонетное крепление

Серия MX – новая группа устройств подготовки воздуха разработанная Camozzi, характеризуется современным компактным дизайном, простыми линиями и высокой производительностью. Интеграция частей из металлического сплава и технополимера позволила реализовать надежный, легкий и, в тоже время, прочный продукт. Концепции модульности упростила и ускорила монтаж компонентов.

- Высокая производительность и очистка воздуха
- Качество воздуха по ISO 8573-1
- Сменные фильтр-элементы 1 и 0,01 мкм
- Ручной/полуавтоматич., автоматич. или сброс по перепаду давления
- Стакан с запирающим механизмом исключает риск аварий

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators)доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульный, компактный	
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.10.02**)	
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1	
Объем конденсата	MX2: 55 см³ MX3: 85 см³	
Ориентация **Крепление**	вертикально, стаканом вниз в магистрали, на стене (используя кронштейн)	
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)	
Слив конденсата	MX2: ручной/полуавтоматический (стандарт); автоматический; по перепаду давления, защитное исполнение; без механизма сброса, присоединение G1/8 MX3: ручной/полуавтоматический (стандарт); без механизма сброса, присоединение G1/8	
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар (с автоматическим сбросом 1,5 ÷ 12 бар)	
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел **3/1.10.03**)	
Фильтрующий элемент	0,01 мкм	1 мкм
Остаточное содержание масла на выходе при содержании распыленного масла на входе 3 мг/м³	< 0,01мг/м³	< 0,1мг/м³
Эффективность очистки от масла **Эффективность очистки от частиц**	99,80% 99,99999%	97% 99,999%
Среда	сжатый воздух	
Предварительная фильтрация для фильтра с 1 мкм	рекомендуется использовать фильтр со степенью фильтрации 5 мкм	
Предварительная фильтрация для фильтра с 0,01 мкм	рекомендуется использовать фильтр со степенью фильтрации 0,1 мкм	

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

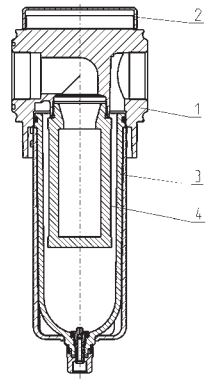
MX	2	-	3/8	-	FC	0	0

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FC	КОАЛЕСЦЕНТНЫЙ ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 0,01 мкм (стандарт) 1 = 1 мкм
0	СБРОС КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = без механизма сброса, присоединение G1/8

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Коалесцентный фильтр Серия MX - материалы

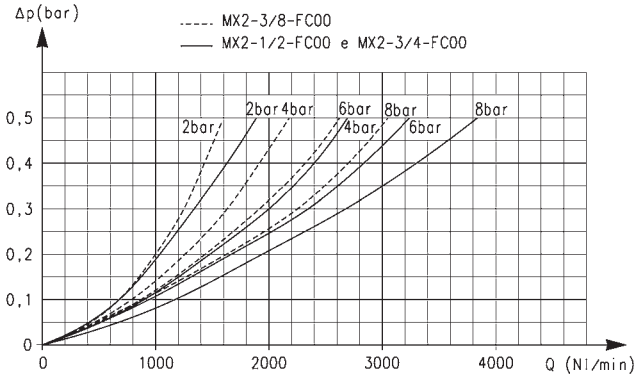
Новинка



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Стакан с полимерным покрытием	Поликарбонат/Полиамид
4 = Фильтрующий элемент	Борсиликат
Уплотнения	NBR

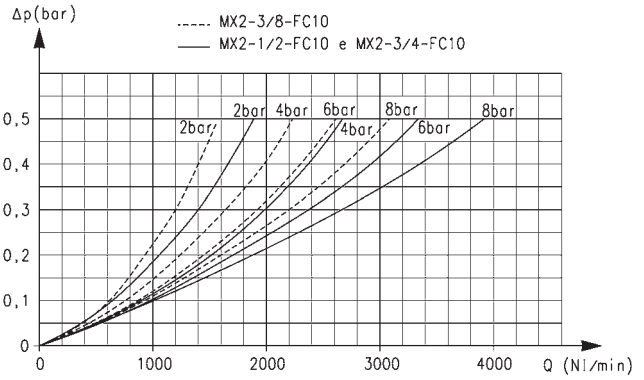
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

MX2 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 0,01 мкм

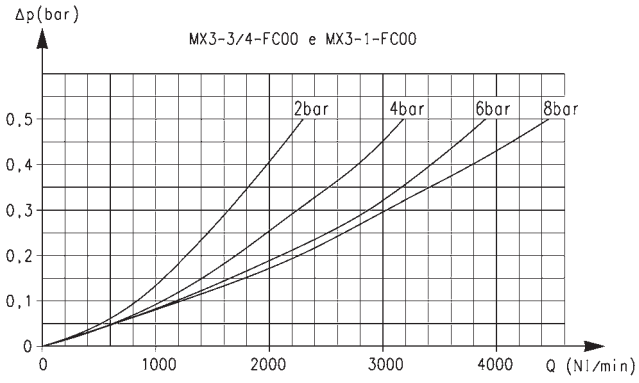
ΔP = Падение давления
Q = Расход



Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 1 мкм

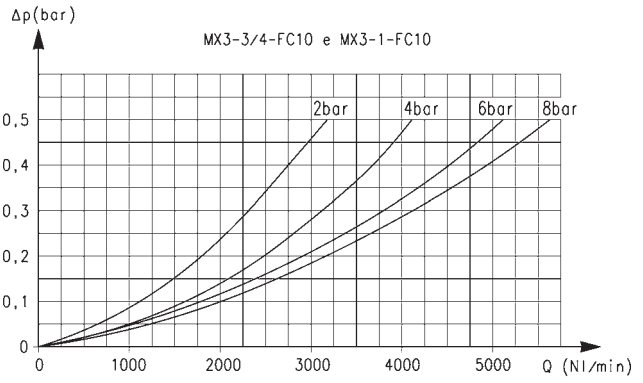
ΔP = Падение давления
Q = Расход

MX3 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 0,01 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход



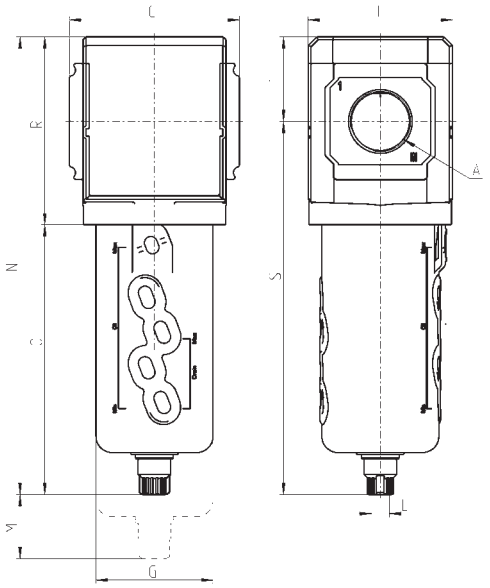
Расходные характеристики для моделей с фильтрующим элементом 1 мкм

ΔP = Падение давления
Q = Расход

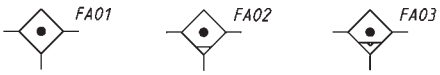
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коалесцентный фильтр Серия MX - размеры

Новинка



Мод.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Вес (кг)
MX2-3/8-FC00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-1/2-FC00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-3/4-FC00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX3-3/4-FC00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8
MX3-1-FC00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8



FA01 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, G1/8
FA02 = коалесцентный фильтр с ручным/полуавт. сбросом

FA03 = коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом или сбросом по перепаду давления

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры с активированным углем Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1
Модульный тип
Стакан из технополимера, байонетное крепление

- Удаление из сжатого воздуха компонентов масла, жидкости и газа
- Качество воздуха согласно стандарта ISO 8573-1 до класса 1.7.1
- Стакан с запирающим механизмом исключает риск аварий

Серия MX – новая группа устройств подготовки воздуха, разработанная Camozzi, характеризуется современным компактным дизайном, простыми линиями и высокой производительностью. Интеграция частей из металлического сплава и технополимера позволила реализовать надежный, легкий и, в тоже время, прочный продукт. Новая концепции модульности упростила и ускорила монтаж компонентов.

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная компактная, фильтрующий элемент с активированным углем
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.15.02**)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Ориентация **Крепление**	вертикально, стаканом вниз в магистрали, на стене (используя кронштейн)
Рабочая температура	10°C ÷ 40°C (t max = 60°C)
Слив конденсата	БЕЗ СЛИВА
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел **3/1.15.03**)
Фильтрующий элемент	активированный уголь
Остаточное содержание масла	< 0,003 мг/м³
Среда	сжатый воздух
Предварительная фильтрация	рекомендуется использовать фильтр со степенью фильтрации 0,01 мкм Пример: F00, F10, FC00, FCA

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

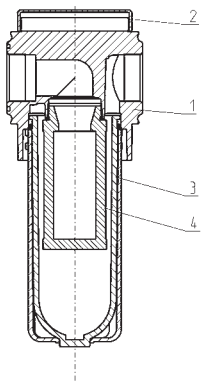
MX	2	-	3/8	-	FCA

MX	СЕРИЯ
3	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FCA	ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Фильтры с активированным углем. Серия MX - материалы

Новинка



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Стакан с полимерным покрытием	Поликарбонат/Полиамид
4 = Фильтрующий элемент	Активированный уголь
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

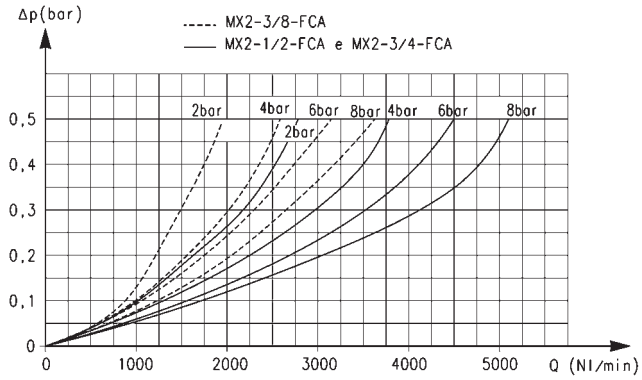


Диаграмма для размера MX2

ΔP = Падение давления
Q = Расход

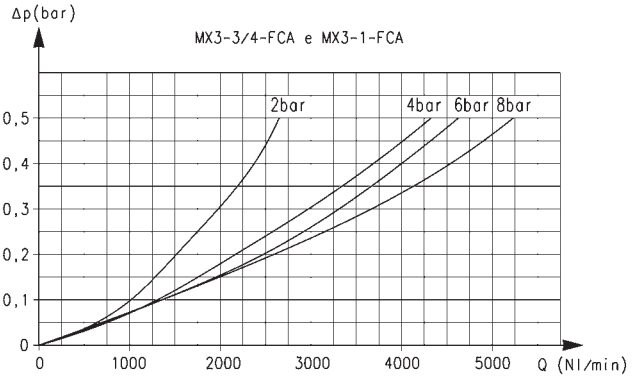
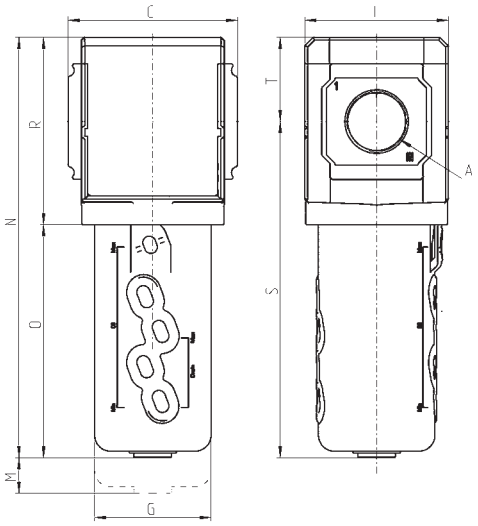


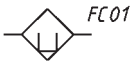
Диаграмма для размера MX3

ΔP = Падение давления
Q = Расход

3 ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Фильтры с активированным углем. Серия MX - размеры





Мод.	A	C	G	I	M	N	O	R	S	T	Вес (кг)
MX2-3/8-FCA	G3/8	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX2-1/2-FCA	G1/2	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX2-3/4-FCA	G3/4	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX3-3/4-FCA	G3/4	89,5	61,5	76	107	222	123	99,0	177,5	44,5	0.8
MX3-1-FCA	G1	89,5	61,5	76	107	222	123	99,0	177,5	44,5	0.8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1
Модульный тип. Поставляется со встроенным манометром или с портами под установку манометра

- Минимальное падение давления
- Регулятор с фиксатором
- Система фиксация настроенного выходного давления
- Батарейная сборка

Возможность получения постоянного давления на выходе обеспечивает высокую производительность и сбережение энергии. Система защиты от вмешательства позволяет 2-мя способами зафиксировать ручку регулятора без изменения настроенного давления. Комплексная система блокировки от вмешательства и встроенный манометр, делают регуляторы Серии MX более компактным. Все исполнения можно использовать для панельного монтажа.

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, мембранного типа
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел 3/1.20.02)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1 Регуляторы батарейной сборки: G1/2 (доступны только в размере 2 - MX2)
Ориентация **Крепление**	в любом положении в магистрали, на стене (используя кронштейн), панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 0 ÷ 4 бар 0,5 ÷ 7 бар (только MX2)
Сброс избыточного давления	со сбросом давления (стандарт) без сброса
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел 3/1.20.03)
Среда	сжатый воздух
Наличие манометра	со встроенным манометром (стандарт) с портами для манометров, присоединение G1/4 (только MX3) с портами для манометров, присоединение G1/8 (только MX2)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4

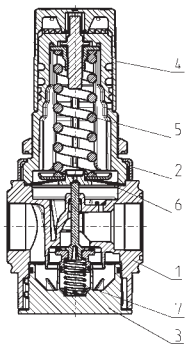
MX	СЕРИЯ
3	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
R	ТИП РЕГУЛЯТОРА R = регулятор давления M = регулятор батарейной сборки (только MX2 - G1/2)
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi) 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 4 = 0 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для MX2)
0	КОНСТРУКЦИЯ 0 = со сбросом давления (стандарт) 1 = без сброса давления
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА 0 = без манометра (с резьбовыми отверстиями для манометра G1/4) 2 = со встроенным манометром 0-6 бар, рабочее давление 0 ÷ 4 бар 3 = со встроенным манометром 0-10 бар, рабочее давление 0 ÷ 7 бар (только MX2) 4 = со встроенным манометром 0-12 бар, рабочее давление 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

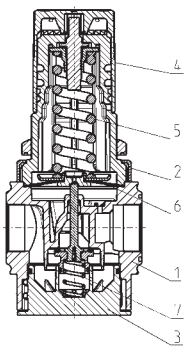
Регуляторы давления Серия MX - материалы

Новинка

R = регулятор давления
M = регулятор давления батарейной сборки



R

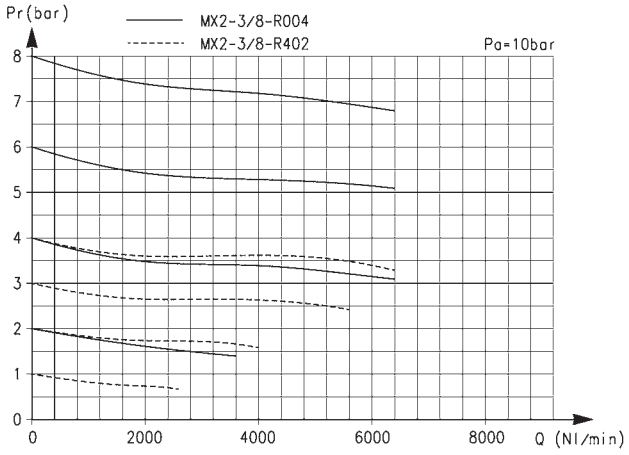


M

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Заглушка корпуса	Полиацеталь
4 = Регулирующая ручка	Полиамид
5 = Регулировочная пружина	Оцинкованная сталь
6 = Мембрана	NBR
7 = Пружина	Нержавеющая сталь
Уплотнения	NBR

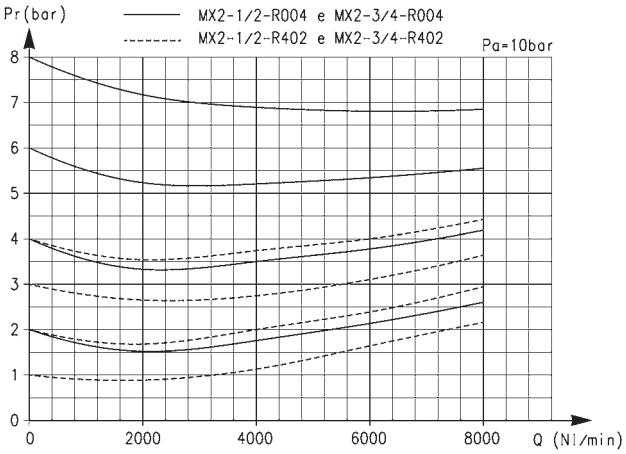
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

MX2 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Pr = Давление на выходе
Q = Расход

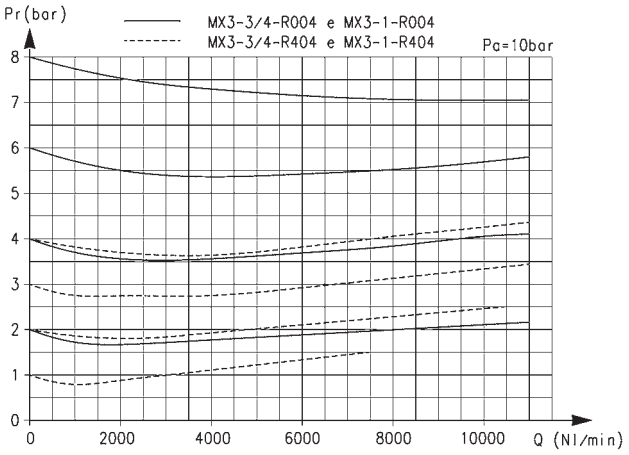
Pa = Давление на входе



Pr = Давление на выходе
Q = Расход

Pa = Давление на входе

MX3 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Pr = Давление на выходе
Q = Расход

Pa = Давление на входе

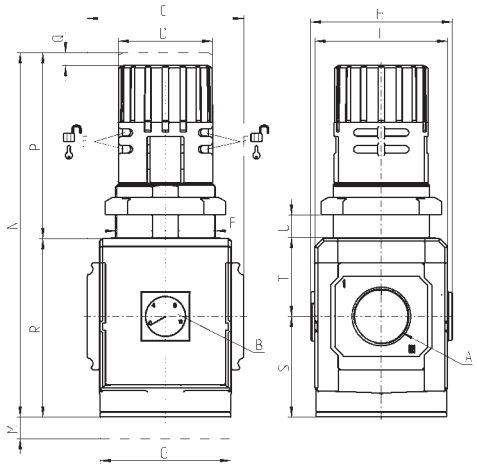
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления Серия MX - размеры

Новинка

PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления
PR05 = регулятор без сброса давления, со встроенным манометром

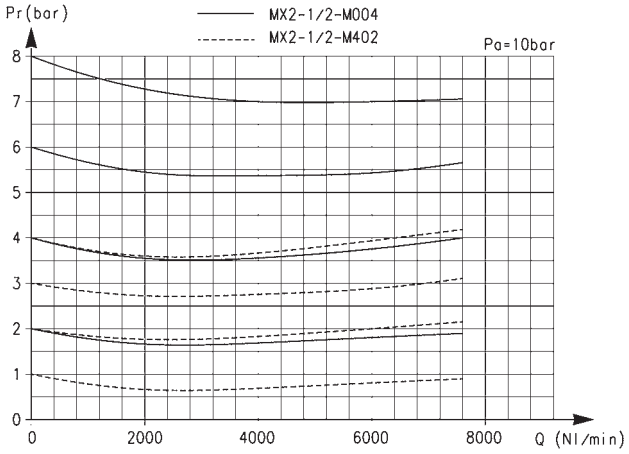
PR06 = регулятор со сбросом давления, со встроенным манометром

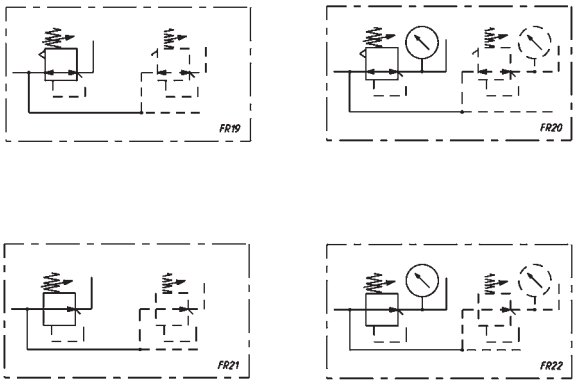


Мод.	A	B (бар)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	Вес (кг)
MX2-3/8-R004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-1/2-R004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX3-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1
MX3-1-R004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

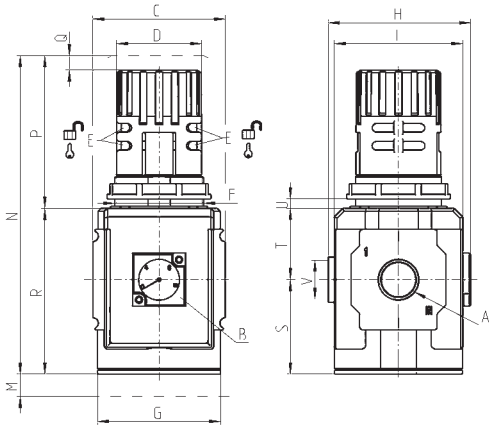
РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





Регулятор батарейной сборки

Регулятор батарейной сборки



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B (бар)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	V (выход)	Вес (кг)
MX2-1/2-M004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	75,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	G1/2	0,6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Маслораспылители Серия MX

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1.
Модульный тип
Стакан из технополимера, байонетное крепление

Серия MX – новая группа устройств подготовки воздуха, разработанная Camozzi, характеризуется современным компактным дизайном, простыми линиями и высокой производительностью. Интеграция частей из металлического сплава и технополимера позволила реализовать надежный, легкий и, в тоже время, прочный продукт. Новая концепции модульности упростила и ускорила монтаж компонентов.

- Регулировочный винт подачи масла
- Возможность заполнения маслом во время работы
- Контроль уровня масла через отверстия в стакане
- Стакан с запирающим механизмом исключает риск аварий
- Высокий расход

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.25.02**)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Объем масла	MX2: 118 см^3 MX3: 170 см^3
Заполнение маслом	во время работы - под давлением
Ориентация	вертикально, стаканом вниз
Крепление	в магистрали, на стене (используя кронштейн)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Масло для распыления	вязкость от 3°E ÷ 10°E (для уточнения марок масла свяжитесь с нашими инженерами)
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Мин. потребление воздуха при 1 Бар **Мин. потребление воздуха при 6 Бар**	50 Нл/мин 95 Нл/мин
Номинальный расход	см. диаграммы в разделе **3/1.25.03**

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

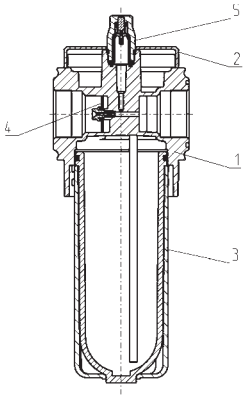
MX	2	-	3/8	-	L	00

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
L	МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
00	КОНСТРУКЦИЯ 00 = распыление масла

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Маслораспылитель Серия MX - материалы

Новинка



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Стакан с полимерным покрытием	Поликарбонат/Полиамид
4 = Мембрана	NBR
5 = Колпачок	Полиамид
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

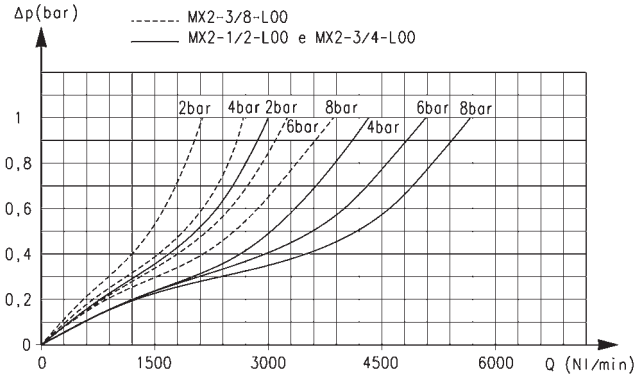


Диаграмма для размера MX2

ΔP = Падение давления
Q = Расход

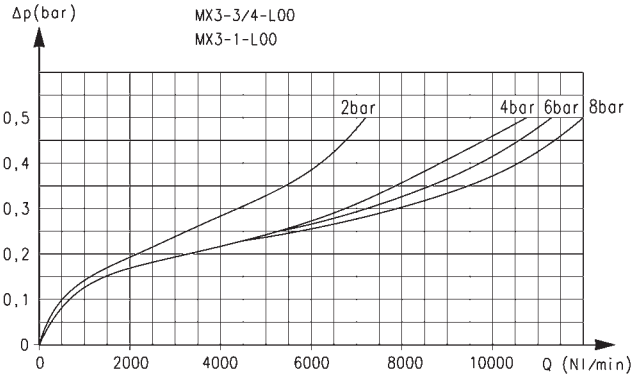
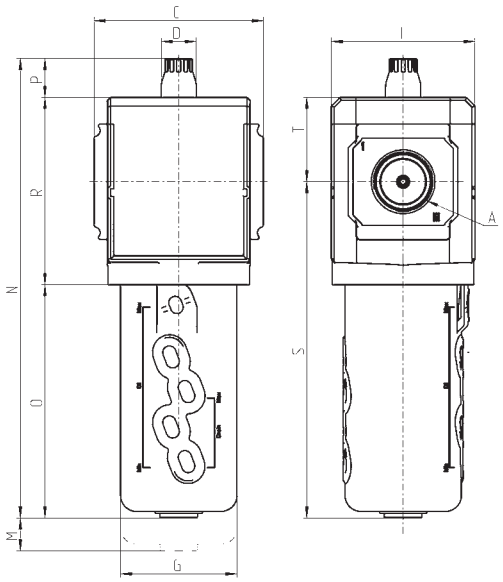
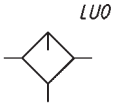


Диаграмма для размера MX3

ΔP = Падение давления
Q = Расход

Маслораспылитель Серия MX - размеры





Мод.	A	C	D	G	I	M	N	O	P	R	S	T	Вес (кг)
MX2-3/8-L00	G3/8	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX2-1/2-L00	G1/2	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX2-3/4-L00	G3/4	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX3-3/4-L00	G3/4	89,5	18,5	61,5	76	100	243	123	21	99	178	44,5	0.8
MX3-1-L00	G1	89,5	18,5	61,5	76	100	243	123	21	99	178	44,5	0.8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры-регуляторы Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4; MX3: G3/4, G1.
Модульный тип
Стакан из технополимера, байонетное крепление

Серия MX – новая группа устройств подготовки воздуха, разработанная Camozzi, характеризуется современным компактным дизайном, простыми линиями и высокой производительностью. Интеграция частей из металлического сплава и технополимера позволила реализовать надежный, легкий и, в тоже время, прочный продукт. Новая концепции модульности упростила и ускорила монтаж компонентов. Оснащены встроенным манометром.

- Фильтрующие элементы 25 или 5 мкм
- Исполнения: со встроенным манометром или с присоединением для манометра
- Регулятор с фиксатором
- Стакан с запирающим механизмом исключает риск аварий

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, с фильтрующим элементом из полимера высокой плотности (HDPE)
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.30.02**)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Объем конденсата	MX2: 55 см^3 MX3: 85 см^3
Ориентация **Крепление**	вертикально, стаканом вниз в магистрали, на стене (используя кронштейн), панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт) 5 мкм
Слив конденсата	MX2: ручной/полуавтоматический (стандарт); автоматический; по перепаду давления, защитное исполнение; без механизма сброса, присоединение G1/8 MX3: ручной/полуавтоматический (стандарт); без механизма сброса, присоединение G1/8
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар (при автоматическом сбросе 1,5 ÷ 12 бар)
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел **3/1.30.03**)
Среда	сжатый воздух
Наличие манометра	со встроенным манометром (стандарт) с портами для манометров присоединение G1/4 (только MX3) с портами для манометров присоединение G1/8 (только MX2)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

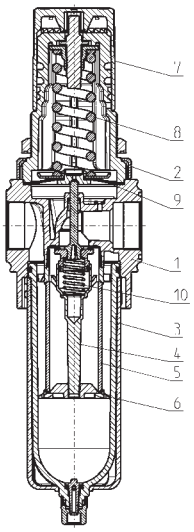
MX	2	-	3/8	-	FR	0	0	0	4

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FR	ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ И ТИП КОНСТРУКЦИИ 0 = 25 мкм, со сбросом давления (стандарт) 1 = 5 мкм, со сбросом давления 2 = 25 мкм, без сброса давления 3 = 5 мкм, без сброса давления
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной / полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический 5 = автоматический сброс, защитное исполнение 8 = присоединение G 1/8
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт) 4 = 0 ÷ 4 бар 7 = 0,5 ÷ 7 бар (только для MX2)
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА 0 = без манометра (с резьбовым отверстием G1/4, 1/8) 2 = со встроенным манометром MX3-R31/1, 0-6 бар и рабочим давлением 0 ÷ 4 бар 3 = со встроенным манометром MX3-R32/1, 0-10 бар и рабочим давлением 0 ÷ 7 бар (только MX2) 4 = со встроенным манометром MX3-R30/1, 0-12 бар и рабочим давлением 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Фильтр-регулятор Серия MX - материалы

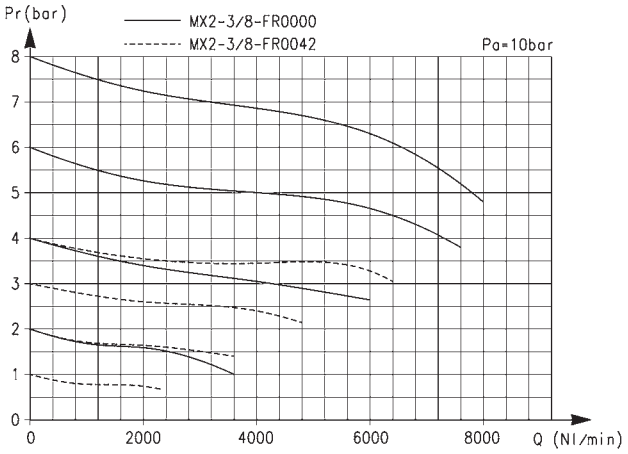
Новинка



ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Стакан с полимерным покрытием	Поликарбонат/Полиамид
4 = Направляющая втулка	Полиацеталь
5 = Фильтрующий элемент	Полиэтилен
6 = Центрирующая гайка	Полиацеталь
7 = Регулирующая ручка	Полиамид
8 = Регулировочная пружина	Оцинкованная сталь
9 = Мембрана	NBR
10 = Пружина	Сталь
Уплотнения	NBR

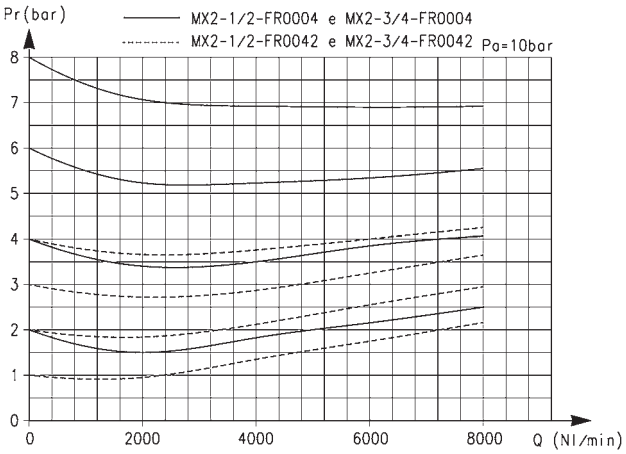
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

MX2 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Pr = Давление на выходе
Q = Расход

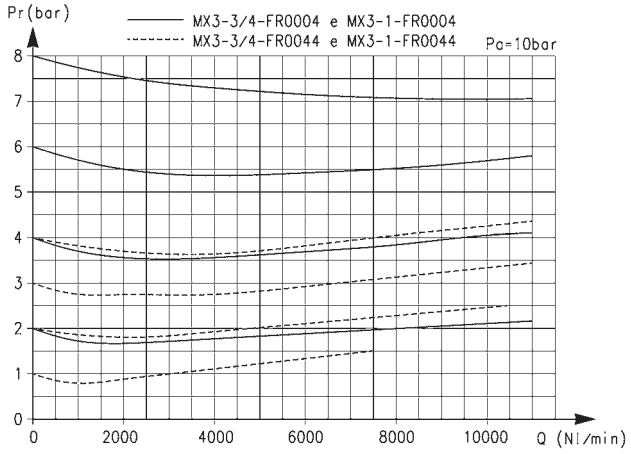
Pa = Давление на входе



Pr = Давление на выходе
Q = Расход

Pa = Давление на входе

MX3 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

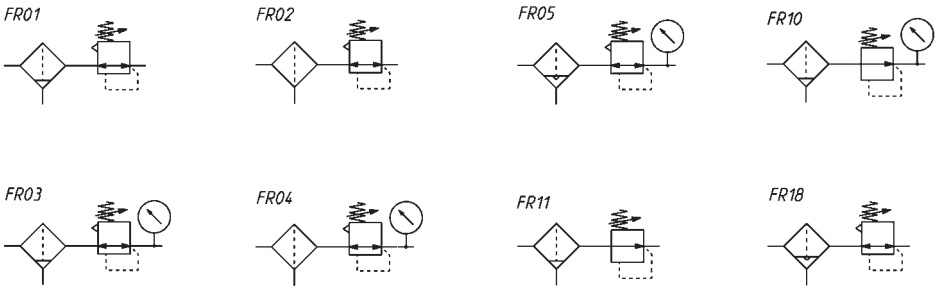


Pr = Давление на выходе
Q = Расход

Pa = Давление на входе

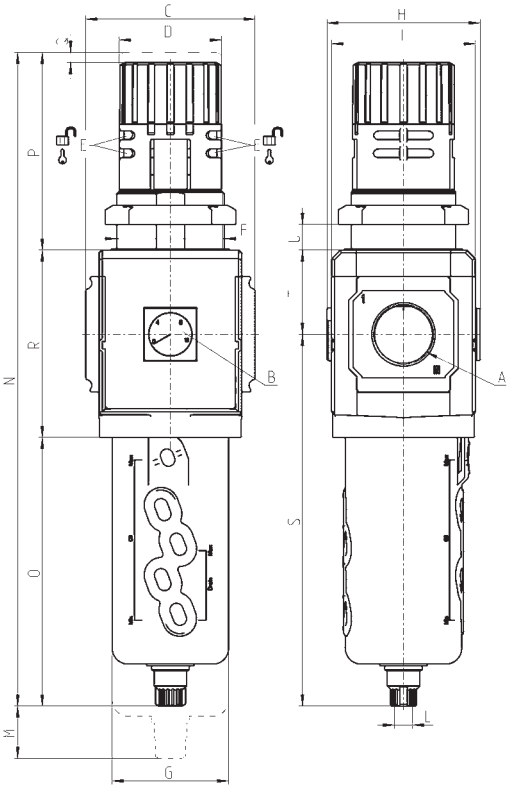
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



FR01 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сливом конденсата
FR02 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма слива конденсата
FR03 = фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сливом конденсата и манометром
FR04 = фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма слива конденсата, с манометром
FR05 = фильтр-регулятор со сбросом давления, автоматическим сливом конденсата, с манометром
FR10 = фильтр-регулятор, с ручным механизмом слива конденсата, без сброса давления, с манометром
FR11 = фильтр-регулятор, с ручным механизмом слива конденсата, без сброса давления
FR18 = фильтр-регулятор со сбросом давления, автоматическим сливом конденсата

Фильтр-регулятор Серия MX - размеры



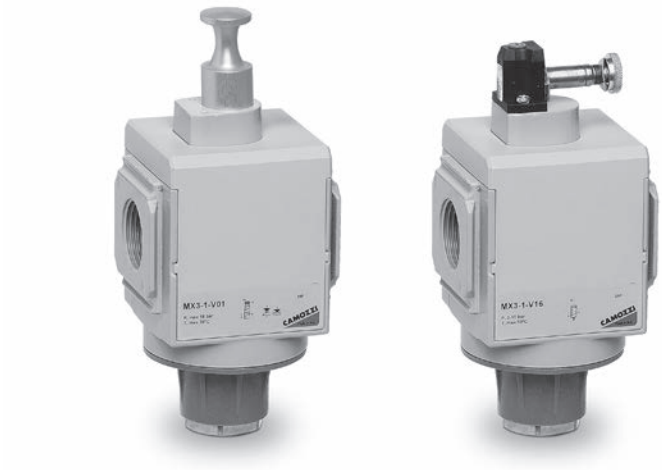
Мод.	A	B (бар)	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Вес (кг)
MX2-3/8-FR0004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX2-1/2-FR0004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX2-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX3-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	61,5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196,5	44,5	0 ÷ 20	1.3
MX3-1-FR0004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	61,5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196,5	44,5	0 ÷ 20	1.3

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны безопасности Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4 и MX3: G3/4, G1.
Ручное, электропневматическое, пневматическое и электро-пневматическое управление с внешней запиткой пилота.
Клапан 3/2 лин./поз. Модульный тип



Ручной клапан безопасности: идеальное решение, при свободном доступе ко всей системе подготовки воздуха. Нормально закрытый клапан.
Электропневматический клапан безопасности: идеальное решение, если доступ к системе осложнен. Клапан легко устанавливается и позволяет включать/выключать подачу воздуха. Встроенное ручное управление гарантирует работоспособность системы в случае аварии.

- Для фиксации клапана в закрытом состоянии (ручное управление) есть возможность установки блокирующего элемента
- Напряжение управления 24 V, 110 V или 230 V
- Со сбросом воздуха
- Глушитель заказывается отдельно

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел 3/1.35.02)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Ориентация **Крепление**	в любом положении в магистрали на стене (используя кронштейн) панельный монтаж (только для ручного)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Рабочее давление	Ручной: -0,8 ÷ 10 бар Электропневматический: 2 ÷ 10 бар Пневматический или с внешней запиткой пилота: -0,8 ÷ 10 бар (пилот 2 ÷ 10 бар)
Номинальный расход	см. ГРАФИКИ РАСХОДА (раздел 3/1.35.03 и 3/1.35.04)
Расход в линию при 6 Бар и Δp = 1 бар	MX2: 6000 Нл/мин MX3: 9200 Нл/мин
Среда	сжатый воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

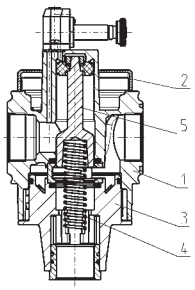
MX	2	-	3/8	-	V	01

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
V	3/2 ЛИН./ПОЗ. КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ
01	УПРАВЛЕНИЕ 01 = ручное, с блокировкой 16 = электропневматическое 17 = электропневматическое с внешней запиткой пилота 36 = пневматическое

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Клапан безопасности Серия MX - материалы

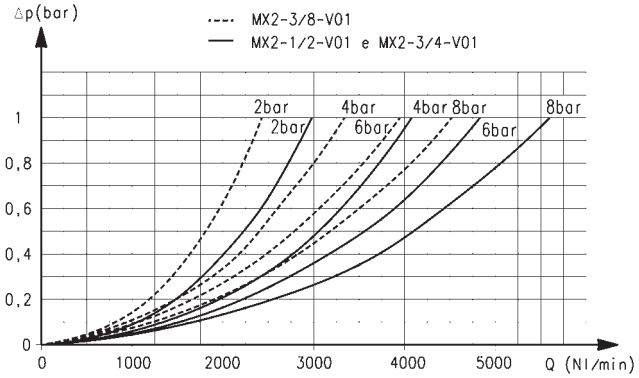
Новинка

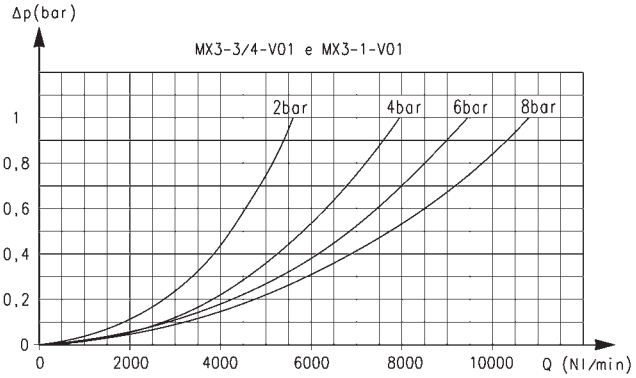


ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Заглушка клапана	Полиацеталь
4 = Пружина	Оцинкованная сталь
5 = Золотник	Нержавеющая сталь (MX...V16, V17, V36) Алюминий (MX...V01)
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ для Мод. MX...V01





Диаграммы для клапанов безопасности
с ручным правлением MX2

Δp = Падение давления
Q = Расход

Клапан безопасности Серия MX - размеры

FIG. 1 = клапан закрыт
FIG. 2 = клапан открыт

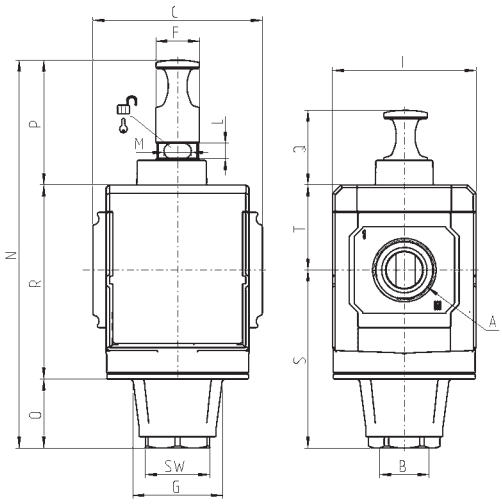
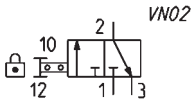


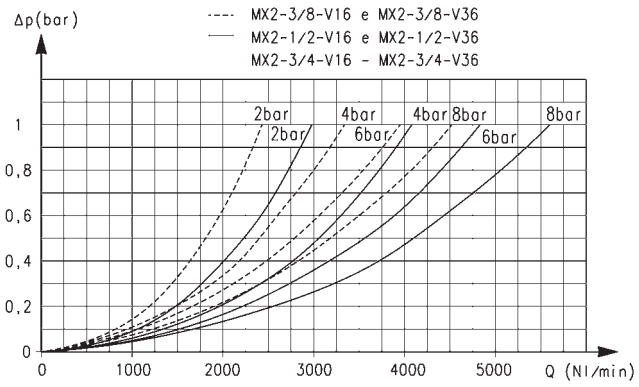
FIG.1 FIG.2



Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	T	Вес (кг)
MX2-3/8-V01	G3/8	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0,5
MX2-1/2-V01	G 1/2	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0,5
MX2-3/4-V01	G3/4	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0,5
MX3-3/4-V01	G3/4	G3/4	89,5	23	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0,9
MX3-1-V01	G1	G3/4	89,5	23	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0,9

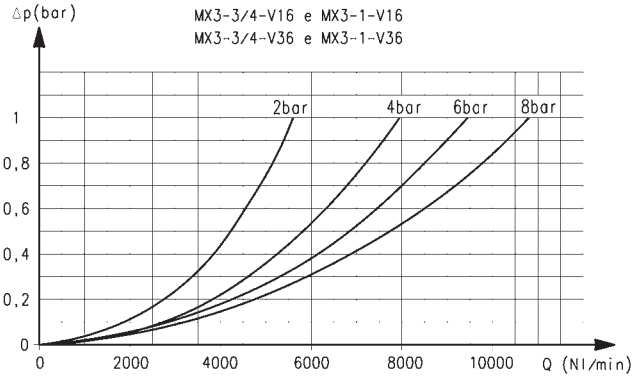
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ для Мод. MX...V16 и MX...V36



Диаграммы для клапанов с электропневматическим или пневматическим управлением MX2

Δp = Падение давления
Q = Расход



Диаграммы для клапанов с электропневматическим или пневматическим управлением MX3

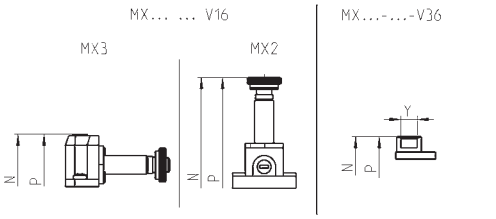
Δp = Падение давления
Q = Расход

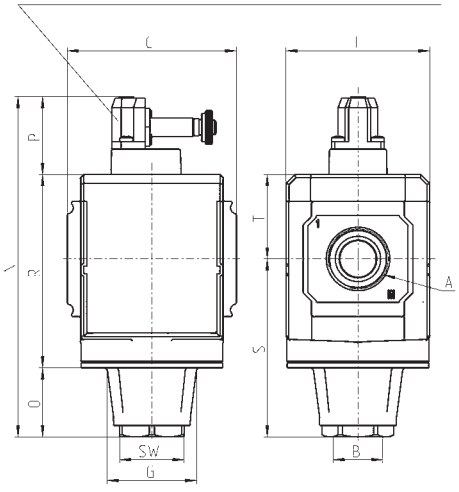
3 ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

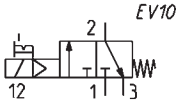
Клапан безопасности Серия MX - размеры

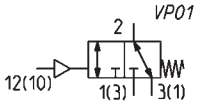
Электропневматическое или пневматическое управление

EV10 = электропневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, с бистабильным ручным дублированием
VP01 = пневматический клапан безопасности, 3/2 лин./поз., мностабильный, с пружинным возвратом





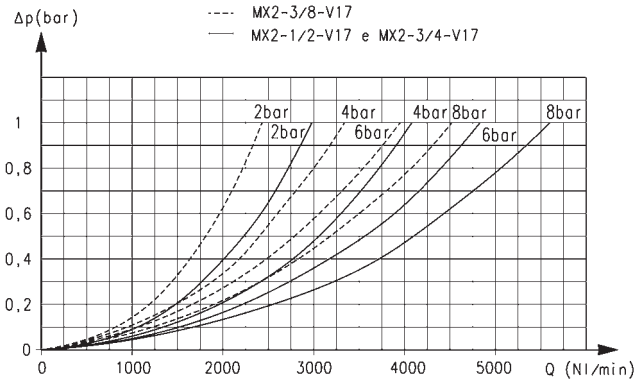




Мод.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	Y	Вес (кг)	Символ
MX2-3/8-V16	**G3/8**	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-1/2-V16	**G1/2**	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-3/4-V16	**G3/4**	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-3/8-V36	**G3/8**	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX2-1/2-V36	**G1/2**	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX2-3/4-V36	**G3/4**	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX3-3/4-V16	**G3/4**	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	-	0.9	EV10
MX3-1-V16	**G1**	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	-	0.9	EV10
MX3-3/4-V36	**G3/4**	G3/4	89,5	48	76	164	37	25,5	102	94,5	34	44,5	G1/8	0.9	VP01
MX3-1-V36	**G1**	G3/4	89,5	48	76	164	37	25,5	102	94,5	34	44,5	G1/8	0.9	VP01

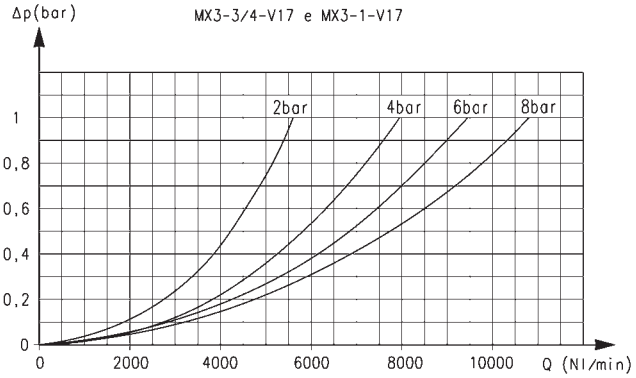
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ для Мод. MX...V17



Диаграммы для клапанов безопасности с внешней запиткой пилотов MX2

Δp = Падение давления
Q = Расход



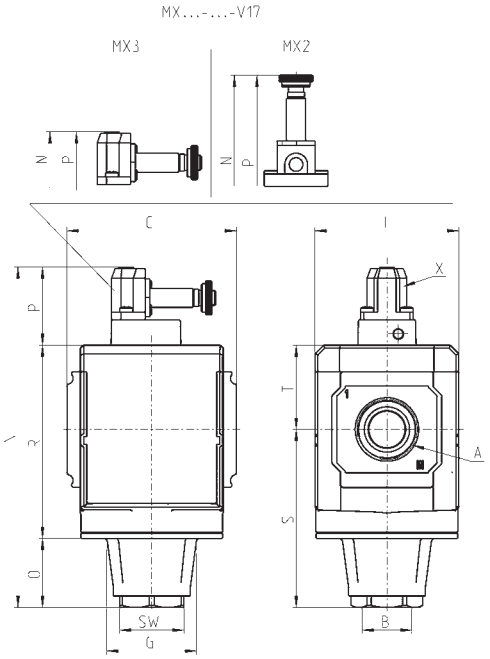
Диаграммы для клапанов безопасности с внешней запиткой пилотов MX3

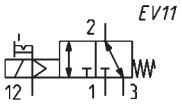
Δp = Падение давления
Q = Расход

Клапан безопасности Серия MX- размеры

Клапаны безопасности с внешней запиткой пилотов

EV11 = клапан безопасности с электро-пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный, внешняя запитка пилотов, двустороннее ручное дублирование





Мод.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	X	Вес (кг)
MX2-3/8-V17	G3/8	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-1/2-V17	G1/2	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-3/4-V17	G3/4	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX3-3/4-V17	G3/4	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9
MX3-1-V17	G1	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны “мягкого” пуска Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4
Присоединение MX3: G3/4, G1
Модульный тип

- Обеспечивает безопасный запуск оборудования
- Постепенное увеличение давления в системе от 50% входного давления до номинального
- Реле давления заказывается отдельно

Клапан “мягкого” пуска позволяет избежать поломок оборудования и травмирования персонала при включении пневматической системы с цилиндрами. Клапан делает возможным постепенно увеличивать давление в пневматической системе до 50% от входного значения, после чего величина давления скачком увеличивается до магистрального (100%). Обычно клапан устанавливается последним элементом в блоке подготовки воздуха.

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.40.02**)
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Ориентация **Крепление**	в любом положении в магистрали, на стене (используя кронштейн)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Рабочее давление	2 ÷ 16 бар
Номинальный расход (при 6 Бар с ΔP=1 бар)	MX2: 5800 Нл/мин (G1/2, G3/4) MX2: 4500 Нл/мин (G3/8) MX3: 8500 Нл/мин
Среда	сжатый воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

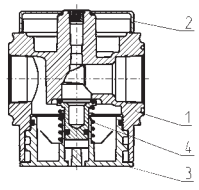
MX	2	-	3/8	-	AV

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
AV	КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Клапан мягкого пуска Серия MX - материалы

Новинка

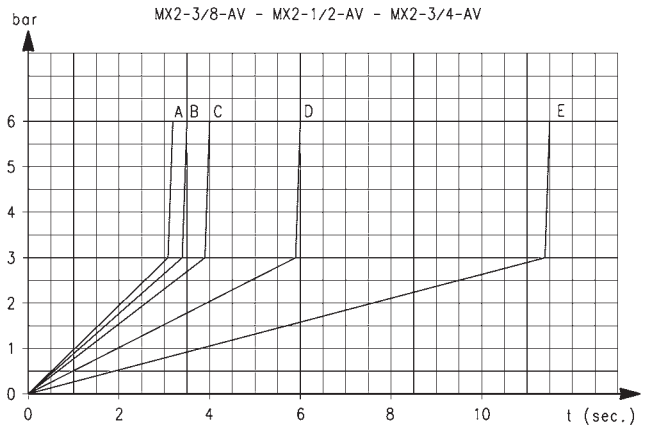


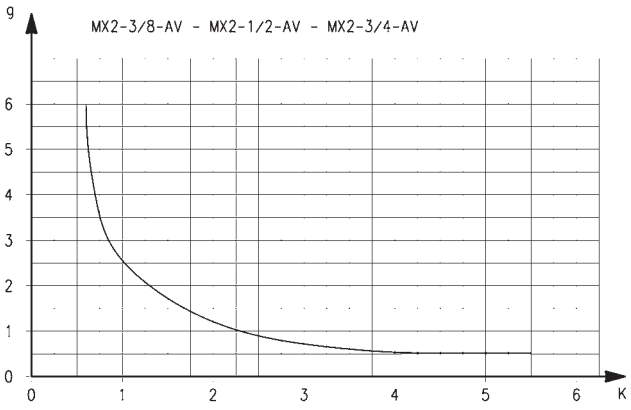
ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Заглушка клапана	Полиацеталь
4 = Пружина	Нержавеющая сталь
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

MX2 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ

Новинка





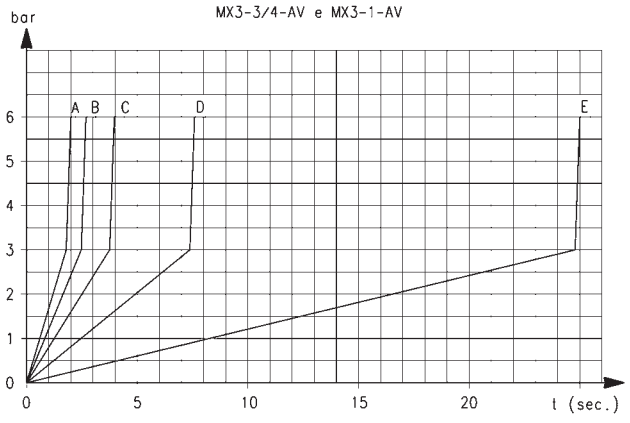
Константа K на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар. A = 5 оборотов, B = 4 оборотов, C = 3 оборотов, D = 2 оборотов, E = 1 оборотов. Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на +/- 20%.
K = t/V где: V = Объем пневмосистемы в литрах
t = Желаемое время нагнетания в секундах

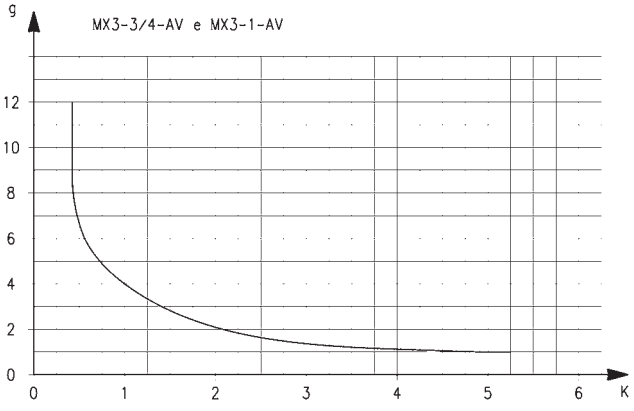
ПРИМЕР
V = 5 л
t = 16 с
K = 16/5 = 3,2

Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 0,8.

MX3 ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ

Новинка





Константа K на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар. A = 5 оборотов, B = 4 оборотов, C = 3 оборотов, D = 2 оборотов, E = 1 оборотов. Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на +/- 20%.
K = t/V где: V = Объем пневмосистемы в литрах
t = Желаемое время нагнетания в секундах

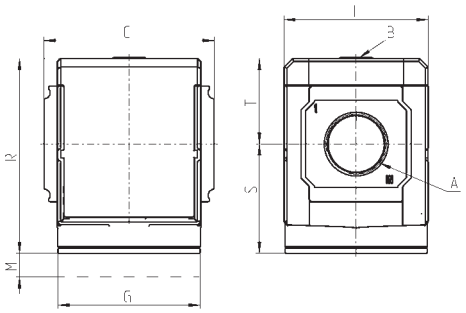
ПРИМЕР
V = 5 л
t = 16 с
K = 16/5 = 3,2

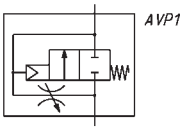
Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапан мягкого пуска Серия MX - размеры

Новинка





Мод.	A	B	C	G	I	M	R	S	T	Вес (кг)
MX2-3/8-AV	G3/8	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-1/2-AV	G1/2	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-3/4-AV	G3/4	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX3-3/4-AV	G3/4	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7
MX3-1-AV	G1	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коллекторы Серия MX

Новинка

Присоединение: MX2 - G1/2, MX3 - G1
Модульный тип

- Компактный дизайн
- Версия с обратным клапаном VNR или без него
- Реле давления заказывается отдельно

Коллектор используется для получения дополнительных выходов подготовленного воздуха. В случае необходимости разделения контуров с маслораспылением и без, используется коллектор с обратным клапаном.

Серия MX позволяет реализовать множество решений для различных отраслей и гарантирует сокращение времени монтажа, экономию пространства и стоимости. На сайте Camozzi http://catalogue.camozzi.com (см. Configurators) доступен конфигуратор, позволяющий подобрать подходящее решение, выбирая отдельные устройства или составив сборку FRL.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	см. ТАБЛИЦУ МАТЕРИАЛОВ (раздел **3/1.45.02**)
Присоединение	MX2: G1/2 MX3: G1
Ориентация	в любом положении
Крепление	в магистрали, на стене (используя кронштейн)
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Номинальный расход при P = 6 бар с ΔP = 1 бар	MX2-1/2-B00 = 6800 Нл/мин MX2-1/2-B01 = 5700 Нл/мин MX3-1-B00 = 14500 Нл/мин MX3-1-B01 = 10500 Нл/мин
Среда	сжатый воздух

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

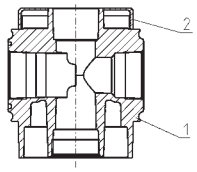
MX	2	-	1/2	-	B	00

MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G1/2 3 = G1
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 2 = G1/2 3 = G1
B	КОЛЛЕКТОР
00	ИСПОЛНЕНИЕ 00 = без обратного клапана (стандарт) 01 = с обратным клапаном

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел “Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка” (**3/1.50.01**)

Коллектор Серия MX - материалы

Новинка

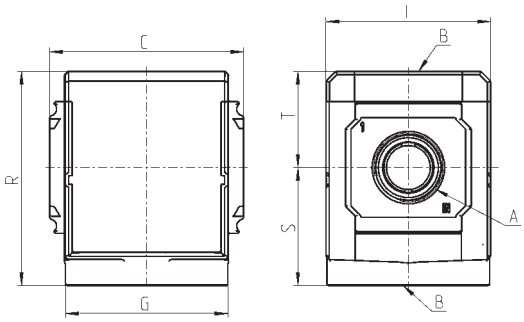


ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛЫ
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
Уплотнения	NBR

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

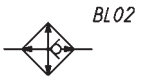
Коллектор Серия MX - размеры

Новинка



Мод.	A	B	C	G	I	R	S	T	Вес (кг)
MX2-1/2-B00	G1/2	G1/2	70	65	68	86	47,5	38,5	0,4
MX3-1-B00	G1	G1	89,5	75	76	99	54,5	44,5	0,6

BL01 = коллектор без обратного клапана



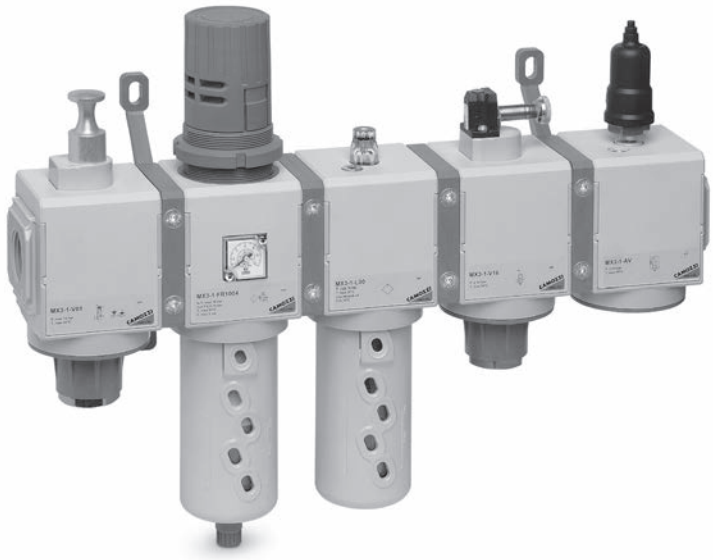
BL02 = коллектор с обратным клапаном

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Модульная сборка Серия MX

Новинка

Присоединение MX2: G3/8, G1/2, G3/4
MX3: G3/4, G1
Быстрая сборка с помощью скоб



- Компактный дизайн
- Оптимизированные размеры
- Высокая надежность
- Легкое и быстрое обслуживание
- Малый вес

Устройства подготовки воздуха новой Серии MX можно быстро собрать в блоки используя скобы, создавая неограниченное количество сборок. Также для заказа доступны стандартные сборки блоков подготовки воздуха Серии MX под одной кодировкой.

Использование трех различных типов принадлежностей (фланцы, скобы и кронштейны для настенного монтажа), позволяет осуществлять легкую сборку группы и техническое обслуживание отдельных компонентов без разборки всей группы.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная
Материалы	см. страницы каталога отдельных устройств
Присоединение	MX2: G3/8, G1/2, G3/4 MX3: G3/4, G1
Ориентация **Крепление**	см. ориентацию для отдельных устройств в магистрали настенный монтаж панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух) -5°C ÷ 60°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

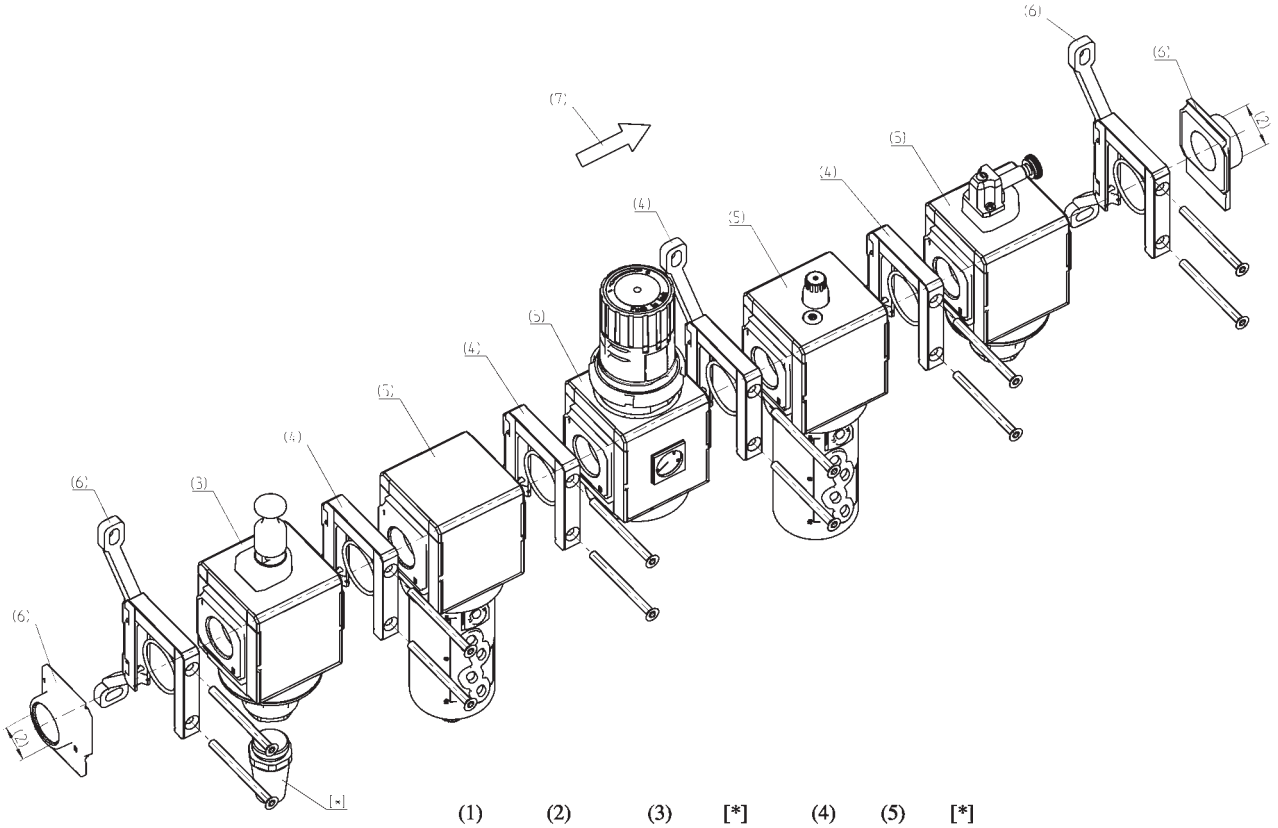
КОНФИГУРАЦИЯ ГРУППЫ СЕРИИ MX

Новинка

ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ГРУППЫ СЕРИИ MX, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИВЕДЕННЫЙ НИЖЕ РИСУНОК И КОНФИГУРАТОР В РАЗДЕЛЕ **3/1.50.03**

Конфигурация группы приведенной на рисунке см. ниже:

MX2-1/2-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK



(1)	(2)	(3)	[*]	(4)	(5)	[*]
MX	2	V01	+A32	X	F00	
				X	R004	
				Y	L00	
n_x						
				X	V16	

(6)	[**]	(7)
KK		

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОНФИГУРАТОР ГРУППЫ СЕРИИ MX

MX	2	-	3/8	-	V01	X	F00	-	KK	-	LH

MX		СЕРИЯ
2	(1)	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
-		
3/8	(2)	ВХОД / ВЫХОД, РЕЗЬБА 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
-		
V01	(3) [*]	МОДУЛЬ (см. стр. с кодировками отдельных устройств) [*] F... = Фильтр FC... = Коалесцентный фильтр FCA... = Фильтр с активированным углем R... = Регулятор давления L... = Маслораспылитель FR... = Фильтр-регулятор V... = Клапан безопасности AV... = Клапан “мягкого” пуска B... = Коллектор (MX2: только G1/2; MX3: только G1) ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (при необходимости) РЕГУЛЯТОР И ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР MX2 +A59 = M063-P04 (Манометр) +A60 = M063-P06 (Манометр) +A61 = M063-P12 (Манометр) КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ MX2 +A30 = 2901 1/2” (Глушитель) +A31 = 2921 1/2” (Глушитель) +A32 = 2931 1/2” (Глушитель) +A33 = 2938 1/2” (Глушитель) КЛАПАН “МЯГКОГО” ПУСКА +A00 = PM11-NA (PRESS NO, Реле давления, Н.О.) +A01 = PM11-NC (PRESS NC,Реле давления, Н.З.) КОЛЛЕКТОР MX2 +A08 = PM11-NA (PRESS NO, Реле давления, Н.О.) с фитингом для крепления к коллектору +A09 = PM11-NC (PRESS NC, Реле давления, Н.З.) с фитингом для крепления к коллектору +A03 = PM11-SC с фитингом для крепления к коллектору Пример: MX2-3/8-V01+A32XF00-KK-LH РЕГУЛЯТОР И ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР MX3 +A60 = M063-P06 (Манометр) +A61 = M063-P12 (Манометр) КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ MX3 +A34 = 2901 3/4” (Глушитель) +A35 = 2921 3/4” (Глушитель) +A36 = 2931 3/4” (Глушитель) КОЛЛЕКТОР MX3 +A06 = PM11-NA (PRESS NO, Реле давления, Н.О.) с фитингом для крепления к коллектору +A07 = PM11-NC (PRESS NC, Реле давления, Н.З.) с фитингом для крепления к коллектору +A02 = PM11-SC с фитингом для крепления к коллектору Пример: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH
X	(4)	СБОРОЧНЫЕ МОДУЛИ согласно схеме в разделе **3/1.50.04** X = Комплект скоб Z = Комплект скоб монтажных Y = Комплект кронштейнов
F00	(5) + [*]	см. МОДУЛЬ (3)
-		
KK	(6)[**]	КОНЦЕВЫЕ ФЛАНЦЫ согласно схеме в разделе **3/1 .50.04** [**] = без концевых фланцев HH = комплект скоб (2 шт.) и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.) JJ = комплект скоб (2 шт.) с фиксир. винтом для настенного монтажа и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.) KK = комплект кронштейнов для настенного монтажа (2 шт.) и концевой фланец (вход / выход) (1 шт.) НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ РЕГУЛЯТОР и ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР S = Скобы (только Мод. X или HH) Примеры кодировки: MX3-1-R..XV..-S; MX3-1-R..XV..-HSH
-		
LH	(7)	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА = слева направо (стандарт) LH = справа налево
	(4) + (5) + [*]	ПОВТОРЯЕМЫЕ КОМБИНАЦИИ для “N” раз

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

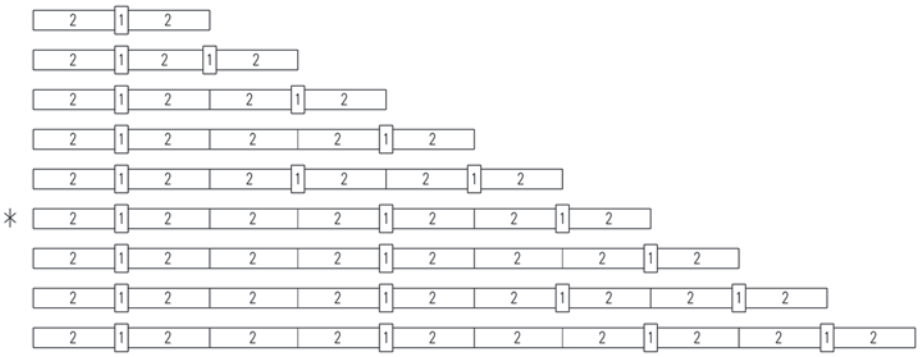
Настенный монтаж - размеры и схема позиционирования

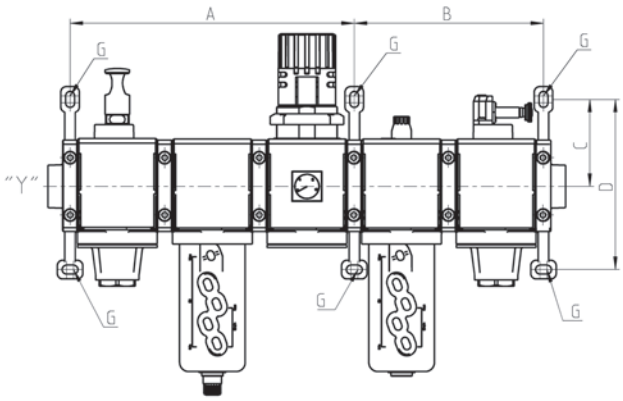
Новинка

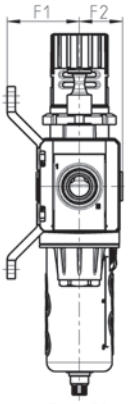
Обозначения в СХЕМЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ:
1 = монтажная скоба или кронштейн
2 = модуль / фланец

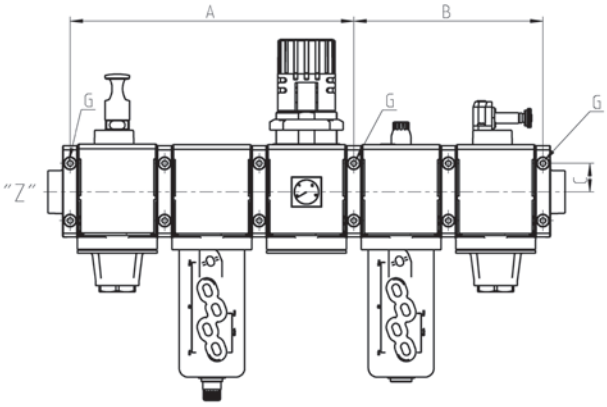
* СХЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
соответствующая рисункам “ Y “ и “ Z “.

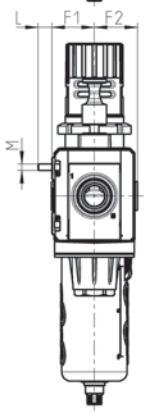
“ Y “ = со скобами и кронштейнами для настенного монтажа (MX...-Y)
“ Z “ = со скобами и монтажными скобами (MX...-Z)
G = точки фиксации











Мод.	A	B	C	D	F1	F2	L	M
MX2-X	210	140	68,5	134,5	70	37	-	-
MX2-Z	210	140	23	-	37,5	37	13,5	M5
MX3-Y	267	178	82	160	68	40,5	-	-
MX3-Z	267	178	27	-	40,5	40,5	13	M6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

MX	2	-	3/8	-	0...1

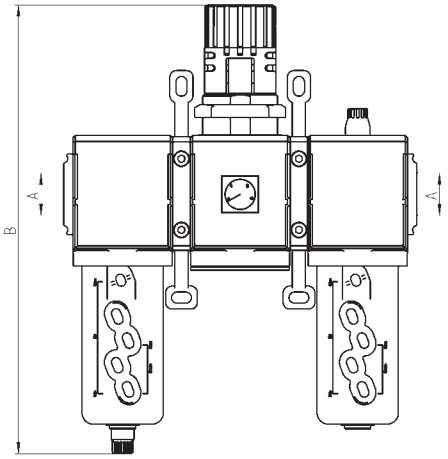
MX	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 2 = G3/8, G1/2, G3/4 3 = G3/4, G1
3/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
000001	СТРУКТУРА ГРУППЫ 000001 = F10 + R004 + L00 000002 = FR1004 + L00 000003 = V01 + FR1004 + L00 000004 = V01 + FR1004 000005 = FR1004 + V16 + AV 000006 = FR1004 + L00 + V16 + AV 000007 = V01 + FR1004 + V16 + AV 000008 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS NO 000009 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS NC 000010 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS NO 000011 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS NC 000012 = F13 + FC03

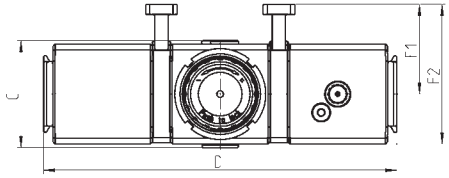
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

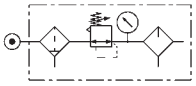
Структура сборочной группы 000001

Новинка

Компоненты:
Фильтр
Регулятор
Маслораспылитель





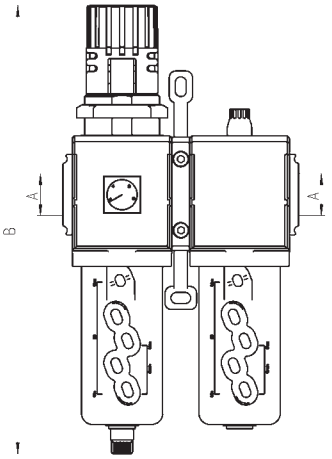


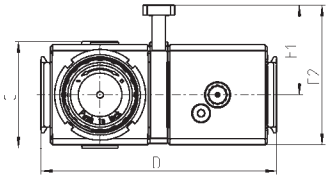
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000001	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000001	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000001	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000001	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000001	G1	345	81	268,5	68	106

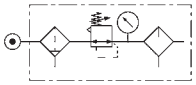
Структура сборочной группы 000002

Новинка

Компоненты:
Фильтр-регулятор
Маслораспылитель







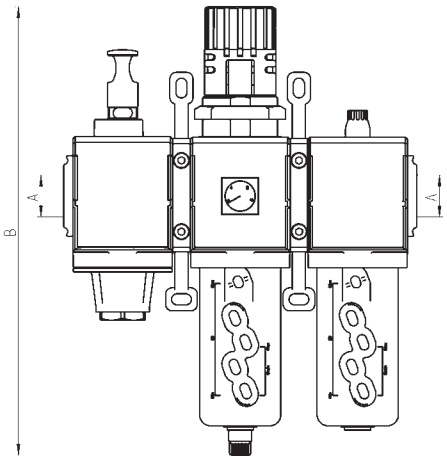
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-1/2-000002	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/8-000002	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000002	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000002	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000002	G1	345	81	179	68	106

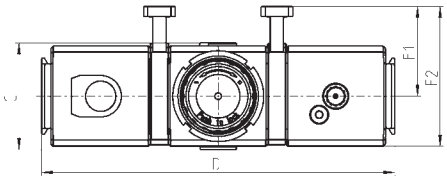
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

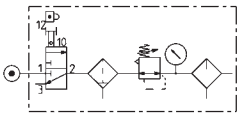
Структура сборочной группы 000003

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Маслораспылитель





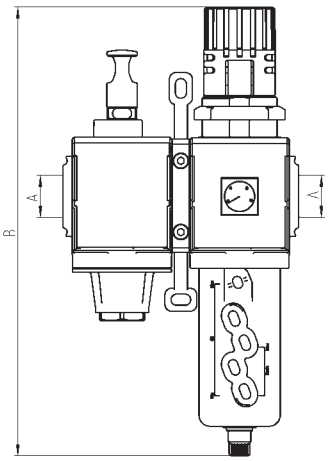


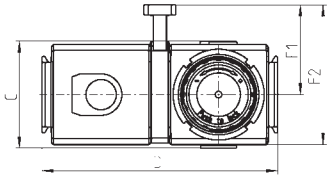
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000003	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000003	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000003	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000003	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000003	G1	345	81	268,5	68	106

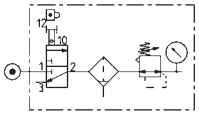
Структура сборочной группы 000004

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор







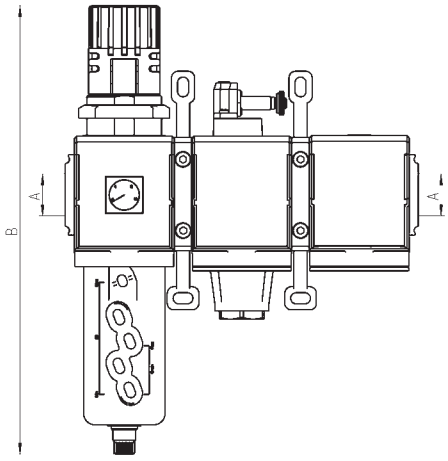
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000004	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-1/2-000004	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000004	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000004	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000004	G1	345	81	179	68	106

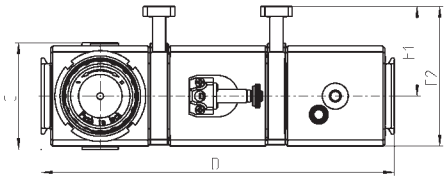
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

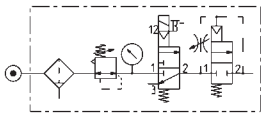
Структура сборочной группы 000005

Новинка

Компоненты:
Фильтр-регулятор
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска





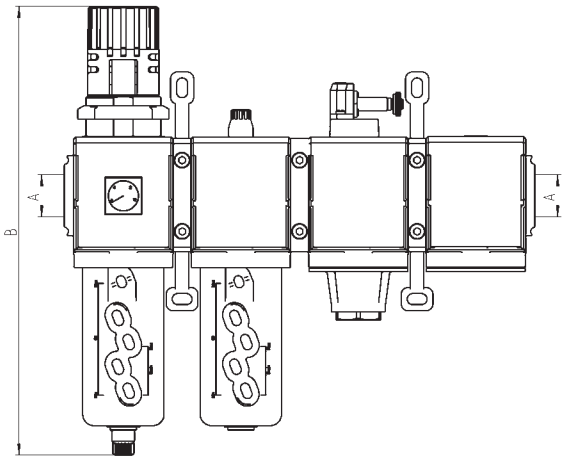


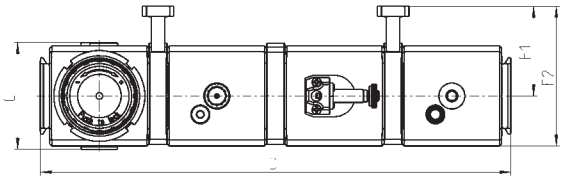
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000005	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000005	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000005	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000005	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000005	G1	345	81	268,5	68	106

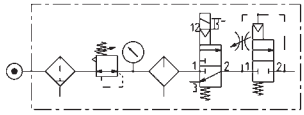
Структура сборочной группы 000006

Новинка

Компоненты:
Фильтр-регулятор
Маслораспылитель
Клапан “мягкого” пуска







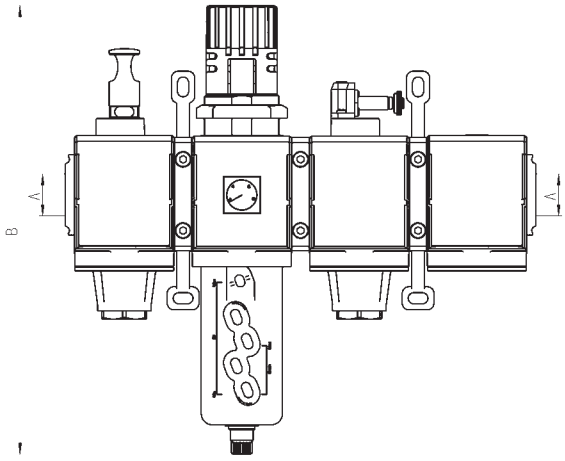
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000006	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000006	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000006	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000006	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000006	G1	345	81	358	68	106

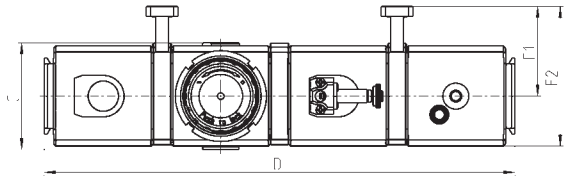
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

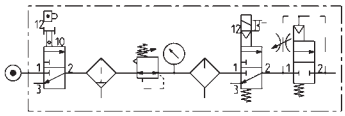
Структура сборочной группы 000007

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска





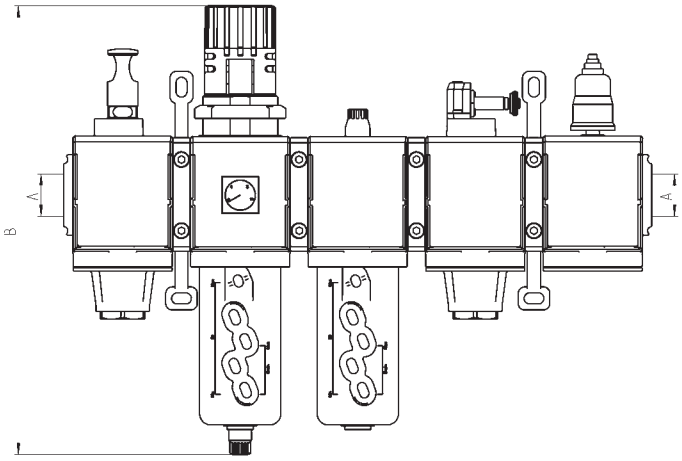


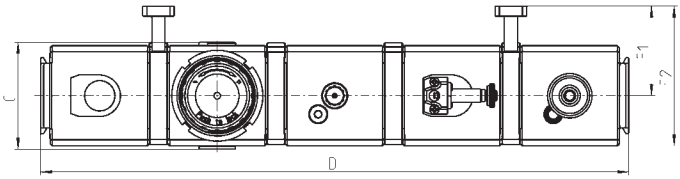
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000007	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000007	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000007	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000007	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000007	G1	345	81	358	68	106

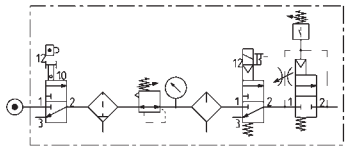
Структура сборочной группы 000008

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Маслораспылитель
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска + реле давления (Н.О.)







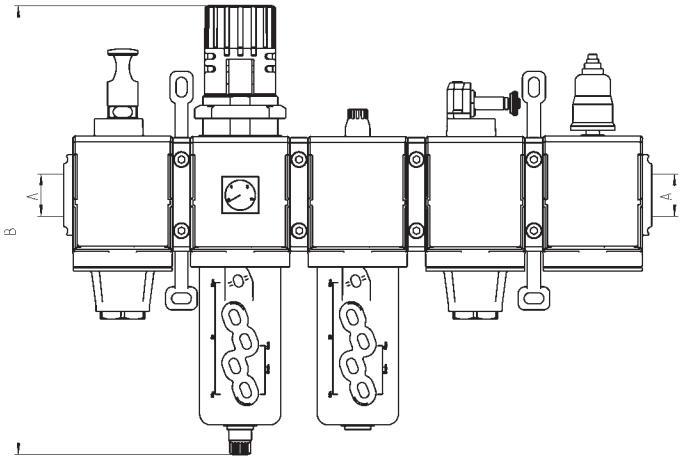
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000008	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000008	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000008	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000008	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000008	G1	345	81	447,5	68	106

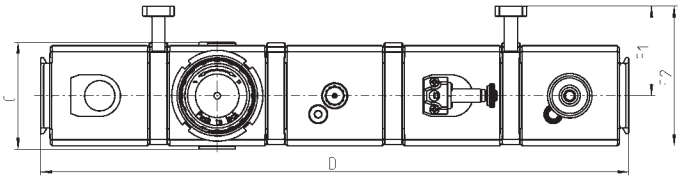
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

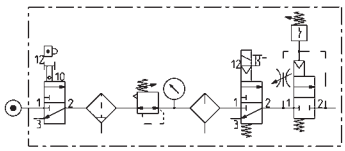
Структура сборочной группы 000009

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Маслораспылитель
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска + реле давления (Н.З.)





