



Содержание

0 компании SMART automation / стр.3 0 компании E-MC / стр.10



Пневмоприводы стр.11



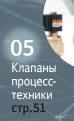
02 Механические захваты стр.29



Пневмоострова и распределители стр. 33



О4.
Распределители с механическим управлением стр. 45





Подготовка сжатого воздуха стр. 59



08
Вакуумная техника стр.97





Трубопроводная арматура стр.107







КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ **ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

SMART automation

Компания СМАРТ Автоматизация образована в 2022 г. сотрудниками хорошо известной на рынке автоматизации компании ФЕСТО-РФ. Мы продолжаем работу в России и Беларуси, используя новую элементную базу, на которой, как и раньше, разрабатываются и производятся самые современные решения для автоматизации.

Основные направления работы СМАРТ Автоматизации:

- решения в области пневмоавтоматики сердце нашего бизнеса;
- электрический привод и системы управления – серводвигатели, модули линейных перемещений (механические оси), ПЛК;
- решения по управлению непрерывными производственными процессами (приводная арматура, безарматурные сборки, позиционеры);
- разработка и поставка учебного оборудования по пневматике, гидравлике, электроприводу.

На трех производственных площадках в Москве, Симферополе и Иркутске общей площадью ~ 10 000 м² мы производим для вас:

- стандартные и специальные цилиндры диаметром 8-600 мм;
- пневматические острова со всеми основными протоколами обмена данными;
- автоматизированную запорно-регулирующую арматуру и приводы;

- пневматические и электрические шкафы управления;
- манипуляторы (перекладчики) на базе сервопривода;
- и многое другое.

В дополнение к этому мы предлагаем ряд сервисов, из которых самыми востребованными являются тренинги по пневматике, гидравлике, промышленным сетям, электромеханике и мехатронике в оборудованных дидактических классах в Москве, Санкт-Петербурге и Челябинске, а также услуги по инжинирингу, программированию, пуско-наладочным работам, исследованию потенциала предприятия по экономии энергоресурсов.

Штат компании состоит более чем из 200 лучших специалистов с опытом работы от 10 до 25 лет, сделавших автоматизацию делом своей жизни.

Мы рядом с вами: компания имеет подразделения в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на Дону, Симферополе, Самаре, Челябинске и Иркутске, а также представительства еще в 10-ти городах России.

Все эти ресурсы в Вашем распоряжении для реализации самых амбициозных проектов!



СМАРТ АВТОМАТИЗАЦИЯ В РОССИИ

СМАРТ Автоматизация в России

- Главный офис
- 6 филиалов
- 10 представителей
- 30 дистрибьюторов
- 3 производственных центра
- 3 учебных центра

Производственные площади

- Площадь производства: более 10 000 м²
- Количество клиентских заказов в год: 10 000
- Оборудование: 50 станков, включая 30 ЧПУ
- Складская площадь: около 5 000 м²



Нижний Новгород

Воронеж



Челябинск

OMCK

Симферополь

тяжелые системы

Самара

- Производство и склад: 6 500 м²
- Станочный парк 40 ед. вкл. 25 ЧПУ
- Численность персонала: 60 сотрудников;

Екатеринбург

- Объём производства: 0,7 млрд. руб/год;Производство полного цикла пневматических и пневмогидравлических приводов для запорно-регулирующей арматуры. Объем выпуска более 1000 единиц в год;



SMART automation



Иркутск

Шкафы управления для горнодобывающей промышленности

• Площадь 250 м²





Не только продукты

Smart engineering

Способствует более быстрому достижению ваших целей. Инженеры помогут вам найти правильное решение, принимая во внимание все необходимые стандарты. Это поможет вам оптимизировать автоматизированную систему.

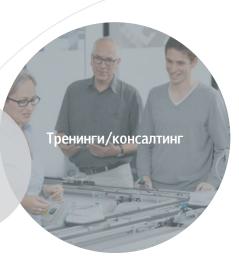


экономии затрат

Сервис энергосбережения

Добавленная ценность к основному бизнесу

75 тренингов в год



Экономия на затратах до 60% и увеличение производительности.

Наша практика показывает, что в большинстве случаев достижимая экономия на затратах значительно выше, чем стоимость услуг. В реальности затраты окупаются за несколько месяцев после проведения мероприятий. Можно делать больше, затрачивая меньше энергии, и при этом получать выгоду от повышенной работоспособности оборудования и надежности процессов, а также снижения эксплуатационных затрат.

Мы предлагаем вам тренинги по следующим направлениям

Техника: Пневматика, Гидравлика, Мобильная гидравлика, ПЛК, Промышленные сети, Электромеханика, Мехатроника...

Организация производства:

Оптимизация процессов, KANBAN, SMED, Бережливое производство...

Персонал: Решение технических проблем, работа в команде, тайм менеджмент...

О КОМПАНИИ Е-МС

Производство

Компания Е-МС активно развивается и наращивает свои производственные мощности по всему миру и предлагает качественную продукцию, которой вы смело можете доверять. Предприятия Е-МС, размещенные в Китае и Северной Америке, производят пневматическое оборудование высокого класса для крупных компаний с мировым именем. Основная концепция Е-МС – «Инновации создают ценность». Компания руководствуется этим принципом как в разработке и производстве оборудования, так и в поддержании достойного уровня сервиса клиентов.

Разработки и исследования

Будучи самой быстрорастущей китайской компанией в сфере автоматизации производства, за 20 лет присутствия на рынке E·MC обрела серьезный опыт работы с клиентами со всего мира, успешно выстроила широкую сеть продаж пневматики в Китае, а также в 118 зарубежных странах. E·MC активно сотрудничает с Чжэцзянским университетом по части подготовки специалистов. На базе компании создан научно-исследовательский центр и лаборатория E·MC.





От настоящего к будущему

С настоящего момента и в будущем, E-MC определяет «инновации» как стратегию компании и следует своей основной концепции «Инновации создают ценность», придерживаясь комбинированного подхода к развитию «производство-исследование-развитие», работая над тем, чтобы стать ведущей мировой платформой решений для автоматизации.

E-MC предлагает оригинальные продукты, тщательно продуманные технологии и сервис, старается сделать все возможное, чтобы создать максимальную ценность для клиентов, повысить эффективность производства и внести большой вклад в развитие автоматизации.

Инновации навсегда, от хорошего к великому!







Пневмоприводы

Широкий спектр высококачественных пневматических приводов различных исполнений с диаметром поршня от 6 до 600 мм (развиваемое усилие от 17 до 170.000 Н). В номенклатуре компании имеются пневматические цилиндры, выполненные по стандартам ISO 15552, ISO6432 и ISO 21287, а также приводы с направляющей, мини-цилиндры, компактные, стопорные, тандемные, многопозиционные, зажимные пневмоцилиндры. Широко представлена палета пневматических захватов и прецизионных поворотных пневмоприводов. По техническому заданию заказчиков разрабатываем и изготавливаем специальные исполнения пневматических приводов, включая высокотемпературные, низкотемпературные, пылезащищенные версии, а также многие другие.



0 компании Е.МС



захваты

Пневмоострова и распределители

управлением

Клапаны процесс-техники

FVBC

Стандартные цилиндры ISO 15552



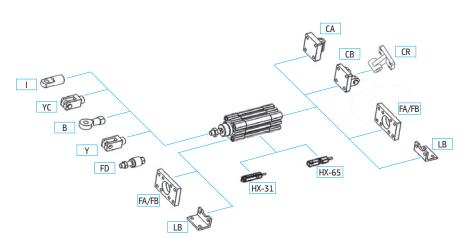
Описание

- Соответствуют стандарту ISO 15552;
- Отличное поглощение энергии удара в конце хода благодаря встроенному регулируемому пневматическому демпфированию;
- На корпусе цилиндра предусмотрены пазы для установки датчиков положения;
- Доступны исполнения с двусторонним штоком и металлическим скребком для защиты от

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100	
Тип	Двустороннего дейс	Двустороннего действия					
Рабочая среда	Сжатый воздух (стег	ень фильтрации 40 м	км)				
Рабочее давление, МПа	0,1 1,0),1 1,0					
Испытательное давление, МПа	1,5	1,5					
Рабочая температура, °С	-20 +80 (без заме	-20 +80 (без замерзания)					
Скорость перемещения, мм/с	50 800	50 800					
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое демпфирование						
Длина демпфирования, мм	27		30		36		
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4		G3/8		G1/2	

Обзор периферии

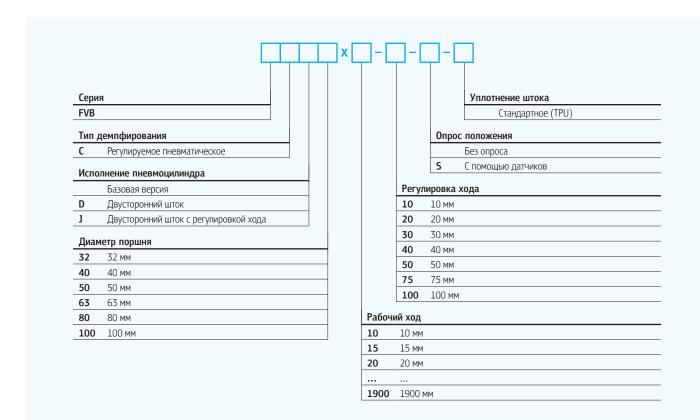


Обозначение	Описание
LB	Монтажные лапы
FA / FB	Монтажный фланец
CA	Поворотный фланец
СВ	Фланец с осью
CR	Поворотный фланец
Υ	Вилкообразная головка
YC	Вилкообразная головка
В	Шарнирная головка
I	Поворотное крепление
FD	Компенсирующая муфта
HX	Датчики положения

Подготовка сжатого



Система обозначений



Пример заказа: Серия FVBC, цилиндр с двусторонним штоком, диаметр поршня 40 мм, ход штока 50 мм, с возможностью опроса положений, материал уплотнения TPU.

Код заказа: FVBCD40X50-S

Рабочий ход

Диаметр поршня, мм	Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
32	20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 450 500	2000
40	20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 450 500 600	2000
50 100	20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 450 500 600	2000

Стандартные цилиндры ISO 6432



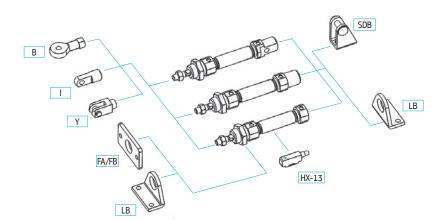
Описание

- Соответствуют стандарту ISO 6432;
- Различные варианты исполнения задней крышки обеспечивают различные варианты монтажа и экономию пространства;
- Крышки завальцованы в корпус пневмоцилиндра;
- Доступны для заказа цилиндры как двустороннего, так и одностороннего действия.

Технические характеристики

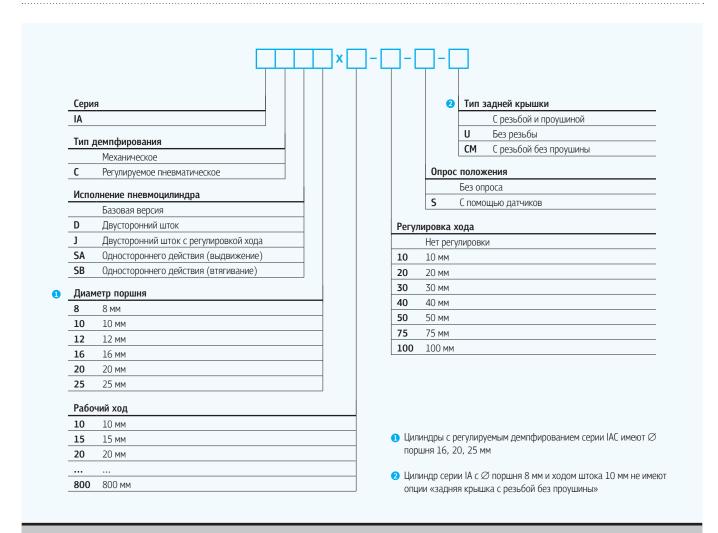
Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25
Тип	Двустороннего де	йствия / Односторон	него действия			
Рабочая среда	Сжатый воздух (ст	епень фильтрации 4	10 мкм)			
Рабочее давление, МПа		0,1 0,7 (двустороннего действия) 0,1 1 (двустороннего действия) 0,2 0,7 (одностороннего действия) 0,2 1 (одностороннего действия)				
Испытательное давление, МПа	1,5					
Рабочая температура, °С	-20 +80 (без замерзания)					
Скорость перемещения, мм/с	30 800 (двустороннего действия) / 50 800 (одностороннего действия)					
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца Упругие демпфирующие кольца / Регулируемое пневматическое демпфирование					лируемое
Материал колбы	Нержавеющая сталь					
Присоединительная резьба	M5x0,8 G1/8					

Обзор периферии



Обозначение	Описание
В	Шарнирная головка
1	Поворотное крепление
Υ	Вилкообразная головка
FA / FB	Монтажный фланец
LB	Монтажные лапы
SDB	Опорная стойка
HX	Датчики положения

Подготовка сжатого



Пример заказа: Серия IA, цилиндр с двусторонним штоком и регулировкой хода, с регулируемым демпфированием, диаметр поршня 20 мм, ход штока 25 мм, с возможностью опроса положений, круглый тип задней крышки.

Код заказа: IACJ20X25-20-S-CM

Рабочий ход

Диаметр поршня, мм Ста		Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
Двустороннего	8	10 15 20 25 30 40 50 60 80 100	200
действия	10	10 15 20 25 30 40 50 60 80 100	200
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 80 100 125 160 200	500
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 500	500
	20 25	10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 500	800
Одностороннего	8	10 15 20 25 30 40 50	50
действия	10	10 15 20 25 30 40 50	50
	12	10 15 20 25 30 40 50	50
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100
	2025	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150

Стандартные цилиндры ISO 21287



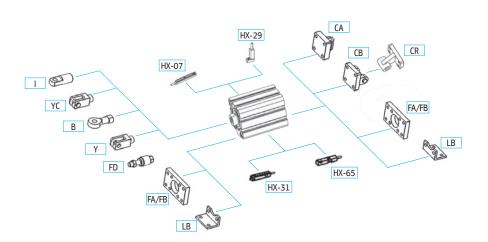
Описание

- Соответствуют стандарту ISO 21287;
- Отличаются компактной конструкцией и широкой областью применения благодаря различным исполнениям и большому количеству монтажных принадлежностей;
- На корпусе цилиндра предусмотрены пазы для установки датчиков положения;
- Доступны заказы цилиндры как двустороннего, так и одностороннего действия.

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	20	25	32	40	50	63	80	100
Тип	Двусторонне	о действия						
Рабочая среда	Сжатый возду	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)						
Рабочее давление (двустороннего действия / одностороннего действия), МПа	0,1 1,0 / 0,2 1,0							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочая температура, °C	-20 +80 (без замерзания)							
Скорость перемещения, мм/с	50 800							
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца							
Присоединительная резьба	M5		G1/8					

Обзор периферии



Обозначение	Описание
LB	Монтажные лапы
FA / FB	Монтажный фланец
CA	Поворотный фланец
СВ	Фланец с осью
CR	Поворотный фланец
Υ	Вилкообразная головка
YC	Вилкообразная головка
В	Шарнирная головка
I	Поворотное крепление
FD	Компенсирующая муфта
НХ	Датчики положения



Система обозначений

Серия				Резьба на штоке
SF				Внутренняя
Тип цилиндра				М Наружная
D Двусторонний шток			Опр	ос положения
J Двусторонний шток с регулировкой хода			S	С помощью датчиков
SA Одностороннего действия (выдвижение)		Do-		
SB Одностороннего действия (втягивание)		Per	улировк	
Диаметр поршня		10	- пет р 10 мм	егулировки
20 20 MM		20	20 MN	4
25 25 MM		30	30 MN	4
32 32 MM		40	40 MN	4
40 40 MM		50	50 MM	4
50 50 MM		75	75 MN	4
63 63 MM		100	100 M	и м
80 80 MM	D.		_	
100 100 мм	5	абочий хо 5 мм	4	
	10		4	
	15			

Пример заказа: Серия SF, диаметр поршня 25 мм, ход штока 50 мм, с возможностью опроса положений, наружная резьба на штоке.

Код заказа: SF25X50-S-M

Рабочий ход

Диаметр поршня, мм		Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
Двустороннего	20 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150	150
действия	32 63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
	80 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
Одностороннего действия	20 63	5 10 15 20 25	25

Стандартные цилиндры ISO 15552



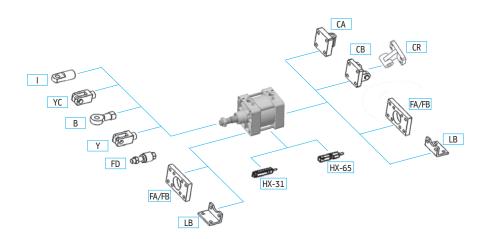
Описание

- Соответствуют стандарту ISO 15552;
- Отличное поглощение энергии удара в конце хода благодаря встроенному регулируемому пневматическому демпфированию;
- Прочная конструкция на шпильках.

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	125	160	200	250	320	
Тип	Двустороннего действия					
Рабочая среда	Сжатый воздух (степень	жатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)				
Рабочее давление, МПа	0,11,0	0,11,0				
Испытательное давление, МПа	1,5					
Рабочая температура, °C	-20 +80 (без замерзания)					
Тип демпфирования	Регулируемое демпфирование					
Длина демпфирования, мм	45	48		55	65	
Присоединительная резьба	G1/2	G1/2 G3/4 G1				

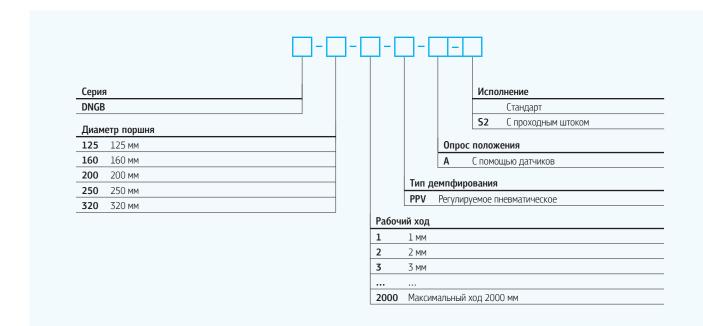
Обзор периферии



Обозначение	Описание
LB	Монтажные лапы
FA / FB	Монтажный фланец
CA	Поворотный фланец
СВ	Фланец с осью
CR	Поворотный фланец
Υ	Вилкообразная головка
YC	Вилкообразная головка
В	Шарнирная головка
1	Поворотное крепление
FD	Компенсирующая муфта
HX	Датчики положения

воздуха

Подготовка сжатого



Пример заказа: Серия DNGB, диаметр поршня 200 мм, ход штока 500 мм, с пневматическим регулируемым демпфированием, с возможностью опроса положений.

Код заказа: DNGB-200-500-PPV-A

01

Монтажные принадлежности

DNGB-200



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32LB
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40LB
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50LB
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63LB
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80LB
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100LB
DNGB-125	FJ-VBC125LB
DNGB-160	FJ-VBC160LB

FJ-VBC200LB



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32FA
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40FA
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50FA
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63FA
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80FA
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100FA
DNGB-125	FJ-VBC125FA
DNGB-160	FJ-VBC160FA
DNGB-200	FJ-VBC200FA



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32CA
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40CA
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50CA
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63CA
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80CA
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100CA
DNGB-125	FJ-VBC125CA
DNGB-160	FJ-VBC160CA
DNGB-200	FJ-VBC200CA



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32CB
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40CB
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50CB
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63CB
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80CB
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100CB
DNGB-125	FJ-VBC125CB
DNGB-160	FJ-VBC160CB
DNGB-200	FJ-VBC200CB



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32CR
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40CR
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50CR
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63CR
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80CR
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100CR
DNGB-125	FJ-VBC63CR
DNGB-160	FJ-VBC80CR
DNGB-200	FJ-VBC100CR



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	ISO-CS-32
FVBC/SF/ADNB-40	ISO-CS-40
FVBC/SF/ADNB-50	ISO-CS-50
FVBC/SF/ADNB-63	ISO-CS-63
FVBC/SF/ADNB-80	ISO-CS-80
FVBC/SF/ADNB-100	ISO-CS-100



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	ISO-CN-32
FVBC/SF/ADNB-40	ISO-CN-40
FVBC/SF/ADNB-50	ISO-CN-50
FVBC/SF/ADNB-63	ISO-CN-63
FVBC/SF/ADNB-80	ISO-CN-80
FVBC/SF/ADNB-100	ISO-CN-100



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC-32	ISO-LNZG-32
FVBC-40/50	ISO-LNZG-40/50
FVBC-63/80	ISO-LNZG-63/80
FVBC-100	ISO-LNZG-100/125



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC-32	ISO-DAMT-32
FVBC-40	ISO-DAMT-40
FVBC-50	ISO-DAMT-50
FVBC-63	ISO-DAMT-63
FVBC-80	ISO-DAMT-80
FVBC-100	ISO-DAMT-100

Пневмоцилиндр	Маркировка
IA/IAC-12/16	FJ-IA12LB
IA/IAC-20/25	FJ-IA20LB
RA/RAC-32/40	FJ-RA32LB



Пневмоцилиндр	Маркировка
IA/IAC-12/16	FJ-IA12SDB
IA/IAC-20/25	FJ-IA20SDB
RA/RAC-32/40	FJ-RA32SDB



Пневмоцилиндр	Маркировка
IA/IAC-12/16	FJ-IA12FA
IA/IAC-20/25	FJ-IA20FA
RA/RAC-32/40	FJ-RA32FA

Принадлежности для штока



Резьба	Маркировка
M6	FJ-M6x1YJ
M8	FJ-M8x1.25YJ
M10x1,25	FJ-M10x1.25YJ
M12x1,25	FJ-M12x1.25YJ
M16x1,5	FJ-M16x1.5YJ
M20x1,5	FJ-M20x1.5YJ
M27x2	FJ-M27x2YJ
M36x2	FJ-M36x2BJ
M42x2	FJ-M42x2YJ
M48x2	FJ-M48x2YJ



Резьба	Маркировка
M6	FJ-M6x1YCJ
M8	FJ-M8x1.25YCJ
M10x1,25	FJ-M10x1.25YCJ
M12x1,25	FJ-M12x1.25YCJ
M16x1,5	FJ-M16x1.5YCJ
M20x1,5	FJ-M20x1.5YCJ
M27x2	FJ-M27x2YCJ



Резьба	Маркировка
M6	FJ-M6x1BJ
M8	FJ-M8x1.25BJ
M10x1,25	FJ-M10x1.25BJ
M12x1,25	FJ-M12x1.25BJ
M16x1,5	FJ-M16x1.5BJ
M20x1,5	FJ-M20x1.5BJ
M27x2	FJ-M27x2BJ
M36x2	FJ-M36x2BJ



Резьба	Маркировка
M6	FJ-M6x1IJ
M8	FJ-M8x1.25IJ
M10	FJ-M10x1.25lJ
M12x1,25	FJ-M12x1.25lJ
M16x1,5	FJ-M16x1.5IJ
M20x1,5	FJ-M20x1.5IJ
M27x2	FJ-M27x2lJ



Резьба	Маркировка
M3	FJ-M3x0.5BJ
M4	FJ-M4x0.7FD
M5	FJ-M5x0.8FD
M6	FJ-M6x1BJ
M8	FJ-M8x1.25BJ
M10x1,25	FJ-M10x1.25BJ
M12x1,25	FJ-M12x1.25BJ
M16x1,5	FJ-M16x1.5BJ
M20x1,5	FJ-M20x1.5BJ
M27x2	FJ-M27x2BJ
M36x2	FI-M36x2B1

Цилиндры с направляющими



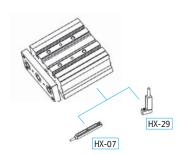
Описание

- Высокая прочность конструкции и защита от воздействия боковых нагрузок;
- Множество различных вариантов монтажа и пневматического присоединения;
- Доступны для заказа цилиндры с подшипниками скольжения или качения;
- Доступны исполнения с двусторонним штоком и металлическим скребком для защиты от грязи.

Технические характеристики

Диаметр по	ршня, мм	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Тип		Двусторонн	его действия								
Рабочая ср	еда	Сжатый воз,	дух (степень	фильтрации -	40 мкм)						
Рабочее да	вление, МПа	0,11,0									
Испытатель	ное давление, МПа	1,5	,,5								
Рабочая тег	мпература, °С	-20+80 (бе	-20+80 (без замерзания)								
Скорость по	еремещения, мм/с	30500	30500								
Тип демпфі	ирования	Упругие дем	Упругие демпфирующие кольца								
Допуск для	хода	+10									
Угловой	SGL	-		±0,08°		±0,07°		±0,06°		±0,05°	
люфт	SGM	±0,10° ±0,09° ±0,08° ±0,06°									
Присоедини	тельная резьба	M3 M5 G1/8 G1/4									

Обзор периферии

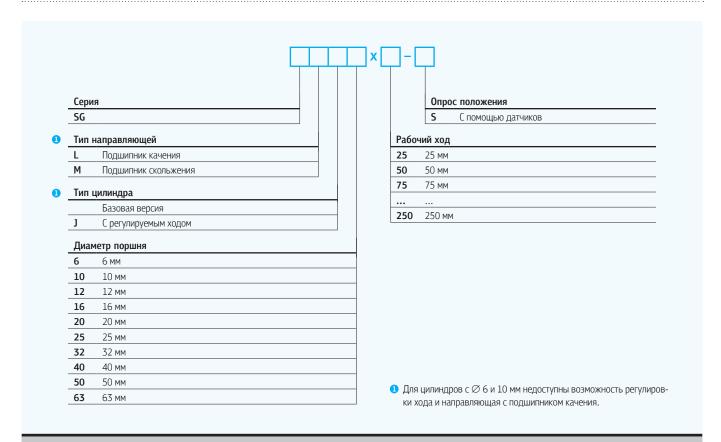


Примечание: для малых ходов рекомендуется использовать датчики HX-29, ввиду ограниченного пространства для установки.