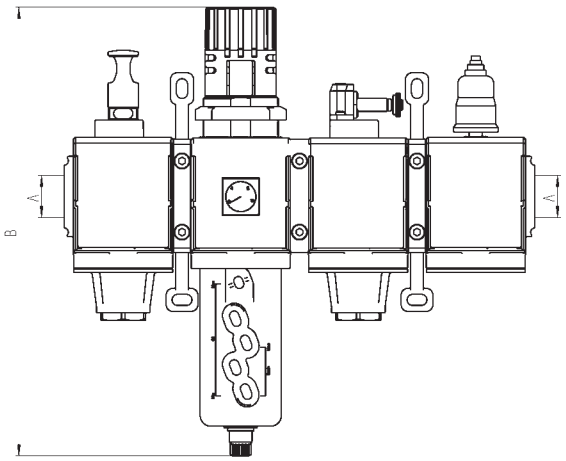


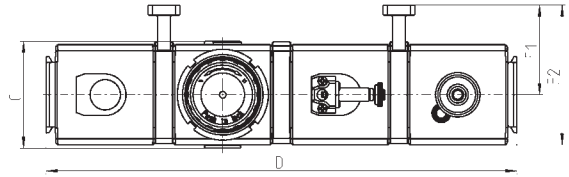
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000009	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000009	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000009	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000009	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000009	G1	345	81	447,5	68	106

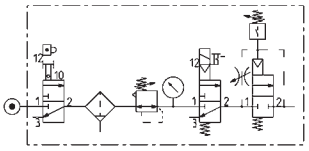
Структура сборочной группы 000010

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска + реле давления (Н.О.)







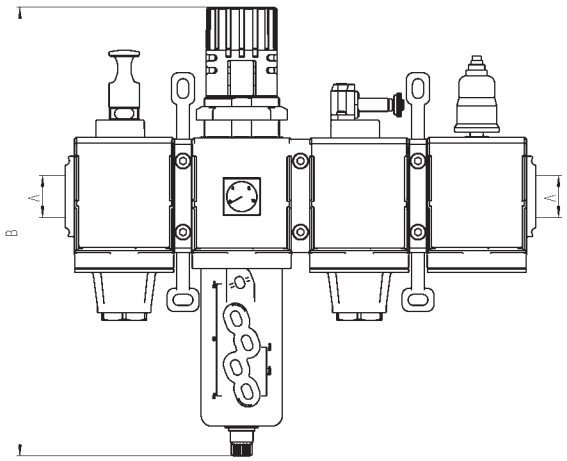
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000010	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000010	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000010	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000010	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000010	G1	345	81	358	68	106

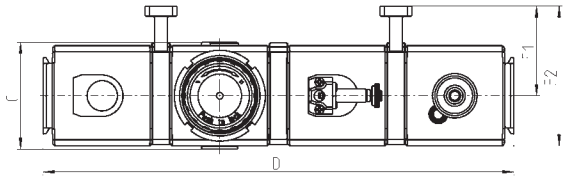
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

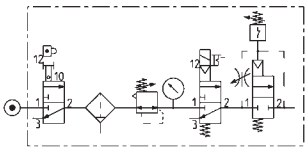
Структура сборочной группы 000011

Новинка

Компоненты:
Ручной клапан безопасности
Фильтр-регулятор
Клапан безопасности
Клапан “мягкого” пуска + реле давления (Н.З.)





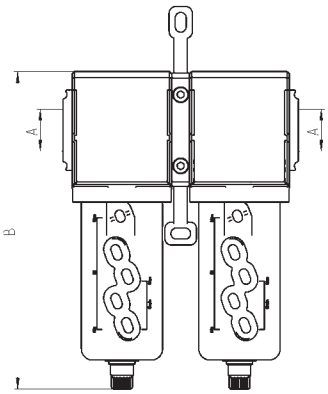


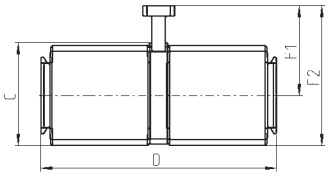
Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000011	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000011	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000011	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000011	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000011	G1	345	81	358	68	106

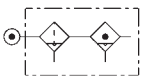
Структура сборочной группы 000012

Новинка

Компоненты:
Фильтр
Коалесцентный фильтр







Мод.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000012	G3/8	210	72	140	70	104,5
MX2-1/2-000012	G1/2	210	72	140	70	104,5
MX2-3/4-000012	G3/4	210	72	140	70	104,5
MX3-3/4-000012	G3/4	231	78	179	68	106
MX3-1-000012	G1	231	78	179	68	106

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры
Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип
Металлический стакан с байонетным креплением

По запросу возможно заказывать фильтры с фильтрующими элементами, отличающимися от стандартных и с иными типами устройств для слива конденсата (см. кодировку).

Доступны фильтры Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.
Стаканы этих фильтров сделаны из металла с окошками из прозрачного пластика и имеют конденсатоотводчик, работающий как в ручном, так и в полуавтоматическом режимах.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	алюминиевый сплав , NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Максимальный объем конденсата	см³ 28 см³ 72 см³ 72
Вес	кг 0,339 кг 0,718 кг 0,688
Крепление	вертикально в магистрали или к стене
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт); 5 мкм
Слив конденсата	ручной / полуавтоматический (стандарт)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	при ручном/полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата -0,3 ÷ 16 бар при сбросе конденсата по перепаду давления -0,3 ÷ 10 бар при автоматическом сбросе -1,5 ÷ 15 бар (для G3/8 и G1/2)
Номинальный расход	см. график

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

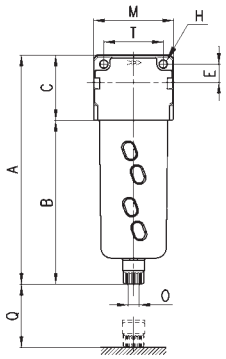
КОДИРОВКА

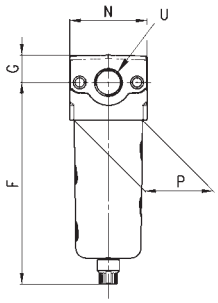
MC	2	02	-	F	0	0

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	F = ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм
0	СЛИВ КОНДЕН САТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандартный) 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм

Фильтры Серия MC

FT01 = фильтр без механизма сброса, резьбовое присоединение
FT02 = фильтр с ручным/полуавтоматическим сбросом
FT03 = фильтр с автоматическим сбросом



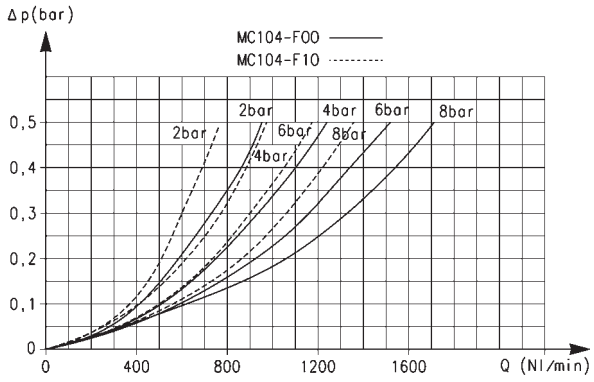


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC104-F00	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	58	35	G1/4
MC238-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G3/8
MC202-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G1/2

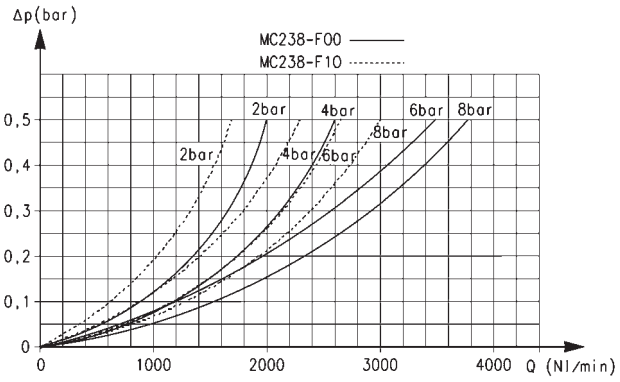
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-F00 и MC104-F10

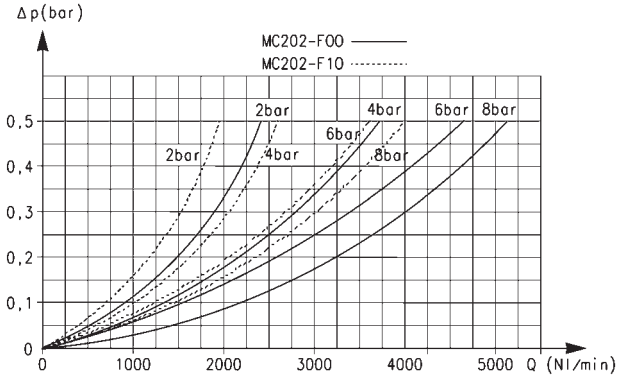
Δp = Падение давления
Q = Расход



Для Мод. MC238-F00 и MC238-F10

Δp = Падение давления
Q = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-F00 и MC202-F10

Δp = Падение давления
Q = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коалесцентные фильтры Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип
Металлический стакан с байонетным креплением

Доступны коалесцентные фильтры Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.
Стаканы этих фильтров сделаны из металла с окошками из прозрачного пластика и имеют конденсатоотводчик, работающий в ручном/полуавтоматическом режиме. Кроме того, также возможен заказ фильтров с автоматическими конденсатоотводчиками.

Принцип действия коалесцентных фильтров основан на эффекте коалесценции - слияние мельчайших капель влаги на специальном материале фильтрующего элемента. Коалесцентные фильтры объединяют в себе достоинства фильтров тонкой очистки и систем удаления влаги. Они надежно отсеивают частицы размеров от 0.01 мкм, а использование при фильтрации эффекта коалесценции позволяет практически полностью избавиться от влаги в линиях даже при существенных колебаниях расхода.

Примечание: фильтр должен устанавливаться в систему после фильтров со степенью очистки 25 и 5 мкм

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная с коалесцентным фильтрующим элементом			
Материалы	алюминиевый сплав , NBR, технополимер			
Присоединение		G1/4	G3/8	G1/2
Максимальный объем конденсата	см³	28	78	78
Вес	кг	0,342	0,718	0,688
Крепление	вертикально в магистрали или к стене			
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)			
Фильтрующий элемент	0,01 мкм			
Слив конденсата	ручной / полуавтоматический (стандарт)			
Покрытие	эмаль			
Рабочее давление	при ручном / полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата -0,3 ÷ 16 бар, при сбросе конденсата по перепаду давления -0,3 ÷ 10 бар, при автоматическом сбросе -1,5 ÷ 12 бар (для G3/8 и G1/2)			
Номинальный расход	см. график			

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

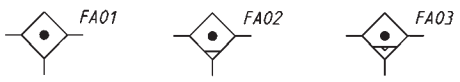
КОДИРОВКА

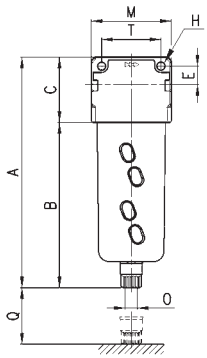
MC	2	02	-	F	B	0

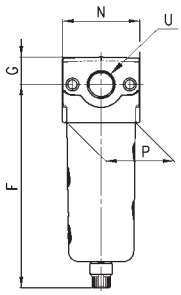
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	F = ФИЛЬТР
B	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ B = 0,01 мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический (стандартный) 3 = автоматический (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления (только для G1/4) 5 = по перепаду давления, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм Виды конденсатоотводчиков см. раздел **3/5.10**

Коалесцентные фильтры Серия MC

FA01 = фильтр без механизма сброса, резьбовое присоединение
FA02 = фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
FA03 = фильтр с автоматическим сбросом





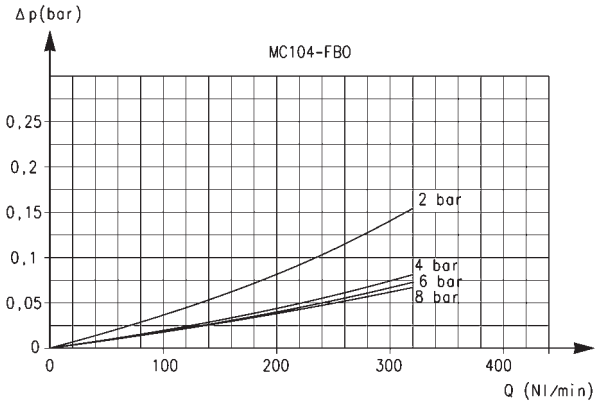


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC104-FB0	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	54	35	G1/4
MC238-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G3/8
MC202-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G1/2

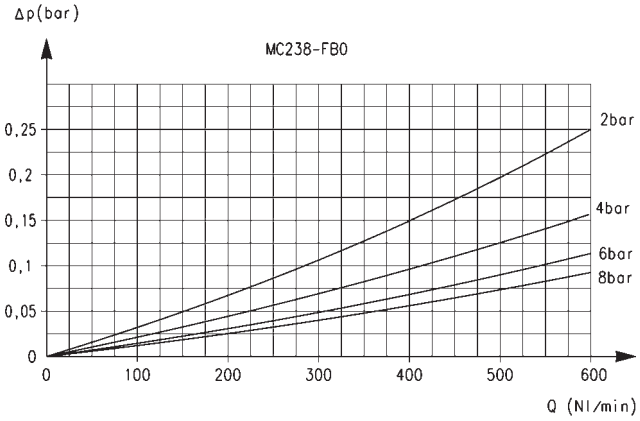
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-FB0
Δp = Падение давления
Q = Расход

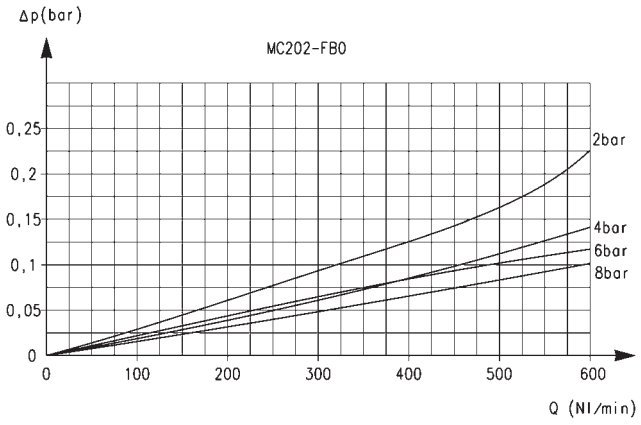
Для обеспечения указанной степени фильтрации расход не должен превышать значения, указанные в таблице.
При большем расходе фильтр сохраняет работоспособность, но степень фильтрации при этом не гарантируется.



Для Мод. MC238-FB0
Δp = Падение давления
Q = Расход

Для обеспечения указанной степени фильтрации расход не должен превышать значения, указанные в таблице.
При большем расходе фильтр сохраняет работоспособность, но степень фильтрации при этом не гарантируется.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-FB0
Δp = Падение давления
Q = Расход

Для обеспечения указанной степени фильтрации расход не должен превышать значения, указанные в таблице.
При большем расходе фильтр сохраняет работоспособность, но степень фильтрации при этом не гарантируется.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип

Доступны регуляторы давления Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.
Все версии имеют панельное крепление.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная, мембранного типа			
Материалы	алюминиевый сплав, латунь, NBR, технополимер			
Присоединение		G1/4	G3/8	G1/2
Вес	кг	0,323	0,644	0,624
Присоединение для манометра	G1/8			
Крепление	панельное, вертикальное, на стене			
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)			
Покрытие	эмаль			
Давление на входе	0 ÷ 16 бар			
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар или 0 ÷ 4 бар			
Номинальный расход	см. график			
Расход в выходную линию	стандартный			

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

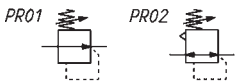
КОДИРОВКА

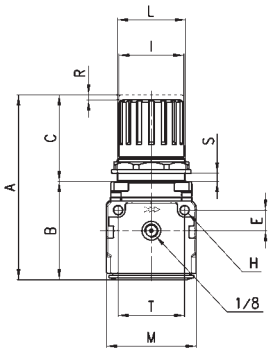
MC	2	02	-	R	0	0

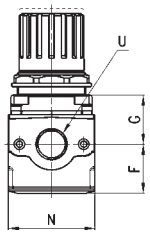
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
R	R = РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 (стандартный) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 (только для G1/4) 7 = 0,5 ÷ 7 (олько для G1/4)
0	КОНСТРУКЦИЯ 0 = со сбросом давления (стандартный) 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка (только для G1/4)

Регуляторы давления Серия MC

PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления





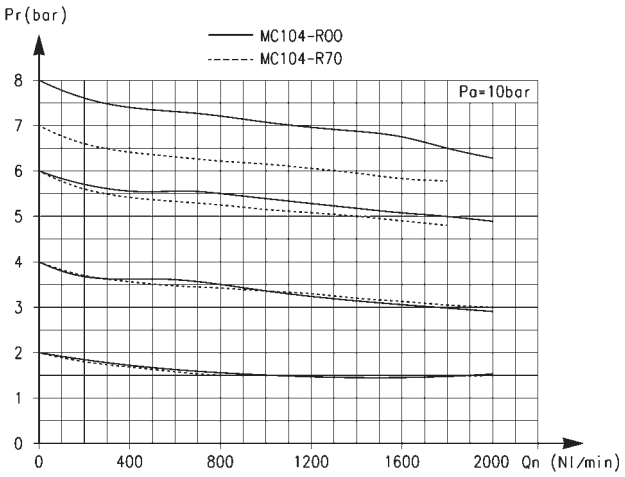


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
MC104-R00	94	56	38	11	28,5	27,5	4,5	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	35	G1/4
MC238-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	M47x1,5	62	60	3,5	0 ÷ 9	46	G3/8
MC202-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	M47x1,5	62	60	3,5	0 ÷ 9	46	G1/2

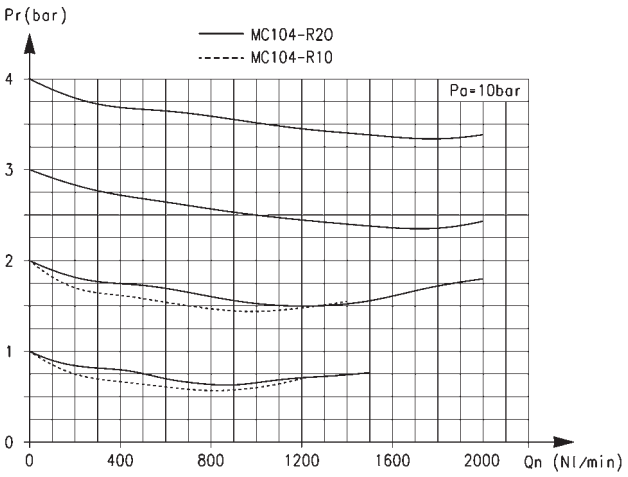
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-R00 и MC104-R70

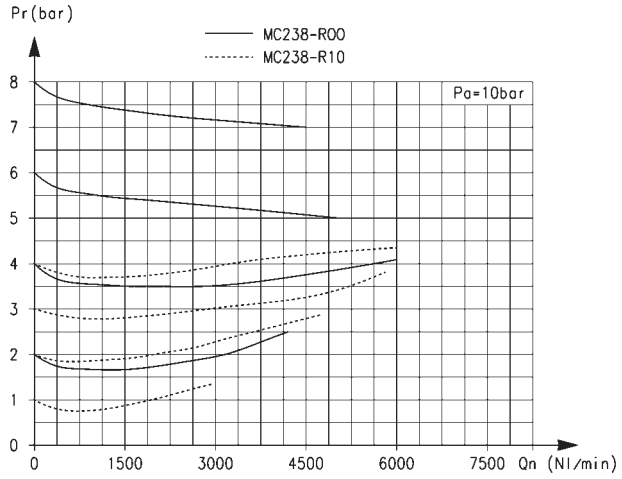
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC104-R10 и MC104-R20

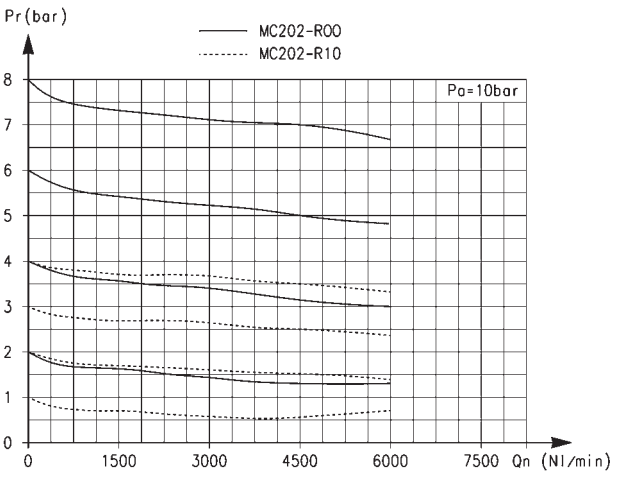
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC238-R00 и MC238-R10

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC202-R00 и MC202-R10

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Маслораспылители Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип
Металлический стакан с байонетным креплением

Доступны маслораспылители Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2. Стаканы этих маслораспылителей сделаны из металла с окошками из прозрачного пластика. Процесс маслораспыления можно наблюдать через небольшой прозрачный колпачок в верхней части маслораспылителя, а регулировка интенсивности осуществляется специальным винтом.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная		
Материалы	алюминиевый сплав, NBR, технополимер		
Присоединение	G1/4	G3/8	G1/2
Объем масла	см³ 37	170	170
Вес	кг 0,338	0,712	0,674
Крепление	вертикальное на трубах или на стене		
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)		
Заполнение маслом	без давления (G1/4) под давлением (G3/8 - G1/2)		
Масло для распыления	вязкость от 3°E ÷ 10°E (для уточнения марок масла свяжитесь с нашими инженерами)		
Покрытие	эмаль		
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар		
Номинальный расход	см. график		
Мин. потребление воздуха для маслораспылителей (Нл/мин)	G1/4	G3/8	G1/2
при 1 бар	8	8	8,5
при 6 бар	15	17,5	15,5

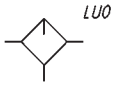
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

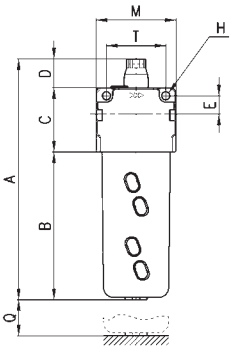
КОДИРОВКА

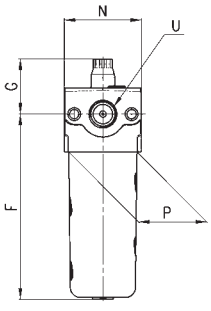
MC	2	02	-	L	00

M	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
L	L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
00	КОНСТРУКЦИЯ 00 = распыление масла

Маслораспылители Серия MC





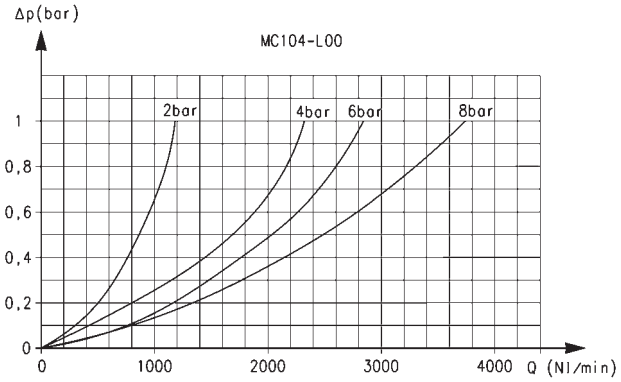


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
MC104-L00	148	83	40	25	11	107	41	4,5	45	45	37	84	35	G1/4
MC238-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G3/8
MC202-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G1/2

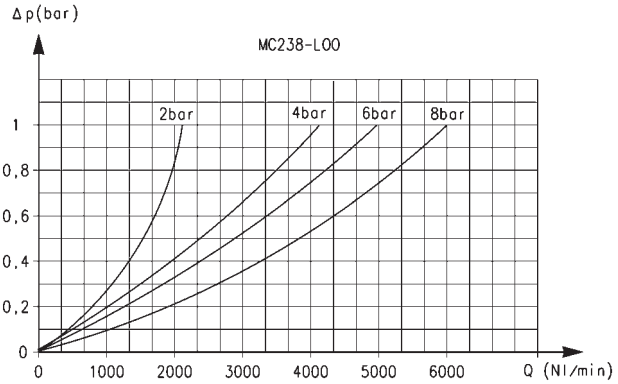
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Маслораспылители Серия MC



Для Мод. MC104-L00

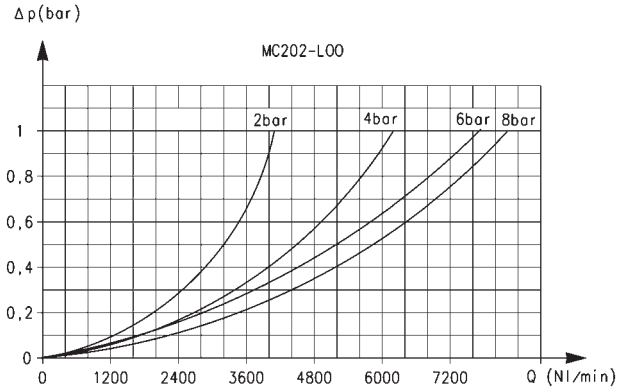
Δp = Падение давления
Q = Расход



Для Мод. MC238-L00

Δp = Падение давления
Q = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-L00

Δp = Падение давления
Q = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры-регуляторы Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип
Металлический стакан с байонетным креплением

Доступны фильтры-регуляторы Серии MC с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2. В них объединены функции фильтров и регуляторов, что позволило получить компактное решение.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, модульная с фильтрующим элементом из HDPE, мембранного типа			
Материалы	алюминиевый сплав (ЦАМ), NBR, технополимер			
Присоединение		G1/4	G3/8	G1/2
Максимальный объем конденсата	см³	28	72	72
Вес	кг	0,443	0,948	0,928
Присоединение для манометра	G1/8			
Крепление	вертикально в магистрали или к стене			
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)			
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт); 5 мкм (по заказу)			
Слив конденсата	ручной / полуавтоматический (стандарт)			
Покрытие	эмаль			
Рабочее давление	при ручном/полуавтоматическом и защитном исполнении механизма сброса конденсата -0,3 ÷ 16 бар при сбросе конденсата по перепаду давления -0,3 ÷ 10 бар при автоматическом сбросе -1,5 ÷ 15 бар (для G3/8 и G1/2)			

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

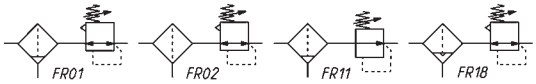
КОДИРОВКА

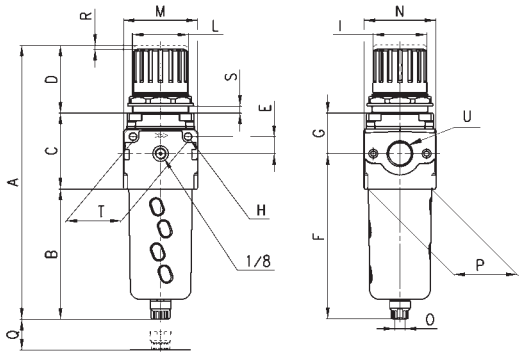
MC	2	02	-	D	0	0	-	4

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной/полуавтоматический, со сбросом давления 1 = ручной/полуавтоматический, без сброса давления 3 = автоматический, со сбросом давления (только для G3/8 и G1/2) 4 = по перепаду давления, со сбросом давления (только для G1/4) 5 = автоматич. сброс, защитное исполнение, со сбросом давления 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм, со сбросом давления Виды конденсатоотводчиков см. раздел **3/5.10**
4	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = 0,5 ÷ 10 2 = 0 ÷ 2 (только для G1/4) 4 = 0 ÷ 4 7 = 0,5 ÷ 7 (только для G1/4)

Фильтр-регулятор Серия MC

FR01 = ручной / полуавтоматический, со сбросом давления
FR02 = без механизма слива, со сбросом давления
FR11 = ручной / полуавтоматический слив, без сброса давления
FR18 = автоматический слив, со сбросом давления



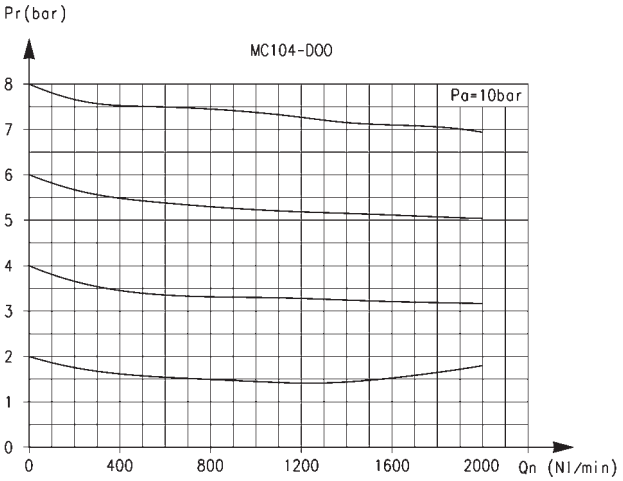


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
MC104-D00	190,5	102	52	38	11	126,5	27,5	4,5	28	M30x1,5	45	45	G1/8	37	58	3	0 ÷ 6	35	G1/4
MC238-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G3/8
MC202-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G1/2

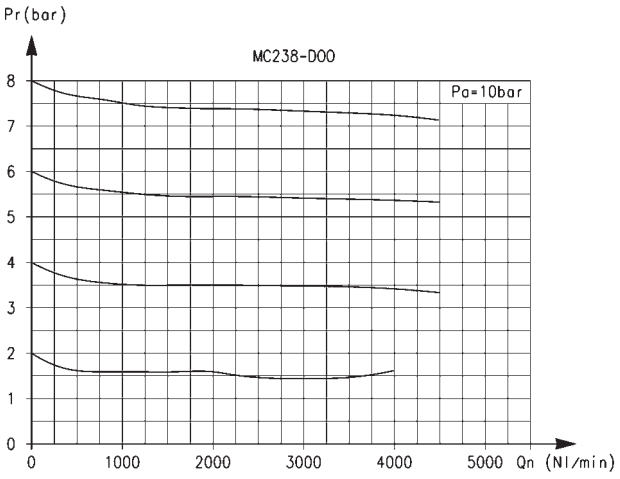
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC104-D00

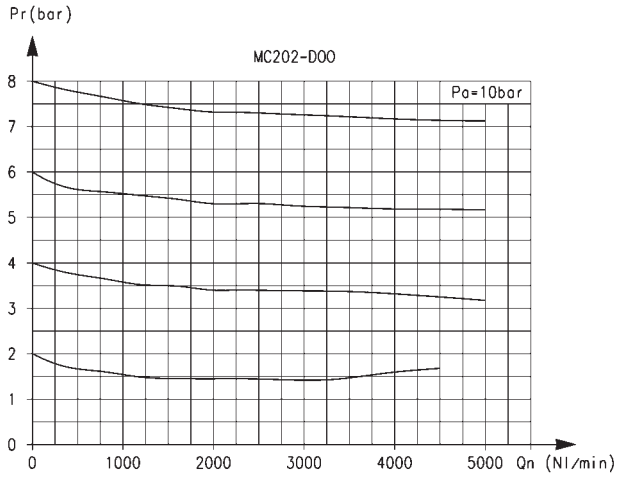
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. MC238-D00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. MC202-D00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны безопасности Серия MC

Электропневматическое, пневматическое и ручное управление
Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип

Клапаны безопасности располагаются на входе блока подготовки воздуха. Возможен панельный монтаж клапана безопасности с ручным управлением. Доступны для заказа клапаны безопасности с присоединением G1/4, G3/8 и G1/2.

Клапаны безопасности Серии MC (3/2 лин./поз.) предназначены для блокировки воздуха на входе в блок подготовки воздуха. Клапаны безопасности разработаны таким образом, что выходное давление воздуха может быть сброшено, подвод воздуха перекрыт, а клапан заблокирован.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная сборка, компактная, клапанного типа
Материалы	алюминиевый сплав, бронза, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G3/8 G1/2
Вес	кг 0,277 кг 0,536 кг 0,514
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар (-0,8 ÷ 10 бар для пневматического управления)
Номинальный расход	см. график
Расход в линию сброса	G1/4 = 1080 Нл/мин G3/8 = 2380 Нл/мин G1/2 = 2380 Нл/мин при давлении 6 бар, при падении ΔP= 1 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

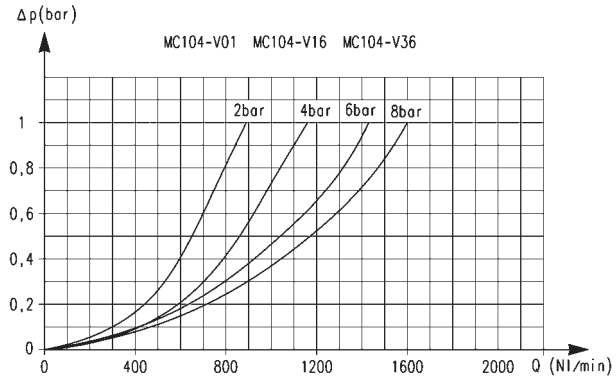
КОДИРОВКА

MC	2	02	-	V	16

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕН ИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
V	V = КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ
16	УПРАВЛЕНИЕ 16 = электропневматическое 36 = пневматическое 01 = ручное

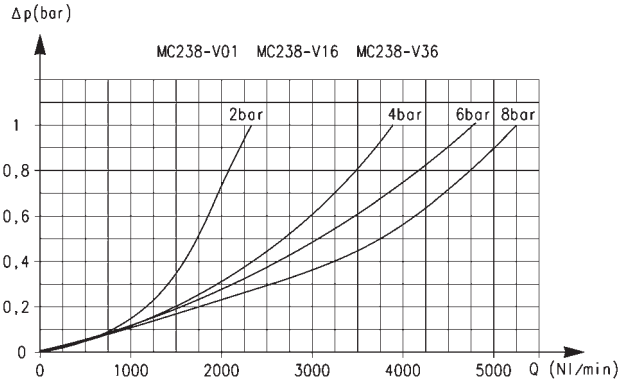
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод.:
MC104-V01
MC104-V16
MC104-V36

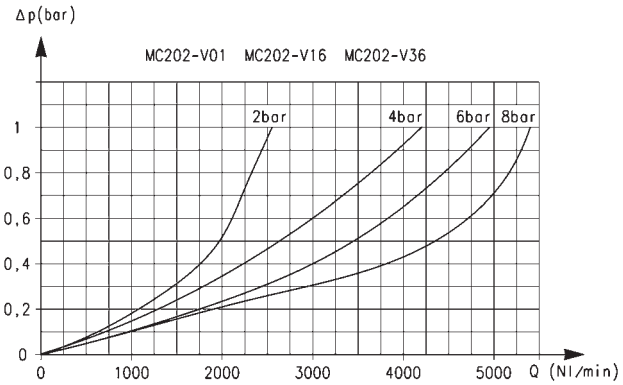
Δp = Падение давления
Q = Расход



Для Мод.:
MC238-V01
MC238-V16
MC238-V36

Δp = Падение давления
Q = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод.:
MC202-V01
MC202-V16
MC202-V36

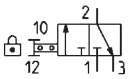
Δp = Падение давления
Q = Расход

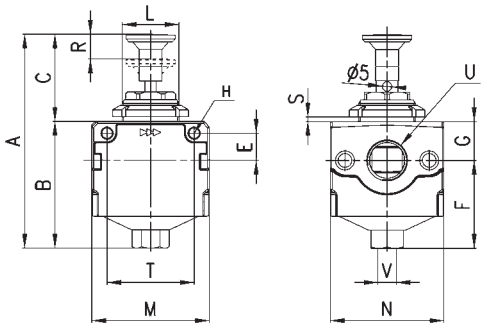
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапаны безопасности Серия MC - ручное управление

Усилие переключения при давлении 6 бар:
- MC104-V01 = 29H
- MC238-V01 = 31H
- MC202-V01 = 31H

VN02





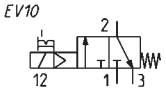
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	R	S	T	U	V
MC104-V01	96,5	54,5	42	11	38,5	16	4,5	M30x1,5	45	45	9	0 ÷ 6	35	G1/4	G1/8
MC238-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	M30x1,5	62	60	13	0 ÷ 6	46	G3/8	G1/4
MC202-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	M30x1,5	62	60	13	0 ÷ 6	46	G1/2	G1/4

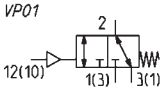
Клапаны безопасности Серия MC - электропневматическое управление

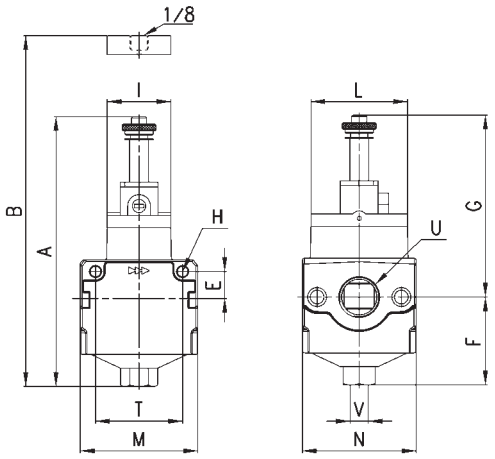
EV10 = электромагнитный клапан, 3/2 НЗ, моностабильный, с бистабильным ручным дублированием
VP01 = пневматический клапан, 3/2, моностабильный, с пружинным возвратом

EV10



VP01





РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	F	G	H	I	L	M	N	T	U	V	Символ
MC104-V16	120	-	11	38,5	81,5	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8	EV10
MC238-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4	EV10
MC202-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4	EV10
MC104-V36	-	77,5	11	38,5	-	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8	VP01
MC238-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4	VP01
MC202-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4	VP01

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Клапан “мягкого” пуска Серия MC

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2
Модульный тип

Клапан “мягкого” пуска позволяет избежать поломок оборудования и травмирования персонала при включении пневматической системы с цилиндрами. Клапан “мягкого” пуска делает возможным постепенно увеличивать давление в пневматической системе до 50% от входного значения, после чего величина давления скачком увеличивается до магистрального (100%). Обычно клапан “мягкого” пуска устанавливается после блока подготовки воздуха.

Реле давления может быть установлено в верхней части клапана вместо заглушки S2610 в отверстие G1/8. Для сброса воздуха следует использовать клапан безопасности 3/2, установленный перед клапаном “мягкого” пуска.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, клапанного типа			
Материалы	алюминиевый сплав, NBR, технополимер			
Присоединение		G1/4	G3/8	G1/2
Масса	кг	0,275	0,566	0,544
Крепление	в любом положении			
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)			
Покрытие	эмаль			
Рабочее давление	2 ÷ 10 бар			
Номинальный расход (при 6 бар, при ΔP=1)	G1/4 = 1850 Нл/мин; G3/8 = 4000 Нл/мин; G1/2 = 4350 Нл/мин			

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

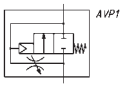
КОДИРОВКА

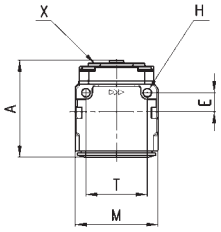
MC	2	02	-	AV

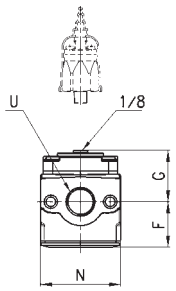
MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
AV	AV = КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА

Клапан мягкого пуска Серия MC

X = регулировочный винт





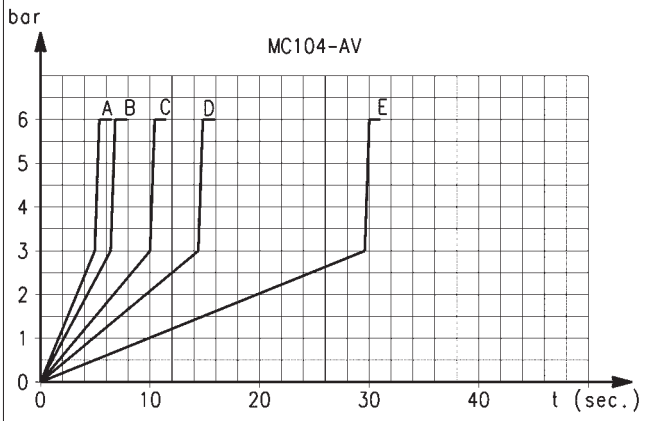


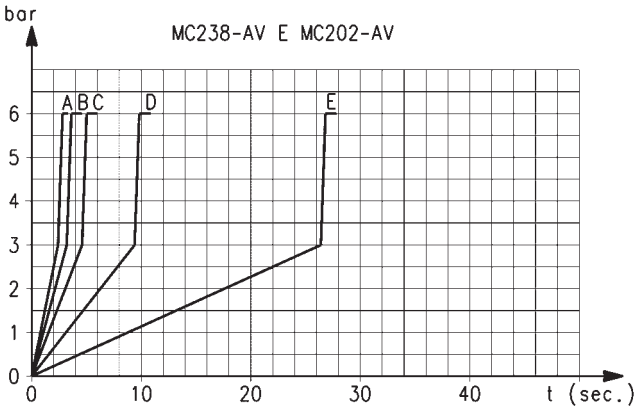
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	E	F	G	H	M	N	T	U
MC104-AV	59,5	11	28,5	31	4,5	45	45	35	G1/4
MC238-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G3/8
MC202-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G1/2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ



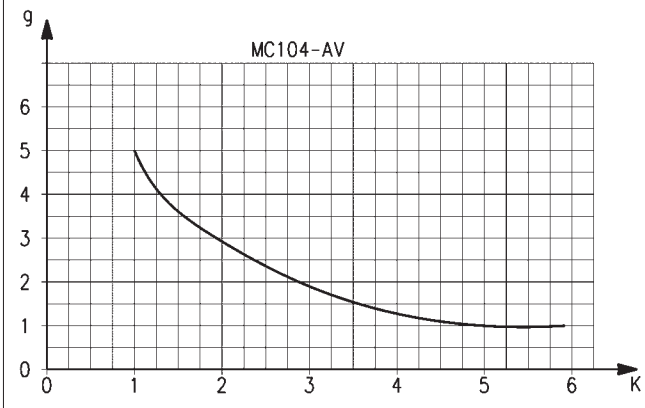


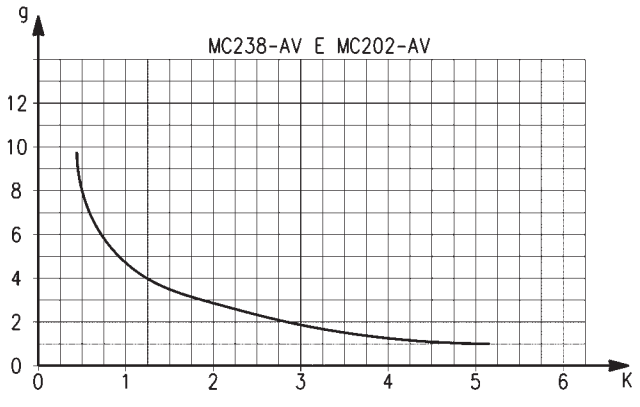
Константа “K” на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар.
Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на +/- 20%.

K = t/V где: V = объем пневмосистемы, л;
t = желаемое время нагнетания, с.

A = 5 оборотов
B = 4 оборотов
C = 3 оборотов
D = 2 оборотов
E = 1 оборотов

Пример





Пример: MC104-AV
V = 5 л
t = 16 с
K = 16/5 = 3,2
g = количество оборотов винта
Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.

Пример: MC238-AV - MC202-AV
V = 5 л
t = 16 с
K = 16/5 = 3,2
g = количество оборотов винта
Используя график значений K, определяем, что количество оборотов регулировочного винта будет приблизительно равно 1,8.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Коллектор Серия MC

Присоединение G1/4 и G1/2
Модульный тип

Коллектор Серии MC используется для получения дополнительных выходных пневмосистем. В случае необходимости разделения контуров с маслораспылением и без, использовать коллектор с обратным клапаном.
Если коллектор монтируется, как конечный элемент, то он должен быть собран с крепежными фланцами.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	алюминиевый сплав, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4 G1/2
Вес	кг 0,232 кг 0,379
Присоединение, выход	G1/4 G1/2
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Номинальный расход (при 6 бар и перепаде ΔP = 1 бар)	MC1-B = 4080 Нл/мин MC1-B-VNR = 2350 Нл/мин MC2-B = 8400 Нл/мин MC2-B-VNR = 5600 Нл/мин

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

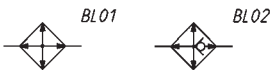
КОДИРОВКА

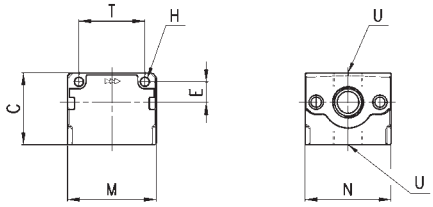
MC	2	-	B	-	VNR

MC	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G1/2
B	B = КОЛЛЕКТОР
VNR	ИСПОЛНЕНИЕ VNR = с обратным клапаном

Коллектор Серия MC

BL01 = коллектор
BL02 = коллектор с обратным клапаном VNR





РАЗМЕРЫ

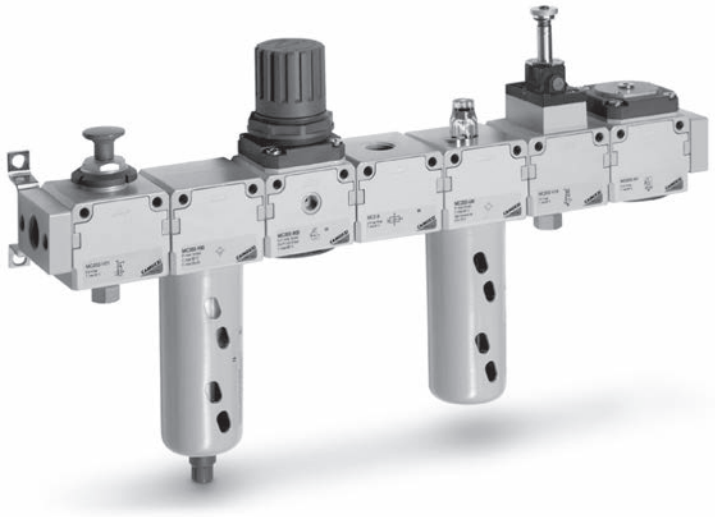
Мод.	C	H	E	M	N	T	U	Размер	Символ
MC1-B	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1	BL01
MC1-B-VNR	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1	BL02
MC2-B	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2	BL01
MC2-B-VNR	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2	BL02

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Блоки подготовки воздуха Серия MC Модульная сборка

Присоединение G1/4, G3/8 и G1/2

- “Чистый” дизайн
- Модульная сборка
- Простота обслуживания



Тип сборки фильтров, регуляторов и маслораспылителей Серии MC позволяет легко и быстро получить необходимую конфигурацию блока подготовки воздуха.
Сборка обеспечивается шпильками с наружной и внутренней резьбами, на которые надеваются отдельные элементы без ограничения.

Такая сборка обеспечивает легкий монтаж, обслуживание и комбинирование блоков в соответствии с потребностями клиента. Блок в сборе может крепиться через отверстия в корпусах отдельных элементов или при помощи боковых фланцев (комплект A).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная
Материалы	алюминиевый сплав, латунь, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4, G3/8, G1/2
Крепление	вертикальное, к магистрали или к стене
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Покрытие	эмаль
Расход	определен при 6 бар входного давления при ΔP=1 (ΔP=0,5 только для FRL)

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

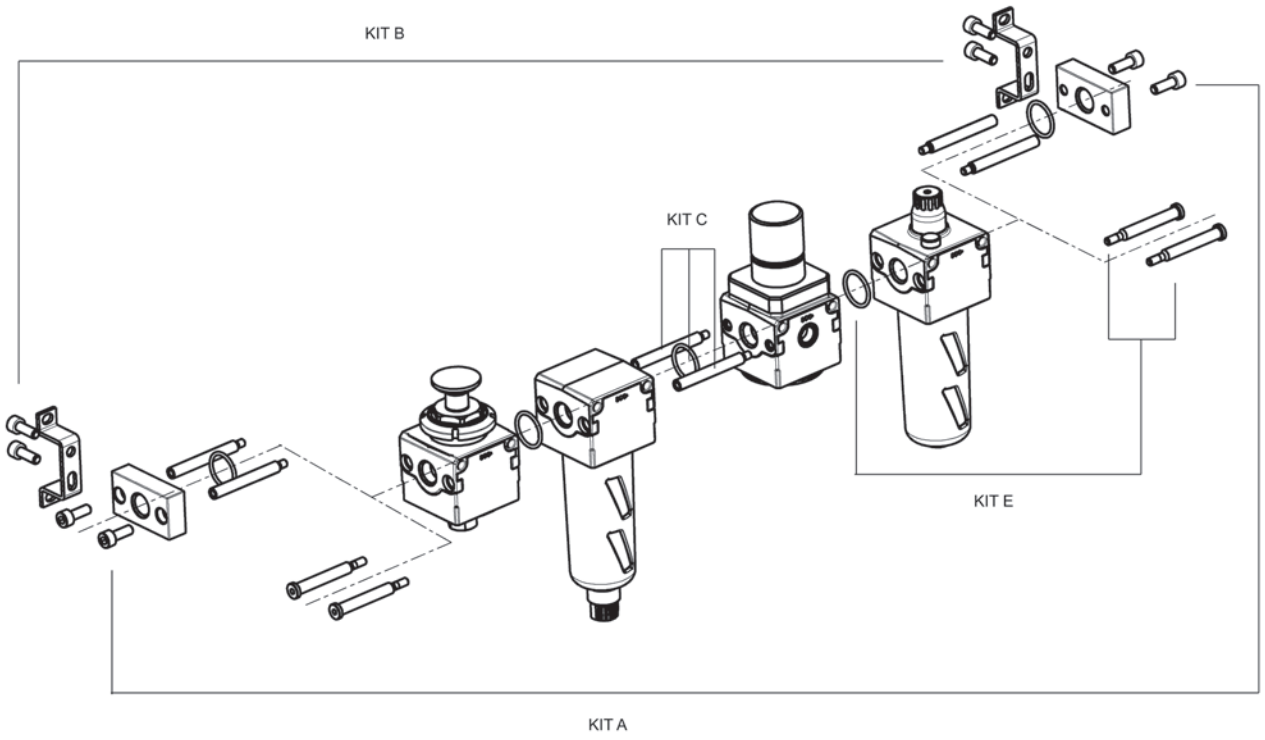
ВИДЫ КРЕПЕЖНЫХ КОМПЛЕКТОВ

- ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА “M” с присоединительными отверстиями для шпилек:
- регулятор
- фильтр-регулятор
- регулятор батарейной сборки*

*(несколько собранных регуляторов считаются одной конструкцией типа “M”)

- ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА “P” со сквозными отверстиями:
- фильтр
- маслораспылитель
- клапан мягкого пуска
- коллектор
- клапан безопасности

Буква “x” в кодировках крепежных комплектов соответствует размеру (см. раздел **3/5.07.01** - принадлежности для устройств и блоков подготовки воздуха)



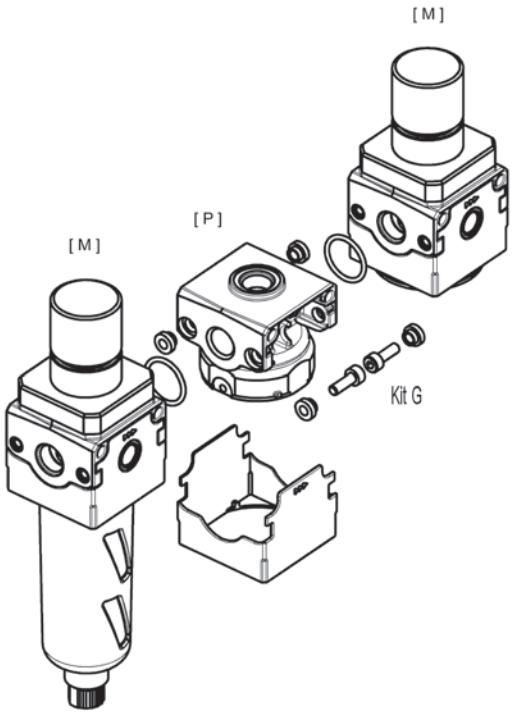
Мод.	Описание	В комплект входят:
MCxxx-FL	Комплект A	1 правый фланец 1 левый фланец 4 винта + 2 уплотнительных кольца
MCxxx-ST	Комплект B	2 скобы + 4 винта
MCx-TMF	Комплект C	2 шпильки с наружной / внутренней резьбами 1 уплотнительное кольцо
MCx-TFF	Комплект D	2 шпильки с наружной / внутренней резьбами
MCx-VM	Комплект E	2 шпильки с наружной резьбой 1 уплотнительное кольцо
MCx-VMF	Комплект F	2 шпильки с наружной резьбой 2 шпильки с внутренней резьбой 1 уплотнительное кольцо
MCx-VMD	Комплект G	4 винта + 2 уплотнительных кольца Используется для корпуса типа “P”, расположенного между двумя корпусами типа “M”

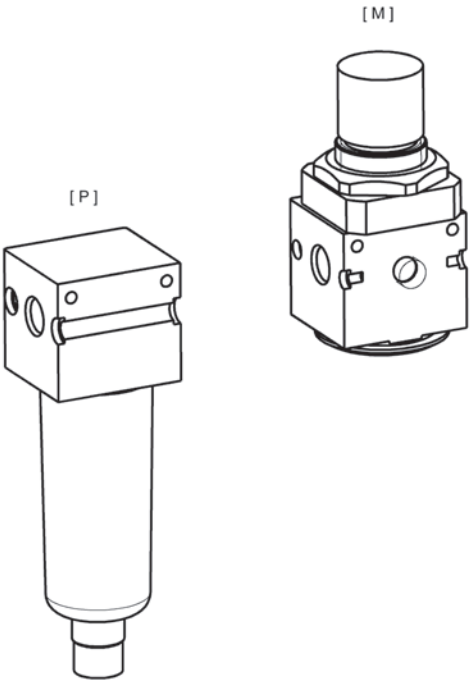
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ПРИМЕРЫ СБОРКИ С КРЕПЕЖНЫМИ ФЛАНЦАМИ И БЕЗ НИХ

- Корпус типа “M” с присоединительными отверстиями для шпилек
- Корпус типа “P” со сквозными отверстиями

* Монтажный кронштейн MC104-ST - Комплект B - заказывается отдельно.





Сборка между корпусами типа “M” и “P”	Сборочные комплекты без крепежных фланцев	Сборочные комплекты с крепежными фланцами
P + M	1 Комплект E	1 Комплект A + 1 Комплект C
M + P	1 Комплект E	1 Комплект A + 1 Комплект C
P + P	1 Комплект F	1 Комплект A + 1 Комплект C + 1 Комплект D
P + M + P	2 Комплекта E	1 Комплект A + 2 Комплекта C
P + P + P	1 Комплект F + 1 Комплект C	1 Комплект A + 2 Комплекта C + 1 Комплект D
M + P + P	1 Комплект E + 1 Комплект C	1 Комплект A + 2 Комплекта C
M + P + M	1 Комплект G	1 Комплект A + 1 Комплект G
P + M + P + P	2 Комплекта E + 1 Комплект C	1 Комплект A + 3 Комплекта C
P + P + M + P + P	2 Комплекта E + 2 Комплекта C	1 Комплект A + 4 Комплекта C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

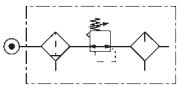
КОДИРОВКА

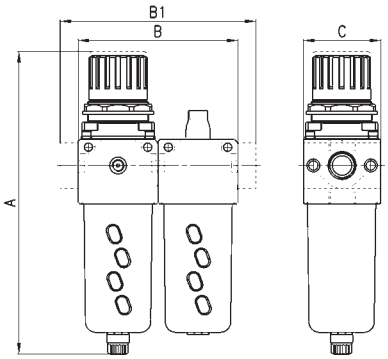
MC	2	02	-	C	-	5	-	FL

MC	MC = СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = G1/4 2 = G3/8, G1/2
02	РАЗМЕР 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
C	ВАРИАНТЫ СБОРКИ C = D + L E = V01 + D + L FRL = F + R + L GN = D + L + V16 + AV HNA = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.O. HNC = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.C. N = V01 + D PN = D + V16 + AV QN = V01 + D + V16 + AV TN = V01 + D + L + V16 + AV U = F13 + FB3 (только для G3/8, G1/2) ZNA = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.O. ZNC = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.C.
5	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 5 = 5 мкм 25 = 25 мкм (стандарт)
FL	КОНСТРУКЦИЯ FL = с крепежными фланцами* * Монтажный кронштейн MC104-ST - комплект B - заказывается отдельно.
	- D: Фильтр-регулятор, 0-10 бар, ручной/полуавтоматический режим слива конденсата, фильтрующий элемент 5 мкм или 25 мкм - V01: Клапан, 3/2 лин./поз, ручное управление - L: Маслораспылитель - V16: Клапан, 3/2 лин./поз, электромагнитное управление - F: Фильтр, 5 мкм или 25 мкм - R: Регулятор, 0-10 бар - AV: Клапан мягкого пуска - PRESS : Реле давления (N.C. - нормально закрытый или N.O. - нормально открытый) - F13 : Фильтр, 5 мкм с автоматическим сбросом конденсата - FB3 : Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата

Вариант сборки C

Состав сборки:
- Фильтр-регулятор
- Маслораспылитель





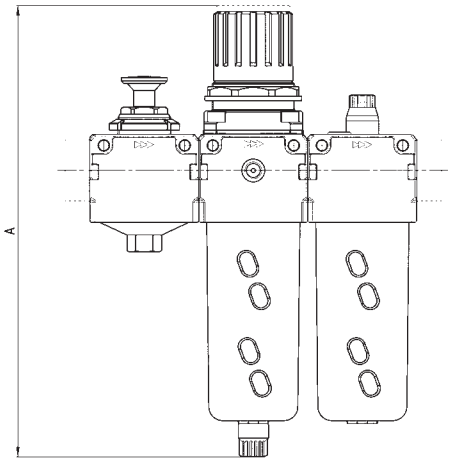
РАЗМЕРЫ

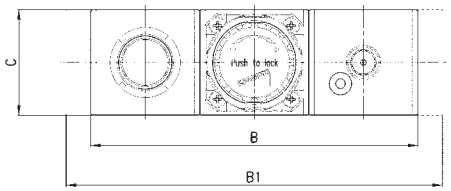
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-C-5	193,5	90	-	45	1450
MC238-C-5	256,5	124	-	60	4800
MC202-C-5	256,5	124	-	60	4900
MC104-C-5-FL	193,5	-	114	45	1450
MC238-C-5-FL	256,5	-	152	60	4800
MC202-C-5-FL	256,5	-	152	60	4900

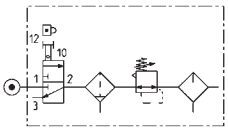
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вариант сборки E

Состав сборки:
-Ручной клапан безопасности,
3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор
- Маслораспылитель



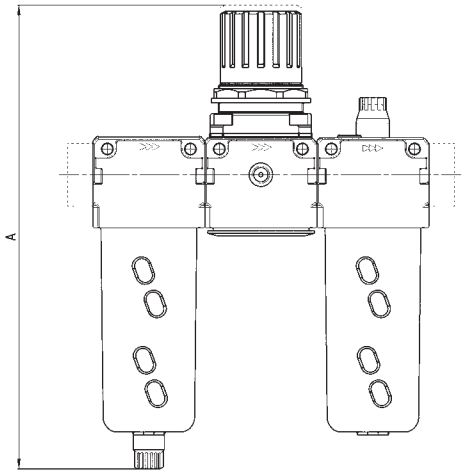


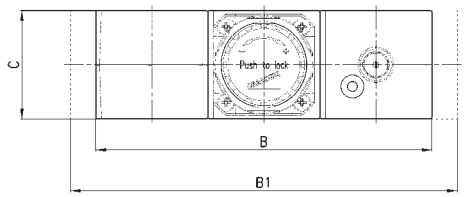


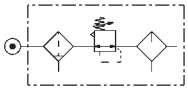
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-E-5	193,5	135	-	45	1450
MC238-E-5	256,5	186	-	60	4800
MC202-E-5	256,5	186	-	60	4950
MC104-E-5-FL	193,5	-	159	45	1450
MC238-E-5-FL	256,5	-	214	60	4800
MC202-E-5-FL	256,5	-	214	60	4950

Вариант сборки FRL

Состав сборки:
- Фильтр
- Регулятор
- Маслораспылитель





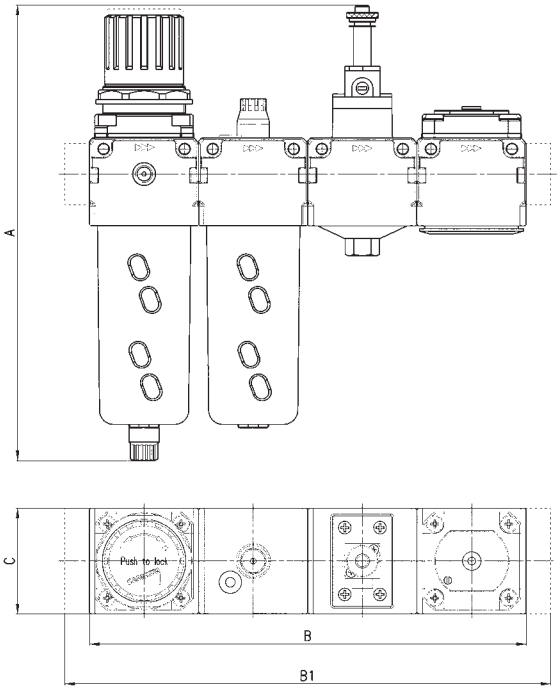


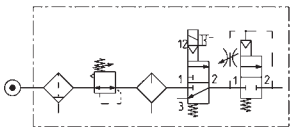
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-FRL-5	193	135	-	45	1450
MC238-FRL-5	256,5	186	-	60	4800
MC202-FRL-5	256,5	186	-	60	4900
MC104-FRL-5-FL	193,5	-	159	45	1450
MC238-FRL-5-FL	256,5	-	214	60	4800
MC202-FRL-5-FL	256,5	-	214	60	4900

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вариант сборки GN

Состав сборки:
- Фильтр-регулятор
- Маслораспылитель
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска

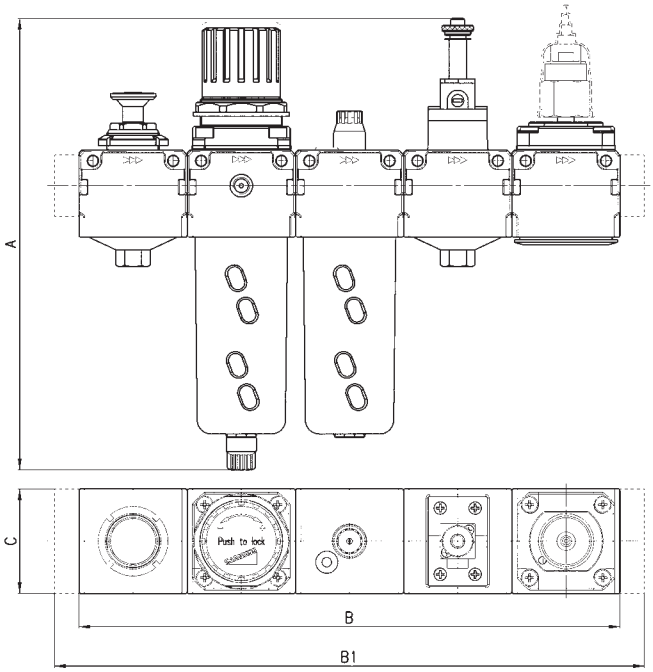


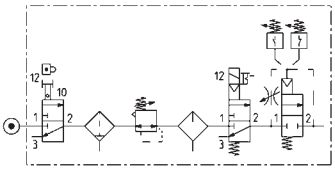


РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-GN-5	208	180	-	45	1450
MC238-GN-5	259	248	-	60	4800
MC202-GN-5	259	248	-	60	4900
MC104-GN-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-GN-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-GN-5-FL	259	-	276	60	4950

Вариант сборки HN...

Состав сборки:
- Ручной клапан безопасности 3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор
- Маслораспылитель
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска + реле давления (Н.З.)



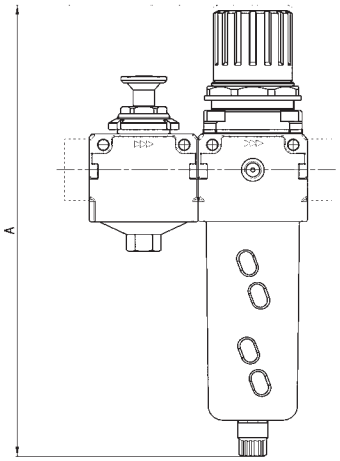


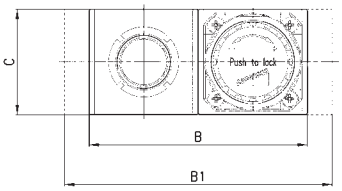
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-HN...-5	208	225	-	45	1450
MC238-HN...-5	259	310	-	60	4800
MC202-HN...-5	259	310	-	60	4950
MC104-HN...-5-FL	208	-	249	45	1450
MC238-HN...-5-FL	259	-	338	60	4800
MC202-HN...-5-FL	259	-	338	60	4950

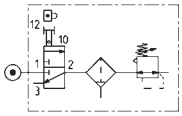
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вариант сборки N

Состав сборки:
- Ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор



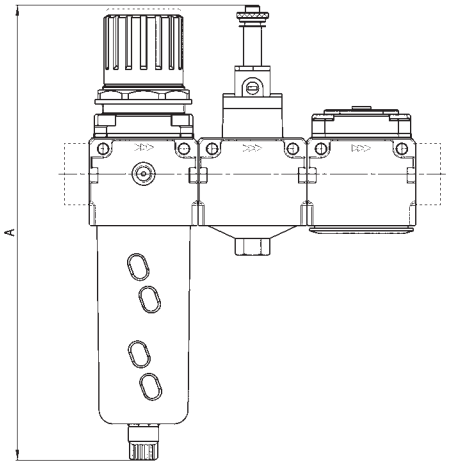


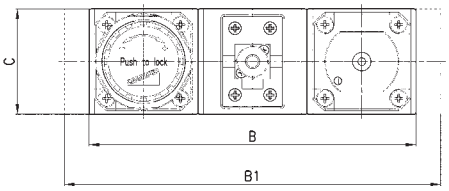


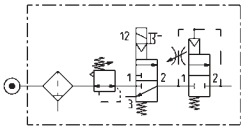
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-N-5	193,5	90	-	45	1450
MC238-N-5	256,5	124	-	60	4800
MC202-N-5	256,5	124	-	60	4950
MC104-N-5-FL	193,5	-	114	45	1450
MC238-N-5-FL	256,5	-	152	60	4800
MC202-N-5-FL	256,5	-	152	60	4950

Вариант сборки PN

Состав сборки:
- Маслораспылитель
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска





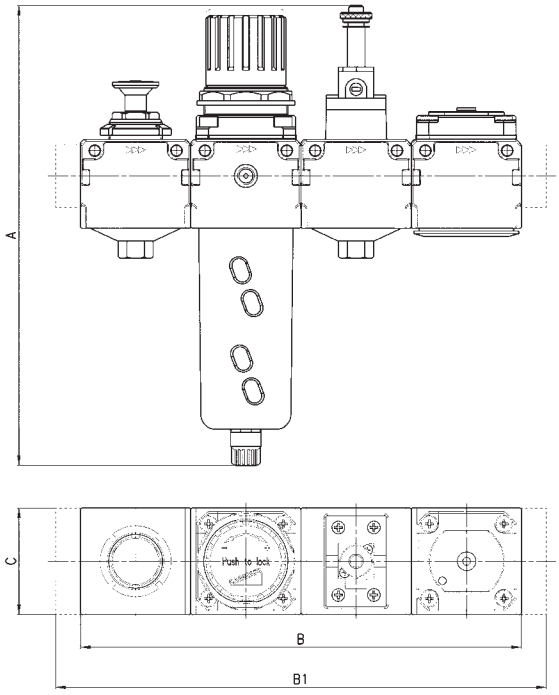


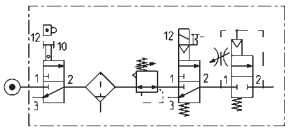
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-PN-5	208	135	-	45	1450
MC238-PN-5	259	186	-	60	4800
MC202-PN-5	259	186	-	60	4950
MC104-PN-5-FL	208	-	159	45	1450
MC238-PN-5-FL	259	-	214	60	4800
MC202-PN-5-FL	259	-	214	60	4950

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вариант сборки QN

Состав сборки:
- Ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска

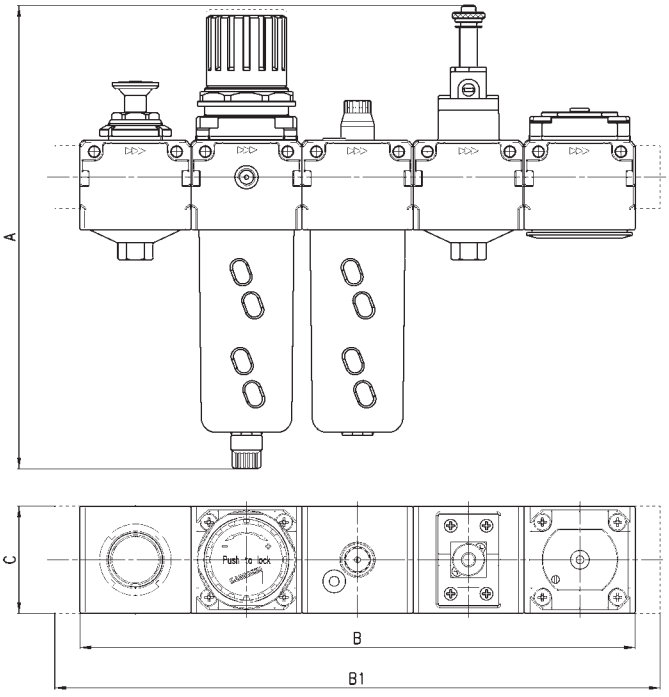


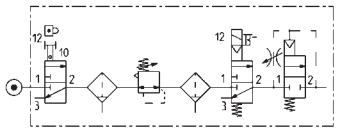


РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-QN-5	208	180	-	45	1450
MC238-QN-5	259	248	-	60	4800
MC202-QN-5	259	248	-	60	4950
MC104-QN-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-QN-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-QN-5-FL	259	-	276	60	4950

Вариант сборки TN

Состав сборки:
- Ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор
- Маслораспылитель
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска



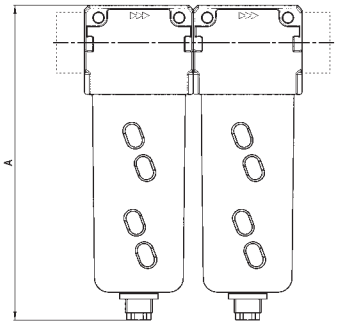


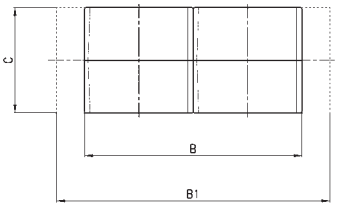
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-TN-5	208	225	-	45	1450
MC238-TN-5	259	310	-	60	4800
MC202-TN-5	259	310	-	60	4950
MC104-TN-5-FL	208	-	249	45	1450
MC238-TN-5-FL	259	-	338	60	4800
MC202-TN-5-FL	259	-	338	60	4950

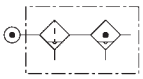
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вариант сборки U

Состав сборки:
- Фильтр
- Коалесцентный фильтр



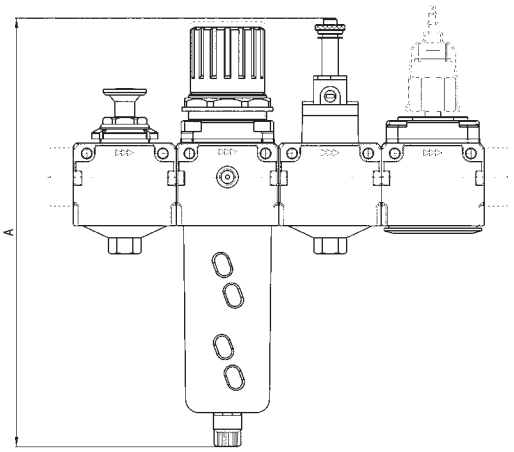


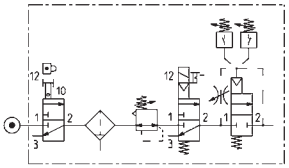


РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC238- U-5	180	124	-	60	2050
MC202- U-5	180	124	-	60	2300
MC238-U-5-FL	180	-	152	60	2050
MC202-U-5-FL	180	-	152	60	2300

Вариант сборки ZN...

Состав сборки:
- Ручной клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Фильтр-регулятор
- Клапан безопасности, 3/2 лин./поз.
- Клапан “мягкого” пуска + реле давления (НО или НЗ)





РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	B1	C	Расход, Нл/мин
MC104-ZN...-5	208	180	-	45	1450
MC238-ZN...-5	259	248	-	60	4800
MC202-ZN...-5	259	248	-	60	4950
MC104-ZN...-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-ZN...-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-ZN...-5-FL	259	-	276	60	4950

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления батарейной сборки. Серия MC

Присоединение G1/4
Модульный тип

Регуляторы давления батарейной сборки Серии MC используют в случае необходимости получения различных рабочих давлений в пневматической системе.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	алюминиевый сплав, NBR, технополимер
Присоединение	G1/4
Вес	кг 0,320
Присоединение для манометра	G1/8
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Покрытие	эмаль
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар или 0 ÷ 4 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

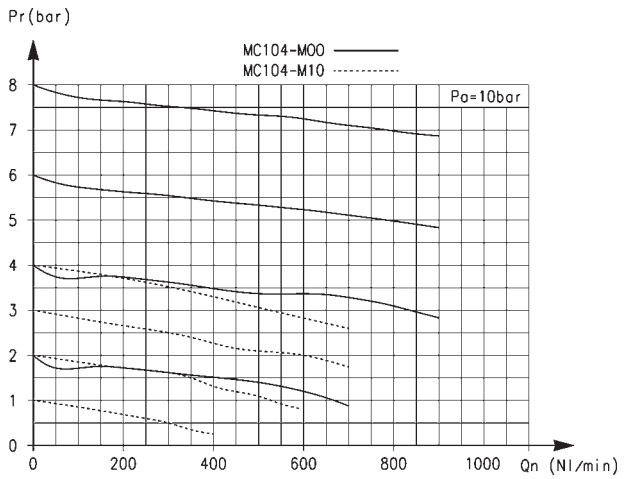
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

MC	1	04	-	M	0	0

MC	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР 1 = G1/4
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 04 = G1/4
M	РЕГУЛЯТОР БАТАРЕЙНОЙ СБОРКИ
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 (стандарт) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0,5 ÷ 2 7 = 0,5 ÷ 7
0	КОНСТРУКЦИЯ 0 = со сбросом давления (стандартная) 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка

ГРАФИКИ РАСХОДА



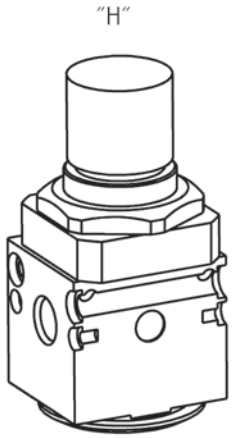
Для Мод. MC104-M00
Pa = Давление на входе(10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

СБОРКА

ПРИМЕР КОРПУСА ТИПА “H”
со сквозными отверстиями (для сборки регуляторов в блок)

ПРИМЕЧАНИЕ:
Регуляторы батарейной сборки, собранные в блок, могут использоваться в группе устройств подготовки воздуха. В этом случае, собранные регуляторы считаются одной конструкцией типа “M”

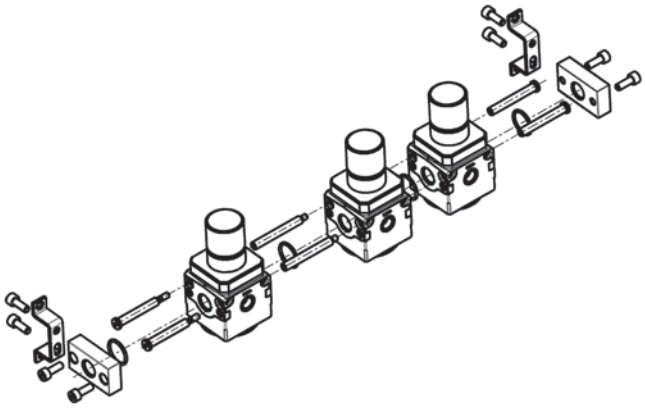


Комплекты для сборки

- Комплект A: 1 правый фланец + 1 левый фланец + 4 винта + 2 уплотнительных кольца.
- Комплект B: 2 скобы + 4 винта.
- Комплект C: 2 шпильки с наружной/внутренней резьбами + 1 уплотнительное кольцо.
- Комплект D: 2 шпильки с внутренними резьбами.
- Комплект E: 2 шпильки с наружными резьбами + 1 уплотнительное кольцо.
- Комплект F: 2 шпильки с наружными резьбами + 2 шпильки с внутренними резьбами + 1 уплотнительное кольцо.
- Комплект G: 4 винта + 2 уплотнительных кольца.

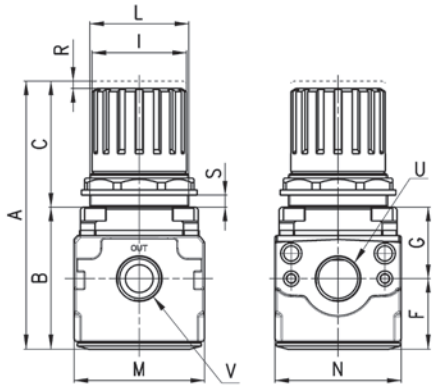
Используется для корпуса типа “P” расположенного между двумя корпусами типа “M”.

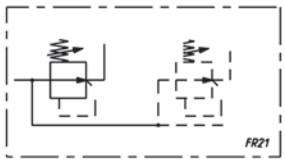
ПРИМЕЧАНИЕ:
Для конфигураций, которые отличаются от данных, можно добавлять только тип “H” и для каждого добавленного элемента необходимо добавлять комплект C.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления батарейной сборки Серия MC





РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U	V
MC104-M00	94	55	39	28	28	28	30X1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/4	G1/8

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегуляторы давления Серия CLR

Присоединение G1/4, G1/8
Микрорегулятор давления поставляются с серьгой из технополимера или без

» Очень легкие
» Компактные

Микрорегуляторы Серии CLR позволяют легко устанавливать требуемое давление с помощью ручки из полимера и стопорной гайки. Могут монтироваться непостредственно на трубопроводах и на панели.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	поршневого типа
Материалы	латунь, технополимер, нержавеющая сталь, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Масса	CLR1/8... – 0,035 кг; CLR1/4... – 0,050 кг
Установка	в линию, панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Давление на входе	2 ÷ 10 бар
Давление на выходе	0,5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный (с функцией быстрого сброса давления)

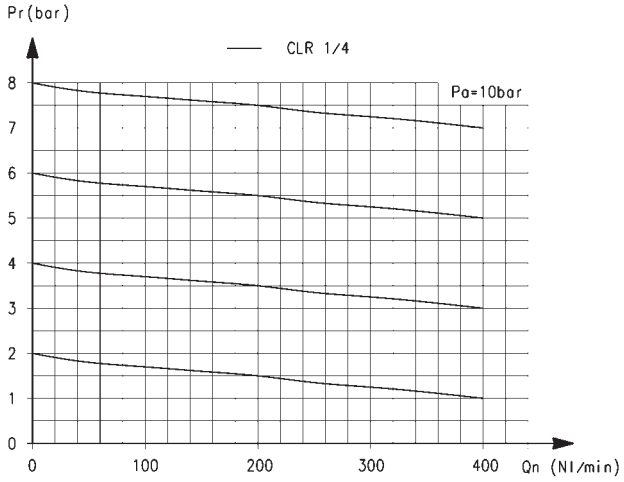
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

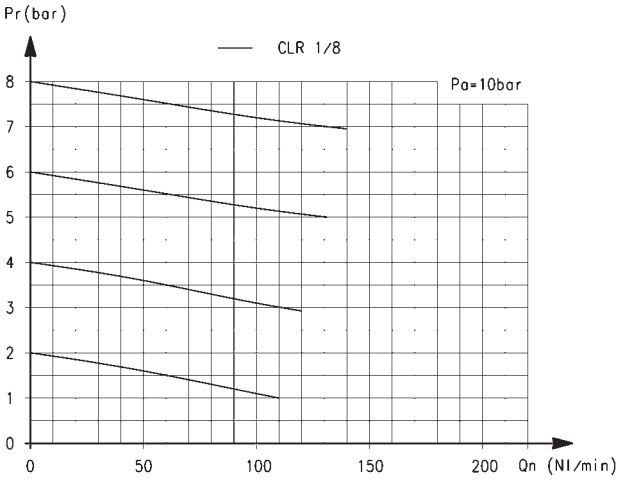
CL	R	1/8	-	01	-	4

CL	СЕРИЯ
R	R = РЕГУЛЯТОР
1/8	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
01	КОНСТРУКЦИЯ = со сбросом давления 01 = без сброса давления
4	Ø ТРУБКИ 4 = Ø 4 мм (только для G1/8) 6 = Ø 6 мм 8 = Ø 8 мм

ГРАФИК РАСХОДА



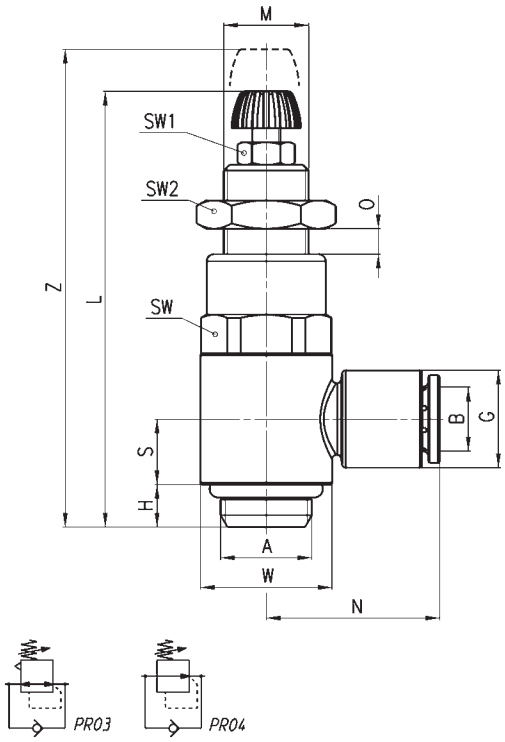
Pa = давление на входе (10 бар) -
Pr = Давление на выходе - Qn = Расход
CLR 1/4-6 6 бар ΔP1 = 209 Нл/мин
CLR 1/4-8 6 бар ΔP1 = 310 Нл/мин



Pa = давление на входе (10 бар) -
Pr = Давление на выходе - Qn = Расход
CLR 1/8-4 6 бар ΔP1 = 90 Нл/мин
CLR 1/8-6 6 бар ΔP1 = 120 Нл/мин
CLR 1/8-8 6 бар ΔP1 = 120 Нл/мин

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегулятор давления с серьгой Серия CLR



РАЗМЕРЫ

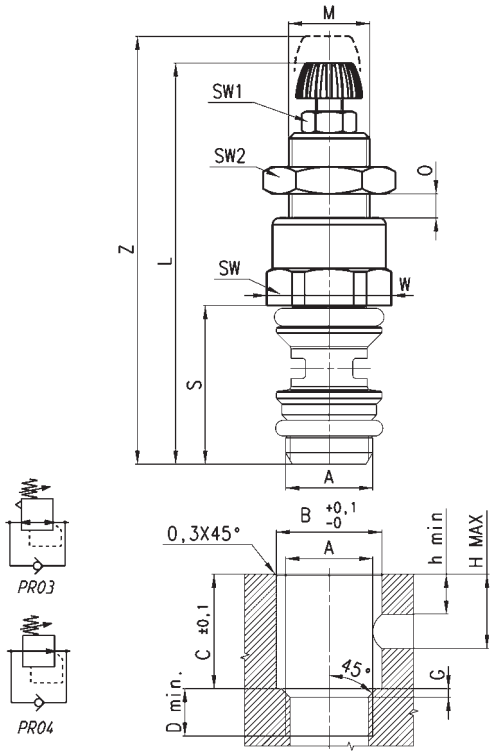
Мод.	A	B	G	H	L	M	N	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z
CLR 1/8-4	G1/8	4	11,6	5	52	M11x1	21	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/8-6	G1/8	6	11,6	5	52	M11x1	21	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/8-8	G1/8	8	13,9	5	52	M11x1	22,5	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/4-6	G1/4	6	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0÷8	9,25	18,6	17	7	17	68
CLR 1/4-8	G1/4	8	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0÷8	9,25	18,6	17	7	17	68

PR03 = Регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном

PR04 = Регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

Микрорегулятор давления без серьги Серия CLR

Новинка



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D min	G	h min	H MAX	L	M	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z
CLR 1/8	G1/8	11	15,5	6	1	5,5	10	52	M11x1	0÷6,5	20,5	15,2	14	7	14	59
CLR 1/4	G1/4	15,65	18,5	7	1,25	7	12	59,5	M12x1	0÷8	24,5	18,5	17	7	17	68

PR03 = Регулятор со сбросом давления, с обратным клапаном

PR04 = Регулятор без сброса давления, с обратным клапаном

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегуляторы давления Серия M

Присоединение G1/8, G1/4

» Регулятор калибруется или блокируется по заказу

Регуляторы давления Серии M поставляются с присоединительными размерами G1/8, G1/4 и имеют резьбовое отверстие для присоединения манометра.
Микрорегуляторы поставляются трех типов:
- без сброса давления;
- с прецизионной регулировкой, со сбросом давления;
- VS (с быстрым сбросом давления).