01



Система обозначений



Пример заказа: Серия SG, направляющая с подшипником качения, диаметр поршня 16 мм, ход штока 30 мм.

Код заказа: SGL16x30-S

Рабочий ход

Диаметр поршня, мм	Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
6	10 15 20	20
10	10 15 20 25 30	30
12	10 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150	150
16	10 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200	200
2025	20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250
32 63	25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250

Примечание: нестандартный рабочий ход получается путем добавления втулки, ограничивающей ход, в цилиндр со стандартным ходом. Для цилиндров с ∅ 12...32 мм возможен заказ нестандартного рабочего хода с шагом 1 мм, для ∅ 40 ... 63 мм – с шагом 5 мм.

Тип привода	Ø поршня	2-х проводный	3-х проводный NPN	3-х проводный PNP	2-х проводный герконовый	Фото
SD	20100 (Установка спереди)	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R	1
SE/SHY/SHZ/ESWT	Bce					•
SQ/SQM/EU/EUK/ EUM/EUP/SF/SFM/	Bce	HX-07D HX-29D	HX-07N HX-29N	HX-07P HX-29P	HX-07R	HX-07 HX-29
SQK/SG/EMQ/ELS/ ELQ/EXH/ESWT		Примечание: для малі пространства	ых ходов рекомендуется	использовать НХ-29, вв	иду ограниченного	/ ,
SD/EN	Все (Установка сбоку)	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R	•
RAL/RA/IA/SJ/SM/ EG/NEG/NCM	Bce	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R	1
TBC/XBC/VBC/LBC	Bce	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R	4
FVBC/EXSM/EXSWM/ SF/SFM	Bce	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R	
FVBC/EXSM/EXSWM/ SF/SFM	Bce	-	-	-	HX-65R	/

Технические характеристики

Характеристика	Магниторезистивные	Магниторезистивные			
	D	N	Р	R	
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный	
Цвет кабеля	Белый	Черный		Серый	
Тип датчика	Бесконтактный			Механический контакт	
Диапазон рабочего напряжения	1028 В пост. тока	530 В пост. тока 5		5240 В пост. тока / перем. тока	
Макс. коммутационный ток, мА	50	200		100	
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10	
Частота переключения	Высокая частота	Высокая частота		Низкая частота	
Ресурс	Сверхдолговечный			Долговечный	
Шоковое воздействие	Почти никакого влияния		Легко повредить		
Зона срабатывания, мм	4-5		7-10		
Точность	Высокая			Обычная	

Примечание: рекомендуется использовать магниторезистивный тип датчика

воздуха

IH/UH/PM

Подготовка сжатого

Монтажные наборы для датчиков положения





Монтажный набор серии ІН (для профиля VBC):

• IH-32 • IH-63 • IH-125 • IH-160 • IH-40 • IH-80 • IH-50 • IH-100 • IH-200

Монтажный набор серии UH

(для профиля ХВС):

• UH-32 • UH-63 • UH-40 • UH-80 • UH-50 • UH-100

Монтажный набор серии РМ

(для цилиндров ТВС, LBC, DNGB):

- PM-6 • PM-12 • PM-8 • PM-16 • PM-10 • PM-20
 - PM-25



Основные размеры

основные размеры					
Для ∅32		Для ∅40		Для Ø50	
IH 32	UH 32	IH 40	UH 40	IH 50	UH 50
10,0	10.0	10.0	10.0	12,0	
Для ∅63		Для ∅80		Для ∅100	
IH 63	UH 63	IH 80	UH 80	IH 100	UH 100
12.6	12.8		16, 7	15.0	17.0
Для ∅125		Для ∅160		Для ∅200	
IH 125		IH 160		IH 200	
18.0	,	28		28.5	

PM-6	PM-8	PM-10	PM-12	PM-16
Для ТВС Ø3250 LBC Ø3240 DNGB Ø3240	Для ТВС Ø63 LBC Ø5063 DNGB Ø5063	Для ТВС Ø80100 LBC Ø80100 DNGB Ø80100	Для TBC Ø125 LBC Ø125 DNGB Ø125	Для TBC Ø160 LBC Ø160200 DNGB Ø160200
Ø шпильки 56	Ø шпильки 78	Ø шпильки 8,510	Ø шпильки 10,512	Ø шпильки 1416
6.7	8.7/	10.72	12.8	16.8
	200	8		

RA Круглые цилиндры

Серия	RA	
Цилиндр	Круглый	
Конструкция	Двустороннего действия	Одностороннего действия
Диаметр поршня, мм	32 63	32, 40
Длина хода, мм	25 800	10 150
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое	Упругие демпфирующие кольца

SFM Цилиндры с траверсой

Серия	SFM
Конструкция	Цилиндр с антиповоротной платформой
Диаметр поршня, мм	20 40
Длина хода, мм	5100
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца / Демпферы / Амортизаторы

ELS/ELSL Мини-суппорты

Серия	ELS
Конструкция	Двустороннего действия с направляющей
Диаметр поршня, мм	6 25
Длина хода, мм	10 150
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца / Демпферы / Амортизаторы

ADNB/ADNBGF Компактные цилиндры

Серия	ADNB	ADNBGF		
Конструкция	Компактный цилиндр по ISO 21287	Цилиндр с антиповоротной платформой		
Диаметр поршня, мм	20 100	32 100		
Длина хода, мм	10 500	10 400		
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца			
Рабочее давление, МПа	0,1 1,0			

SQN/EUP Компактные цилиндры

Серия	SQN	EUP O D O D O D O D O D O D O D O D O D O			
Цилиндр	Компактный	Плоский			
Конструкция	Двустороннего действия / Одностороннего действия	Двустороннего действия			
Диаметр поршня, мм	12 100	6 16			
Длина хода, мм	5 150	5 40			
Тип демпфирования	Упругое механическое				

ESW/ESWT Бесштоковые цилиндры

Серия	ESW	ESWT		
Конструкция	Бесштоковый цилиндр двустороннего действия с магнитным соединением	Бесштоковый цилиндр двустороннего действия с магнитным соединением и направляющей		
Диаметр поршня, мм	16 32			
Длина хода, мм	50 2000	50 1500		
Тип демпфирования	Упругое механическое	Упругое механическое / Амортизаторы		

ЕМО Поворотные приводы

Серия	EMQ
Конструкция	Рейка-шестерня
Типоразмер, мм	7, 10, 20, 30, 50
Момент, Нм	0,63 5
Рабочая температура, °С	0+60
Тип демпфирования	Демпферы / Амортизаторы
Угол поворота	0190°

DH Направляющие для цилиндров

Серия	DH
Конструкция	Направляющая скольжения
Диаметр поршня, мм	12 100
Длина хода, мм	1 500



Захваты механические

Палета механических захватов представлена параллельными, радиальными, угловыми, а также захватами с большим ходом и большим усилием. Гибкость применения захватов в различных задачах обеспечивается благодаря разнообразию функций: одностороннего действия, одностороннего действия Н.З., двустороннего действия, а также множеством опций монтажа.

Захваты пневматические



Параллельный захват



SHR

Радиальный захват



SHY

Угловой захват



Описание

- Гибкость применения захватов в различных задачах благодаря разнообразию функций: одностороннего действия, одностороннего действия Н.З., двустороннего действия;
- Высокая надёжность и точность благодаря встроенной линейной направляющей;
- Надёжное крепление направляющей препятствует её смещению при работе захвата;
- Благодаря центрирующим отверстиям захват может быть надёжно и точно смонтирован;
- В соответствии с пожеланиями заказчиков исходное положение губок может меняться для конкретных применений.

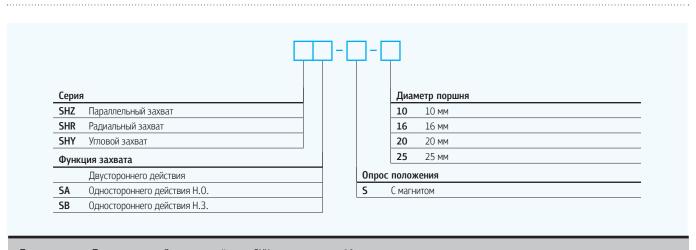
Описание

- Надёжная конструкция, защищающая захват от попадания внутрь посторонних предметов при открытии и закрытии;
- Специальные вставки между корпусом и губками захвата уменьшают износ и обеспечивают высокий ресурс;
- Захват может как открываться, так и закрываться на угол до 180°, благодаря чему захваты могут использоваться во множестве применений;
- Множество опций монтажа, обеспечивающие гибкость использования в применениях заказчиков.

Описание

- Конструкция с цельным поршнем обеспечивает высокое усилие для захвата заготовки;
- Встроенный дроссель позволяет настроить скорость открытия и закрытия губок захвата;
- Захват обеспечивает широкий угол перемещения губок от -10° до 30°, что позволяет использовать угловые захваты во множестве применений.

Система обозначений



Пример заказа: Пример заказа: Захват угловой серии SHY, диаметр поршня 16 мм, с магнитом Код заказа: SHY-16-S

воздуха

Подготовка сжатого

Ø поршня, мм		10	16	20	25		
Функции захвата				Двустороннего действия Одностороннего действия (H.O.) Одностороннего действия (H.3.)			
Ход губок захвата			Параллельный захват 4 14 мм Радиальный захват 0 180° Угловой захват -10 30°				
Усилие захвата		Параллельный захват 11 102 Н Радиальный захват 0,1 6 2,3 Нм Угловой захват 0,12 3,3 Нм					
Рабочее	Двустороннего	Ø10	0,15 0,7				
давление,	действия	Ø1625	0,10 0,7				
МПа	Односторонне-	Ø10	0,30 0,7				
	го действия	Ø1625	0,25 0,7				
Рабочая среда			Сжатый воздух (фильтрация 40 мкм)				
Рабочая темпер	оатура, °С		-20 +80 (без замерзания)				
Макс. частота, циклов/мин			180				
Демпфирование			Упругое механическое				
Пневматическо	е присоединение		M3 M5 (SHR)	M5			

SHF

Параллельный захват с большим ходом и большим усилием



Описание

- Высокая точность и прочность благодаря конструкции с направляющей качения;
- Движение губок синхронизировано с помощью механизма «рейка-шестерня»;
- Использование в конструкции двух поршней позволяет обеспечить высокое усилие зажатия при сохранении компактных размеров;
- Конструкция захвата обеспечивает большой ход губок до 64 мм;
- Монтажные отверстия с четырёх сторон обеспечивают гибкость монтажа, а центрирующие отверстия точность установки;
- Использование нержавеющей стали в конструкции обеспечивает защиту от коррозии и высокий ресурс захвата.

Технические характеристики

∅ поршня, мм	10	16				
Функции захвата	Двустороннего действия					
Ход губок захвата, мм	12 64					
Усилие захвата, Н	48	90				
Рабочее давление, МПа	0,1 0,7	0,1 0,7				
Рабочая среда	Сжатый воздух (фильтрация 40 мкм)					
Рабочая температура, °С	-20 +80 (без замерзания)	-20 +80 (без замерзания)				
Макс. частота, циклов/мин	Короткий ход - 120					
	Средний ход – 120					
	Большой ход – 60					
Демпфирование	Упругое механическое					
Пневматическое присоединение	M5					

0 компании Е.МС





управлением

SHL

Параллельный захват с большим ходом



Описание

- Захваты предназначены для работы с заготовками большого размера и обеспечивают ход до 150 мм;
- Широкая номенклатура диаметров и стандартных ходов позволяет подобрать нужный захват для различных применений;
- Движение губок синхронизировано с помощью механизма «рейка-шестерня»;
- Использование в конструкции двух поршней позволяет обеспечить высокое усилие зажатия;
- Наличие монтажных отверстий с разных сторон обеспечивает гибкость монтажа;
- На корпусе захвата находятся одновременно Т-пазы и С-пазы, что позволяет гибко подходить к выбору используемых датчиков.

Технические характеристики

∅ поршня, мм	16	20	25	32		
Функции захвата	Двустороннего действия					
Ход губок захвата, мм	30 150					
Усилие захвата, Н	45 74 131 228					
Рабочее давление, МПа	0,15 0,7					
Рабочая среда	Сжатый воздух (фильтрация 40 мкм)					
Рабочая температура (°C)	-20 +70 (без замерзания)					
Макс. частота, циклов/мин	40 20					
Демпфирование	Упругое механическое					
Пневматическое присоединение	M5			G1/8		



Ключевой компетенцией компании E-MC является разработка и крупносерийное производство широкого спектра пневматических распределителей. Для обеспечение высокого уровня качества выпускаемой продукции особое внимание уделяется качеству используемых комплектующих (алюминия, медной проволоки, уплотнений, смазок и т. д.). Изготовление механических деталей осуществляется на собственном производстве, оснащённом современными высокоточными ЧПУ станками. Для сборки и тестирования распределителей широко используются автоматизированные линии. Линейка распределителей постоянно расширяется, включая серию NR с пониженным электропотреблением, компактные распределители серии СV. Широкая номенклатура компании позволяет найти оптимальное решение для любой задачи. Особое внимание стоит обратить на инновационные пневматические острова SV, поддерживающие различные сетевые протоколы. Компания E-MC является признанным лидером китайского рынка по производству пневмоостровов.





03

SV/ESV Пневмоострова





Описание

- Различные варианты электрического подключения:
 - Многополюсное
 - Fieldbus (PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP)
 - IO-Link;
- Полностью встроенное электрическое подключение распределителей позволяет экономить время монтажа;
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замы-. . кания для подключения Fieldbus / IO-Link;
- Различные варианты пневматического подключения;
- Различные функции распределителей могут комбинироваться в одном острове;
- Сдвоенные распределители 3/2 позволяют экономить пространство.

Технические характеристики

Модель	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312 SVM5312	SV5412 SV5412	SV5221 SVM5221	SV5222 SVM5222	SV5322 SVM5322	SV5422 SV5422
Типоразмер	Размер 1			Размер 2	Размер 2			
Функция	5/2 моност.	5/2 бист.	5/3 C/P/E	2x3/2 Y/H/U	5/2 моност.	5/2 бист.	5/3 C/P/E	2x3/2 Y/H/U
Присоединение	M5 / M7				G1/8			
Рабочая среда	Фильтрованны	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)						
Рабочее давление, МПа	0,150,8	0,150,8	0,20,8	0,150,8	0,150,8	0,150,8	0,20,8	0,150,8
Рабочая температура, °С	-5 +70 (на ос	ушенном воздух	e)					
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%							
Мощность катушки, Вт	0,8 Вт							
Класс защиты	IP 40	IP 40						
Время включения **	≤ 15 MC ≤ 20 MC							
Максимальная частота	5 циклов/сек 3 цикла/сек			5 циклов/сек 3 цикла/сек				
Вес, г	55,5	64,5	68	65	88	97	104	98,5

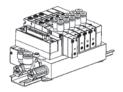
Модель	ES1PN32/48	ES1EC32/48	ES1EP32/48	ES1DN16/32	ES1CC32/48	ES1LK16/32/48		
	ES2PN32/48	ES2EC32/48	ES2EP32/48	ES2DN16/32	ES2CC32/48	ES2LK16/32/48		
ES1PN32/48	ES1EC32/48	ES1EP32/48	ES1DN16/32	ES1CC32/48 ES1LK16/32/48		FC0 11/15/70/10		
ES2PN32/48	ES2EC32/48	ES2EP32/48	ES2EP32/48 ES2DN16/32			ES2LK16/32/48		
Передача данных	100 M6 /s			125/250/500 K6/c	156/625 K6/c	COM2 (70 (/-)		
	100 M6/c 125/250/5				2,5/5/10 M6/c	СОМ2 (38 кб/с)		
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%	24 +/-10%						
Потребление тока, мА	120			50		50		
Мощность катушки, Вт	0,8							
Подключение питания	М12, 5-полюсный, А	-код				М12, 5-полюсный,		
Подключение шины	2хМ12, 4-полюсный	, D-код		2хМ12, 5-полюсный, А-код А-код				
Диагностика	Статистика ресурса,	Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение						
Класс защиты	IP40	IP40						

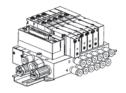
Пневматические выходы

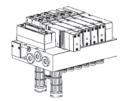
Выходы вверх

Выходы вбок

Выходы вниз







Подготовка сжатого

10

Количество выходов

07

Пневмоострова и распределители

Система обозначений

- 1 При включении в конфигурацию разных распределителей, каждая функция указывается последовательно вместе с количеством. Если для какой-либо функции нужен только один распределитель, то указывать количество не нужно.
- **2** Для распределителей Y, H, U внешнее питание пилотов недоступно.
- **3** Стандартные фитинги: размер 1 \varnothing 8 мм, размер 2 \varnothing 10 мм. Большие фитинги: размер 1 - \varnothing 10 мм, размер 2 - \varnothing 12 мм.

Пример заказа: Пневмоостров размер 1, подключение PROFINET все распределители бистабильные 5/2, выходы резьбовые М7 вверх, внутреннее питание пилотов, питание и выхлоп резьбовые.

Код заказа: ES1V-PN32-6D-M7E4

Пример заказа: Пневмоостров размер 2, подключение EtherCAT, один распределитель 5/3 с закрытым центром, 2 распределителя бистабильные 5/2, 2 распределителя 5/2 моностабильных, одна вакантная позиция, выходы вбок, у первого распределителя выходы под шланг 🛭 8 мм, у остальных – под шланг Ø 6 мм, внешнее питание пилотов, глушители и прямой фитинг стандартный слева, крепление на DIN рейку.

Код заказа: ES2VM-EC32-C2D2SB-C85C6E4-WB-U-D0

воздуха

Подготовка сжатого

Пневмоострова на большой расход





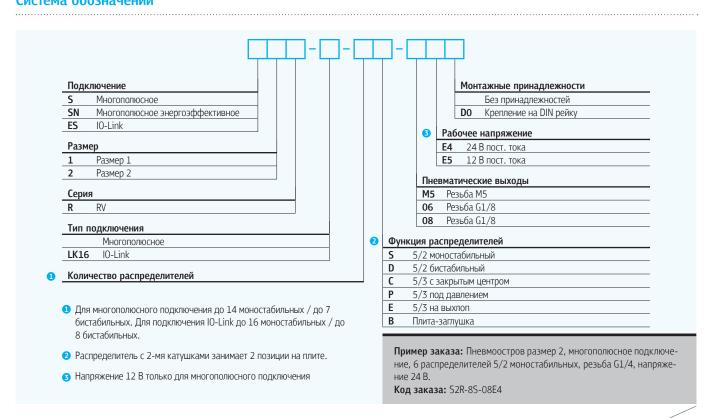
Описание

- Благодаря высокому расходу распределителей могут использоваться в различных применениях.
 - Различные варианты электрического подключения:
 - многополюсное; 10-Link;
- Полностью встроенное электрическое подключение распределителей позволяет экономить время монтажа:
- Использование энергоэффективных электромагнитных катушек распределителей обеспечивает низкое энергопотребление;
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замыкания для
- Различные функции 5/2 и 5/3 распределителей могут комбинироваться в одном острове;
- До 14 распределителей в острове для многополюсного подключения, до 16 распределителей с подключением IO-Link.

Технические характеристики

Модель		S1R-06, SN1R-06		S2R-08, S2NR-08		
Типоразмер	Размер 1		Размер 2			
Номинальный расход, л/мин	650 для 5/2, 490 для 5/3		870 для 5/2, 650 для 5/3			
Пневматическое присоединение	G1/8		G1/4			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Рабочее давление, МПа	0,15 0,8	0,15 0,8				
Рабочая температура, °С	-5 +70 (на осушенном возду	-5 +70 (на осушенном воздухе)				
Рабочее напряжение	12 / 24 В пост. тока +/-10%	12 / 24 В пост. тока +/-10%				
Мощность катушки, Вт	3 для обычной катушки / 0,7 д	3 для обычной катушки / 0,7 для энергоэффективной катушки				
Класс защиты	IP 65					
Время включения **	≤ 25 MC					
Максимальная частота, Гц	5 для 5/2, 3 для 5/3					

Система обозначений



03

Пневмоострова и распределители

Пневмоострова и распределители

Распределитель с электромагнитным управлением



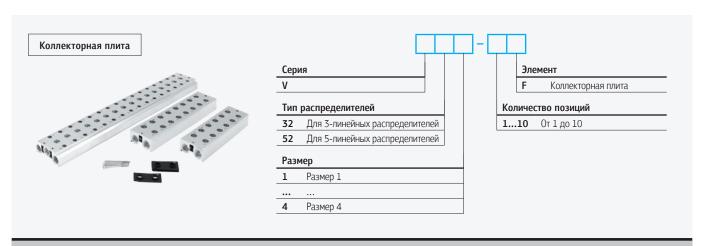
Описание

- Надежные прочные распределители с большим рабочим ресурсом и высоким расходом;
- Множество вариантов рабочего напряжения;
- Возможность установки нескольких распределителей на общий коллектор, удобство обслуживания благодаря простой и быстрой замене распределителя;
- Возможность использования катушек со сниженным энергопотреблением.

Технические характеристики

Модель		RVM5 N1RM5	RV06 N1R06	RV06 N2R06	RV08 N2R08	RV08 N3R08	RV10 N3R10	RV10 N4R10	RV15 N4R15
Присоединительная	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
резьба	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Номинальный расход,	3/2, 5/2	300	650	750	870	1 370	1 650	2 700	2 700
л/мин	5/3	275	490	650	660	980	980	1 650	1 650
Рабочая среда		Фильтрованн	ый сжатый воз	дух (40 мкм)			•		
Питание пилота		Внутреннее /	' Внешнее						
Тип возврата		Пневматичес	кий					Пневматичес Механическа	
Рабочее давление, МПа		0,150,8							
Испытательное давление, І	МПа	1,2							
Рабочая температура, °С		-20+70 (без замерзания)							
Диапазон напряжения, %		-15+10							
Потребляемая мощность	DC	2,8 3							
серия RV, Вт	AC	3		4					
Класс изоляции		F							
Степень защиты		IP65 (DIN40050)							
Максимальная частота	3/2, 5/2	5 циклов/с							
Максимальная частога	5/3	3 цикла/с							
Время включения, сек.		<0,05							
	5/2 моност.	110		209		289		528	
Вес, г	5/2 бистаб.	171		314		400		638	
	5/3	181		357		450		727	

Принадлежности



Пример заказа: V522-F6

Подготовка сжатого

Пример заказа: Распределитель, размер 2, 5/2, моностабильный, присоединение 1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём. **Код заказа:** RV5221-06E4

Pacпределитель NAMUR с электромагнитным управлением



Описание

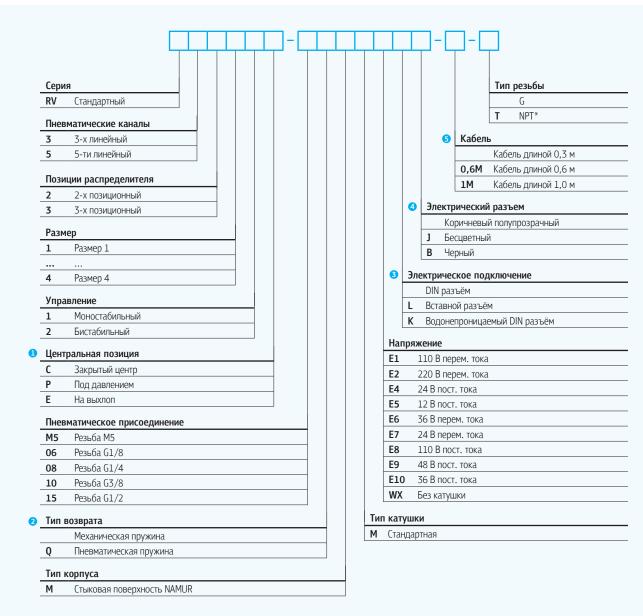
- Надежные прочные распределители с большим рабочим ресурсом и высоким расходом;
- Множество вариантов рабочего напряжения;
- Стыковая поверхность NAMUR позволяет легко устанавливать распределитель на поворотные приводы.