Исполнение VS используется для установки между распределителем и цилиндром или емкостью для обеспечения повышенного расхода при сбросе давления.
Эти регуляторы могут монтироваться непосредственно на трубопроводах или на панели. Используется преимущественно в пневмосистемах с малым потреблением сжатого воздуха. Характеризуется малыми габаритными размерами и низкой ценой.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	мембранного типа
Материалы	латунь, нержавеющая сталь, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Масса	0.235 кг
Присоединение для манометра	G1/8
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	- 5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

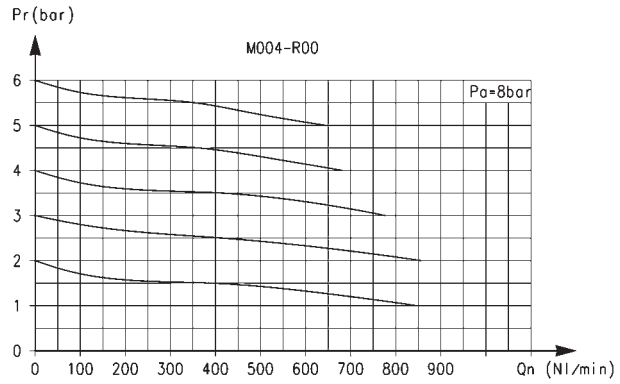
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

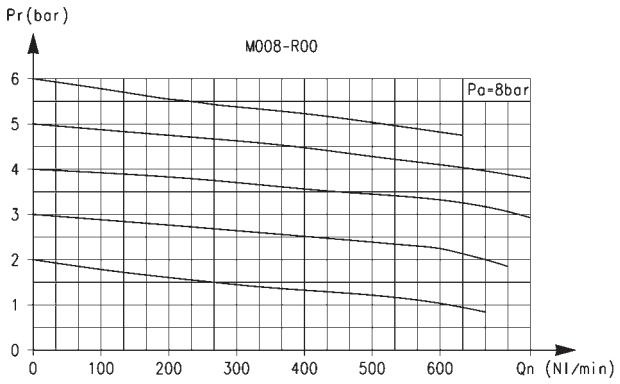
M	0	04	-	R	0	0	

M	СЕРИЯ
0	РАЗМЕР
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
R	R = РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0.5 ÷ 10 (стандарт) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 7 = 0.5 ÷ 7
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления 5 = прецизионная регулировка (только для G1/4)
	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = без быстрого сброса давления VS = с быстрым сбросом

ГРАФИКИ РАСХОДА



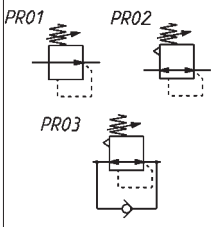
Для Мод. M004-R00
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. M008-R00
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

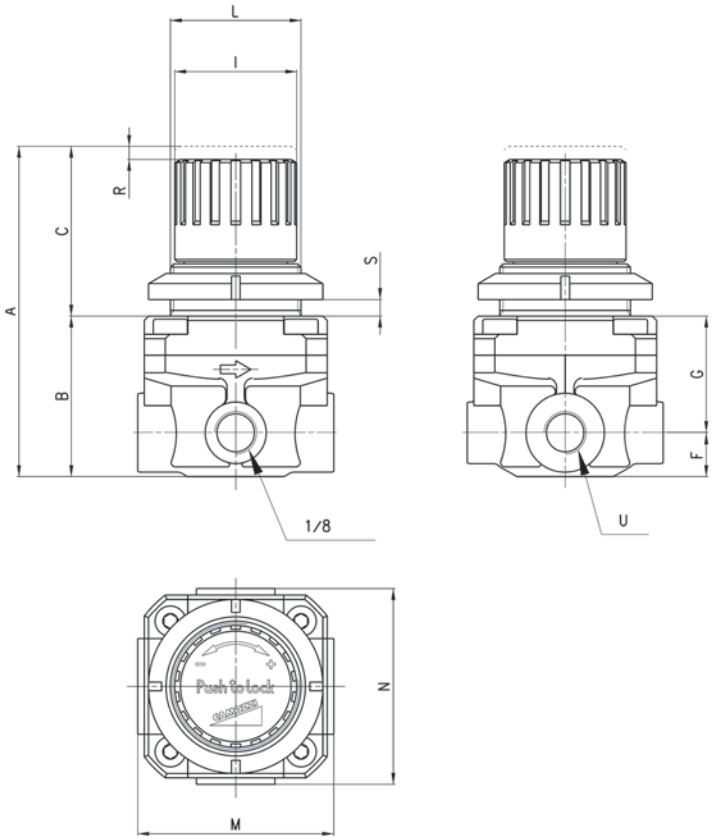
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегулятор Серия M



PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом

PR03 = регулятор со сбросом и обратным клапаном



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U	
M008-R00	76	37	39	10	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/8	*
M004-R00	76	37	39	10	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/4	*

* = Регулятор калибруется или блокируется по заказу

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегуляторы давления Серия T

Присоединение G1/8 и G1/4
Корпус из технополимера

- Очень легкие
- Компактные
- Монтаж: в линию, панельный

Регуляторы давления из технополимера Серии T доступны с присоединением G1/8 и G1/4 (латунная резьба).
Исполнение без сброса давления поставляется только по заказу.

Все модели регуляторов оснащены клапаном быстрого сброса (VS). Такое исполнение обеспечивает повышенный расход при сбросе давления, если регулятор устанавливается между распределителем и цилиндром (или емкостью).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	поршневого типа
Материалы	латунь, технополимер, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Вес	95 г
Присоединение для монометра	G1/8
Крепление	в любом положении, панельный монтаж
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Давление на входе	0 ÷ 10 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный
Среда	воздух и вода. Специальные исполнения для других типов газа предоставляются по запросу

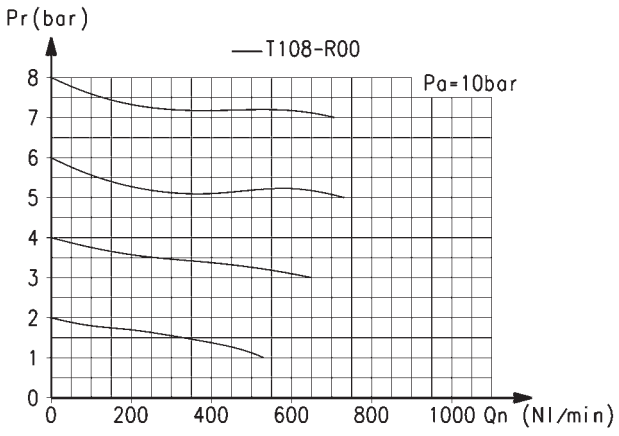
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

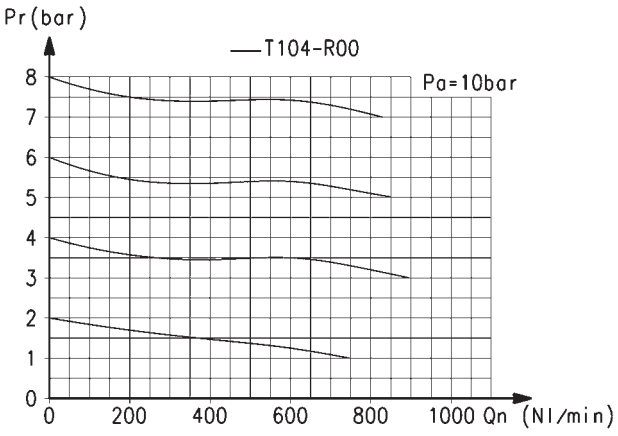
T	1	08	-	R	0	0

T	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР
08	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
R	РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0.5 ÷ 10 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 7 = 0 ÷ 7 (стандарт)
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления

ГРАФИКИ РАСХОДА



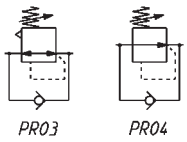
Для Мод. T104-R00
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. T108-R00
Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

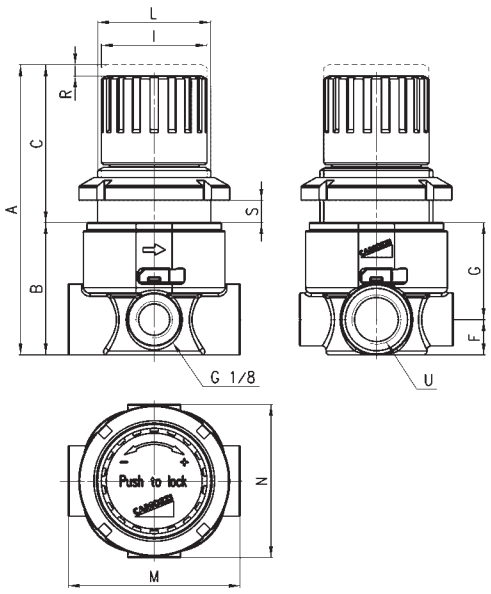
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Микрорегуляторы давления Серия T



PR03 = регулятор со сбросом, с обратным клапаном

PR04 = регулятор без сброса, с обратным клапаном



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U
T108-R00	77	35	42	9,5	25,5	28	M30x1,5	46	41	3	7	G1/8
T104-R00	77	35	42	9,5	25,5	28	M30x1,5	46	41	3	7	G1/4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры и коалесцентные фильтры Серия N

Присоединение G1/8, G1/4.
С прозрачным стаканом из технополимера

Фильтры Серии N поставляются с присоединительными размерами G1/8 и G1/4.
Прозрачный стакан позволяет легко определить уровень конденсата.
Фильтры Серии N оснащены ручным/ полуавтоматическим клапаном слива.
Доступны три вида фильтрующих элементов: 25 мкм, 5 мкм и 0.01 мкм.

Примечание: коалесцентный фильтр должен устанавливаться в систему после фильтров со степенью очистки 25 и 5 мкм.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	латунь, технополимер, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Макс. объем конденсата	11 см^3 = размер 1; 28 см^3 = размер 2
Масса	кг 0.220
Крепление	вертикально на трубопроводах
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Фильтрующий элемент	25 мкм (стандарт); 5 мкм (по заказу) и 0.01 мкм
Слив конденсата	полуавтоматический / ручной
Рабочее давление	0.3 ÷ 16 бар (максимум 10 бар при использовании системы слива конденсата по перепаду давления)
Номинальный расход	см. график

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

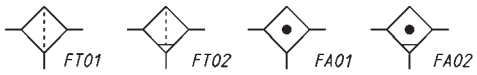
КОДИРОВКА

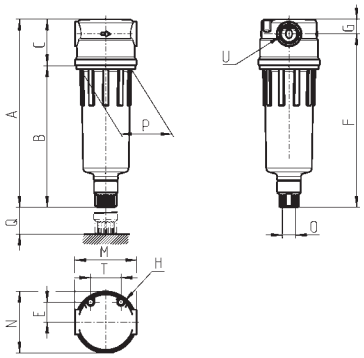
N	2	04	-	F	0	0

N	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = малый стакан 2 = стандартный стакан
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
F	F = ФИЛЬТР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм B = 0.01 мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной / полуавтоматический 4* = по перепаду давления 5* = автоматический сброс, защитное исполнение 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм * Только для исполнения со стандартным стаканом

Фильтры Серия N

FT01 = фильтр без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм
FT02 = фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом
FA01 = коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм
FA02 = коалесцентный фильтр с ручным / полуавтоматическим сбросом



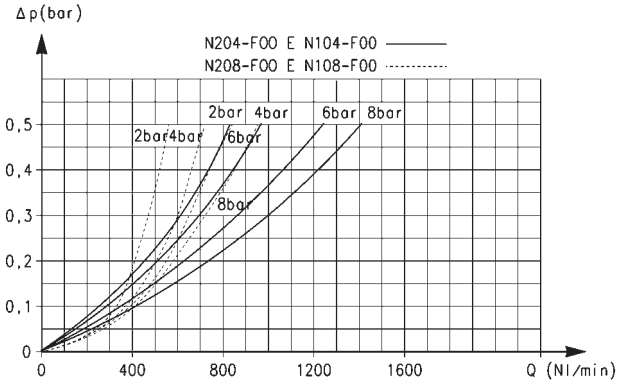


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
N108-F00	111	78	33	14,5	101	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/8
N104-F00	111	78	33	14,5	101	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/4
N208-F00	135	102	33	14,5	125	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/8
N204-F00	135	102	33	14,5	125	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/4

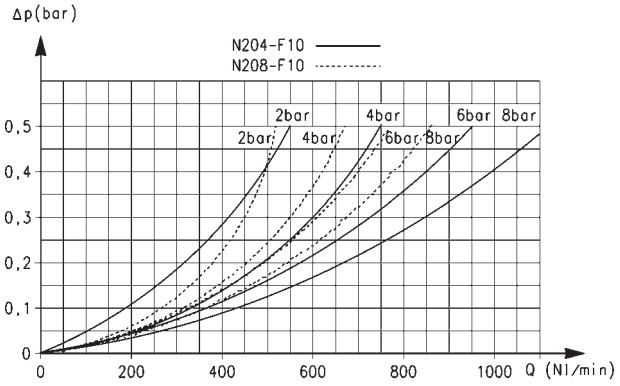
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. N204-F00 и N104-F00 = ----------
N208-F00 и N108-F00 = - - - - - - - -

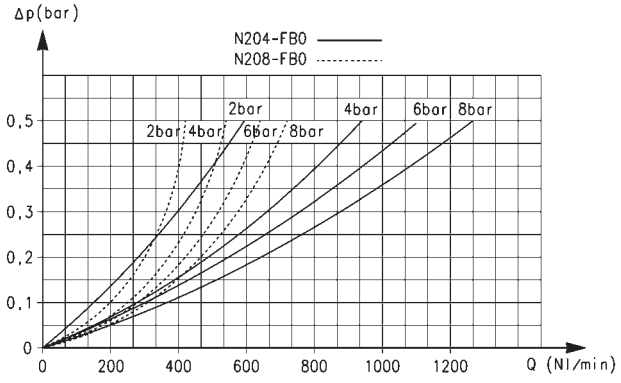
Δp = Падение давления
Q = Расход



Для Мод. N204-F10 = --------
N208-F10 = - - - - -

Δp = Падение давления
Q = Расход

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. N204-FB0 = --------
N208-FB0 = - - - - -

Δp = Падение давления
Q = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Регуляторы давления Серия N

Присоединение G1/8, G1/4

Регуляторы давления Серии N поставляются с присоединительными размерами G1/4 и G1/8 и имеют резьбовое отверстие для присоединения манометра. Эти компактные регуляторы могут монтироваться на трубопроводах или на панели.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	мембранного типа
Материалы	латунь, технополимер, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Масса	кг 0.316
Присоединение для манометра	G1/8
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

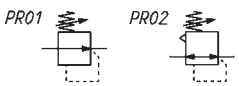
N	12	04	-	R	0	0

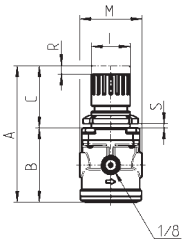
N	СЕРИЯ
12	РАЗМЕР 12
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
R	R = РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0.5 ÷ 10 (стандарт) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 7 = 0.5 ÷ 7
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 0 = со сбросом давления 1 = без сброса давления

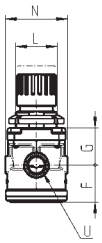
Регуляторы давления Серия N

Регулятор калибруется или блокируется по заказу

PR01 = регулятор без сброса давления
PR02 = регулятор со сбросом давления





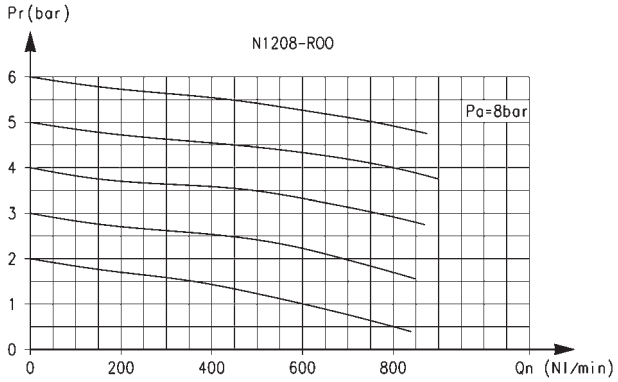


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U
N1208-R00	92	53	39	26	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/8
N1204-R00	92	53	39	26	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/4

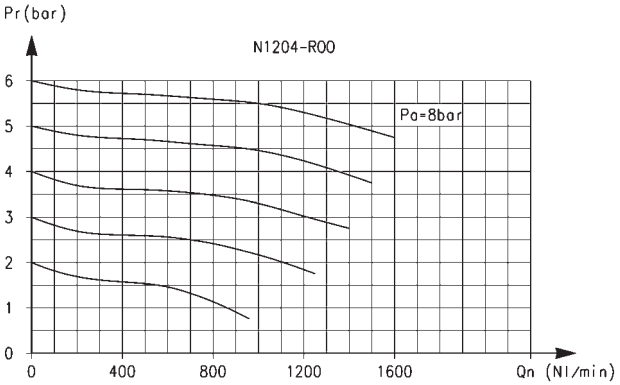
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. N208-R00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. N204-R00

Pa = Давление на входе (10 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Маслораспылители Серия N

Присоединение G1/8, G1/4.
С прозрачным стаканом из технополимера

Маслораспылители Серии N поставляются с присоединительными размерами G1/4 и G1/8.
Расход масла можно регулировать винтом в верхней части корпуса маслораспылителя и контролировать по частоте падения капель внутри прозрачного колпачка. Заливка масла производится через заглушку в верхней части корпуса при отключенном давлении.
Маслораспылители имеют корпус из латуни и стакан из технополимера.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	ниппельного типа с компенсационным клапаном
Материалы	латунь, технополимер, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Объем масла	26 см³ = размер 1 37 см³ = размер 2
Масса	кг 0.240
Крепление	вертикально на трубопроводах
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Заполнение маслом	при отсутствии давления
Масло для распыления	вязкость от 3°E ÷ 10°E (для уточнения марок масла свяжитесь с нашими инженерами)
Рабочее давление	1 ÷ 16 бар
Номинальный расход	см. график
Минимальное потребление воздуха	при 1 бар = 7.5 Нл/мин при 6 бар = 11 Нл/мин

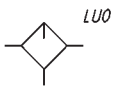
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

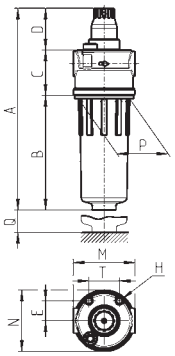
КОДИРОВКА

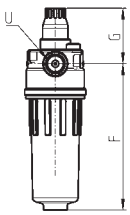
N	2	04	-	L	00

N	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = малый стакан 2 = стандартный стакан
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
L	L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
00	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 00 = распыление масла

Маслораспылитель Серия N





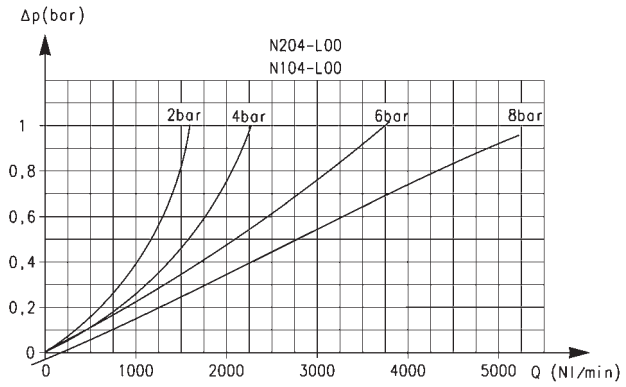


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
N108-L00	122,5	59	33	30,5	75,5	82	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/8
N104-L00	122,5	59	33	30,5	75,5	82	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/4
N208-L00	146,5	83	33	30,5	14,5	106	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/8
N204-L00	146,5	83	33	30,5	14,5	106	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/4

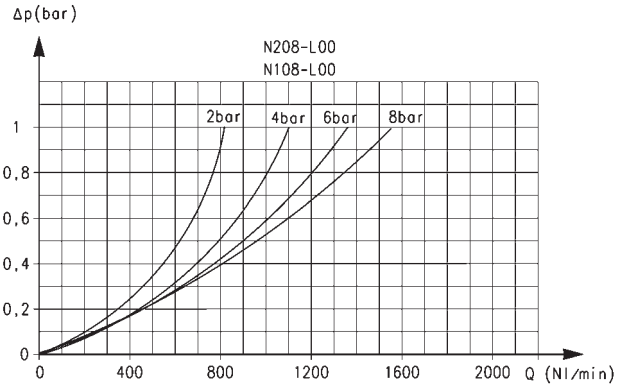
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. N204-L00 и N104-L00

Δp = Падение давления
Q = Расход



Для Мод. N208-L00 и N108-L00

Δp = Падение давления
Q = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фильтры-регуляторы Серия N

Присоединение G1/8, G1/4.
С прозрачным стаканом из технополимера

Фильтры-регуляторы оснащены полуавтоматическим клапаном слива (реагирует на падение давления на входе ниже 0,3 бар при отключении компрессора в конце смены). Полуавтоматический клапан слива имеет также ручной режим.

Фильтры-регуляторы Серии N поставляются с присоединительными размерами G1/4 и G1/8. Регулятор имеет мембрану с отверстием для сброса выходного давления, превышающего уровень настройки. Прозрачный стакан фильтра позволяет контролировать уровень конденсата.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	латунь, технополимер, нейлон, NBR
Присоединение	G1/8, G1/4
Максимальный объем конденсата	размер 1 = 11см³ размер 2 = 28 см³
Масса	кг 0.370
Присоединение для манометра	G1/8
Крепление	вертикально на трубопроводах
Рабочая температура	-5°C ÷ 50°C при 10 бар (при отрицательных температурах использовать осушенный воздух)
Тонкость фильтрации	25 мкм - стандарт 5 мкм - по заказу
Слив конденсата	полуавтоматический / ручной (стандарт)
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

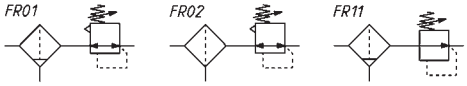
КОДИРОВКА

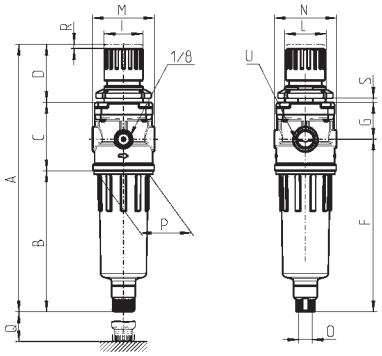
N	2	04	-	D	0	0	-	4

N	СЕРИЯ
2	РАЗМЕР 1 = малый стакан 2 = стандартный стакан
04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 08 = G1/8 04 = G1/4
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандартный) 1 = 5 мкм
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА 0 = ручной / полуавтоматический, со сбросом давления 1 = ручной / полуавтоматический, без сброса давления 4* = по перепаду давления, со сбросом давления (только для G1/4) 5* = автоматический сброс, защитное исполнение, со сбросом давления 8 = присоединение 1/8, ДУ 3 мм, со сбросом давления * Только для исполнения со стандартным стаканом.
4	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = 0.5 ÷ 10 2 = 0 ÷ 2 4 = 0 ÷ 4 7 = 0.5 ÷ 7

Фильтр-регулятор Серия N

FR01 = FR с ручным / полуавтоматическим сливом, со сбросом давления
FR02 = FR без механизма слива, со сбросом давления
FR11 = FR с ручным / полуавтоматическим сливом, без сброса давления

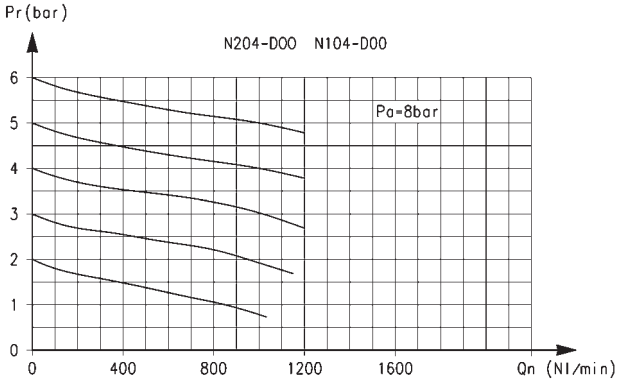




Мод.	A	B	C	D	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	U
N108-D00	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
N104-D00	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4
N208-D00	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
N204-D00	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4

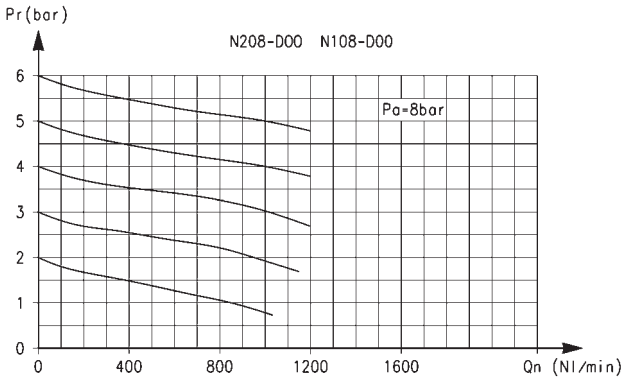
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ГРАФИКИ РАСХОДА



Для Мод. N204-D00 и N104-D00

Pa = Давление на входе (8 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход



Для Мод. N208-D00 и N108-D00

Pa = Давление на входе (8 бар)
Pr = Давление на выходе
Qn = Расход

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Манометры
Мод. M043.., M053.., M063..

Класс точности CL1,6 и CL2,5

- Варианты присоединений:
- осевой подвод воздуха,
- радиальный подвод воздуха,
- панельный монтаж с осевым подводом воздуха.

Информация для правильного выбора манометра

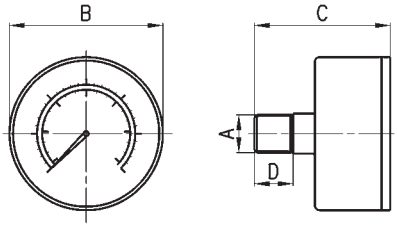
Шкала манометра должна выбираться исходя из условий применения, по следующим критериям:

1. постоянное во времени, измеряемое давление должно быть в пределах от 60% до 90% от максимального диапазона измерения манометра;
2. при переменном во времени, измеряемом давлении необходимо, чтобы оно было в пределах 75% от максимального диапазона измерения манометра;
3. пиковое значение давления не должно превышать диапазон измерения манометра.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Манометры с осевым подводом воздуха

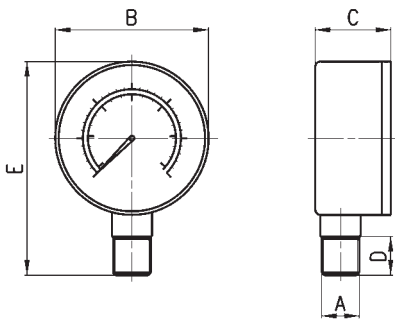
Класс точности CL1,6 (Мод. M063...)
Класс точности CL2,5 (Мод. M043... и M053...)



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	B	C	D	Диапазон
M043-P04	R1/8	Ø 40	39,5	10	0 ÷ 4 бар
M043-P06	R1/8	Ø 40	39,5	10	0 ÷ 6 бар
M043-P10	R1/8	Ø 40	39,5	10	0 ÷ 10 бар
M043-P12	R1/8	Ø 40	39,5	10	0 ÷ 12 бар
M053-P04	R1/8	Ø 53	45	10	0 ÷ 4 бар
M053-P06	R1/8	Ø 53	45	10	0 ÷ 6 бар
M053-P10	R1/8	Ø 53	45	10	0 ÷ 10 бар
M053-P12	R1/8	Ø 53	45	10	0 ÷ 12 бар
M063-P04	R1/4	Ø 62,5	45,5	12	0 ÷ 4 бар
M063-P06	R1/4	Ø 62,5	45,5	12	0 ÷ 6 бар
M063-P12	R1/4	Ø 62,5	45,5	12	0 ÷ 12 бар

Манометры с радиальным подводом воздуха

Класс точности CL1,6 (Мод. M063...)
Класс точности CL2,5 (Мод. M043... и M053...)

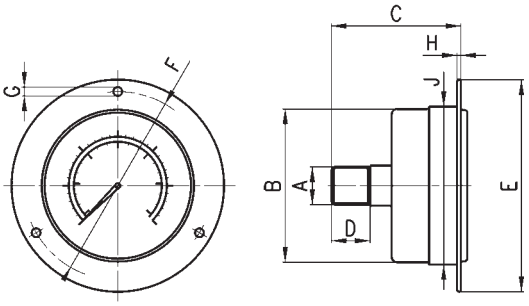


РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	B	C	D	E	Диапазон
M043-R06	R1/8	Ø 40,5	24,5	10	57	0 ÷ 6 бар
M043-R12	R1/8	Ø 40,5	24,5	10	57	0 ÷ 12 бар
M053-R12	R1/8	Ø 52,5	29	10	70	0 ÷ 12 бар
M063-R12	R1/4	Ø 63	28	12	83	0 ÷ 12 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Манометры для панельного монтажа с осевым подводом воздуха

Класс точности CL1,6 (Мод. M063...)
Класс точности CL2,5 (Мод. M043... и M053...)



K = рекомендуемый диаметр отверстия в панели для монтажа манометра

РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Диапазон
M043-F04	R1/8	Ø 41	38	10	Ø 60,5	51	Ø 3,5	1,2	42,5	44	0 ÷ 4 бар
M043-F06	R1/8	Ø 41	38	10	Ø 60,5	51	Ø 3,5	1,2	42,5	44	0 ÷ 6 бар
M043-F10	R1/8	Ø 41	38	10	Ø 60,5	51	Ø 3,5	1,2	42,5	44	0 ÷ 10 бар
M043-F12	R1/8	Ø 41	38	10	Ø 60,5	51	Ø 3,5	1,2	42,5	44	0 ÷ 12 бар
M063-F12	R1/4	Ø 62	43	12	Ø 84	75	Ø 3,5	1,2	63,5	67	0 ÷ 12 бар

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Принадлежности для устройств подготовки воздуха

Комплект скоб
Серия MX

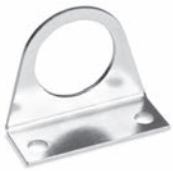
Кронштейны Серия MX

Фланцы (вход / выход)
Серия MX

Кронштейн для
регуляторов Серия MX

Фланцы Серия MC
(Комплект A)

Кронштейны Серия MC
(Комплект B)



Монтажный кронштейн
Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн
Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн
Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн
Серия MC

Шпильки для сборки
Серия MC (Комплект C)

Шпильки для сборки
Серия MC (Комплект D)

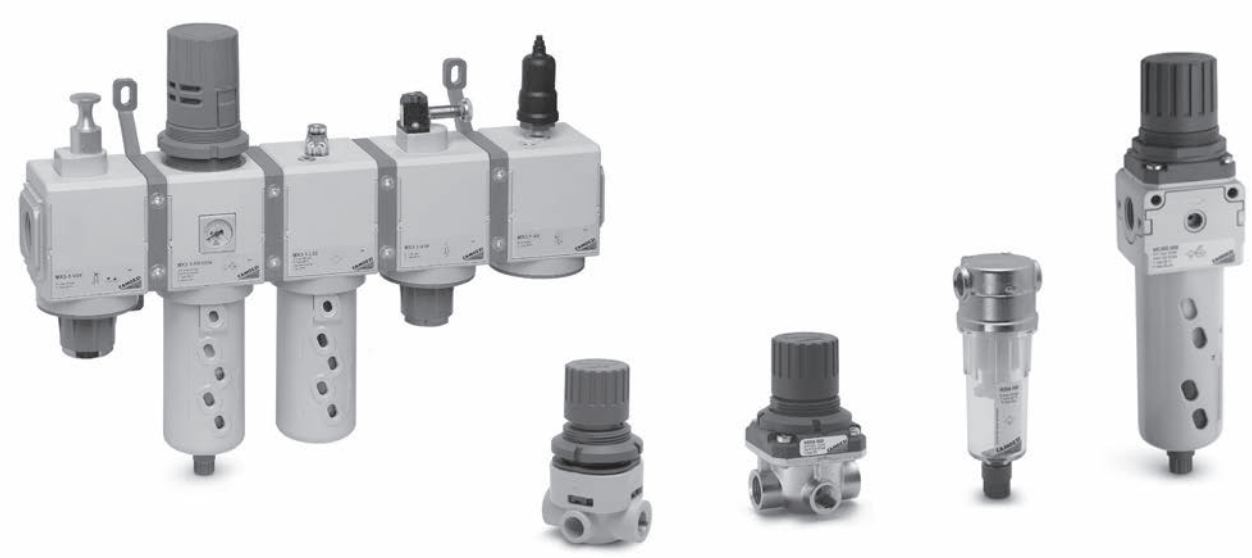
Винты для сборки
Серия MC (Комплект E)

Винты для сборки
Серия MC (Комплект F)

Винты для сборки
Серия MC (Комплект G)

Монтажный кронштейн
Серия N

Уплотнительное кольцо
для сборки Серия MX-MC



Системы быстрых присоединений разработаны чтобы сделать монтаж проще.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

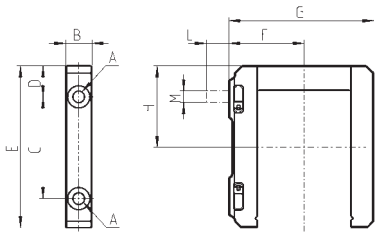
Комплект скоб Серия MX - размер 2

Новинка

(См. схему в разделе **3/1.50.04**)

В комплект скоб MX2-X входят: скоба - 1 шт., уплотнительное кольцо OR 3125** - 1 шт., гайка M5 - 2 шт., винт M5x69 - 2 шт.
В комплект монтажных скоб MX2-Z входят: скоба - 1 шт., уплотнительное кольцо OR 3125** - 1 шт., гайка M5 - 1 шт., винт M5x69 - 1 шт., винт M5x85 для настенного монтажа - 1 шт.

** может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)
Материалы: скобы - технополимер, уплотнительные кольца - NBR, винты и гайки - оцинкованная сталь.



Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
MX2-X	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	-	-	
MX2-Z	5,2	12	46	14	73,5	37,5	70,5	37	14	M5	*

* в комплекте винт для настенного монтажа

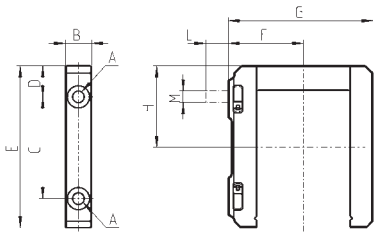
Комплект скоб Серия MX - размер 3

(См. схему в разделе **3/1.50.04**)

В комплект скоб MX3-X входят: скоба - 1 шт., уплотнительное кольцо OR 3150 ** - 1 шт., гайка M6 - 2 шт., винт M6x75 - 2 шт.
В комплект монтажных скоб MX3-Z входят: скоба - 1 шт., уплотнительное кольцо OR 3150 ** - 1 шт., гайка M6 - 1 шт., винт M6x75 - 1 шт., винт M6x90 для настенного монтажа - 1 шт.

** может быть заказано отдельно (код C401-F33)

Материалы: скобы - технополимер, уплотнительные кольца - NBR, винты и гайки - оцинкованная сталь.



Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
MX3-X	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	-	-	
MX3-Z	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	13	M6	*

* в комплекте винт для настенного монтажа

Комплект кронштейнов для настен. монтажа Серия MX - размер 2

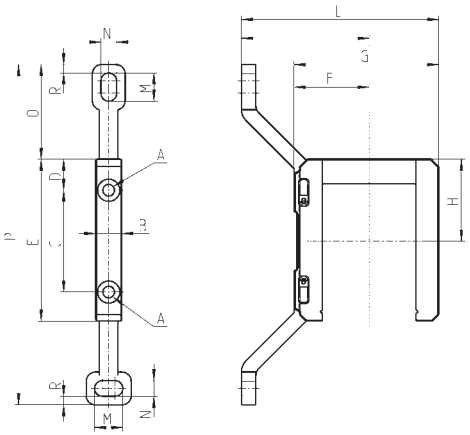
Новинка

(См. схему в разделе **3/1.50.04**)

В комплект MX2-Y входят: кронштейн - 1 шт., уплотнительное кольцо OR 3125 ** - 1 шт., гайка M5 - 2 шт., винт M5x69 - 2 шт.

** может быть заказано отдельно (код 160-39-11/19)

Материалы: кронштейны - технополимер, уплотнительные кольца - NBR, винты и гайки - оцинкованная сталь.



Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

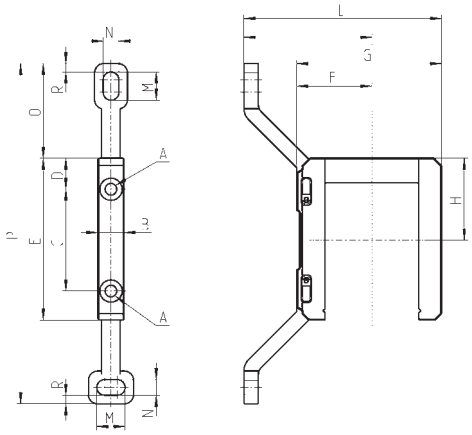
Комплект кронштейнов для настенного монтажа Серия MX - размер 3

(См. схему в разделе 3/1.50.04)

В комплект MX3-Y входят: кронштейн - 1 шт.,
уплотнительное кольцо OR 3150 ** - 1 шт.,
гайка M6 - 2 шт., винт M6x75 - 2 шт.

** может быть заказано отдельно (код C401-F33)

Материалы: кронштейны - технополимер,
уплотнительные кольца - NBR,
винты и гайки - оцинкованная сталь.

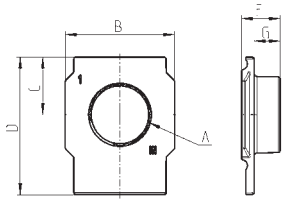


Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX3-Y	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	68	105	15	8,4	50,5	181	4,5

Концевые фланцы (вход / выход) Серия MX

В комплект входят: входной фланец - 1 шт.,
выходной фланец - 1 шт.

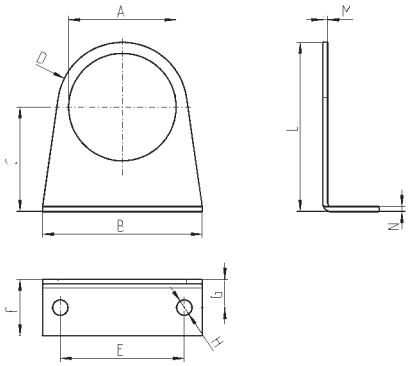
Материалы: окрашенный алюминий.



Мод.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

Монтажный кронштейн Серия MX

Материалы: оцинкованная сталь.



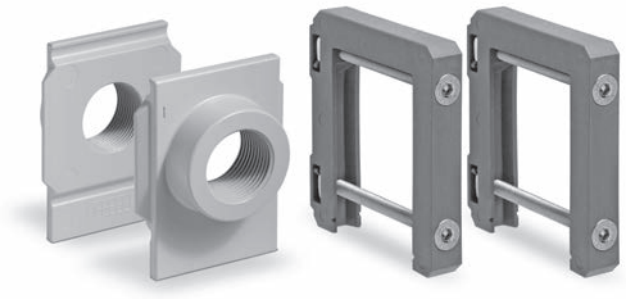
Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø 47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø 6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø 57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø 8,2	90	2,5	2,5

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Комплект скоб с концевыми фланцами Серия MX

См. схему в разделе **3/1.50.04**

См. материалы в разделе
3/5.07.01-02

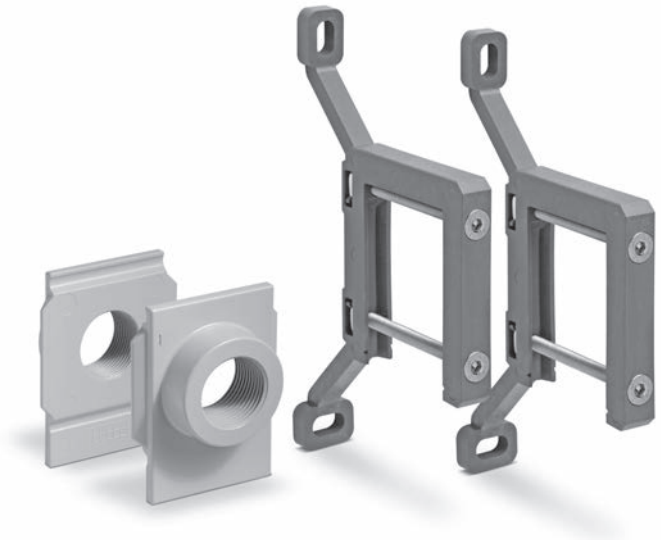


Мод.	В комплект входят:
MX2-3/8-HH	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-3/4-HH	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-X
MX2-3/8-JJ	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Z
MX2-1/2-JJ	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z
MX2-3/4-JJ	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Z
MX3-3/4-HH	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-X
MX3-1-HH	1x MX3-1-FL + 2x MX3-X
MX3-3/4-JJ	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Z
MX3-1-JJ	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Z

Комплект кронштейнов с концевыми фланцами Серия MX

См. схему в разделе **3/1.50.04**

См. материалы в разделе
3/5.07.01-02



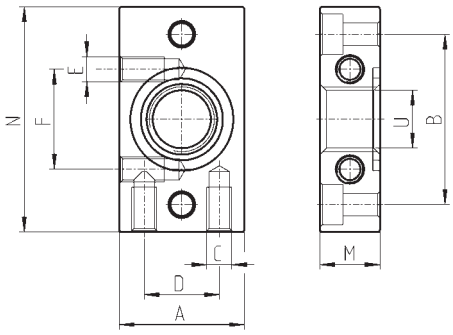
Мод.	В комплект входят:
MX2-3/8-KK	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Y
MX2-1/2-KK	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y
MX2-3/4-KK	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y
MX3-3/4-KK	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Y
MX3-1-KK	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Y

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Крепежные фланцы Серия MC (Комплект A)

В комплект MC104-FL входят: крепежные фланцы (правый и левый) - 2 шт., винты M4x14 - 4 шт.; уплотнительные кольца 2068 - 2 шт.
В каждый комплект MC202-FL и MC238-FL входят: крепежные фланцы (правый и левый) - 2 шт.; винты M5x14 - 4 шт.; упл. кольца 3100 - 2 шт.

Материалы: фланцы - окрашенный алюминий, винты - оцинкованная сталь, уплотнительные кольца - NBR.



РАЗМЕРЫ

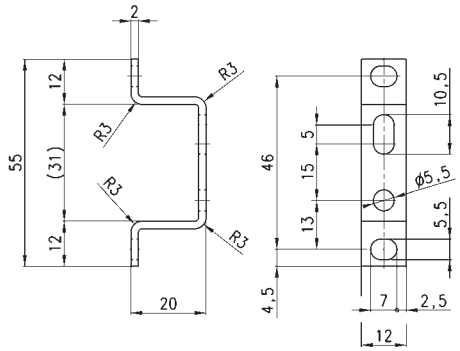
Мод.	A	B	C	D	E	F	N	M	U	Размер
MC104-FL	25	34	M5	15	M5	20	45	12	G1/4	1
MC238-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G3/8	2
MC202-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G1/2	2

Монтажные кронштейны Серия MC (Комплект B)

Для сборки с крепежными фланцами 1/4, 3/8, 1/2.

В комплект MC104-ST входят: монтажные кронштейны - 2 шт., винты M5x10 - 4 шт.

Материалы: кронштейны, винты - оцинкованная сталь.



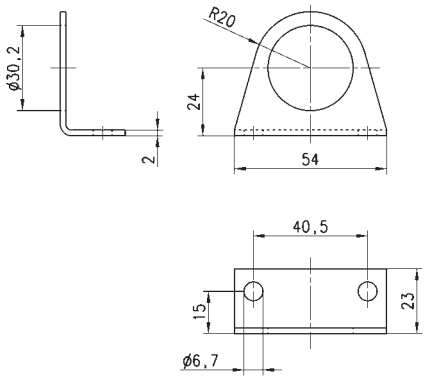
РАЗМЕРЫ

Мод.
MC104-ST

Монтажный кронштейн Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн для R (регулятор), D (фильтр-регулятор) с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.



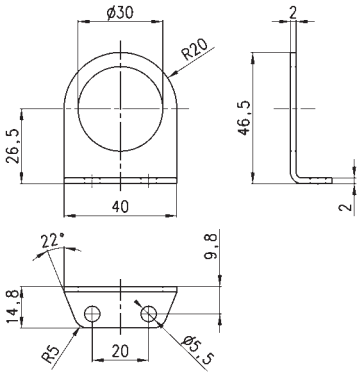
Мод.
C114-ST

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Монтажный кронштейн Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн для
R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.

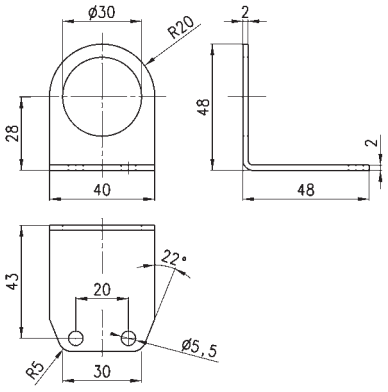


Мод.
C114-ST/1

Монтажный кронштейн Серия MC, M, N, T

Монтажный кронштейн для
R (регулятор), D (фильтр-регулятор)
с присоединениями G1/4, G1/8

Материал: оцинкованная сталь.



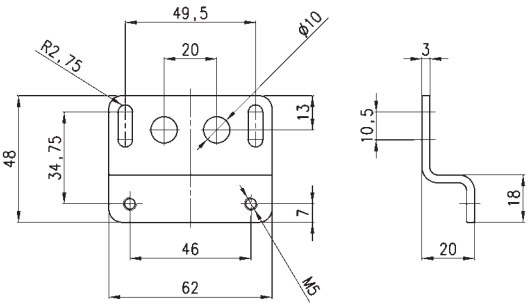
Мод.
C114-ST/2

Монтажный кронштейн Серия MC

Монтажный кронштейн для MC238 и MC202

В комплект входят: кронштейн - 1 шт.,
винты M5x65 - 2 шт.

Материалы: оцинкованная сталь.



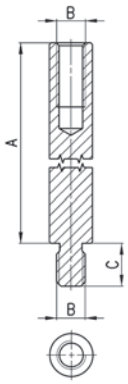
Мод.
C238-ST/1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Шпильки для сборки Серия MC (Комплект C)

В комплекте MC1-TMF: шпильки (с наружной и внутренней резьбами) - 2 шт.;
уплотнительное кольцо 2068 - 1 шт.
В комплекте MC2-TMF: шпильки (с наружной и внутренней резьбами) - 2 шт.;
уплотнительное кольцо 3100 - 1 шт.

Материалы: шпильки - никелированная сталь, уплотнения - NBR.



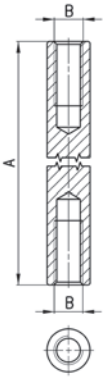
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	SW	Размер
MC1-TMF	45	M4	6	1
MC2-TMF	62	M5	6	2

Шпильки для сборки Серия MC (Комплект D)

В комплект входят: 2 шпильки
(с внутренними резьбами).

Материалы: шпильки - никелированная сталь.



РАЗМЕРЫ

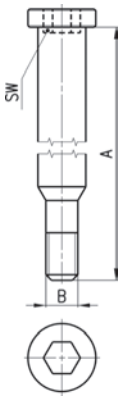
Мод.	A	B	Размер
MC1-TFF	44	M4	1
MC2-TFF	61	M5	2

Винты для сборки Серия MC (Комплект E)

В комплекте MC1-VM: винты - 2 шт.;
уплотнительное кольцо 2068 - 1 шт.

В комплекте MC2-VM: винты - 2 шт.;
уплотнительное кольцо 3100 - 1 шт.

Материалы: винты - оцинкованная сталь, уплотнения - NBR.



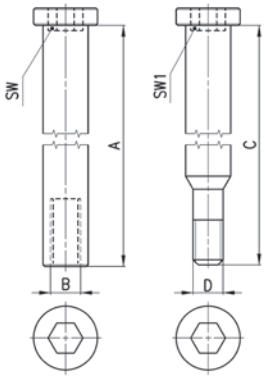
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	SW	Размер
MC1-VM	48,5	M4	4	1
MC2-VM	65,5	M5	4	2

Винты для сборки Серия MC (Комплект F)

В комплекте: винты (наружная резьба) - 2 шт., винты (внутренняя резьба) - 2 шт.;
уплотнительное кольцо (OR 2068 для MC1-VMF; OR 3100 для MC2-VMF) - 1 шт.

Материалы: винты (наружная резьба) - оцинкованная сталь,
винты (внутренняя резьба) - никелированная сталь, уплотнения - NBR.



РАЗМЕРЫ

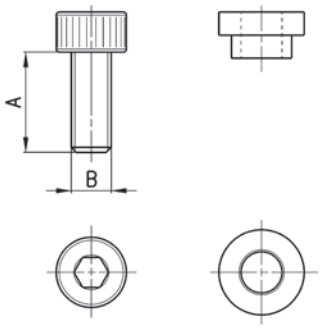
Мод.	A	B	C	D	SW	SW1	Размер
MC1-VMF	48,5	M4	42,5	M4	4	4	1
MC2-VMF	65,5	M5	59,5	M5	4	4	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Винты Серия MC (Комплект G) - для сборки корпусов типа “M”

В комплекте MC1-VMD: винты M4X10 - 4 шт.;
гайки - 4 шт.;
уплотнительные кольца 2068 - 2 шт.
В комплекте MC2-VMD: винты M5X12 - 4 шт.;
гайки - 4 шт.;
уплотнительные кольца 3100 - 2 шт.

Материалы: винты - оцинкованная сталь,
гайки - латунь, уплотнения NBR.



РАЗМЕРЫ

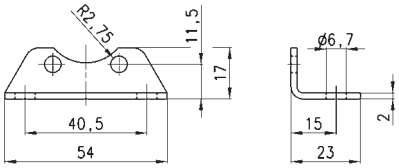
Мод.	A	B	Размер
MC1-VMD	10	M4	1
MC2-VMD	12	M5	2

Монтажный кронштейн Серия N

Монтажный кронштейн для N204-F...,
N204-L...

В комплекте: кронштейн 1 шт.;
винты M5x6 - 2 шт.

Материалы: кронштейн,
винты - оцинкованная сталь.



Мод.
N204-ST

Уплотнительное кольцо для сборки Серия MX, MC

Мод.	Уплотнительное кольцо	Для сборки	
458-33/1	OR 2068	MC104	
80-26-11/4T	OR 3100	MC238, MC202	*
160-39-11/19	OR 3125	MX2	
C401-F33	OR 3150	MX3	

* только как запасная часть

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Функционирование конденсатоотводчиков Серий MX, MC и N

Полуавтоматический / ручной слив конденсата;
автоматический слив; слив конденсата при перепаде давления;
слив при перепаде давления, защитное исполнение,
присоединение G1/8, ДУ 3 мм

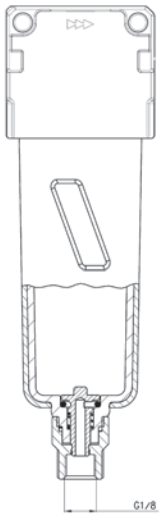
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Полуавтоматический/ручной слив конденсата (тип 0 и 1)

Если кнопка конденсато-отводчика повернута по часовой стрелке (ЧС) при отключении давления происходит сброс конденсата. Так же сброс произойдет при падении давления ниже 0,3 Бар. При подаче давления сбрасывающий клапан автоматически закрывается и герметизирует систему.

При необходимости можно слить конденсат вручную, подняв кнопку вверх.

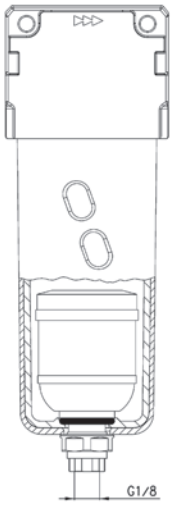
Если повернуть кнопку по ЧС до упора можно блокировать работу механизма конденсатоотвода.



Используется в Серии MX, MC, N.

Автоматический слив конденсата (тип 3)

В модели с автоматическим сливом, сброс происходит при достижении максимально допустимого уровня конденсата. Применяется при больших выделениях конденсата и, например, в случае непрерывного режима работы, где нельзя применить полуавтоматический отвод.

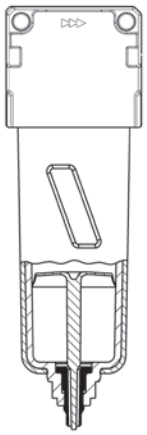


Используется в Серии MX и MC (G3/8 и G1/2).

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Слив конденсата при перепаде давления (тип 4)

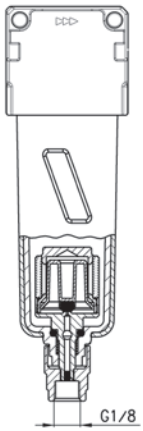
При каждом срабатывании исполнительного механизма, давление в системе слегка падает. Для срабатывания клапана конденсатоотводчика достаточно перепада давления на 0,1 бар. При этом сбрасывается небольшая порция конденсата и клапан закрывается. Данный способ слива конденсата является разновидностью автоматического.



Используется в Серии MC (G1/4) и Серии N (G1/8 и G1/4, но только для стандартного стакана)

Слив при перепаде давления, защитное исполнение (тип 5)

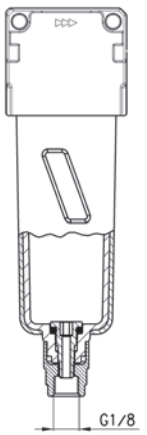
Сброс конденсата при перепаде давления позволяет удалять конденсат при каждом срабатывании пневмосистемы. Падение давление в 1 бар достаточно, чтобы конденсатоотводчик сбросил находящийся в нем конденсат. Исполнение с защитой имеет фильтр на механизме сброса, который защищает выходное отверстие от загрязнений.



Используется в Серии MC (G1/4, G3/8 и G1/2) и Серии N (G1/8 и G1/4, но только для стандартного стакана).

Без механизма слива, ДУ 3 мм (тип 8)

Позволяет подключить внешнее устройство слива конденсата (например, электроуправляемое по времени). Проходное сечение отводного отверстия - 3 мм. Присоединение под фитинг G1/8.



Используется в Серии MX, MC и N.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

4 / 1 Быстроразъемные фитинги

		Раздел	Стр.
Серия 6000	**Фитинги цанговые для пластиковых трубок** Под трубку с внешним диаметром: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм Резьба: M3, M5, M6, M7 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/1.05	857
Серия 7000	**Цанговые коллекторы и фитинги Compact™** Материал: технополимер Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм Резьба: M5, M7 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4)	4/1.10	878
Серия 8000	**Цанговые фитинги с двойным уплотнением** Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8 мм (ø 10 и 12 только по заказу) Резьба: BSP (G1/8 и G1/4)	4/1.15	890
Серия X6000	**Цанговые фитинги из нержавеющей стали 316L** Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8, 10, 12 мм Резьба: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/1.25	893

4 / 2 Фитинги с накидной гайкой

		Раздел	Стр.
Серия 1000	**Фитинги с накидной гайкой для пластиковых трубок** Под трубку с внешним диаметром: 5/3; 6/4; 8/6; 10/8; 12/10; 15/12,5 мм Резьба: M5, M6, M12x1, M12x1,25 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/2.05	900

4 / 3 Универсальные фитинги

		Раздел	Стр.
Серия 1000	**Универсальные фитинги** Для медных, латунных и пластиковых трубок с диаметрами: ø 4, 6, 8, 10, 12 мм Резьба: BSP (G1/8, G1/4) BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/3.05	914

4 / 4 Фитинги и принадлежности

		Раздел	Стр.
Серия S2000	**Фитинги Sprint®** Резьба: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/4.05	920
Серия 2000	**Фитинги** Резьба: M5 BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1) BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1)	4/4.10	925
Серия T, MPL, PNZ,...	**Трубки и принадлежности** Материалы трубки: полиамид, полиуретан, полиэтилен, полиэстер, поливинилхлорид Диаметры: 4/2; 5/3; 6/4; 8/6; 10/8; 12/10; 15/12,5;...	4/4.15	938

4 / 5 Быстроразъемные соединения с самозапиранием

		Раздел	Стр.
Серия 5000	**Быстроразъемные соединения с самозапиранием**	4/5.05	942

Условный проход: ø 5 и 7 мм
Резьба: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Пластиковые трубки: 6/4, 8/6, 10/8
Резиновые шланги: 6x14, 8x17, 10x19, 13x23

Информация по резьбовым соединениям

M5 = резьба метрическая с нормальным шагом
G, BSPP = краткое обозначение трубной цилиндрической резьбы по DIN ISO 228, соответствующей резьбе по ГОСТу 6357-52
R, Gc, BSPT = условные обозначения конической трубной резьбы в стандартах DIN 259, UNI 339-66, BS, соответствующей резьбе по ГОСТу 6211-52

РЕЗЬБА ТРУБНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПО ГОСТУ 6357-52

Обозначение Труб. x/x	Число N ниток на 1	Шаг резьбы S, мм	Наружн. диаметр резьбы	Средн. диаметр резьбы	Внутренний диаметр резьбы
G 1/8	28	0,907	9,729	9,148	8,567
G 1/4	19	1,337	13,158	12,302	11,446
G 3/8	19	1,337	16,663	15,807	14,951
G 1/2	14	1,814	20,956	19,754	18,632
G 3/4	14	1,814	26,442	25,281	24,119
G 7/8	14	1,814	30,202	29,040	27,878
G 1	11	2,309	33,250	31,771	30,292

Фитинги цанговые для пластиковых трубок Серия 6000 и 6000 Micro

Под трубку с внешним диаметром ø: 3 (только Micro), 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм.
Резьба: M3 (только Micro), M5, M7,
G1/8, G1/4, G1/2, G3/8, G3/4, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Цанговые фитинги Серии 6000 представлены 35 различными моделями.

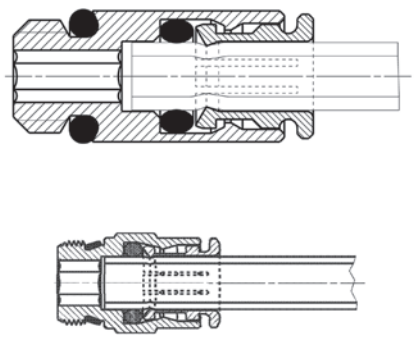
Цанговые фитинги Серии 6000 Micro доступны в 14 разных моделях.

Присоединение и разъединение трубки может повторяться несколько раз и выполняется вручную, без использования инструментов. Уплотнительное кольцо легко заменяется в случае повреждения или износа.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	корпус и цанга: никелированная латунь; уплотнительное кольцо: NBR; резьбовое уплотнение: PTFE, NBR, PA
Резьба	Серия 6000 Micro: M3, M5, M7, G1/8, G1/4 Серия 6000: коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP) M5-M6 и другие метрические резьбы по заказу NPT - по заказу
Давление	-0,9 ÷ 16 бар (см. характеристики трубок)
Трубки для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Внешний ø трубки	Серия 6000 Micro: ø 3, 4, 6, 8, 10 мм Серия 6000: ø 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 мм
Рабочее тело	сжатый воздух (при использовании других сред обратитесь к нашим инженерам)
Температура	Серия 6000 Micro: -10°C ÷ 80°C (см. характеристики трубок) Серия 6000: -20°C ÷ 80°C (см. характеристики трубок)

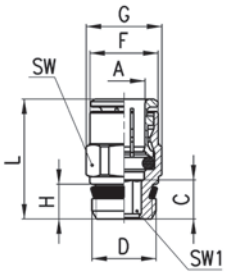
Пример монтажа



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

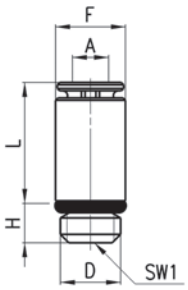
Фитинги Мод. S6510

Sprint®



РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Вес (г)
S6510 4-1/8	4	G1/8	3,8	8,8	13,2	5,5	18	12	2,5	9
S6510 4-1/4	4	G1/4	5,5	8,8	15,2	7	19,5	14	2,5	15
S6510 5-1/8	5	G1/8	3,8	9,8	13,2	5,5	19	12	3	8
S6510 5-1/4	5	G1/4	5,5	9,8	15,2	7	20	14	3	14
S6510 6-1/8	6	G1/8	6	11,7	13,2	5,5	22	12	4	10
S6510 6-1/4	6	G1/4	5,5	11,7	15,2	7	21	14	4	14
S6510 6-3/8	6	G3/8	6,5	11,7	20,5	8	22,5	19	4	27
S6510 8-1/8	8	G1/8	7,5	13,7	15,2	5,5	25	14	5	13
S6510 8-1/4	8	G1/4	6,5	13,7	15,2	7	24	14	6	14
S6510 8-3/8	8	G3/8	6	13,7	20,5	8	23,5	19	6	25
S6510 8-1/2	8	G1/2	7,5	13,7	24,5	9	25	22	6	43
S6510 10-1/4	10	G1/4	8,3	15,4	18,5	7	28,5	17	7	23
S6510 10-3/8	10	G3/8	5,3	15,4	20,5	8	25,5	19	8	27
S6510 10-1/2	10	G1/2	4,8	15,4	24,5	9	25	22	8	39
S6510 12-1/4	12	G1/4	10,3	18,3	20,5	7	29,5	19	7	26
S6510 12-3/8	12	G3/8	9,3	18,3	20,5	8	28,5	19	9	30
S6510 12-1/2	12	G1/2	5,8	18,3	24,5	9	25	22	10	36
S6510 14-3/8	14	G3/8	10,3	20,5	24,5	8	30,5	22	9	42
S6510 14-1/2	14	G1/2	6,3	20,5	24,5	9	26,5	22	12	34
S6510 16-1/2	16	G1/2	9	23,5	26,5	9	32	24	-	42
S6510 16-3/4	16	G3/4	3,5	23,5	27,3	9	26,5	24	-	46

Фитинги Мод. 6512 Micro



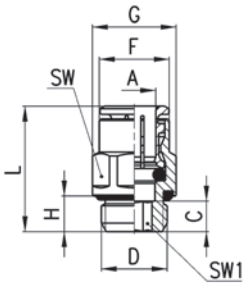
РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	D	F	H	L	SW1	Вес (г)	
6512 3-M3	3	M3	5,8	2,5	10,2	1,5	1	⋆
6512 3-M5	3	M5	5,8	3,5	10	2	1	●
6512 4-M7-M	4	M7	9,4	5	17,5	2,5	5	●
6512 4-1/8-M	4	G1/8	11,2	5	13	2,5	9	●, **Y**
6512 6-M7-M	6	M7	10,4	5	17	4	7	●
6512 6-1/8-M	6	G1/8	11,2	5	14	4	7	●, **Y**
6512 8-1/8-M	8	G1/8	12,4	5	18,5	5	10	●, **Y**
6512 10-1/4-M	10	G1/4	14,8	6	21	7	16	●

⋆ = поставляется с Мод. 2661
● = в сборе с уплотнительным кольцом
Y = устанавливать на пневматические острова Серии Y, Раздел 2/3.10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6512

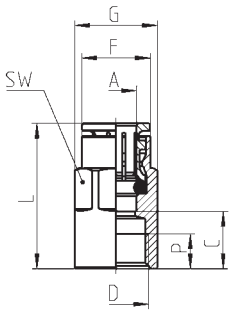
В сборе с уплотнительным кольцом



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Вес (г)
6512 4-M5	4	M5	6	7,8	8,8	4	20	8	2	4
6512 4-M6	4	M6	6,5	8,8	9,9	4,5	20,5	9	2,5	6
6512 4-1/8	4	G1/8	5	8,8	13,5	6	19	12	2,5	10
6512 4-1/4	4	G1/4	6,5	8,8	16,4	7	20,5	15	2,5	14
6512 5-M5	5	M5	6	8,8	9,9	4	21	9	2	5
6512 6-M5	6	M5	6	11,7	13,2	4	22	12	2	8
6512 6-1/8	6	G1/8	5	11,7	13,5	6	21	12	4	10
6512 6-1/4	6	G1/4	6	11,7	16,4	7	22	15	4	13
6512 8-1/8	8	G1/8	8,5	13,7	15,2	6	26	14	5	15
6512 8-1/4	8	G1/4	7	13,7	16,4	7	24,5	15	6	17
6512 8-3/8	8	G3/8	6,5	13,7	20,5	7	23	19	6	27
6512 10-1/8	10	G1/8	10	16,3	18,5	7	30	17	6	23
6512 10-1/4	10	G1/4	9,8	15,4	18,5	7	30	17	7	26
6512 10-3/8	10	G3/8	5,3	15,4	20,5	7	24,5	19	8	27
6512 12-1/4	12	G1/4	10,5	18,3	20,5	7	29,5	19	7	29
6512 12-3/8	12	G3/8	5,8	18,3	20,5	7	24	19	9	24

Фитинги Мод. 6463



РАЗМЕРЫ

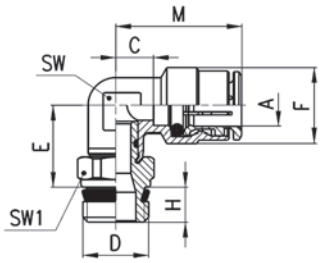
Мод.	A	D	C	F	G	L	SW	Вес (г)
6463 4-M5	4	M5	6,5	7,8	8,8	20,5	9	8
6463 4-1/8	4	G1/8	10	9	13	24	12	14
6463 5-1/8	5	G1/8	10	9,8	13	25	12	14
6463 6-1/8	6	G1/8	10	11,7	13	26	12	14
6463 6-1/4	6	G1/4	11,5	11,9	16,5	27,5	15	23
6463 8-1/8	8	G1/8	9,5	13,7	15,2	27	14	16
6463 8-1/4	8	G1/4	11,5	13,7	16,5	29	15	23
6463 10-1/4	10	G1/4	11,3	15,4	18,5	31,5	17	29

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S6520

Sprint®

Поворотный

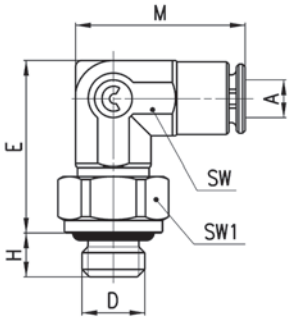


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)
S6520 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	17,5	8	12	17
S6520 4-1/4	4	G1/4	3,5	14,5	9	7	17,5	8	14	23
S6520 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	20,5	9	12	17
S6520 5-1/4	5	G1/4	5,5	14,5	10	7	20,5	9	14	23
S6520 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	20	9	12	20
S6520 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	20	9	14	23
S6520 6-3/8	6	G3/8	4	15,5	12,7	8	20	9	19	33
S6520 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	22,5	11	12	22
S6520 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	22,5	11	14	26
S6520 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	22,5	11	19	41
S6520 8-1/2	8	G1/2	5	17	14,2	9	22,5	11	22	48
S6520 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	26	13	14	32
S6520 10-3/8	10	G3/8	5,8	19	16,5	8	26	13	19	43
S6520 10-1/2	10	G1/2	5,8	19,5	16,5	9	26	13	22	62
S6520 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	26,5	15	17	49
S6520 12-3/8	12	G3/8	7,3	20	19,5	8	26,5	15	19	48
S6520 12-1/2	12	G1/2	7,3	20,5	19,5	9	26,5	15	22	70
S6520 14-3/8	14	G3/8	8,3	21	21,5	8	28,5	17	19	74
S6520 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	28,5	17	22	78

Фитинги Мод. 6522 Micro

Поворотный



РАЗМЕРЫ

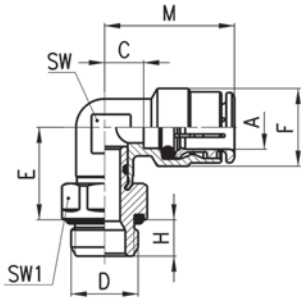
Мод.	A	D	E	H	M	SW	SW1	Вес (г)	
6522 3-M3	3	M3	13,7	2,5	13,7	6	6	4	⋆
6522 3-M5	3	M5	13,7	3,5	13,7	6	8	5	●

⋆ = поставляется с Мод. 2661
● = в сборе с уплотнительным кольцом

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6522

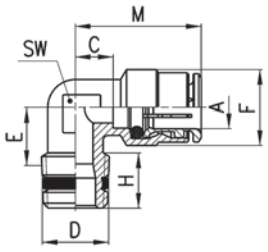
Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)
6522 4-M5	4	M5	3,5	12,5	9	4	17,5	8	8	12
6522 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	6	17,5	8	12	15
6522 4-1/4	4	G1/4	3,5	15,5	9	7	17,5	8	15	25
6522 5-M5	5	M5	5,5	12,5	10	4	20,5	9	8	13
6522 6-M5	6	M5	4	13	12,7	4	20	9	10	14
6522 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	6	20	9	12	19
6522 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,7	7	20	9	15	27
6522 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	6	22,5	11	12	22
6522 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,2	7	22,5	11	15	28
6522 8-3/8	8	G3/8	5	17	14,2	7	22,5	11	19	45
6522 10-1/4	10	G1/4	5,8	19,5	16,5	7	26	13	15	41
6522 10-3/8	10	G3/8	5,8	19,5	16,5	7	26	13	19	45
6522 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	26,5	15	17	51
6522 12-3/8	12	G3/8	7,3	20,5	19,5	7	26,5	15	19	56

Фитинги Мод. S6500

Sprint®



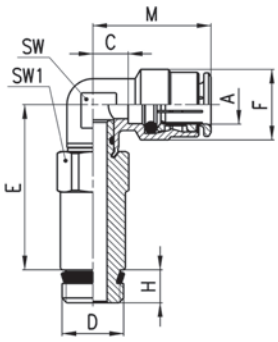
РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	Вес (г)
S6500 4-1/8	4	R1/8	3,5	8,5	9	7,5	17,5	8	9
S6500 4-1/4	4	R1/4	5	11,5	9	12	19	9	13
S6500 5-1/8	5	R1/8	5,5	8,5	10	7,5	20,5	9	13
S6500 5-1/4	5	R1/4	5,5	11,5	10	12	20,5	9	17
S6500 6-1/8	6	R1/8	4	9	12,7	7,5	20	9	15
S6500 6-1/4	6	R1/4	4	11,5	12,7	12	20	9	16
S6500 8-1/8	8	R1/8	5	10,5	14,2	6,5	22,5	11	18
S6500 8-1/4	8	R1/4	5	11,5	14,2	12,5	22,5	11	21
S6500 8-3/8	8	R3/8	7	13	14,2	11,5	24,5	12	25
S6500 10-1/4	10	R1/4	5,8	13	16,5	11,5	26	13	33
S6500 10-3/8	10	R3/8	5,8	13	16,5	12	26	13	33
S6500 12-1/4	12	R1/4	7,3	14,5	19,5	11	26,5	15	46
S6500 12-3/8	12	R3/8	7,3	13,5	19,5	11,5	26,5	15	39

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6525

Sprint®

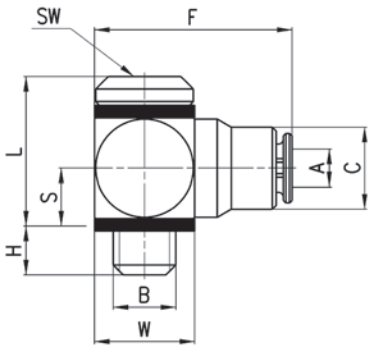
Поворотный



РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)
6525 6-1/8	6	G1/8	4	33,8	12,7	5,5	20	9	12	34
6525 6-1/4	6	G1/4	4	34	12,7	7	20	9	14	47
6525 8-1/8	8	G1/8	5	34,8	14,2	5,5	22,5	11	12	35
6525 8-1/4	8	G1/4	5	35	14,2	7	22,5	11	14	50

Фитинги Мод. 6621 Micro

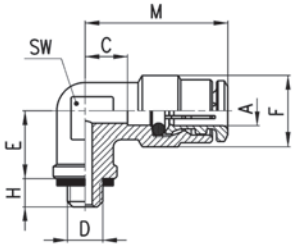
Поворотный.
В сборе с Мод. 2661



РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	B	C	F	H	L	S	W	SW	Вес (г)
6621 3-M3	3	M3	5,8	14,2	2,5	9,3	3,5	6	1,5	5
6621 3-M5	3	M5	6,5	16	3,2	11,9	4,8	8	2	6

Фитинги Мод. 6501 4-M5

В сборе с Мод. 2661



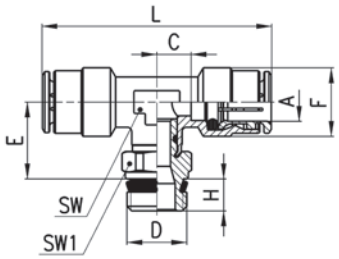
РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	Вес (г)
6501 4-M5	4	M5	3,5	6	9	4	17,5	8	11

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Sprint®

Фитинги Мод. S6430

Поворотный

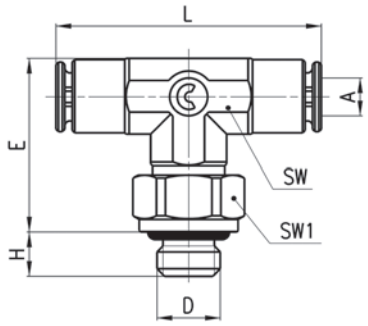


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Вес (г)
S6430 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	35	8	12	18
S6430 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	41	9	12	24
S6430 5-1/4	5	G1/4	5,5	14,5	10	7	41	9	14	30
S6430 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	40	9	12	28
S6430 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	40	9	14	33
S6430 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	45	11	12	37
S6430 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	45	11	14	42
S6430 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	45	11	19	51
S6430 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	52	13	14	56
S6430 10-3/8	10	G3/8	5,8	19	16,5	8	52	13	19	67
S6430 10-1/2	10	G1/2	5,8	19,5	16,5	9	52	13	22	85
S6430 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	53	15	17	60
S6430 12-3/8	12	G3/8	7,3	20	19,5	8	53	15	19	65
S6430 12-1/2	12	G1/2	7,3	20,5	19,5	9	53	15	22	89
S6430 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	57	17	22	88

Фитинги Мод. 6432 Micro

Поворотный



РАЗМЕРЫ

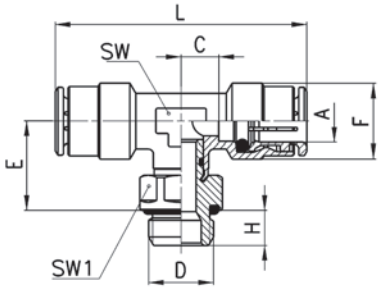
Мод.	A	D	E	H	L	SW	SW1	Вес (г)	
6432 3-M3	3	M3	13,7	2,5	21,4	6	6	5	⋆
6432 3-M5	3	M5	13,7	3,5	21,4	6	8	6	●

⋆ = поставляется с Мод. 2661
● = в сборе с уплотнительным кольцом

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6432

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

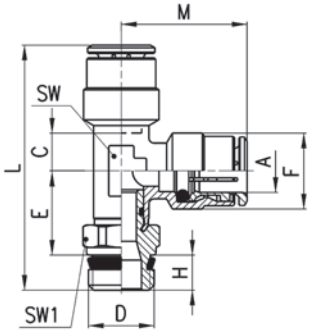


РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Вес (г)
6432 4-M5	4	M5	3,5	12,5	9	4	35	8	8	14
6432 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	6	35	8	12	19
6432 5-M5	5	M5	5,5	12,5	10	4	41	9	8	19
6432 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	6	40	9	12	29
6432 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,7	7	40	9	15	30
6432 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	6	45	11	12	37
6432 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,2	7	45	11	15	39
6432 8-3/8	8	G3/8	5	17	14,2	7	45	11	19	55
6432 10-1/4	10	G1/4	5,8	19,5	16,5	7	52	13	15	59
6432 10-3/8	10	G3/8	5,8	19,5	16,5	7	52	13	19	56
6432 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	53	15	17	60
6432 12-3/8	12	G3/8	7,3	20,5	19,5	7	53	15	19	80

Фитинги Мод. S6440

Sprint®.

Поворотный

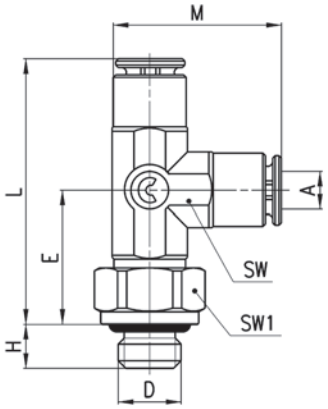


РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	D	C	E	F	H	L	M	SW	SW1	Вес (г)
S6440 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	37,5	17,5	8	12	23
S6440 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	40,5	20,5	9	12	24
S6440 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	40,5	20	9	12	26
S6440 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	42	20	9	14	31
S6440 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	44	22,5	11	12	37
S6440 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	45,5	22,5	11	14	35
S6440 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	47	22,5	11	19	52
S6440 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	51,5	26	13	14	43
S6440 10-3/8	10	G3/8	5,8	18,5	16,5	8	53	26	13	19	66
S6440 12-3/8	12	G3/8	7,3	19,5	19,5	8	54,5	26,5	15	19	65
S6440 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	59	28,5	17	22	88

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6442 Micro

Поворотный



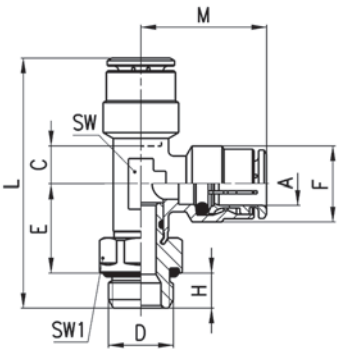
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	H	L	M	SW	SW1		
6442 3-M3	3	M3	10,7	2,5	21,4	13,7	6	6	5	⋆
6442 3-M5	3	M5	12,2	3,5	21,4	13,7	6	8	6	●

⋆ = поставляется с Мод. 2661
● = в сборе с уплотнительным кольцом

Фитинг Мод. 6442

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



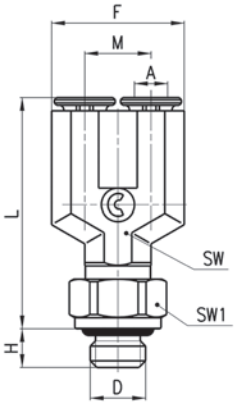
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	E	F	H	L	M	SW	SW1	
6442 4-M5	4	M5	3,5	12,5	9	4	34	17,5	8	8	18
6442 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	6	38	17,5	8	12	19
6442 5-M5	5	M5	5,5	12,5	10	4	36,5	20,5	9	8	19
6442 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	6	41	20	9	12	26
6442 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,7	7	43	20	9	15	36
6442 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	6	44,5	22,5	11	12	31
6442 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,2	7	46,5	22,5	11	15	42
6442 8-3/8	8	G3/8	5	17	14,2	7	46,5	22,5	11	19	50
6442 10-1/4	10	G1/4	5,8	19,5	16,5	7	52,5	26	13	15	46
6442 10-3/8	10	G3/8	5,8	19,5	16,5	7	52,5	26	13	19	66
6442 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	16,5	7	53,5	26,5	15	17	73
6442 12-3/8	12	G3/8	7,3	20,5	19,5	7	54	26,5	15	19	64

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6452 Micro

Поворотный



РАЗМЕРЫ

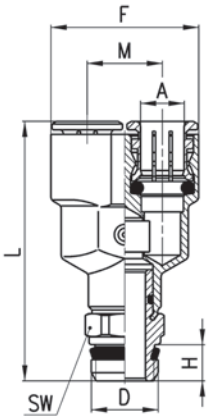
Мод.	A	D	F	H	L	M	SW	SW1	Вес (г)	
6452 3-M3	3	M3	12	2,5	20,9	6	6	6	6	⋆
6452 3-M5	3	M5	12	3,5	20,9	6	6	8	7	●

⋆ = поставляется с Мод. 2661
● = в сборе с уплотнительным кольцом

Фитинги Мод. 6451 - S6450

Sprint®.

Поворотный



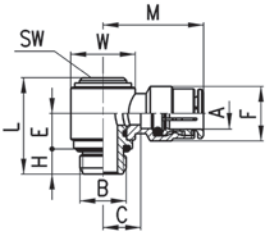
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	F	H	L	M	SW	Вес (г)	
6451 4-M5	4	M5	18	4	26,5	9	-	17	⋆
6451 6-M5	6	M5	24,5	4	29,5	12,5	-	27	⋆
S6450 4-1/8	4	G1/8	18	5,5	38	9	12	23	
S6450 6-1/8	6	G1/8	24,5	5,5	41,5	12,5	12	33	
S6450 8-1/8	8	G1/8	28,5	5,5	48,5	14,5	14	48	
S6450 8-1/4	8	G1/4	28,5	7	50	14,5	14	50	

⋆ = не поворотный, в сборе с Мод. 2661

Фитинги Мод. 6622

В сборе с уплотнительным кольцом



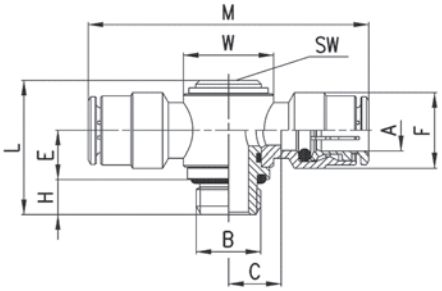
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	E	F	H	L	M	SW	W	Вес (г)
6622 4-M5	4	M5	4	5,7	8,8	4	15,8	18	2,5	Ø 8	10
6622 4-1/8	4	G1/8	7,5	10,2	9	5	25	21,5	4	Ø 14	22
6622 6-1/8	6	G1/8	8	10,2	12,7	5	25	24	4	Ø 14	24
6622 6-1/4	6	G1/4	10	9,1	12,7	6	25,3	26	5	Ø 18	35
6622 8-1/8	8	G1/8	8	10,2	14,2	5	25	25,5	4	Ø 14	28
6622 8-1/4	8	G1/4	10	9,1	14,2	6	25,3	27,5	5	Ø 18	39
6622 10-1/4	10	G1/4	8,8	9,1	16,5	6	25,3	29	5	Ø 18	42

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6632

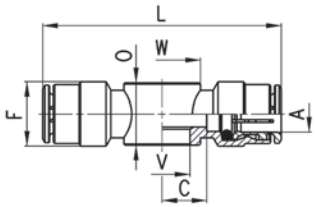
В сборе с уплотнительным кольцом



РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	B	C	E	F	H	L	M	W	SW	Вес (г)
6632 4-1/8	4	G1/8	7,5	10,2	9	5	25	43	Ø 14	4	24
6632 6-1/8	6	G1/8	8	10,2	12,7	5	25	48	Ø 14	4	33
6632 6-1/4	6	G1/4	10	9,1	12,7	6	25,3	52	Ø 18	5	35
6632 8-1/8	8	G1/8	8	10,2	14,2	5	25	51	Ø 14	4	39
6632 8-1/4	8	G1/4	10	9,1	14,2	6	25,3	55	Ø 18	5	40
6632 10-1/4	10	G1/4	8,8	9,1	16,5	6	25,3	58	Ø 18	5	50

Фитинги Мод. 6620

Для сборки с Мод. 1631, 1635



РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	C	F	L	O	V	W	Вес (г)
6620 4-M5	4	5	9	38	9	5,1	Ø 9	13
6620 4-1/8	4	7,5	9	43	14,5	9,8	Ø 14	19
6620 6-1/8	6	8	12,7	48	14,5	9,8	Ø 14	24
6620 6-1/4	6	10	12,7	52	14,5	13,2	Ø 18	26
6620 8-1/8	8	8	14,2	51	14,5	9,8	Ø 14	32
6620 8-1/4	8	10	14,2	55	14,5	13,2	Ø 18	34

Фитинги Мод. 1631

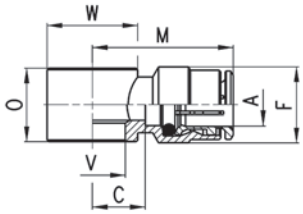
Размеры пустотелых болтов показаны
в разделе 4/2.05.09

Мод.
1631 01-
1631 02-
1631 03-

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6610

Модели с отметкой (* или •) могут быть собраны с Мод. 1631; 1635



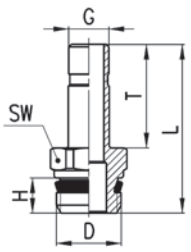
РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	C	F	M	O	V	W		
6610 4-M5	4	5	9	19	9	5,1	Ø 9	9	
6610 4-M6	4	5	9	19	9	5,1	Ø 9	8	•
6610 4-1/8	4	7,5	9	21,5	14,5	9,8	Ø 14	14	
6610 5-M5	5	5	10	20	9	5,1	Ø 9	9	
6610 5-M6	5	5	10	20	9	5,1	Ø 9	8	•
6610 5-1/8	5	8	10	23	14,5	9,8	Ø 14	16	
6610 6-M5	6	6,5	12,7	22,5	9	5,1	Ø 10	12	
6610 6-M6	6	6,5	12,7	22,5	9	5,1	Ø 10	12	•
6610 6-1/8	6	8	12,7	24	14,5	9,8	Ø 14	16	
6610 6-1/4	6	10	12,7	26	14,5	13,2	Ø 18	19	
6610 8-1/8	8	8	14,2	25,5	14,5	9,8	Ø 14	19	
6610 8-1/4	8	10	14,2	27,5	14,5	13,2	Ø 18	22	
6610 8-3/8	8	11	14,2	28,5	14,5	16,7	Ø 21	23	
6610 10-1/4	10	8,8	16,5	29	14,5	13,2	Ø 18	22	*
6610 10-3/8	10	10,3	16,5	30,5	14,5	16,7	Ø 21	23	*
6610 12-1/2	12	12,8	16,5	32	14,5	21	Ø 26	37	*

• = Сборка возможна с Мод. SCU, SVU, SCO... M5
* = Только для сборки с Мод. 1635

Фитинги Мод. 6811

Sprint®.

Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ								
Мод.	G	D	H	T	L	SW		
6811 4-M5	4	M5	4	16,5	24,5	8	3	*
6811 4-1/8	4	G1/8	5,5	16,5	27,8	12	10	
6811 5-1/8	5	G1/8	5,5	18	29,3	12	9	
6811 5-1/4	5	G1/4	7	18	31	14	11	
6811 6-1/8	6	G1/8	5,5	18	29,3	12	10	
6811 6-1/4	6	G1/4	7	18	31	14	12	
6811 8-1/8	8	G1/8	5,5	20,5	31,8	12	12	
6811 8-1/4	8	G1/4	7	20,5	33,5	14	13	
6811 10-1/4	10	G1/4	7	23	36	14	16	
6811 10-3/8	10	G3/8	8	23	37,3	19	25	
6811 12-3/8	12	G3/8	8	24	38,3	19	25	
6811 14-1/2	14	G1/2	9	28	44	22	39	

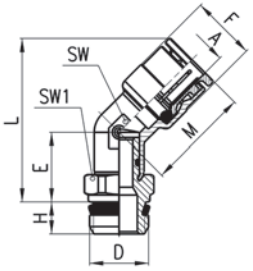
* = в сборе с уплотнительным кольцом

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S6110

Sprint®.

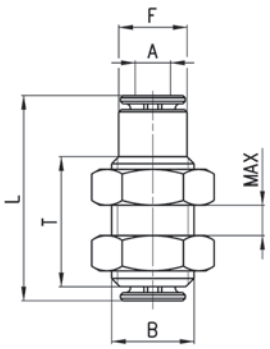
Поворотный



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	F	H	L	M	SW	SW1	Вес (г)
S6110 6-1/8	6	G1/8	14	12,7	5,5	32,5	20,5	11	12	21
S6110 6-1/4	6	G1/4	14	12,7	7	34,5	20,5	11	14	25
S6110 8-1/8	8	G1/8	14	14,2	5,5	32,5	22,5	11	12	21
S6110 8-1/4	8	G1/4	14	14,2	7	34,5	22,5	11	14	26
S6110 8-3/8	8	G3/8	14,5	14,2	8	35	22,5	11	19	38
S6110 10-1/4	10	G1/4	15,5	16,5	7	39,5	26,5	15	17	39
S6110 10-3/8	10	G3/8	15,5	16,5	8	39,5	26,5	15	19	44
S6110 10-1/2	10	G1/2	16	16,5	9	40	26,5	15	22	57
S6110 12-1/4	12	G1/4	15,5	19,5	7	40,5	26,5	15	17	41
S6110 12-3/8	12	G3/8	15,5	19,5	8	40,5	26,5	15	19	46
S6110 12-1/2	12	G1/2	16	19,5	9	41	26,5	15	22	59

Фитинги Мод. 6590 Micro

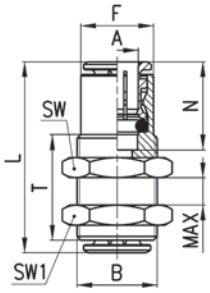


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	L	MAX	T	Вес (г)
6590 3	3	M7x0,75	5,8	18,4	5	11,4	4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6590

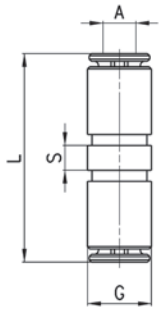


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	L	N	MAX	SW	SW1	T	Вес (г)
6590 4	4	M10x1	8,8	29	14	10,5	14	14	20	16
6590 5	5	M12x1	9,8	31	15	10,5	17	17	20	25
6590 6	6	M14x1	12,5	33	16	10,5	17	17	20	28
6590 8	8	M16x1	14,5	36	17,5	11,5	19	19	21	35
6590 10	10	M18x1	16,3	41,5	20,2	13	22	22	23,5	51
6590 12	12	M20x1	18,8	39,5	19,2	14,5	24	24	25	56
6590 14	14	M22x1	20,5	41,5	20,2	17,5	27	27	30	82

Фитинги Мод. 6580 Micro

Кольца для фиксации фитингов согласно стандартов UNI 7435 и DIN 471

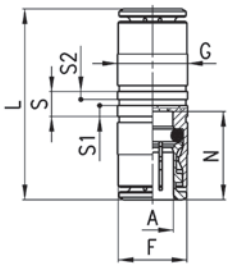


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	L	S	Вес (г)
6580 3	3	5,8	19,9	2,2	2

Фитинги Мод. 6580

Кольца для фиксации фитингов согласно стандартов UNI 7435 и DIN 471

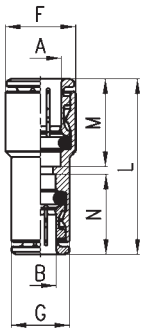


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	F	G	L	N	S	S1	S2	Вес (г)
6580 4	4	8,4	9	29	14	5	2,2	1,6	11
6580 5	5	9,4	10	31	15	5	2,2	1,6	15
6580 6	6	11,7	12	34	16	5	2,2	1,6	16
6580 8	8	13,7	14	37	17,5	5	2,2	1,6	23
6580 10	10	15,4	17	41,5	20,2	5	2,2	1,6	33
6580 12	12	18,3	19	39,5	19,2	5,2	2,2	1,6	40
6580 14	14	20,5	21	41,5	20,2	5,2	2,2	1,6	47

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

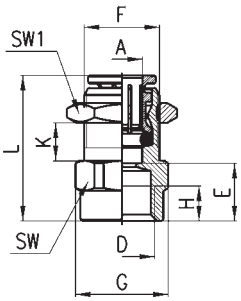
Фитинги Мод. 6580



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	G	L	M	N	Вес (г)
6580 6-4	6	4	12	9	31,5	16	14	12
6580 8-6	8	6	14	12,2	35	17,5	16	19
6580 10-8	10	8	16	14	39	20	17,5	25
6580 12-10	12	10	19	16	40,5	19	20	35

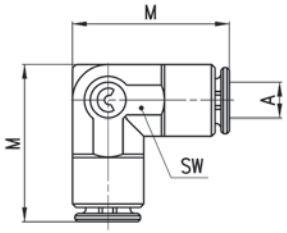
Фитинги Мод. 6593



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	F	G	H	L	K (max)	K (min)	SW	SW1	Вес (г)
6593 6-1/8	6	G1/8	10	M12x1	16,4	6	24,5	8,5	2	15	17	19
6593 6-1/4	6	G1/4	11,5	M12x1	18,5	7	26	6,5	2	17	17	22
6593 8-1/8	8	G1/8	10	M15x1	18,5	6	27	9,5	2	17	19	26
6593 8-1/4	8	G1/4	11,5	M15x1	18,5	7	28,5	9,5	2	17	19	26
6593 10-3/8	10	G3/8	12,8	M18x1	24,5	8	32,5	12	2	22	22	43

Фитинги Мод. 6550 Micro

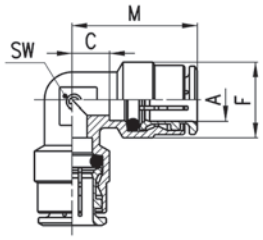


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	M	SW	Вес (г)
6550 3	3	13,7	6	3

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

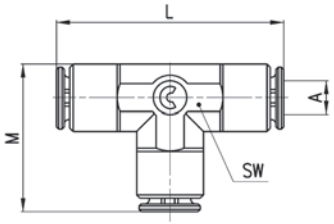
Фитинги Мод. 6550



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	M	SW	Вес (г)
6550 4	4	3,5	9	17,5	8	8
6550 5	5	5,5	10	20,5	9	15
6550 6	6	4	12,7	20	9	17
6550 8	8	5	14,2	22,5	11	22
6550 10	10	5,8	16,5	26	13	30
6550 12	12	7,3	19,5	26,5	15	44
6550 14	14	8,3	21,5	28,5	17	71

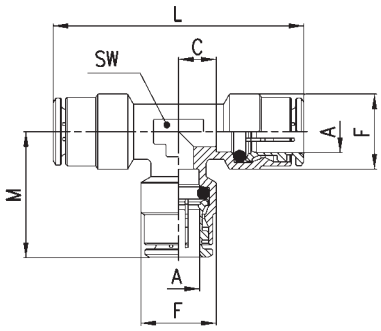
Фитинги Мод. 6540 Micro



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	L	M	SW	Вес (г)
6540 3	3	21,4	13,7	6	4

Фитинги Мод. 6540

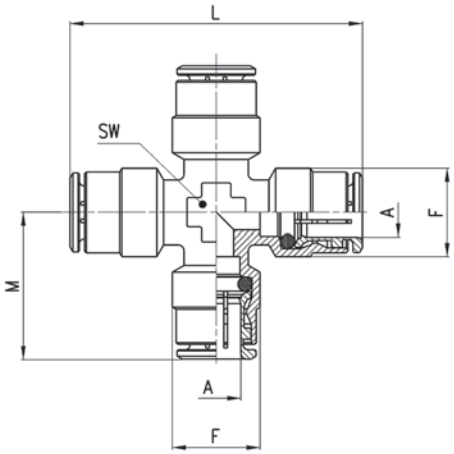


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	L	M	SW	Вес (г)
6540 4	4	3,5	9	35	17,5	8	14
6540 5	5	5,5	10	41	20,5	9	21
6540 6	6	4	12,7	40	20	9	24
6540 8	8	5	14,2	45	22,5	11	32
6540 10	10	5,8	16,5	52	26	13	43
6540 12	12	7,3	19,5	53	26,5	15	60
6540 14	14	8,3	21,5	57	28,5	17	75

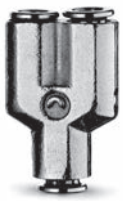
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

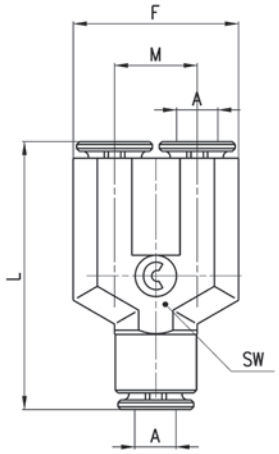
Фитинги Мод. 6600



РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	F	L	M	SW	Вес (г)
6600 4	4	9	38	19	9	26
6600 5	5	10	41	20,5	9	29
6600 6	6	12,7	44	22	10	35
6600 8	8	14,2	49	24,5	12	50
6600 10	10	16,5	55	27,5	14	63
6600 12	12	19,5	56	28	16	84

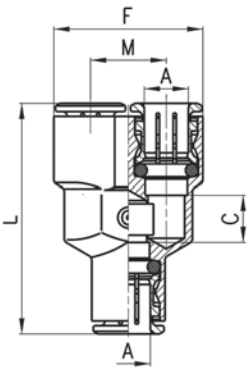
Фитинги Мод. 6560 Micro





РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	F	L	M	SW	Вес (г)
6560 3	3	12	20,4	6	6	5

Фитинги Мод. 6560

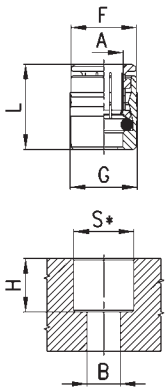


РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	C	F	L	M	Вес (г)
6560 4	4	5	18	33	9	19
6560 6	6	7	24,5	39	12,5	30
6560 8	8	9	28,5	44	14,5	42
6560 10	10	15,5	32	53,5	16	63

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6700 Micro

*Отверстие в металле
+ 0.05
0
*Отверстие в пластике
+ 0.03
- 0.02

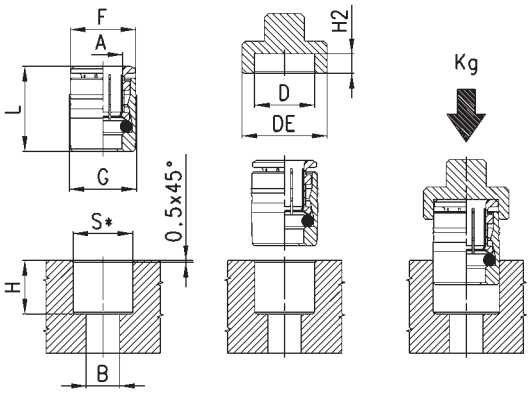


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	G	H	L	S	Вес (г)
6700 3	3	2	5,9	6,2	6,3	9,2	6	1

Фитинги Мод. 6700

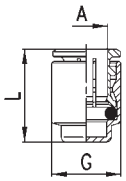
*Отверстие в металле
+ 0.05
0
*Отверстие в пластике
+ 0.03
- 0.02



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	D	DE	F	G	H	H2	L	S*	P min (Kg)	P max (Kg)	Вес (г)
6700 4	4	3,5	8,8	14	8,6	9	11	3,1	14,5	8,75	314	439	4
6700 5	5	3,5	9,8	15	9,6	10	11,5	3,1	15,5	9,75	251	439	5
6700 6	6	4	12	17	11,8	12,2	12	3,6	16,5	11,95	314	533	8
6700 8	8	6	14	19	13,8	14,2	14	3,1	18	13,95	345	471	11
6700 10	10	8	16	21	15,8	16,2	16,5	3,1	20,5	15,95	439	485	15

Фитинги Мод. 6750

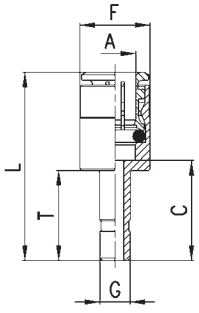


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	L	Вес (г)
6750 4	4	8,8	15	4
6750 6	6	11,8	17	7
6750 8	8	13,8	18,5	9
6750 10	10	15,8	21	12
6750 12	12	17,8	20	15

Фитинги Мод. 6850

Для установки в цангу



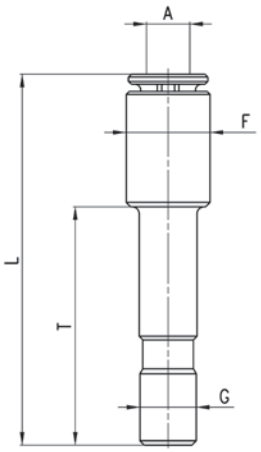
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	C	F	L	T	Вес (г)
6850 6-4	6	4	17,5	12,7	33,5	16,5	11
6850 8-6	8	6	19	14	36,5	18	15

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6800 Micro

Для установки в цангу

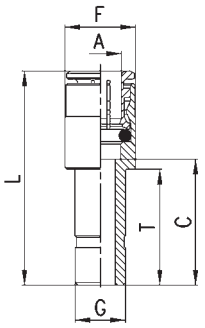


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	F	G	L	T	Вес (г)
6800 3-4	3	5,8	4	26	16,5	2

Фитинги Мод. 6800

Для установки в цангу



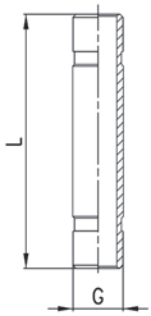
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	C	F	L	T	Вес (г)
6800 4-5	4	5	19	9	33	18	8
6800 4-6	4	6	15,5	9	29,5	18	9
6800 4-8	4	8	18	9	32	20,5	10
6800 5-6	5	6	19	10	34	18	11
6800 5-8	5	8	18	10	33	20,5	12
6800 6-8	6	8	18	12,7	34	20,5	12
6800 6-10	6	10	20,5	12,7	36,5	23	17
6800 6-12	6	12	17,5	12,7	33,5	24	21
6800 8-10	8	10	20,5	14	38	23	15
6800 8-12	8	12	21,5	14	39	24	22
6800 10-12	10	12	20,3	16,5	40,5	24	27
6800 10-14	10	14	24,3	16,5	44,5	28	33
6800 12-14	12	14	24,3	18,8	45,5	28	27

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 6950

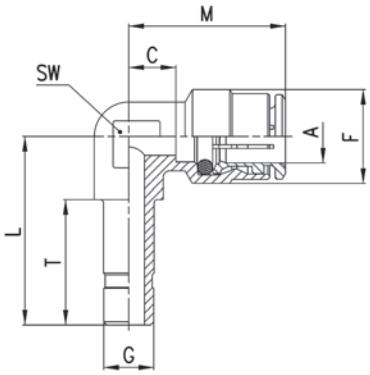
Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ			
Мод.	G	L	Вес (г)
6950 4	4	32,5	3
6950 6	6	35,5	4
6950 8	8	40,5	7
6950 10	10	46	10
6950 12	12	48	13
6950 14	14	52	17

Фитинги Мод. 6555

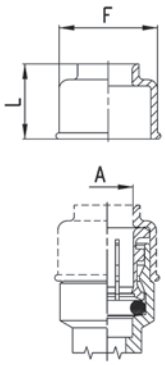
Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	G	C	L	F	T	M	SW	Вес (г)
6555 4-4	4	4	3,5	22	9	16,5	17,5	9	8
6555 6-6	6	6	4	24,5	12,7	18	20	9	14
6555 8-8	8	8	5	27,5	14,2	20	22,5	11	21
6555 10-10	10	10	5,8	32	16,5	23	26	13	26

Колпачок Мод. 6708

Пылезащитный колпачок для цанговых соединений. Цвет - черный.
Класс пожарной безопасности V0 (самогасящийся материал)

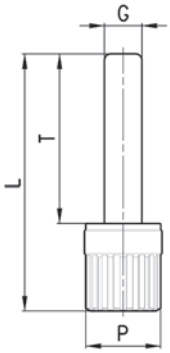


РАЗМЕРЫ				
Мод.	A	F	L	Вес (г)
6708 4	4	10,7	10,7	1
6708 5	5	11,7	11	1
6708 6	6	13,7	11,5	1
6708 8	8	15,7	12,5	1
6708 10	10	18,5	13	1
6708 12	12	20,7	15	2
6708 14	14	23,7	15	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Заглушка Мод. 6900 Micro

Для установки в цангу.
Материал: пластик

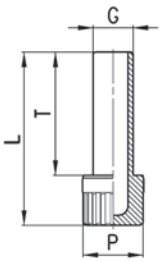


РАЗМЕРЫ

Мод.	G	L	P	T	Вес (г)
6900 3	3	20,5	6	13,5	1

Заглушка Мод. 6900

Для установки в цангу.
Материал: пластик



РАЗМЕРЫ

Мод.	G	L	P	T	Вес (г)
6900 4	4	29	8	20	1
6900 5	5	29,5	8	20,5	1
6900 6	6	31,5	8	22,5	1
6900 8	8	34,5	12	24,5	2
6900 10	10	37	12	27	2
6900 12	12	40,5	16	28,5	3
6900 14	14	42,5	16	30,5	3

Съемник для трубки Мод. SP

Комплект съемников трубки для цанговых фитингов.
В комплекте 5 съемников под трубку с наружными диаметрами 4, 6, 8, 10, 12.
Материал – технополимер

Мод.
SP

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цанговые коллекторы и фитинги Compact™ Серия 7000

Материал: технополимер
Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, M5, M7

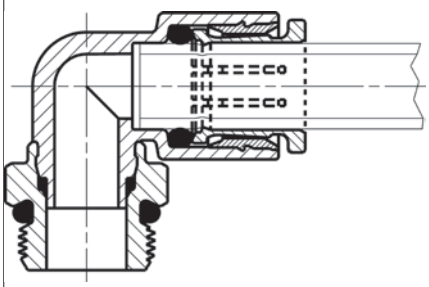
Эти новые модели выполнены из технополимера, обеспечивающего основные технические характеристики, которые уже заложены в фитингах Camozzi.

Эти фитинги обеспечивают сверхвысокую гибкость в установке, имеют малый вес и легкую эксплуатацию цанги и внутреннего уплотнения.
Все материалы, используемые в этих фитингах, за исключением внутренних уплотнений, могут быть переработаны и использованы повторно.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	корпус - технополимер; цанга - латунь OT58 покрытая никелем, уплотнительное кольцо - NBR, вставка латунь OT58
Присоединение	трубная цилиндрическая резьба ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	-0,9 ÷ 16 бар
Трубки для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Диаметры трубок	ø 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм
Рабочее тело	сжатый воздух (при использовании других сред обращайтесь к нашим инженерам)
Рабочая температура	-20° ÷ 60°C (см. характеристики трубок)

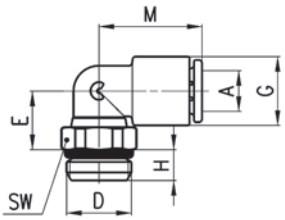
Пример монтажа



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7522

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

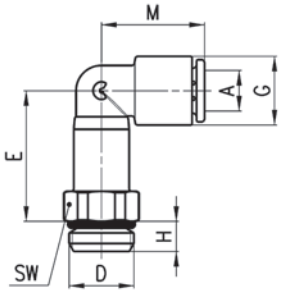


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	M	SW	Вес (г)
7522 4-M5	4	M5	8,5	9,4	3,5	17	9	4
7522 4-M7	4	M7	11	9,4	5	17	12	6
7522 4-1/8	4	G1/8	9	9,4	5	17	12	7
7522 4-1/4	4	G1/4	9	9,4	6	17	14	10
7522 6-M5	6	M5	9,5	11,6	3,5	18,5	9	5
7522 6-M7	6	M7	12	11,6	5	18,5	12	7
7522 6-1/8	6	G1/8	10	11,6	5	18,5	12	8
7522 6-1/4	6	G1/4	10	11,6	6	18,5	14	11
7522 8-1/8	8	G1/8	13,5	13,9	5	20,5	12	11
7522 8-1/4	8	G1/4	12	13,9	6	20,5	14	13
7522 8-3/8	8	G3/8	12,5	13,9	7	20,5	19	21
7522 10-1/4	10	G1/4	14,5	16,1	6	24	14	15
7522 10-3/8	10	G3/8	13,5	16,1	7	24	19	21
7522 10-1/2	10	G1/2	13,5	16,1	8	24	24	30
7522 12-1/4	12	G1/4	16	20,2	6	28	17	20
7522 12-3/8	12	G3/8	15	20,2	7	28	19	25
7522 12-1/2	12	G1/2	15,5	20,2	8	28	24	34
7522 16-1/2	16	G1/2	30	27	8	33,5	24	61
7522 16-3/4	16	G3/4	24	27	9	33,5	30	70

Фитинги Мод. 7526

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



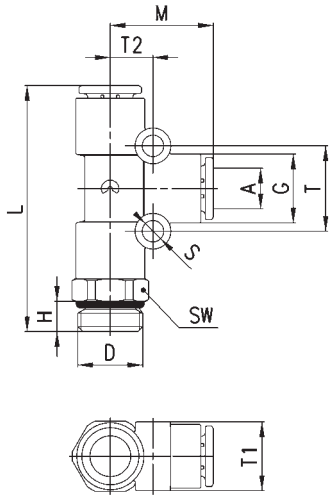
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	M	SW	Вес (г)
7526 4-1/8	4	G1/8	22	9,4	5	17	12	12
7526 6-1/8	6	G1/8	23	11,6	5	18,5	12	13
7526 6-1/4	6	G1/4	23	11,6	5	18,5	14	16
7526 8-1/8	8	G1/8	29	13,9	5	20,5	12	18
7526 8-1/4	8	G1/4	27	13,9	6	20,5	14	20

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7442

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



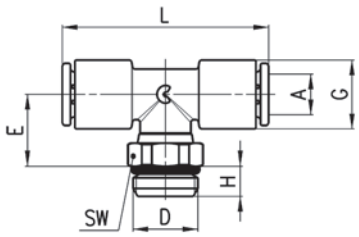
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	G	H	L	M	S	T	T1	T2	SW	Вес (г)	
7442 4-1/8	4	G1/8	9,4	5	40	16,5	4	13	9,2	6,5	12	11	
7442 6-1/8	6	G1/8	11,6	5	44	18,5	4	15	11,4	7,5	12	15	
7442 6-1/4	6	G1/4	11,6	6	45	18,5	4	15	11,4	7,5	14	18	
7442 8-1/8	8	G1/8	13,9	5	49	20,5	4	17	13,7	8,5	14	23	
7442 8-1/4	8	G1/4	13,9	6	49	20,5	4	17	13,7	8,5	17	22	
7442 8-3/8	8	G3/8	13,9	7	50,5	20,5	4	17	13,7	8,5	19	29	
7442 10-1/4	10	G1/4	16,1	6	57	24	4	16	15,8	8	17	32	
7442 10-3/8	10	G3/8	16,1	7	57,5	24	4	16	15,8	8	19	33	
7442 12-3/8	12	G3/8	20,2	7	65,5	28	4	19,2	9	9,6	19	51	
7442 12-1/2	12	G1/2	20,2	8	66,5	28	4	19,2	9	9,6	24	58	
7442 16-1/2	16	G1/2	27	8	71,5	33,5	-	-	-	-	24	80	*
7442 16-3/4	16	G3/4	27	9	66,5	33,5	-	-	-	-	30	90	*

* = без монтажных отверстий

Фитинги Мод. 7432

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



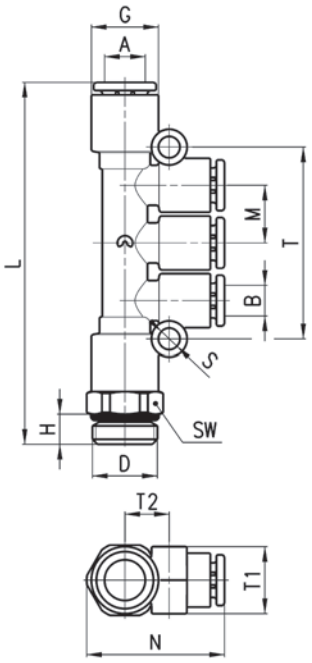
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	L	SW	Вес (г)
7432 4-M5	4	M5	14	9,4	3,5	34	9	7
7432 4-1/8	4	G1/8	11,5	9,4	5	34	12	9
7432 6-M5	6	M5	15,5	11,6	3,5	37	9	9
7432 6-1/8	6	G1/8	13	11,6	5	37	12	11
7432 6-1/4	6	G1/4	13	11,6	6	37	14	13
7432 8-1/8	8	G1/8	16	13,9	5	41	12	15
7432 8-1/4	8	G1/4	14,5	13,9	6	41	14	17
7432 8-3/8	8	G3/8	15,5	13,9	7	41	19	25
7432 10-1/4	10	G1/4	18,5	16,1	6	48	14	21
7432 10-3/8	10	G3/8	17,5	16,1	7	48	19	27
7432 12-1/4	12	G1/4	31,5	20,2	6	56	20	49
7432 12-3/8	12	G3/8	30,5	20,2	7	56	20	51
7432 12-1/2	12	G1/2	30,5	20,2	8	56	24	58
7432 16-1/2	16	G1/2	30	27	8	67	24	80
7432 16-3/4	16	G3/4	24	27	9	67	30	90

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7542

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

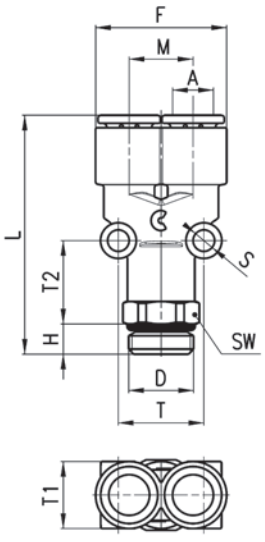


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	D	G	H	L	M	N	S	SW	T	T1	T2	Вес (г)
7542 6-4-1/8	6	4	G1/8	11,6	5	62,5	9,6	24,5	4	12	32,5	11	7,5	18
7542 6-4-1/4	6	4	G1/4	11,6	6	63,5	9,6	25,5	4	14	32,5	11	7,5	21
7542 8-6-1/8	8	6	G1/8	13,9	5	72	11,5	27,5	4	14	38,2	13,5	9	28
7542 8-6-1/4	8	6	G1/4	13,9	6	72	11,5	27,5	4	14	38,2	13,5	9	26
7542 10-8-1/4	10	8	G1/4	16,1	6	87,5	14,1	31	4	17	45,8	16	10,5	41
7542 10-8-3/8	10	8	G3/8	16,1	7	88	14,1	32	4	19	45,8	16	10,5	42

Фитинги Мод. 7562

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



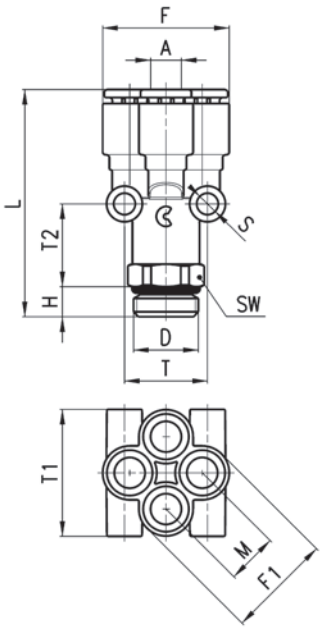
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	F	H	L	M	S	SW	T	T1	T2	Вес (г)
7562 4-1/8	4	G1/8	18,5	5	40,5	9	4	12	12,2	11,6	16,5	13
7562 6-1/8	6	G1/8	23	5	44	11,4	4	14	14,5	14	18,5	15
7562 6-1/4	6	G1/4	23	6	44	11,4	4	14	14,5	14	17,5	29
7562 8-1/8	8	G1/8	27,2	5	47,5	13,5	4	14	17	14	17,5	24
7562 8-1/4	8	G1/4	26,2	6	49	12,7	4	17	16,5	15,5	19,5	30
7562 10-1/4	10	G1/4	31,7	6	55	15,8	4	17	16,5	16	19,5	32
7562 10-3/8	10	G3/8	31,7	7	55,5	15,8	4	19	16,5	16	19	34

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7572

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

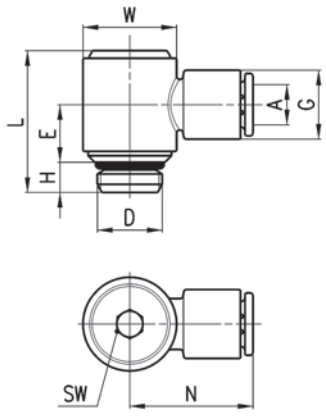


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	H	F	F1	L	M	S	SW	T	T1	T2	Вес (г)
7572 4-1/8	4	G1/8	5	20,5	17	40,5	8,3	4	12	14,5	20,5	15	17
7572 4-1/4	4	G1/4	6	20,5	17	41,5	8,3	4	14	14,5	20,5	15	21
7572 6-1/8	6	G1/8	5	25	21	45,5	10,2	4	14	16,5	25	17,5	27
7572 6-1/4	6	G1/4	6	25	21	45,5	10,2	4	14	16,5	25	16,5	25

Фитинги Мод. 7622

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом



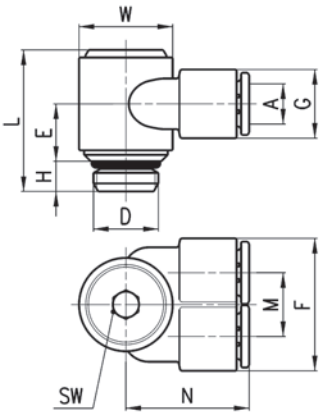
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	L	N	W	SW	Вес (г)
7622 4-1/8	4	G1/8	10	11,6	5	24,5	21	14	4	12
7622 6-1/8	6	G1/8	10	11,6	5	24,5	21	14	4	12
7622 6-1/4	6	G1/4	12,5	11,6	6	28	24,5	18,5	5	25
7622 8-1/8	8	G1/8	10	13,9	5	24,5	22,5	14	4	14
7622 8-1/4	8	G1/4	12,5	13,9	6	28	24,5	18,5	5	26
7622 10-1/4	10	G1/4	12,5	16,1	6	28	27	18,5	5	27
7622 10-3/8	10	G3/8	12,5	16,1	7	29	27	18,5	5	28
7622 12-3/8	12	G3/8	14	20,2	7	33,5	29	22	5	43

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7652

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

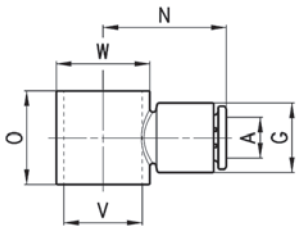


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	W	SW	Вес (г)
7652 4-1/8	4	G1/8	10	22,3	11,6	5	24,5	10,7	21	14	4	15
7652 6-1/8	6	G1/8	10	22,3	11,6	5	24,5	10,7	21	14	4	15
7652 6-1/4	6	G1/4	11,5	26,6	11,6	6	28	12,7	24,5	18,5	5	29
7652 8-1/8	8	G1/8	10	26,6	13,9	5	24,5	12,7	22	14	4	18
7652 8-1/4	8	G1/4	11,5	26,6	13,9	6	28	12,7	24,5	18,5	5	30
7652 10-1/4	10	G1/4	11,5	31	16	6	28	15	26,5	18,5	5	33
7652 10-3/8	10	G3/8	11,5	31	16	7	29	15	26,5	18,5	5	34

Фитинги Мод. 7610

Для сборки с Мод. 7632 02 и 7632 03



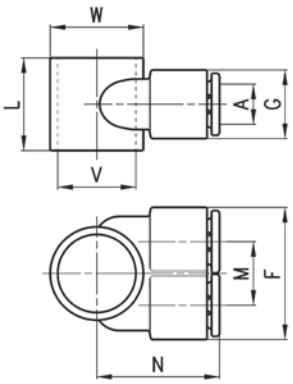
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	N	O	V	W	Вес (г)
7610 4-1/8	4	11,6	21	15,5	11	14	3
7610 6-1/8	6	11,6	21	15,5	11	14	4
7610 6-1/4	6	13,9	24,5	18,5	15,5	18,5	6
7610 8-1/8	8	13,9	22,5	15,5	11	14	5
7610 8-1/4	8	13,9	24,5	18,5	15,5	18,5	7
7610 10-1/4	10	16,1	27	18,5	15,5	18,5	7
7610 10-3/8	10	20,2	29	22	18	22	11
7610 12-3/8	12	20,2	29	22	18	22	12

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7640

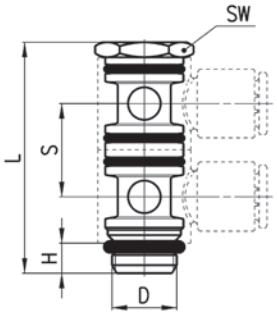
Для сборки с Мод. 7632 02 и 7632 03



РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	F	G	L	M	N	V	W	Вес (г)
7640 4-1/8	4	22,3	11,6	15,5	10,7	21	11	14	6
7640 6-1/8	6	22,3	11,6	15,5	10,7	21	11	14	7
7640 6-1/4	6	26,6	13,9	18,5	12,7	24,5	15,5	18,5	9
7640 8-1/8	8	26,6	13,9	15,5	12,7	22	11	14	10
7640 8-1/4	8	26,6	13,9	18,5	12,7	24,5	15,5	18,5	10
7640 10-1/4	10	31	16	18,5	15	26,5	15,5	18,5	13

Фитинги Мод. 7632 02

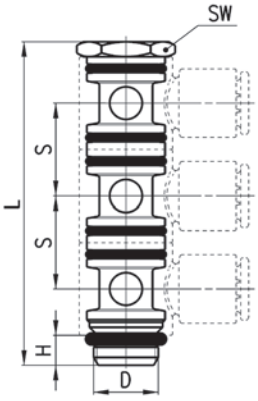
Для сборки с Мод. 7610 и 7640



РАЗМЕРЫ						
Мод.	D	H	L	S	SW	Вес (г)
7632 02-1/8	G1/8	5	38,5	15,5	13	14
7632 02-1/4	G1/4	6	46	18,5	17	29
7632 02-3/8	G3/8	7	54	22	20	45

Фитинги Мод. 7632 03

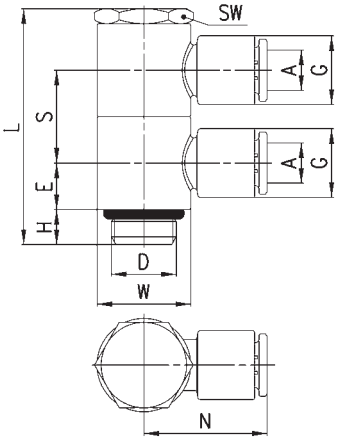
Для сборки с Мод. 7610 и 7640



РАЗМЕРЫ						
Мод.	D	H	L	S	SW	Вес (г)
7632 03-1/8	G1/8	5	54	15,5	13	18
7632 03-1/4	G1/4	6	64,5	18,5	17	39

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

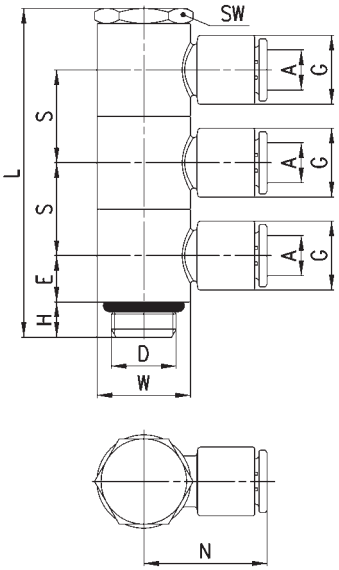
Фитинги Мод. 7612 02



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	L	N	S	W	SW	Вес (г)
7612 02-4-1/8	4	G1/8	7,75	11,6	5	38,5	21	15,5	14	13	21
7612 02-6-1/8	6	G1/8	7,75	11,6	5	38,5	21	15,5	14	13	21
7612 02-6-1/4	6	G1/4	9,25	13,9	6	46	24,5	18,5	18,5	17	40
7612 02-8-1/8	8	G1/8	7,75	13,9	5	38,5	22,5	15,5	14	13	24
7612 02-8-1/4	8	G1/4	9,25	13,9	6	46	24,5	18,5	18,5	17	42
7612 02-10-1/4	10	G1/4	9,25	16,1	6	46	27	18,5	18,5	17	44
7612 02-10-3/8	10	G3/8	11	20,2	7	54	29	22	22	20	67
7612 02-12-3/8	12	G3/8	11	20,2	7	54	29	22	22	20	69

Фитинги Мод. 7612 03

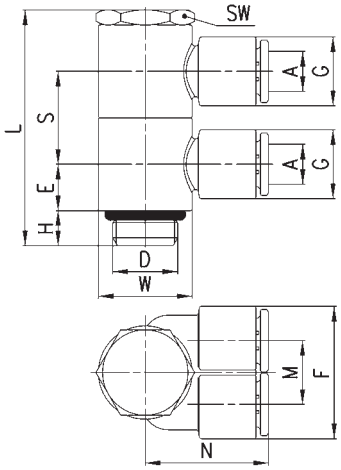


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	G	H	L	N	S	W	SW	Вес (г)
7612 03-4-1/8	4	G1/8	7,75	11,6	5	54	21	15,5	14	13	29
7612 03-6-1/8	6	G1/8	7,75	11,6	5	54	21	15,5	14	13	30
7612 03-6-1/4	6	G1/4	9,25	13,9	6	64,5	24,5	18,5	18,5	17	55
7612 03-8-1/8	8	G1/8	7,75	13,9	5	54	22,5	15,5	14	13	34
7612 03-8-1/4	8	G1/4	9,25	13,9	6	64,5	24,5	18,5	18,5	17	57
7612 03-10-1/4	10	G1/4	9,25	16,1	6	64,5	27	18,5	18,5	17	62

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

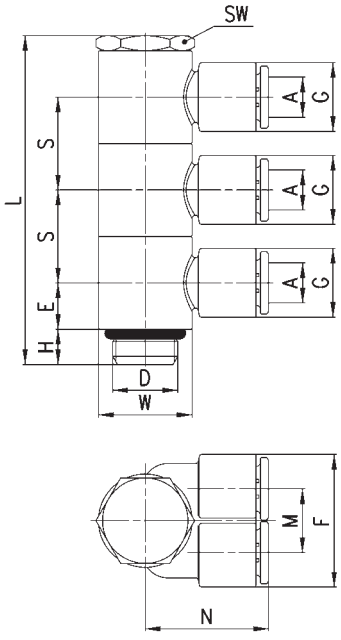
Фитинги Мод. 7642 02



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	S	W	SW	Вес (г)
7642 02-4-1/8	4	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	38,5	10,7	21	15,5	14	13	26
7642 02-6-1/8	6	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	38,5	10,7	21	15,5	14	13	28
7642 02-6-1/4	6	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	46	12,7	24,5	18,5	18,5	17	48
7642 02-8-1/8	8	G1/8	7,75	26,6	13,9	5	38,5	12,7	22	15,5	14	13	33
7642 02-8-1/4	8	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	46	12,7	24,5	18,5	18,5	17	50
7642 02-10-1/4	10	G1/4	9,25	31	16	6	46	15	26,5	18,5	18,5	17	56

Фитинги Мод. 7642 03



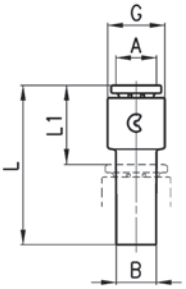
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	S	W	SW	Вес (г)
7642 03-4-1/8	4	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	54	10,7	21	15,5	14	13	37
7642 03-6-1/8	6	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	54	10,7	21	15,5	14	13	39
7642 03-6-1/4	6	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	64,5	12,7	24,5	18,5	18,5	17	67
7642 03-8-1/8	8	G1/8	7,75	26,6	13,9	5	54	12,7	22,5	15,5	14	13	47
7642 03-8-1/4	8	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	64,5	12,7	24,5	18,5	18,5	17	71
7642 03-10-1/4	10	G1/4	9,25	31	16,1	6	64,5	15	27	18,5	18,5	17	79

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7800

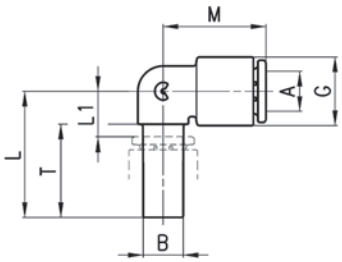
Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	B	G	L1	L	Вес (г)
7800 4-6	4	6	9,4	14,5	29,5	2
7800 4-8	4	8	9,4	14,5	30,5	3
7800 6-8	6	8	11,6	15,5	31,5	4
7800 6-10	6	10	11,6	15,5	34	4
7800 6-12	6	12	11,6	16,5	35,5	4
7800 8-10	8	10	13,9	16,5	35	5
7800 8-12	8	12	13,9	17,5	37	6
7800 10-12	10	12	16,1	18,5	37,5	7
7800 10-14	10	14	16,1	22,5	39	7

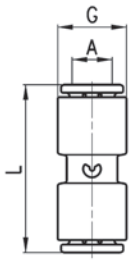
Фитинги Мод. 7555

Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	B	G	L	L1	M	T	Вес (г)
7555 4-4	4	4	9,4	21	7	16,5	16,5	2
7555 6-6	6	6	11,6	23	8	18,5	17,5	4
7555 8-8	8	8	13,9	25	9	20,5	18,5	5
7555 10-10	10	10	16,1	28,5	10	24	21	8
7555 12-12	12	12	20,2	32	13	28	23	12

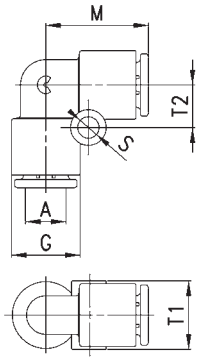
Фитинги Мод. 7580



РАЗМЕРЫ				
Мод.	A	G	L	Вес (г)
7580 4	4	9,4	29	4
7580 6	6	11,6	31	6
7580 8	8	13,9	33,5	9
7580 10	10	16,1	38,5	11
7580 12	12	20,2	39,5	18

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 7550

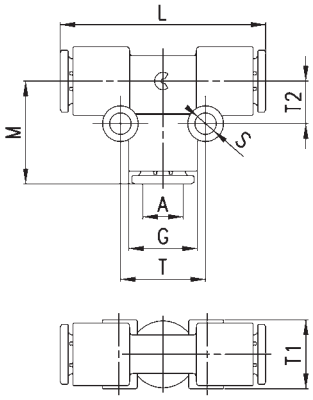


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	M	S	T1	T2	Вес (г)	
7550 4	4	9,4	16,5	4	9,2	6,5	4	
7550 6	6	11,6	18,5	4	11,4	7,5	6	
7550 8	8	13,9	20,5	4	13,7	8,5	9	
7550 10	10	16,1	24	4	15,8	8	12	
7550 12	12	20,2	28	4	9	9,6	20	
7550 16	16	27	33,5	-	-	-	42	*

* = без монтажных отверстий

Фитинги Мод. 7540

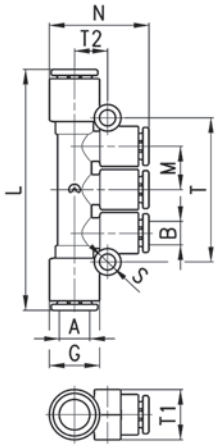


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	G	L	M	S	T	T1	T2	Вес (г)	
7540 4	4	9,2	33	16,5	4	13	9,2	6,5	6	
7540 6	6	11,6	37	18,5	4	15	11,4	7,5	9	
7540 8	8	13,9	41	20,5	4	17	13,7	8,5	14	
7540 10	10	16,1	48	24	4	16	15,8	8	18	
7540 12	12	20,2	56	28	4	19,2	9	9,6	30	
7540 16	16	27	67	33,5	-	-	-	-	61	*

* = без монтажных отверстий

Фитинги Мод. 7545

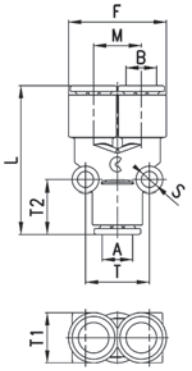


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	G	L	M	N	S	T	T1	T2	Вес (г)
7545 6-4	6	4	11,6	55,5	9,6	23,5	4	32,5	11	7,5	12
7545 8-6	8	6	13,9	64	11,5	26,5	4	38,2	13,5	9	18
7545 10-8	10	8	16,1	78,5	14,1	30	4	45,8	16	10,5	27

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

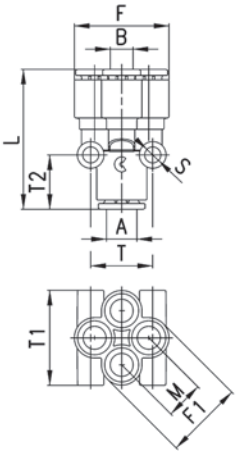
Фитинги Мод. 7560



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	L	M	S	T	T1	T2	Вес (г)
7560 4	4	4	18,2	33	9	4	10,8	9,5	13	6
7560 6	6	6	23	35	11,4	4	14,5	11,5	13,5	9
7560 8	8	8	27,2	39,5	13,5	4	17	14	14,5	15
7560 10	10	10	31,7	46	15,8	4	16,5	16	16,5	19
7560 6-4	6	4	18,5	33,5	9	4	12,2	11,6	14,5	7
7560 8-6	8	6	23	36	11,4	4	14,5	14	15,5	11
7560 10-8	10	8	26,2	40	12,7	4	16,5	15,5	16	16

Фитинги Мод. 7575

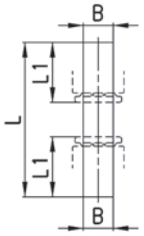


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	F	F1	L	M	S	T	T1	T2	Вес (г)
7575 6-4	6	4	20,5	17	33,5	8,3	4	14,5	20,5	13,5	12
7575 8-6	8	6	25	21	37	10,2	4	16,5	25	14,5	17

Фитинги Мод. 7950

Для установки в цангу



РАЗМЕРЫ

Мод.	B	L	L1	Вес (г)
7950 4	4	37	14	1
7950 6	6	39	15	1
7950 8	8	41	16	1
7950 10	10	44	18,5	1
7950 12	12	49	19	1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цанговые фитинги с двойным уплотнением Серия 8000

Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8 мм
(Ø 10 и 12 мм только по заказу)
Присоединение: G1/8, G1/4

Обладая большим опытом в производстве быстроразъемных соединений и опираясь на глубокое изучение этого вопроса были разработаны фитинги Серии 8000 с двойным уплотнением. Прототипом для их создания стала Серия 6000, которая хорошо апробирована в пневматике.
Фитинги Серии 8000 доступны в 6-ти различных моделях.

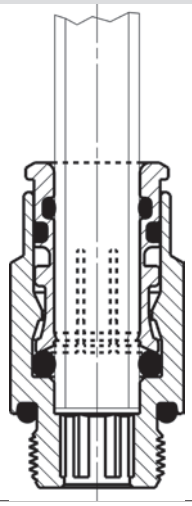
Основным отличием Серии 8000 является наличие дополнительных уплотнений, обеспечивающих надежное и герметичное соединение, полностью устраняющее возможность утечек воздуха через микроцарапины на наружной поверхности трубки, возникающие при многократной коммутации.
Для коммутации не требуется специальных инструментов, что существенно сокращает время монтажа и обслуживания оборудования. Можно легко заменить кольцевые резиновые уплотнения фитинга.

По запросу фитинги могут поставляться с уплотнениями из материалов FKM и EPDM.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	никелированная латунь, уплотнения - NBR
Присоединение	трубная цилиндрическая ISO-228 (BSP)
Давление	-0,9 ÷ 60 бар. Рабочее давление фитингов до 60 бар, если это не лимитирует рабочее давлении трубки
Трубки для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE
Диаметры трубок	ø 4, 6, 8 мм
Рабочее тело	сжатый воздух и жидкости, нейтральные к уплотнениям, например, вода (при использовании других сред обращайтесь к нашим инженерам)
Температура	-20°C ÷ 100°C

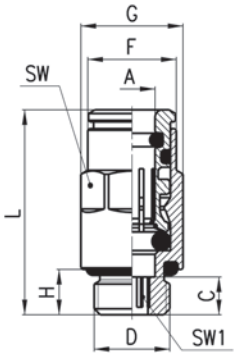
Пример монтажа



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 8512

В сборе с уплотнительным кольцом

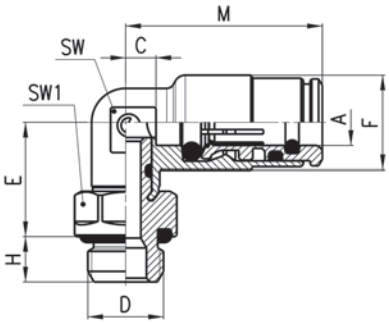


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Вес (г)
8512 4-1/8	4	G1/8	5	8,8	13,5	6	23,8	12	2,5	14
8512 6-1/8	6	G1/8	5	11,7	13,5	6	27	12	4	15
8512 6-1/4	6	G1/4	6	11,7	16,4	7	28	15	4	25
8512 8-1/8	8	G1/8	8,5	13,7	15,2	6	32,5	14	5	20
8512 8-1/4	8	G1/4	7	13,7	16,4	7	31	15	6	24

Фитинги Мод. 8522

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

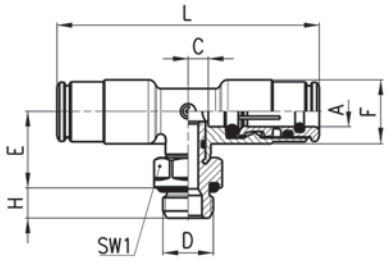


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)
8522 4-1/8	4	G1/8	3	14,5	10	6	21,5	9	12	18
8522 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,5	6	26	10	12	23
8522 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,5	7	26	10	15	30
8522 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,5	6	29	12	12	28
8522 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,5	7	29	12	15	34

Фитинги Мод. 8432

Поворотный.
В сборе с уплотнительным кольцом

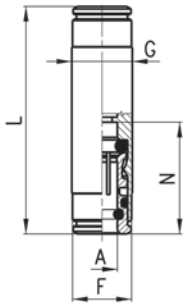


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	D	C	E	F	H	L	SW1	Вес (г)
8432 4-1/8	4	G1/8	3	14,5	10	6	43	12	25
8432 6-1/8	6	G1/i8	4	15	12,5	6	52	12	33
8432 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,5	6	58	12	42
8432 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,5	7	58	15	49

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

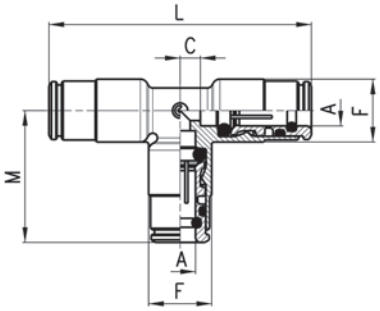
Фитинги Мод. 8580



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	F	G	L	N	Вес (г)
8580 4	4	8,8	10	38	19	16
8580 6	6	11,7	12	45	22	23
8580 8	8	-	14	48	24	30

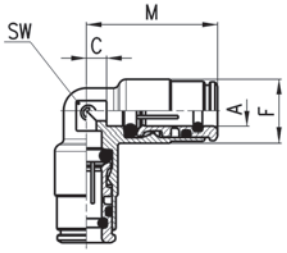
Фитинги Мод. 8540



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	M	L	Вес (г)
8540 4	4	3	10	21,5	43	22
8540 6	6	4	12,5	26	52	35
8540 8	8	5	14,5	29	58	49

Фитинги Мод. 8550



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	M	SW	Вес (г)
8550 4	4	3	10	21,5	9	15
8550 6	6	4	12,5	26	10	25
8550 8	8	5	14,5	29	12	34

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Цанговые фитинги Серия X6000 из нержавеющей стали 316L

Новинка

Под трубку с внешним диаметром: 4, 6, 8, 10, 12 мм
Присоединение: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)

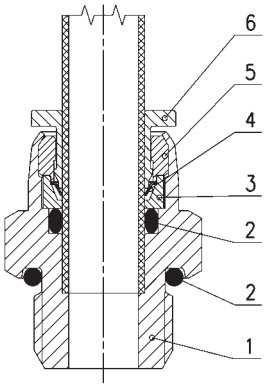
Фитинги Серии X6000 из нержавеющей стали пригодны для использования в химически агрессивных средах.
Цанга обеспечивает надежное соединение трубопровода.

Серия X6000 может применятся в химической, фармацевтической, пищевой и упаковочной промышленности.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	1 = корпус	нерж. сталь 316L
	2 = уплотнения	пищевая FKM
	3 = опорное кольцо	нерж. сталь 316L
	4 = цанга	нерж. сталь 301
	5 = фиксирующая втулка	нерж. сталь 316L
	6 = демонтажная втулка	нерж. сталь 316L
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)	
Давление	макс. 18 бар (см. характеристики трубки)	
Трубки для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE	
Диаметры трубок	4, 6, 8, 10, 12 мм	
Рабочее тело	сжатый воздух, питьевая вода (для использования с другими средами, обратитесь к нашим инженерам)	
Температура	-15°C ÷ 100°C (см. характеристики трубки)	

ПРИМЕР МОНТАЖА

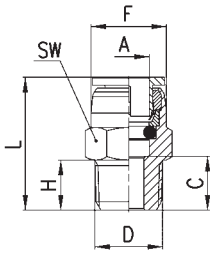


Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6510

Новинка

Трубная коническая резьба (BSPT)

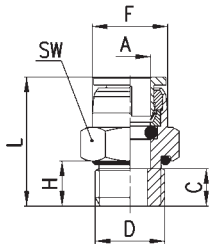


РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	C	D	F	H	L	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6510 4-1/8	4	8	R1/8	9,7	8	20,5	10	9	10
X6510 4-1/4	4	10	R1/4	9,7	8	22,5	14	15	10
X6510 6-1/8	6	8	R1/8	11,6	8	21,5	12	10	10
X6510 6-1/4	6	10	R1/4	11,6	10	23,5	14	17	10
X6510 8-1/8	8	8,5	R1/8	14,7	8	24,6	15	16	10
X6510 8-1/4	8	10	R1/4	14,7	10	26,1	15	20	10
X6510 10-1/4	10	11	R1/4	17,4	10	28,2	19	28	10
X6510 10-3/8	10	12	R3/8	17,4	11	29,2	19	35	10
X6510 10-1/2	10	14	R1/2	17,4	13	31,2	22	55	10
X6510 12-1/4	12	12	R1/4	20	10	31	22	42	10
X6510 12-3/8	12	12,5	R3/8	20	11	31,5	22	44	10
X6510 12-1/2	12	14,5	R1/2	20	13	33,5	22	59	10

Фитинги Мод. X6512

Новинка

Трубная цилиндрическая резьба (BSP).
В сборе с уплотнительным кольцом



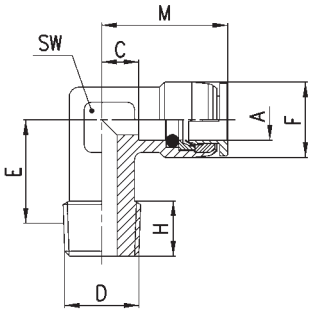
РАЗМЕРЫ									
Мод.	A	C	D	F	H	L	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6512 4-1/8	4	5,7	G1/8	9,7	5,7	18,2	14	11	10
X6512 4-1/4	4	6,4	G1/4	9,7	5,7	18,9	17	18	10
X6512 6-1/8	6	6,7	G1/8	11,6	5,7	20,2	14	12	10
X6512 6-1/4	6	6,5	G1/4	11,6	6	20	17	19	10
X6512 8-1/8	8	8,7	G1/8	14,7	5,7	24,8	15	18	10
X6512 8-1/4	8	6	G1/4	14,7	6	22,1	17	21	10
X6512 10-1/4	10	8,5	G1/4	17,4	6	25,7	19	28	10
X6512 10-3/8	10	6,5	G3/8	17,4	6,5	23,7	22	29	10
X6512 10-1/2	10	11,5	G1/2	17,4	9,5	28,7	27	60	10
X6512 12-1/4	12	8,5	G1/4	20	6	27,5	22	40	10
X6512 12-3/8	12	9	G3/8	20	6,5	28	22	42	10
X6512 12-1/2	12	12,5	G1/2	20	9,5	31,5	27	71	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6500

Новинка

Трубная коническая резьба (BSPT)



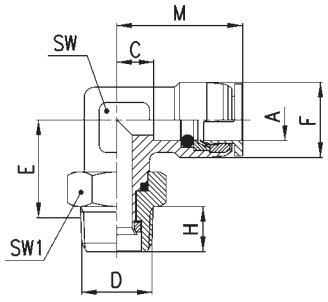
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	D	E	F	H	M	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6500 4-1/8	4	7,8	R1/8	12,5	11	8	20,3	12	22	10
X6500 6-1/8	6	8,8	R1/8	12,5	11,9	8	22,3	12	20	10
X6500 6-1/4	6	8,8	R1/4	12	11,9	9	22,3	12	24	10
X6500 8-1/8	8	8,4	R1/8	15	15	8	24,5	12	26	10
X6500 8-1/4	8	8,4	R1/4	14	15	10	24,5	12	25	10
X6500 10-1/4	10	8,7	R1/4	15	17,4	10	25,9	14	36	10
X6500 10-3/8	10	8,7	R3/8	15	17,4	10,8	25,9	14	41	10
X6500 12-1/4	12	9,5	R1/4	16	20	10	28,5	17	49	10
X6500 12-3/8	12	9,5	R3/8	16	20	12	28,5	17	55	10

Фитинги Мод. X6520

Новинка

Поворотный
Трубная коническая резьба (BSPT)



РАЗМЕРЫ

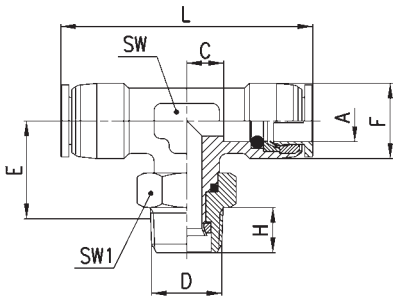
Мод.	A	C	D	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6520 4-1/8	4	4,3	R1/8	15,3	10	8	16,8	12	12	20	10
X6520 4-1/4	4	4,3	R1/4	15,8	10	10	16,8	12	15	24	10
X6520 6-1/8	6	8,8	R1/8	15,3	11,9	8	22,3	12	12	24	10
X6520 6-1/4	6	5,8	R1/4	19,8	13	10	19,3	14	15	33	10
X6520 8-1/8	8	9,4	R1/8	19,5	15	8	25,5	14	12	41	10
X6520 8-1/4	8	9,4	R1/4	19,8	15	10	25,5	14	15	44	10
X6520 10-1/4	10	10,7	R1/4	20,6	17,4	10	27,9	17	15	57	10
X6520 10-3/8	10	10,7	R3/8	20,9	17,4	11	27,9	17	19	65	10
X6520 12-1/4	12	9,5	R1/4	21,1	20	10	28,5	17	15	55	10
X6520 12-3/8	12	9,5	R3/8	20,9	20	11	28,5	17	19	65	10
X6520 12-1/2	12	9,5	R1/2	19,4	20	13	28,5	17	22	80	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6430

Новинка

Поворотный.
Трубная коническая резьба (BSPT)

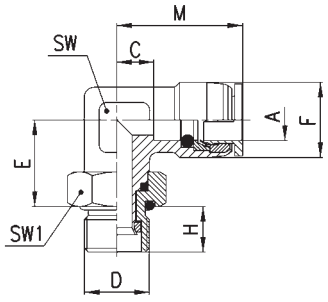


РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	C	D	E	F	H	L	SW	SW1	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6430 4-1/8	4	4,3	R1/8	15,3	11	8	33,6	12	12	33	10
X6430 4-1/4	4	4,3	R1/4	15,8	11	10	33,6	12	15	41	10
X6430 6-1/8	6	8,8	R1/8	16,1	11,9	8	44,6	12	12	33	10
X6430 6-1/4	6	5,8	R1/4	18,6	11,9	10	38,6	14	15	45	10
X6430 8-1/8	8	8,3	R1/8	17,3	15	8	48,8	14	12	46	10
X6430 8-1/4	8	8,3	R1/4	18,5	15	10	48,8	14	15	54	10
X6430 10-1/4	10	10,7	R1/4	21,1	17,4	10	55,8	17	15	77	10
X6430 10-3/8	10	10,7	R3/8	20,9	17,4	11	55,8	17	19	84	10
X6430 12-1/4	12	9,5	R1/4	21,1	20	10	57	17	15	79	10
X6430 12-3/8	12	9,5	R3/8	20,9	20	11	57	17	19	87	10
X6430 12-1/2	12	15,6	R1/2	19,4	20	13	57	17	22	100	10

Фитинги Мод. X6522

Новинка

Поворотный.
Трубная цилиндрическая резьба (BSP).
В сборе с уплотнительным кольцом



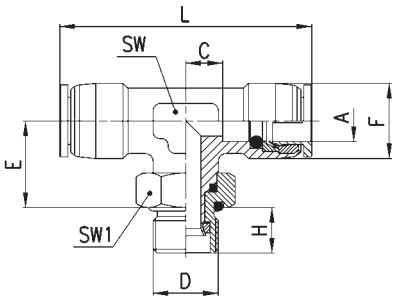
РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	C	D	E	F	H	M	SW	SW1	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6522 4-1/8	4	4,3	G1/8	15,3	10	6,5	16,8	12	14	22	10
X6522 4-1/4	4	4,3	G1/4	15,7	10	9	16,8	12	17	25	10
X6522 6-1/8	6	8,8	G1/8	15,3	11,9	6,5	22,3	12	14	26	10
X6522 6-1/4	6	5,8	G1/4	18,7	13	9	19,3	14	17	40	10
X6522 8-1/8	8	9,4	G1/8	19,5	15	6,5	25,5	14	14	43	10
X6522 8-1/4	8	9,4	G1/4	18,7	15	9	25,5	14	17	46	10
X6522 10-1/4	10	10,7	G1/4	19,5	17,4	9	27,9	17	17	59	10
X6522 10-3/8	10	10,7	G3/8	20,4	17,4	9	27,9	17	22	72	10
X6522 12-1/4	12	9,5	G1/4	20	20	9	28,5	17	17	63	10
X6522 12-3/8	12	9,5	G3/8	20,4	20	9	28,5	17	22	73	10
X6522 12-1/2	12	9,5	G1/2	20,4	20	9,5	28,5	17	27	83	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6432

Новинка

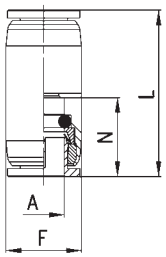
Поворотный.
Трубная цилиндрическая резьба (BSP).
В сборе с уплотнительным кольцом



РАЗМЕРЫ											
Мод.	A	C	D	E	F	H	L	SW	SW1	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6432 4-1/8	4	4,3	G1/8	15,3	10	6,5	33,6	12	14	33	10
X6432 4-1/4	4	4,3	G1/4	15,7	10	9	33,6	12	17	46	10
X6432 6-1/8	6	8,8	G1/8	16,1	11,9	6,5	44,6	12	14	35	10
X6432 6-1/4	6	5,8	G1/4	17,5	13	9	38,6	14	17	47	10
X6432 8-1/8	8	8,3	G1/8	17,3	15	6,5	48,8	14	14	52	10
X6432 8-1/4	8	8,3	G1/4	17,4	15	9	48,8	14	17	57	10
X6432 10-1/4	10	10,7	G1/4	20	17,4	9	55,8	17	17	79	10
X6432 10-3/8	10	10,7	G3/8	20,4	17,4	9	55,8	17	22	91	10
X6432 12-1/4	12	9,5	G1/4	20	20	9	57	17	17	82	10
X6432 12-3/8	12	9,5	G3/8	20,4	20	9	57	17	22	94	10
X6432 12-1/2	12	9,5	G1/2	20,4	20	9,5	57	17	27	115	10

Фитинги Мод. X6580

Новинка

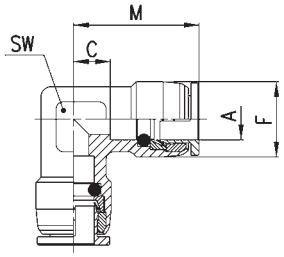


РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	F	L	N	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6580 4	4	10	26,5	12,5	10	10
X6580 6	6	12	28,4	13,5	15	10
X6580 8	8	15	33,7	16,1	26	10
X6580 10	10	18	36,4	17,2	39	10
X6580 12	12	20	41	19	54	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6550

Новинка

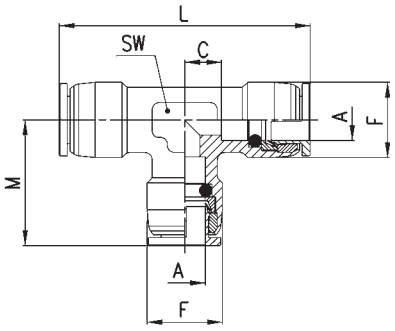


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	M	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6550 4	4	7,8	11	20,3	12	24	10
X6550 6	6	8,8	11,9	22,3	12	23	10
X6550 8	8	8,4	15	24,5	12	28	10
X6550 10	10	8,7	17,4	25,9	14	42	10
X6550 12	12	9,5	20	28,5	17	58	10

Фитинги Мод. X6540

Новинка

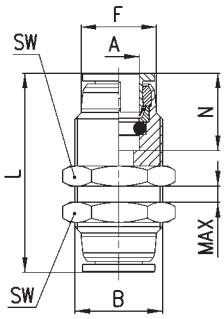


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	L	M	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6540 4	4	8,8	11	42,6	21,3	12	32	10
X6540 6	6	8,8	11,9	44,6	22,3	12	33	10
X6540 8	8	8,4	15	49	24,5	12	44	10
X6540 10	10	8,7	17,4	51,8	25,9	14	54	10
X6540 12	12	9,5	20	57	28,5	17	80	10

Фитинги Мод. X6590

Новинка



РАЗМЕРЫ

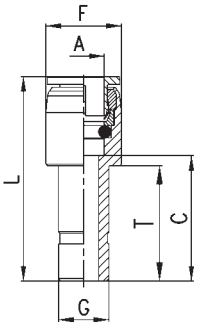
Мод.	A	B	F	L	N	MAX	SW	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6590 4	4	M11X1	9,7	29	12,5	6	14	17	10
X6590 6	6	M13X1	11,6	34	13,5	9	17	29	10
X6590 8	8	M16X1	14,7	37,2	16,1	9	19	40	10
X6590 10	10	M19X1	17,4	43,4	17,2	11	22	62	10
X6590 12	12	M22X1	20	50	19	15	27	103	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. X6800

Новинка

Для установки в цангу фитингов Серии X6000



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	C	F	G	L	T	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт.)
X6800 4-6	4	16,8	10	6	29,3	15,3	7	10
X6800 4-8	4	19,8	10	8	32,3	17,8	10	10
X6800 6-8	6	19,8	12	8	33,5	17,8	11	10
X6800 6-10	6	22,6	12	10	36	21,6	12	10
X6800 6-12	6	23	12	12	36,5	-	19	10
X6800 8-10	8	22,5	15	10	38,6	20	14	10
X6800 8-12	8	24,5	15	12	40,6	23	21	10
X6800 10-12	10	26	18	12	43,2	23	27	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги с накидной гайкой для пластиковых трубок Серия 1000

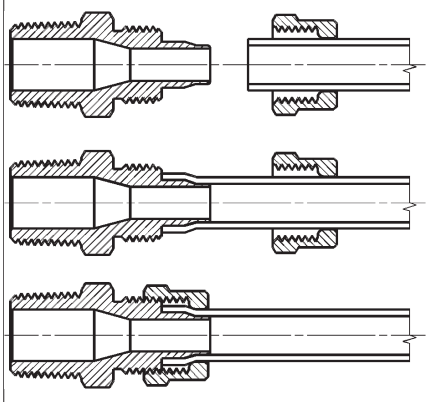
Трубки: ø 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5
Присоединение: M5, M6, M12x1, M12x1,25, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Фитинги этой серии включают в себя 28 различных моделей. Эти соединения могут использоваться с жесткими нейлоновыми трубками. Накидная гайка затягивается вручную или гаечным ключом. Специальная форма конуса обеспечивает целостность трубки.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

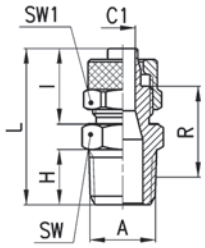
Материалы	корпус и гайка: никелированная латунь, уплотнение - NBR, резьбовое уплотнение: PTFE, нейлон
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP), M5 - M6, NPT и метрическая (по заказу)
Давление	макс. 25 бар (в зависимости от трубки)
Трубки для присоединения	полиэстер, полиамид, полиэтилен, полиуретан, PTFE, поливинилхлорид в оплетке PVC
Диаметры трубок	5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12.5 мм
Рабочее тело	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов и трубок
Температура	(см. технические характеристики трубок)

Пример монтажа



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1510

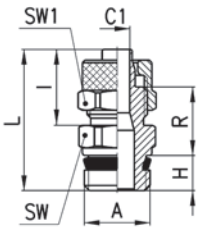


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	Вес (г)
1510 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	7,5	12,5	24,5	14,5	12	8	10
1510 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	7,5	15	27	16	12	12	15
1510 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	11	15	31	18,5	14	12	19
1510 6/4-3/8	6/4	R3/8	3	11,5	15	31,5	18,5	17	12	22
1510 6/4-1/2	6/4	R1/2	3	14	15	34,5	20	22	12	38
1510 6/4-M12x1,25	6/4	M12X1,25	3	10	15	30	18	13	12	17
1510 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	7,5	15	27	16	13	14	19
1510 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	11	15	31	18,5	14	14	20
1510 8/6-3/8	8/6	R3/8	5	11,5	15	31,5	18,5	17	14	25
1510 8/6-1/2	8/6	R1/2	5	14	15	34,5	20	22	14	39
1510 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	7,5	16,5	28,5	16,5	14	16	24
1510 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	11	16,5	32,5	19	14	16	24
1510 10/8-3/8	10/8	R3/8	6,5	11,5	16,5	33	19	17	16	27
1510 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	14	16,5	36	20,5	22	16	42
1510 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	11,5	18	34,5	19	17	19	35
1510 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	14	18	37,5	20,5	22	19	49
1510 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	14	20	39,5	21	22	22	55

Фитинги Мод. 1511

Sprint®



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	Вес (г)	
1511 5/3-M5	5/3	M5	2	4	12,5	21	10,5	8	8	5	*
1511 5/3-M6	5/3	M6	2	4	12,5	21	10,5	9	8	5	*
1511 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	5,5	12,5	23,8	11,8	12	8	10	
1511 6/4-M5	6/4	M5	3	4	13,5	22	10,5	8	9	6	*
1511 6/4-M6	6/4	M6	3	4	13,5	22	10,5	9	9	7	*
1511 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	5,5	15	26,3	13,3	12	12	15	
1511 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	7	15	28	13,5	14	12	16	
1511 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	15	29,3	13,8	19	12	27	
1511 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	5,5	15	26,3	13,3	12	14	17	
1511 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	7	15	28	13,5	14	14	18	
1511 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	15	29,3	13,8	19	14	27	
1511 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	5,5	16,5	27,8	13,8	14	16	23	
1511 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	7	16,5	29,5	14	14	16	25	
1511 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	16,5	30,8	14,3	19	16	30	
1511 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	9	16,5	32,5	15	22	16	36	
1511 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	8	18	32,3	14,3	19	19	39	
1511 12/10-1/2	12/10	G1/2	8,5	9	18	34	15	22	19	42	
1511 15/12,5-1/2	15/12,5	G1/2	11	9	20	36	15,5	22	22	52	

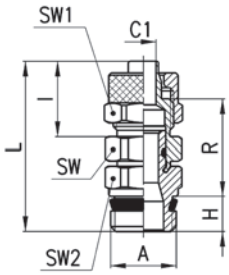
* = в сборе с резиновым уплотнительным кольцом

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1560

Sprint®

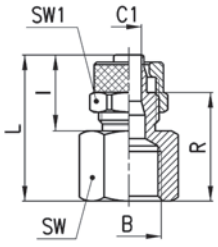
Прямой поворотный



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1560 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	5,5	15	31	18	12	12	12	19
1560 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	7	15	32,5	18	12	12	14	25
1560 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	5,5	15	32	19	13	14	12	21
1560 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	7	15	33,5	19	13	14	14	26
1560 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	7	16,5	34,5	19	14	16	14	27
1560 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	16,5	36	19,5	14	16	19	38
1560 12/10-3/8	12/10	G3/8	6,5	8	18	38	20	17	19	19	46

Фитинги Мод. 1463



РАЗМЕРЫ

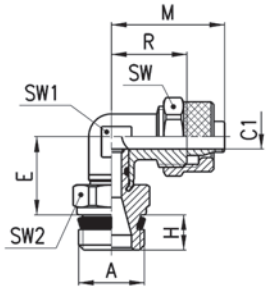
Мод.	Трубка	B	C1	I	L	R	SW	SW1	Вес (г)
1463 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	12.5	22,5	16	13	8	10
1463 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	25	17,5	13	12	14
1463 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	26,5	19	17	12	21
1463 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	15	27,5	20	20	12	25
1463 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	25	17,5	13	14	16
1463 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	26,5	19	17	14	22
1463 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	15	27,5	20	20	14	26
1463 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	16,5	21,5	13	14	16	19
1463 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16,5	28	19,5	17	16	28
1463 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	16,5	29	20,5	20	16	31
1463 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	16,5	33	24,5	24	16	43
1463 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	18	30,5	20,5	20	19	37

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1541

Sprint®

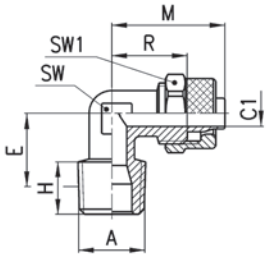
Поворотный



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1541 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	5,5	22,5	15	12	10	12	22
1541 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	7	22,5	15	12	10	14	27
1541 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	5,5	22,5	15	14	10	12	23
1541 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	7	22,5	15	14	10	14	28
1541 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16	7	25,5	17	16	12	14	35

Фитинги Мод. 1500



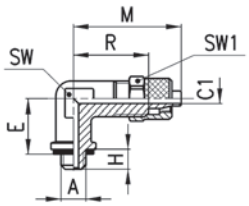
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1500 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	13	7,5	21,5	15	8	8	11
1500 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	13	7,5	22,5	15	8	12	15
1500 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	22,5	15	10	12	21
1500 6/4-3/8	6/4	R3/8	3	17	11,5	23,5	16	12	12	27
1500 6/4-M12x1,25	6/4	M12x1,25	3	14	10	22,5	15	10	12	18
1500 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	22,5	15	10	14	19
1500 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	22,5	15	10	14	21
1500 8/6-3/8	8/6	R3/8	5	17	11,5	24	16	12	14	29
1500 8/6-1/2	8/6	R1/2	5	21,5	14	27	19	16	14	48
1500 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	25,5	17	12	16	29
1500 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	25,5	17	12	16	29
1500 10/8-3/8	10/8	R3/8	6,5	16,5	11,5	25,5	17	12	16	33
1500 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	21	14	28,5	20	16	16	58
1500 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	19	11,5	30	20	14	19	44
1500 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	21	14	30,5	20,5	16	19	59
1500 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	21	14	34	22,5	16	22	67

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинг Мод. 1501 5/3-M5

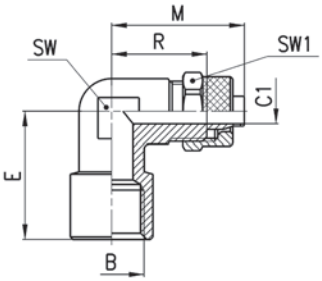
Поставляется в сборе с уплотнительным кольцом Мод. 2661



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1501 5/3-M5	5/3	M5	2	11	4	21,5	15	8	8	10

Фитинги Мод. 1493



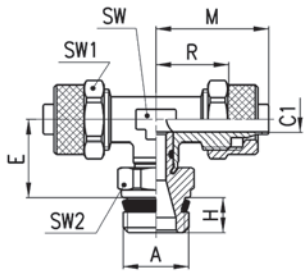
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	B	C1	E	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1493 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	19	22,5	15	10	12	20
1493 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	23,5	26	18,5	14	12	34
1493 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	19	22,5	15	10	14	21
1493 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	23,5	26	19	14	14	34
1493 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	23,5	27,5	18	14	16	39
1493 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	24,5	30,5	20,5	16	19	53

Фитинги Мод. 1431

Sprint®

Поворотный

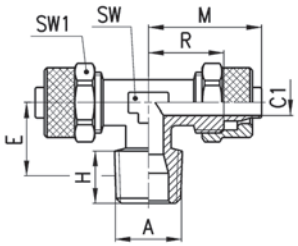


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1431 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	5,5	22,5	15	10	12	12	32
1431 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	7	22,5	15	10	12	14	38
1431 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	5,5	22,5	15	10	14	12	36
1431 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	7	22,5	15	10	14	14	41
1431 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16	7	25,5	17	12	16	14	54

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

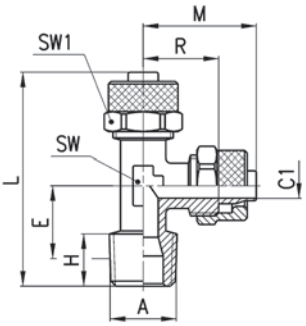
Фитинги Мод. 1410



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1410 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	12,5	7,5	21,5	15	8	8	16
1410 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	12,5	7,5	22,5	15	8	12	25
1410 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	22,5	15	10	12	32
1410 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	22,5	15	10	14	31
1410 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	22,5	15	10	14	35
1410 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	25,5	17	12	16	47
1410 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	25,5	17	12	16	50
1410 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	21,5	14	28,5	20	16	16	80
1410 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	19	11,5	30	20	14	19	77
1410 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	21,5	14	30,5	20,5	16	19	92
1410 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	21,5	14	34	22,5	16	22	107

Фитинги Мод. 1420



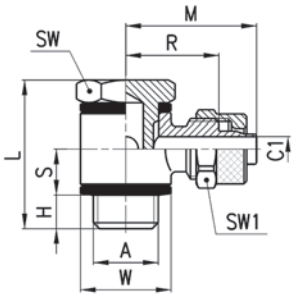
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	E	H	L	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1420 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	12,5	7,5	37,5	21,5	15	8	8	15
1420 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	12,5	7,5	38,5	22,5	15	8	12	23
1420 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	43	22,5	15	10	12	29
1420 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	39	22,5	15	10	14	31
1420 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	43	22,5	15	10	14	34
1420 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	43,5	25,5	17	12	16	46
1420 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	47	25,5	17	12	16	50

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1521

Только по заказу
(минимальный заказ - 1000 шт.)

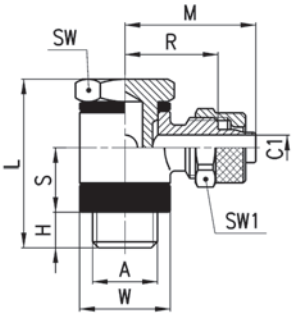


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	H	L	S	M	R	W	SW	SW1	Вес (г)
1521 5/3-M5	5/3	M5	2	3	18	4,5	17	10,5	Ø 9	8	8	10
1521 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	6	27	8,5	22,5	16	Ø 14	14	8	26
1521 6/4-M5	6/4	M5	3	3	18	4,5	18	10,5	Ø 9	8	9	11
1521 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	6	27	8,5	24	16,5	Ø 14	14	12	31
1521 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	8	29,5	8,5	26	18,5	Ø 18	17	12	48
1521 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	30	8,5	28	20,5	Ø 21	19	12	57
1521 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	6	27	8,5	24	16,5	Ø 14	14	14	34
1521 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	8	29,5	8,5	26	18,5	Ø 18	17	14	46
1521 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	30	8,5	28	20,5	Ø 21	19	14	64

Фитинги Мод. 1525

Только по заказу
(минимальный заказ - 1000 шт.)