Технические характеристики

Модель		RV1M5	RV106	RV206	RV208	RV308	RV310	RV410	RV415
Присоеди-	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
нительная резьба	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Номиналь-	3/2, 5/2	300	650	760	870	1 370	1 650	2 700	2 700
ный расход, л/мин	5/3	270	490	650	650	980	980	1 640	1 640
Рабочая среда	a	Фильтрованны	ый сжатый возд	/х (40 мкм)					
Питание пилот	га	Внутреннее							
Тип возврата		Пневматическ	ая пружина					Механическа: Пневматическ	
Рабочее давл	ение, МПа	0,15 0,8							
Испытательно ние, МПа	е давле-	1,2							
Рабочая темпо	ература, °С	-20+70 (без	замерзания)						
Диапазон нап	ряжения, %	-15 +10							
Потребля-	24 VDC	0,6	0,6 0,7						
емая мощ- ность серия	220 VAC	-		0,9					
N, Вт	110 VAC	-		1,4					
Потребля-	AC	2,8		3					
емая мощ- ность серия N, Вт	DC	3	3 4						
Класс изоляци	1И	F							
Степень защит	ГЫ	IP65 (DIN40050)							
Максимальная	я частота, циклов/с	5							
Время включения, сек. <0,05			<0,05						
Вес, г	5/2 моност.	113		208		300		533	
	5/2 бистаб.	176		306		409		666	
	5/3	186		349		459		755	

03

Подготовка сжатого



- Только для 5/3 распределителей.
- 2 Только для моностабильного распределителя:
 - размер 1, 2, 3 пневматическая пружина;
 - размер 4 механическая пружина 1, 2, 3.
- 3 Водонепроницаемый DIN разъём только для размеров 2, 3, 4.
- 4 Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.
- Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заделанными проводами.

Пример заказа: Стандартный распределитель серии RV, размер 2, 5/2, бистабильный, присоединение с резьбой 1/4, стыковая поверхность NAMUR, стандартная катушка 24 В постоянного тока, DIN разъём.

Код заказа: RV5222-08ME4

* NPT резьба по запросу.

03

EHE

Быстродействующий распределитель



Описание

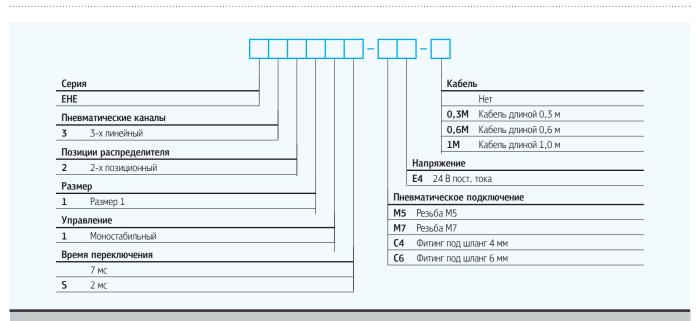
- Прямого действия;
- Включение при нулевом давлении, подходит для вакуума;
- Универсальные по функции (нормально открытый / нормально закрытый);
- Симметричная конструкция; сбалансированный золотник; отсутствие влияния давления рабочей среды; высокая степень защиты от загрязнений и отличная герметичность;
- Ручное дублирование для удобства пуско-наладки.

Технические характеристики

Модель		EHE3211-M5	EHE3211-M7	EHE3211S-M5	EHE3211S-M7	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый возду	/х (40 мкм)			
Номинальный расход, л/г	мин	75	95	75	95	
Присоединение		M5	M7	M5	M7	
Рабочее давление, МПа		-0,09 0,8				
Испытательное давление	, МПа	1,5				
Рабочая температура, °С	чая температура, °C -5 +60 (без замерзания)					
Диапазон напряжения, %)	±10%				
Потребляемая мощность,	Вт	3 2				
Класс изоляции		F				
Степень защиты		IP40				
Максимальная частота, Г	ц	130		330*		
Время переключения,	Открытие	7		1,8		
MC	Закрытие	3,5	2			
Вес, г		63	60	65	62	

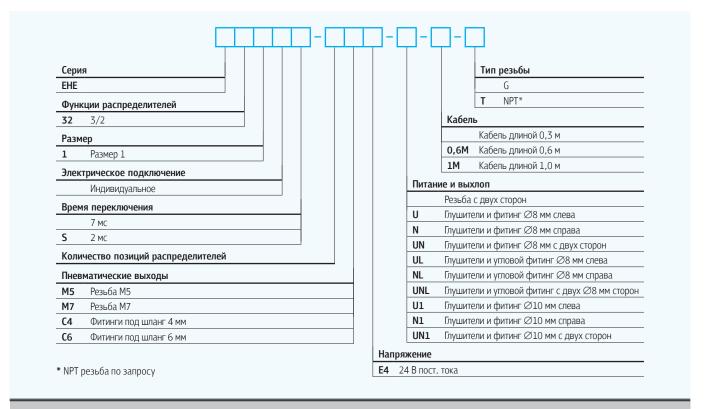
^{*} При частоте выше 125 Гц, температура окружающей среды должна быть ограничена

Система обозначений



Пример заказа: Серии ЕНЕ, размер 1, время переключения 2 мс, присоединение М5, катушка 24 В пост. тока, кабель 0,6 м. Код заказа: **EHE3211S-M5E4-0,6M**

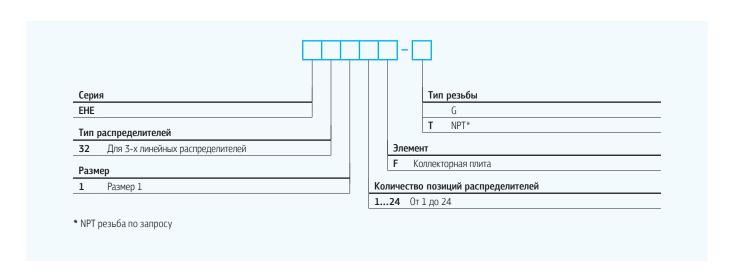
Подготовка сжатого



Пример заказа: Блок распределителей серии ЕНЕ, размер 1, время переключения 2 мс, 6 распределителей, пневматические выходы с резьбой М5, катушки 24 В пост. тока, питание и выхлоп с резьбой, G резьба, кабели длиной 1 м.

Код заказа: EHE3211S-6M5E4-1M

Система обозначений - коллекторная плита



RVA Распределитель с пневмоуправлением (3/2; 5/2; 5/3)

Серия	RVA
Функции	3/2, 5/2, 5/3
Присоединительная резьба	M5 G1/2
Номинальный расход, л/мин	300 2 750
Рабочее давление, МПа	0,15 0,8
Максимальная частота, Гц	3 для 3/2 и 5/2, 5 для 5/3
Рабочая температура, °С	-20 +70

V Универсальный распределитель NAMUR с электроуправлением

Серия		V			
Функции		3/2, 5/2			
Присоединительная резьба		G1/4			
Номинальный расход, л/мин		1090 1830			
Рабочее давление, МПа		0,15 0,8			
Рабочая температ	ypa, °C	-5 +60 (без замерзания)			
Степень защиты		IP65 (DIN40050)			
Рабочее В пост. тока		12, 24, 36, 48, 110			
напряжение	В перем. тока	24, 36, 110, 220			
Время включения	, сек.	<0,05			

ЕТ307 / ЕТА307 Распределитель прямого действия с электроуправлением (3/2)

Серия	ET307 / ETA307
Функции	3/2 H.3.
Рабочее напряжение	12 / 24 В пост. тока 24 / 110 / 220 В перем. тока
Присоединительная резьба	G1/8, G1/4
Номинальный расход, л/мин	170 185
Рабочее давление, МПа	-0,1 0,7
Время переключения, мс	Менее 15
Максимальная частота, Гц	10
Блочный монтаж	Коллекторная плита
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура, °C	-20 +70





Распределители с механическим управлением

Компания E-MC предлагает широкую номенклатуру распределителей с ручным и механическим управлением. Множество вариантов управления, включающих тумблеры, кнопки, рычаги и т.д., и различные типоразмеры позволяют использовать эти распределители в большом количестве самых разнообразных применений.



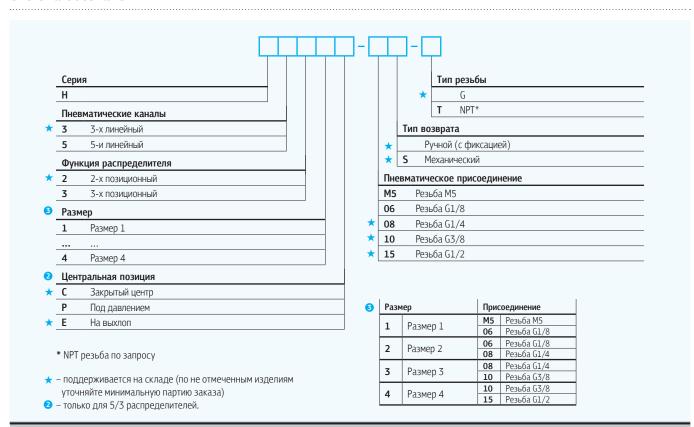
Распределители с рычагом



Технические характеристики

Модель	н	HS			
Тип управления	Рукоятка с фиксацией				
Тип возврата	-	Механическая пружина			
Функции распределителя	3/2, 5/2, 5/3				
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Диапазон рабочего давления, МПа	00,8				
Испытательное давление, МПа	1,2				
Рабочая температура, °С	-5 +60				
Материал корпуса	Алюминий				
Материал рукоятки	Технополимер				
Материал уплотнений	NBR				

Система обозначений



Пример заказа: Серия H, размер 2, функция 3/2, присоединение 1/4, с фиксацией, G резьба. Код заказа: **H322-08**

Подготовка сжатого

техника

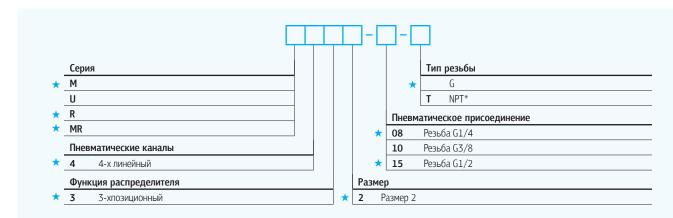
Распределители с поворотным рычагом



Технические характеристики

Модель	M432	U432	R432	MR432			
Функции распределителя	4/3						
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый возду	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)					
Рабочее давление, МПа	01,0						
Испытательное давление, МПа	1,5						
Рабочая температура, °С	-5 +60						
Материал корпуса	Алюминий						
Материал уплотнений	NBR	NBR					

Система обозначений



- * NPT резьба по запросу
- ★ поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Пример заказа: Серия R, функция 4/3, размер 2, присоединение 1/4, G резьба.

Код заказа: R432-08

04

Распределители с кнопкой/тумблером/роликовым рычагом





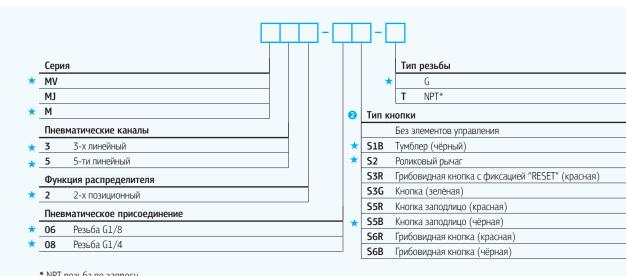
Описание

- Распределители имеют различные варианты переключающей части, благодаря чему их можно использовать во множестве различных применений;
- Доступны как миниатюрные распределители для систем управления, так и распределители большого размера с высоким расходом.

Технические характеристики

Модель	MV32-06	MJ32-08	M32-08	M52-08		
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4		
Функции распределителя	3/2, 5/2	3/2, 5/2				
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Рабочее давление, МПа	00,8					
Испытательное давление, МПа	1,2					
Рабочая температура, °С	-5 +60					
Материал корпуса	Алюминий					
Материал уплотнений	NBR					
Материал кнопок	Технополимер					

Система обозначений



- * NPT резьба по запросу
- 🛨 поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)
- 2 S1 и S3 с ручным возвратом, остальные с механическим (с пружиной).

Пример заказа: Серия М, 3/2 распределитель, присоединение 1/8, с тумблером, G резьба.

Код заказа: **M32-06S1B**

Подготовка сжатого

Пневмопедаль





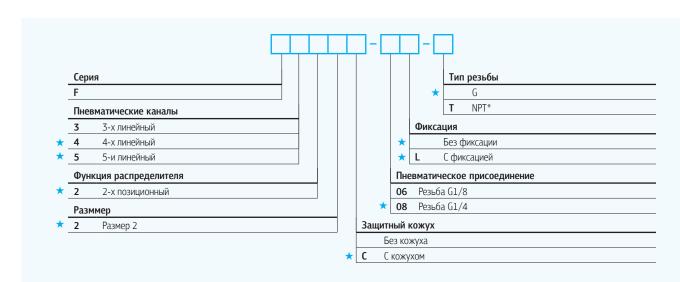
Описание

- Прочный корпус из алюминиевого сплава;
- Функции 3/2, 4/2, 5/2;
- Варианты исполнения с фиксацией и без фиксации.

Технические характеристики

Модель	F322	F422	F522			
Функции распределителя	3/2, 4/2, 5/2	3/2, 4/2, 5/2				
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Рабочее давление, МПа	00,8					
Испытательное давление, МПа	1,2					
Рабочая температура, °С	-5 +60					
Материал корпуса	Алюминий					
Материал уплотнений	NBR					
Материал защитного кожуха	Технополимер					

Система обозначений



- * NPT резьба по запросу
- 🛨 поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Пример заказа: Серия F, функция 5/2, размер 2, без защитного кожуха, присоединение 1/4, с фиксацией, G резьба. Код заказа: **F522-08L**

L Распределители с кнопкой

Серия	L			
Размер	1	2	3	4
Присоединение	G1/8	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G3/8, G1/2
Функции распределителей	5/2, 3/2			

QSC Дроссель с обратным клапаном резьбовой

Серия	QSC			
Расход, л/мин.	0350	0860	01650	01900
Расход в обратном направлении, л/мин.	300450	760890	13201650	161019990
Функции распределителей	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2

QS Элемент ИЛИ

Серия	QS PARAGE SAME PROPERTY OF THE PARAGE SAME PROPERTY OF THE PARAGE SAME PROPERTY OF THE PARAGE SAME PARAGE PARAGE SAME PARAGE SAME PARAGE PARAG	
Присоединение	G1/8	G1/4
Стандартный номинальный расход (канал Р1), л/мин	700	2300
Стандартный номинальный расход (канал Р2), л/мин	500	1700

ККР/ЕА/QРС Клапаны

Серия	KKP	EA (2.30)	QPC QPC
Тип	Клапан быстрого выхлопа	Обратный клапан	Управляемый обратный клапан
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	R1/4, R3/8, R1/2



Клапаны процесс-техники

Более чем 30-летний опыт компании E-MC в производстве клапанов и катушек позволяет предложить решения для множества применений. Различные варианты материалов корпуса и мембраны позволяют использовать клапаны с разнообразными рабочими средами. Полностью автоматизированное производство и тестирование клапанов обеспечивают высокое качество.

Широкая линейка клапанов для различных сред с условным проходом 1...300 мм и рабочим давлением до 100 бар позволяет использовать клапаны во множестве применений.



Клапан с электромагнитным управлением





Описание

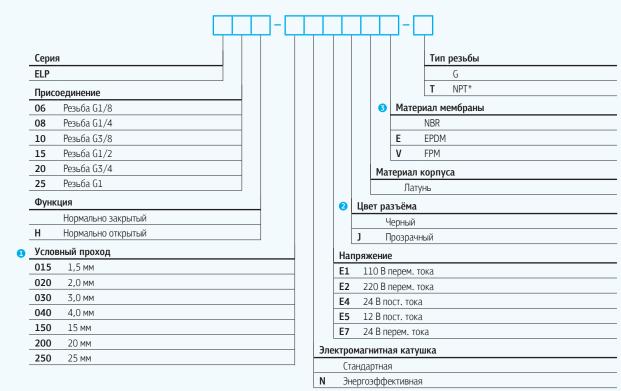
- 2/2 нормально закрытый / нормально открытый мембранный клапан с электромагнитным управлением, корпус из латуни, экономия пространства благодаря компактной конструкции;
- Три типа уплотнений на выбор (NBR, EPDM, FPM) для удовлетворения различных требований к рабочей среде;
- Клапан прямого действия с уплотнением FPM, возможна работа при стандартном, высоком, сверхвысоком давлениях и большом расходе;
- Хорошо защищённый водонепроницаемый разъём, класс защиты IP65;
- Энергопотребление снижено на 80%.

Технические характеристики

Модел	Ь	Прямо	го дейст	вия Н.З						Прямого действия Н.О.							
		ELP06- 015-V	ELP08- 015-V	ELP06- 020-V	ELP08- 020-V	ELP06- 030-V	ELP08- 030-V	ELP06- 040-V	ELP08- 040-V	ELP06H- 015-V	ELP08H- 015-V	ELP06H- 020-V	ELP08H- 020-V	ELP06H- 030-V	ELP08H- 030-V	ELP06H- 040-V	ELP08H- 040-V
Присо	единитель- зьба	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Условн мм	ый проход,	1,5		2		3		4		1,5		2		3		4	
Cv		0,1		0,18		0,33		0,55		0,1		0,18		0,33		0,55	
Рабоче ние, М	е давле- Па	03,0 02,0 01,3 00,8			03,0 02,0		01,3		00,8								
Мощ-	Стандарт- ный	Перем.	ток: 15	ВА; Пост	. ток: 10	Вт				Перем. ток: 12 VA; Пост. ток: 10 Вт							
ность	Энерго- эфф.	Перем.	ток: 4 В	А; Перем	ток 110	B: 7 BA; I	Пост. ток	:: 3 Вт		Перем. ток: 4 VA; Перем ток 110B: 7 BA; Пост. ток: 3 Вт							
Рабоч	ее среда	Воздух	, вода, г	орячая в	ода, мас	ло (≤200	сСт)										
Рабоча ратура	ая темпе- ı, °C	-20+8	30 (без з	амерзан	ия)												
Диапа жения	зон напря- , %	-15+10															
Степен	ь защиты	IP65 (DIN40050)															
Матер пуса	иал кор-	Латунь															
Матері браны	иал мем-	FPM															

Модель		Пилотное управление Н.3.				Пилотное управление Н.О.			
		ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H
Присоединител	тьная резьба	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Условный прох	од, мм	15		20	25	15		20	25
Cv		5	5,5	9,5	12,5	5	5,5	9,5	12,5
Рабочее давле	ние, МПа	0,051,6				0,051,0			
Потребляе-	Стандартный	Перем. ток: 15	ВА; Пост. ток: 10) Вт		Перем. ток: 12 VA; Пост. ток: 10 Вт			
мая мощность	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 В	А; Перем ток 110	0 В: 7 ВА; Пост. т	ок: 3 Вт	Перем. ток: 4 VA; Перем ток 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт			
Рабочее среда		Воздух, вода, г	орячая вода, ма	асло (≤20сСт)					
Рабочая темпе	ратура, °С	-20+80 (без з	замерзания)						
Диапазон напр	эяжения, %	-15+10							
Степень защиты IP65 (DIN40050)									
Материал корп	Материал корпуса Латунь								
Материал мем	браны	NBR, EPDM, FPN	1						

Подготовка сжатого



- * NPT резьба по запросу
- О Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

	Присоединение		Присо	единение
ſ	06	Резьба G1/8	015	1,5 мм
ſ			020	2,0 мм
	80	Резьба G1/4	030	3,0 мм
İ			040	4,0 мм
ſ	10	Резьба G3/8	150	15 мм
ſ	15	Резьба G1/2		
ſ	20	Резьба G3/4	200	20 мм
Γ	25	Резьба G1	250	25 мм

- Чёрный цвет только для водонепроницаемого разъёма типа DBK. Прозрачный разъём только для типа DB.
- Для присоединительной резьбы 1/8 и 1/4 материал мембраны только FPM.

Пример заказа: Серия ELP, резьба 1/2, нормально закрытый, условный проход 15 мм, напряжение 220 В переменного тока, разъём чёрного цвета, материал корпуса - латунь, материал уплотнений – NBR, G резьба.

Код заказа: **ELP15E2**

ZS

Клапан с электромагнитным управлением





Описание

- Мембранный пилотный клапан с более низким рабочим давлением;
- Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 304;
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами;
- Возможность снижения энергопотребления на 80%;
- Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением.

Система обозначений

Серия Тип резьбы ZS Резьбовое соединение G NPT* T ZSF Фланцевое соединение Присоединение Материал мембраны Резьба G1/8 NBR 80 Резьба G1/4 **EPDM** 10 Резьба G3/8 ٧ FPM 15 Резьба G1/2 Материал корпуса Резьба G3/4 20 Латунь 25 Резьба G1 **S2** Нержавеющая сталь 304 32 Резьба G1 1/4 Напряжение 40 Резьба G1 1/2 E1 110 В перем. тока 50 Резьба G2 E2 220 В перем. тока F Фланцевое **E**4 24 В пост. тока Функция **E**5 12 В пост. тока Нормально закрытый **E**6 36 В перем. тока Н Нормально открытый **E7** 24 В перем. тока Условный проход 48 В пост. тока 015 1,5 MM 36 В пост. тока 020 2,0 мм Электромагнитная катушка 030 3,0 mm Стандартная 040 4,0 мм Энергоэффективная 150 15 mm 200 250 320 350 400 500 50 мм 650 800 80 мм 1000 100 мм

05

Принадлежности



Система обозначений

* NPT резьба по запросу

Примечание: Для клапана с условным проходом 2,5 мм подключение катушки только с помощью встроенных проводов , (DIN разъём недоступен.

🕦 – Если размер условного прохода совпадает с размером резьбы, не указывайте величину условного прохода. Соответствие присоединительной резьбы и условного прохода указано в таблице ниже.

Присоединение		Присо	Присоединение		
06	Резьба G1/8	025	2,5 мм		
08	Резьба G1/4	025	2,5 мм		
		100	10 мм		
10	Резьба G3/8	040	4,0 мм		
		100	10 мм		
		160	16 мм		
15	Резьба G1/2	100	10 мм		
20	Резьба G3/4	200	20 мм		
25	Резьба G1	250	25 мм		
32	Резьба G1 1/4	350	35 мм		
40	Резьба G1 1/2	400	40 мм		
50	Резьба G2	500	50 мм		
F	Фланцевое	250	25 мм		
		320	32 мм		
		400	40 мм		
		500	50 мм		
		650	65 мм		
		800	80 мм		
		1000	100 мм		

Пример заказа: Серия ZS, присоединение резьбовое 1/2, нормально закрытый, условный проход 16 мм, напряжение 110 В перем. тока. Код заказа: **ZS15-160E1**

SLG

Клапан с электромагнитным управлением



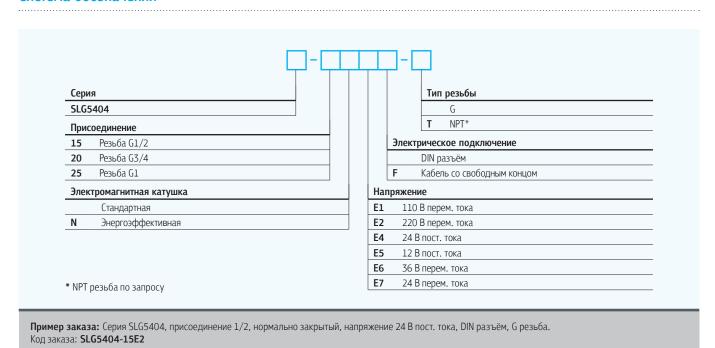


Описание

- Нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением;
- Материал корпуса латунь;
- Мембрана из РТГЕ;
- Поршневой пилотный клапан предназначен для работы при высоких показателях давления и температуры;
- Возможно снижение энергопотребления на 80%.

Модель		SLG5404-15E2	SLG5404-20E2	SLG5404-25E2		
Резьба		1/2	3/4	1		
Рабочая среда		Воздух, вода, масло				
Тип действия		Пилотный, Н.З.				
Условный проход, мм		12	20	25		
Cv		2	5	10		
Рабочее давление,	Воздух	0,15,0	0,14,0	0,14,0		
МПа	Вода, масло	0,15,0	0,12,5	0,12,5		
Испытательное давле	ние, МПа	7,5	6			
Рабочая температура	, °C	-5+150				
Диапазон напряжени	я, %	-1510				
Потребляемая Переменный ток		5,5 VA				
мощность Постоянный ток		9 Вт				
Материал корпуса		Латунь				
Материал уплотнения		PTFE				

Система обозначений



05

Клапаны процесс-техники

Подготовка сжатого

техника

Клапан с пневматическим управлением

Принадлежности





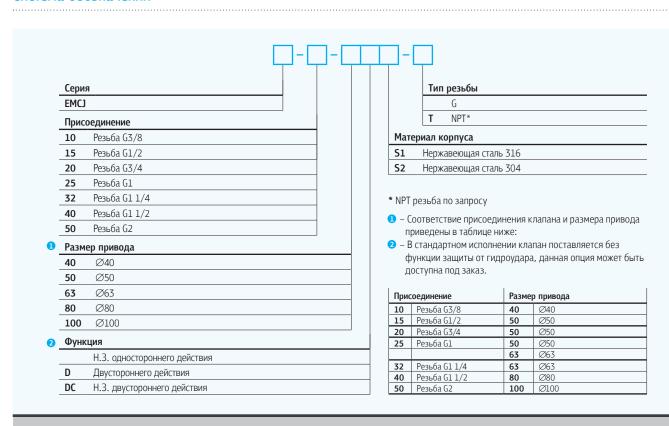
Описание

- Седельный клапан полностью из нержавеющей стали;
- Материал корпуса: нержавеющая сталь 304 или 316;
- Различные материалы мембраны для использования с различными рабочими средами;
- Широкий диапазон размеров с резьбовым присоединением от 3/8" до 2".