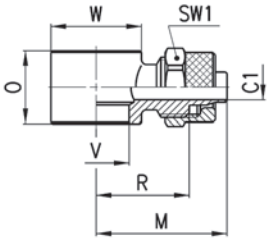
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	A	C1	H	L	S	M	R	W	SW	SW1	Вес (г)
1525 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	6	31	12,5	24	16,5	Ø14	14	12	35
1525 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	8	33,5	12,5	26	18,5	Ø18	17	12	48
1525 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	34	12,5	28	20,5	Ø21	19	12	60
1525 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	6	31	12,5	24	16,5	Ø14	14	14	35
1525 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	8	33,5	12,5	26	18,5	Ø18	17	14	54
1525 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	34	12,5	28	20,5	Ø21	19	14	64
1525 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	6	31	12,5	25	16,5	Ø14	14	16	38
1525 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	8	33,5	12,5	27	18,5	Ø18	17	16	57
1525 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	34	12,5	29,5	21	Ø21	19	16	69
1525 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	9	35	12,5	32	23,5	Ø26	27	16	112
1525 12/10-3/8	12/10	G3/8	8	8	34	12,5	31,5	21,5	Ø21	19	19	77
1525 12/10-1/2	12/10	G1/2	8,5	9	35	12,5	33,5	23,5	Ø26	27	19	111
1525 15/12,5-1/2	15/12,5	G1/2	11	9	35	12,5	36,5	25	Ø26	27	22	120

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1610

Собирается с Мод. 1631, 1635



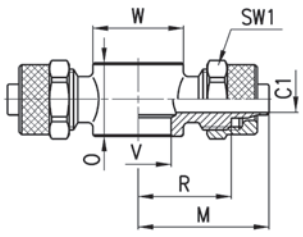
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	C1	M	O	R	V	W	SW1	Вес (г)	
1610 5/3-M5	5/3	2	17	9	10,5	5,1	Ø 9	8	8	
1610 5/3-M6	5/3	2	17	9	10,5	5,1	Ø 9	8	7	•
1610 5/3-1/8	5/3	2	22,5	14,5	16	9,8	Ø 14	8	13	
1610 6/4-M5	6/4	3	18	9	10,5	5,1	Ø 9	9	8	
1610 6/4-M6	6/4	2	18	9	10,5	5,1	Ø 9	9	8	•
1610 6/4-1/8	6/4	3	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	12	18	
1610 6/4-1/4	6/4	3	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	12	21	
1610 6/4-3/8	6/4	3	28	14,5	20,5	16,7	Ø 21	12	22	
1610 8/6-1/8	8/6	5	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	14	19	
1610 8/6-1/4	8/6	5	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	14	22	
1610 8/6-3/8	8/6	5	28	14,5	20,5	16,7	Ø 21	14	25	
1610 10/8-1/8	10/8	6,5	25	14,5	16,5	9,8	Ø 14	16	25	*
1610 10/8-1/4	10/8	6,5	27	14,5	18,5	13,2	Ø 18	16	24	*
1610 10/8-3/8	10/8	6,5	29,5	14,5	21	16,7	Ø 21	16	28	*
1610 10/8-1/2	10/8	6,5	32	14,5	23,5	21	Ø 26	16	35	*
1610 12/10-3/8	12/10	8	31,5	14,5	21,5	16,7	Ø 21	19	36	*
1610 12/10-1/2	12/10	8,5	33,5	14,5	23,5	21	Ø 26	19	40	*
1610 15/12,5-1/2	15/12,5	11	36,5	14,5	25	21	Ø 26	22	48	*

* = Собирается с Мод. 1635
• = Собирается с Мод. SCU, SVU, SCO...M5

Фитинги Мод. 1620

Собирается с Мод. 1631, 1635



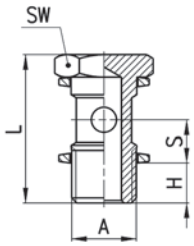
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	C1	M	O	R	V	W	SW1	Вес (г)
1620 6/4-M5	6/4	3	18	9	10,5	5,1	Ø 9	9	12
1620 6/4-1/8	6/4	3	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	12	29
1620 6/4-1/4	6/4	3	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	12	31
1620 8/6-1/8	8/6	5	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	14	31
1620 8/6-1/4	8/6	5	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	14	34

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Болт пустотелый Мод. 1631 01

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

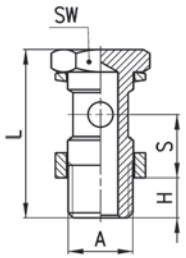


РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	H	L	S	SW		
1631 01-M5	M5	4	18	5,5	8	3	⋆
1631 01-1/8	G1/8	6	27	8,5	14	13	
1631 01-1/4	G1/4	8	29,5	8,5	17	24	
1631 01-3/8	G3/8	8	30	8,5	19	35	
1631 01-1/2	G1/2	9	31	8,5	27	63	

⋆ = оцинкованная сталь

Болт пустотелый Мод. 1635 01

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

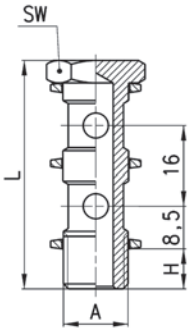


РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	H	L	S	SW	Вес (г)	
1635 01-1/8	G1/8	6	31	12,5	14	15	
1635 01-1/4	G1/4	8	33,5	12,5	17	27	
1635 01-3/8	G3/8	8	34	12,5	19	37	
1635 01-1/2	G1/2	9	35	12,5	27	71	
1635 01-M12x1,25	M12x1,25	8	33,5	12,5	17	27	⋆
1635 01-M12x1,5	M12x1,5	8	33,5	12,5	17	27	⋆

* = модели для сборки с серьгами G1/4.

Болт пустотелый Мод. 1631 02

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170

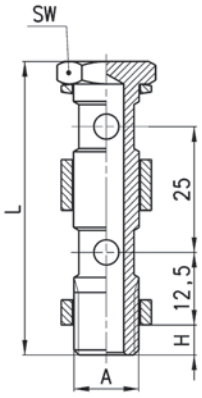


РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
1631 02-1/8	G1/8	6	43	14	18
1631 02-1/4	G1/4	8	45,5	17	33
1631 02-3/8	G3/8	8	46	19	48

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Болт пустотелый Мод. 1635 02

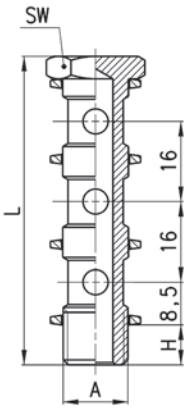
Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
1635 02-1/8	G1/8	6	56	14	26
1635 02-1/4	G1/4	8	58,5	17	33
1635 02-3/8	G3/8	8	59	19	64
1635 02-1/2	G1/2	9	60	27	111

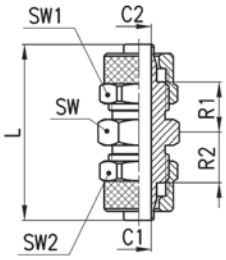
Болт пустотелый Мод. 1631 03

Для сборки с Мод. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
1631 03-1/8	G1/8	6	59	14	24
1631 03-1/4	G1/4	8	61,5	17	42
1631 03-3/8	G3/8	8	62	19	62

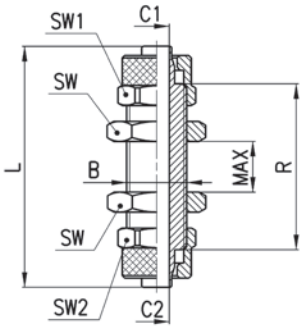
Фитинги Мод. 1580



РАЗМЕРЫ										
Мод.	Трубка	C1	C2	L	R1	R2	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1580 5/3	5/3	2	2	28,5	7,5	7,5	8	8	8	8
1580 6/4	6/4	3	3	34,5	10	10	12	12	12	22
1580 8/6	8/6	5	5	34,5	9,75	9,75	13	14	14	28
1580 10/8	10/8	6,5	6,5	38	10,5	10,5	14	16	16	38
1580 12/10	12/10	8,5	8,5	41	10,5	10,5	17	19	19	55
1580 15/12,5	15/12,5	11	11	45	11	11	22	22	22	80
1580 8/6-6/4	8/6-6/4	5	3	34,5	9,75	9,75	13	12	14	24
1580 10/8-6/4	10/8-6/4	6,5	3	36,5	10,5	10	14	12	16	31

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

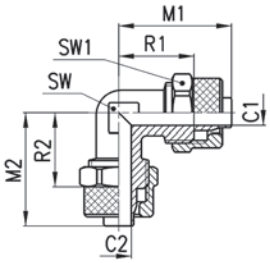
Фитинги Мод. 1590



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	B	C1	C2	L	R	MAX	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1590 5/3	5/3	M7x0,75	2	2	40	27	9	8	8	8	12
1590 6/4	6/4	M10x1	3	3	48	33	14	14	12	12	33
1590 8/6	8/6	M12x1	5	5	48	33	12	17	14	14	43
1590 10/8	10/8	M14x1	6,5	6,5	48	31	10	17	16	16	52
1590 12/10	12/10	M16x1	8,5	8,5	53	33	10	19	19	19	71
1590 6/4-5/3	6/4-5/3	M10x1	3	2	48	34	14	14	12	12	33
1590 8/6-6/4	8/6-6/4	M12x1	5	3	48	33	12	17	14	14	44

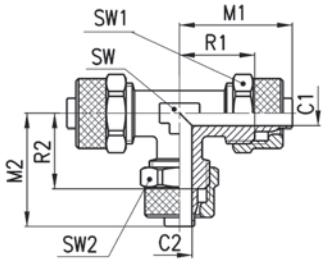
Фитинги Мод. 1550



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	C1	C2	M1	M2	R1	R2	SW	SW1	Вес (г)
1550 6/4	6/4	3	3	22,5	22,5	15	15	8	12	21
1550 8/6	8/6	5	5	22,5	22,5	15	15	10	14	27
1550 10/8	10/8	6,5	6,5	25,5	25,5	17	17	12	16	40
1550 12/10	12/10	8,5	8,5	30	30	20	20	14	19	61
1550 15/12,5	15/12,5	11	11	34	34	22,5	22,5	16	22	88

Фитинги Мод. 1540

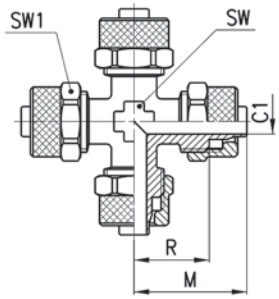


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	C1	C2	M1	M2	R1	R2	SW	SW1	SW2	Вес (г)
1540 5/3	5/3	2	2	21,5	21,5	15	15	8	8	8	17
1540 6/4	6/4	3	3	22,5	22,5	15	15	8	12	12	31
1540 8/6	8/6	5	5	22,5	22,5	15	15	10	14	14	39
1540 10/8	10/8	6,5	6,5	25,5	25,5	17	17	12	16	16	58
1540 12/10	12/10	8,5	8,5	30	30	20	20	14	19	19	90
1540 15/12,5	15/12,5	11	11	34	34	22,5	22,5	16	22	22	128
1540 8/6-6/4	8/6-6/4	5	3	22,5	22,5	15	15	10	14	12	38
1540 10/8-6/4	10/8-6/4	6,5	3	25,5	23,5	17	16,5	12	16	12	50
1540 10/8-8/6	10/8-8/6	6,5	5	25,5	24	17	16,5	12	16	14	53

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

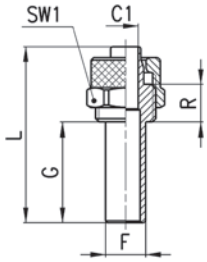
Фитинги Мод. 1600



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	C1	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1600 6/4	6/4	3	22,5	15	8	12	41
1600 8/6	8/6	5	22,5	15	10	14	52

Фитинги Мод. 1470

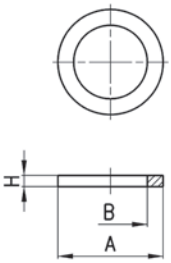


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	F	C1	G	L	R	SW1	Вес (г)
1470 6/4	6/4	6	3	20	35	7,5	12	11
1470 8/6	8/6	8	5	20	35	7,5	14	15

Уплотнительное кольцо Мод. 2651

Материал: алюминий



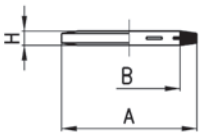
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	Вес (г)
2651 1/8	14	9,8	1,5	1
2651 1/4	18	13,2	1,5	1
2651 3/8	22	16,7	1,5	1
2651 1/2	26	20,9	1,5	1
2651 1	38,5	33,4	1,5	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Уплотнительное кольцо Мод. 2661

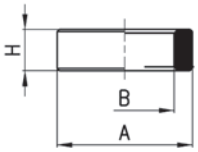
Материал: пластик



РАЗМЕРЫ				
Мод.	A	B	H	Вес (г)
2661 M3	4,9	2,8	0,7	1
2661 M5	8	5,2	1	1
2661 M6	9	6,2	1	1
2661 1/8	14	10,2	1,9	1
2661 1/4	18	13,5	1,9	1
2661 3/8	21	16,5	2,1	1
2661 1/2	26	21,2	1,9	1

Уплотнительное кольцо Мод. 2665

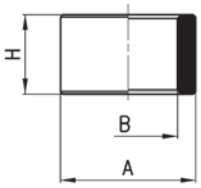
Материал: пластик



РАЗМЕРЫ				
Мод.	A	B	H	Вес (г)
2665 1/8	14	9,8	5	1
2665 1/4	18	13,2	5	1
2665 3/8	21	16,8	5	1
2665 1/2	26	21,1	5	1

Уплотнительное кольцо Мод. 2669

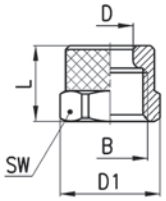
Материал: пластик



РАЗМЕРЫ				
Мод.	A	B	H	Вес (г)
2669 1/8	14	9,8	10	1
2669 1/4	18	13,2	10	2
2669 3/8	21	16,8	10	2
2669 1/2	26	21,1	10	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гайка Мод. 1703

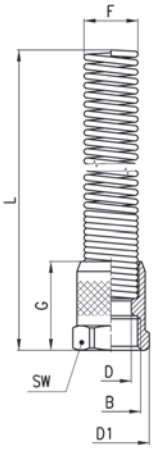


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	B	D	D1	L	SW1	Вес (г)
1703 5/3-M7x0,75	5/3	M7x0,75	5,1	8,8	8,5	8	1
1703 6/4-M8x0,75	6/4	M8x0,75	6,1	9,8	8,5	9	2
1703 6/4-M10x1	6/4	M10x1	6,1	13,3	10	12	4
1703 8/6-M12x1	8/6	M12x1	8,2	15,5	10	14	5
1703 10/8-M14x1	10/8	M14x1	10,15	17,5	13	16	8
1703 12/10-M16x1	12/10	M16x1	12,2	21	13,5	19	12
1703 15/12,5-M20x1	15/12,5	M20x1	15,2	24,5	16	22	15

Гайка Мод. 1723

Для предотвращения перегиба трубки



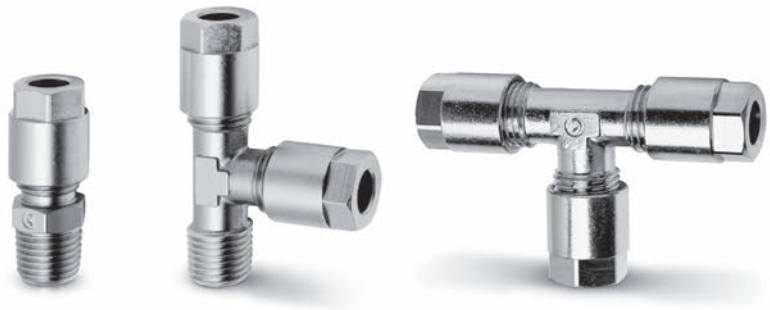
РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	B	F	D	D1	G	L	SW	Вес (г)
1723 6/4-M10x1	6/4	M10x1	8,9	6,1	13,3	18	90,5	12	15
1723 8/6-M12x1	8/6	M12x1	10,9	8,2	15,5	18	94,5	14	23
1723 10/8-M14x1	10/8	M14x1	12,5	10,15	17,5	22	96,5	16	29
1723 12/10-M16x1	12/10	M16x1	15,5	12,2	21	23,5	108	19	46
1723 15/12,5-M20x1	15/12,5	M20x1	18,5	15,2	24,5	28	120	22	57

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Универсальные фитинги Серия 1000

Фитинги для соединения медных, латунных и пластиковых трубок: ø 4, 6, 8, 10, 12 мм
Присоединение: G1/8, G1/4, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



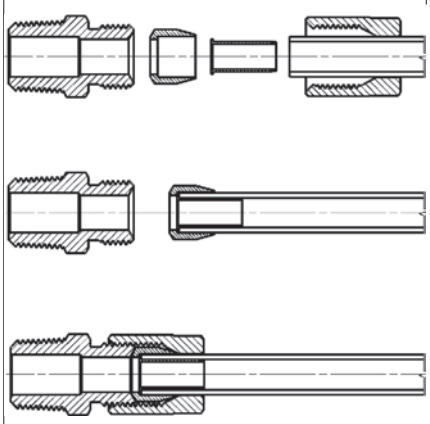
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	латунь OT58, покрытая никелем
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Рабочее давление	макс. 40 бар (в зависимости от трубки)
Трубки для присоединения	медные и пластиковые
Диаметры трубок	4, 6, 8, 10, 12 мм - для медных трубок; 6/4, 8/6, 10/8, 12/10 мм - для пластиковых трубок
Рабочее тело	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов и трубок
Температура	(см. технические характеристики трубок)

ПРИМЕЧАНИЕ

Гильза Мод. 1320 в комплект поставки фитинга не входит и для соединения с платиковыми трубками заказывается отдельно

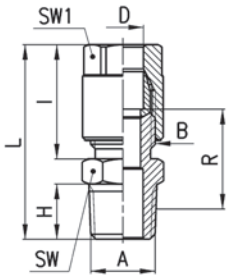
МОНТАЖ ФИТИНГА С ПЛАСТИКОВОЙ ТРУБКОЙ



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

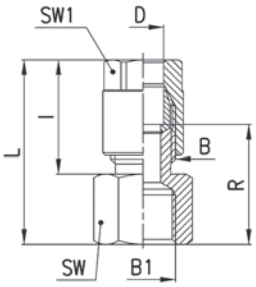
Фитинги Мод. 1050

* = биконический наконечник



РАЗМЕРЫ											
Мод.	D	A	B	H	I	L	R	SW	SW1	Вес (г)	
1050 4-1/8	4	R1/8	1/8	7,5	19	31	14	12	12	19	
1050 6-1/8	6	R1/8	1/8	7,5	19	31	14	12	12	18	
1050 6-1/4	6	R1/4	1/8	11	19	35	16,5	14	12	23	
1050 8-1/8	8	R1/8	1/4	7,5	23	35	15,5	14	14	29	
1050 8-1/4	8	R1/4	1/4	11	23	39	18	14	14	33	
1050 8-3/8	8	R3/8	1/4	11,5	23	39,5	18	17	14	40	
1050 10-1/4	10	R1/4	3/8	11	25,5	41,5	18	17	17	51	
1050 10-3/8	10	R3/8	3/8	11,5	25,5	42	18	17	17	55	
1050 10-1/2	10	R1/2	3/8	14	25,5	45	18	22	17	65	
1050 12-1/4	12	R1/4	M18x1,5	11	24,5	40,5	12	19	19	56	*
1050 12-3/8	12	R3/8	M18x1,5	11,5	24,5	41	12	19	19	58	*
1050 12-1/2	12	R1/2	M18x1,5	14	24,5	44	12	22	19	68	*

Фитинги Мод. 1063

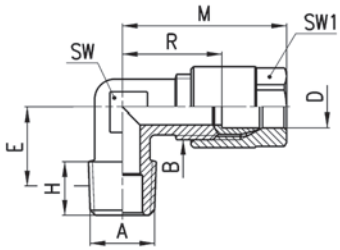


РАЗМЕРЫ									
Мод.	D	B1	B	I	L	R	SW	SW1	Вес (г)
1063 4-1/8	4	G1/8	1/8	19	29	18,5	13	12	19
1063 6-1/8	6	G1/8	1/8	19	29	18,5	13	12	18
1063 6-1/4	6	G1/4	1/8	19	30,5	20	17	12	25
1063 8-1/8	8	G1/8	1/4	23	33	20	14	14	31
1063 8-1/4	8	G1/4	1/4	23	34,5	21,5	17	14	35

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1020

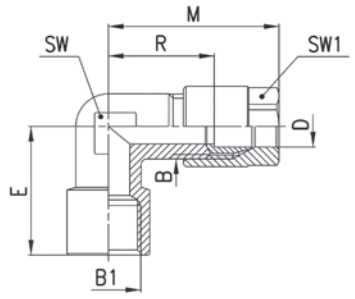
* = биконический наконечник



РАЗМЕРЫ

Мод.	D	A	B	E	H	M	R	SW	SW1	Вес (г)	
1020 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	21	
1020 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	19	
1020 6-1/4	6	R1/4	1/8	13,5	11	29,5	19	12	12	27	
1020 8-1/8	8	R1/8	1/4	11,5	7,5	33	20	11	14	35	
1020 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	33	20	12	14	36	
1020 8-3/8	8	R3/8	1/4	15,5	11,5	35	22	14	14	50	
1020 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	38	22,5	13	17	59	
1020 10-3/8	10	R3/8	3/8	15,5	11,5	38	22,5	14	17	58	
1020 10-1/2	10	R1/2	3/8	16	14	38	22,5	16	17	78	
1020 12-1/4	12	R1/4	M18x1,5	15	11	37	16,5	15	19	66	*
1020 12-3/8	12	R3/8	M18x1,5	15	11,5	37	16,5	15	19	66	*
1020 12-1/2	12	R1/2	M18x1,5	16	14	37	16,5	16	19	75	*

Фитинги Мод. 1093

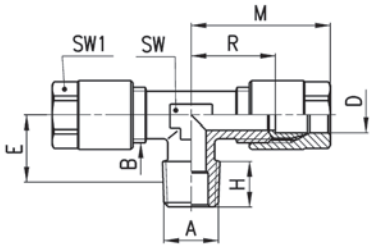


РАЗМЕРЫ

Мод.	D	B1	B	E	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1093 4-1/8	4	G1/8	1/8	19	29,5	18,5	12	12	31
1093 6-1/8	6	G1/8	1/8	19	29,5	19	12	12	25
1093 6-1/4	6	G1/4	1/8	23	30,5	20	13	12	39
1093 8-1/8	8	G1/8	1/4	19	33	20	11	14	39
1093 8-1/4	8	G1/4	1/4	23	35	22	13	14	44

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

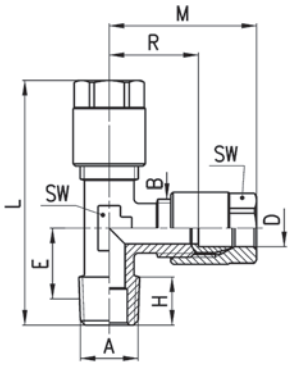
Фитинги Мод. 1000



РАЗМЕРЫ

Мод.	D	A	B	E	H	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1000 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	35
1000 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	33
1000 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	33	20	12	14	63
1000 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	38	22,5	13	17	104

Фитинги Мод. 1010

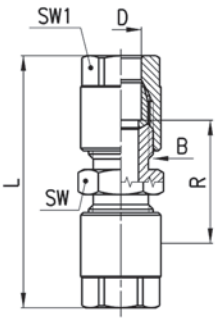


РАЗМЕРЫ

Мод.	D	A	B	E	H	L	M	R	SW	SW1	Вес (г)
1010 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	48	29,5	19	9	12	37
1010 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	48	29,5	19	9	12	33
1010 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	54,5	33	20	12	14	61
1010 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	61,5	38	22,5	13	17	103

Фитинги Мод. 1230

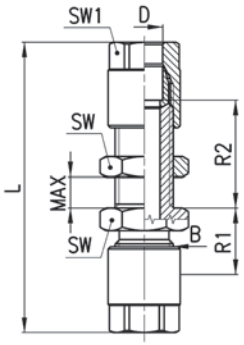
* = биконический наконечник



РАЗМЕРЫ

Мод.	D	B	L	R	SW	SW1	Вес (г)	
1230 4	4	1/8	42,5	21,5	12	12	29	
1230 6	6	1/8	42,5	21,5	12	12	26	
1230 8	8	1/4	51	25	14	14	48	
1230 10	10	3/8	56	25	17	17	83	
1230 12	12	M18x1,5	54	13	19	19	140	*

Фитинги Мод. 1250



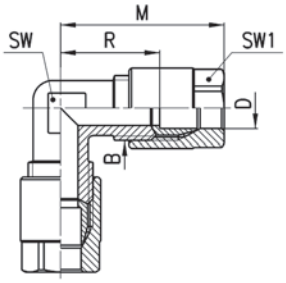
РАЗМЕРЫ

Мод.	D	B	L	R1	R2	MAX	SW	SW1	Вес (г)
1250 4	4	1/8	57,5	12,5	23	12	14	12	40
1250 6	6	1/8	57,5	13	23,5	12	14	12	38
1250 8	8	1/4	65	15	24	13	17	14	67
1250 10	10	3/8	72,5	15	26,5	13	22	17	119

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 1220

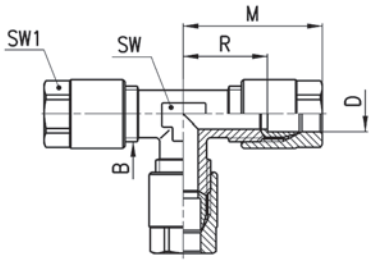
* = биконический наконечник



РАЗМЕРЫ								
Мод.	D	B	M	R	SW	SW1	Вес (г)	
1220 4	4	1/8	29,5	19	9	12	31	
1220 6	6	1/8	29,5	19	9	12	29	
1220 8	8	1/4	33	20	11	14	53	
1220 10	10	3/8	38	22,5	14	17	92	
1220 12	12	M18x1,5	37	16,5	16	19	99	*

Фитинги Мод. 1210

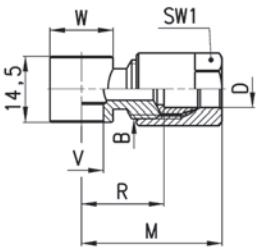
* = биконический наконечник



РАЗМЕРЫ								
Мод.	D	B	M	R	SW	SW1	Вес (г)	
1210 4	4	1/8	29,5	19	9	12	45	
1210 6	6	1/8	29,5	19	9	12	42	
1210 8	8	1/4	33	20	12	14	79	
1210 10	10	3/8	38	22,5	13	17	133	
1210 12	12	M18x1,5	37	16,5	16	19	144	*

Фитинги Мод. 1170

Собирается с Мод 1631

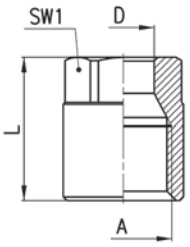


РАЗМЕРЫ									
Мод.	D	B	R	M	V	W	SW1	Вес (г)	
1170 6-1/8	6	1/8	17,5	28	9,8	∅ 14	12	20	
1170 6-1/4	6	1/8	20	30,5	13,2	∅ 18	12	24	
1170 8-1/8	8	1/4	18	31	9,8	∅ 14	14	31	*

* = для сборки с Мод. 1635

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гайка Мод. 1303



РАЗМЕРЫ					
Мод.	D	A	L	SW1	Вес (г)
1303 4-1/8	4	1/8	15,5	12	8
1303 6-1/8	6	1/8	15,5	12	8
1303 8-1/4	8	1/4	19	14	14
1303 10-3/8	10	3/8	21,5	17	24
1303 12-M18x1,5	12	M18x1,5	19,5	19	27

Наконечник Мод. 1310

* = биконический

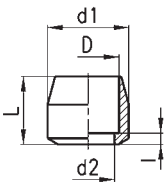


FIG.1

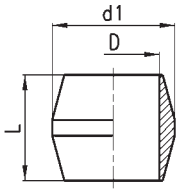
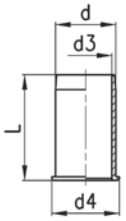


FIG.2

РАЗМЕРЫ							
Мод.	D	d1	d2	l	L	Вес (г)	
1310 4	4	7,8	3	1	8	2	
1310 6	6	7,8	4,5	1	7	1	
1310 8	8	10,8	7	1,5	9	3	
1310 10	10	13,8	9	1,5	11,5	5	
1310 12-M18	12	16,3	12	-	11	6	*

Гильза Мод. 1320

В комплект поставки фитинга не входит и для соединения с платиковыми трубками заказывается отдельно



РАЗМЕРЫ					
Мод.	d	d3	d4	L	Вес (г)
1320 4	4	3	5	12	1
1320 6	6	5	7	13	1
1320 8	8	7	9	14	1
1320 10	10	9	11	16	2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Sprint®
Серия S2000

Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

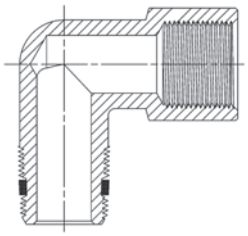
Серия S2000 включают в себя 15 различных моделей фитингов, в том числе и с конической резьбой. Основной характеристикой этих фитингов является наличие уплотнительного фторопластового кольца Sprint® на резьбе, исключающее необходимость использования других уплотнений, а также ускоряющее монтаж.

Кроме того, наличие уплотнения гарантирует чистоту в фазе монтажа и дает возможность производить соединения и разъединения фитингов несколько раз без использования дополнительных уплотнений резьбы.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	латунь OT58 покрытая никелем, уплотнение PTFE
Присоединение	коническая ISO 7 (BSPT), цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Давление	40 бар
Рабочее тело	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Температура	-40°C ÷ 120°C

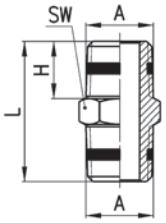
Разрез



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S2500

Sprint®

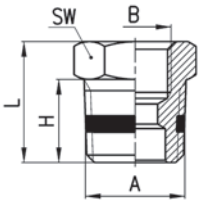


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
S2500 1/8	R1/8	7,5	19,5	12	8
S2500 1/4	R1/4	11	27	14	15
S2500 3/8	R3/8	11,5	28	17	21
S2500 1/2	R1/2	14	33,5	22	39

Фитинги Мод. S2530

Sprint®

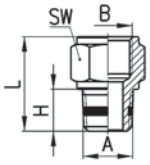


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	SW	Вес (г)
S2530 1/4-1/8	R1/4	G1/8	11	16	14	9
S2530 3/8-1/8	R3/8	G1/8	11,5	16,5	17	16
S2530 1/2-1/8	R1/2	G1/8	14	19,5	22	13
S2530 3/8-1/4	R3/8	G1/4	11,5	16,5	17	33
S2530 1/2-1/4	R1/2	G1/4	14	19,5	22	32
S2530 1/2-3/8	R1/2	G3/8	14	19,5	22	22

Фитинги Мод. S2520

Sprint®



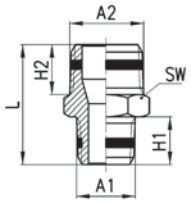
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	SW	Вес (г)
S2520 1/8-1/8	R1/8	G1/8	7,5	17,5	13	11
S2520 1/8-1/4	R1/8	G1/4	7,5	19	17	15
S2520 1/8-3/8	R1/8	G3/8	7,5	20	20	19
S2520 1/4-1/4	R1/4	G1/4	11	22,5	17	17
S2520 1/4-3/8	R1/4	G3/8	11	23,5	20	33
S2520 1/4-1/2	R1/4	G1/2	11	27,5	24	34
S2520 3/8-3/8	R3/8	G3/8	11,5	24	20	36
S2520 3/8-1/2	R3/8	G1/2	11,5	28	24	56
S2520 1/2-1/2	R1/2	G1/2	14	30,5	24	41

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S2510

Sprint®



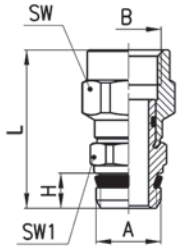
РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	A2	H1	H2	L	SW	Вес (г)
S2510 1/8-1/4	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14	14
S2510 1/8-3/8	R1/8	R3/8	7,5	11,5	24	17	22
S2510 1/4-3/8	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17	19
S2510 1/4-1/2	R1/4	R1/2	11	14	30,5	22	33
S2510 3/8-1/2	R3/8	R1/2	11,5	14	31	22	36

Фитинги Мод. 2541

Sprint®

Поворотный

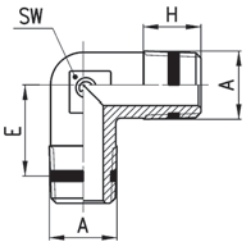


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	SW	SW1	Вес (г)
2541 1/8-1/8	G1/8	G1/8	5,5	28	13	14	17
2541 1/4-1/4	G1/4	G1/4	7	31,5	17	14	26
2541 3/8-3/8	G3/8	G3/8	8	34	20	19	39

Фитинги Мод. S2010

Sprint®

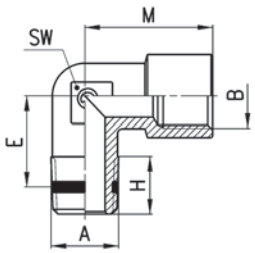


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	E	H	SW	Вес (г)
S2010 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	9
S2010 1/4	R1/4	13,5	11	12	17
S2010 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	25
S2010 1/2	R1/2	16	14	16	47

Фитинги Мод. S2020

Sprint®



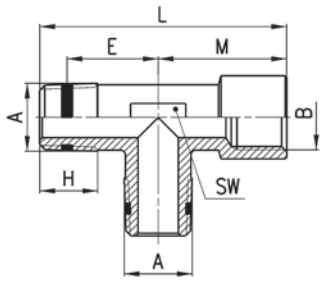
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	M	SW	Вес (г)
S2020 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	11	16
S2020 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	27
S2020 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	15	33
S2020 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	62

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S2050

Sprint®

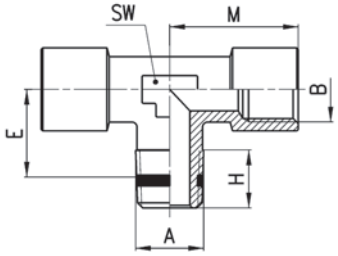


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	L	M	SW	Вес (г)
S2050 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	14
S2050 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	44
S2050 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	59
S2050 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	81

Фитинги Мод. S2060

Sprint®

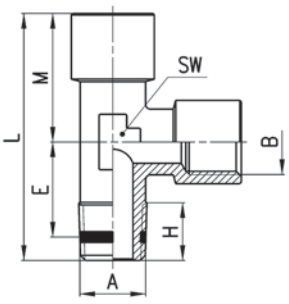


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	M	SW	Вес (г)
S2060 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	31
S2060 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	38
S2060 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	51
S2060 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	88

Фитинги Мод. S2070

Sprint®



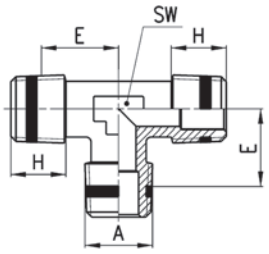
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	L	M	SW	Вес (г)
S2070 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	30
S2070 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	36
S2070 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	51
S2070 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	89

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. S2080

Sprint®

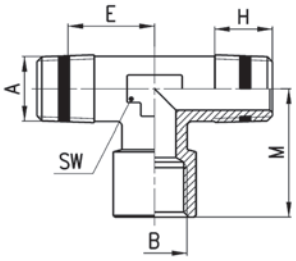


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	E	H	SW	Вес (г)
S2080 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	14
S2080 1/4	R1/4	13,5	11	12	31
S2080 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	50
S2080 1/2	R1/2	16	14	16	63

Фитинги Мод. S2090

Sprint®

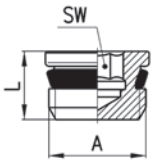


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	M	SW	Вес (г)
S2090 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	22
S2090 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	16
S2090 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	59
S2090 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	80

Заглушка Мод. 2612 M7 и Мод. S2610

Sprint®

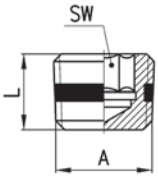


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	L	SW	Вес (г)	
2612 M7	M7	7	4	2	*
S2610 1/8	G1/8	7,5	4	3	
S2610 1/4	G1/4	9	6	6	
S2610 3/8	G3/8	10	8	12	
S2610 1/2	G1/2	11	10	21	

Заглушка Мод. S2615

Sprint®



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	L	SW	Вес (г)
S2615 1/8	R1/8	8	5	2
S2615 1/4	R1/4	10	7	6
S2615 3/8	R3/8	10	8	12

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги
Серия 2000

Присоединение: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4

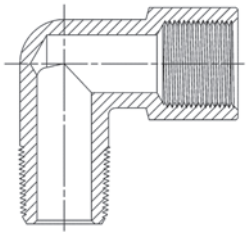
Во время монтажа на производстве иногда трудно определить требуемые размеры и типы соединений. Фитинги Camozzi Серии 2000 позволяют эффективно решить эту проблему.

Серия 2000 включает прямые, Y-образные, T-образные и крестообразные фитинги с наружной или внутренней присоединительной резьбой до G1. Резьба трубная коническая по стандарту ISO 7 (BSPT); трубная цилиндрическая по стандарту ISO 228 (BSP).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

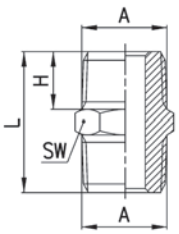
Материал	латунь OT58 покрытая никелем
Присоединение	трубная коническая ISO 7 (BSPT) трубная цилиндрическая ISO 228 (BSP)
Давление	40 бар
Рабочее тело	сжатый воздух и жидкости, совместимые с материалами фитингов
Температура	-40°C ÷ 120°C

Разрез



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

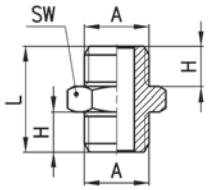
Фитинги Мод. 2500



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
2500 1/8	R1/8	7,5	19,5	12	9
2500 1/4	R1/4	11	27	14	16
2500 3/8	R3/8	11,5	28	17	21
2500 1/2	R1/2	14	33,5	22	41
2500 3/4	R3/4	16,5	40	27	80
2500 1	R1	19	45,5	34	125

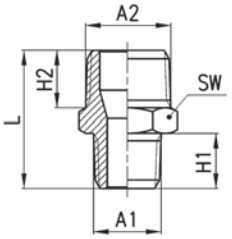
Фитинги Мод. 2501



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
2501 M5	M5	4	11,5	8	2
2501 1/8	G1/8	6	16,5	13	9
2501 1/4	G1/4	8	21	17	15
2501 3/8	G3/8	9	23	19	21
2501 1/2	G1/2	10	25,5	24	35

Фитинги Мод. 2510

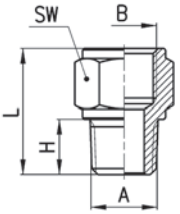


РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	A2	H1	H2	L	SW	Вес (г)
2510 1/8-1/4	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14	14
2510 1/8-3/8	R1/8	R3/8	7,5	11,5	24	17	18
2510 1/4-3/8	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17	20
2510 1/4-1/2	R1/4	R1/2	11	14	30,5	22	34
2510 3/8-1/2	R3/8	R1/2	11,5	14	31	22	34
2510 1/2-3/4	R1/2	R3/4	14	16,5	37,5	27	67

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

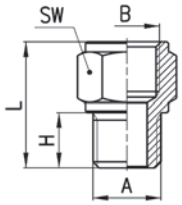
Фитинги Мод. 2520



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	SW	Вес (г)
2520 1/8-1/8	R1/8	G1/8	7,5	17,5	13	9
2520 1/8-1/4	R1/8	G1/4	7,5	19	17	15
2520 1/8-3/8	R1/8	G3/8	7,5	20	20	19
2520 1/4-1/4	R1/4	G1/4	11	22,5	17	17
2520 1/4-3/8	R1/4	G3/8	11	23,5	20	21
2520 1/4-1/2	R1/4	G1/2	11	27,5	24	35
2520 3/8-3/8	R3/8	G3/8	11,5	24	20	23
2520 3/8-1/2	R3/8	G1/2	11,5	28	24	37
2520 1/2-1/2	R1/2	G1/2	14	30,5	24	41

Фитинги Мод. 2521

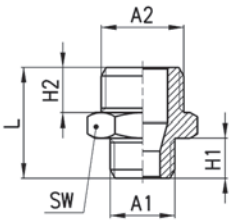


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	SW	Вес (г)
2521 M5-1/8	M5	G1/8	4	14	13	7
2521 1/8-1/8	G1/8	G1/8	6	16	13	8
2521 1/8-1/4	G1/8	G1/4	6	17,5	17	14
2521 1/8-3/8	G1/8	G3/8	6	18,5	20	30
2521 1/4-1/4	G1/4	G1/4	8	19,5	17	16
2521 1/4-3/8	G1/4	G3/8	8	20,5	20	20
2521 1/4-1/2	G1/4	G1/2	8	24,5	24	33
2521 3/8-3/8	G3/8	G3/8	9	21,5	20	22
2521 3/8-1/2	G3/8	G1/2	9	25,5	24	35
2521 1/2-1/2	G1/2	G1/2	10	26,5	24	36

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

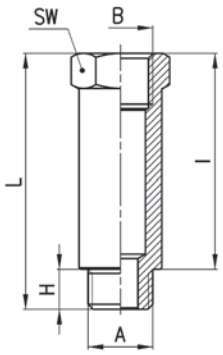
Фитинги Мод. 2511



РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	A2	H1	H2	L	SW	Вес (г)
2511 M5-1/8	M5	G1/8	4	6	14,5	13	8
2511 1/8-1/4	G1/8	G1/4	6	8	19	17	15
2511 1/8-3/8	G1/8	G3/8	6	9	20	19	19
2511 1/4-3/8	G1/4	G3/8	8	9	22	19	20
2511 1/4-1/2	G1/4	G1/2	8	10	23,5	24	32
2511 3/8-1/2	G3/8	G1/2	9	10	24,5	24	34

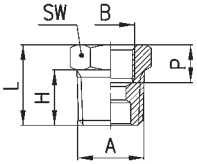
Фитинги Мод. 2525



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	I	L	SW	Вес (г)
2525 1/8-16	G1/8	G1/8	6	16	22	13	12
2525 1/8-36	G1/8	G1/8	6	36	42	13	24
2525 1/4-27	G1/4	G1/4	8	27	35	17	30
2525 1/4-43	G1/4	G1/4	8	43	51	17	45

Фитинги Мод. 2530

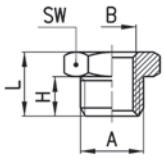


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	H	L	P	SW	Вес (г)
2530 1/4-1/8	R1/4	G1/8	11	16	6	14	9
2530 3/8-1/8	R3/8	G1/8	11,5	16,5	8,5	17	17
2530 1/2-1/8	R1/2	G1/8	14	19,5	9,5	22	12
2530 3/8-1/4	R3/8	G1/4	11,5	16,5	7	17	34
2530 1/2-1/4	R1/2	G1/4	14	19,5	9,5	22	30
2530 1/2-3/8	R1/2	G3/8	14	19,5	8	22	24
2530 3/4-3/8	R3/4	G3/8	16,5	23	11,5	27	67
2530 3/4-1/2	R3/4	G1/2	16,5	23,5	9,5	27	48
2530 1-1/2	R1	G1/2	19	27	14	34	131

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

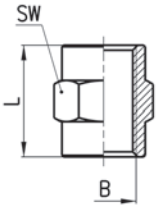
Фитинги Мод. 2531



РАЗМЕРЫ							
Мод.	A	B	H	L	SW	Вес (г)	
2531 1/8-M5	G1/8	M5	6	10,5	13	8	*
2531 1/4-1/8	G1/4	G1/8	8	13	17	11	*
2531 3/8-1/8	G3/8	G1/8	9	14	19	17	
2531 3/8-1/4	G3/8	G1/4	9	14	19	12	*
2531 1/2-1/8	G1/2	G1/8	10	15,5	24	32	
2531 1/2-1/4	G1/2	G1/4	10	15,5	24	29	
2531 1/2-3/8	G1/2	G3/8	10	15,5	24	22	*

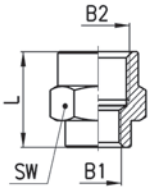
* = модели с проходной резьбой

Фитинги Мод. 2543



РАЗМЕРЫ				
Мод.	B	L	SW	Вес (г)
2543 M5	M5	11	8	3
2543 1/8	G1/8	15	13	8
2543 1/4	G1/4	22	17	19
2543 3/8	G3/8	23	20	19
2543 1/2	G1/2	28	24	29

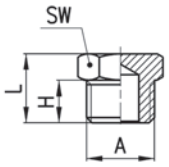
Фитинги Мод. 2553



РАЗМЕРЫ					
Мод.	B1	B2	L	SW	Вес (г)
2553 M5-1/8	M5	G1/8	13,5	13	7
2553 1/8-1/4	G1/8	G1/4	17	17	18
2553 1/8-3/8	G1/8	G3/8	18	20	18
2553 1/8-1/2	G1/8	G1/2	21,5	24	28
2553 1/4-3/8	G1/4	G3/8	19,5	20	21
2553 1/4-1/2	G1/4	G1/2	23	24	32
2553 3/8-1/2	G3/8	G1/2	24	24	31

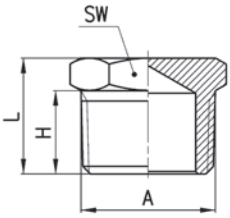
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 2611



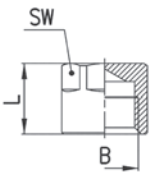
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
2611 M5	M5	4	7,5	8	2
2611 1/8	G1/8	6	10,5	13	7
2611 1/4	G1/4	8	13	17	13
2611 3/8	G3/8	9	14	19	18
2611 1/2	G1/2	10	15,5	24	31
2611 1	G1	13	19	38	76

Фитинг Мод. 2610 3/4



РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	H	L	SW	Вес (г)
2610 3/4	R3/4	16,5	23	27	61

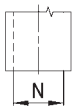
Фитинг Мод. 2613

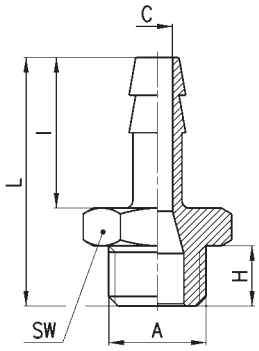


РАЗМЕРЫ				
Мод.	B	L	SW	Вес (г)
2613 1/8	G1/8	11	12	6
2613 1/4	G1/4	13,5	15	13
2613 3/8	G3/8	15,5	18	19
2613 1/2	G1/2	22,5	19	33

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

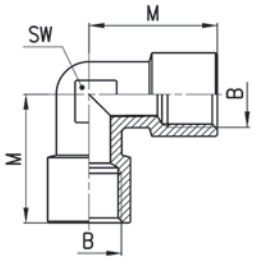
Фитинги Мод. 2601





РАЗМЕРЫ								
Мод.	N	A	C	H	I	L	SW	Вес (г)
2601 2-M5	2	M5	1,2	4	8	16	8	2
2601 4,5-M5	4	M5	2,5	4	15	23	8	3
2601 7-1/8	7	G1/8	4	6	20	30	12	9
2601 7-1/4	7	G1/4	4	8	20	33	17	16
2601 8-1/8	8	G1/8	5	6	20	30	12	10
2601 9-1/8	9	G1/8	5,5	6	20	30	12	11
2601 9-1/4	9	G1/4	6	8	20	33	17	17
2601 9-3/8	9	G3/8	6	9	20	34	19	21
2601 12-1/4	12	G1/4	8,5	8	20	33	17	20
2601 12-3/8	12	G3/8	9	9	20	34	19	23
2601 12-1/2	12	G1/2	9	10	20	35,5	24	34
2601 17-3/8	17	G3/8	12	9	24	38	19	31
2601 17-1/2	17	G1/2	13	10	24	39,5	24	41

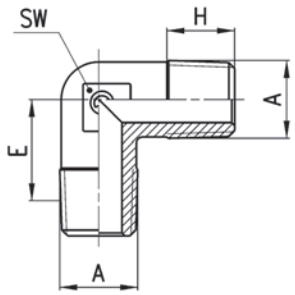
Фитинги Мод. 2013



РАЗМЕРЫ				
Мод.	B	M	SW	Вес (г)
2013 1/8	G1/8	19	11	16
2013 1/4	G1/4	23	14	28
2013 3/8	G3/8	25	16	39
2013 1/2	G1/2	31,5	20	69

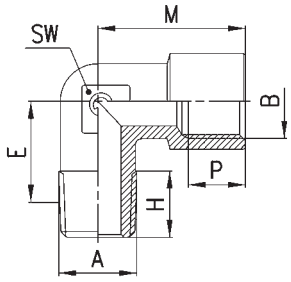
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 2010



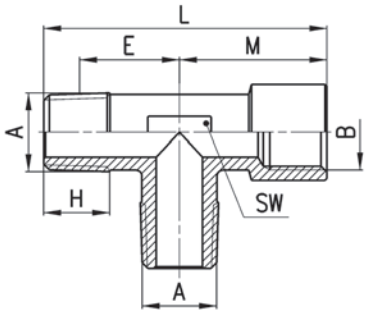
РАЗМЕРЫ					
Мод.	A	E	H	SW	Вес (г)
2010 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	10
2010 1/4	R1/4	13,5	11	12	18
2010 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	28
2010 1/2	R1/2	16	14	16	47
2010 3/4	R3/4	19	16	25	103
2010 1	R1	23	17	30	183

Фитинги Мод. 2021 и 2020



РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	B	E	H	M	P	SW	Вес (г)
2021 M5-M5	M5	M5	9	4	10,5	4,5	9	7
2020 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	6	11	17
2020 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	7	13	27
2020 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	8	15	33
2020 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	9,5	20	63
2020 3/4-3/4	R3/4	G3/4	19	16	36,5	16,5	25	126
2020 1-1	R1	G1	23	17	45	19	30	209

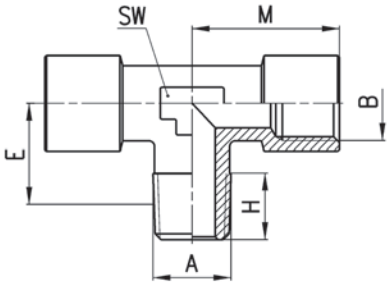
Фитинги Мод. 2050



РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	B	E	H	L	M	SW	Вес (г)
2050 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	27
2050 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	35
2050 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	44
2050 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	83

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

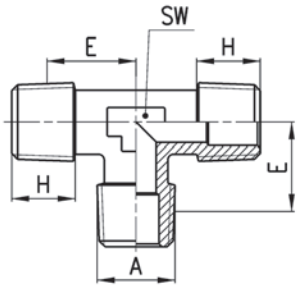
Фитинги Мод. 2060



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	M	SW	Вес (г)
2060 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	22
2060 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	38
2060 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	49
2060 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	89

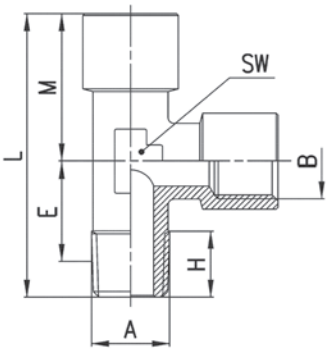
Фитинги Мод. 2080



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	E	H	SW	Вес (г)
2080 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	14
2080 1/4	R1/4	13,5	11	12	25
2080 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	39
2080 1/2	R1/2	16	14	16	82
2080 3/4	R3/4	19	16,2	25	135
2080 1	R1	23	17,5	30	239

Фитинги Мод. 2070

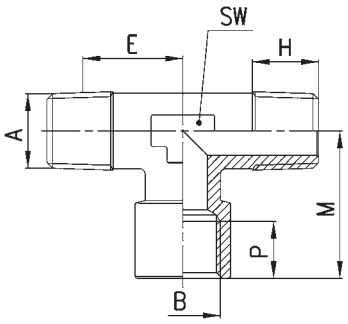


РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	E	H	L	M	SW	Вес (г)
2070 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	22
2070 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	37
2070 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	49
2070 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	89

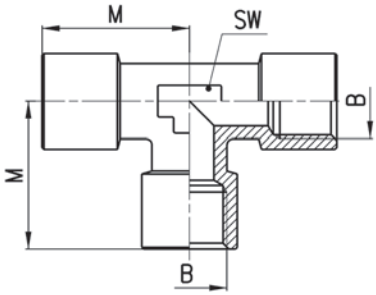
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 2090



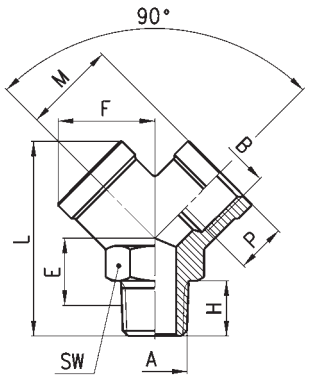
РАЗМЕРЫ								
Мод.	A	B	E	H	M	P	SW	Вес (г)
2090 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	6	12	22
2090 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	7	13	37
2090 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	8	16	44
2090 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	9,5	20	83
2090 3/4-3/4	R3/4	G3/4	19	16	36,5	16,5	25	156
2090 1-1	R1	G1	23	17,5	45	19	30	262

Фитинги Мод. 2003



РАЗМЕРЫ				
Мод.	B	M	SW	Вес (г)
2003 1/8	G1/8	19	12	23
2003 1/4	G1/4	23	13	39
2003 3/8	G3/8	25	16	54
2003 1/2	G1/2	31,5	20	97

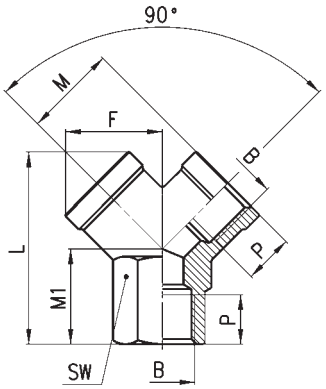
Фитинги Мод. 2040



РАЗМЕРЫ										
Мод.	A	B	E	F	H	L	M	P	SW	Вес (г)
2040 1/8-1/8	R1/8	G1/8	9,5	14,5	8	32	14	8	13	22
2040 1/4-1/4	R1/4	G1/4	12	18	11	38	17,5	11	17	38
2040 3/8-3/8	R3/8	G3/8	13,5	20,5	11,5	42,5	19	11,5	20	52
2040 1/2-1/2	R1/2	G1/2	15,5	26,5	14	53	24.5	14	25	110

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

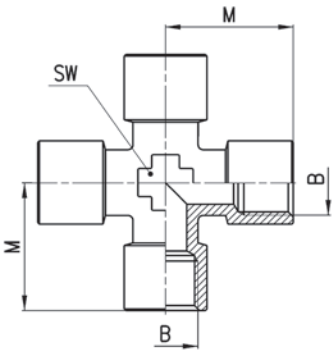
Фитинги Мод. 2043



РАЗМЕРЫ

Мод.	B	F	L	M	M1	P	SW	Вес (г)
2043 1/8	G1/8	14,5	26,5	14	12	8	13	18
2043 1/4	G1/4	18	32	17,5	14	11	17	32
2043 3/8	G3/8	20,5	37	19	16	11,5	20	44
2043 1/2	G1/2	26,5	45	24,5	19	14	25	84

Фитинги Мод. 2033

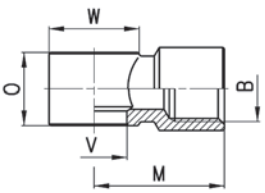


РАЗМЕРЫ

Мод.	B	M	SW	Вес (г)
2033 1/8	G1/8	19	12	27
2033 1/4	G1/4	23	14	51
2033 3/8	G3/8	25	16	70

Фитинги Мод. 2023

Собирается с Мод. 1631, 1635



РАЗМЕРЫ

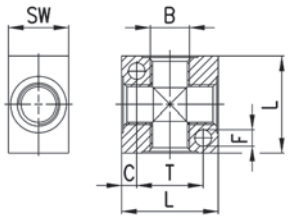
Мод.	B	M	O	V	W	Вес (г)	
2023 M5-M5	M5	10,5	9	5,1	□ 9	6	
2023 M5-M6	M6	10,5	9	5,1	□ 9	6	•
2023 1/8-1/8	G1/8	20	14,5	9,8	Ø 14	14	
2023 1/4-1/4	G1/4	23,5	14,5	13,2	Ø 18	21	*
2023 3/8-3/8	G3/8	26,5	14,5	16,7	Ø 21	27	*

•Сборка возможна с Мод. SCU, SCO, SVU...M5
* Только для сборки с Мод. 1635

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 3033

Материал: анодированный алюминий

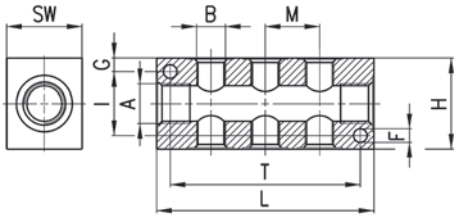


РАЗМЕРЫ

Мод.	B	C	F	L	T	SW	Вес (г)
3033 1/8	G1/8	4	4,5	25	17	16	18
3033 1/4	G1/4	5	5,5	32	22	20	35
3033 3/8	G3/8	7	5,5	40	26	25	73
3033 1/2	G1/2	8	5,5	50	34	30	137

Фитинги Мод. 3043...D... - выходы с двух сторон

Материал: анодированный алюминий



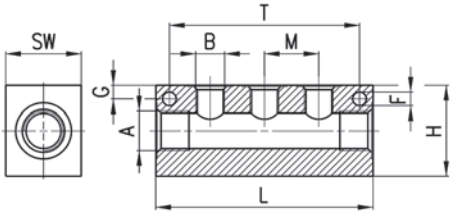
РАЗМЕРЫ

Мод.	A	Кол-во 2-х вых-в (B)	B	F	G	H	I	L	M	T	SW	Вес (г)
3043 1/4-3D-1/8	1/4	3	1/8	4,5	4,5	30	21	72	18	63	20	85
3043 1/4-4D-1/8	1/4	4	1/8	4,5	4,5	30	21	90	18	81	20	107
3043 1/4-5D-1/8	1/4	5	1/8	4,5	4,5	30	21	108	18	99	20	128
3043 1/4-6D-1/8	1/4	6	1/8	4,5	4,5	30	21	126	18	117	20	151
3043 3/8-3D-1/4	3/8	3	1/4	5,5	6	40	28	92	24	75	25	177
3043 3/8-4D-1/4	3/8	4	1/4	5,5	6	40	28	116	24	99	25	224
3043 3/8-5D-1/4	3/8	5	1/4	5,5	6	40	28	140	24	123	25	270
3043 3/8-6D-1/4	3/8	6	1/4	5,5	6	40	28	164	24	147	25	315
3043 1/2-3D-3/8	1/2	3	3/8	5,5	6,5	50	37	104	26	85	30	287
3043 1/2-4D-3/8	1/2	4	3/8	5,5	6,5	50	37	130	26	111	30	356
3043 1/2-5D-3/8	1/2	5	3/8	5,5	6,5	50	37	156	26	137	30	427
3043 1/2-6D-3/8	1/2	6	3/8	5,5	6,5	50	37	182	26	163	30	495

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 3053...L... - выходы с одной стороны

Материал: анодированный алюминий



РАЗМЕРЫ

Мод.	A	Кол-во вых-в (B)	B	F	G	H	L	M	T	SW	Вес (г)
3053 1/4-3L-1/8	1/4	3	1/8	4,5	4,5	30	72	18	63	20	92
3053 1/4-4L-1/8	1/4	4	1/8	4,5	4,5	30	90	18	81	20	116
3053 1/4-5L-1/8	1/4	5	1/8	4,5	4,5	30	108	18	99	20	140
3053 1/4-6L-1/8	1/4	6	1/8	4,5	4,5	30	126	18	117	20	164
3053 3/8-3L-1/4	3/8	3	1/4	5,5	6	40	92	24	75	25	191
3053 3/8-4L-1/4	3/8	4	1/4	5,5	6	40	116	24	99	25	243
3053 3/8-5L-1/4	3/8	5	1/4	5,5	6	40	140	24	123	25	294
3053 3/8-6L-1/4	3/8	6	1/4	5,5	6	40	164	24	147	25	345
3053 1/2-3L-3/8	1/2	3	3/8	5,5	6,5	50	104	26	85	30	313
3053 1/2-4L-3/8	1/2	4	3/8	5,5	6,5	50	130	26	111	30	395
3053 1/2-5L-3/8	1/2	5	3/8	5,5	6,5	50	156	26	137	30	474
3053 1/2-6L-3/8	1/2	6	3/8	5,5	6,5	50	182	26	163	30	551

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Трубки и принадлежности

Трубки: Полиамид, Полиуретан, Полиэтилен
(HTR, TRH, TRN, TPU, TPE, TPC, TSP, SH, TSH, PTFE, PV).
Принадлежности: ножницы, съёмники и фиксаторы для трубок

Во время монтажа на производстве часто бывает трудно определить требуемые размеры, характеристики и типы соединений.
Для решения этого вопроса Camozzi предлагает широкий диапазон трубопроводов.

Трубка Мод. HTR / TRH...

Материал (Полиэстер)

Рабочая температура: -20...+100°C.

Цвет трубки	Обозначение
Синяя	(B)
Черная	(N)

РАЗМЕРЫ

Для заказа

в России	в Украине					
Мод.	Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
HTR 4/2	**TRH 4/2**	4/2	32	96	11,5	16
HTR 5/3	**TRH 5/3**	5/3	27	80	15,3	25
HTR 6/4	**TRH 6/4**	6/4	21	64	19,2	35
HTR 8/6	**TRH 8/6**	8/6	15	44	26,8	65
HTR 10/8	**TRH 10/8**	10/8	12	36	34,5	100
HTR 12/10	**TRH 12/10**	12/10	10	30	42,1	125
HTR 14/12	**TRH 14/12**	14/12	10	30	42,0	90
HTR 15/12,5	**TRH 15/12,5**	15/12,5	9	28	65,8	230
HTR 16/13	**TRH 16/13**	16/13	9	28	90,5	240

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	40°C	60°C	90°C	100°C
1	1	0,8	0,67	0,53	0,48

Трубка HYTREL

Предназначена для пневматических тормозных систем транспортных средств.

Трубка (HYTREL) устойчива к ультрафиолетовому излучению, кислотам, краскам и растворителям.

Диапазон рабочих температур: -50...+100°C.

Трубка соответствует требованиям ISO 7628:2010 и
ГОСТу Р 52452-2005, что подтверждено сертификатом соответствия C-IT.AB95.B.00377

Цвет - чёрный

РАЗМЕРЫ

Для заказа

в России	в Украине					
Мод.	Мод.	D/d	Рабочее давление, бар	Давление на разрыв 23 C°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
HTR 4/2-NAB	**TRH 4/2-NAB**	4/2	10	40	11,5	20
HTR 6/4-NAB	**TRH 6/4-NAB**	6/4	10	40	19,2	30
HTR 8/6-NAB	**TRH 8/6-NAB**	8/6	10	40	26,8	40
HTR 10/8-NAB	**TRH 10/8-NAB**	10/8	10	40	34,5	50
HTR 12/9-NAB	**TRH 12/9-NAB**	12/9	10	40	60,3	60
HTR 14/10-NAB	**TRH 14/10-NAB**	14/10	10	40	91,9	70
HTR 15/12-NAB	**TRH 15/12-NAB**	15/12	10	40	77,6	75
HTR 16/13-NAB	**TRH 16/13-NAB**	16/13	10	40	107	80
HTR 18/14-NAB	**TRH 18/14-NAB**	18/14	10	40	122	90

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Трубка Мод. TRN...

*по заказу

Трубка (Полиамид PA12)

Диапазон рабочих температур: -20...+80°C.

Цвет трубки	Обозначение
Прозрачная	стандарт
*Синяя	(B)
*Красная	(R)
*Черная	(N)

Специальное исполнение:
- мультитрубопровод 2-12 каналов;
- не поддерживающая горение;
- повышенное давление;
- другие диаметры.

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
TRN 3/2	3/2	27	80	4,0	10
TRN 4/2	4/2	44	132	9,7	16
TRN 5/3	5/3	33	100	12,9	20
TRN 6/4	6/4	28	84	16,2	30
TRN 8/6	8/6	20	60	22,6	40
TRN 10/8	10/8	16	48	29,1	60
TRN 12/10	12/10	12	36	35,6	85
TRN 14/12	14/12	10	30	42,0	90
TRN 15/12,5	15/12,5	12	36	55,6	100
TRN 16/13	16/13	13	40	70,3	110

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
1,1	1	0,87	0,74	0,64	0,57	0,52	0,47

Трубка Мод. TRN...NX

Предназначена для пневматических тормозных систем транспортных средств.

Трубка (Полиамид PA12 type X) устойчива к ультрафиолетовому излучению, кислотам, краскам и растворителям.

Диапазон рабочих температур: -50...+100°C.
В статическом положении: -60...+100°C.

Трубка соответствует требованиям DIN 74324 и ГОСТ Р 51190-98, что подтверждено сертификатом соответствия РОСС IT.MT14.B21461.

Цвет - чёрный

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Мин. радиус изгиба, мм
TRN 4/2-NX	4/2	49	16
TRN 6/4-NX	6/4	29	30
TRN 8/6-NX	8/6	21	40
TRN 10/8-NX	10/8	16	60
TRN 12/9-NX	12/9	21	60
TRN 15/12-NX	15/12	16	90
TRN 16/13-NX	16/13	15	100
TRN 18/14-NX	18/14	18	100

Трубка Мод. TPC...

Трубка (Полиуретан 98 Sh).

Рабочая температура: -20...+60°C.

Цвет - серый

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
TPC 4/2	4/2	14	56	11,5	11
TPC 6/4	6/4	10	40	19,2	18
TPC 8/6	8/6	7	28	26,8	35
TPC 10/8	10/8	5,5	22	34,5	45
TPC 12/8	12/8	7	28	76,6	50

Трубка Мод. TPU...

*по заказу

Трубка (Полиуретан).

Рабочая температура: -20...+60°C.

Цвет трубки	Обозначение
Прозрачная	стандарт
*Синяя	(B)

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
TPU 4/2	4/2	19	56	11,5	11
TPU 6/4	6/4	13	40	19,2	18
TPU 8/6	8/6	9	28	26,8	35
TPU 10/8	10/8	7	22	34,5	45
TPU 12/9	12/9	8	24	60,3	50

Коэффициент зависимости давления от температуры

0°C	23°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1	0,84	0,70	0,60	0,52

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Трубка Мод. TPE...

Трубка (Полиэтилен).
Диапазон рабочих температур: 0...+40°C.

Цвет - прозрачная

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
TPE 4/2	4/2	21	64	8,5	19
TPE 5/3	5/3	17	50	11,3	23
TPE 6/4	6/4	13	40	14,1	32
TPE 8/6	8/6	10	30	19,8	43
TPE 10/8	10/8	7	22	25,4	76
TPE 12/10	12/10	7	20	31,1	122

Коэффициент зависимости давления от температуры			
0°C	23°C	30°C	40°C
1	1	0,83	0,72

Трубка Мод. PTFE

Трубка (PTFE)
Диапазон рабочих температур: -60...+260°C.

Цвет - прозрачная

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Давление на разрыв, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
PTFE 6/4	6/4	18	54	37	30
PTFE 8/6	8/6	14	42	51	40
PTFE 10/8	10/8	12	36	66	60
PTFE 12/10	12/10	10	30	80	90

Коэффициент зависимости давления от температуры				
-60°...+40°C	+41°...+100°C	+101°...+150°C	+151°...+200°C	+201°...+260°C
1	0,8	0,6	0,2	0,1

Трубка Мод. PV...

Трубка (PVC в оплетке).
Только для крепления фитингов с накидной гайкой.

Цвет - синий

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Вес, г/м	Мин. радиус изгиба, мм
PV 6/4	6/4	40	21,8	50
PV 8/6	8/6	40	23,3	60
PV 10/8	10/8	35	35,3	65
PV 12/10	12/10	28	51	80
PV 15/12,5	15/12,5	28	69	90

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Трубка Мод. TSP...

Трубка спиральная (Рилсан).
Рабочая температура: -40...+80°C.
Цвет - синий

РАЗМЕРЫ

Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Ø внешний, мм	Длина в сжатом состоянии, мм	Длина в растянутом состоянии, м
TSP 6/4	6/4	28	64	1000	15
TSP 8/6	8/6	20	86	1000	15
TSP 10/8	10/8	16	102	1050	15
TSP 12/10	12/10	12	126	1050	15

Трубка Мод. SH / TSH...

Трубка спиральная (Полиэстер).
Диапазон рабочих температур:
-20...+100°C.
Цвет - синий

РАЗМЕРЫ

Для заказа						
в России	в Украине					
Мод.	Мод.	D/d	Рабочее давление при 23 C°, бар	Ø внешний, мм	Длина в сжатом состоянии, мм	Длина в растянутом состоянии, м
SH 6/4	**TSH 6/4**	6/4	21	66	970	15
SH 8/6	**TSH 8/6**	8/6	15	88	970	15
SH 10/8	**TSH 10/8**	10/8	12	106	1 030	15
SH 12/10	**TSH 12/10**	12/10	10	130	1 030	15

Ножницы для трубки Мод. PNZ...

РАЗМЕРЫ	
Мод.	Макс. Ø трубки
PNZ-12	12
PNZ-25	25

Сменные лезвия
Мод.
LAME X PNZ-12
LAME X PNZ-25

Ножницы для трубки Мод. PNZP-12

РАЗМЕРЫ	
Мод.	Макс. Ø трубки
PNZP-12	12

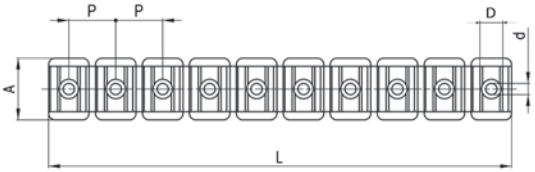
Съемник для трубки Мод. SP SPANNER SET

Комплект съемников трубки из цанговых фитингов.
В комплекте 5 съемников под трубку с наружными диаметрами 4, 6, 8, 10, 12.
Материал – технополимер

РАЗМЕРЫ
Мод.
SP SPANNER SET

Фиксатор трубопровода Мод. MPL...

Цвет - синий



РАЗМЕРЫ						
Мод.	D	L	A	d	P	Кол-во фиксаторов
MPL 4	4	115	19	2,5	11,5	10
MPL 6	6	115	19	2,5	11,5	10
MPL 8	8	144	19	3,5	14,5	10
MPL 10	10	172	19	4,5	17,5	4
MPL 12	12	78	19	4,5	20	4
MPL 14	14	87	19	4,1	22,5	4

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Быстроразъёмные соединения с самозапиранием Серия 5000

Условный проход: ø 5 и 7 мм. Пластиковые трубки 6/4, 8/6, 10/8
Резиновые шланги 6x14, 8x17, 10x19, 13x23
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

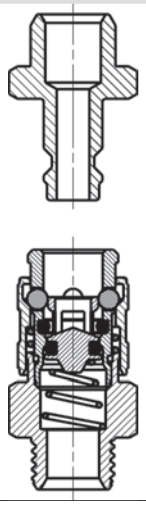
Самозапирающиеся быстроразъёмные соединения – куплунги – применяются для подключения и отключения переносного пневматического инструмента и приспособлений к магистрали сжатого воздуха, без отключения давления. Это экономит значительное количество времени.

Куплунги состоят из замка с обратным клапаном и фиксатором, а также ключа. Сжатый воздух подается со стороны замка, который закрывает магистраль при отсутствии ключа и открывает ее при установленном ключе. Ключ легко фиксируется в замке и вынимается из него при нажатии на подвижную муфту.

Третья цифра в обозначении модели (5 или 8) показывает условный проход. Модели, имеющие одинаковую третью цифру, могут быть соединены вместе. Замок и ключ заказываются отдельно.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

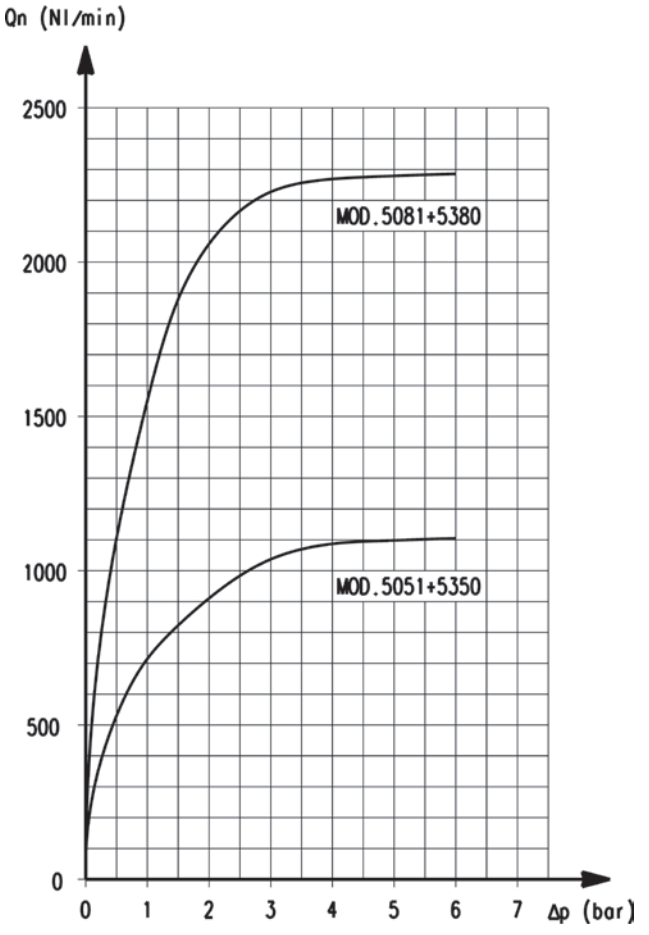
Группа	автоматические клапаны с самозапиранием
Конструкция	клапанного типа
Крепление	резьбовое соединение
Присоединение	цилиндрическая трубная резьба по ISO 228 (BSP)
Материалы	корпус - никелированная латунь (OT58), в соединениях с цифрой “8” в коде - закаленная оцинкованная сталь, уплотнения - NBR , шарика - нержавеющая сталь
Присоединение	1/8” GAS, 1/4” GAS, 3/8” GAS, 1/2” GAS - для пластиковых трубок и резиновых шлангов
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (с сухим воздухом -20°C)
Рабочее давление	-0,99 ÷ 12 бар
Номинальное давление	6 бар
Номинальный расход	см. график
Условный проход	5 или 7 мм
Рабочее тело	сжатый воздух (при использовании других сред, обращайтесь к нашим инженерам)



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

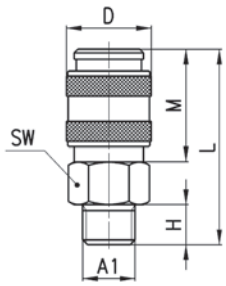
ГРАФИК РАСХОДА

График предназначен для выбора нужной модели в соответствии с рабочим давлением и требуемым расходом. Измерения были произведены на моделях, обозначенных на графике, при максимально возможном расходе.



Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

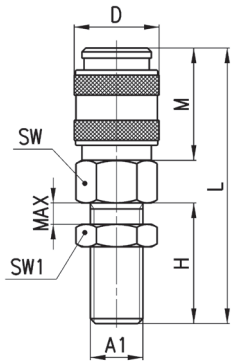
Фитинги Мод. 5051 и Мод. 5081



РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	Ø	D	H	L	M	SW	Вес (г)
5051 1/8	G1/8	5	17	6	35	20.5	14	28
5051 1/4	G1/4	5	17	8	37	20.5	17	37
5081 1/4	G1/4	7	25	8	47,5	34,5	22	93
5081 3/8	G3/8	7	25	9	48,5	34,5	22	92
5081 1/2	G1/2	7	25	10	49,5	34,5	24	107

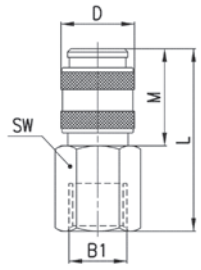
Фитинги Мод. 5052 и Мод. 5082



РАЗМЕРЫ

Мод.	A1	Ø	D	H	L	M	MAX	SW	SW1	Вес (г)
5052 1/8	G1/8	5	17	23	52	20.5	12	14	14	38
5052 1/4	G1/4	5	17	24	53	20.5	12	17	17	52
5082 1/4	G1/4	7	25	24	63,5	34,5	12	22	17	103

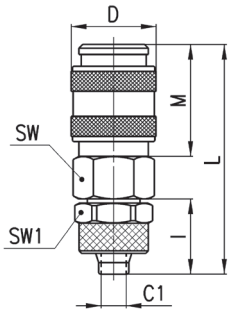
Фитинги Мод. 5053 и Мод. 5083



РАЗМЕРЫ

Мод.	B1	Ø	D	L	M	SW	Вес (г)
5053 1/8	G1/8	5	17	37,5	20,5	14	33
5053 1/4	G1/4	5	17	39,5	20,5	17	44
5083 1/4	G1/4	7	25	47,5	34,5	17	88
5083 3/8	G3/8	7	25	49	34,5	20	93
5083 1/2	G1/2	7	25	53	34,5	24	103

Фитинги Мод. 5054 и Мод. 5084

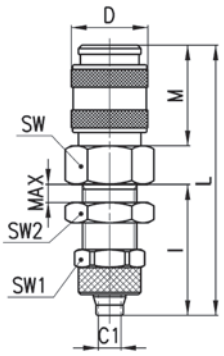


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	C1	D	I	L	M	SW	SW1	Вес (г)
5054 6/4	6/4	5	3	17	15	44	20.5	14	12	36
5054 8/6	8/6	5	5	17	15	44	20.5	14	14	38
5084 8/6	8/6	7	5	25	15	54,5	34,5	22	14	99
5084 10/8	10/8	7	6,5	25	16,5	56	34,5	22	16	103

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Фитинги Мод. 5055

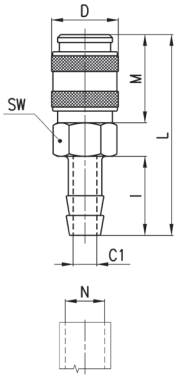


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	C1	D	I	L	M	MAX	SW	SW1	SW2	Вес (г)
5055 6/4	6/4	5	3	17	29	58	20.5	10	14	12	14	44
5055 8/6	8/6	5	5	17	29	58	20.5	11	17	14	17	52

Фитинги Мод. 5056 и Мод. 5086

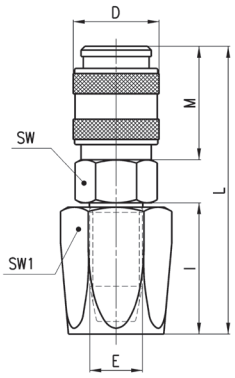
Размер “N” - внутренний диаметр трубки



РАЗМЕРЫ

Мод.	N	Ø	C1	D	I	L	M	SW	Вес (г)
5056 06	6	5	3	17	20	49	20.5	14	30
5056 09	9	5	5	17	20	49	20.5	14	32
5086 09	9	7	5	25	20	59,5	34,5	22	95
5086 12	12	7	8	25	20	59,5	34,5	22	96

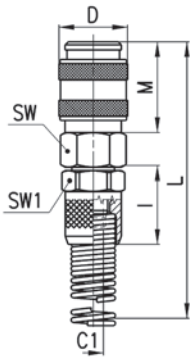
Фитинги Мод. 5057 и Мод. 5087



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	E	D	I	L	M	SW	SW1	Вес (г)
5057 6x14	6 x 14	5	9	17	25	54.5	20.5	17	17	62
5087 6x14	6 x 14	7	9	25	25	64,5	34,5	22	17	117
5087 8x17	8 x 17	7	10	25	25	64,5	34,5	22	19	123
5087 10x19	10 x 19	7	12	25	27	66,5	34,5	22	22	141
5087 13x23	13 x 23	7	15	25	37	76,5	34,5	22	27	195

Фитинги Мод. 5058 и Мод. 5088

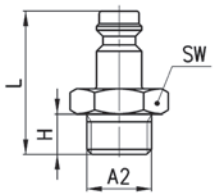


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	C1	D	I	M	L	SW	SW1	Вес (г)
5058 6/4	6/4	5	3	17	19	20.5	120.5	14	14	48
5058 8/6	8/6	5	5	17	19	20.5	124.5	14	14	54
5088 8/6	8/6	7	5	25	19	34,5	135	22	14	118
5088 10/8	10/8	7	6,5	25	21,5	34,5	139,5	22	16	125

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

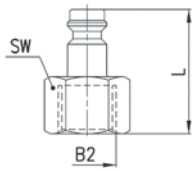
Фитинги Мод. 5150 и Мод. 5180



РАЗМЕРЫ

Мод.	A2	Ø	H	L	SW	Вес (г)
5150 1/8	G1/8	5	6	26	13	12
5150 1/4	G1/4	5	8	28.5	17	19
5180 1/4	G1/4	7	8	33	17	21
5180 3/8	G3/8	7	9	34	19	26
5180 1/2	G1/2	7	10	35,5	24	34

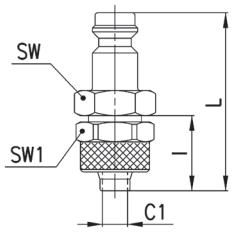
Фитинги Мод. 5350 и Мод. 5380



РАЗМЕРЫ

Мод.	B2	Ø	L	SW	Вес (г)
5350 1/8	G1/8	5	25,5	13	14
5350 1/4	G1/4	5	27,5	17	18
5380 1/4	G1/4	7	31,5	17	21
5380 3/8	G3/8	7	32,5	19	23
5380 1/2	G1/2	7	36,5	24	37

Фитинги Мод. 5450 и Мод. 5480

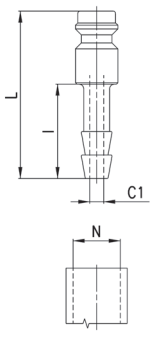


РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	C1	l	L	SW	SW1	Вес (г)
5450 6/4	6/4	5	3	15	35	12	12	17
5450 8/6	8/6	5	5	15	35	13	14	22
5480 8/6	8/6	7	5	15	39,5	14	14	25
5480 10/8	10/8	7	6,5	16,5	41,5	17	16	33

Фитинги Мод. 5650 и Мод. 5680

Размер “N” - внутренний диаметр трубки

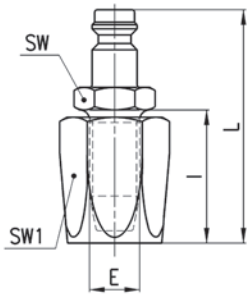


РАЗМЕРЫ

Мод.	N	Ø	C1	l	L	Вес (г)
5650 06	6	5	3	20	35.5	8
5650 09	9	5	5	20	35.5	11
5680 06	6	7	3	20	40	14
5680 09	9	7	5	20	40	15
5680 12	12	7	7	20	40	19

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

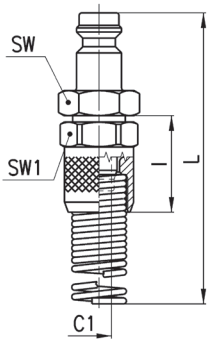
Фитинги Мод. 5750 и Мод. 5780



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	E	I	L	SW	SW1	Вес (г)
5750 6x14	6 X 14	5	9	25	45	14	17	40
5780 6x14	6 X 14	7	9	25	50	14	17	44
5780 8x17	8 X 17	7	10	25	50	14	19	50
5780 13x23	13 X 23	7	15	37	62	19	27	123

Фитинги Мод. 5850 и Мод. 5880



РАЗМЕРЫ

Мод.	Трубка	Ø	C1	I	L	SW	SW1	Вес (г)
5850 6/4	6/4	5	3	19	111,5	12	12	27
5850 8/6	8/6	5	5	19	116	14	14	40
5880 8/6	8/6	7	5	19	120	14	14	44
5880 10/8	10/8	7	6,5	21,5	125	17	16	55

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

5 / 1 Вакуумные присоски

		Раздел	Стр.
Серия VTCF	**Плоские присоски (круглые)** Универсальные присоски из резины NBR и силикона Диаметры: 3.5 - 95 мм с наружной и внутренней резьбами M3, M5, G1/8, G1/4	5/1.05	951
Серия VTOF	**Плоские присоски (овальные)** Универсальные присоски из резины NBR и силикона Используются для захвата узких и длинных заготовок Размеры 7x3,5 - 60x20 мм с наружной и внутренней резьбами M3, M5, G1/8, G1/4	5/1.10	956
Серия VTCL	**Сильфонные присоски (круглые, 1.5 гофры)** Сильфонные присоски из резины NBR и силикона Для обеспечения мягкого контакта с изделием Диаметры: 11 - 53 мм с наружной и внутренней резьбами M5, G1/8, G1/4	5/1.15	959
Серия VTCN	**Сильфонные присоски (круглые, 2.5 гофры)** Сильфонные присоски из резины NBR и силикона Для обеспечения мягкого контакта с изделием Диаметры: 5 - 52 мм с наружной и внутренней резьбами M5, G1/8, G1/4	5/1.20	962

5 / 2 Вакуумные эжекторы

		Раздел	Стр.
Серия VEB	**Вакуумные эжекторы** Вакуумные эжекторы без подвижных частей. Исполнение “L” с увеличенной производительностью Исполнение “H” для создания более глубокого вакуума	5/2.05	966
Серия VEBL	**Вакуумные эжекторы** Вакуумные эжекторы из технополимера без подвижных частей. Доступны в различных размерах с диаметром сопла 0,5 - 2,5 мм и производительностью 8 - 207 л/мин.	5/2.07	971
Серия VED	**Магистральные вакуумные эжекторы** Предназначены для установки в линию между присоской и источником сжатого воздуха	5/2.10	976
Серия VEDL	**Магистральные вакуумные эжекторы** Компактные из технополимера без подвижных частей. Предназначены для установки в линию между присоской и источником сжатого воздуха. Доступны в двух размерах с диаметрами сопла 0,5 и 0,7 мм и производительностью 8 - 16 л/мин.	5/2.12	980
Серия VEC	**Компактные вакуумные эжекторы** Вакуумные генераторы со встроенными распределителями, разрешающими вакуумирование и сброс, вакуумным реле. Не требуют внешних распределителей.	5/2.15	984
Серия VEM	**Компактные вакуумные эжекторы** Со встроенными распределителями и вакуумным реле, которые управляют вакуумированием и сбросом. Не требуют внешних распределителей	5/2.20	990

5 / 3 Принадлежности

		Раздел	Стр.
Серия NPF	**Гибкий ниппель для присосок** Резиновая втулка обеспечивает изгиб во всех направлениях. Присоединение: G1/4	5/3.05	994
Серия NPM, NPR	**Пружинные плунжеры** Используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей. Резьба: M3, M5, G1/8, G1/4 Ход плунжера: 5 - 75 мм.	5/3.10	996
Серия VNV	**Запорные клапаны** Используются в системах содержащих несколько присосок для уменьшения расхода через те из них, которые не соприкасаются с изделием. Резьба: M5, G1/8, G1/4, G1/2.	5/3.15	1000

5 / 4 Фильтры

		Раздел	Стр.
Серия FVD	**Магистральные вакуумные фильтры** Для использования в системах со средней степенью загрязнения. Устанавливаются непосредственно на присоску	5/4.05	1003
Серия FVT	**Вакуумные фильтры** Использование фильтров предварительной и конечной очистки воздуха уменьшает количество загрязнений. Предназначены для защиты вакуумного генератора (эжектора).	5/4.10	1006

Реле вакуума/давления

	Раздел	Стр.
См.	2/8...	660

Плоские присоски (круглые) Серия VTCF

Универсальные присоски. Изготавливаются из резины NBR и силикона. Диаметры от 3.5 до 95 мм, с наружной и внутренней резьбами M3, M5, G1/8, G1/4

- Широкий диапазон диаметров
- Материал: NBR, силикон
- Низкий профиль с малым объемом полости под присоской позволяет сократить время захвата или использовать менее производительный вакуумный генератор
- Компактное исполнение позволяет удерживать объект при больших ускорениях и силах при перемещении объекта.
- Данные присоски возможно использовать при больших скоростях перемещения
- Опорные стойки в нижней части присоски уменьшают вероятность пластической деформации тонкостенных объектов

Плоские вакуумные присоски Серия VTCF прочные и износостойкие. Состоят из ниппеля и резиновой части, которые поставляются отдельно.
В присосках с диаметром до 50 мм ниппель монтируется непосредственно в резиновую часть.
В присосках с диаметром более 60 мм ниппель монтируется в крепёжную плиту, которая вулканизирована в резиновую часть.