Технические характеристики

I	
Модель	EMCJ10-50
Номинальный диаметр	DN10 DN50
Присоединительная резьба	G3/8 G2
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304 / 316
Материал привода	Нержавеющая сталь 304
Материал уплотнений	PTFE
Уплотнение привода	PTFE / FKM
Рабочая среда	Вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар, щелочной и слабокислый раствор
Температура рабочей среды, °С	-10 +180
Температура окружающей среды, °С	-10 +60
Максимальная вязкость, мм²/с	600
Положение монтажа	Любое
Управляющая среда	Воздух, инертные газы
Давление управления, МПа	0,3 1,0

Система обозначений



Пример заказа: Серия ЕМСЈ, из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод ∅40, нормально закрытый одностороннего действия, G резьба. Код заказа: **EMCJ-10-40S1**

SLP Клапан с электромагнитным управлением

Серия	SLP SLP	
Тип присоединения	Резьбовое 1/82", фланцевое	
Тип	H.3	НО
Условный проход, мм	3 50	150
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло (<20 сСт)	
Рабочее давление, МПа	0 1,6	
Температура среды, ℃	До 130	
Материал корпуса	Латунь, нерж. сталь SS316	
Материал уплотнения	NBR, EPDM, FPM	

ЕМСР Клапан с пневматическим управлением

Серия	ЕМСР				
Тип присоединения	Резьбовое 3/8 2"				
Функции клапана	Одностороннего действия Н.З.	Одностороннего действия Н.О.	Двустороннего действия		
Условный проход, мм	10 50				
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, органические растворители, пар				
Рабочее давление, МПа	0 1,6				
Температура среды, ℃	-10 +180				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS304, SS316				
Материал привода	Полимер				
Материал уплотнения	PTFE, FPM				

HUS Клапан с электромагнитным управлением высокотемпературный

Серия	HUS
Тип присоединения	Резьбовое 3/8 2", фланцевое
Функции клапана	Одностороннего действия Н.З.
Условный проход, мм	15 50
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, органические растворители, пар
Рабочее давление, МПа	0,05 1,6
Расход,л/мин	4500 44000
Температура среды, ℃	-10 +250







Подготовка сжатого воздуха

Компания E-MC предлагает широкую номенклатуру устройств подготовки сжатого воздуха, которые можно использовать для большинства применений. Блоки подготовки воздуха серии EA имеют уникальный патентованный дизайн и удобную модульную конструкцию, которая позволяет легко собирать различные устройства в единый блок под требования конкретного применения.

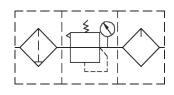
Для специальных применений доступны пропорциональные регуляторы давления с электроуправлением, прецизионные регуляторы и элементы подготовки для высокого давления до 4 МПа.



Блоки подготовки воздуха



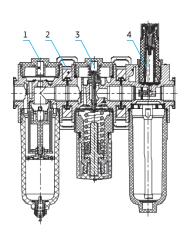


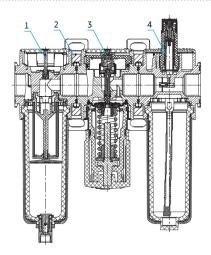


Технические характеристики

Модель		EAC2000-01	EAC2000-02	EAC3000-02	EAC3000-03	EAC3000-04	EAC4000-03	EAC4000-04	EAC4000-06	
Рабочая ср	еда	Сжатый воздух								
Испытател	ьное давление, МПа	1,5								
Рабочее да	авление, МПа	0,15 1,0								
Диапазон	регулировки, МПа	0,05 0,9								
Рабочая те	Рабочая температура, °C -5 +60 (без замерзания)									
Тонкость ф	рикость фильтрации, мкм 40 или 5 мкм									
Рекоменду	емое масло	Turbine No1 Oil,	ISO VG32							
Материал о	стакана	Поликарбонат								
Объём ста	кана фильтра, см³	11		40			75			
Объём мас	лораспылителя, см³	30		76			183			
Вес, г		551		1.245			2.284			
	Фильтр	EAF2000-01	EAF2000-02	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04	EAF4000-03	EAF4000-04	EAF4000-06	
Элементы	Регулятор	EAR2000-01	EAR2000-02	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04	EAR4000-03	EAR4000-04	EAR4000-06	
	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06	

Конструкция





Номер	Изделие
1	Фильтр серия ЕА
2	Т-образная скоба
3	Регулятор давления серия EA
4	Маслопаспылитель серия FA

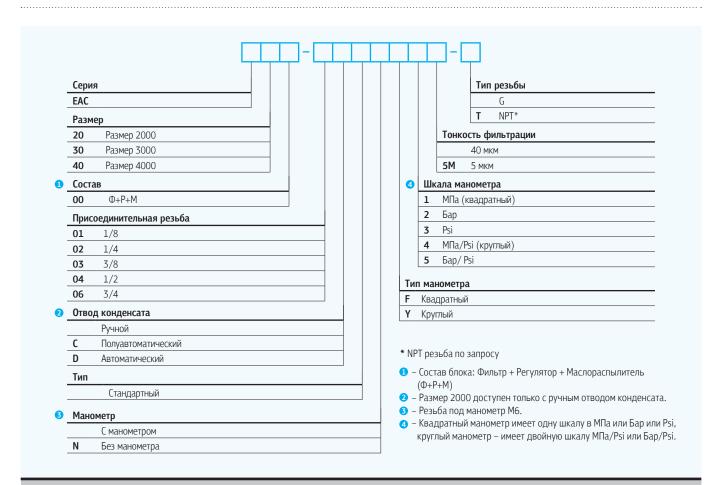


07 Принадлежности 08 Вакуумная техника



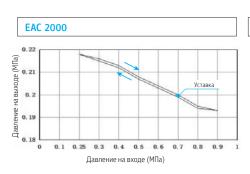


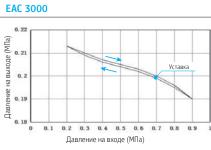
Система обозначений

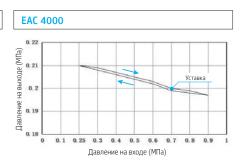


Пример заказа: Блок подготовки воздуха, серия ЕАС, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм. Код заказа: **EAC3000-04DF2M**

Характеристики давления



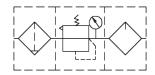




EAC2010/3010/4010

Блоки подготовки воздуха

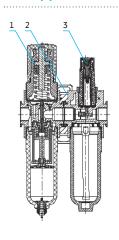


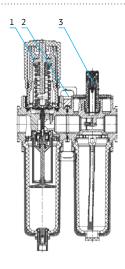


Технические характеристики

Модель		EAC2010-01	EAC2010-02	EAC3010-02	EAC3010-03	EAC3010-04	EAC4010-03	EAC4010-04	EAC4010-06	
Рабочая ср	еда	Сжатый воздух	жатый воздух							
Испытател	ьное давление, МПа	1,5	1,5							
Рабочее да	авление, МПа	0,15 1,0	0,15 1,0							
Диапазон ј	регулировки, МПа	0,05 0,9	0,05 0,9							
Рабочая те	мпература, °С	-5 +60 (без замерзания)								
Тонкость ф	рильтрации, мкм	40 или 5								
Рекоменду	емое масло	Turbine No1 Oil, ISO VG32								
Материал о	стакана	Поликарбонат								
Объём стан	кана фильтра, см³	11		40			75	75		
Объём мас	лораспылителя, см³	30		76			183			
Вес, г		388		585			1628			
	Фильтр	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06	
Элементы	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06	

Конструкция





Номер	Изделие						
1	Фильтр-регулятор серия ЕА						
2	2 Т-образная скоба						
3	Маслораспылитель серия ЕА						

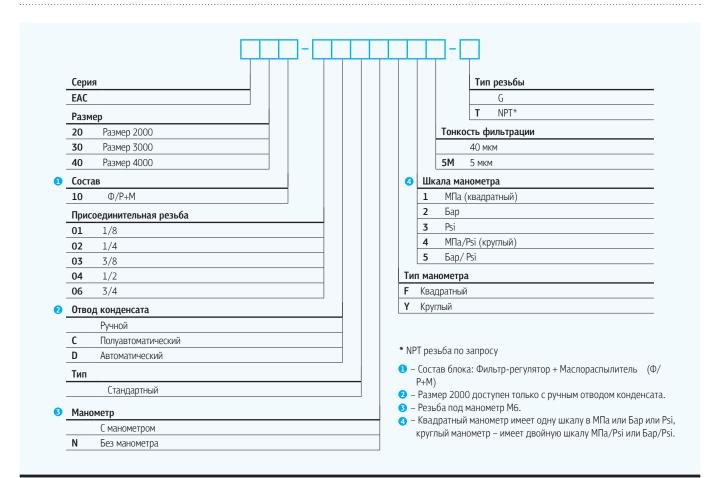


07 Принадлежности 08 Вакуумная техника





Система обозначений

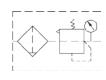


Пример заказа: Блок подготовки воздуха, EAC, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм. Код заказа: **EAC3010-04DF25M**

Характеристики давления



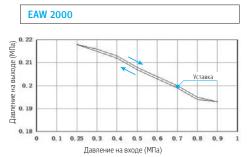
EAW2000/3000/4000

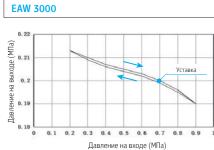


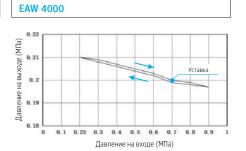
Технические характеристики

Модель	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06		
Рабочая среда	Сжатый воздух	Сжатый воздух								
Испытательное давление, МПа	1,5	.,5								
Рабочее давление, МПа	0,15 1,0	,15 1,0								
Диапазон регулировки, МПа	0,05 0,9	0,05 0,9								
Рабочая температура, °С	-5 +60 (без замерзания)									
Тонкость фильтрации, мкм	40 или 5									
Материал стакана	Поликарбонат									
Объём стакана фильтра, см³	11		40			75				
Вес, г	197		477			853				

Характеристики давления







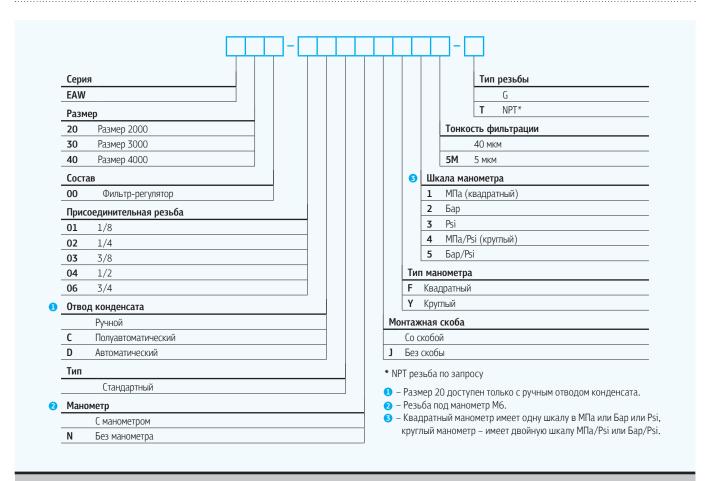
Подготовка сжатого воздуха

064





Система обозначений



Пример заказа: Фильтр-регулятор, серия EAW, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 40 мкм. Код заказа: **EAW3000-04DF2**

EAF2000/3000/4000



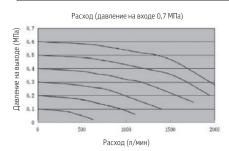


Технические характеристики

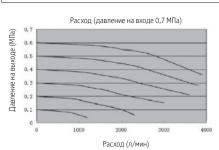
Модель		EAF2000-01	EAF2000-02	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04	EAF4000-03	EAF4000-04	EAF4000-06	
Рабочая ср	еда	Сжатый воздух	жатый воздух							
Испытател	ьное давление, МПа	1,5	1,5							
Рабочее да	Рабочее давление, МПа 0,15 1,0									
Рабочая те	Рабочая температура, °C -5 +60 (без замерзания)									
Тонкость ф	Тонкость фильтрации, мкм 40 или 5									
Материал о	стакана	Поликарбонат								
Объём стан	кана фильтра, см³	11		40		75				
Вес, г		117		315		578				
Фильтро-	40 мкм	EAW2000-033-2	EAW2000-033-1 EAW3000-033-1				EAW4000-033-	1		
патрон	5 мкм	EAW2000-033-2	2	EAW3000-033-	2		EAW4000-033-	2		