Применение:
- Захват плоских изделий с гладкой или немного неровной поверхностью, например, листы из различных материалов, штампованные профили, картонные коробки, пластиковые материалы, деревянные пластины и т. д.;
- Модель из силикона позволяет захватывать изделия, имеющие высокую температуру.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	жесткие износостойкие присоски, состоящие непосредственно из присоски и соединительного ниппеля
Конструкция	- ниппели и присоски предварительно не собираются - присоски ø 3,5 - 50 мм соединяются непосредственно с ниппелем - для ø 60 - 95 мм ниппель соединяется с металлической плитой вулканизированной в присоску
Обслуживание	возможна замена резиновой части

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

VT	C	F	-	0035	N	-	M3	M

VT	СЕРИЯ VT = вакуумная присоска
C	ФОРМА C = круглая
F	ВЕРСИЯ F = плоская
0035	ДИАМЕТРЫ 0035 = 3,5 мм 0050 = 5,0 мм 0080 = 8,0 мм 0100 = 10,0 мм 0150 = 15,0 мм 0200 = 20,0 мм 0250 = 25,0 мм 0300 = 30,0 мм 0350 = 35,0 мм 0400 = 40,0 мм 0500 = 50,0 мм 0600 = 60,0 мм 0800 = 80,0 мм 0950 = 95,0 мм
N	МАТЕРИАЛЫ N = NBR S = силикон
M3	РАЗМЕРЫ РЕЗЬБ M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	ТИП РЕЗЬБЫ M = наружная F = внутренняя

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* Теоретическое значение силы отрыва в условиях вакуума -0,6 бар, при использовании объектов с сухой и гладкой рабочей поверхностью без учета коэффициента запаса.

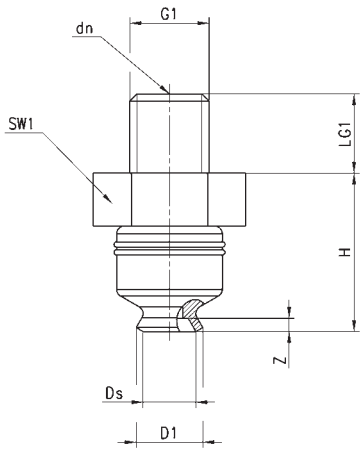
Мод./Диам.	Сила отрыва (Н)*	Внутренний объем (см³)	Минимальный радиус заготовки (мм)	Рекомендуемый диаметр трубки (мм)
VTCF-0035	0,42	0,002	2	2
VTCF-0050	0,75	0,005	4	2
VTCF-0080	2,3	0,03	5	2
VTCF-0100	4	0,07	6	2
VTCF-0150	9	0,4	9	4
VTCF-0200	15,5	0,8	13	4
VTCF-0250	26,5	1,3	18	4
VTCF-0300	34	1,3	26	4
VTCF-0350	44	2,7	31	4
VTCF-0400	57,7	3,8	37	4
VTCF-0500	91	7	41	4
VTCF-0600	125	10	70	6
VTCF-0800	260	25	100	6
VTCF-0950	350	35	150	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VTCF-0035 - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR; S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715



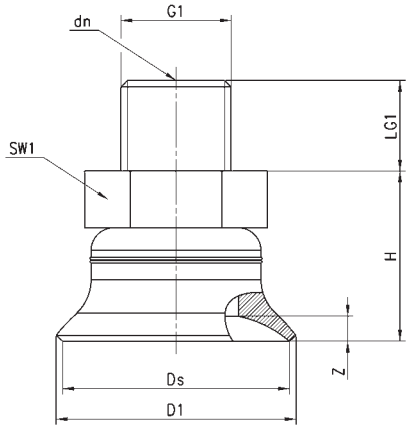
РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCF-0035*-M3M	3,9	1	3,5	M3 M	6	3	5	0,5	VTCF-0035*	NPV-A-M3-M

Мод. VTCF-0050 ... 0500 - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR; S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715



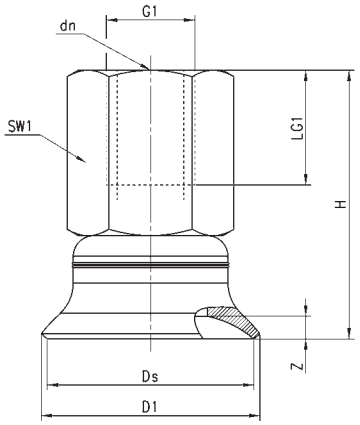
РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCF-0050*-M5M	5,4	2	5	M5 M	11,5	4,5	8	0,9	VTCF-0050*	NPV-B-M5-M
VTCF-0080*-M5M	8,5	2	8	M5 M	12	4,5	8	1,4	VTCF-0080*	NPV-B-M5-M
VTCF-0100*-M5M	10,7	2	10	M5 M	12,5	4,5	8	1,3	VTCF-0100*	NPV-B-M5-M
VTCF-0150*-1/8M	15,8	2	15	G1/8 M	13	8	14	1,9	VTCF-0150*	NPV-G-1/8-M
VTCF-0200*-1/8M	21,2	2,4	20	G1/8 M	15	8	14	2,3	VTCF-0200*	NPV-H-1/8-M
VTCF-0250*-1/8M	25,8	2,4	25	G1/8 M	19	8	14	3	VTCF-0250*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0300*-1/8M	29,6	2,4	28,5	G1/8 M	17	8	14	2	VTCF-0300*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0350*-1/8M	35,6	2,4	35	G1/8 M	19	8	14	3	VTCF-0350*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0400*-1/8M	41,6	2,4	40	G1/8 M	19	8	14	3,5	VTCF-0400*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0500*-1/8M	51,1	2,4	50	G1/8 M	20	8	14	4	VTCF-0500*	NPV-M-1/8-M

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VTCF-0050 ... 0500 - внутренняя резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона
(обязательно указывайте букву при заказе)



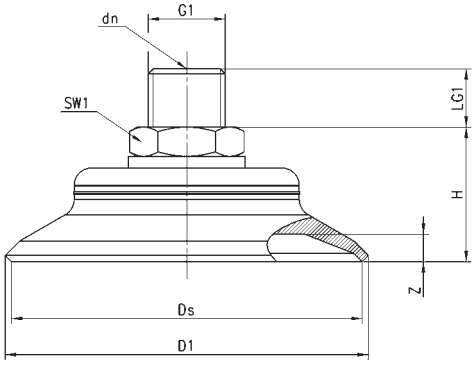
РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCF-0100*-1/8F	10,7	2	10	G1/8 F	23,5	9	14	1,3	VTCF-0100*	NPV-F-1/8-F
VTCF-0150*-1/8F	15,8	2	15	G1/8 F	24	9	14	1,9	VTCF-0150*	NPV-G-1/8-F
VTCF-0200*-1/8F	21,2	2	20	G1/8 F	26	9	14	2,3	VTCF-0200*	NPV-H-1/8-F
VTCF-0250*-1/8F	25,8	2,4	25	G1/8 F	30	9	14	3	VTCF-0250*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0300*-1/8F	29,6	2,4	28,8	G1/8 F	28	9	14	2	VTCF-0300*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0350*-1/8F	35,6	2,4	35	G1/8 F	30	9	14	3	VTCF-0350*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0400*-1/8F	41,6	2,4	40	G1/8 F	30	9	14	3,5	VTCF-0400*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0500*-1/8F	51,1	2,4	50	G1/8 F	31	9	14	4	VTCF-0500*	NPV-M-1/8-F

Допустимое отклонение
для эластомерных частей в
соответствии с M3 – DIN 7715

Мод. VTCF-0600 ... 0950 - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона
(обязательно указывайте букву при заказе)



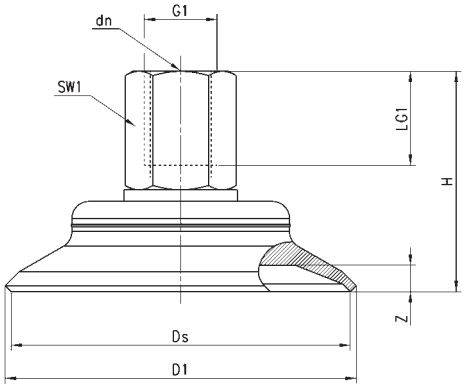
РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCF-0600*-1/4M	62,1	5,5	60	G1/4 M	23	10	17	5	VTCF-0600*	NPV-N-1/4-M
VTCF-0800*-1/4M	82,8	5,5	80	G1/4 M	25	10	17	6	VTCF-0800*	NPV-N-1/4-M
VTCF-0950*-1/4M	97,8	5,5	95	G1/4 M	25,5	10	17	6	VTCF-0950*	NPV-N-1/4-M

Допустимое отклонение
для эластомерных частей в
соответствии с M3 – DIN 7715

Мод. VTCF-0600 ... 0950 - внутренняя резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона
(обязательно указывайте букву при заказе)



РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCF-0600* 1/4F	62,1	5,5	60	G1/4 F	39	11	17	5	VTCF 0600*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0800* 1/4F	82,2	5,5	80	G1/4 F	41	11	17	6	VTCF 0800*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0950* 1/4F	97,8	5,5	95	G1/4 F	41,5	11	17	5	VTCF 0950*	NPV-N-1/4-F

Допустимое отклонение
для эластомерных частей в
соответствии с M3 – DIN 7715

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Плоские присоски (овальные) Серия VTOF

Используются для захвата узких и длинных заготовок.
Изготавливаются из резины NBR и силикона.
Размеры от 7x3.5 до 60x20 мм, с наружной и внутренней резьбами M3, M5, G1/8, G1/4

Плоские овальные вакуумные присоски Серии VTOF с жестким и износостойким исполнением состоят из ниппеля и резиновой части. Ниппель соединяется непосредственно с резиновой частью. Присоски с размерами от 30x10 мм и более комплектуются специальным противоповоротным хомутом. Присоски могут заказываться без ниппелей, как отдельные изделия.

Применение:
- Захват узких деталей с неровной поверхностью, таких как пластины, штампованные профили, гибкие объекты и т. д.;
- Захват каркасов, например, дверей, окон и т. д.;
- Модель из силикона позволяет захватывать изделия, имеющие высокую температуру.

- Компактное исполнение позволяет удерживать объект при больших ускорениях и силах, действующих с разных направлений
- Низкий профиль с малым объемом полости под присоской позволяет сократить время захвата или использовать менее производительный вакуумный генератор
- Оптимальная форма присоски обеспечивает большие силы отрыва при малых размерах
- Опорные стойки в нижней части присоски уменьшают вероятность пластической деформации деталей
- Присоски с размерами от 30x10 мм и более комплектуются специальным противоповоротным хомутом

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	жесткие износостойкие присоски, состоящие непосредственно из присоски и соединительного ниппеля
Конструкция	- ниппели и присоски предварительно не собираются - размер 30x10 мм и более (укомплектованы специальным хомутом)
Обслуживание	возможна замена резиновой части

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* Теоретическое значение силы отрыва в условиях вакуума -0,6 бар, при использовании объектов с сухой и гладкой рабочей поверхностью без учета коэффициента запаса.

Мод./Диам.	Сила отрыва (Н)*	Внутр. объем (см³)	Мин. радиус заготовки (мм)	Рекомендуемый диам. трубки (мм)
VTOF-0070-035	1	0,019	3	2
VTOF-0150-050	3,1	0,036	5	2
VTOF-0180-060	4,5	0,058	7	2
VTOF-0300-100	12,2	0,28	10	4
VTOF-0450-150	28,2	0,98	18	6
VTOF-0600-200	50,1	2,3	25	6

КОДИРОВКА

VT	O	F	-	0070-035	N	-	M3	M

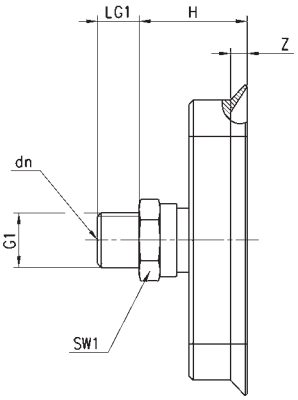
VT	СЕРИЯ VT = вакуумная присоска
O	ФОРМА O = овальная
F	ВЕРСИЯ F = плоская
0070-035	РАЗМЕРЫ 0070-035 = 7,0 x 3,5 мм 0150-050 = 15,0 x 5,0 мм 0180-060 = 18,0 x 6,0 мм 0300-100 = 30,0 x 10,0 мм 0450-150 = 45,0 x 15,0 мм 0600-200 = 60,0 x 20,0 мм
N	МАТЕРИАЛЫ N = NBR S = силикон
M3	РАЗМЕРЫ РЕЗЬБ M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	ТИП РЕЗЬБЫ M = наружная F = внутренняя

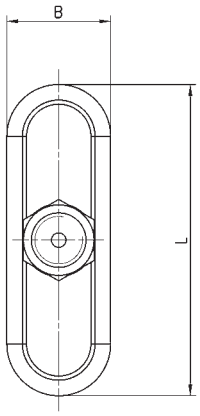
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VTOF - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR; S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715





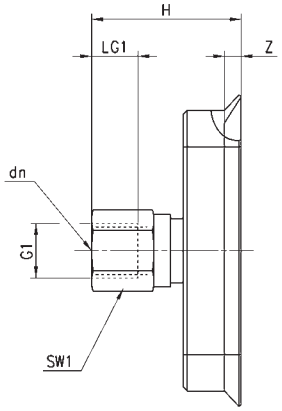
РАЗМЕРЫ

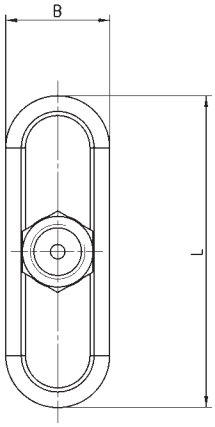
Присоска в сборе с ниппелем	B	dn	G1	H	L	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTOF-0070-035*-M3M	3,5	1	M3M	8	7	3	5	08	VTOF-0070-035*	NPV-A-M3-M
VTOF-0150-050*-M5M	5	2	M5M	17	15	5	8	07	VTOF-0150-050*	NPV-C-M5-M
VTOF-0180-060*-M5M	6	2	M5M	17	18	5	8	08	VTOF-0180-060*	NPV-C-M5-M
VTOF-0300-100*-1/8M	10	3,5	G1/4 M	17	30	8	14	1,5	VTOF-0300-100*	NPV-P-1/8-M
VTOF-0450-150*-1/4M	15	3,5	G1/4 M	26	45	10	17	2	VTOF-0450-150*	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0600-200*-1/4M	20	3,5	G1/4 M	26	60	10	17	2,5	VTOF-0600-200*	NPV-Q-1/4-M

Мод. VTOF - внутренняя резьба

* N = присоска из резины NBR; S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715





РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	B	dm	G1	H	L	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTOF-0150-050*-M5F	5	2	M5 F	22	15	5,5	8	0,7	VTOF-0150-050*	NPV-C-M5-F
VTOF-0180-060*-M5F	6	2	M5 F	22	18	5,5	8	0,8	VTOF-0180-060*	NPV-C-M5-F
VTOF-0300-100*-1/8F	10	3,5	G1/8 F	25	30	9	14	1,5	VTOF-0300-100*	NPV-P-1/8-F
VTOF-0450-150*-1/4F	15	3,5	G1/4 F	36	45	12	17	2	VTOF-0450-150*	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0600-200*-1/4F	20	3,5	G1/4 F	36	60	12	17	2,5	VTOF-0600-200*	NPV-Q-1/4-F

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сильфонные присоски (круглые) Серия VTCL (1,5 гофры)

Сильфонные присоски изготавливаются из резины NBR и силикона. Сильфонная модель обеспечивает мягкий контакт с изделием. Диаметры от 11 до 53 мм, с наружной и внутренней резьбами M3, M5, G1/8, G1/4

Сильфонные присоски Серии VTCL (1,5 гофр) имеют надежную конструкцию и состоят из ниппеля и резиновой части. Резиновые части могут поставляться отдельно. Материалы: NBR или Силикон.

Применение:
- Захват неплоских деталей, таких, как панели кузовов автомобилей, труб и т. д.
- Захват хрупких деталей, таких как электронные компоненты, литые детали и др.
- Захват деталей со сварными швами.
- Захват деталей с высокой температурой (с силиконовой присоской).

- Широкий диапазон диаметров
- Материал: NBR, силикон
- Мягкая конусовидная наружная кромка для работы с рельефными или шероховатыми поверхностями
- Большая сила захвата и оптимальное демпфирование при контакте с деталью
- Опорные стойки в нижней части присоски уменьшают вероятность пластической деформации деталей
- Жесткая верхняя секция обеспечивает хорошую устойчивость к силам, возникающим при больших ускорениях
- Присоски могут компенсировать перепады высоты объектов

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	жесткие износостойкие присоски, состоящие непосредственно из присоски (1,5 гофры) и соединительного ниппеля
Конструкция	ниппели и присоски предварительно не собираются
Обслуживание	возможна замена резиновой части

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* Теоретическое значение силы отрыва в условиях вакуума -0,6 бар, при использовании объектов с сухой и гладкой рабочей поверхностью без учета коэффициента запаса.

Мод./Диам.	Сила отрыва (Н)*	Сила прижима гофры (Н)	Внутр. объем (см³)	Мин. радиус заготовки (мм)	Рекомендуемый диам. трубки (мм)
VTCL-110	0,95	3,8	0,225	5	4
VTCL-140	1,2	5	0,42	6	4
VTCL-160	2,3	6,7	0,75	7	4
VTCL-200	4,7	10,7	1,15	9	4
VTCL-250	7,3	17,3	3,15	11	4
VTCL-330	13,6	39,6	4,75	15	6
VTCL-430	22,8	64,5	9,25	30	6
VTCL-530	51,3	95	26,25	40	6

КОДИРОВКА

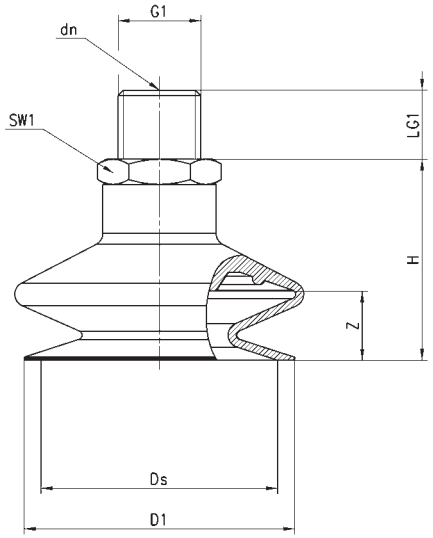
VT	C	L	-	110	N	-	M5	M

VT	СЕРИЯ VT = вакуумная присоска
C	ФОРМА C = круглая
L	ВЕРСИЯ L = сильфонная, 1.5 гофры
110	ДИАМЕТРЫ 110 = 11,0 мм 140 = 14,0 мм 160 = 16,0 мм 200 = 20,0 мм 250 = 25,0 мм 330 = 33,0 мм 430 = 43,0 мм 530 = 53,0 мм
N	МАТЕРИАЛЫ N = NBR S = силикон
M5	РАЗМЕРЫ РЕЗЬБ M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	ТИП РЕЗЬБЫ M = наружная F = внутренняя

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VTCL - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона
(обязательно указывайте букву при заказе)

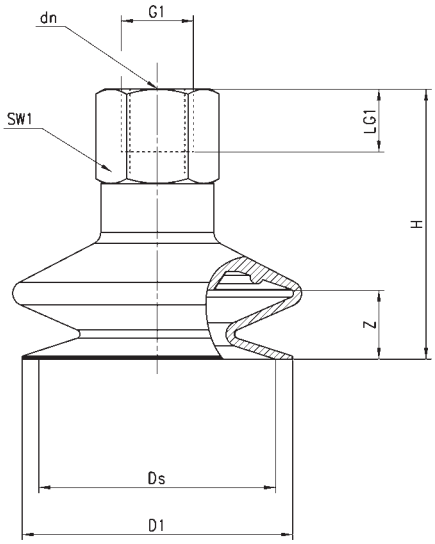


РАЗМЕРЫ										
Присоска в сборе	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCL-110*-1/8M	11	3,5	10,4	G1/8 M	22	7,5	14	4	VTCL-110*	NPV-R-1/8-M
VTCL-110*-M5M	11	2,5	10,4	M 5 M	21	5	7	4	VTCL-110*	NPV-D-M5-M
VTCL-140*-1/8M	13	3,5	12,5	G1/8 M	22	7,5	14	5	VTCL-140*	NPV-R-1/8-M
VTCL-140*-M5M	13	2,5	12,5	M 5 M	21	4,5	7	5	VTCL-140*	NPV-D-M5-M
VTCL-160*-1/8M	16,5	3,5	15,6	G1/8 M	25	7,5	14	6	VTCL-160*	NPV-R-1/8-M
VTCL-160*-M5M	16,5	2,5	15,6	M 5 M	24	5	7	6	VTCL-160*	NPV-D-M5-M
VTCL-200*-1/8M	18,3	3,5	18,1	G1/8 M	21,5	7,5	14	5	VTCL-200*	NPV-R-1/8-M
VTCL-200*-M5M	18,3	2,5	18,1	M 5 M	20,5	4,5	7	5	VTCL-200*	NPV-D-M5-M
VTCL-250*-1/8M	23,7	3,5	22,5	G1/8 M	29	7,5	14	12	VTCL-250*	NPV-R-1/8-M
VTCL-330*-1/4M	33	4,4	30	G1/4 M	31	11	17	12	VTCL-330*	NPV-S-1/4-M
VTCL-430*-1/4M	43	4,4	38	G1/4 M	32	11	17	10	VTCL-430*	NPV-S-1/4-M
VTCL-530*-1/4M	53	4,4	50	G1/4 M	38	11	17	15	VTCL-530*	NPV-S-1/4-M

Допустимое отклонение
для эластомерных частей в
соответствии с M3 – DIN 7715

Мод. VTCL - внутренняя резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона
(обязательно указывайте букву при заказе)



РАЗМЕРЫ										
Присоска в сборе	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCL-110*-1/8F	11	3,5	10,4	G1/8 F	28	8,5	14	4	VTCL-110*	NPV-R-1/8-F
VTCL-140*-1/8F	13	3,5	12,5	G1/8 F	28	8,5	14	5	VTCL-140*	NPV-R-1/8-F
VTCL-160*-1/8F	16,5	3,5	15,6	G1/8 F	31	8,5	14	6	VTCL-160*	NPV-R-1/8-F
VTCL-200*-1/8F	18,3	3,5	18,1	G1/8 F	27,5	8,5	14	5	VTCL-200*	NPV-R-1/8-F
VTCL-250*-1/8F	23,7	3,5	22,5	G1/8 F	35	8,5	14	12	VTCL-250*	NPV-R-1/8-F
VTCL-330*-1/4F	33	4,4	30	G1/4 F	42	12	17	12	VTCL-330*	NPV-S-1/4-F
VTCL-430*-1/4F	43	4,4	38	G1/4 F	43	12	17	10	VTCL-430*	NPV-S-1/4-F
VTCL-530*-1/4F	53	4,4	50	g1/4 F	49	12	17	15	VTCL-530*	NPV-S-1/4-F

Допустимое отклонение
для эластомерных частей в
соответствии с M3 – DIN 7715

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Сильфонные присоски (круглые) Серия VTCN (2.5 гофры)

Сильфонные вакуумные присоски изготавливаются из резины NBR и силикона. Сильфонная модель обеспечивает мягкий контакт с изделием. Диаметры от 5 до 52 мм, с наружной и внутренней резьбами M5, G1/8, G1/4

Сильфонные вакуумные присоски (2,5 гофры) Серии VTCN состоят из ниппеля и резиновой части. Резиновые части могут поставляться отдельно без ниппелей. Материалы: NBR, силикон.

Применение:
- Захват неплоских деталей, таких, как панели кузовов автомобилей, труб и т. д.
- Захват хрупких деталей, таких как электронные компоненты, литые детали и др.
- Захват деталей со сварными швами.
- Захват деталей с высокой температурой (с силиконовой присоской).

- Широкий диапазон диаметров
- Материал: NBR, силикон
- Мягкая конусовидная наружная кромка для работы с рельефными или шероховатыми поверхностями
- Большая сила захвата и оптимальное демпфирование при контакте с деталью
- Опорные стойки в нижней части присоски уменьшают вероятность пластической деформации деталей
- Жёсткая верхняя секция обеспечивает хорошую устойчивость к силам, возникающим при больших ускорениях
- Присоски компенсируют изменение высоты объектов

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	жесткие износостойкие присоски, состоящие непосредственно из присоски (2,5 гофры) и соединительного ниппеля
Конструкция	ниппели и присоски предварительно не собираются
Обслуживание	возможна замена резиновой части

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

VT	C	N	-	050	N	-	M5	M

VT	СЕРИЯ VT = вакуумная присоска
C	ФОРМА C = круглая
N	ВЕРСИЯ N = сильфонная, 2.5 гофры
050	ДИАМЕТРЫ 050 = 5,0 мм 070 = 7,0 мм 090 = 9,0 мм 120 = 12,0 мм 140 = 14,0 мм 180 = 18,0 мм 200 = 20,0 мм 250 = 25,0 мм 320 = 32,0 мм 420 = 42,0 мм 520 = 52,0 мм
N	МАТЕРИАЛЫ N = NBR S = силикон
M5	РАЗМЕРЫ РЕЗЬБ M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	ТИП РЕЗЬБЫ M = наружная F = внутренняя

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

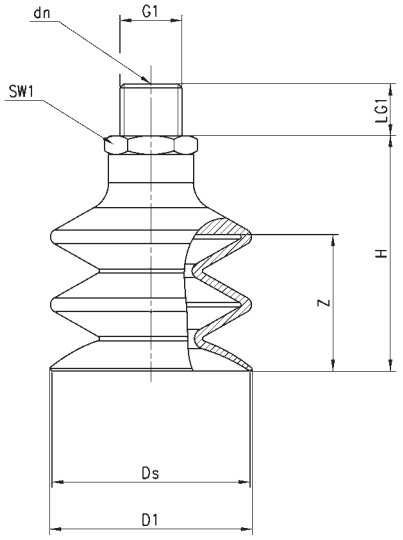
* Теоретическое значение силы отрыва в условиях вакуума -0,6 бар, при использовании объектов с сухой и гладкой рабочей поверхностью без учета коэффициента запаса.

Мод./Диам.	Сила отрыва (Н)*	Сила прижима гофры (Н)	Внутренний объем (см³)	Мин. радиус заготовки (мм)	Рекомендуемый диаметр трубки (мм)
VTCN-050	0,1	0,8	0,033	2	2
VTCN-070	0,1	0,9	0,043	3	4
VTCN-090	0,7	2,3	0,15	5	4
VTCN-120	0,9	3,5	0,6	6	4
VTCN-140	1,2	5,7	0,975	7	4
VTCN-180	2,3	8,5	1,35	9	4
VTCN-200	3,8	12,1	2	10	4
VTCN-250	4,5	19	5,4	12	4
VTCN-320	12	36,9	10	17	6
VTCN-420	13,6	44	19,5	24	6
VTCN-520	27	96	62	35	6

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VTCN - наружная резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)



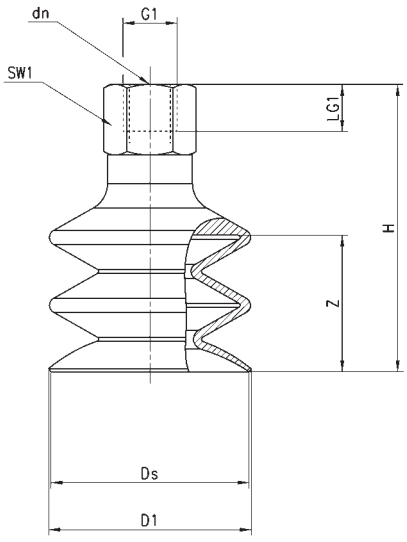
РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCN-050*-M5M	5,5	2	5	M 5 M	18,5	5	8	3	VTCN-050*	NPV-E-M5-M
VTCN-070*-1/8M	6,5	3,5	5,9	G1/8 M	20	7,5	14	4	VTCN-070*	NPV-R-1/8-M
VTCN-070*-M5M	6,5	2,5	5,9	M 5 M	19	5	7	4	VTCN-070*	NPV-D-M5-M
VTCN-090*-1/8M	9,3	3,5	9	G1/8 M	21	7,5	14	3	VTCN-090*	NPV-R-1/8-M
VTCN-090*-M5M	9,3	2,5	9	M 5 M	20	5	7	3	VTCN-090*	NPV-D-M5-M
VTCN-120*-1/8M	12,7	3,5	12	G1/8 M	27	7,5	14	7	VTCN-120*	NPV-R-1/8-M
VTCN-120*-M5M	12,7	2,5	12	M 5 M	26	5	7	7	VTCN-120*	NPV-D-M5-M
VTCN-140*-1/8M	15	3,5	14,5	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-140*	NPV-R-1/8-M
VTCN-140*-M5M	15	2,5	14,5	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-140*	NPV-D-M5-M
VTCN-180*-1/8M	18,5	3,5	17,2	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-180*	NPV-R-1/8-M
VTCN-180*-M5M	18,5	2,5	17,2	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-180*	NPV-D-M5-M
VTCN-200*-1/8M	20	3,5	20	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-200*	NPV-R-1/8-M
VTCN-200*-M5M	20	2,5	20	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-200*	NPV-D-M5-M
VTCN-250*-1/8M	24,7	3,5	23	G1/8 M	40	7,5	14	18	VTCN-250*	NPV-R-1/8-M
VTCN-320*-1/4M	32,6	4,4	32	G1/8 M	41,5	11	17	15	VTCN-320*	NPV-S-1/4-M
VTCN-420*-1/4M	43,5	4,4	42,6	G1/4 M	50	11	17	20	VTCN-420*	NPV-S-1/4-M
VTCN-520*-1/4M	52,5	4,4	52,5	G1/4 M	53	11	17	25	VTCN-520*	NPV-S-1/4-M

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715

Мод. VTCN - внутренняя резьба

* N = присоска из резины NBR;
S = присоска из силикона (обязательно указывайте букву при заказе)



РАЗМЕРЫ

Присоска в сборе с ниппелем	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Присоска	Ниппель
VTCN-050*-M5F	5,5	2	5	M5 F	18,5	5	8	3	VTCN-050*	NPV-E-M5-F
VTCN-070*-1/8F	6,5	3,5	5,9	G1/8 F	26	8,5	14	4	VTCN-070*	NPV-R-1/8-F
VTCN-090*-1/8F	9,3	3,5	9	G1/8 F	27	8,5	14	3	VTCN-090*	NPV-R-1/8-F
VTCN-120*-1/8F	12,7	3,5	12	G1/8 F	33	8,5	14	7	VTCN-120*	NPV-R-1/8-F
VTCN-140*-1/8F	15	3,5	14,5	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-140*	NPV-R-1/8-F
VTCN-180*-1/8F	18,5	3,5	17,2	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-180*	NPV-R-1/8-F
VTCN-200*-1/8F	20	3,5	20	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-200*	NPV-R-1/8-F
VTCN-250*-1/8F	24,7	3,5	23	G1/8 F	46	8,5	14	18	VTCN-250*	NPV-R-1/8-F
VTCN-320*-1/4F	32,6	4,4	32	G1/4 F	52,5	12	17	15	VTCN-320*	NPV-S-1/4-F
VTCN-420*-1/4F	43,5	4,4	42,6	G1/4 F	61	12	17	20	VTCN-420*	NPV-S-1/4-F
VTCN-520*-1/4F	52,5	4,4	52,5	G1/4 F	64	12	17	25	VTCN-520*	NPV-S-1/4-F

Допустимое отклонение для эластомерных частей в соответствии с M3 – DIN 7715

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вакуумные эжекторы Серия VEB

Вакуумные эжекторы без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури.
Исполнение “L” с увеличенной производительностью.
Исполнение “H” для создания более глубокого вакуума

- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- Малая масса
- Быстрая генерация вакуума

Вакуумные эжекторы Серии VEB являются универсальными и подходят для большинства промышленных задач.
Они доступны в двух исполнениях:
- Исполнение “L” с увеличенной производительностью при средней глубине вакуума;
- Исполнение “H” для создания более глубокого вакуума (85%) при меньшей производительности.

Применение:
- Промышленные роботы во многих отраслях промышленности;
- Деревообработка;
- Упаковочная промышленность;
- Пищевая промышленность.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- корпус из анодированного алюминия - внутреннее сопло - латунь - глушитель - технополимер

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

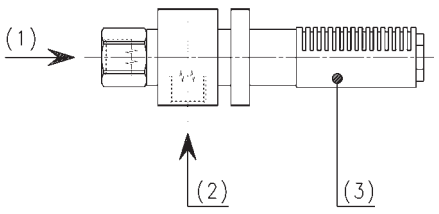
КОДИРОВКА

VE	B	-	05	H

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
B	ВЕРСИЯ B = стандартный
05	ДИАМЕТРЫ СОПЛА 05 = 0,5 мм 07 = 0,7 мм 10 = 1 мм 15 = 1,5 мм 20 = 2 мм 25 = 2,5 мм 30 = 3 мм
H	ТИП ЗАХВАТА H = глубокий вакуум L = большая производительность при средней глубине вакуума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

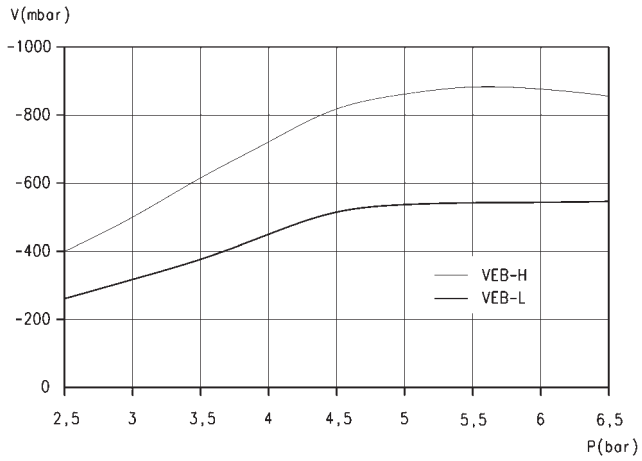
1 = Подвод сжатого воздуха
2 = Вход вакуума
3 = Глушитель



Мод.	ø сопла (мм)	Значение вакуума (%)	Максимальная производительность (л/мин)	Максимальная производительность ($м^3$/ч)	Потребление воздуха (л/мин)	Потребление воздуха ($м^3$/ч)	Оптимальное рабочее давление (бар)	Вес (кг)
VEB-05H	0,5	82	7	0,4	13	0,8	4,5	0,011
VEB-07H	0,7	85	14	0,8	21	1,3	4,5	0,045
VEB-10H	1	85	34	2	49	2,9	5	0,05
VEB-15H	1,5	85	69	4,1	102	6,1	4,5	0,11
VEB-20H	2	85	124	7,4	186	11,2	5	0,13
VEB-20L	2	55	170	10,2	186	11,2	5	0,13
VEB-25H	2,5	85	184	11	275	16,5	5	0,295
VEB-25L	2,5	55	260	15,6	275	16,5	5	0,295
VEB-30H	3	85	240	14,4	392	23,5	5	0,404
VEB-30L	3	55	370	22,2	392	23,5	5	0,404

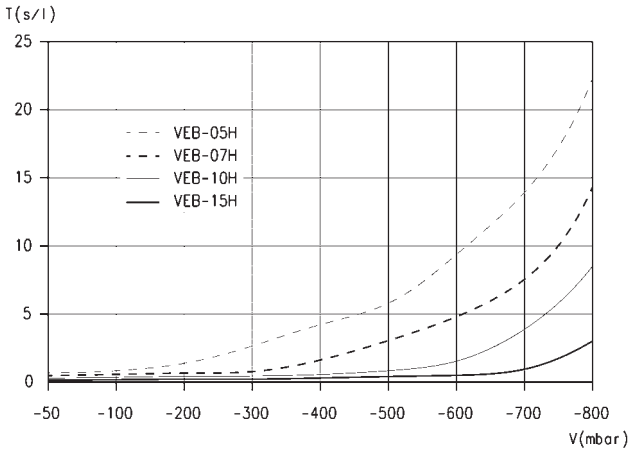
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ



V = Глубина вакуума [мБар]
P = Рабочее давление [бар]

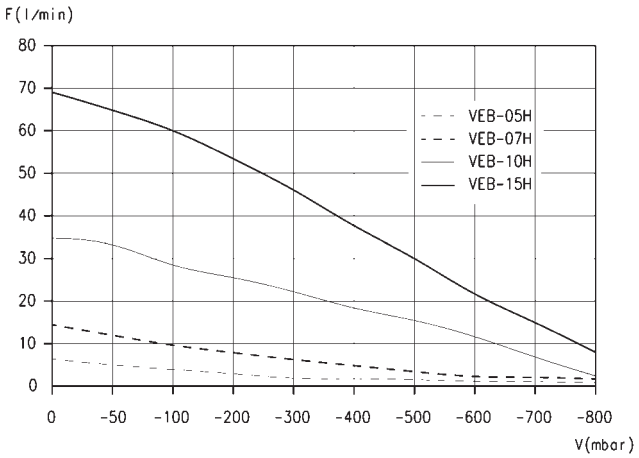
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления



T = Время вакуумирования [с/л]
V = Глубина вакуума [мБар]

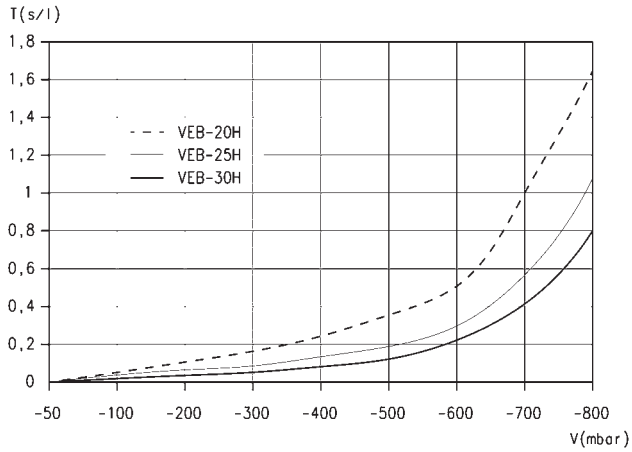
Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ



F = Производительность [л/мин]
V = Глубина вакуума [мБар]

Зависимость производительности от глубины вакуума

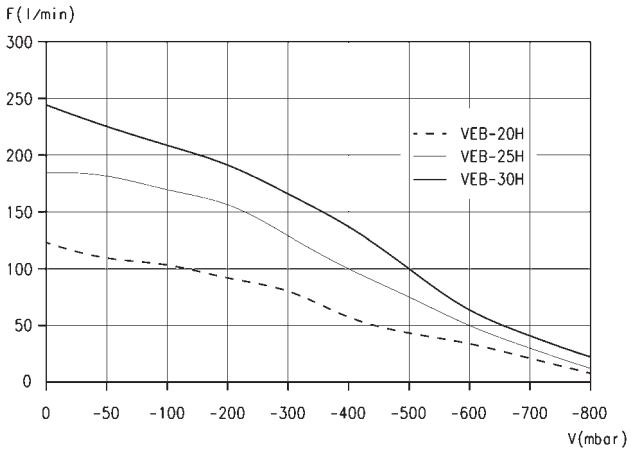


T = Время вакуумирования [с/л]
V = Глубина вакуума [мБар]

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

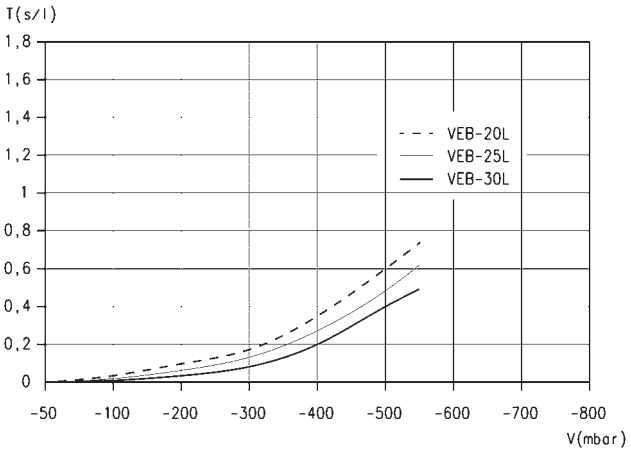
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ



F = Производительность [л/мин]
V = Глубина вакуума [мБар]

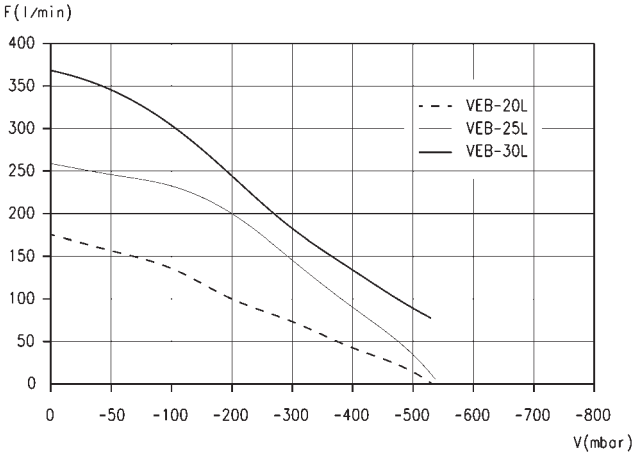
Зависимость производительности от глубины вакуума



T = Время вакуумирования [с/л]
V = Глубина вакуума [мБар]

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ

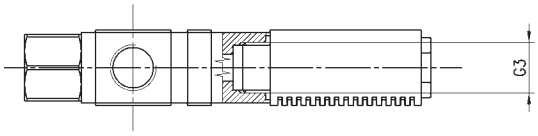


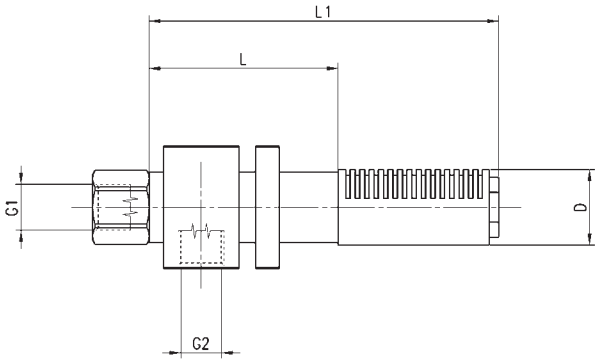
F = Производительность [л/мин]
V = Глубина вакуума [мБар]

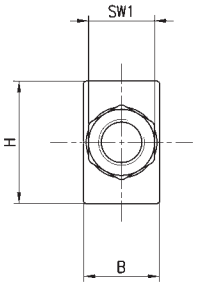
Зависимость производительности от глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VEB 05...30







РАЗМЕРЫ

Мод.	B	D	G1	G2	G3*	H	L	L1	SW1
VEB-05H	10	7	M5	M5	M5	20	32	50	8
VEB-07H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	40	74	14
VEB-10H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	45	79	14
VEB-15H	22	21	G1/4	G1/4	G1/4	38	60	101,5	17
VEB-20H	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-20L	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-25H	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-25L	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-30H	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22
VEB-30L	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вакуумные эжекторы Серия VEBL

Базовые эжекторы из технополимера без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Доступны в различных размерах с диаметром сопла от 0,5 до 2,5 мм и производительностью от 8 до 207 л/мин

- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- Малая масса
- Быстрая регенерация вакуума
- Легкая установка, простое обслуживание
- Оптимизированные размеры
- Возможность группового монтажа

Вакуумные эжекторы Серии VEBL, выполненные из технополимера, являются универсальными и подходят для решения большинства задач в таких отраслях промышленности:
- Промышленные роботы в большинстве отраслей промышленности;
- Деревообработка;
- Упаковочная промышленность;
- Пищевая промышленность.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	вакуумный эжектор
Материалы	- корпус из технополимера - глушитель из технополимера - внутреннее сопло - латунь

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

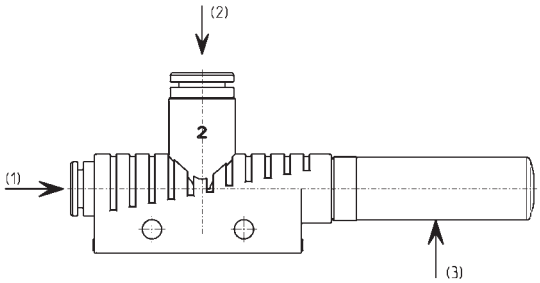
VE	BL	-	10H	-	T2

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
BL	ВЕРСИЯ BL = базовый облегченный
10H	ДИАМЕТР СОПЛА 05H = 0,5 мм 07H = 0,7 мм 10H = 1 мм 15H = 1,5 мм 20H = 2 мм 25H = 2,5 мм
T2	ТИП СОЕДИНЕНИЯ (со стороны подвода сжатого воздуха) T1 = трубка Ø4 T2 = трубка Ø6 T3 = трубка Ø8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 = Подвод сжатого воздуха
2 = Вход вакуума
3 = Выхлоп

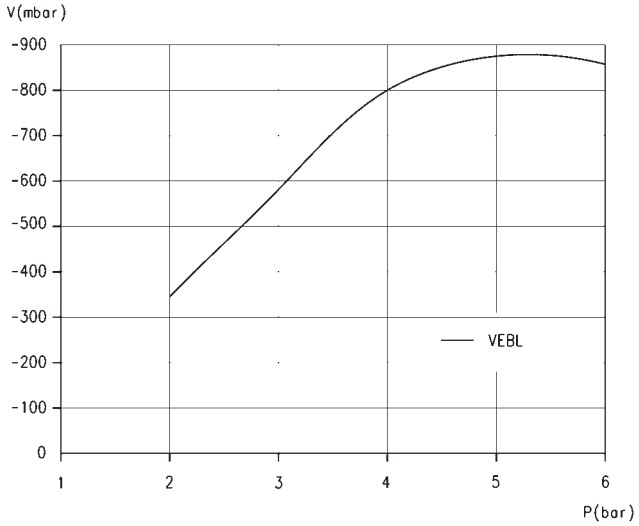
Среда: сжатый воздух с распыленным маслом и без, соответствие ISO 8573-1:2001 класс 7-4-4



Мод.	ø сопла (мм)	Глубина вакуума (мБар)	Производительность (л/мин)	Потребление воздуха (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Оптимальное рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Вес (кг)	Уров. шума раб. режим [dB(A)]	Уров. шума холостой реж. [dB(A)]	Рекоменд. внутр. Ø трубки (мм) до 2 м	Макс. кол-во эжекторов на одной стойке
VEBL-05H-T1	0,5	-840	8	13,5	3...6	4,5	0...60	0,0075	53	58	2	11
VEBL-07H-T1	0,7	-850	16	22	3...6	4,5	0...60	0,0075	59	65	2	11
VEBL-10H-T2	1	-850	38	48	3...6	4,5	0...60	0,022	59	65	4	7
VEBL-15H-T2	1,5	-850	71	105	3...6	4,5	0...60	0,022	65	72	4	7
VEBL-20H-T3	2	-850	127	197	3...6	4,5	0...60	0,050	68	77	6	5
VEBL-25H-T3	2,5	-850	215	311	3...6	4,5	0...60	0,050	70	78	6	5

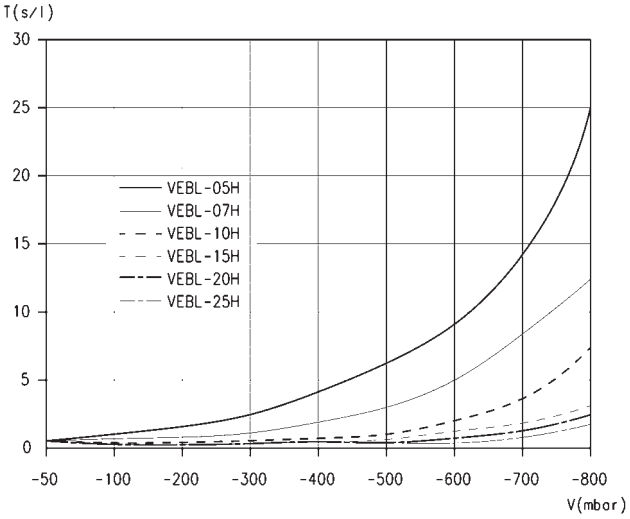
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ



V = Глубина вакуума
P = Рабочее давление

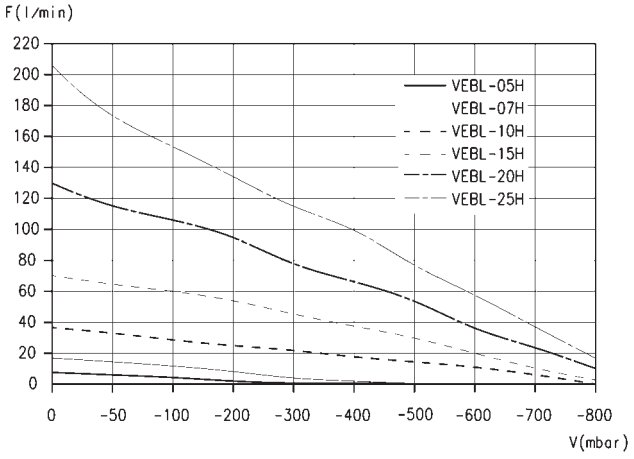
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления



T = Время вакуумирования
V = Глубина вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ



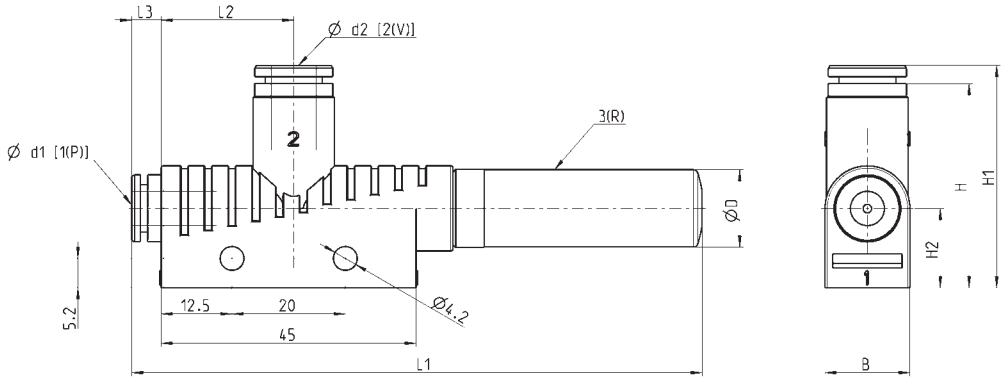
F = Производительность
V = Глубина вакуума

Зависимость производительности от глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VEBL-05H...25H

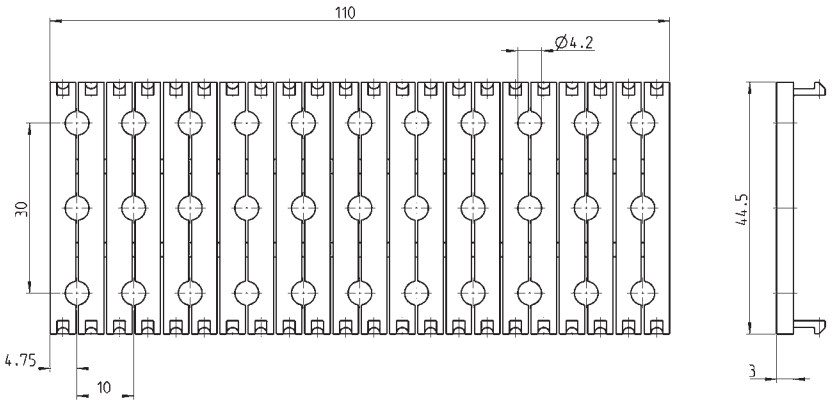
[P] = Давление
[V] = Вакуум
[R] = Выхлоп



РАЗМЕРЫ										
Мод.	B	d1	d2	D	H	H1	H2	L1	L2	L3
VEBL-05H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-07H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-10H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-15H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-20H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5
VEBL-25H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5

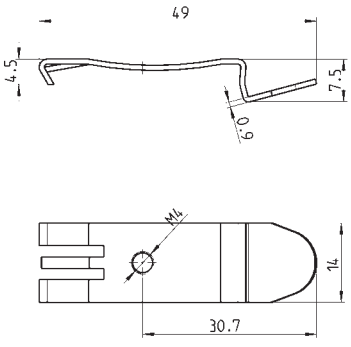
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Панель для группового монтажа Мод. VEBL-ST



Мод.
VEBL-ST

Скоба для крепления на рейку DIN Мод. VEBL-PCF



Мод.
VEBL-PCF

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магистральные вакуумные эжекторы Серия VED

Предназначены для установки непосредственно в линию между присоской и источником сжатого воздуха

- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- Простая и быстрая установка непосредственно возле присоски
- Малые габариты и масса

Магистральные вакуумные эжекторы без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Используются для установки между присоской и источником сжатого воздуха, что значительно уменьшает объем вакуумирования и время цикла вакуумирования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- корпус из анодированного алюминия - элементы сопла из латуни

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

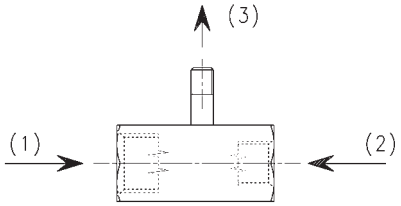
КОДИРОВКА

VE	D	-	07

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
D	ВЕРСИЯ D = магистральный
07	ДИАМЕТР СОПЛА 07 = 0,7 мм 09 = 0,9 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

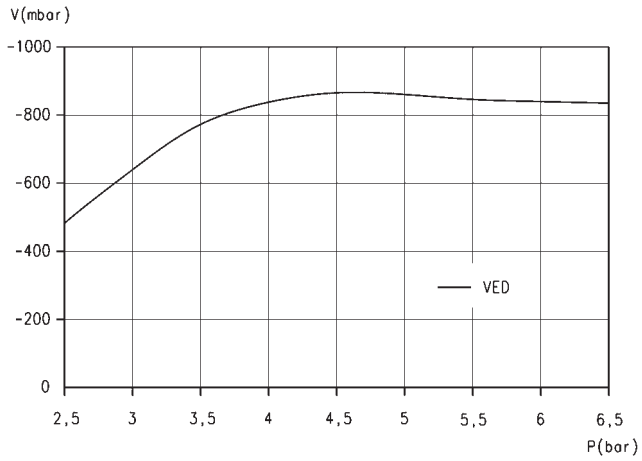
1 = Подвод сжатого воздуха
2 = Вход вакуума
3 = Выхлоп



Мод.	ø сопла (мм)	Глубина вакуума (%)	Максимальная производительность (л/мин)	Максимальная производительность ($м^3$/ч)	Потребление воздуха (л/мин)	Потребление воздуха ($м^3$/ч)	Оптимальное рабочее давление (Бар)	Вес (кг)
VED-07	0,7	90	14	0,8	21	1,3	5	0,015
VED-09	0,9	89	21	1,3	36	2,2	5	0,015

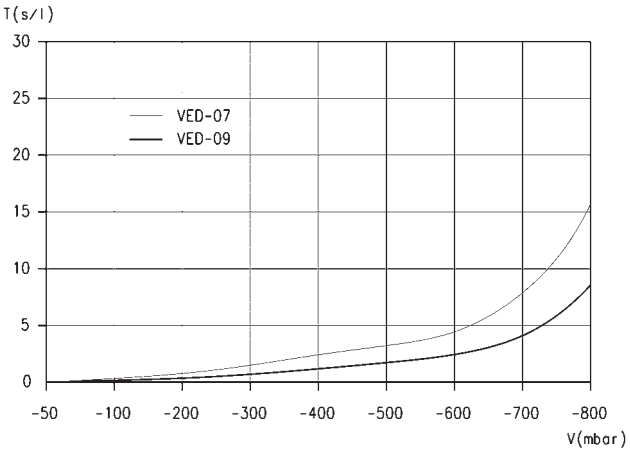
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ



V = Глубина вакуума [мБар]
P = Рабочее давление [бар]

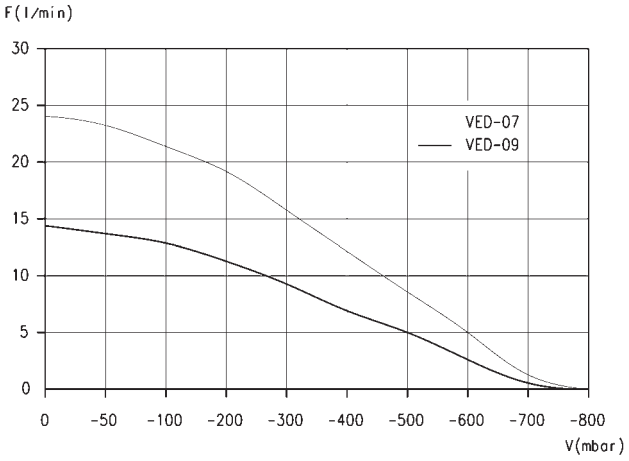
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления



T = Время вакуумирования [с/л]
V = Глубина вакуума [мБар]

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ

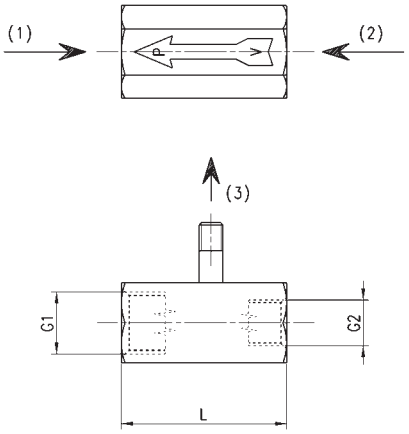


F = Производительность [л/мин]
V = Глубина вакуума [мБар]

Зависимость производительности от глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VED 07 и 09



РАЗМЕРЫ							
Мод.	G1	G2	G3	H1	L	LG3	SW1
VED-07	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17
VED-09	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магистральные вакуумные эжекторы Серия VEDL

Предназначены для установки непосредственно в линию между присоской и источником сжатого воздуха.
Доступны в двух размерах с диаметрами сопла 0.5 и 0.7 мм, производительностью 8 и 16 л/мин

- Отсутствуют подвижные элементы, что увеличивает срок службы и упрощает обслуживание
- Простая и быстрая установка непосредственно возле присоски
- Малые габариты
- Малый вес, всего 5 гр, идеальны для применения на подвижных элементах
- Малое потребление воздуха

Магистральные вакуумные эжекторы из технополимера без подвижных частей, работа которых основана на принципе Вентури. Используются для установки между присоской и источником сжатого воздуха, что значительно уменьшает объем вакуумирования и время цикла вакуумирования.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	магистральный компактный эжектор
Материалы	- корпус из технополимера - элементы сопла из латуни

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

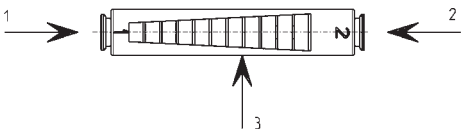
VE	DL	-	05	-	T1

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
DL	ВЕРСИЯ DL = магистральный облегченный
05	ДИАМЕТР СОПЛА 05 = 0,5 мм 07 = 0,7 мм
T1	ТИП СОЕДИНЕНИЯ (со стороны подвода сжатого воздуха): T1 = трубка Ø4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 = Подвод сжатого воздуха
2 = Вход вакуума
3 = Выхлоп

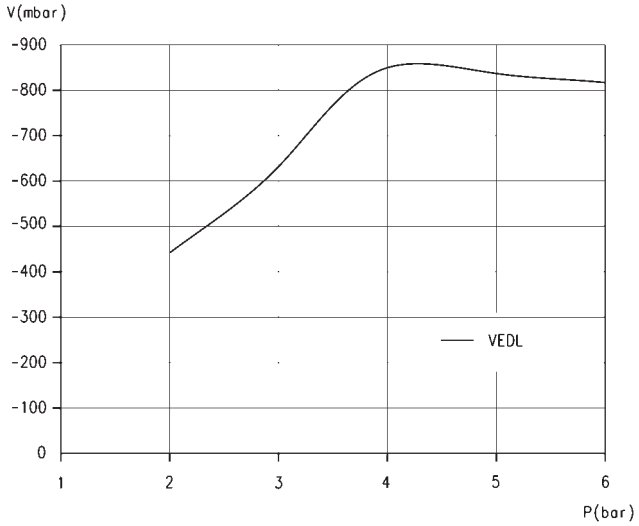
Среда: сжатый воздух с распыленным маслом и без, соответствие ISO 8573-1:2001 класс 7-4-4



Мод.	ø сопла (мм)	Глубина вакуума (мБар)	Производительность (л/мин)	Потребление воздуха (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Оптимальное рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Вес (кг)	Уров. шума раб. режим [dB(A)]	Уров. шума холостой режим [dB(A)]	Рекоменд. внутр. Ø трубки (мм) до 2 м
VEDL-05-T1	0,5	-830	8	13	3...6	4,5	0...60	0,005	52	60	2
VEDL-07-T1	0,7	-850	15	25	3...6	4,5	0...60	0,005	55	63	2

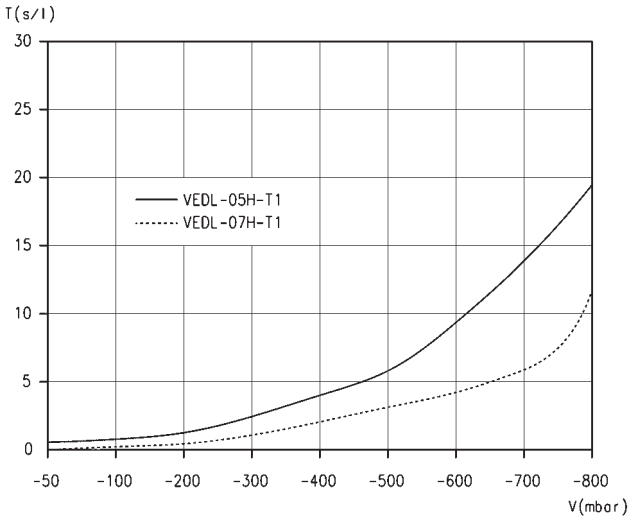
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ



V = Глубина вакуума
P = Рабочее давление

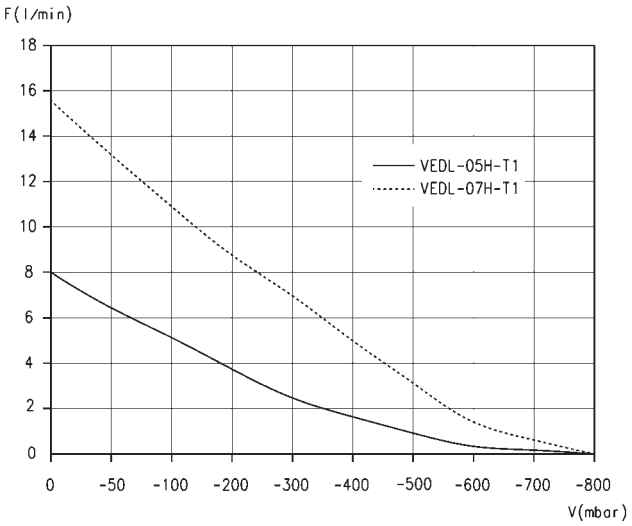
Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления



T = Время вакуумирования
V = Глубина вакуума

Время создания вакуума в одном литре объема при разных требуемых глубинах вакуума

ДИАГРАММЫ

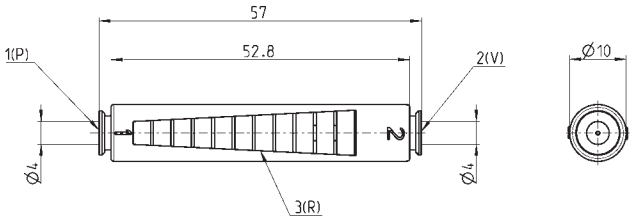


F = Производительность
V = Глубина вакуума

Зависимость производительности от глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VEDL



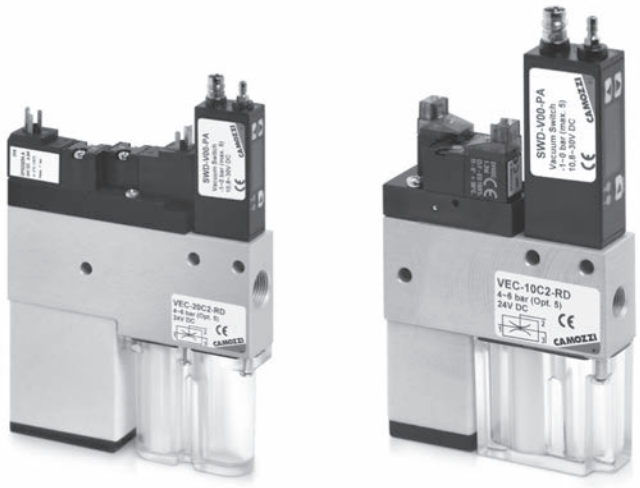
[P] = Подвод сжатого воздуха
[V] = Вакуум
[R] = Выхлоп

Мод.
VEDL-05-T1
VEDL-07-T1

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные вакуумные эжекторы Серия VEC

Вакуумные генераторы со встроенными распределителями, разрешающими вакуумирование и сброс, вакуумным реле. Не требуют внешних распределителей



Вакуумные генераторы со встроенными распределителями, разрешающими вакуумирование и сброс, вакуумным реле. Не требуют внешних распределителей. Обычно используются в полностью автоматизированных транспортных системах.

- Широкий диапазон размеров сопел для широкого круга задач
- Модульность для упрощения установки
- Доступны модели с автоматической системой экономии сжатого воздуха для уменьшения затрат по эксплуатации
- Контроль уровня вакуума с помощью встроенного реле вакуума с цифровым дисплеем
- Возможность поставки с интегрированной системой энергосбережения

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- корпус из анодированного алюминия - функция клапан, управляющего вакуумированием: нормально открытый (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала); нормально закрытый (вакуумирование при наличии управляющего сигнала) - клапан отпускания: нормально закрытый (отпускание детали при наличии сигнала), встроенный глушитель и обратный клапан
Исполнения	- встроенное электронное реле вакуума - система экономии сжатого воздуха

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

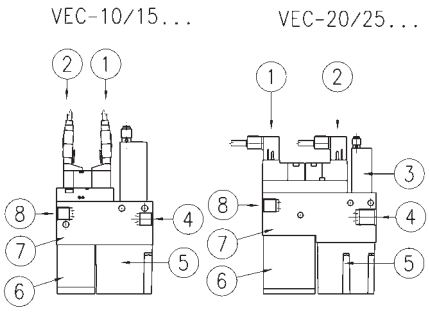
КОДИРОВКА

VE	C	-	10	C	2	-	RD

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
C	ВЕРСИЯ C = компактный
10	ДИАМЕТР СОПЛА 10 = 1,0 мм 15 = 1,5 мм 20 = 2,0 мм 25 = 2,5 мм
C	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА C = Н.З. (вакуумирование при наличии управляющего сигнала) A = Н.О. (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала)
2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2 = с предохранительным клапаном
RD	ИСПОЛНЕНИЕ RD = с системой энергосбережения и цифровым реле вакуума (с дисплеем)* RE = с системой энергосбережения и электронным реле вакуума* VD = без системы энергосбережения, с цифровым реле вакуума (с дисплеем) VE = без системы энергосбережения, с электронным реле вакуума * поставка с разъемами и кабелями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 = клапан вакуумирования
2 = клапан отпускания
3 = реле вакуума
4 = вход для вакуума
5 = фильтр
6 = глушитель
7 = корпус
8 = подвод сжатого воздуха



Мод.	ø сопла (мм)	Глубина вакуума (%)	Максимальная произв-ть (л/мин)	Максимальная произв-ть ($м^3$/ч)	Потреб-е возд. (л/мин)	Потребление воздуха ($м^3$/ч)	Потреб-е возд. с предохр. клап. (л/мин)	Уров.шума раб. реж. (дБ(А))	Уров.шума холост. реж. (дБ(А))	Оптим-е раб. давл. (бар)	Вес (кг)	Диапазон раб. t
VEC-10	1	85	37	2,2	53	3,2	200	66	68	5	0,275	0 ÷ 45°C
VEC-15	1,5	85	65	3,9	117	7	200	68	68	5	0,275	0 ÷ 45°C
VEC-20	2	85	116	7	190	11,4	200	76	78	5 - 6	0,465	0 ÷ 45°C
VEC-25	2,5	85	161	9,7	310	18,6	200	72	82	5 - 6	0,465	0 ÷ 45°C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Автоматическая система экономии сжатого воздуха

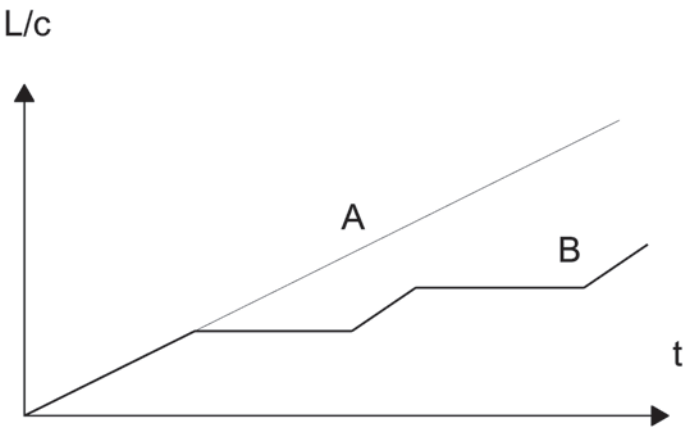
При захвате объекта и вакуумировании, эжектор остается включенным до тех пор, пока не будет достигнута требуемая глубина вакуума. При достижении необходимого вакуума эжектор выключается. Эжектор остается выключенным, пока величина вакуума не уменьшиться на величину гистерезиса реле (в это время не расходуется сжатый воздух). Когда глубина вакуума уменьшается до указанного значения эжектор включается, пока снова не будет достигнута требуемая глубина вакуума.

Мод.	
VEC-10/15-A	A = версия Н.О.
VEC-10/15-C	C = версия Н.З.
VEC-20/25-A	A = версия Н.О.
VEC-20/25-C	C = версия Н.З.

Примечание: Компактные эжекторы с системой энергосбережения поставляются с разъемами и кабелями.

Пример

* Время вакуумирования - время, необходимое эжектору для достижения давления вакуума -600 мБар
** Расход воздуха (л/цикл) = потребление воздуха (л/мин)x время вкл. вакуума (мин)(105/60) x 5 (105 / 60) x 0,05
*** Количество циклов в день (цикл/день) = 8 ч x 3600 с = 28.800/20 сек. за цикл = 1440 циклов x 2 раб. смены = 2880 циклов



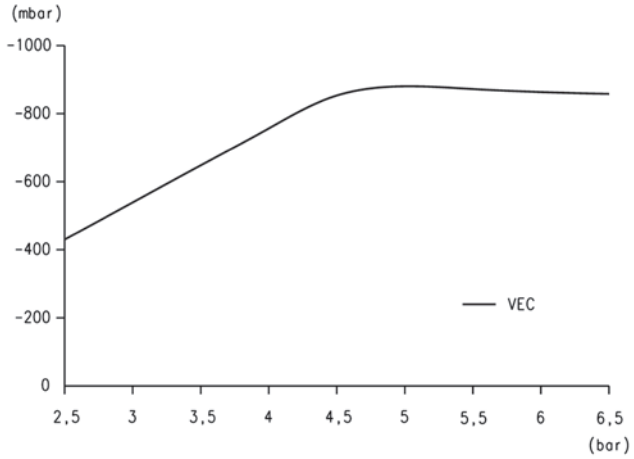
Параметры	Без системы экономии	С системой экономии
Мод.	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Потребление воздуха, л/мин	105	105
Время перемещения, с	5	5
Время вакуумирования -600 мБар, с*	0,05	0,05
Время включения вакуума, с	5	0,05
Потребление сжатого воздуха, л/цикл**	8,8	0,087
Время цикла, с	20	20
Количество циклов в день ***	2880	2880
Потребление сжатого воздуха в день, л	25.361	250

L/c - расход воздуха
t - время

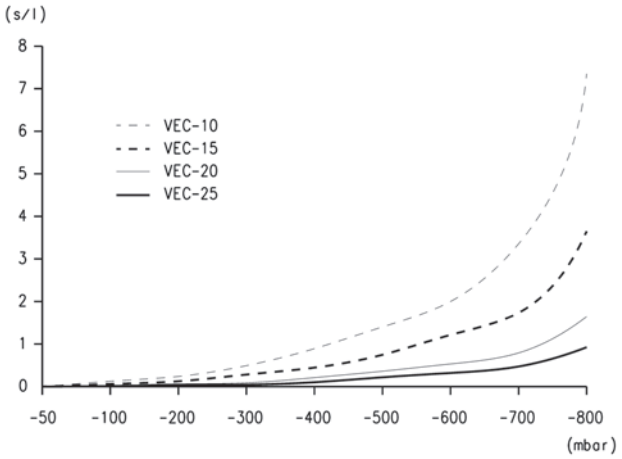
В этом примере система энергосбережения сохраняет около 99% энергии, затрачиваемой компрессором из сети.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ

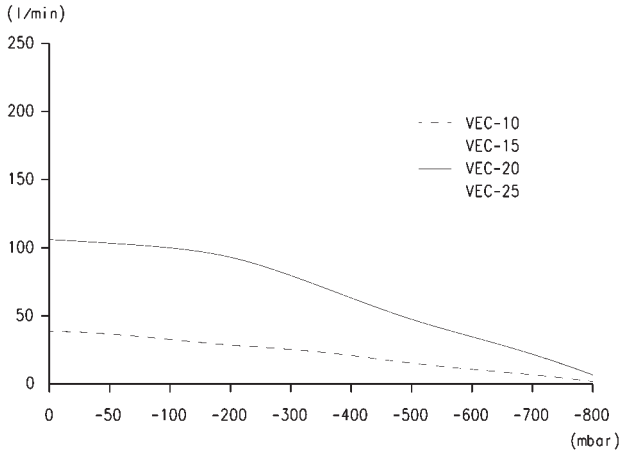


Зависимость максимальной глубины вакуума от входного давления



Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума

ДИАГРАММЫ



Зависимость производительности от глубины вакуума

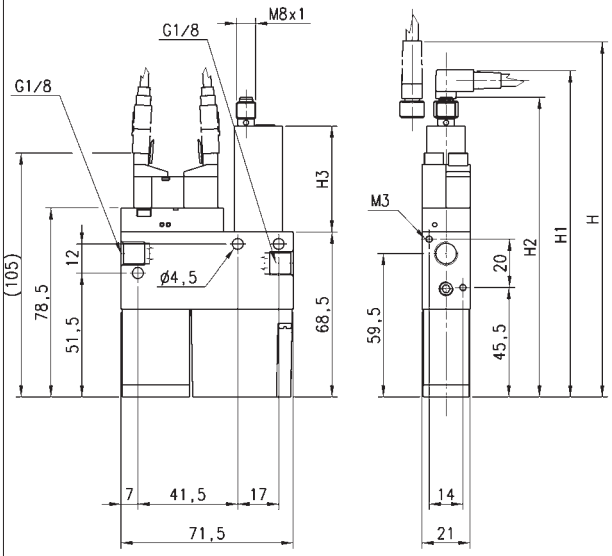
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VEC 10 - 15 - 20 - 25

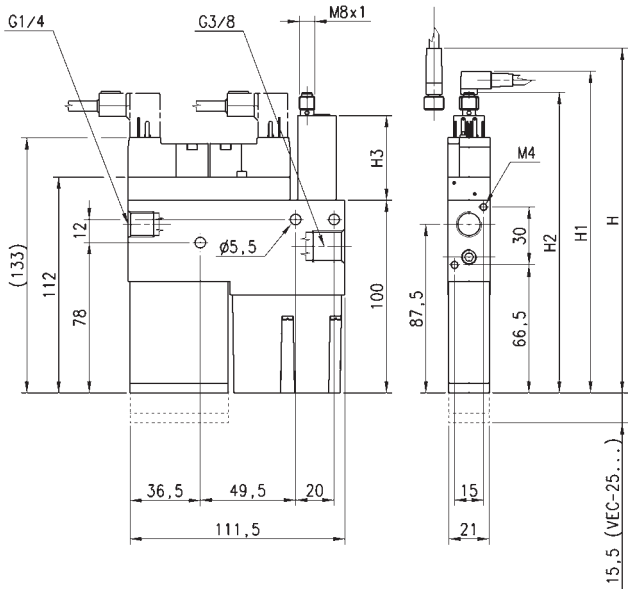
....D = SWD-V00-PA
Электронное реле с дисплеем.
2 цифровых выхода.

...E = SWE-V00-PA
Электронное реле без дисплея.
1 цифровой выход, 1 аналоговый выход.

VEC-10/15...



VEC-20/25...



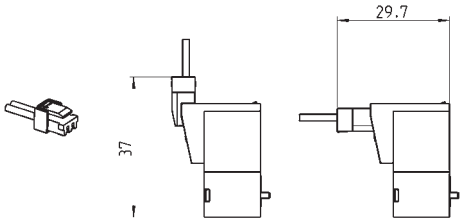
РАЗМЕРЫ

Мод. [D]	Мод. [E]	R = с системой энергосбережения	H	H1	H2	H3
VEC-10...-RD	**VEC-10...-RE**	R	162	150	139	58,5
VEC-15...-RD	**VEC-15...-RE**	R	162	150	139	58,5
VEC-20...-RD	**VEC-20...-RE**	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-25...-RD	**VEC-25...-RE**	R	195,5	183,5	172,5	58,5
VEC-10...-VD	**VEC-10...-VE**	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-15...-VD	**VEC-15...-VE**	-	147,5	135,5	124,5	44
VEC-20...-VD	**VEC-20...-VE**	-	181	169	158	44
VEC-25...-VD	**VEC-25...-VE**	-	181	169	158	44

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

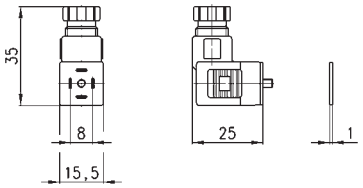
Разъем для эжекторов Мод. VEC и VEM

Разъем для эжектора Мод.:
VEC-10; VEC-15; VEM-05; VEM-07; VEM-10.



Мод.	Длина кабеля (мм)
121-803	300
121-806	600
121-810	1000

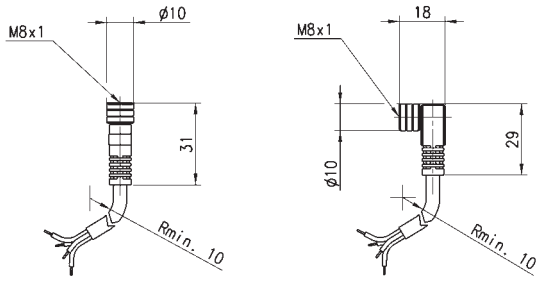
Разъем для эжектора Мод. VEC-20 и VEC-25



Мод.
126-800

Кабель с 4-х контактным разъемом M8

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65



Мод.		
CS-DF04EG-E200	прямой	2 м
CS-DF04EG-E500	прямой	5 м
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2 м
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5 м

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Компактные вакуумные эжекторы Серия VEM

Вакуумные эжекторы со встроенными распределителями и вакуумным реле, которые управляют вакуумированием и сбросом. Не требуют внешних распределителей.

- Очень компактны и обладают малым весом
- Модульное исполнение - простота установки
- Легкое управление уровнем вакуума с помощью встроенного вакуумного реле

Одно из наиболее важных свойств компактных эжекторов Серии VEM - сверхкомпактность. Компактность и малая масса позволяют устанавливать эти эжекторы на подвижных частях системы, например, на промышленных роботах, захватных головках.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- корпус из анодированного алюминия - функция клапана, управляющего вакуумированием: нормально открытый (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала); нормально закрытый (вакуумирование при наличии управляющего сигнала) - клапан отпускания: нормально закрытый (отпускание детали при наличии сигнала), встроенный глушитель и обратный клапан
Опции	возможность установки на монтажную плиту

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

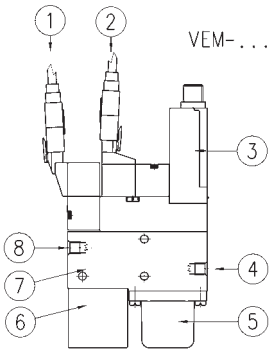
КОДИРОВКА

VE	M	-	05	C	2	-	VE

VE	СЕРИЯ VE = вакуумный эжектор
M	ВЕРСИЯ M = компактный, мини
05	ДИАМЕТР СОПЛА 05 = 0,5 мм 07 = 0,7 мм 10 = 1,0 мм
C	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА C = Н.З. (вакуумирование при наличии управляющего сигнала) A = Н.О. (вакуумирование при отсутствии управляющего сигнала)
2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2 = с предохранительным клапаном
VE	ИСПОЛНЕНИЕ VE = без системы энергосбережения, с электронным реле вакуума

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 = клапан вакуумирования
2 = клапан разгерметизации
3 = реле вакуума
4 = вход для вакуума
5 = фильтр
6 = глушитель
7 = корпус
8 = подвод сжатого воздуха

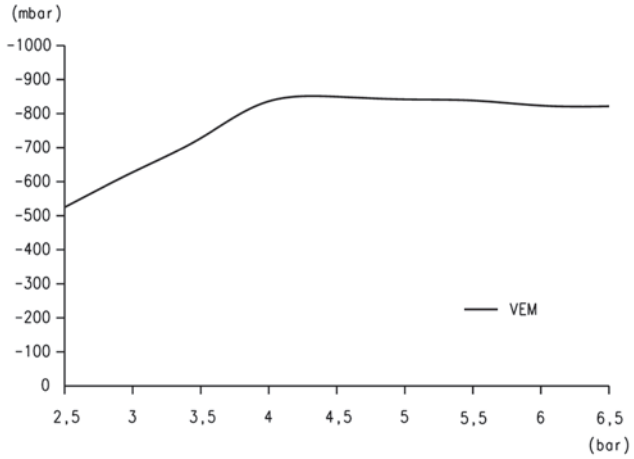


РАЗМЕРЫ

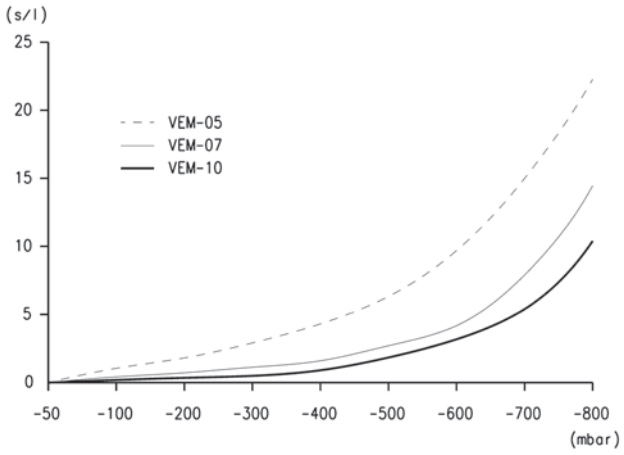
Мод.	ø сопла (мм)	Глубина вакуума (%)	Максимальная произв-ть (л/мин)	Максимальная произв-ть ($м^3$/ч)	Потреб-е воздуха (л/мин)	Потреб-е воздуха ($м^3$/ч)	Потреб-е воздуха с предохр. клап. (л/мин)	Уров.шума раб. реж. (дБ(А))	Уров.шума холост. реж. (дБ(А))	Оптимальное раб. давл. (бар)	Вес (кг)	Диапазон раб. t
VEM-05	0,5	85	6	0,4	13	0,8	26	62	62	4,5	0,08	0 ÷ 45°C
VEM-07	0,7	85	12	0,7	21	1,3	26	67	70	4,5	0,08	0 ÷ 45°C
VEM-10	1	85	23	1,4	46	2,8	26	73	76	4,5	0,08	0 ÷ 45°C

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ

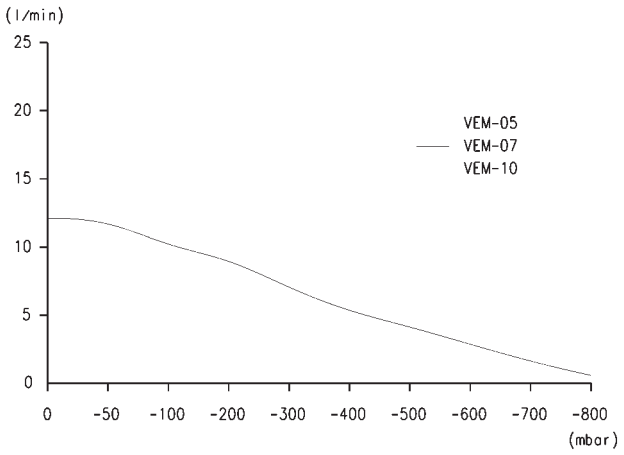


Зависимость макс. глубины вакуума от входного давления



Время создания вакуума в одном литре объема при различной глубине вакуума

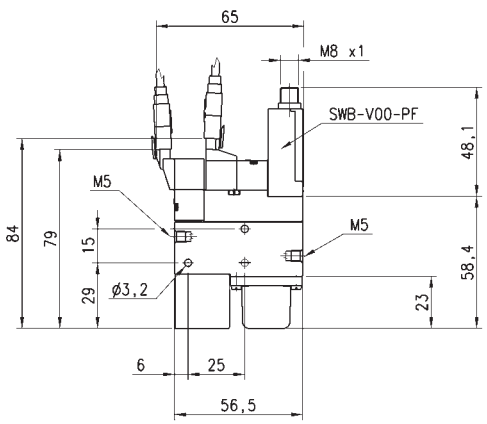
ДИАГРАММЫ

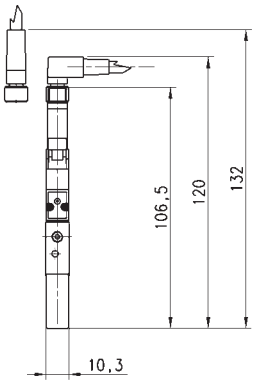


Зависимость производительности от глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. VEM 05... 10





VEM-...

Мод.
VEM-05C2-VE
VEM-05A2-VE
VEM-07C2-VE
VEM-07A2-VE
VEM-10C2-VE
VEM-10A2-VE

5

ВАКУУМ

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Гибкий ниппель для присосок Серия NPF

Присоединение G1/4

- Изгибается во всех направлениях до 12° для ориентации присоски перпендикулярно поверхности
- Низкое расположение точки изгиба уменьшает износ присоски
- Шарнирный металлический ниппель, покрытый резиной, может выдерживать большие нагрузки
- Резиновое покрытие обеспечивает хорошую герметизацию и автоматический возврат в нейтральное положение

Гибкий ниппель для присосок Серии NPF обеспечивают более качественное взаимодействие между присоской и изделием благодаря возможности изгиба во всех направлениях (до 12°).

Применение:
Обычно используются с большими плоскими присосками для работы с большими изделиями, такими как металлические и деревянные листы, которые наклонены, прогибаются или имеют неправильную форму.
Могут использоваться с пружинными плунжерами.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	Гибкий ниппель для монтажа присосок
Материалы	- стальной корпус - вулканизированная резина

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

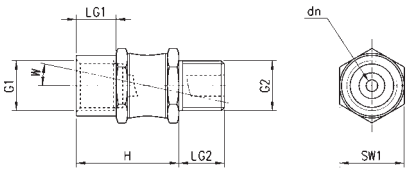
КОДИРОВКА

NPF	-	FM	-	1/4	-	M10 X 1,25

NPF	СЕРИЯ NPF = гибкий ниппель для присосок
FM	ИСПОЛНЕНИЕ FM = гибкое присоединение
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G1 (внутренняя резьба) 1/4 = G1/4
M10x1,25	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G2 (наружная резьба) M10x1,25 = M10x1,25 1/4 = G1/4

Гибкий ниппель Мод. NPF

* G1 = внутренняя резьба (F)
* G2 = наружная резьба (M)



РАЗМЕРЫ

Мод.	dn	G1 *	G2 **	H	LG1	LG2	SW1	W (°)	Вертикальная нагрузка (H)	Изгиб. момент (Нм)	Вес (г)
NPF-FM-1/4-M10X1,25	2,8	G1/4 F	M10X1,25 M	27	10,5	8	17	12	500	8	26
NPF-FM-1/4-1/4	3	G1/4 F	G1/4 M	27	12	12	17	12	750	10	30

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Пружинные плунжеры Серия NPM и NPR (противоповоротные)

Пружинные плунжеры используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей. Присоединение M3, M5, G1/8, G1/4, ход плунжера от 5 до 75 мм

- Пружинные плунжеры оказывают малое давление на поверхность захватываемого изделия, что обеспечивает мягкий контакт присоски с поверхностью нежёстких изделий и компенсацию разной высоты изделия
- Широкий диапазон диаметров и ходов
- Разработаны противоповоротные плунжеры (обычно используются с овальными присосками)

Пружинные плунжеры используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей. Пружина также обеспечивает мягкий прижим присоски к детали, исключая дальнейший контроль в полностью автоматизированных системах, что особенно важно при работе с хрупкими деталями.

Применение:
- Захват изделий с разной высотой (например, изогнутые металлические листы);
- Захват очень хрупких изделий (например, стеклянные листы) или изделия с нежёсткой поверхностью.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание - пружинный плунжер, состоящий из высокопрочного стального стержня, направляющей гильзы и пружины

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

NPM	-	FM	-	1/4	-	75

NPM	СЕРИЯ NPM = пружинный плунжер NPR = пружинный плунжер, противоповоротный
FM	ИСПОЛНЕНИЕ FM = G1 внутренняя / G2 наружная резьбы FF = G1 внутренняя / G2 внутренняя резьбы
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
75	ХОД 05 = 5 мм 10 = 10 мм 15 = 15 мм 20 = 20 мм 25 = 25 мм 50 = 50 мм 75 = 75 мм

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

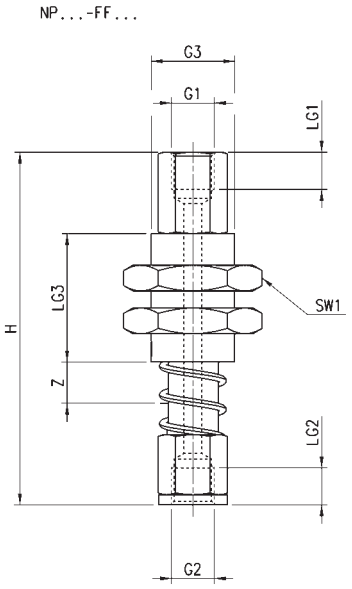
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Сила сжатия пружины (Н/мм)	Сила сжатия пружины в состоянии покоя (Н)	Сила сжатия пружины в середине хода (Н)	Ход плунжера (мм)	Максимальная вертикальная статическая нагрузка (Н)	Максимальная горизонтальная статическая нагрузка (Н)	Вес (г)
NPM-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPM-FF-M5-05	0,508	3,3	4,57	5	1500	132	16
NPM-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPM-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPM-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPM-FM-1/8-25	0,143	3,57	5,36	25	3700	283	90
NPM-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPM-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	145
NPM-FM-1/4-50	0,452	1,4	12,7	50	2400	466	175
NPM-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,2	75	2400	340	190
NPR-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPR-FF-M5-05	0,508	3,30	4,57	5	1500	132	16
NPR-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPR-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPR-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPR-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPR-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	144
NPR-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,20	75	2400	340	202

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / внутренней резьбами

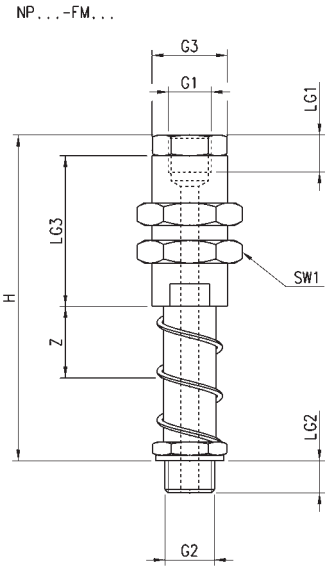


РАЗМЕРЫ

Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPM-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPM-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPM-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20
NPR-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPR-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPR-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPR-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / наружной резьбами



РАЗМЕРЫ

Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPM-FM-1/8-25	G1/8	G1/8 M	M16X1	93	8	6,5	30	22	25
NPM-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPM-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPM-FM-1/4-50	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	124,5	13	8,5	40	24	50
NPM-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75
NPR-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPR-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPR-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPR-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Запорные клапаны Серия VNV

Присоединение M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

- Значительно уменьшает расход вакуума через присоски, которые не контактируют с изделием, что позволяет легко создать универсальную систему для захвата различных деталей
- Имеют встроенный фильтр

Запорные клапаны Серии VNV используются в системах, содержащих несколько присосок для минимизации расхода через те из них, которые не соприкасаются с изделием. При использовании запорных клапанов система поддерживает необходимую глубину вакуума и корректную работу вакуумного коллектора.

Применение:
- Захват объектов с различной формой и размерами при подключении нескольких присосок к одному коллектору

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	- алюминиевый корпус со встроенными элементами из меди - встроенный фильтр

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	-0,3 бар (м³/ч)	-0,3 бар (л/мин)	-0,6 бар (м³/ч)	-0,6 бар (л/мин)	Максимальный расход (м³/ч)	Максимальный расход (л/мин)	Вес (г)
VNV-MF-M5	0,12	2	0,22	3,7	2,3	38,3	2,2
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4

КОДИРОВКА

VNV	-	MF	-	M5

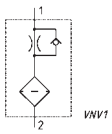
VNV	СЕРИЯ VNV = запорный клапан
MF	ИСПОЛНЕНИЕ MF = G1 наружная / G2 внутренняя FM = G1 внутренняя / G2 наружная
M5	ПРИСОЕДИНЕНИЕ M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

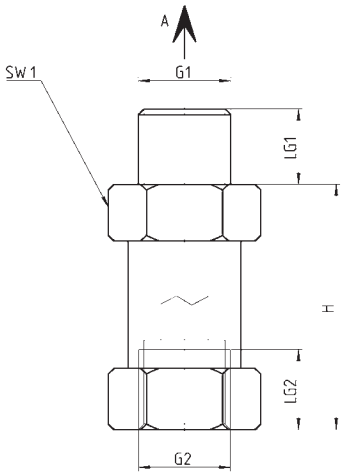
Мод. VNV присоединение от M5 до G1/2

Исполнение с внутренней / наружной резьбами

* M = наружная резьба
* F = внутренняя резьба



Генератор вакуума



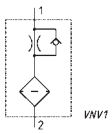
Присоска

РАЗМЕРЫ						
Мод.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-MF-M5	M 5 M	M 5 F	15,5	4,5	4,5	8
VNV-MF-1/8	G1/8 M	G1/8 F	26	8,5	8	14
VNV-MF-1/4	G1/4 M	G1/4 F	26	11	10	17
VNV-MF-1/2	G1/2 M	G1/2 F	29	14	12	27

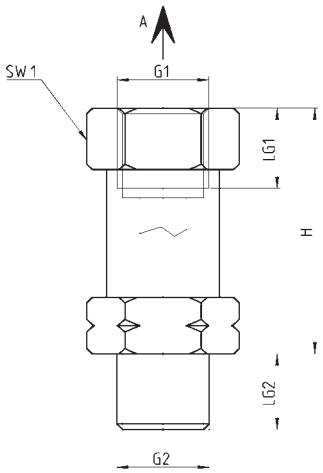
Мод. VNV присоединение от G1/8 до G1/2

Исполнение с наружной / внутренней резьбами

* M = наружная резьба
* F = внутренняя резьба



Генератор вакуума



Присоска

РАЗМЕРЫ						
Мод.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-FM-1/8	G1/8 F	G1/8 M	26	8	8,5	14
VNV-FM-1/4	G1/4 F	G1/4 M	26	10	11	17
VNV-FM-1/2	G1/2 F	G1/2 M	29	12	14	27

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магистральные вакуумные фильтры Серия FVD

Для использования в системах со средней степенью загрязнения.
Устанавливается непосредственно на присоску

Эти фильтры могут быть установлены непосредственно на присоску. Фильтрующий элемент может быть легко заменен.

- Прозрачный стакан, направление потока показано стрелкой
- Сменный фильтрующий элемент
- Прозрачный картридж для контроля степени загрязнения фильтрующего элемента
- Присоединения с накидной гайкой

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	магистральный фильтр
Материалы	- корпус из технополимера - тканевый фильтр

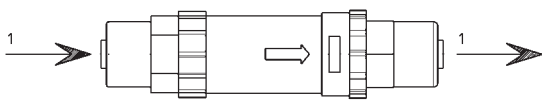
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

FVD	-	6/4	-	50

FVD	СЕРИЯ FVD = магистральный фильтр
6/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 6/4 = трубка Ø 6 8/6 = трубка Ø 8
50	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 50 = 50 мкм

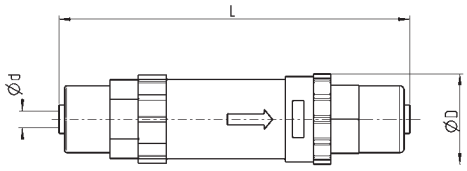
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Мод.	Фильтрующий элемент (мкм)	Номинальный расход (л/мин)	Максимальный вакуум (мБар)	Максимальное давление при 25°C (бар)	Максимальное давление при 50°C (бар)	Вес (кг)
FVD-6/4-50	50	32	-990	7	5	0,006
FVD-8/6-50	50	66	-990	7	5	0,010

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Магистральный фильтр - Серия FVD



РАЗМЕРЫ			
Мод.	d	D	L
FVD-6/4-50	6	16	61
FVD-8/6-50	8	23	68

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Вакуумные фильтры Серия FVT

Использование фильтров предварительной и конечной очистки воздуха уменьшают количество загрязнений. Предназначены для защиты вакуумного генератора (эжектора).

- Широкий диапазон размеров
- Сменный фильтр-элемент
- Фильтр-элемент поддается переработке
- Прозрачный стакан для контроля степени загрязнения фильтра

Эти фильтры могут быть установлены непосредственно перед эжекторами для защиты его от засорения. Фильтрующий элемент может быть легко заменен. Для настенного монтажа. Фильтрация вакуума и воздуха при давлении до 7 бар.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	вакуумный фильтр
Материалы	- корпус из технополимера - фильтрующий элемент из полиэтилена (PE)

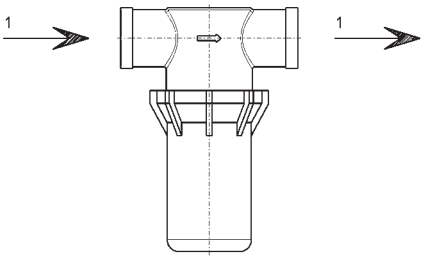
Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

КОДИРОВКА

FVT	-	FF	-	1/4	-	80

FVT	СЕРИЯ FVT = вакуумный фильтр
FF	ИСПОЛНЕНИЕ FF = внутренняя - внутренняя резьбы
1/4	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4
80	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 80 = 80 мкм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

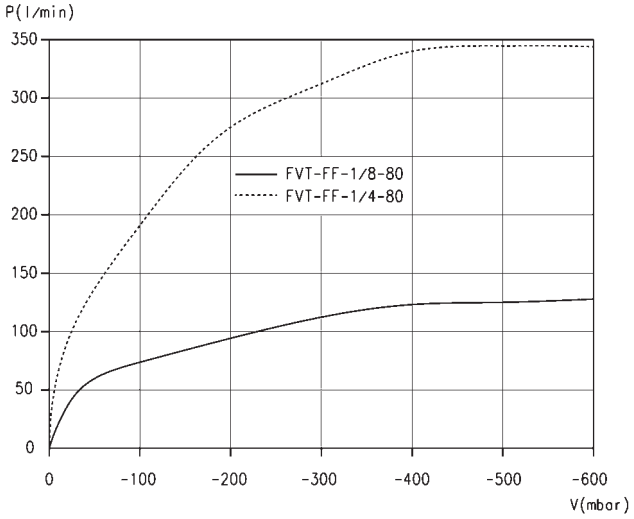


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

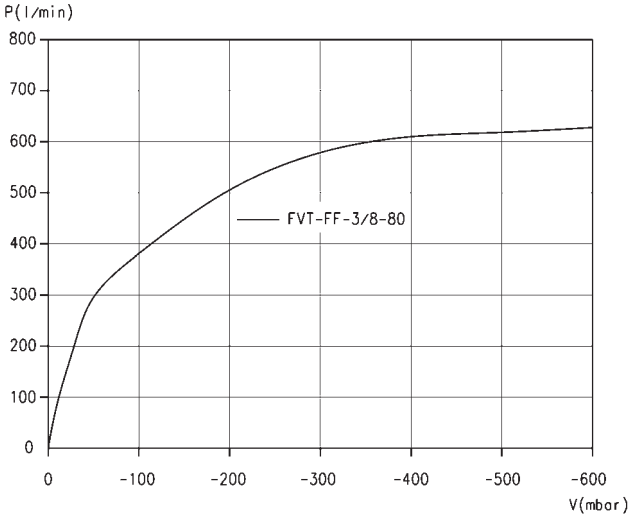
Мод.	Фильтрующий элемент (мкм)	Номинальный расход (л/мин)	Максимальный вакуум (мБар)	Максимальное давление при 25°C (бар)	Максимальное давление при 50°C (бар)	Вес (кг)
FVT-FF-1/8-80	80	45	-990	7	5	0,049
FVT-FF-1/4-80	80	110	-990	7	5	0,047
FVT-FF-3/8-80	80	245	-990	7	5	0,079
FVT-FF-1/2-80	80	300	-990	7	5	0,076
FVT-FF-3/4-80	80	600	-990	7	5	0,164

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДИАГРАММЫ FVT

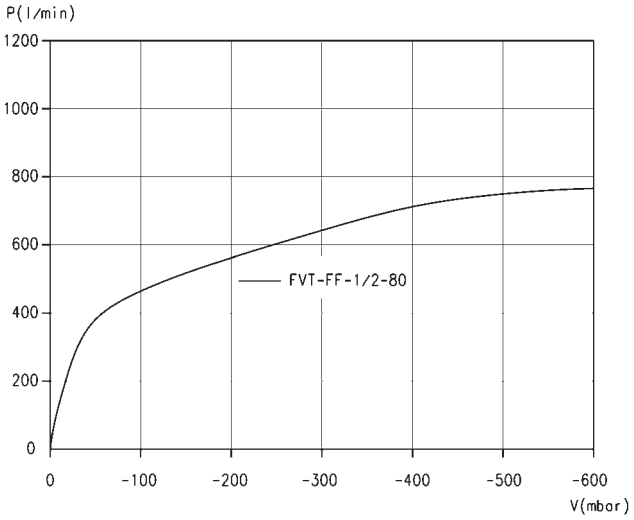


P = Объемный расход
V = Глубина вакуума
Расходные характеристики для различной глубины вакуума

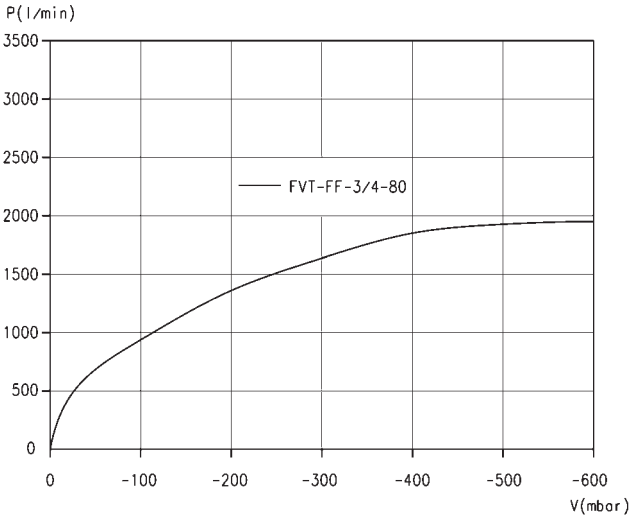


P = Объемный расход
V = Глубина вакуума
Расходные характеристики для различной глубины вакуума

ДИАГРАММЫ



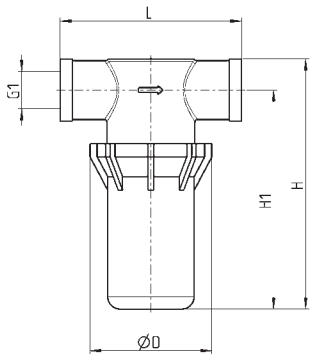
P = Объемный расход
V = Глубина вакуума
Расходные характеристики для различной глубины вакуума



P = Объемный расход
V = Глубина вакуума
Расходные характеристики для различной глубины вакуума

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

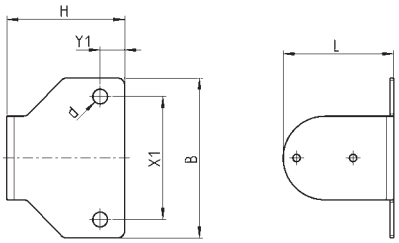
Вакуумный фильтр - Серия FVT



РАЗМЕРЫ					
Мод.	D	G1	H	H1	L
FVT-FF-1/8-80	48	G1/8-F	60	50	58
FVT-FF-1/4-80	48	G1/4-F	60	50	76
FVT-FF-3/8-80	48,5	G3/8-F	101	88	77,2
FVT-FF-1/2-80	48	G1/2-F	101	88	77,2
FVT-FF-3/4-80	75	G3/4-F	137	118	90,5

Кронштейн

Мод. FVT-FF-1/8-80-B используется для фильтров с присоединением G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2.
Мод. FVT-FF-3/4-80-Виспользуется для фильтров с присоединением G3/4.



РАЗМЕРЫ						
Мод.	B	d	H	L	X1	Y1
FVT-FF-1/8-80-B	65	6	48	45	50	10
FVT-FF-3/4-80-B	85	6	52	70	70	10

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования.

Успех Камоцци в России

Camozzi в России

Camozzi – технологический гигант, давно и уверенно лидирующий на российском рынке пневмоаппаратуры и промышленной автоматизации.

В течение 20 лет со дня прихода в России Camozzi неизменно работает над адаптацией своих **великолепных продуктов** к российским условиям эксплуатации – суровому климату, нерегулярному обслуживанию, низкому качеству сжатого воздуха.

Мы довели пневматику Camozzi **до совершенства** и открыли уже **24 Центра продаж и технической поддержки** по всей России для того, чтобы донести до Вас лучшее, что имеем – **пневматическую аппаратуру Camozzi**.

Для сокращения сроков исполнения заказов до 1 дня в России работает завод Camozzi по производству пневмоцилиндров, а распределители, устройства подготовки сжатого воздуха и фитинги с математической точностью поддерживаются на российских складах в количествах, необходимых нашим покупателям.

Поэтому **80% заказов** выполняются **Центром комплектации в день поступления** и передаются экспресс-перевозчикам для доставки до двери покупателя.

Для того чтобы наши заказчики получали **лучшую инженерную поддержку**, Camozzi разрабатывает и поставляет пневмо-электронные шкафы и блоки управления, предварительно собранные пневматические комплексы и «вписывает» исполнительно цилиндры в габариты заказчика.

Для того чтобы наши заказчики знали все тонкости работы пневмоавтоматики, **Учебно-научный центр Camozzi** проводит **25 обучающих семинаров в год** в Штаб-квартире в Подмосковье, в своих филиалах на базе технических университетов в Ростове-на-Дону, в Самаре и в Красноярске и более **30 выездных семинаров** на предприятиях.

Всё это и многое другое с полным основанием позволяет нашим заказчикам говорить: «**Моя Camozzi!**»

Успех Камоцци в Украине

Camozzi в Украине

Украинское отделение camozzi - ООО “Камоцци-пневматик-Симферополь” - безусловный лидер на рынке пневматического оборудования в украине.

Залог успеха Camozzi - в естественном сочетании производственных и коммерческих преимуществ промышленного гиганта и быстрой реакции на запросы клиентов и вызовы рынка. С момента изготовления первого пневматического цилиндра - август 2000 года - и уже в течение двенадцати лет Camozzi уверенно удерживает лидирующие позиции на украинском рынке. Летом 2009 года состоялся запуск новых производственных мощностей и логистического комплекса, что значительно расширило возможности нашей компании по выпуску стандартных и специальных пневматических изделий. Сегодня, когда пневматика стала важнейшей составляющей оборудования и технологий 21 века, Camozzi активно участвует в разработке и развитии проектов современных технологий.

Высококачественная пневмоаппаратура, комплексные инженерные решения, разработка и поставка сложных пневматических систем определяет широкую известность Camozzi среди украинских промышленников.

Возможности Camozzi в Украине

На новом заводе Camozzi в Украине производятся:

• 190 000 в год пневматических цилиндров диаметром от 8 до 320 мм;

• 36 000 в год приводов открывания дверей для транспортных средств;

• 130 000 в год специальных изделий.

Наша миссия: Увидеть и развить сильные стороны наших людей

Особенность Камоцци состоит в том, что компания осознает великую созидательную силу человека и потому стремится создать такой корпоративный климат, при котором он чувствует удовлетворение от своей работы и ее результатов.

Мотивация и самоотдача, признание личных достижений – всё это формирует существенную часть философии компании и создает стратегию эффективной и ответственной корпоративной организации.

Учебные центры Камоцци

Камоцци предлагает своим партнерам современную высокотехнологичную пневмоаппаратуру. Обладая уникальными знаниями и опытом в области создания пневматических приводов и средств автоматизации технологических процессов и производств, мы заботимся о технической поддержке продукта и подготовке специалистов-практиков. Этот опыт положен в основу современной системы обучения инженеров и техников во всем мире – «Camozzi Didattica».

Учебно-научные центры Камоцци России и Украины регулярно проводят комплексные обучающие семинары по темам: «Пневматические приводы и средства автоматизации» и «Пневматические приводы с программируемыми логическими контроллерами», а также тематические курсы, направленные на углубленное изучение материала.

Семинары рассчитаны на специалистов промышленности, занятых разработкой и эксплуатацией пневматических приводов и их интеграцией в различные отрасли.

Семинары отличаются высокой интенсивностью подаваемого материала и индивидуальным подходом к каждому слушателю. Сочетание практических и лабораторных занятий с использованием самого современного дидактического материала и учебного оборудования гарантируют высокий уровень практических знаний в области применения средств автоматизации пневмопривода.

Учебно-научные центры Камоцци:

Россия:

Москва, Ростов-на-Дону, Самара, Красноярск

Украина:

Симферополь, Киев.

Без новых идей не было бы технологий

Новые идеи ведут к созданию новой продукции, гениальным проектам и инновационным решениям в сфере производства.

Компания Camozzi успешно действует в области инноваций и создает стимулирующую атмосферу, в которой сотрудники могут проявить свои творческие способности в полной мере.

Операции, прежде бывшие ручными, выполняются полностью автоматизированным оборудованием, соответствующим самым строгим стандартам в области безопасности и охраны окружающей среды.

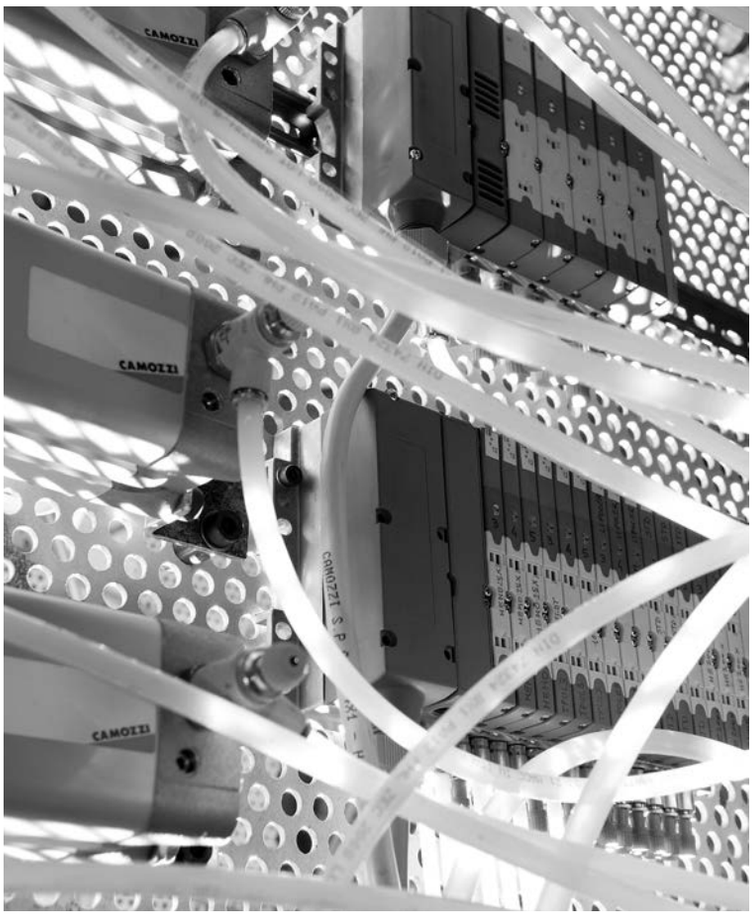
Ответственный подход к делу - секрет нашего успеха

Максимальное внимание к запросам клиентов, ответственность при изготовлении позволяют нам не только создавать уникальные новинки, полностью соответствующие задачам пользователя, но и давать беспрецедентно высокие гарантии на весь ассортимент нашей продукции. Разработка каждого изделия предполагает достижение самого высокого качества, поддерживаемого на каждом этапе конструирования, разработки технологии, производства и выходного контроля.

Имея широкую сеть своих подразделений и торговых представительств, Камоцци поможет Вам в любой точке земного шара. В стремлении к высоким результатам и ещё большей эффективности компания Камоцци способна удовлетворить постоянно меняющиеся запросы и ожидания рынка, а также сохранить высокую конкурентоспособность и идти вперед с оптимизмом, энтузиазмом и честностью.

COMPAQ
COMPAQ
DELL

Качество...
Абсолютное преимущество



О качестве говорят все. Мы же предпочитаем говорить о множестве компонентов, работающих совместно и создающих именно ту систему качества, которая обеспечивает наилучшие показатели не только конечной продукции, но и всех стадий процесса коммерческой деятельности.
Исследования, инновации в сфере технологий, обучение и уважение к персоналу, обеспечение безопасности сотрудников и окружающей среды, а также всесторонняя забота о покупателе - те факторы, которые компания Камоцци считает стратегически важными для достижения превосходного уровня качества продукции, отражающего полную самоотдачу и стремление к совершенству.

ISO 9001
Каждый день мы совершенствуемся, постоянно расширяя сферу нашей компетентности и повышая уровень профессионализма.

Директивы:
- Директива 85/374/CE об ответственности за некачественную продукцию, измененная нормативными актами от 02/02/01 № 25.
- Директива 2006/95/CE «Оборудование, рассчитанное на работу с определенным напряжением питания»
- Директива 2004/108/CE «Электромагнитная совместимость, ЭМС» и отменяющая директива 89/336/EEC.
- Директива 94/9/CE «Взрывоопасные среды» (Atex).
- Директива 98/37/CE «Машинное оборудование».
- Директива 97/23/CE «Оборудование под давлением».
- Директива 2001/95/CE «Общая безопасность продукции».

Технические стандарты:
- IISO 4414 – Пневмопривод. Общий свод правил применительно к системам
- UNI EN 983 – Эксплуатационная безопасность машинного оборудования. Требования техники безопасности применительно к гидравлическим системам и их компонентам. Пневматическое оборудование.

Сертификаты качества и соответствия требованиям рационального использования окружающей среды, полученные компанией Камоцци

ISO 9001 - ISO 14001

В 2003 году компания Камоцци получила от общества Det NorskeVeritas сертификаты по системам менеджмента качества согласно стандарту ISO 9001:2000 и по системам рационального использования окружающей среды согласно ISO 14001:1996.
Наряду с качеством и безопасностью, основной целью компании Камоцци является охрана окружающей среды.
С первого июля 2003 года вся продукция, реализуемая на территории Европейского союза и предназначенная для использования в потенциально взрывоопасных зонах, должна быть одобрена в соответствии с директивой 94/9/CE, более известной как ATEX.

ISO 14001
Сведение к минимуму потребления энергии, воды, сырья, а также производства отходов и акцент на вторичную переработку везде, где это возможно.

Охрана окружающей среды:

- Наша продукция разрабатывается, производится и эксплуатируется без использования смазочных материалов, что обеспечивает охрану окружающей среды и здоровья. По истечении срока эксплуатации изделий мы рекомендуем разобрать их на составляющие компоненты, чтобы обеспечить возможность вторичной переработки.

- Упаковка: мы заботимся об окружающей среде и используем материалы, которые могут быть переработаны вторично.

- Проект Green Design Project: при разработке новой продукции мы всегда принимаем во внимание ее влияние на окружающую среду.

Важная информация по использованию продукции Camozzi

Учитывайте предельные значения:

- Давления
- Массы
- Создаваемого усилия
- Скорости
- Напряжения
- Температуры

Для работы пневматических компонентов необходимо использовать должным образом подготовленный сжатый воздух. Качество подготовки зависит от характеристик окружающей среды и отрасли, в которой они будут использоваться. При отсутствии другой информации в техническом описании для отдельных изделий, в общем характеристики подаваемого воздуха должны быть следующими:

Температура рабочего тела (воздуха):	-10 до +60°
Температура окружающей среды:	-20 до +80°
Очистка воздуха в соответствии с DIN ISO 8573-1:	не высокая класс 5/5/4 (см. таблицу)
Смазка:	не требуется, в случае использования масел по ISOVG32 их подачу нельзя прекращать
Содержание масла:	от 1 до 5 капель на каждые 100 л воздуха

Подготовка воздуха

Фильтрация

Для надежной работы оборудования с пневматическими приводами исключительно важна качественная подготовка сжатого воздуха. Важность обусловлена тем, что загрязнения оказывают физическое, химическое и электролитическое воздействие на пневматические устройства, снижают их долговечность в 4-5 раз, а в некоторых случаях до 20 раз. Поломка пневмоэлементов по этой причине составляет до 80% от общего числа отказов.

Исключительно вредным является попадание в пневматические системы отработанного компрессорного масла. В результате необратимых изменений, происходящих с ним под воздействием высоких температур при сжатии воздуха и трения в подвижных парах, оно больше не является смазкой. Выделяющиеся из масла смолистые вещества забивают зазоры и тонкие отверстия пневматических элементов, приводят к выходу оборудования из строя, а твердые частицы могут способствовать повреждению сопряженных поверхностей в золотниках, штоках и поршнях.

Другой проблемой является вода. При большом содержании влаги в сжатом воздухе может происходить растворение и вынос консистентной смазки, заложенной в распределителях и цилиндрах. Для осушки используют либо "послеохладитель", либо системы на основе силикагеля. Оба варианта не гарантируют надежной защиты от конденсата и загрязнений при больших длинах трубопроводов. Поэтому непосредственно на оборудовании устанавливают недорогие фильтры: влаго- и маслоотделители центробежного типа. Поскольку их эффективность зависит от скорости движения воздуха, то при циклических падениях расхода их способность отделять влагу и масло падает.

В этих условиях наилучшим решением является применение коалесцентных фильтров. Коалесцентные осушители объединяют в себе достоинства фильтров тонкой очистки и систем удаления влаги. Они надежно отсеивают частицы размерами от 0,01 мкм, а использование при фильтрации эффекта коалесценции (слияния) капель позволяет практически полностью избавиться от воды в линиях даже при существенных колебаниях расхода. Фильтр может быть оборудован несколькими видами конденсатоотводчиков, сливающих конденсат в полуавтоматическом и автоматическом режимах. Особый интерес представляет конденсатоотводное устройство, при котором слив конденсата осуществляется при малом падении давления, то есть при каждом срабатывании пневмосистемы. Использование коалесцентных фильтров в составе блоков подготовки воздуха - один из важных факторов увеличения долговечности работы пневматических устройств.

Классы очистки сжатого воздуха по стандарту DIN ISO 8573-1

	Макс. остаточное содержание масла, мг/м³	Макс. остаточное содержание твердых частиц		Макс. остаточное содержание влаги	
		Размер частиц, мкм	Количество частиц, мг/м³	г/м³	Точка росы сжатого воздуха, °C
1	0,01	0,1	0,1	0,003	-70
2	0,1	1	1	0,117	-40
3	1	5	5	0,88	-20
4	5	15	8	5,953	+3
5	25	40	10	7,732	+7
6	-	-	-	9,356	+10

Смазка

Не является обязательной, поскольку в изделия при изготовлении заложена консистентная смазка. Заложенной смазки хватает на весь срок службы стандартного изделия. В случае, если в систему уже подается смазка, то ее подачу нельзя прекращать. В противном случае может произойти истончение манжет и уплотнений и выход изделия из строя. Максимальное количество масла - 1 капля в минуту для машин со средним быстродействием. Используйте масло с вязкостью 32 cSt при 40°C.

Список масел, рекомендованных к применению

AGIP	exidia 32 ep	LUBRA	sledol gc 32
AF1	cls 32 ep	MILLOIL	teledinax ep 32
ARAL	deganit B 68	MOBIL	vacuoline oil 1405
ARCO	truslIde 32	OLEOBLITZ	olio dyn 32
BARELLI	tia/ro bk 32	FIAT	rcs 32
BELLINI	wai si 32	PERSIAN OIL	aroil s22,aroil s32
BERGOLINE	engine k 32	QB	wagner 32
BP	energol ghl 32	ROL	i 32-ep
BRYTOL	vaitak 32, hydro d 32	SHELL	tonna oil t 32, torcula 32
CASTROL	magna gc 32, optimol ultra pr	SINOIL	sinolube mb 3
		TAMOIL	tamway oil 32
COMLUBE	oleol hag 32	TENNEX	barton 11
ELF	Hygliss 32	TEXACO	cleartex d, rando oil hd 32
ESSO	febis k 32	TOTAL	drosera ms 32
EURAL	tercal 32	VABRIOL	metra k 32, metra t 32
FINA	hydran cin 32	VALVOLINE	ges 32
FUCHS	renolin mr 10	VANGUARD	c.o. special 32
IGLEA	filete ve 32	VISCOL	signal vl/u 32 (3)
IP	bantia oil hg 32	WEBER	webstick 32
ISAOLI	hws 280	KLUBER	lomora 32

Применение маслораспылителей необходимо в случаях, когда приводы используются в экстремальных условиях с высокой частотой срабатывания (более 40 раз в мин.), высокой скоростью перемещения (более 1 м/с) и при необходимости точных подач.

Точка росы

Для правильного использования продукции Камоцци, пожалуйста, пользуйтесь вышеприведенной таблицей (Классы очистки сжатого воздуха по стандарту DIN ISO 8573-1).

Продукция Camozzi сертифицирована ATEX (применение на взрывоопасных производствах)

Основные изменения в соответствии с новой директивой 94/9/CE:
• Неэлектрические устройства и узлы, такие как пневматические цилиндры подконтрольны настоящей Директиве.
• Устройства подразделяются на различные категории, соответсвующие взрывоопасности зон.
• Продукция маркируется знаком CE.
• Инструкции по эксплуатации и сертификат соответствия должны поставляться с каждым проданным образцом продукции, предназначенной для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах.
• Продукция предназначенная для эксплуатации в потенциально взрывоопасных условиях с высоким содержанием порошковой взвеси или пыли включена в Директиву точно также как продукция для использования в условиях небезопасных газов.
Потенциально взрывоопасная атмосфера может состоять из газа, тумана, пара, пыли, возникающих на производствах или в условиях, где имеется постоянное или временное присутсвие воспламеняющихся веществ.
Взрыв может произойти, когда присутствуют воспламеняющиеся вещества и источник воспламенения в потенциально взрывоопасной атмосфере.

Источник воспламенения может быть:
• Электрическим (электрические дуги, индуцированный ток, нагревание при помощи эффекта Джоуля).
• Механическим (нагревание между поверхностями, вызванными трением, искры, произведенные столкновением металлических тел, адиабатическое сжатие).
• Химическим (экзотермические реакции между материалами).
• Открытый огонь.

Изделия, подлежащие сертификации - те которые, в течение их нормального использования или из-за сбоя могут представлять один или несколько источников воспламенения в потенциально взрывоопасных зонах.
Производитель гарантирует, что изделие соответствует заявленной категории и маркировке изделия. Кроме того изделие должно всегда сопровождаться относящимися к нему инструкциями.

Поставщик и/или пользователь оборудования должен определить условия, в которых изделия, подпадающие под Директиву 99/92/CE, используются и распространять продукцию согласно использованию в данных условиях, обращающая внимание на спецификации в относящихся к изделию инструкциях.

В случае, если изделие состоит из двух компонентов с различными маркировками, компонент, который классифицируется низшей категорией, определяет класс, которому полное изделие соответствует.

Пример:
соленоид с маркировкой Категория 2 ….
Ex II 2 EEx …..

и клапан с маркировкой Категория 3 ….
Ex II 3 …..

Совместно данный клапан с соленоидом может использоваться только в условиях, относящихся к Категории 2, зона 22.

Зоны, группы и категории

Для условий и типов оборудования подконтрольных Директиве 99/92/CE, пользователь должен выполнить классификацию условий относительно их взрывоопасности из-за наличия газа или пыли

Устройства для использования в потенциально взрывоопасных условиях подразделяются на ГРУППЫ:
• ГРУППА I: аппараты/устройства, используемые в шахтах
• ГРУППА II: аппараты/устройства, используемые в наземных сооружениях

Группа I: Устройства для шахт

КАТЕГОРИЯ M1
Функционирование во взрывоопасных условиях

КАТЕГОРИЯ M2
Оборудование, не поставляемое для взрывоопасных условий

Группа II: Устройства для производства на поверхности земли

Категория	Газ	Пыль/Порошок
1	Зона 0	Зона 20
2	Зона 1	Зона 21
3	Зона 2	Зона 22

Классификация зон согласно Директиве 99/92/CE:

Категория 1 Зона 0 - Условия, в которых (постоянно, в течение долгих периодов или часто) присутствует взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, пара или тумана.

Зона 20 - Условия, в которых (постоянно, в течение долгих периодов или часто) взрывоопасная атмосфера присутствует в форме облака пыли/порошка, горючего в воздухе.

Категория 2 Зона 1 - Область, в которой при нормальных условиях является вероятным формирование взрывоопасной атмосферы, состоящей из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, паров или тумана.

Зона 21 - Область, в которой иногда при нормальных условиях является вероятным формирование взрывоопасной атмосферы, в форме облака пыли/порошка, которое является горючим в воздухе.

Категория 3 Зона 2 - Область, в которой при нормальных условиях, формирование взрывоопасной атмосферы, состоящей из смеси воздуха и взрывоопасных веществ в форме газа, пара или тумана не является вероятным и, всякий раз, когда это должно произойти, это - только на короткий промежуток времени.

Зона 22 - Область, в которой, в течение нормальных действий, формирование взрывоопасной атмосферы в форме горючего облака пыли/порошка не вероятно и, всякий раз, когда это должно произойти, это - только короткой продолжительности.

Пример маркировки: II 2 GD c T100°C (T5) -20°C ≤ Ta ≤ 60°C

II	Группа: Устройства, которые должны использоваться во взрывоопасных условиях, отличных от подземных мест, шахт, туннелей, и т. д., соответствующих критериям во вложении I Директивы 94/9/CE (ATEX).
2	Категория: Устройства, разработанные для того, чтобы функционировать в соответствии с эксплуатационными параметрами, определенными изготовителем и гарантирующие высокий уровень защиты.
GD	Защита против газа (G) и взрывчатых порошков (D).
c	Неэлектрические устройства для потенциально взрывоопасной атмосферы. Конструкция обеспечивает безопасность.
T5	Максимальная превышающая температура 100°C при опасности взрыва в газовой среде.
T 100°C	Максимальная превышающая температура 100°C при опасности взрыва в среде с пылью.
Ta	-20°C ≤ Ta ≤ 60°C Температурный диапазон окружающей среды при сухом воздухе.

Группа I: Классы температуры

Температура =150 °C или = 450 °C
в соответсвии с уровнем взрывоопасных веществ в воздухе.

Группа II: Классы температуры

Температурные классы для газа (G)	Максимально допустимая температура поверхности
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Продукция Camozzi сертифицированная ATEX

Устройства, соответствующие ATEX - Группа II

Цилиндры Серия	Категория	Зона	Газ (G)/ Пыль (D)
16*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
24*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
25*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
31	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
31 Тандем	2 DA	1/21 DA	G/D
40*	2 DA	1/21 DA	G/D
41*	2 DA	1/21 DA	G/D
60*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
61*	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
62	3 DA	2/22 DA	G/D
27	2 DA	1/21 DA	G/D
QP-QPR	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
QN	3 SA	2/22 SA	G/D
42	2 DA, 3 SA	1/21 DA, 2/22 SA	G/D
ARP	2	1/21	G/D
CST/CSV/CSH	3	2/22	G/D

Соленоиды Серия	Категория	Зона	Газ (G)/ Пыль (D)
U70	3	2/22	G/D
H80	2	1/21	G/D

Распределители Серия	Категория	Зона	Газ (G)/ Пыль (D)
9#*	2	1/21	G/D
K	3	2/22	G/D
P	3	2/22	G/D
W	3	2/22	G/D
A#	2	1/21	G/D
3#	2	1/21	G/D
4#	2	1/21	G/D
NAMUR#	2	1/21	G/D
E (пневматич.)	2	1/21	G/D
E (электро-пневматич.)	3	2/22	G/D
Y	3	2/22	G/D
2	2	1/21	G/D

Подготовка воздуха Серия	Категория	Зона	Газ (G)/ Пыль (D)
MC#	2	1/21	G/D
N	2	1/21	G/D

Реле давления Серия	Категория	Зона	Газ (G)/ Пыль (D)
PM	1	0/20	G/D

* Согласно ISO
# Без соленоида
DA = Цилиндры двустороннего действия
SA = Цилиндры одностороннего действия

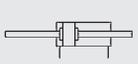
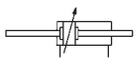
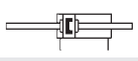
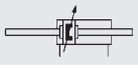
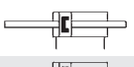
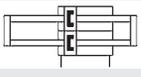
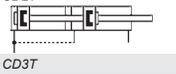
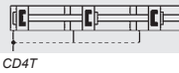
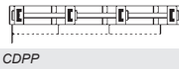
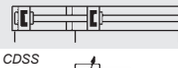
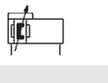
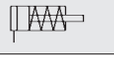
Компоненты, соответствующие ATEX - Группа II

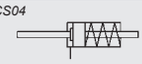
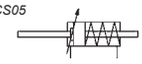
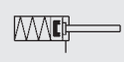
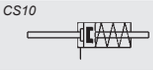
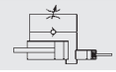
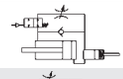
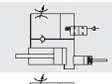
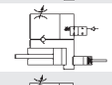
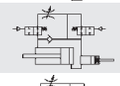
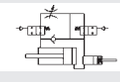
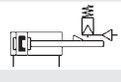
Продукция	Категория	Зона	Газ(G)/Пыль(D)
Крепления для цил.	2	1/21	G/D
Автоматич. клапаны	2	1/21	G/D
Регуляторы	2	1/21	G/D
Серия 28	2	1/21	G/D
Фитинги	2	1/21	G/D
Принадлежности фит.	2	1/21	G/D

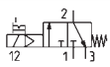
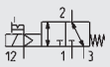
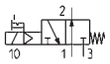
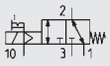
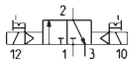
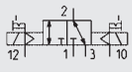
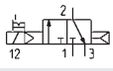
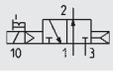
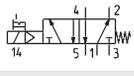
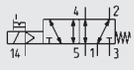
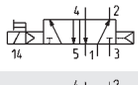
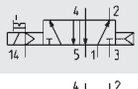
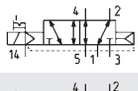
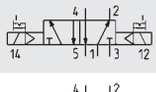
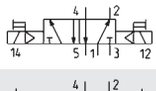
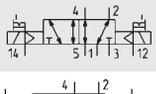
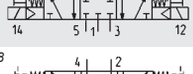
Порядок кодировки сертифицированных продуктов следующий: аббревиатура "EX" добавляется к стандартному номеру артикула.

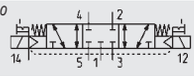
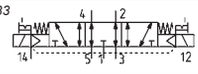
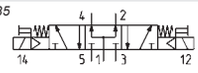
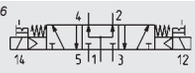
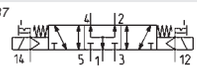
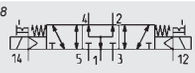
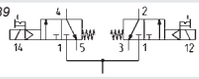
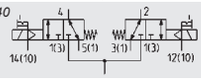
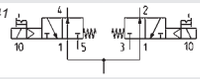
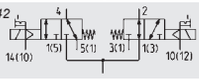
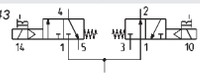
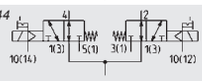
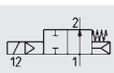
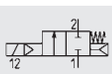
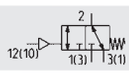
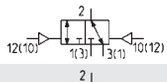
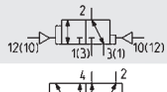
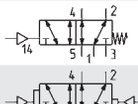
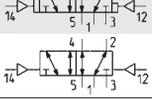
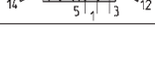
Пример:
Es. 358-015 стандартный соленоидный распределитель
Es. 358-015EX соленоидный распределитель сертифицированный ATEX

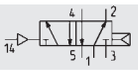
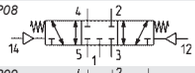
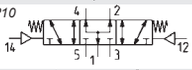
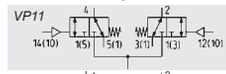
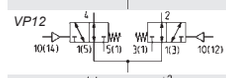
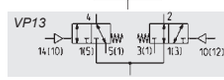
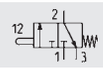
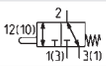
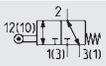
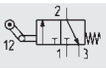
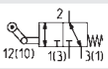
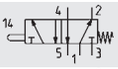
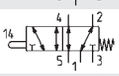
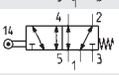
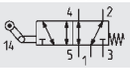
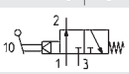
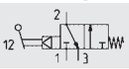
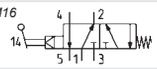
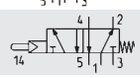
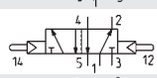
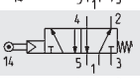
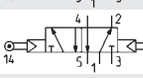
Пневматические символы и обозначения

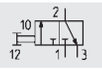
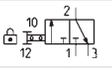
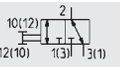
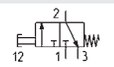
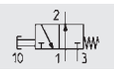
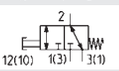
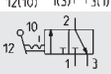
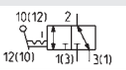
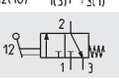
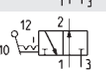
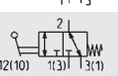
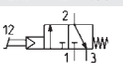
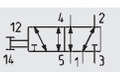
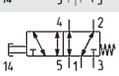
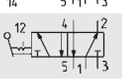
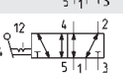
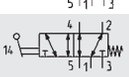
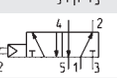
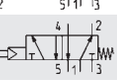
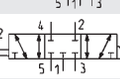
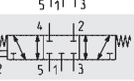
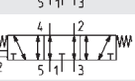
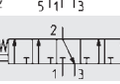
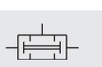
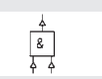
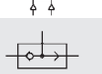
Символ	Описание
	ЦИЛИНДРЫ
CD01	Цилиндр двустороннего действия, с встроенным демпфированием
CD02	Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым демпфированием
CD03	Цилиндр двустороннего действия, с регулируемым демпфированием назад
CD04	Цилиндр дустороннего действия, с регулируемым демпфированием вперед
CD05 	Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, с встроенным демпфированием
CD06 	Цилиндр двустороннего действия, проходной шток, с регулируемым демпфированием в обе стороны
CD07	Цилиндр двустороннего действия, магнитный
CD08	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с встроенным демпфированием
CD09	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием в обе стороны
CD10	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием назад
CD11	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, с демпфированием вперед
CD12 	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, с встроенным демпфированием
CD13 	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым демпфированием в обе стороны
CD14 	Цилиндр двустороннего действия, магнитный, проходной шток
CD15	Сдвоенные цилиндры, магнитные
CD16 	Сдвоенные цилиндры, магнитные, проходной шток
CD17	Поворотный цилиндр, двустороннего действия
CD18	Поворотный цилиндр, двустороннего действия, магнитный
CD19	Поворотный цилиндр, одностороннего действия
CD2T 	Цилиндр-тандем, магнитный, 2-х секционный, с встроенным демпфированием
CD3T 	Цилиндр-тандем, магнитный, 3-х секционный, с встроенным демпфированием
CD4T 	Цилиндр-тандем, магнитный, 4-х секционный, с встроенным демпфированием
CDPP 	Мультипозиционный цилиндр, магнитный, с встроенным демпфированием
CDSS 	Бесштоковый цилиндр, двустороннего действия, магнитный
CS01 	Цилиндр одностороннего действия

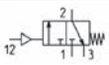
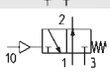
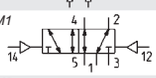
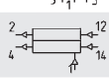
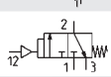
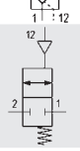
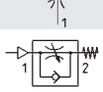
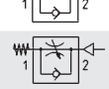
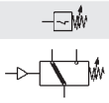
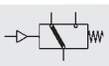
Символ	Описание
	ЦИЛИНДРЫ
CS02	Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CS03	Цилиндр одностороннего действия, передняя возвратная пружина
CS04 	Цилиндр одностороннего действия, проходной шток
CS05 	Цилиндр одностороннего действия, проходной шток, с регулируемым демпфированием
CS06	Цилиндр одностороннего действия, магнитный
CS07	Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина, с регулируемым демпфированием назад
CS08 	Цилиндр одностороннего действия, магнитный, задняя возвратная пружина
CS09	Цилиндр одностороннего действия, магнитный, передняя возвратная пружина
CS10 	Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток
CS11	Цилиндр одностороннего действия, магнитный, проходной шток, с регулируемым демпфированием назад
HI01 	Гидродемпфер, регулирование задвижения штока
HI02	Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока
HI03	Гидродемпфер, регулирование задвижения штока, с клапаном остановки
HI04 	Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапаном остановки
HI05 	Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапаном быстрого подвода
HI06 	Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапаном быстрого подвода
HI07 	Гидродемпфер, регулирование задвижения штока с клапанами быстрого подвода и остановки
HI08 	Гидродемпфер, регулирование выдвижения штока, с клапанами быстрого подвода и остановки
PNZ1	Схват пневматический, двустороннего действия, магнитный
RDLK 	Стопор штока цилиндра
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
EV01	Электропневматический распределитель прямого действия, 2/2 лин./поз., Н.З.
EV02	Электропневматический распределитель прямого действия, 2/2 лин./поз., Н.О.
EV03	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.З.
EV04	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, с ручным дублированием

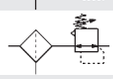
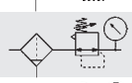
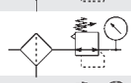
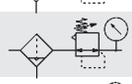
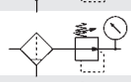
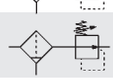
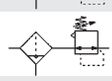
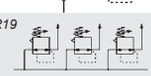
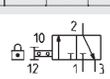
Символ	Описание
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
EV05	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.О.
EV06	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, с ручным дублированием
EV07	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.З., с клапаном быстрого выхлопа
EV08	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.З., бистабильный, с ручным дублированием
EV09	Электропневматический распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., Н.О., бистабильный, с ручным дублированием
EV10 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV11 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилоту, ручное дублирование
EV12 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV13 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилоту, ручное дублирование
EV14 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., бистабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV15 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., бистаб., с внешним подводом воздуха к пилоту, ручное дублирование
EV16 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.З., моностаб. (пневмат. возвр.), с двусторонним ручным дублированием
EV17 	Электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.О., моностаб. (пневмат. возвр.), с двусторонним ручным дублированием
EV18 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., моностабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV19 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., моностабильный, с внешним подводом воздуха к пилоту, ручное дублирование
EV20 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., моностабильный, (пневматический возврат), ручное дублирование
EV21 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., моностабильный, (пневматический возврат), с двусторонним ручным дублированием
EV22 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилоту, с пневматическим возвратом, двусторонним ручным дублированием
EV23 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., с двусторонним ручным дублированием
EV24 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., бистабильный, с ручным дублированием
EV25 	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., бистаб.,с внешним подводом воздуха к пилоту, с двусторонним ручным дублированием
EV26	Электропневматический распределитель, 5/2 лин./поз., бистаб.,с внешним подводом воздуха к пилоту, с двусторонним ручным дублированием
EV27 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией, с ручным дублированием
EV28	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией, с двусторонним ручным дублированием
EV29	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с закр. центр. позиц., с внешним подводом воздуха к пилоту, ручным дублированием

Символ	Описание
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
EV30 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с закр. центр. позиц., с внешним подводом воздуха к пилотам, ручным дублированием
EV31	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с открытой центр. позиц., ручным дублированием
EV32	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с открытой центр. позиц., с двусторонним ручным дублированием
EV33 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с открытой центр. позиц., с внешним подводом воздуха к пилотам, двусторонним ручным дублированием
EV34	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с открытой центр. позиц., с внешним подводом воздуха к пилотам, двусторонним ручным дублированием
EV35 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с подачей давлен. в обе линии, с ручным дублированием
EV36 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с подачей давлен. в обе линии, с двусторонним ручным дублированием
EV37 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с подачей давлен. в обе линии, с внешним подводом воздуха к пилотам, с двусторонним ручным дублированием
EV38 	Электропневматический распределитель, 5/3 лин./поз., с подачей давлен. в обе линии, с внешним подводом воздуха к пилотам, с двусторонним ручным дублированием
EV39 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.З., моностаб., с двусторонним ручным дублированием
EV40 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.З., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилотам, с двусторонним ручным дублированием
EV41 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV42 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилотам, с двусторонним ручным дублированием
EV43 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., моностабильный, с двусторонним ручным дублированием
EV44 	Сдвоенный электропневматический распределитель, 3/2 лин./поз., моностаб., с внешним подводом воздуха к пилотам, с двусторонним ручным дублированием
EV45	Электромагнитный распределитель прямого действия, 3/2 лин./поз., универсального использования,
EV46 	Электропневматический распределитель, 2/2 лин./поз., Н.О.
EV47	Электромагнитный распределитель прямого действия, 2/2 лин./поз., Н.З., мембранного типа
EV48 	Электропневматический распределитель, 2/2 лин./поз., Н.З.
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
VP01 	Распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VP02 	Распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VP03 	Распределитель с пневматическим дифференциальным управлением, 3/2 лин./поз.
VP04 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/2лин./поз., моностаб., пружинный возврат
VP05 	Распределитель с пневматическим дифференциальным управлением, 5/2 лин./поз.
VP06 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный

Символ	Описание
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
VP07 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, с пневматическим возвратом
VP08 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией
VP09	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией
VP10 	Распределитель с пневматическим управлением, 5/3 лин./поз., с подачей давления в обе линии
VP11 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
VP12 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
VP13 	Сдвоенный распределитель с пневматическим управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ
VM01 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM02 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM03	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM04	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM05 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM06	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM07 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., Н.З., моностаб., пружинный возврат
VM08 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM09 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM10 	Распределитель с механическим управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM11	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM12 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM13 	Распределитель с механическим управлением, переключение ролик с ломающимся рычагом, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM14 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VM15 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VM16 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM17 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM18 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение плунжером, 5/2 лин./поз., бистабильный
VM19 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VM20 	Сенсорный распределитель с мех. управлением, переключение ролик/рычаг, 5/2 лин./поз., бистабильный

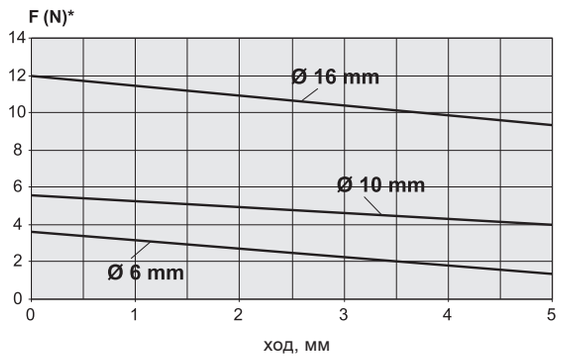
Символ	Описание
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
VN01 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN02 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный, с блокировкой в 2-х положениях
VN03 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN04 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN05 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.О., моностабильный, пружинный возврат
VN06 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN07 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN08 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN09 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN10 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., бистабильный
VN11 	Распределитель с ручным управлением, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN12 	Педаль, 3/2 лин./поз., Н.З., моностабильный, пружинный возврат
VN13 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN14 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN15 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN16 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN17 	Распределитель с ручным управлением, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN18 	Педаль, 5/2 лин./поз., бистабильный
VN19 	Педаль, 5/2 лин./поз., моностабильный, пружинный возврат
VN20 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрытой центральной позицией, стабильный
VN21 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с закрыт. центр. позицией, моностабильный, пружинный возврат
VN22	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
VN23	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с открытой центральной позицией, стабильный
VN24 	Распределитель с ручным управлением, 5/3 лин./поз., с откр. центр. позицией, моностабильный, пружинный возврат
VN25 	Распределитель с ручным управлением, джойстик
	ЭЛЕМЕНТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ
AND1 	Пневматический символ логического элемента "И"
AND2 	Логический символ элемента "И"
ORO1 	Пневматический символ логического элемента "ИЛИ"

Символ	Описание
	ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ORO2	Логический символ элемента “ИЛИ”
YES1 	Пневматический символ логического элемента "ДА"
YES2	Логический символ элемента “ДА”
NOT1 	Пневматический символ логического элемента "НЕТ"
NOT2	Логический символ элемента “НЕТ”
MEM1 	Пневматический символ логического элемента "ПАМЯТЬ"
MEM2 	Логический символ элемента “ПАМЯТЬ”
AMP1 	Клапан-усилитель, 3/2 Н.З., пневматическое управление
2LB1	Пневматический датчик - сопло
2LB2	Пневматический датчик - приемник
	АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ
ORO1	Функция "ИЛИ" пневматическое обозначение
VSC1	Клапан быстрого выхлопа
VBU1	Однонаправленный блокирующий клапан
VB01 	Двунаправленный блокирующий клапан
VNR1	Обратный клапан
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРОССЕЛИ
RFU1	Регулируемый дроссель с обратным клапаном
RFO1	Регулируемый дроссель
RP01 	Однонаправленный регулируемый дроссель
RP02 	Однонаправленный регулируемый дроссель
RP03	Двунаправленный регулируемый дроссель
	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ/ВАКУУМА
PMNO	Реле давления, нормально открытое
PMNC	Реле давления, нормально закрытое
PMSC 	Реле давления с перекидным контактом
TRP1 	Электро-пневматический преобразователь
SEG1	Пневматический индикатор
CAP1	Пневматическая емкость / ресивер
	ГЛУШИТЕЛИ
SIL1	Глушитель
RSW1	Глушитель с регулированием выхлопа

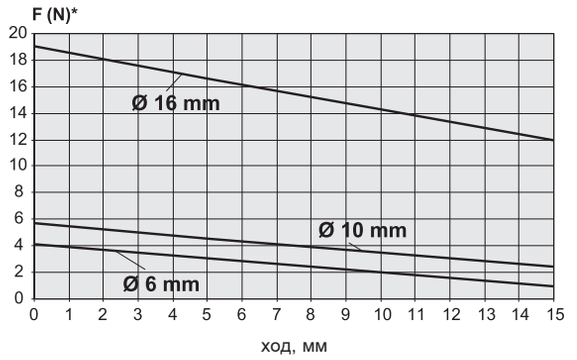
Символ	Описание
	УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА
FT01	Фильтр без механизма сброса конденсата
FT02	Фильтр с ручным сбросом конденсата
FT03	Фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FA01	Коалесцентный фильтр без механизма сброса конденсата
FA02	Коалесцентный фильтр с ручным сбросом конденсата
FA03	Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата
FC01	Фильтр с активированным углем
PR01	Регулятор без сброса давления
PR02	Регулятор со сбросом давления
PR03	Регулятор со сбросом давления, с перепускным клапаном
PR04	Регулятор без сброса давления, с перепускным клапаном
PR05	Регулятор без сброса давления, с манометром
PR06	Регулятор со сбросом давления, с манометром
LU0	Маслораспылитель
FR01	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата
FR02 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата
FR03 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR04 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, без механизма сброса конденсата, с манометром
FR05 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата, с манометром
FR10 	Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата, с манометром
FR11 	Фильтр-регулятор без сброса давления, с ручным сбросом конденсата
FR18 	Фильтр-регулятор со сбросом давления, с автоматическим сбросом конденсата
FR19 	Регулятор давления батарейной сборки
VN02 	Блокируемый клапан безопасности
AVP1	Клапан “мягкого” пуска
BL01	Коллектор
BL02	Коллектор с обратным клапаном VNR

Усилие пружины цилиндров одностороннего действия

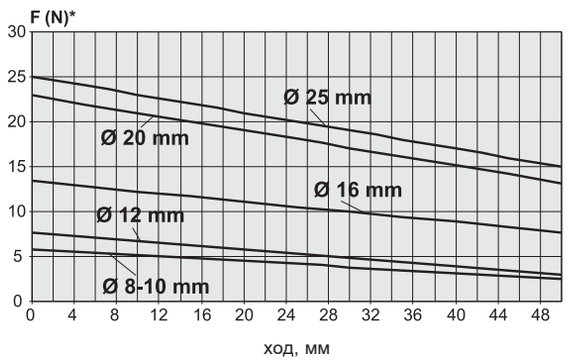
Серия 14 - ход 5 мм



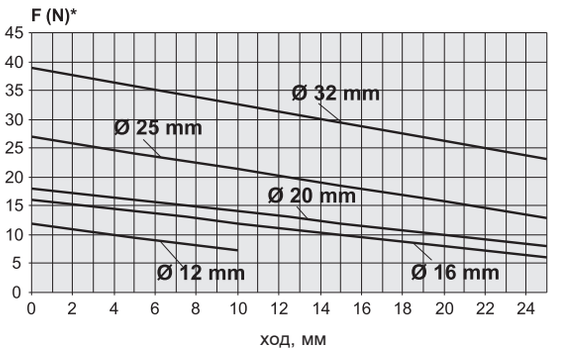
Серия 14 - ход 10 и 15 мм



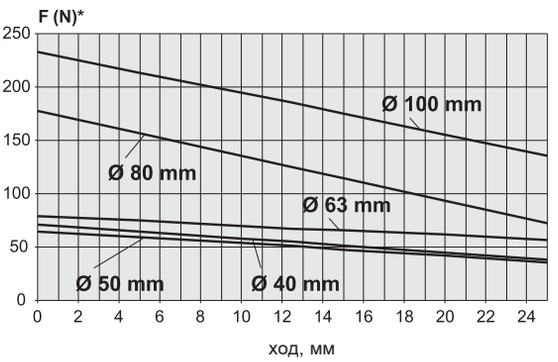
Серия 16, 24



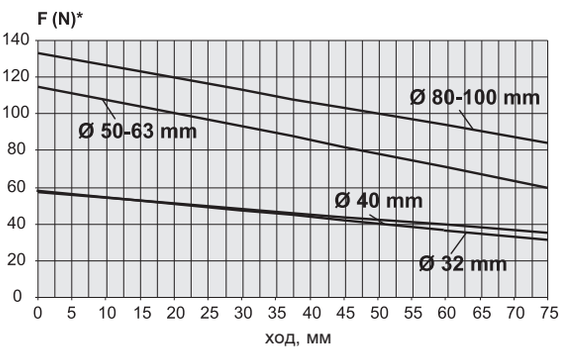
Серия 31, 32



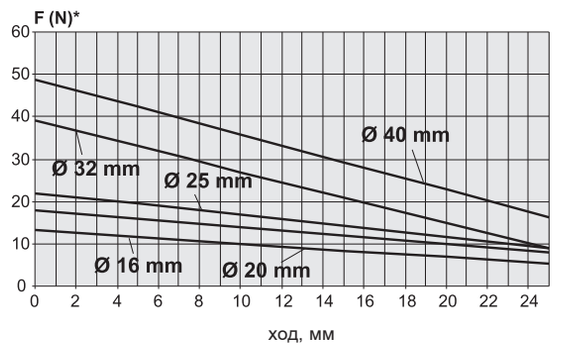
Серия 31, 32



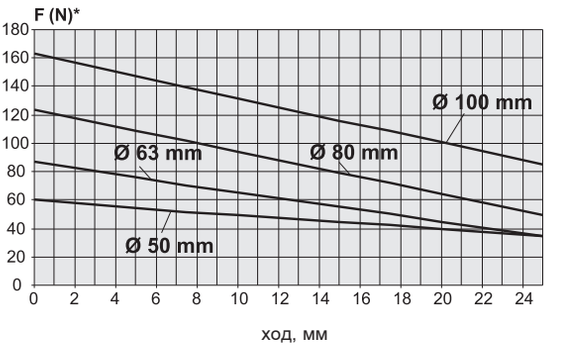
Серия 60, 61, 42, 90



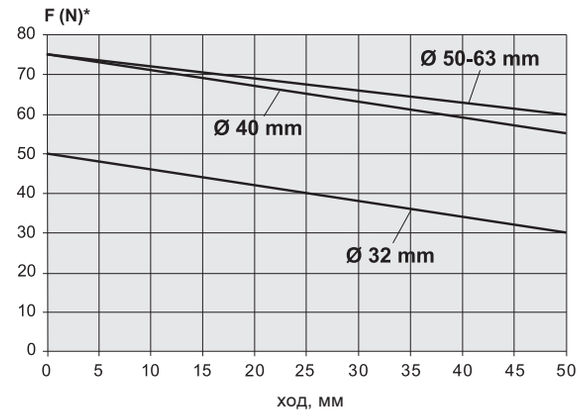
Серия QP



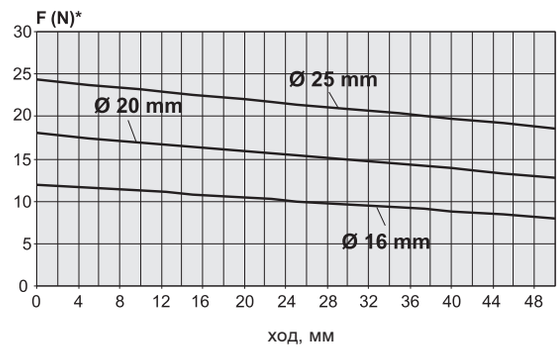
Серия QP



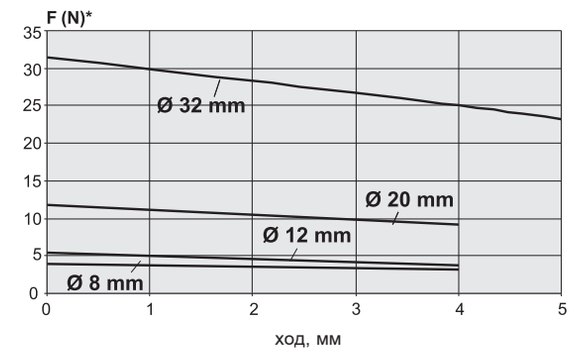
Серия 90, 97



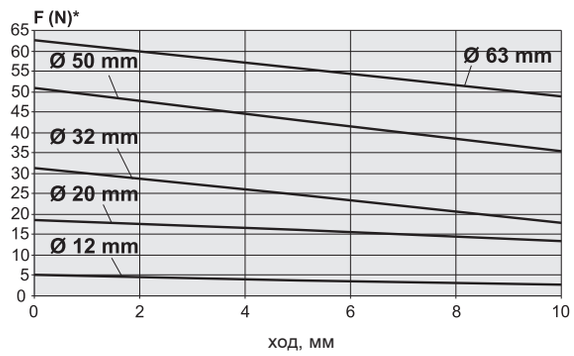
Серия 94



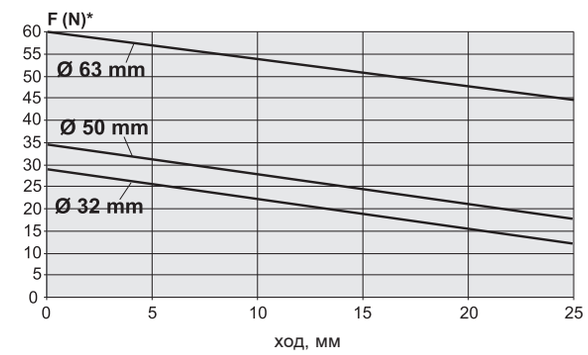
Серия QN - ход 4 и 5 мм



Серия QN - ход 10 мм



Серия QN - ход 25 мм



*** F = усилие пружины**

Совместимость трубопроводов с различными веществами

(B - слабое или нет воздействия; O - слабое воздействие до умеренного; N - сильное воздействие; G - сильное воздействие до полного разрушения)

ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	Полиамид TRN	Полиэстер TRH, HTR	Полиуретан TPU	Полиэтилен TPE	Фторопласт PTFE
ACETALDEHYDE / АЦЕТАЛДЕГИД	BG			B	B
AMYL ACETATE / СОЛЬ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ	B	O	B		
AMMONIUM ACETATE / АЦЕТАТ АММОНИЯ	B				
BUTYIL - ETHYL ACETATE / БУТИЛ-ЭТИЛ	B	O	O	B	
METHYL ACETATE / МЕТИЛ	B				B
ACETYLENE / АЦЕТИЛЕН	B	B	B		
ACETONE / АЦЕТОН	B	O	N	O	B
ACETIC ACID 5% / УКСУСНАЯ КИСЛОТА 5%	B	B	O	B	B
BENZOIC ACID / БЕНЗОЛЬНАЯ КИСЛОТА	B				B
BORIC ACID / БОРНАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
CITRIC ACID / ЛИМОННАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
HYDROCHLORIC ACID 10% / СОЛЯНАЯ КИСЛОТА 10%	B	O	N	B	B
CHROMIC ACID 10% / ХРОМОВАЯ КИСЛОТА 10%	N	N	N	O	B
HYDROFLUORIC ACID 40% / ФЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ/ ПЛАВИКОВАЯ КИСЛОТА	N	N	N	B	N
FORMIC ACID 50% / МУРАВЬИНАЯ 50%	N	N	N	B	B
PHOSPHORIC ACID 10% / ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА 10%	B		O		B
LACTIC ACID 10% / МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА 10%	B	O	N	B	B
NITRIC ACID 30% / АЗОТНАЯ КИСЛОТА 30%	N	N	N	N	B
OLEIC ACID / ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА	B	B			B
OXALIC ACID / ЩАВЕЛИВАЯ КИСЛОТА	B				B
PICRIC ACID / ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА	O				B
SALICYLIC ACID / САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА	B				
SUPHURIC ACID 10% / СЕРНАЯ КИСЛОТА	B	B	O	B	B
STEARIC ACID / СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА	B	O			B
SUCCINIC ACID / ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА	B				
TARTARIC ACID / ВИННО-КАМЕННАЯ КИСЛОТА	B	O			B
URIC ACID / МОЧЕВАЯ КИСЛОТА	B				
WATER / ВОДА	B	B	B		
BROMINE WATER-CHLORINE / ХЛОР-БРОМНАЯ ВОДА	N				
SEA WATER / МОРСКАЯ ВОДА	B	B	B		
HYDROGEN PEROXIDE 20 VOL / ДВУОКИСЬ ВОДОРОДА	B			B	B
TURPENTINE / СКИПИДАР	N				
WATER + CO_2 / ГАЗИРОВАННАЯ ВОДА	B	B			
DIACETONE ALCOOL / ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ	B				
SOPROPYL ALCOHOL / ИЗОПРОПИЛ	BG	B			B
AMYL ALCOHOL / АМИЛОВЫЙ СПИРТ	BG		O		
BENZILIC ALCOHOL / БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ	O		N		B
DENATURATED ALCOHOL / ДИНАТУРИРОВАННЫЙ СПИРТ	BG				B
ETHYL ALCOHOL / ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ	BG	B			B
METHYL ALCOHOL / МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ	BG	B	N		B
ACETIC ALDEHYDE / УКСУСНЫЙ АНГЕДРИД	BG			B	B
BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД	B				
ALUM / КВАСЦА	B			B	
STARCH / КРАХМАЛ	B				
AMMONIA / АММИАК	O	N	N	B	B
ACETIC ANHYDRIDE / УКСУСНЫЙ АНДЕГРИД	O	O			B
SULFUR DIOXIDE / ДВУОКИСЬ СЕРЫ	O	N		N	B
ANILINE / АНИЛИН	OG	N	N		B
ANTI FREEZE / АНТИ ФРИЗ	B		O		
ARGON / АРГОН	B		N		
CALCIUM ARSENATE / АРСЕНАТ КАЛЬЦИЯ	B				
NITROGEN / АЗОТ	B				
BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД	B				
BENZENE / БЕНЗОЛ	B		O	N	B
BENZINE / БЕНЗИН	B	O	B	N	B
BENZOL / БЕНЗОЛ	B	O	O		
SODIUM BICARBONATE / ДВУУГЛЕРОДИСТЫЙ НАТРИЙ	B				B
POTASSIUM BICHROMATE / БИХРОМАТ КАЛИЯ	O				

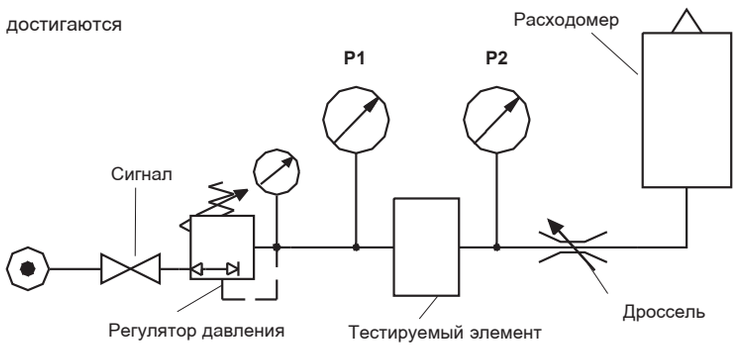
ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	Полиамид TRN	Полиэстер TRH, HTR	Полиуретан TPU	Полиэтилен TPE	Фторопласт PTFE
CARBON DISULPHIDE / БИХРОМАТ УГЛЕРОДА	BG				
BITUMEN / БИТУМ, АСФАЛЬТ	B	O			
BORON / БОР	B				B
BROMINE / БРОМ	N	N	N	N	B
ETHYL AND METHYL BROMIDE / ЭТИЛ И МЕТИЛ БРОМИД	B				
BUTANE / БУТАН	B	B			B
CHLORINE WATER 5% / ХЛОРИРОВАННАЯ ВОДА	B	O	N	B	B
AMMONIUM CARBONATE / КАРБОНАТ АММОНИЯ	B				
POTASSIUM CARBONATE / БРОМ УГЛЕРОД	B				
SODIUM CARBONATE 50% / КАРБОНАТ НАТРИЯ 50%	B				
LIQUID WAX / ЖИДКИЙ ВОСК	B				
CALCIUM CHLORIDE 25% / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ 25%	B				
CHLORINE / ХЛОР	N	N		N	B
BENZENE CHLORINE / ХЛОР БЕНЗОЛ	O	N			B
CHLOROFORM / ХЛОРОФОРМ	O	N	N	N	B
CHLORONITROBENZENE / ХЛОРОНИТРОБЕНЗОЛ	N				
AMMONIUM CHLORIDE / ХЛОРИД АММОНИЯ				B	B
ETHYLENE CHLORIDE / ХЛОРИД ЭТИЛЕНА	B	O			B
BARIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БАРИЯ	B				B
CALCIUM CHLORIDE / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ	B	B	B		B
MAGNESIUM CHLORIDE 50% / ХЛОРИД МАГНИЯ 50%	B	O			B
METHYL CHLORIDE GAS / ХЛОР МЕТИЛ (ГАЗ)	B				B
METHYLENE CHLORIDE LIQUID / ХЛОР МЕТИЛ (ЖИДКОСТЬ)	O	N	N		B
POTASSIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БРОМА	B				B
SODIUM CHLORIDE / НАТРИЙ ХЛОР	B	B	B		B
TIN CHLORIDE / ХЛОРИД ОЛОВА	B				
VINYL CHLORIDE / ВИНИЛ ХЛОРИД	B				B
ZINC CHLORIDE / ХЛОРИД ЦИНКА	B	B			B
FERRIC CHLORIDE / ХЛОРИД ОКИСИ ЖЕЛЕЗА	B	O			B
CYCLOHEXANE / ЦИКЛОГЕКСАН	B	B	O		B
CYCLOHEXANOL / ЦИКЛОГЕКСАНОЛ	B				
CYCLOHEXANONE / ЦИКЛОГЕКСАНОН	B		N		B
DECAHYDRONAPHTHALINE / ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	B				
DECALIN / ДЕКАЛИН	B				B
SYNTHETIC DETERGENTS / СИНТЕТИЧЕСКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО	B	O			
DICHLOROETHANE / ДИХЛОРЭТАН	O				
DICHLOROETHYLENE / ДИХЛОРЭТИЛ	O		N		
DIETHANOLAMINE / ДИЭТАНОЛАМИН	B				B
DIPHENYL / ДИФЕНИЛ	B				
DIMETILCHETONE / ДИМЕТИЛКЕТОН	B	O	N		
DIMETILFORMAMIDE / ДИМЕТИЛФОРМАМИД	B		N		
DIMETHYL SULPHATE / СУЛЬФАТ ЭТАНА	B		N		
DIOCTYL PHOSPHATE / ДИОКСИЛ ФОСФАТ	B				
DIOXINE / ДИОКСИН	B				B
HEPTANE / ГЕПТАН	B				
OIL OF TURPENTINE / СКИПИДАРНОЕ МАСЛО	B				
PETROLEUM ESTER / НЕФТЬ И СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	B				
ETHYL ESTER / ЭТИЛ	B				
SULFATED ESTER / СУЛЬФАТ СЛОЖНОГО ЭФИРА	B				
FATTY ACID ESTERS / ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ	B				
HEXANOL / ГЕКСАНОЛ			O		
PHENOL / ФЕНОЛ	N	N	N	N	B
POTASSIUM FERROCYANIDE / ФЕРРОЦИАНИД КАЛИЯ	B				
FLUORIDE / ФЛОРИД	N			N	N
FLORANE / ФЛОРАМИД					
FREON 12 / ФРЕОН 12	O				
FORMALDEHYDE / ФОРМАЛЬДЕГИД	O	O	N	B	B
FORMALIN / ФОРМАЛИН	B				
FORMOL / ФОРМОЛЬ	B				
DIAMMONIUM PHOSPHATE / ДВУАММОНИЕВЫЙ ФОСФАТ	B				
AMMONIUM PHOSPHATE / ФОСФАТ АММОНИЯ	B				B
TRISODIUM PHOSPHATE / ОРТОФОСФАТ НАТРИЯ	B				
FREON 11 / ФРЕОН 11	B	B			O
FURFURAL / ФУРФУРОЛ	BG				B
FURFURYL / ФУРФУРИЛОВЫЙ СПИРТ	B				B
DIESEL / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	B		B		B
KEROSENE / КЕРОСИН	B	O			B
ETHYL-MERCAPTAN / ЭТИЛ-МЕРКОПТАН	B, до 30 °C				

Расход и скорость цилиндров

Пневматические и электропневматические распределители

Схема измерения расхода.

Расходы, указанные в каталоге, достигаются при P1=6 бар и P2=5 бар.



Максимальная скорость (без нагрузки), достигаемая комбинацией определенных дросселей и цилиндра (мм/с)

Мод.	32	40	50	63	80	100	125
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	1000	954	611	385	239	153	183
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	1000	1000	719	446	285	-
RFU 452 M5	246	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	259	166	106	67	41	-	-
RFU 483-1/8"	638	408	261	165	102	65	-
RFU 444-1/4"	-	709	454	286	177	114	73
RFU 446-1/4"	-	-	972	612	380	243	155
SCU M5 - SVU M5	213	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	1000	734	462	287	183	117
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	557	356	228	144	89	57	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	773	479	307	196
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	1000	1000	-

Для достижения вышеуказанных скоростей присоединяемая трубка должна иметь определенный диаметр и не превышать (если указано) максимальную длину (мм)

GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	6/4 max 4000	6/4 max 1000	6/4 max 1000	8/6	8/6	6/4 max 1000	-
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	6/4 max 1000	8/6 max 4500	8/6 max 3500	8/6 max 3500	8/6 max 3500	8/6 max 3500
RFU 452 M5	4/2 max 3000	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	4/2 max 3000	4/2 max 3000	4/2 max 2500	4/2 max 2500	4/2 max 2500	-	-
RFU 483-1/8"	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	6/4 max 8000	-
RFU 444-1/4"	-	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3000	6/4 max 3500
RFU 446-1/4"	-	-	8/6 max 4500	8/6 max 4000	8/6 max 4000	8/6 max 4000	8/6 max 4000
SCU M5 - SVU M5	4/2 max 4000	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	6/4 max 1000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000	8/6 max 8000
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	6/4	6/4	6/4	6/4	4/2 max 2500	4/2 max 2500	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	8/6 max 3000	8/6 max 3000	8/6 max 3000	8/6 max 3000
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	10/8	12/10 max 250	-

Расход воздуха распределителя, необходимый для достижения вышеуказанных скоростей (Нл/мин)

GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	337,61	503,25	503,62	503,80	504,31	504,44	-
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	527,52	824,25	940,87	941,10	939,65	942,74
RFU 452 M5	83,05	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	87,44	87,57	87,37	87,67	86,51	-	-
RFU 483-1/8"	215,40	215,23	215,13	215,92	215,23	214,31	-
RFU 444-1/4"	-	374,01	374,21	374,25	373,48	375,86	376,06
RFU 446-1/4"	-	-	801,17	800,85	801,83	801,17	798,49
SCU M5 - SVU M5	71,91	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	527,52	605,00	604,56	605,59	603,35	602,73
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	188,05	187,80	187,93	188,44	187,80	187,93	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	1011,53	1010,73	1012,18	1009,71
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	2110,08	3297,00	-

Объемы, достигаемые при использовании цилиндров с ходом 1000 мм и давлении 6 бар

Пневматические цилиндры

Выбор правильного цилиндра, соответствующего системе, равно как и приложения усилия штока, является столь же важным как соблюдение параметров ускорения, массы и радиальной нагрузки. Ответственность за их соблюдение лежит на пользователе. Месторасположение датчиков положения и время их ответа при возникновении магнитного поля зависит от типа и диаметра цилиндра, поэтому при установке должны быть предприняты определенные шаги (см. примечания в разделах, посвященных датчикам).
При использовании на максимальных скоростях рекомендуется осуществлять плавное торможение во избежание столкновения поршня и крышки цилиндра. В среднем, максимальной скоростью можно считать 1 м/с. Вплоть до этой скорости изделия не нуждаются в смазке - заложенная при изготовлении консистентная смазка гарантирует исправную работу изделия в течение всего срока службы. В случае, если необходимо достижение более высоких скоростей, мы предлагаем использовать масло в количествах, описанных выше.

Усилия на штоке пневмоцилиндров

Усилия на штоке для цилиндров двустороннего действия при выдвижении

Значения в Ньютонах

СЕРИЯ > 16 24 25 27 31 32 QP QN QCT QCB QCTB QCTF 40 41 42 47 50 52 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**
мм	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4,44	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9	44,4
10	0,79	6,93	13,9	20,8	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4	62,4	69,3
12	1,13	9,98	20,0	29,9	39,9	49,9	59,9	69,9	79,8	89,8	99,8
16	2,01	17,74	35,5	53,2	71,0	88,7	106,5	124,2	141,9	159,7	177,4
20	3,14	27,72	55,4	83,2	110,9	138,6	166,3	194,1	221,8	249,5	277,2
25	4,91	43,32	86,6	130,0	173,3	216,6	259,9	303,2	346,5	389,9	433,2
32	8,04	70,97	141,9	212,9	283,9	354,9	425,8	496,8	567,8	638,7	709,7
40	12,56	110,89	221,8	332,7	443,6	554,5	665,4	776,2	887,1	998,0	1108,9
50	19,63	173,27	346,5	519,8	693,1	866,3	1039,6	1212,9	1386,2	1559,4	1732,7
63	31,16	275,08	550,2	825,2	1100,3	1375,4	1650,5	1925,6	2200,7	2475,7	2750,8
80	50,24	443,57	887,1	1330,7	1774,3	2217,8	2661,4	3105,0	3548,6	3992,1	4435,7
100	78,50	693,08	1386,2	2079,2	2772,3	3465,4	4158,5	4851,5	5544,6	6237,7	6930,8
125	122,66	1082,93	2165,9	3248,8	4331,7	5414,7	6497,6	7580,5	8663,5	9746,4	10829,3
160	200,96	1774,28	3548,6	5322,8	7097,1	8871,4	10645,7	12419,9	14194,2	15968,5	17742,8
200	314,00	2772,31	5544,6	8316,9	11089,2	13861,5	16633,8	19406,1	22178,4	24950,8	27723,1
250	490,87	4334,4	8668,8	13003,2	17337,7	21672,1	26006,5	30340,9	34675,3	39009,7	43344,2
320	804,25	7101,5	14203,0	21304,5	28406,0	35507,5	42609,0	49710,6	56812,1	63913,6	71015,1
400	1256,64	11096,1	22192,2	33288,3	44384,4	55480,5	66576,6	77672,7	88768,8	99864,9	110961,1

СЕРИЯ > QX

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**
мм	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	14,22	28,44	42,66	56,88	71,1	85,32	99,54	113,76	127,98	142,2
16	4,02	35,48	71	106,4	142	177,4	213	248,4	283,8	319,4	354,8
20	6,28	55,44	110,8	166,4	221,8	277,2	332,6	388,2	443,6	499	554,4
25	9,82	86,64	173,2	260	346,6	433,2	519,8	606,4	693	779,8	866,4
32	16,08	141,94	283,8	425,8	567,8	709,8	851,6	993,6	1135,6	1277,4	1419,4

Усилия на штоке для цилиндров двустороннего действия при втягивании

Значения в Ньютонах

СЕРИЯ > 16 24 25 40 41 42 47 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**	**МПа (бар)**
мм	**см²**	**мм**	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4	0,38	3,33	6,7	10,0	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	29,9	33,3
10	0,79	4	0,66	5,82	11,6	17,5	23,3	29,1	34,9	40,8	46,6	52,4	58,2
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	6	1,73	15,25	30,5	45,7	61,0	76,2	91,5	106,7	122,0	137,2	152,5
20	3,14	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	50,24	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6
125	122,66	32	114,62	1011,96	2023,9	3035,9	4047,8	5059,8	6071,8	7083,7	8095,7	9107,6	10119,6
160	200,96	40	188,40	1663,38	3326,8	4990,2	6653,5	8316,9	9980,3	11643,7	13307,1	14970,5	16633,8
200	314,00	40	301,44	2661,41	5322,8	7984,2	10645,7	13307,1	15968,5	18629,9	21291,3	23952,7	26614,1
250	490,87	50	471,24	4161,0	8322,1	12483,1	16644,2	20805,2	24966,2	29127,3	33288,3	37449,4	41610,4
320	804,25	63	773,08	6826,3	13652,5	20478,8	27305,0	34131,3	40957,5	47783,8	54610,0	61436,3	68262,5
400	1256,64	63	1225,46	10820,9	21641,7	32462,6	43283,4	54104,3	64925,1	75746,0	86566,8	97387,7	108208,5

СЕРИЯ > QX

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²			0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
10	1,58	6	1,0148	9,1332	18,2664	27,3996	36,5328	45,666	54,7992	63,9324	73,0656	82,1988	91,332
16	4,02	16	3,02	26,62	53,2	79,8	106,4	133	159,6	186,2	213	239,6	266,2
20	6,28	20	4,72	41,58	83,2	124,8	166,4	208	249,6	291	332,6	374,2	415,8
25	9,82	24	7,56	66,68	133,4	200	266,6	333,4	400	466,8	533,4	600	666,8
32	16,08	32	12,06	106,46	213	319,4	425,8	532,2	638,8	745,2	851,6	958,2	1064,6

Усилия на штоке для цилиндров двустороннего действия при втягивании

Значения в Ньютонах

СЕРИЯ > 31 32

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	12	11,43	100,91	201,8	302,7	403,6	504,6	605,5	706,4	807,3	908,2	1009,1
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	16	29,15	257,34	514,7	772,0	1029,4	1286,7	1544,0	1801,4	2058,7	2316,1	2573,4
80	50,24	20	47,10	415,85	831,7	1247,5	1663,4	2079,2	2495,1	2910,9	3326,8	3742,6	4158,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

СЕРИЯ > QP

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	MPa (bar)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	50,24	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

СЕРИЯ > 27

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

СЕРИЯ > QCT QCB QCTF QCBF

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	12	3,78	33,34	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,4	266,7	300,0	333,4
32	8,04	16	6,03	53,23	106,5	159,7	212,9	266,1	319,4	372,6	425,8	479,1	532,3
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

Таблицы потребления воздуха цилиндрами

Таблица потребления воздуха цилиндрами двустороннего действия при выдвижении

СЕРИЯ > 16 24 25 27 31 32 QP QCT QCB QCTB QCTF 40 41 42 47 50 52 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
10	0,79	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
12	1,13	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
16	2,01	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
20	3,14	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
25	4,91	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
32	8,04	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
40	12,56	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,138
50	19,63	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
63	31,16	0,062	0,093	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,280	0,312	0,343
80	50,24	0,100	0,151	0,201	0,251	0,301	0,352	0,402	0,452	0,502	0,553
100	78,50	0,157	0,236	0,314	0,393	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
125	122,66	0,245	0,368	0,491	0,613	0,736	0,859	0,981	1,104	1,227	1,349
160	200,96	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
200	314,00	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
250	490,87	0,981	1,472	1,963	2,453	2,944	3,435	3,926	4,417	4,908	5,399
320	804,25	1,624	2,428	3,233	4,037	4,841	5,645	6,450	7,254	8,058	8,862
400	1256,64	2,557	3,813	5,070	6,327	7,583	8,840	10,096	11,353	12,610	13,866

СЕРИЯ > QX

Ø	Бесштоковая полость	Давление									
		МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,017
16	4,02	0,008	0,012	0,016	0,02	0,024	0,028	0,032	0,036	0,04	0,044
20	6,28	0,012	0,018	0,026	0,032	0,038	0,044	0,05	0,056	0,062	0,07
25	9,82	0,02	0,03	0,04	0,05	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098	0,108
32	16,08	0,032	0,048	0,064	0,08	0,096	0,112	0,128	0,144	0,16	0,176

Таблица потребления воздуха цилиндрами двустороннего действия при втягивании

СЕРИЯ > 16 24 25 40 41 42 47 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	**см²**	**мм**	**см²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4	0,38	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
10	0,79	4	0,66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	6	1,73	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	3,14	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	50,24	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810
125	122,66	32	114,62	0,229	0,344	0,458	0,573	0,688	0,802	0,917	1,032	1,146	1,261
160	200,96	40	188,40	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,072
200	314,00	40	301,44	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316
250	490,87	50	471,24	0,961	1,432	1,904	2,375	2,846	3,317	3,789	4,260	4,731	5,202
320	804,25	63	773,08	1,593	2,366	3,139	3,912	4,685	5,458	6,232	7,005	7,778	8,551
400	1256,64	63	1225,46	2,525	3,751	4,976	6,202	7,427	8,653	9,878	11,104	12,329	13,555

СЕРИЯ > QX

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	**см²**			**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	6	1,0148	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011
16	4,02	16	3,02	0,006	0,01	0,012	0,016	0,018	0,022	0,024	0,028	0,03	0,034
20	6,28	20	4,72	0,01	0,014	0,018	0,024	0,028	0,032	0,038	0,042	0,048	0,052
25	9,82	24	7,56	0,016	0,022	0,03	0,038	0,046	0,052	0,06	0,068	0,076	0,084
32	16,08	32	12,06	0,024	0,036	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

Таблица потребления воздуха цилиндрами двустороннего действия при втягивании

Значения в Нл на каждые 10 мм хода

СЕРИЯ > 31 32

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	12	11,43	0,023	0,034	0,046	0,057	0,069	0,080	0,091	0,103	0,114	0,126
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	16	29,15	0,058	0,087	0,117	0,146	0,175	0,204	0,233	0,262	0,291	0,321
80	50,24	20	47,10	0,094	0,141	0,188	0,236	0,283	0,330	0,377	0,424	0,471	0,518
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

СЕРИЯ > QP

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	50,24	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

СЕРИЯ > 27

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

СЕРИЯ > QCT QCB QCTF QCBF

Ø	Бесшт. полость	Ø штока	Штоковая полость	Давление									
				МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
мм	см²	мм	см²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	12	3,78	0,008	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042
32	8,04	16	6,03	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

СЕРИЯ > ARP

	Объем (л)		Давление (открытие/закрытие)									
			МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)	МПа (бар)
Мод.	откр./закр.		0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
ARP 001	0,03	0,03	0,05/0,05	0,08/0,08	0,11/0,11	0,13/0,13	0,16/0,16	0,19/0,19	0,21/0,21	0,24/0,24	0,27/0,27	0,29/0,29
ARP 003	0,10	0,10	0,20/0,20	0,30/0,30	0,40/0,40	0,50/0,50	0,60/0,60	0,70/0,70	0,80/0,80	0,90/0,90	1,00/1,00	1,10/1,10
ARP 005	0,20	0,30	0,40/0,60	0,60/0,90	0,80/1,20	1,00/1,50	1,20/1,80	1,40/2,10	1,60/2,40	1,80/2,70	2,00/3,00	2,20/3,30
ARP 010	0,40	0,50	0,80/1,00	1,20/1,50	1,60/2,00	2,00/2,50	2,40/3,00	2,80/3,50	3,20/4,00	3,60/4,50	4,00/5,00	4,40/5,50
ARP 012	0,49	0,64	0,98/1,28	1,47/1,92	1,96/2,56	2,45/3,20	2,94/3,84	3,43/4,48	3,92/5,12	4,41/5,76	4,90/6,40	5,39/7,04
ARP 020	0,90	1,00	1,80/2,00	2,70/3,00	3,60/4,00	4,50/5,00	5,40/6,00	6,30/7,00	7,20/8,00	8,10/9,00	9,00/10,00	9,90/11,00
ARP 035	1,69	1,90	3,38/3,80	5,07/5,70	6,76/7,60	8,45/9,50	10,14/11,40	11,83/13,30	13,52/15,20	15,21/17,10	16,90/19,00	18,59/20,90
ARP 055	2,80	3,40	5,60/6,80	8,40/10,20	11,20/13,60	14,00/17,00	16,80/20,40	19,60/23,80	22,40/27,20	25,20/30,60	28,00/34,00	30,80/37,40
ARP 055	2,80	3,40	5,60/6,80	8,40/10,20	11,20/13,60	14,00/17,00	16,80/20,40	19,60/23,80	22,40/27,20	25,20/30,60	28,00/34,00	30,80/37,40
ARP 070	3,05	3,70	6,10/7,40	9,15/11,10	12,20/14,80	15,25/18,50	18,30/22,20	21,35/25,90	24,40/29,60	27,45/33,30	30,50/37,00	33,55/40,70
ARP 100	5,52	5,90	11,04/11,80	16,56/17,70	22,08/23,60	27,60/29,50	33,12/35,40	38,64/41,30	44,16/47,20	49,68/53,10	55,20/59,00	60,72/64,90
ARP 150	7,60	9,60	15,20/19,20	22,80/28,80	30,40/38,40	38,00/48,00	45,60/57,60	53,20/67,20	60,80/76,80	68,40/86,40	76,00/96,00	83,60/105,60
ARP 250	8,50	9,80	17,00/19,60	25,50/29,40	34,00/39,20	42,50/49,00	51,00/58,80	59,50/68,60	68,00/78,40	76,50/88,20	85,00/98,00	93,50/107,80
ARP 400	13,60	17,50	27,20/35,00	40,80/52,50	54,40/70,00	68,00/87,50	81,60/105,00	95,20/122,50	108,80/140,00	122,40/157,50	136,00/175,00	149,60/192,50

Принцип определения размеров для гидроамортизаторов Серии SA

Для правильного выбора амортизатора необходимо знать следующие параметры:

- Масса амортизируемого объекта m (кг)
- Скорость в момент удара v (м/с)
- Движущая сила F (Н)
- Количество ударов за час C (1/ч)

Некоторые формулы

1. Кинетическая энергия	$E_K = mv^2/2$
2. Работа движущей силы	$E_D = F \cdot S$
3. Полная энергия за цикл	$E_T = E_K + E_D$
4. Скорость свободного падения	$v = \sqrt{(2g*h)}$

Некоторые формулы

5. Движущая сила цилиндра при прямом ходе	$F = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100$
6. Движущая сила цилиндра при обратном ходе	$F = \frac{(D^2 - d^2) \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100$
7. Макс. сила амортизации	$F_m = 1.2\ E_T / S$
8. Суммарная энергия амортизации за час	$E_{tc} = E_t \cdot C$
9. Приведенная масса	$M_e = 2E_T/v^2$

Принцип определения размеров: формулы и примеры

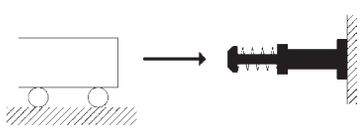
Описание символов

Символ	Ед. измерен.	Описание
μ		коэффициент трения
α	(рад)	угол наклона
θ	(рад)	угол приложения силы
ω	(рад/с)	угловая скорость
A	(м)	ширина
B	(м)	толщина
C	(1/ч)	количество ударов за час
D	(см)	диаметр поршня
d	(см)	диаметр штока
E_D	(Нм)	работа движущей силы за цикл
E_K	(Нм)	кинетическая энергия за цикл
E_T	(Нм)	полная энергия за цикл
E_{TC}	(Нм)	полная энергия за час
F	(Н)	действующая нагрузка

Символ	Ед. измерен.	Описание
F_m	(Н)	максимальная сила удара
g	($м/с^2$)	ускорение своб. падения (9.81 $м/с^2$)
h	(м)	высота
m	(кг)	масса подвижных частей
M_e	(кг)	приведенная масса
P	(Бар)	рабочее давление
R	(м)	радиус
R_s	(м)	радиус установки гидроамортизатора
S	(м)	рабочий ход гидроамортизатора
T	(Нм)	внешний крутящий момент
t	(с)	время торможения
v	(м/с)	скорость подвижных масс
v_s	(м/с)	скорость удара

Пример 1: Горизонтальный удар

Исходные данные:
v = 1.0 м/с
m = 50 кг
S = 0.01 м
C = 1500 циклов/ч



Вычисление:

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

$E_T = E_K = 25$ Нм

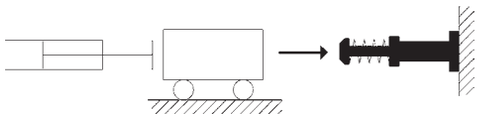
$E_{TC} = E_t \cdot C = 25 \cdot 1500 = 37500$ Нм/ч

$$M_e = \frac{2E_t}{v^2} = \frac{2 \cdot 25}{1^2} = 50 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=59 Нм, E_{TC} (max)=38000 Нм/ч и M_e(max)=120 кг.

Пример 2: Горизонтальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:
m = 40 кг
P = 6 Бар
S = 0.01 м
v = 1.2 м/с
D = 50 мм
C = 780 циклов/ч



Вычисление :

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 1{,}2^2}{2} = 28{,}8 \text{ Нм}$$

Выбираем амортизатор с наименьшим E_T но болшим 28.8 Нм:
Мод. SA 2015 S=0.015 м

$$E_D = F \cdot S = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 \cdot S = \frac{50^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9{,}81/100 \cdot 0{,}015 = 17{,}3 \text{ Нм}$$

$E_T = E_K + E_D = 28{,}8 + 17{,}3 = 46{,}1$ Нм

$E_{TC} = E_T \cdot C = 46{,}1 \cdot 780 = 35958$ Нм/м

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 46{,}1}{1{,}2^2} = 64{,}0 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_t (max)=59 Нм, E_tc (max)=38000 Нм/ч и M_e(max)=120 кг.

Пример 3: Вертикальный удар

Исходные данные:
h = 0,35 м
m = 5 кг
S = 0.01 м
C = 1500 циклов/ч

Вычисление:

$\mathbf{v} = \sqrt{(2g \cdot h)} \qquad \sqrt{(2 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}35)} = 2{,}6$ м/с

$\mathbf{E_K} = m \cdot g \cdot h = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}35 = 17{,}2$ Нм
Выбираем амортизатор с наименьшим E_T но болшим 17,2 Нм
Мод. SA1412, S=0.012

$\mathbf{E_D} = F \cdot S = m \cdot g \cdot s = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}012 = 0{,}6$ Нм

$\mathbf{E_t} = E_K + E_D = 17{,}2 + 0{,}6 = 17{,}8$ Нм

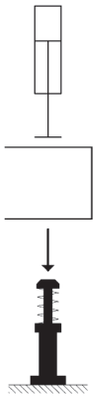
$\mathbf{E_{TC}} = E_T \cdot C = 17{,}8 \cdot 1500 = 26700$ Нм/ч

$$\mathbf{M_e} = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 17{,}5}{2{,}6^2} = 5 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 1412,
которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=20 Нм,
E_{TC} (max)=33000 Нм/ч и M_e(max)=40 кг.

Пример 4: Вертикальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:
m = 50 кг
S = 0.025 м
P = 6 Бар
D = 63 мм
C = 600 циклов/ч
v = 1,0 м/с



Вычисление:

$$\mathbf{E_K} = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

$$\mathbf{E_D} = F \cdot S = \left(m \cdot g + \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100\right) \cdot S = \left(50 \cdot 9{,}81 + \frac{63 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9{,}81/100\right) \cdot 0{,}025 = 58{,}1 \text{ Нм}$$

$\mathbf{E_T} = E_K + E_D = 25 + 58{,}1 = 83{,}1$ Нм

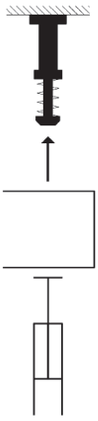
$\mathbf{E_{TC}} = E_T \cdot C = 83{,}1 \cdot 600 = 49860$ Нм/ч

$$\mathbf{M_e} = \frac{2E_t}{v^2} = \frac{2 \cdot 84}{1^2} = 168 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2725,
которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=147 Нм,
E_{TC} (max)=72000 Нм/ч и M_e(max)=270 кг.

Пример 5: Вертикальный удар с приложенной внешней силой

Исходные данные:
m = 50 кг
h = 0.3 м
S = 0.025 м
P = 6 Бар =0,6 МПа
D = 63 мм
C = 600 циклов/ч
v = 1,0 м/с



Вычисление:

$$\mathbf{E_K} = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25 \text{ Нм}$$

Выбираем амортизатор с наименьшим E_T но болшим 25 Нм:
Мод. SA 2015 S=0.015 м

$$\mathbf{E_D} = F \cdot S = \left(\frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 - m \cdot g\right) \cdot S = \left(\frac{63^2 \cdot \pi}{4} 6 \cdot 9{,}81/100 - 50 \cdot 9{,}81\right) \cdot 0{,}015 = 20{,}1 \text{ Нм}$$

$\mathbf{E_T} = E_K + E_D = 25 + 20{,}1 = 45{,}7$ Нм

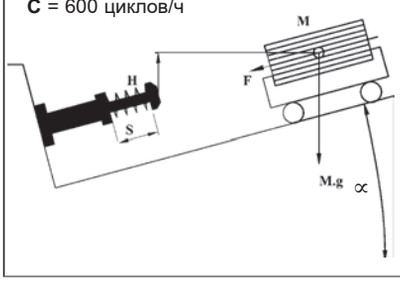
$\mathbf{E_{TC}} = E_T \cdot C = 45{,}1 \cdot 600 = 27060$ Нм/ч

$$\mathbf{M_e} = \frac{2E_t}{v^2} = \frac{2 \cdot 45{,}7}{1^2} = 91{,}4 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015,
которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=59 Нм,
E_{TC} (max)=38000 Нм/ч и M_e(max)=120 кг.

Пример 6: Удар под углом

Исходные данные:
m = 10 кг
h = 0,3 м
S = 0.015 м
α = 30°
C = 600 циклов/ч



Вычисление:

$\mathbf{v} = \sqrt{(2g \cdot h)} \qquad \sqrt{(2 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}3)} = 2{,}43$ м/с

$\mathbf{E_K} = m \cdot g \cdot h \qquad 10 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}3 = 29{,}4$ Нм

$\mathbf{E_D} = F \cdot S = m \cdot g \cdot \sin\alpha \cdot s = 10 \cdot 9{,}81 \cdot \sin 30° \cdot 0{,}015 = 10 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}015 = 0{,}7$ Нм

$\mathbf{E_T} = E_K + E_D = 29{,}4 + 0{,}7 = 30{,}1$ Нм

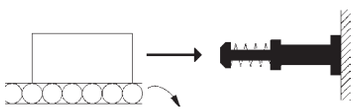
$\mathbf{E_{TC}} = E_T \cdot C = 30{,}1 \cdot 600 = 18060$ Нм/ч

$$\mathbf{M_e} = \frac{2E_t}{v^2} = \frac{2 \cdot 30{,}1}{2{,}43^2} = 10{,}2 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015,
которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=59 Нм,
E_{TC} (max)=38000 Нм/ч и M_e(max)=120 кг.

Пример 7: Остановка массы на конвейере

Исходные данные:
m = 5 кг
v = 0,5 м/с
μ = 0,25
S = 0.006 м
C = 3000 циклов/ч



Вычисление:

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{5 \cdot 0{,}5^2}{2} = 0{,}63 \text{ Нм}$$

$E_D = F \,.\, S = m \cdot g \cdot \mu \cdot s = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}25 \cdot 0{,}006 = 0{,}07$ Нм

$E_T = E_K + E_D = 0{,}63 + 0{,}07 = 0{,}7$ Нм

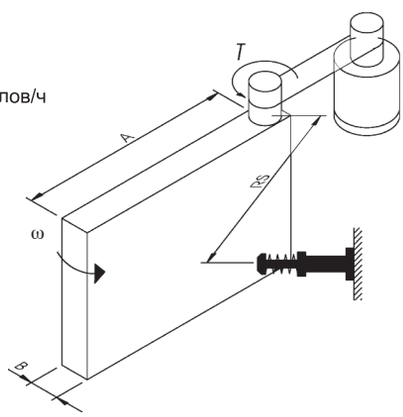
$E_{TC} = E_T \cdot C = 0{,}7 \cdot 3000 = 2100$ Нм/ч

$$M_e = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 07}{0{,}5^2} = 5{,}6 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 0806, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=3 Нм, E_{TC} (max)=7000 Нм/ч и M_e(max)=6 кг.

Пример 8: Горизонтальное вращение двери

Исходные данные:
m = 20 кг
ω = 2,0 рад/с
T = 20 Нм
R_S = 0,8 м
A = 1,0 м
S = 0,015 м
C = 600 циклов/ч



Вычисление:

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{20(4 \cdot 1{,}0^2 + 0{,}05^2)}{12} = 6{,}67 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

$$E_K = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{6{,}67 \cdot 2{,}0^2}{2} = 13{,}34 \text{ Нм}$$

$$\theta = \frac{S}{R_S} = \frac{0{,}015}{0{,}8} = 0{,}019 \text{ рад}$$

$E_D = T \cdot \theta = 20 \cdot 0{,}018 = 0{,}36$ Нм

$E_T = E_K + E_D = 13{,}34 + 0{,}36 = 13{,}7$ Нм

$E_{TC} = E_T \cdot C = 13{,}7 \cdot 600 = 8220$ Нм/ч

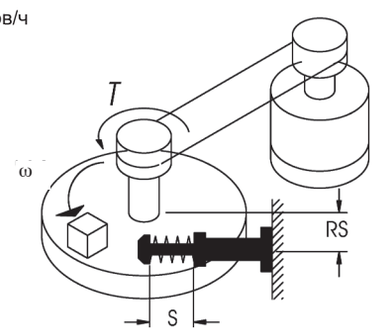
$v = \omega \cdot R_S = 2{,}0 \cdot 0{,}8 = 1{,}6$ м/с

$$M_e = \frac{2\,E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 13{,}7}{1{,}6^2} = 10{,}7 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 1412, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)=20 Нм, E_{TC} (max)=33000 Нм/ч и M_e (max)=40 кг.

Пример 9: Остановка поворотного стола

Исходные данные:
m = 200 кг
ω = 1,0 рад/с
T = 100 Нм
R = 0,5 м
R_S= 0,4 м
S = 0,015 м
C = 100 циклов/ч



Вычисление:

$$I = \frac{mR^2}{2} = \frac{200 \cdot 0{,}5^2}{2} = 25 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

$$E_K = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{25 \cdot 1{,}0^2}{2} = 12{,}5 \text{ Нм}$$

$$\theta = \frac{S}{R_S} = \frac{0{,}015}{0{,}4} = 0{,}0375 \text{ рад}$$

$E_D = T \cdot \theta = 100 \cdot 0{,}0375 = 3{,}75$ Нм

$E_T = E_K + E_D = 12{,}5 + 3{,}75 = 16{,}25$ Нм

$E_{TC} = E_T \cdot C = 16{,}25 \cdot 100 = 1625$ Нм/ч

$v = \omega \cdot R_S = 1{,}0 \cdot 0{,}4 = 0{,}4$ м/с

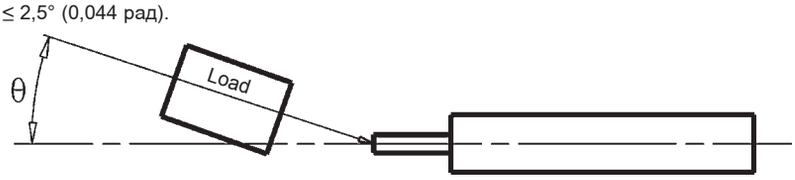
$$M_e = \frac{2\,E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 16{,}25}{0{,}4^2} = 203 \text{ кг}$$

По расчетным данным выбираем модель амортизатора - SA 2015, которая имеет следующие технические характеристики: E_T (max)= 59 Нм, E_{TC} (max)= 38000 Нм/ч и M_e (max)= 720 кг.

Параллельность нагрузки

Для обеспечения длительного срока службы гидроамортизаторов, движение груза должно быть параллельно центральной оси гидроамортизатора.

Прим.: Максимально допустимая несоосность $\theta \leq 2{,}5°$ (0,044 рад).



Примеры расчета вакуумной техники

Процесс проектирования

В этом разделе поэтапно описана методика проектирования вакуумной системы. Ниже приведен типовой расчет основных элементов вакуумной техники.

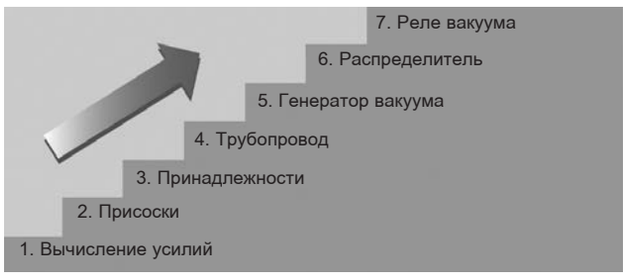


Схема проектирования

Вычисления в примере основываются на следующих данных:

Заготовка		
Материал:	стальные листы, сложенные на палете	
Поверхность:	гладкая, плоская, сухая	
Параметры:		
	длина:	макс. 2500 мм
	ширина:	макс. 1250 мм
	толщина:	макс. 2.5 мм
	масса:	приблизительно 60 кг

Система управления		
Используемая система:	портальный транспортёр	
Имеющийся источник сжатого воздуха:		8 Бар
Напряжение управляющих сигналов:		24 В пост. тока
Захват/перемещение:	горизонтальный / горизонтальное	
Макс. ускорение по осям:	X и Y:	5 м/с^2
	Z:	5 м/с^2
Время цикла:	30 с	
Требуемое время:	захвата:	<1 с
	сброса:	<1 с

Расчет массы заготовки

Для всех последующих вычислений важно знать массу изделия, с которой вы будете работать.
Она может быть вычислена по следующей формуле:

Масса m [кг]: $m = L \times B \times H \times \rho$

L = длина [м]
B = ширина [м]
H = высота [м]
ρ = плотность [кг/м3]

Пример: m = 2,5 x 1,25 x 0,0025 x 7850
m = 61,33 кг

Расчет сил - какое усилие должна создавать присоска?

Для определения необходимой силы захвата, требуется провести вычисления массы, описанные выше. Кроме того, присоски должны удерживать объект при движении с различными ускорениями. Для упрощения вычислений три наиболее частых и важных случая изображены и описаны ниже.

Внимание:
В следующих упрощённых примерах для случаев 1, 2, 3 при вычислениях всегда должен использоваться самый неблагоприятный вариант воздействия и максимальное значение сил.

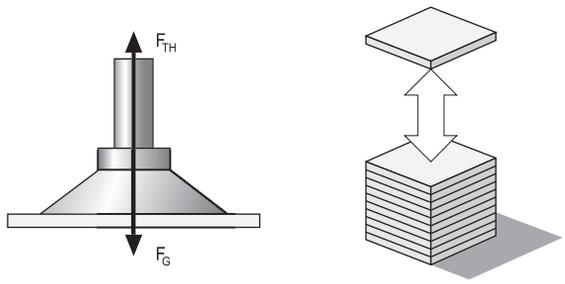
Вариант 1: Присоски размещены на горизонтально расположенной заготовке, перемещение вертикальное.

F_{TH} = теоретическая сила захвата [H]
m = масса [кг]
g = ускорение свободного падения [9,81 м/с^2]
a = ускорение системы [м/с^2] (Не забудьте случай аварийного отключения!)

S = коэффициент запаса (минимальное значение 1.5, для легко разрушающихся неоднородных, пористых материалов или неровных поверхностей 2.0 или выше).

Пример: F_{TH} = 61,33 x (9,81 +5) x 1,5
F_{TH} = 1363 H

Присоски размещаются на изделиях горизонтально, изделия перемещаются в вертикальной плоскости.



Вариант 2: Горизонтально расположеная присоска, горизонтальное перемещение.

F_{TH} = **m x (g +a/μ)x S**

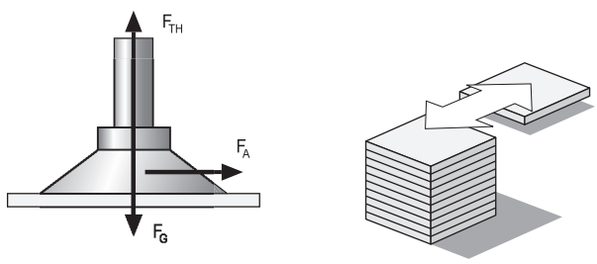
F_{TH} = теоретическая сила захвата [H]
Fa = сила разгона = m•a
m = масса [кг]
g = ускорение свободного падения [9,81 м/с^2]
a = ускорение системы объект перемещения - присоска [м/с^2] (необходимо помнить об аварийном случае)
μ = коэфф. трения
= 0,1 для жирных поверхностей
= 0,2 ... 0,3 для влажных поверхностей
= 0,5 для дерева, металла, стекла, камней, ...
= 0,6 для грубых поверхностей

S = коэффициент запаса (минимальное значение 1.5, для легко разрушающихся неоднородных или пористых материалов или неровных поверхностей 2.0 или выше).

Пример: F_{TH} = 61,33 x (9,81 +5/0,5)x 1,5
F_{TH} = 1822 H

Внимание! Коэффициенты трения, показанные выше, являются усреднёнными величинами. Реальные значения для захватываемых изделий должны быть получены экспериментальным путём.

Присоски размещаются на изделиях горизонтально, изделия перемещаются в горизонтальной плоскости.



Вариант 3: Вертикально расположенная присоска, вертикальное перемещение.

F_{TH} = **(m/μ)x (g +a)x S**

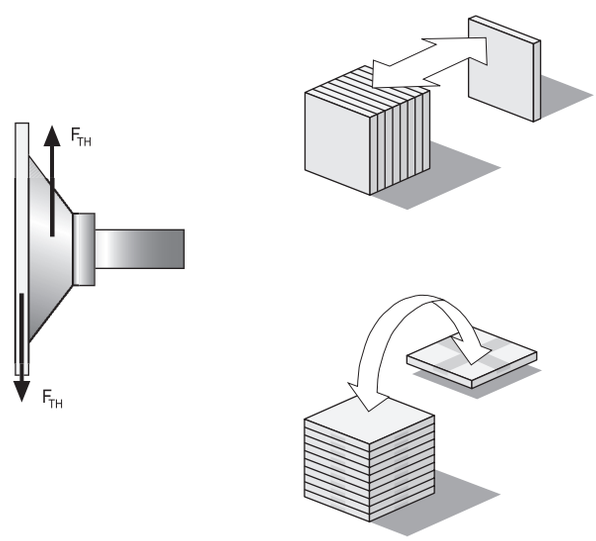
F_{TH} = теоретическая сила захвата [H]
m = масса [кг]
g = ускорение свободного падения [9,81 м/с^2]
a = ускорение системы [м/с^2]
(необходимо помнить об аварийном случае)
μ = коэфф. трения
= 0,1 для жирных поверхностей
= 0,2 ... 0,3 для влажных поверхностей
= 0,5 для дерева, металла, стекла, камней, ...
= 0,6 для грубых поверхностей

S = коэффициент запаса (минимальное значение 2, для легко разрушающихся неоднородных или пористых материалов или грубых поверхностей).

Пример:
F_{TH} = (61,33/0,5)x (9,81 +5)x 2
F_{TH} = 3633 H

В условиях задачи указано, что изделия перемещаются в горизонтальном положении, поэтому результаты расчётов варианта 3 далее не учитываются.

Присоски размещаются на изделиях вертикально, изделия перемещаются в вертикальной плоскости или меняется их ориентация.



Обработка результатов расчёта сил.
Сравнивая результаты, полученные при первом и втором вариантах (третий вариант не учитываем согласно условию задачи), для дальнейших расчётов выбираем максимальную силу Ртн=1822 Н из второго варианта.

Как выбрать присоску

Присоски обычно выбираются по следующим критериям:

Условия работы:
- количество направлений перемещения;
- предполагаемый срок службы;
- рабочая среда;
- температура и др.

Материал:
Критерии выбора материалов присосок приведены на стр. i/14.0.01

Поверхность:
В зависимости от характера поверхности выбирается вариант исполнения присоски. Номенклатура включает плоские и сильфонные (гофрированные) присоски.

Пример:
В рассматриваемом примере для захвата стальных листов будем использовать плоские присоски Мод. VTCF из материала NBR.
Это лучшее и наиболее эффективное решение для захвата гладких плоских поверхностей.

Сила захвата F_s [H]

$F_s = F_{TH} / n$
F_s = сила захвата
F_{TH} = теоретическая сила
n = количество присосок

Пример:
Для стальных листов средних размеров (2500 x 1250 мм) будем использовать от 6 до 8 присосок. Наиболее важным критерием выбора числа присосок в этом примере является гибкость стального листа во время транспортировки.

Вычисление силы захвата F_s [H]

$F_s = 1822/6$
$F_s = 304$ H

В соответствии с техническими данными на стр. i 12 для Мод.VTCF, выбираем 6 присосок Мод. VTCF-0950N, необходимая сила захвата для каждой присоски составляет 340 H.

Вычисление силы захвата F_s [H]

$F_s = 1822/8$
$F_s = 228$ H

В соответствии с техническими данными на стр. i 12 для Мод. VTCF, выбираем 8 присосок Мод. VTCF-800N, необходимая сила захвата для каждой присоски составляет 260 H.

В данном примере решаем использовать 6 присосок Мод. VTCF-950N, так как данного количества присосок достаточно, а стоимость системы при этом ниже.

Внимание:
- Нагрузка, которую удерживает каждая присоска, указана в таблице технических данных для каждого типа присосок на стр. i/14.0.01.
- Максимально допустимая нагрузка присоски должна быть не больше расчитанного значения.

Выбор принадлежностей

Обычно, способ крепления присосок определяется требованиями заказчика. Однако, существует множество причин, по которым требуется использование дополнительных крепёжных аксессуаров:
Неровные или наклонные поверхности.
Присоска должна “приспосабливаться” к форме поверхности.
- Гибкий Ниппель Мод. NPF.

Различная длина или толщина изделия.
Присоски должны быть подпружиненными для того, чтобы компенсировать различия в высоте.
- Пружинный фиксатор.

Пример:
В рассматриваемом примере стальные листы сложены на палете.
Если листы больше палеты, они могут свисать по краям.
Это означает, что присоски должны компенсировать значительную разницу в высоте и углов наклона отдельных частей листа.

Решаем использовать следующие крепёжные элементы:
Пружинный плунжер Мод. NPM-FM-1/4-75.
Необходимо, чтобы максимальный ход плунжера компенсировал максимальные отклонения краёв листа.
Для компенсации угловых отклонений краёв листа используем гибкий ниппель модели NPF, который подключается к плунжеру по резьбе 1/4.

Обратные клапаны Мод. VNV.
Они используются на вакуумных коллекторах, содержащих множество присосок для блокирования тех присосок, которые не покрывают изделие (при захвате изделий различных длин).

Примечание:
При выборе встраиваемых элементов необходимо удостовериться в том, что их можно вкручивать в присоски, т.е. что они имеют резьбы одинакового размера. Также необходимо обратить внимание на грузоподъёмность встраиваемых элементов.

Выбор вакуумных трубок

Определяется в соответствии с техническими характеристиками трубопровода.

Выбор вакуумных генераторов

Основываясь на своём опыте и на значениях, полученных при разработке различных систем, мы рекомендуем выбирать вакуумные генераторы в зависимости от диаметра присоски в соответствии со следующей таблицей.

Вычисление требуемой производительности V [м³/ч, л/мин]

$V = n \times V_s$
n = количество присосок
V_s = требуемый расход всасывания для одной присоски [м³/ч, л/мин]

Пример: V = 6 x 16,6
V = 99,6 л/мин

Зависимость требуемой производительности вакуумного генератора от диаметра присоски

Диаметр присоски	Производительность Vs	
до 20 мм	0,17 м³/ч	2,83 л/мин
до 40 мм	0,35 м³/ч	5,83 л/мин
до 60 мм	0,5 м³/ч	8,3 л/мин
до 90 мм	0,75 м³/ч	12,7 л/мин
до 120 мм	1 м³/ч	16,6 л/мин

Примечание:
Полученные значения подходят ко всем типам вакуумных генераторов. Рекомендуемые значения производительности приведены для одной присоски при работе с гладкими герметизируемыми поверхностями. Для пористых поверхностей мы рекомендуем выполнить испытания перед выбором вакуумного генератора.

Выбираем вакуумный эжектор Мод. VEC-20 с расходом всасывания 116 л/мин.

Выбор реле вакуума

Вакуумные реле и датчики давления обычно выбираются на основе требуемой функциональности и частоте переключений.

Возможности электронных реле вакуума:
- настройка давления переключения;
- фиксированный или настраиваемый гистерезис;
- дискретный и / или аналоговый выходные сигналы;
- светодиодная индикация;
- семисегментный индикатор состояния с клавиатурой;
- подключение: внутренняя резьба M5, наружная резьба G1/8, фланцевое подключение или подключение трубки.

Пример:
- Вакуумное реле Мод. SWD-V00-PA с цифровым дисплеем, настраиваемый гистерезис (встроен в компактный эжектор).
- Манометр.

Выбор вакуумных реле и манометров

Если вы не уверены в правильности результатов расчёта элементов системы, для подтверждения вам следует провести испытания с реальным изделием.
Тем не менее, теоретический расчёт даёт ориентировочные значения параметров для предполагаемых устройств.

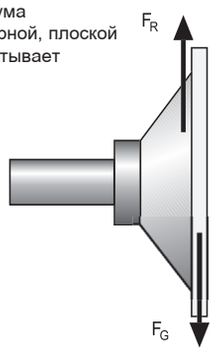
Техническая информация по вакуумным присоскам

При проектировании вакуумной цепи и выборе подходящих присосок необходимо провести ряд расчётов.

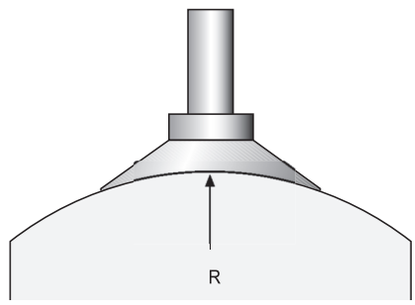
Ниже приведен список наиболее общих данных, необходимых для проведения таких расчётов.

Техническая информация

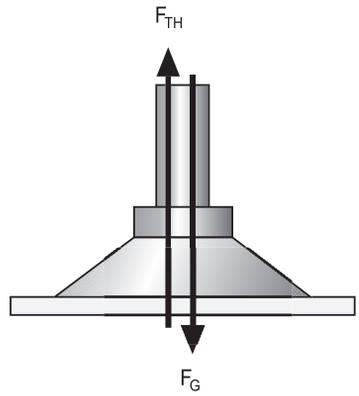
Поперечная сила
Определена при глубине вакуума -0.6 бар для очищеной или жирной, плоской и гладкой поверхности. Не учитывает коэффициент запаса.



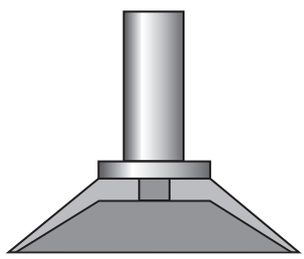
Минимальный радиус закругления изделия
Определяет минимальный радиус изделия, гарантируется безопасный захват детали.



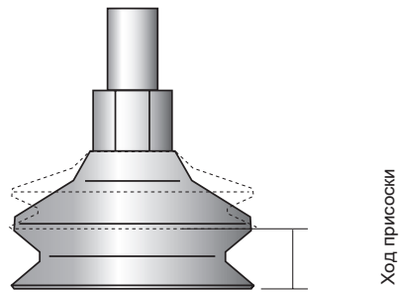
Теоретическая сила отрыва
Теоретическая сила отрыва рассчитывается для вакуума глубиной -0.6 бар.
Для дальнейших расчётов требуемое теоретическое усилие необходимо увеличить на коэффициент запаса для учёта потерь на трение и утечки.



Внутренний объем
Используется для вычисления полного объёма ваккумной системы. Это значение так же используется для вычисления времени сброса.



Ход присоски
При вакуумировании присоски сильфонного типа возникает эффект поднятия захваченного объекта.



Выбор материала для присосок

Применение	NBR	Силикон
Пищевые продукты		•
Жирные поверхности	•	
Изделия с легкой маркировкой		•
Высокие температуры		•
Низкие температуры		•
Гладкие поверхности (стекло)	•	
Грубые шероховатые поверхности (дерево, камень)	•	•

Выбор присосок

Перечень вопросов, помогающих подобрать присоску

Каковы размеры изделия и его масса?	На основе размеров детали рассчитываются силы захвата, количество присосок. (см. техническую информацию).
Какова поверхность изделия (шероховатая, гладкая)?	Определяется тип и размер присоски (материал, форма, размеры).
Есть ли загрязнения рабочей поверхности? Если да, то какой вид загрязнения?	Важно для выбора правильных размеров присоски (см. техническую информацию), а также для подбора фильтров.
Какова температура изделия?	Температура учитывается при выборе материала присоски.
Требуется ли зажатие/ориентация/базирование изделия?	Определяет структуру, тип и исполнение присоски
Каково время цикла?	Учитывается при расчетах. Определяет производительность вакуумного генератора. (см. техническую информацию).
Каково максимальное ускорение системы при перемещении?	Важно для определения размера и типа вакуумной присоски, а также для проведения некоторых расчетов (например, силы фиксации, момента инерции и т.д.) (см. техническую информацию).
Каков вид движения изделия (перемещение, поворот, вращение)?	Важно для выбора размеров присоски и расчета силы всасывания.

Материалы присосок

Наименование	Нитрил-бутадиеновая резина	Силиконовая резина	
Обозначение	NBR	SI	
Износостойкость	• •	•	
Устойчивость к остаточным деформациям	• •	• •	
Работа на открытом воздухе	• •	• • •	
Устойчивость к озону	•	• • • •	
Устойчивость к маслу	• • • •	•	
Устойчивость к топливу	• •	•	
Устойчивость к спиртам и этанолу 96 %	• • • •	• • • •	
Устойчивость к растворителям	• •	• •	
Общая устойчивость к кислотам	•	•	
Устойчивость к пару	• •	• •	
Прочность на разрыв	• •	•	
Значение трения мм^3 DIN 53516 (приблизительно)	100 –120 at 55 Sh.	180 – 200 at 55 Sh.	
Электрическое сопротивление [Ом * см]	–	–	
Устойчивость к кратковременному возд. температур, °C		от -30° до +120°	от -60° до +250°
Устойчивость к длительному возд. температур, °C	от -10° до +70°	от -30° до +200°	
Твердость по Шору DIN 53505	от 40 до 90	от 30 до 85*	
Цвет	Черный, серый голубой, светлоголубой	Белый прозрачный	

*Затвердевание силикона в течении 10 ч при +160 °C = +5 ...10 единиц по Шору

• • • • отлично • • • очень хорошо • • хорошо • неудовлетворительно

Ремкомплекты для пневмоцилиндров

СЕРИЯ QP	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
12	K02-QP12
16	K02-QP16
20	K02-QP20
25	K02-QP25
32	K02-QP32
40	K02-QP40
50	K02-QP50
63	K02-QP63
80	K02-QP80
100	K02-QP100

СЕРИЯ 31	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
12	K02-31-12
16	K02-31-16
20	K02-31-20
25	K02-31-25
32	K02-31-32
40	K02-31-40
50	K02-31-50
63	K02-31-63
80	K02-31-80
100	K02-31-100

СЕРИЯ 40, 41	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-40-32
40	K02-40-40
50	K02-40-50
63	K02-40-63
80	K02-40-80
100	K02-40-100
125	K02-40-125
160	K02-40-160
200	K02-40-200
250	K02-40-250

СЕРИЯ 60, 61	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-60-32
40	K02-60-40
50	K02-60-50
63	K02-60-63
80	K02-60-80
100	K02-60-100
125	K02-60-125

СЕРИЯ 40N3G	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
50	K02-40G-50
63	K02-40G-63
80	K02-40G-80
100	K02-40G-100
125	K02-40G-125
160	K02-40G-160

СЕРИЯ 47	
Диаметр поршня, мм	Кодировка ремкомплекта
32	K02-60-32
40	K02-60-40
50	K02-40-50
63	K02-40-63
80	K02-40-80
100	K02-40-100

Ремкомплекты для пневмораспределителей

СЕРИЯ A	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
A231-BC2	KW-A131
AA31-CC3	KW-A131
AA31-0C3	KW-A131
AA31-CC2	KW-A131
AA31-0C2	KW-A131
A131-AC2	KW-A131
A321-0C2	KW-A321
A321-1C2	KW-A321
A321-1D2	KW-A321
A321-1E2	KW-A321
A631-AC2	KW-A131
A431-1C2	KW-A131
A322-0C2	KW-A131
A322-1C2	KW-A131
A331-0C2	KW-A131
A331-1C2	KW-A131
A331-3C2	KW-A131
A331-4C2	KW-A131

СЕРИЯ 6	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
638M-101-A6*	KW-600
648-150-A6*	KW-640
600-150-A6*	KW-600
600-450-A6*	KW-600
600-457-A6*	KW-600
623-15E-A6*	KW-620
623-15F-A6*	KW-620
623-15G-A6*	KW-620
638-150-A6*	KW-600
63CM-101-A6*	KW-600

СЕРИЯ 3	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
334D-015-02	KW-334D
334D-E15-02	KW-334D
344D-015-02	KW-334D
344D-E15-02	KW-334D
364-011-02	KW-364-011
364-E11-02	KW-364-011
374-011-02	KW-364-011
374-E11-02	KW-364-011
384-011-02	KW-364-011
384-E11-02	KW-364-011
394D-015-02	KW-334D
394D-E15-02	KW-334D
364-033	KW-364-011
374-033	KW-364-011
384-033	KW-364-011
334D-035	KW-334D
344D-035	KW-334D
394D-035	KW-334D
334-011-02	KW-354-015 (011)
334-015-02	KW-354-015 (011)
334-033	KW-354-015 (011)
334-035	KW-354-015 (011)
334-E11-02	KW-354-015 (011)
334-E15-02	KW-354-015 (011)
344-015-02	KW-354-015 (011)
344-035	KW-354-015 (011)
344-E15-02	KW-354-015 (011)
354-011-02	KW-354-015 (011)
354-015-02	KW-354-015 (011)
354-E11-02	KW-354-015 (011)
354-E15-02	KW-354-015 (011)
354-033	KW-354-015 (011)
354-035	KW-354-015 (011)
354N-925	KW-354N

СЕРИЯ 4	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
458-015-22	KW-458
458-016-22	KW-458
458-33	KW-458
458-34	KW-458
458-35	KW-458
458-011-22	KW-458
468-011-22	KW-468 (478)
464-011-22	KW-464-474
464-33	KW-464-474
474-011-22	KW-464-474
474-33	KW-464-474
474-900	KW-464-474
474-905	KW-464-474
478-011-22	KW-468 (478)
468-33	KW-468 (478)
464-900	KW-464-474
464-905	KW-464-474
432C-015	KW-452
434-011-22	KW-434
434-015-22	KW-434
434-016-22	KW-434
434-33	KW-434
434-34	KW-434
434-35	KW-434
434-900	KW-434
434-905	KW-434
434-910	KW-434
434-915	KW-434
434-945	KW-434
434-955	KW-434
438-011-22	KW-438
438-015-22	KW-438
438-016-22	KW-438
438-33	KW-438
438-34	KW-438
438-35	KW-438
448-015-22	KW-438
452C-011	KW-452
452C-015	KW-452
452C-016	KW-452
452C-33	KW-452
452C-34	KW-452
452C-35	KW-452
454-V11-22	KW-454
454-V15-22	KW-454
454-V16-22	KW-454
454-011-22	KW-454
454-011-294	KW-454
454-011-295	KW-454
454-015-194	KW-454
454-015-195	KW-454
454-015-22	KW-454
454-016-22	KW-454
454-33	KW-454
454-34	KW-454
454-35	KW-454
454-900	KW-454
454-905	KW-454
454-910	KW-454
454-915	KW-454
458-015-194	KW-458
458-015-195	KW-458

СЕРИЯ 4	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
458-011-294	KW-458
458-011-295	KW-458
454-915	KW-454
452C-011-22	KW-452
452C-011-22IL	KW-452
452C-011-50	KW-452
452C-015-22	KW-452
452C-015-22IL	KW-452
452C-016-22	KW-452
454-V11	KW-454
454-V15	KW-454
434-015-22IL	KW-434
434-016-22IL	KW-434
444-015-22	KW-434
454-011-22IL	KW-454
454-015-22IL	KW-454
454-016-22IL	KW-454
458-011-22IL	KW-458
458-015-22IL	KW-458
458-016-22IL	KW-458
464-011-22IL	KW-464-474
474-011-22IL	KW-464-474

СЕРИЯ NA	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
NA34N-35	KW-NA34N-NA54N
NA34N-11-02	KW-NA34N-NA54N
NA34N-15-02	KW-NA34N-NA54N
NA44N-15-02	KW-NA34N-NA54N
NA54N-33	KW-NA34N-NA54N
NA54N-35	KW-NA34N-NA54N
NA54N-11-02	KW-NA34N-NA54N
NA54N-15-02	KW-NA34N-NA54N
NA64N-33	KW-NA64N
NA64N-11-02	KW-NA64N
NA74N-33	KW-NA64N
NA74N-11-02	KW-NA64N
NA84N-33	KW-NA64N
NA84N-11-02	KW-NA64N

СЕРИЯ 1	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
138-945	KW-138
138-955	KW-138
138-965	KW-138
138-900	KW-138
138-935	KW-138
148-945	KW-148
158-945	KW-158
158-955	KW-158
158-900	KW-158
134-945	KW-134
134-955	KW-134
134-965	KW-134
134-900	KW-134
154-945	KW-154
154-955	KW-154
154-900	KW-154

СЕРИЯ 9	
Модель пневматического распределителя	Кодировка ремкомплекта
951-000-P11-23	KW-951
951-000-P15-23	KW-951
951-000-P16-23	KW-951
951-000-33	KW-951
951-000-34	KW-951
951-000-35	KW-951
952-000-P15-23	KW-952
952-000-P11-23	KW-952
952-000-P16-23	KW-952
952-000-33	KW-952
952-000-34	KW-952
952-000-35	KW-952
953-000-P11-23	KW-953
953-000-P16-23	KW-953
953-000-33	KW-953
953-000-34	KW-953
953-000-35	KW-953
953-000-P15-23	KW-953
961-000-P11-23	KW-961-971
961-000-33	KW-961-971
962-000-P11-23	KW-962-972
962-000-33	KW-962-972
963-000-P11-23	KW-963-973
963-000-33	KW-963-973
971-000-P11-23	KW-961-971
971-000-33	KW-961-971
972-000-P11-23	KW-962-972
972-000-33	KW-962-972
973-000-P11-23	KW-963-973
973-000-33	KW-963-973

Ремкомплекты для схватов

СЕРИЯ CGA	
Модель пневматического схвата	Кодировка ремкомплекта
CGA-10	K02-CGA-10
CGA-16	K02-CGA-16
CGA-20	K02-CGA-20
CGA-25	K02-CGA-25
CGA-32	K02-CGA-32

СЕРИЯ CGP	
Модель пневматического схвата	Кодировка ремкомплекта
CGP-10	K02-CGP-10
CGP-16	K02-CGP-16
CGP-20	K02-CGP-20
CGP-25	K02-CGP-25
CGP-32	K02-CGP-32

СЕРИЯ CGL	
Модель пневматического схвата	Кодировка ремкомплекта
CGL-10	K02-CGL-10
CGL-16	K02-CGL-16
CGL-20	K02-CGL-20
CGL-25	K02-CGL-25
CGL-32	K02-CGL-32

СЕРИЯ CGS	
Модель пневматического схвата	Кодировка ремкомплекта
CGS-16	K02-CGS-16
CGS-20	K02-CGS-20
CGS-25	K02-CGS-25
CGS-32	K02-CGS-32

СЕРИЯ CGB	
Модель пневматического схвата	Кодировка ремкомплекта
CGB-16	K02-CGB-16
CGB-20	K02-CGB-20
CGB-25	K02-CGB-25
CGB-32	K02-CGB-32

Фильтрующие элементы для блоков подготовки воздуха

КОДИРОВКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА			
Тонкость фильтрации	**Серия MC1, N**	**Серия MC2, MX2**	**Серия MX3**
25 мкм	C104-F20/3	C238-F11/3	MX3-F7
5 мкм	C104-F21/3	C238-F12/3	MX3-F8
1 мкм	-	MX2-F9	MX3-F9
0,01 мкм	MX1-F10	MX2-F10	MX3-F10
Активированный уголь	-	MX2-F11	MX3-F11

Camozzi в Мире

Camozzi spa
Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italy
Tel. +39 030/37921
Fax +39 030/2400430
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Camozzi GmbH Pneumatic
Porschestrasse 1
D-73095 Albershausen
Germany
Tel. +49 7161/91010-0
Fax +49 7161/91010-99
info@camozzi.de
www.camozzi.de

Camozzi GmbH Pneumatic
Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Austria
Tel. +43 5223/52888-0
Fax +43 5223/52888-500
info@camozzi.at
www.camozzi.at

Camozzi Pneumatics Ltd.
The Fluid Power Centre
Watling Street
Nuneaton, Warwickshire
CV11 6BQ
United Kingdom
Tel. +44 (0)24/76374114
Fax +44 (0)24/76347520
info@camozzi.co.uk
www.camozzi.co.uk

Camozzi Pneumatique Sarl
5, Rue Louis Gattefossé
Parc de la Bandonnière
69800 Saint Priest
France
Tel. +33 478/213408
Fax +33 472/280136
info@camozzi.fr
www.camozzi.fr

Camozzi Benelux B.V.
De Vijf Boeken 1 A
2911 BL Nieuwerkerk a/d IJssel
The Netherlands
Tel. +31 180/316677
Fax +31 180/316616
info@camozzi.nl
www.camozzi.nl

Camozzi Pneumatik AB
Box 9214
Bronsyxegatan 7
20039 Malmö
Sweden
Tel. +46 40/6005800
Fax +46 40/6005899
info@camozzi.se
www.camozzi.se

Camozzi Aps
Metalvej 7 F
4000 Roskilde
Denmark
Tel. +45 46/750202
Fax +45 46/750203
info@camozzi.dk
www.camozzi.dk

Camozzi Pneumatic Ltd.
Floor 14, Leningradskaya Street, 1-A
Himki, Moscow Region
141400 Moskau
Russian Federation
Tel. +7 495/7354961
Fax +7 495/7354961
info@camozzi.ru
www.camozzi.ru

Camozzi-Pneumatic-Simferopol, LLC
38 Larionova St
95018 Simferopol
Ukraine
Tel. +380 652/515700
Fax +380 652/518198
info@camozzi.ua
www.camozzi.ua

Camozzi Pneumatic
Karbusheva St. 9 Off. 412
246029 Gomel
Byelorussia
Tel. +375 232/478064
232/473920 - 232/478417
Fax +375 232/478417
camozzi@mail.gomel.by

Camozzi Pneumatic Kazakhstan LLP
Shevchenko/Radostovec,
165b/72g, off. 503
050009 Almaty
Kazakhstan
Tel. +7 727/3335334
Fax +7 727/3335334
info@camozzi.kz
www.camozzi.kz

Camozzi Pneumatics Inc.
2160 Redbud Blvd., TX 75069
P.O. Box 2386, TX 75070
McKinney - Texas
USA
Tel. +1 972/5488885
Fax +1 972/5482110
info@camozzi-usa.com
www.camozzi-usa.com

Camozzi Neumatica de Mexico S.A. de C.V.
Lago Tanganica 707
Col. Ocho Cedros 2ª sección
50170 Toluca
México
Tel. +52 722/2707880
Fax +52 722/2707860
camozzi@camozzi.com.mx
www.camozzi.com/mx

Camozzi do Brasil Ltda.
Rua Estácio de Sá, 1042
13080-010 Campinas SP
Brazil
Tel. +55 19/21374500
Fax +55 19/21374530
sac@camozzi.com.br
www.camozzi.com.br

Camozzi Neumatica S.A.
Prof. Dr. Pedro Chutro 3048
1437 Buenos Aires
Argentina
Tel. +54 11/49110816
Fax +54 11/49124191
info@camozzi.com.ar
www.camozzi.com/ar

Camozzi Venezuela S.A.
Calle 146 con Av. 62
N°146-180
P.O. Box 529
Zona Industrial Maracaibo
Edo. Zulia
Venezuela
Tel. +58 261/7360821
Fax +58 261/7360401
info@camozzi.com.ve
www.camozzi.com.ve

Camozzi Iran Co. Ltd.
Motahari Ave. No. 243
Teheran
Iran
Tel. +98 21/88732130
Fax +98 21/88738552
general_secretary@camozziran.com

Shanghai Camozzi Pneumatic Control Components Co, Ltd.
415, Ren De Road
200434 Shanghai
China
Tel. +86 21/65363650
Fax +86 21/65360613
info@camozzi.com.cn
www.camozzi.com.cn

Shanghai Camozzi Automation Control Co, Ltd.
717, Shuang Dan Road,
Malu Town
201801 Jiading Ind. District
Shanghai
China
Tel. +86 21/59100999
Fax +86 21/59100333
info@camozzi.com.cn
www.camozzi.com.cn

Camozzi India Private Limited
No D-44 Phase II Ext.,
Hosiery Complex
Noida - 201 305
Uttar Pradesh
India
Tel. +91 120/4055252
Fax +91 120/4055200
info@camozzi-india.com
www.camozzi.com/in

Camozzi Malaysia SDN. BHD.
30 & 32, Jalan Industri USJ 1/3
Taman Perindustrian USJ 1
47600 Subang Jaya
Selangor
Malaysia
Tel. +60 3/80238400
Fax +60 3/80235626
cammal@camozzi.com.my
www.camozzi.com/my

Camozzi R.O. in Hochiminh City
Unit 1.02, 1st floor,
Vietnam Business Center
57-59 Ho Tung Mau Street,
Ben Nghe Ward, District 3
Hochiminh City
Vietnam
Tel. +84 8/39143042
Fax +84 8/38217843
bhthien@camozzi.com.vn
www.camozzi.com.vn

>>

Дистрибьюторы Camozzi

Европа

L.D. GmbH
Zar Samuil Str. 116
1202 Sofia
Bulgary
Tel. +359 2/9269011
Fax +359 2/9269025
camozzi@ld-gmbh.com
www.ld-gmbh.com

Bibus Zagreb d.o.o.
Anina 91
HR 10000 Zagreb
Croatia
Tel. +385 1/3818004 - 3818006
Fax +385 1/3818005
bibus@bibus.hr
www.bibus.hr

TS Hydropower Ltd.
Industrial Area N°64
Aglanzia 21-03
Nicosia
Cyprus
Tel. +357 22/332085
Fax +357 22/338608
tshydro@cytanet.com.cy

Tech-Con Czech Republic s.r.o.
Ve Zlibku 1800
Praha 9 - Horni Pocernice 19300
Czech Republic
Tel. +420 226/001064
Fax +420 226/001063
spalensky@tech-con.cz

C-Pneumaatika Komponendid OÜ
Osmussaare 8-B204
13811 Tallinn
Estonia
Tel. +372 611/9055
Fax +372 611/9055
info@pneumaatika.eu
www.pneumaatika.eu

AVS-Yhtiöt Oy
Rusthollarinkatu 8
02270 Espoo
Finland
Tel. +358 9/613316
Fax +358 9/61331800
info@avs-yhtiot.fi
www.avs-yhtiot.fi/

Technomatic control s.a.
Esopou Street
Kalohori
570 09 Thessaloniki
Greece
Tel. +30 2310/778730
Fax +30 2310/778732
info@technomatic.gr
www.technomatic.gr

Tech-Con Hungária Kft
Véso u. 9-11.
(entrance: Süllo u. 8.)
1133 Budapest
Hungary
Tel. +36 1/412 4161
Fax +36 1/412 4171
tech-con@tech-con.hu
www.tech-con.hu

Loft & Raftæki
Hjallabrekka 1
200 Kópavogur
Iceland
Tel. +354 564/3000
Fax +354 564/0030
gummi@loft.is
www.loft.is

Hidroteka Engineering Services
Chemijos 29E
LT-51333 Kaunas
Lithuania
Tel. +370 37/452969
Fax +370 37/760500
hidroteka@hidroteka.lt
www.hidroteka.lt

Rayair Automation Ltd.
KW23G Corradino Industrial Estate
Paola, Pla 08
Malta
Tel. +356 21/672497
Fax +356 21/805181
info@rayair-automation.com

Automatik Ventiler System A/S
Kapellveien 18
N-1410 Kolbotn
Norway
Tel. +47 66997400
Fax +47 66997409
postmaster@avs.no
www.avs.no

Bibus Menos Sp. z o.o.
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
Poland
Tel. +48 58/6609570
Fax +48 58/6617132
info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl

Teclena - Automatizacao, Estudos e Representacoes, S.A.
Rua Dos Camponeses, n° 390
Zona Industrial do Vale Sepal
2400-316 Leiria
Portugal
Tel. +351 244/860980
Fax +351 244/812832
geral@teclena.pt
www.teclena.pt

Experts d.o.o.
Ivo Ribar Lola 149
1000 Skopje
Rep. of Macedonia
Tel. +389 2/3081970
Fax +389 2/3084871
experts@t-home.mk

Tech-Con Industry Srl
Calea Crângasi N°60
Sector 6, 060346 Bucharest
Romania
Tel. +40 21/2219640
Fax +40 21/2219766
paul.stoica@tech-congroup.com
www.tech-con.ro

Tech-Con d.o.o. Beograd
Cara Dušana 205a
11080 Zemun - Belgrade
Serbia
Tel. +381 11/3072509
Fax +381 11/3166760
office@tech-con.rs
www.tech-con.co.rs

STAF Automation s.r.o.
Kostiviarska 4944/5
974 01 Banská Bystrica
Slovakia
Tel. +421 48/47 227 77
Fax +421 48/47 227 55
staf@staf.sk
www.staf.sk/

Kovimex d.o.o.
Podskrajnik 60,
SI-1380 Cerknica
Slovenia
Tel. +386 1/7096430
Fax +386 1/7051930
kovimex@kovimex.si

Esperia S.A.
Arangutxi, 13
Poligono Industrial De Jundiz
01015 Vitoria
Spain
Tel. +34 945/290105
Fax +34 945/290356
comercial@esperia.es
www.esperia.es

Bibus AG
Allmendstrasse 26
CH-8320 Fehraltorf
Switzerland
Tel. +41 44/8775011
Fax +41 44/8775019
info.bag@bibus.ch
www.bibus.ch

Hidrel Hidrolik Elemanlar Sanayi Ve Ticaret A.S.
Perçemli Sokak, No 11 Tünel Mevkii
80000 Karakoy - Istanbul
Turkey
Tel. +90 212/2517318 - 2494881
Fax +90 212/2920850
hidrel@superonline.com

Америка

Marco Industrial spa
Los Gobellinos # 2584 - Renca
Santiago
Chile
Tel. +56 2/7824400
Fax +56 2/6464623
marcoindustrial@marco.cl
www.marco.cl

Euroindustrial Ltda
Carrera 22 N. 18-63
Bogotà, D.C.
Colombia
Tel. +57 1/2371516
Fax +57 1/5619064
ventas@euro-industrial.net
www.euro-industrial.net

Eurotécnica de Costa Rica AYM, S.A.
150 m oeste del cruce de Llorente,
hacia Epa Tibás
Costa Rica
Tel. +506 2241/4242 - 4230
Fax +506 2241/4272
eurotecnica@eurotecnicacr.com
www.eurotecnicacr.com

Fluidica Cia. Ltda.
av. Amazonas N 41-138 e Isla Floreana
Quito, Pichincha
Ecuador
Tel. +593 2/2440848 - 2/5102004
Fax +593 2/2440848
info@fluidica-ec.com
www.fluidica-ec.com

Aplitec S.A. de C.V.
75 Av. Nte. Residencial Escalon Nte II
PJE. KL #3
San Salvador
El Salvador
Tel +503 2211/9797
Fax +503 2211/9798 info@aplitecsv.com

Eurotecnica De Nicaragua S.A.
1.25 cuadras al este del Colegio
Salesiano
Masaya
Nicaragua
Tel. +505 8839/9419

Дистрибьюторы Camozzi

Isotex de Panamá S.A.
Plaza El Conquistador, Local No. 45
Via Tocúmen
Panamá
Tel. +507 217/0050 - 395/3586
Fax +507 217/0049
gerencia@isotexpanama.com
info@isotexpanama.com

Eicepak S.A.C.
Av. Republica Argentina N° 523
int. F-2, Cercado de Lima
Perù
Tel. +51 1/3628484 - 3627127
Fax +51 1/3625602
eicepak@eicepak.com
www.eicepak.com

Cocles S.A.
BVAR Artigas 4543 P.O. Box 11800
Montevideo
Uruguay
Tel. +598 2/2006428 - 2090446
Fax +598 2/206428
cocles@adinet.com.uy
www.cocles.com.uy

Ближний Восток

Compressed Air Technology Co.Saa
83 - El Sabteya Str.
21211 Sabteya ET
Kairo
Egypt
Tel. +20 2/25766266 - 25774400
Fax +20 2/25750113
elhaggar@intouch.com

E. Yeruham & Comp. Ltd.
34 Hahofer Street
P.O. Box 11884 Holon
58117 Holon
Israel
Tel. +972 3/5567322
Fax +972 3/5596616
office@ayeruham.com
www.ayeruham.com

Raymond Feghali Co.
For Trade & Industry SARL
Naher El-Mott Highway, Zalka
P.O. BOX 90-723 Jdeideh
Lebanon
Tel. +961 1/893176 - 894545
Fax +961 1/879500
RTF@raymondfeghalico.com
www.raymondfeghalico.com

Kalbony Cousins Co.
P.O. Box 211751
Amman 11121
Jordan
Tel. +962 6/4647372
Fax +962 6/4649848
kalbony@kalbony.jo

Technoline Trading & Service W.L.L.
Flat 11, Bldg 255D,
Road 1104, Block 711
Tubli
Kingdom of Bahrain
Tel. +973 17244225 - 17783906
Fax +973 17243225 - 17786906
techline@batelco.com.bh

Al - Maram General Trading Co.
Shuwaikh Indust. Area Plot 55-60
Shop No. 9, Khalifa Al-Jassim Street
Behind Safety international Shuwaikh
Kuwait
Tel./Fax +965 24828108
almaramkuwait@gmail.com

Al-Hawaiya for Industrial Solutions Establishment. (ALHA)
Kilo - 3, Makkah Road
P.O. Box 11429
Jeddah 21453
Saudi Arabia
Tel. +966 2/6885524
Fax +966 2/6885061
info@alha.com.sa
www.alha.com.sa

Ohaara Data Engineering
Surian Djadideh Zouhour Street
4410 Aleppo
Syria
Tel. +963 21/2273227
Fax +963 21/2273281
ohaara_ozla@yahoo.com

I.M.O. Industrial Machine Trd. Co. L.L.C.
P.O. Box 20376
Sharjah
United Arab Emirates
Tel. +971 6/5437991
Fax +971 6/5437994
imo@eim.ae

Азия

PT. Golden Archy Sakti
Kompleks Prima Centre Blok B2 No.2
Jl.Pool PPD - Pesing Poglar No.11,
Kedaung Kali Angke - Cengkareng,
Jakarta Barat 11710
Indonesia
Tel. +62 21/54377888
Fax +62 21/54377089
sales@archy.co.id
www.archy.co.id

Seika Corporation
Aqua Dojima East Bldg.
16F, 4-4, 1-Chome, Dojimahama,
Kita-Ku Osaka
Japan
Tel. +81 6/63453176
Fax +81 6/63443584
kuronakat@jp.seika.com

Polytechnic Enterprises
A.H. Centre 1st Floor Suite # 101
74000 Shahrah-E-Liquat
Karachi
Pakistan
Tel. +92 21/32426612
Fax + 92 21/32426188
polytech@cyber.net.pk

Exceltec Automation Inc.
G/F El-Al Building, 608-I Quezon
Avenue, Barangay Tatalon
Quezon City, Metro Manila
Philippines
Tel. +63 2/416 1143 - 4161141
- 7319015
Fax +63 2/712 1672
exceltec_manila@yahoo.com

Exceltec Enviro Pte Ltd
691 Geylang Road # 02-03
389684
Singapore
Tel. +65 67436083
Fax +65 67439286
xltenviro@yahoo.com.sg

Tae-Seung System
9, Nowon-ro, 9-gil, Buk-gu,
702-815 - Daegu
South Korea
Tel. +82 53/6041966
Fax +82 53/6041967
tss@ucikorea.com
www.khic.co.kr

Savikma Automation & Engineering Services (Pvt) Ltd.
22, Wattegedara Road
Maharagama
Sri Lanka
Tel. +94 115642164
Hot line +94 777800070
Fax +94 112844777
saes@sltnet.lk

Genn Dih Enterprises CO, Ltd.
No. 17, Lane 822, Sec. 2
Chung-Hsing Road, Ta-Li City
Taichung County
Taiwan
Tel. +886 4/24874219 - 24860626
Fax +886 4/24862824
yuchong@ms61.hinet.net

Pneumax Co. Ltd.
107/1 Chaloem Phrakiat R.9 Rd.,
Pravet - Bangkok 10250
Thailand
Tel. +66 2/7268000
Fax +66 2/7268260
import@pneumax.co.th
www.pneumax.co.th

Африка

Sarl.Si.Maaz.Co
36 Bd, Mellah Ali (ex: Marceau)
Oran
Algeria
Tel. +213 41/302791 - 303052
Fax +213 41/301921
mnaima_2@yahoo.fr

DISMATEC
Distribution de Materiels Techniques
N° RCCM-CI-ABJ-2010B1882
16 BP 236 ABIDJAN 16
Ivory Coast
Tel. +225 +21267091
Fax +225 +21262367
dismatec2002@yahoo.fr

FHP s.a. Flexibles Haute Pression
25 Rue Lt Puissesseau
Casablanca
Morocco
Tel. +212 22/301997
Fax +212 22/301913
fhpelidrissi@iam.net.ma

A.T.C. Automatisme
25 Av. H. Bourguiba Centre Said B
2033 Megrin Tunis Sud
Tunisia
Tel. +216 71/297328
Fax +216 71/429084
commercial@atc.com.tn

Океания

Griffiths Components Pty Ltd
605 Burwood Hwy
Knoxfield Victoria
Melbourne 3180
Australia
Tel. +61 3/9800 6500
Fax +61 3/9801 8553
enquiry@camozzi.com.au

>>

Camozzi в СНГ

Россия

ООО «Камоцци-Пневматика»
Штаб-квартира, логистический и учебный центры, производство
141597, Московская обл.
Солнечногорский район, п. Чашниково
т./ф.: +7 (495) 786 65 85
(многоканальный)
e-mail: info@camozzi.ru

Камоцци-Москва
141400, Московская обл., г. Химки
ул. Ленинградская, 1 а, 14 этаж
(м "Речной вокзал")
т./ф.: +7 (495) 735 49 61
e-mail: moscow@camozzi.ru

Камоцци-Владивосток
690014, г. Владивосток
ул. Некрасовская, 52 а, офис 206
т./ф.: +7 (4232) 20 89 33
e-mail: vladivostok@camozzi.ru

Камоцци-Воронеж
394026, г. Воронеж
пр. Московский, 11, офис 6
т./ф.: +7 (473) 200 88 11
e-mail: voronezh@camozzi.ru

Камоцци-Екатеринбург
620027, г. Екатеринбург
ул. Луначарского, 31, офис 1010
(здание "УралНИТИ")
т./ф.: +7 (343) 353 58 31
e-mail: ural@camozzi.ru

Камоцци-Иркутск
664025, г. Иркутск
б-р Гагарина, 38, офис 403
т./ф.: +7 (3952) 50 03 96
e-mail: irkutsk@camozzi.ru

Камоцци-Казань
420111, г. Казань
ул. Московская, 13 а, офис 302
т./ф.: +7 (843) 299 60 60
e-mail: kazan@camozzi.ru

Камоцци-Краснодар
350001, г. Краснодар
ул. Маяковского, 163, офис 2/1
т./ф.: +7 (861) 239 70 41
e-mail: krasnodar@camozzi.ru

Камоцци-Красноярск
660093, г. Красноярск
ул. Академика Вавилова, 2 ж, офис 108
т./ф.: +7 (391) 236 32 06
e-mail: krasnoyarsk@camozzi.ru

Камоцци-Набережные Челны
423810, г. Набережные Челны
пр. Х. Туфана, здание делового центра «2.18», офис 0608, 6 этаж
т./ф.: +7 (8552) 20 34 60
e-mail: chelny@camozzi.ru

Камоцци-Нижний Новгород
603000, г. Нижний Новгород
ул. Короленко, 29, офис 311, 3 этаж
т./ф.: +7 (831) 220 55 41
e-mail: nnov@camozzi.ru

Камоцци-Новокузнецк
654066, г. Новокузнецк
пр. Дружбы, 39, офис 704
т./ф.: +7 (3843) 77 76 36
e-mail: novokuznetsk@camozzi.ru

Камоцци-Новосибирск
630091, г. Новосибирск
ул. Фрунзе, 5, офис 705
т./ф.: +7 (383) 218 60 09
e-mail: nsk@camozzi.ru

Камоцци-Обнинск
249036, Калужская обл., г. Обнинск
ул. Королева, 4, офис 401.3
БЦ "БРИТАНИКА"
т./ф.: +7 (48439) 2 92 52
e-mail: obninsk@camozzi.ru

Камоцци-Омск
644119, г. Омск
ул. Степанца, 10/4, 4 этаж
т./ф.: +7 (3812) 71 94 94
e-mail: omsk@camozzi.ru

Камоцци-Пермь
614022, г. Пермь
ул. Мира, 45 а, офис 301
т./ф.: +7 (342) 205 76 41
e-mail: perm@camozzi.ru

Камоцци-Пятигорск
357500, г. Пятигорск
ул. Кочубея, 67
т./ф.: +7 (8793) 97 53 03
e-mail: kmv@camozzi.ru

Камоцци-Ростов-на-Дону
344002, г. Ростов-на-Дону
пр. Буденовский, 3, офис 408
т./ф.: +7 (863) 203 62 24, 299 01 63
e-mail: rostov@camozzi.ru

Камоцци-Рязань
390044, г. Рязань
Московское шоссе, 16
т./ф.: +7 (4912) 42 71 50
e-mail: ryazan@camozzi.ru

Камоцци-Самара
443099, г. Самара
ул. Водников, 60, офис 615
т./ф.: +7 (846) 276 68 92
e-mail: samara@camozzi.ru

Камоцци-Санкт-Петербург
192029, г. Санкт-Петербург
ул. Бабушкина, 3, офис 410
(м "Елизаровская")
т./ф.: +7 (812) 326 29 11
e-mail: spb@camozzi.ru

Камоцци-Уфа
450006, респ. Башкортостан, г. Уфа
ул. Пархоменко, 156/1 а, офис 111
т./ф.: +7 (347) 246 40 76
e-mail: ufa@camozzi.ru

Камоцци-Челябинск
454091, г. Челябинск
ул. Красная, 4, офис 507
т./ф.: +7 (351) 265 87 64
e-mail: chel@camozzi.ru

Камоцци-Ярославль
150000, г. Ярославль
ул. Володарского, 101
т./ф.: +7 (4852) 73 28 11
e-mail: yaroslavl@camozzi.ru

Украина

Камоцци-пневматик-Симферополь, ООО
Штаб-квартира, логистический и учебный центры, производство
95001, г. Симферополь, ул. Крылова, 176
т./ф.: +38 (0652) 50 06 90, 56 19 00
(многоканальный)
e-mail: info@camozzi.com.ua

Отдел продаж, технический центр, учебный центр
95018, г. Симферополь, ул. Ларионова, 38
т./ф.: +38 (0652) 54 97 10 (многоканальный)
e-mail: sales@camozzi.com.ua

Камоцци-Киев
04080, г. Киев, ул. Фрунзе, 1-3, секция "Д"
т./ф.: +38 (044) 536 95 20 (многоканальный)
e-mail: kiev@camozzi.ua

Камоцци-Харьков
61166, г. Харьков
пр-т Ленина, 36, офис 401
(м "Научная")
т./ф.: +38 (057) 715 05 81, 715 45 71
e-mail: kharkov@camozzi.ua

Камоцци-Донбасс
83017, г. Донецк
ул. Овнатаняна, 4, офис 516
тел.: +38 (062) 345 27 14
факс: 345 27 13
e-mail: donetsk@camozzi.ua

Камоцци-Тернополь
46001, г. Тернополь
ул. М. Шептицкого, 25/6
тел.: +38 (0352) 43 10 51, 43 10 57
факс: 25 46 27
e-mail: ternopil@camozzi.ua

Камоцци-Львов
79000, г. Львов
ул. Грабовского,11, офис 308
тел.: +38 (032) 297 46 11, 297 46 15
факс: 297 46 75
e-mail: lviv@camozzi.ua

Камоцци-Днепропетровск
49083, г. Днепропетровск
ул. М. Малиновского, 2, вход 2
3 этаж, МФЦ "Вавилон"
тел.: +38 (0562) 38 03 40
факс: 38 04 38
e-mail: dnepr@camozzi.ua

Камоцци-Одесса
65005, г. Одесса
ул. Мельницкая, 26/2, офис 518
тел.: +38 (048)738-05-75,
факс: 738-05-74
e-mail: odessa@camozzi.ua

Камоцци-Запорожье
69057, г. Запорожье
ул. Победы, 131 в, офис 1
тел.: +38 (061) 225 65 01
факс: 225 65 02
e-mail: zpr@camozzi.ua

Белоруссия

Камоцци-Пневматик, ЧДПТУП
246029, г. Гомель
ул. Карбышева, 9, офис 412
т./ф.: +375 (232) 47 84 17, 47 80 64
e-mail: info@camozzi.by

Камоцци-Минск
220057, г. Минск
ул. Фогеля, 7, офис 106
тел.: +375 (17) 269 28 38
факс: 269 28 30
e-mail: info@camozzi.by

Казахстан

Камоцци Пневматик Казахстан, ТОО
050009, г. Алматы
ул. Шевченко, 165 б / угол
ул. Радостовца, 72 г, офис 615
тел.: +7 (727) 333 53 34; 323 62 50
e-mail: info@camozzi.kz
www.camozzi.kz

Камоцци-Павлодар
140000, г. Павлодар
ул. Торайгырова, 79/1, офис 11
тел.: +7 (7182) 55 10 89
e-mail: pavlodar@camozzi.kz

Камоцци-Караганда
100000, г. Караганда
ул. Воинов-Интернационалистов, 31
т./ф.: +7 (7212) 98 11 22
e-mail: karaganda@camozzi.kz

www.camozzi.ru
www.camozzi.ua

CAMOZZI

Воздух движет миром