Расходные характеристики

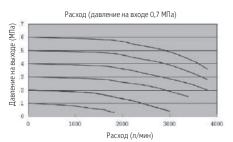




EAF 3000



EAF 4000

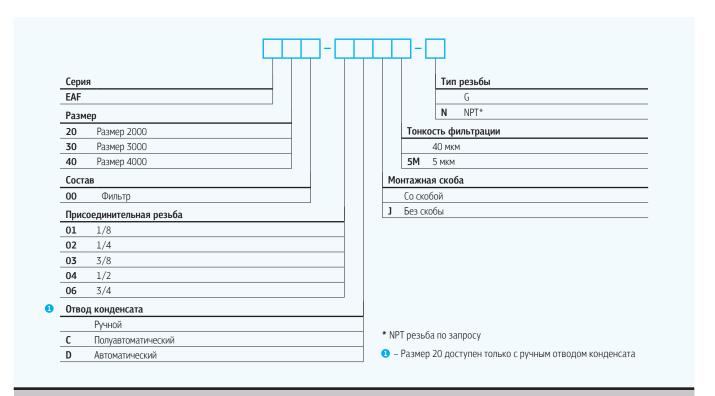


Подготовка сжатого воздуха





Система обозначений



Пример заказа: Фильтр, серия EAF, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, 40 мкм. Код заказа: EAF3000-04D

Подготовка сжатого воздуха

Регулятор давления



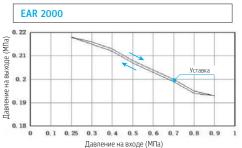


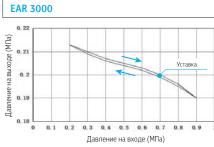


Технические характеристики

Модель	EAR2000-01	EAR2000-02	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04	EAR4000-03	EAR4000-04	EAR4000-06		
Рабочая среда	Сжатый воздух	жатый воздух								
Испытательное давление, МПа	1,5	.,5								
Рабочее давление, МПа	0,15 1,0	0,15 1,0								
Диапазон регулировки, МПа	0,05 0,9	0,05 0,9								
Рабочая температура, °С	-5 +60 (без з	-5 +60 (без замерзания)								
Вес, г	166		380			684				

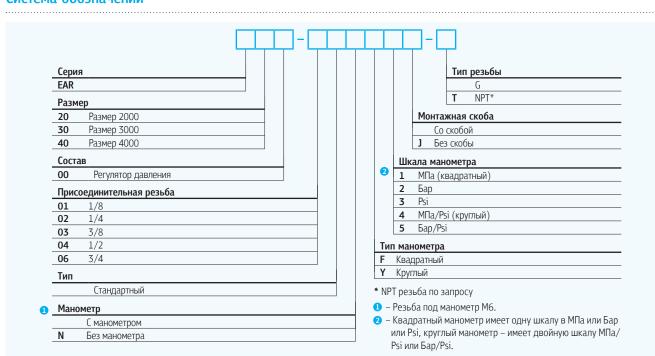
Характеристики давления







Система обозначений



Пример заказа: Регулятор давления, серия EAR, размер 3000, резьба G1/2, квадратный манометр, бар. Код заказа: EAR3000-04F2



EAFM / EAFD

Фильтры тонкой очистки





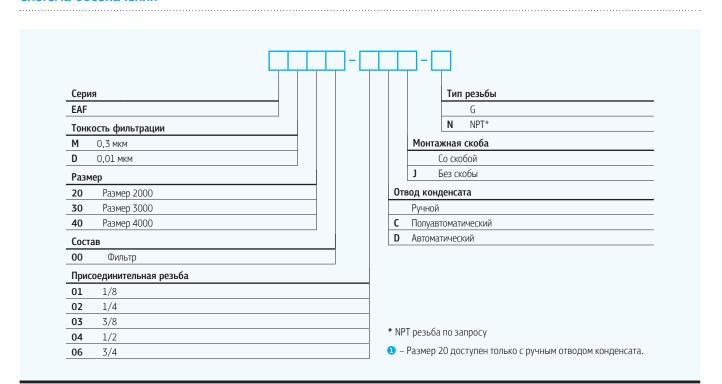
Описание

- Позволяют получить сжатый воздух высокого качества с тонкостью фильтрации 0,3 и 0,01 мкм;
- Обеспечивают высокий ресурс чувствительных к качеству воздуха пневматических элементов.

Технические характеристики

Модель		EAFM/EAFD 2000-01	EAFM/EAFD 2000-02	EAFM/EAFD 3000-02	EAFM/EAFD 3000-03	EAFM/EAFD 3000-04	EAFM/EAFD 4000-03	EAFM/EAFD 4000-04	EAFM/EAFD 4000-06	
Рабочая среда		Сжатый воздух								
Испытательное дав	ление, МПа	1,5								
Рабочее давление,	МПа	0,15 1,0								
Рабочая температур	oa, °C	-5 +60 (без з	-5 +60 (без замерзания)							
Тонкость	EAFM	0,3								
фильтрации, мкм	EAFD	0,01	0,01							
Материал стакана		Поликарбонат								
Объём стакана фил	ьтра, см³	11		40			75			
Присоединительная	резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4	
Вес, г		120		330			610			

Система обозначений



Пример заказа: Фильтр, серия ЕАF, 0,3 мкм, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, со скобой.

Код заказа: ЕАГМ3000-04D



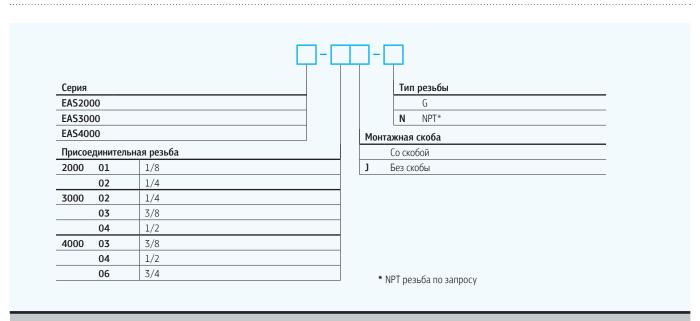
Описание

- Механически управляемый 3/2 распределитель;
- Предназначен для подачи или сброса давления в пневмосистеме, что препятствует несанкционированным срабатываниям клапанов или перемещениям приводов;
- Модульная конструкция, может собираться в блок с другими изделиями соответствующего размера;
- Чёткое распознавание положения клапана открыт / закрыт.

Технические характеристики

Модель	EAS2000-01	EAS2000-02	EAS3000-02	EAS3000-03	EAS3000-04	EAS4000-03	EAS4000-04	EAS4000-06		
Рабочая среда	Сжатый воздух	Сжатый воздух								
Испытательное давление, МПа	1,5	.,5								
Рабочее давление, МПа	0,15 1,0	0,15 1,0								
Рабочая температура, °C	-5 +60 (без з	-5 +60 (без замерзания)								
Функция	3/2 распредели	тель с механичес	ским управлением	1						
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4		
Резьба для выхлопа	1/4		3/8			1/2				
Вес, г	144	141	284	277	270	669	659	639		

Система обозначений



Пример заказа: Клапан, серия EAS3000, резьба G1/4, со скобой.

Код заказа: **EAS3000-02**

Подготовка сжатого воздуха



EAL

Маслораспылитель







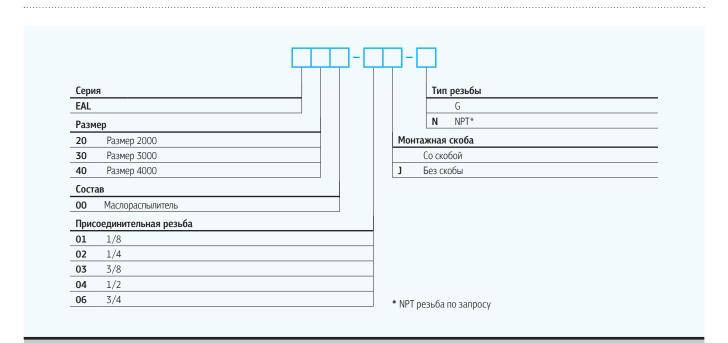
Описание

- Точное дозирование подачи масла в пневмосистему;
- Использование специального масла позволяет продлить ресурс пневматических компонентов в динамичных системах и при использовании сжатого воздуха плохого качества.

Технические характеристики

Модель	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06		
Рабочая среда	Сжатый воздух	Сжатый воздух								
Испытательное давление, МПа	1,5	.,5								
Рабочее давление	0,15 1,0	D,15 1,0								
Рабочая температура, °C	-5 +60 (без замерзания)									
Материал стакана	Поликарбонат									
Рекомендованное масло	Turbine No.1 ISC) VG32								
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4		
Вес, г	114	114 279 528								

Система обозначений



Пример заказа: Маслораспылитель, серия EAL, размер 3000, резьба G1/2, со скобой.

Код заказа: **EAL3000-04**



Захваты

механические

01

управлением

06

Подготовка сжатого воздуха

Принадлежности

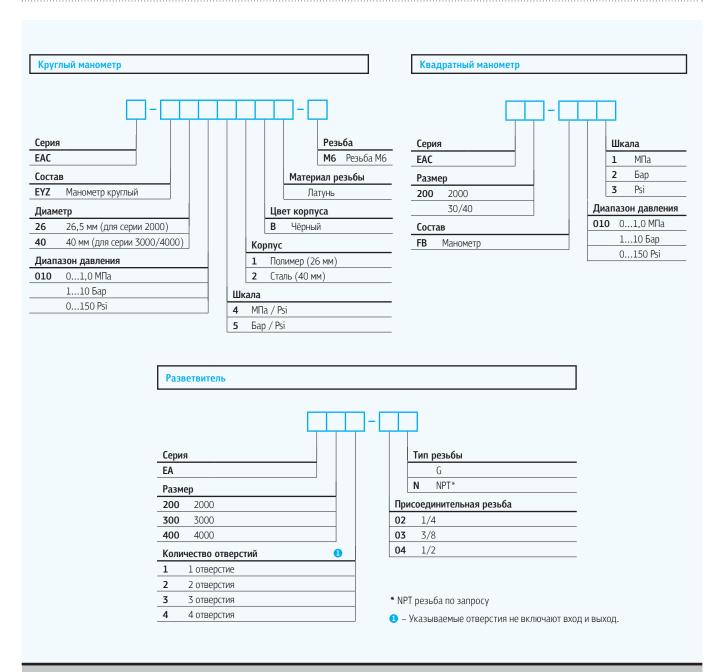
Технические характеристики

0 компании

SMART Automation

Модель	EA200	EA300	EA400					
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	1,0							
Вес, г	70	180	350					

Система обозначений



Пример заказа: Разветвитель, серия EA, размер 3000, резьба G1/4, одно дополнительное отверстие.

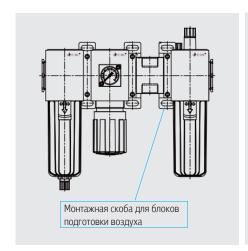
Код заказа: **EA3001-02**

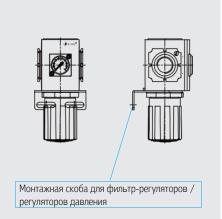


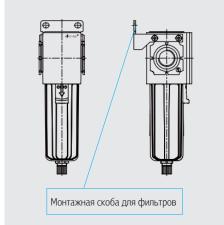
Монтажные принадлежности

Модель			Подходят для	
Монтажная скоба для блоков	EAC20T-P01	<u></u>	EAC2000	EAC2010
подготовки воздуха	EAC30T-P01		EAC3000	EAC3010
	EAC40T-P01		EAC4000	EAC4010
Монтажная скоба для фильтр- регуляторов / регуляторов давления	EAC220-P01		EAW2000	EAR2000
	EAC320-P01		EAW3000	EAR3000
	EAC420-P01		EAW4000	EAR4000
Монтажная скоба для фильтров	EAC240-P01		EAF2000	EAL2000
	EAC340-P01	0 0	EAF3000	EAL3000
	EAC440-P01		EAF4000	EAL4000

Примеры применения







EPR2000/3000/4000

Прецизионный регулятор давления



Описание

- Высокая точность, хорошая характеристика регулирования с минимальным гистерези-
- Стабильное давление на выходе независимо от входного давления;
- Высокий и стабильный расход на выходе регулятора с минимальными потерями;
- - с помощью монтажных принадлежностей
 - монтаж на передней панели
 - монтаж в трубопроводе;
- Три диапазона регулирования давления:
 - низкое давление 0,005...0,2 МПа
 - среднее давление 0,01...0,4 МПа
 - высокое давление 0,01...0,8 МПа.

Технические характеристики

l				l 		
Модель		EPR2000-01	EPR3000-02	EPR4000-02	EPR4000-03	EPR4000-04
Рабочая среда		Фильтрованный сжа	гый воздух (40 мкм)			
Максимальное давление на	входе, МПа	1,0				
Минимальное давление на в	входе, МПа	Заданное давление +	0,05	Заданное давление +	0,1	
Испытательное давление		1,5 МПа				
Диапазон регулирования,	Низкое (L)	0,0050,2	0,0050,2 0,010,2			
МПа	Среднее (М)	0,010,4				
	Высокое (Н)	0,010,8				
Чувствительность		Менее 0,2% шкалы				
Повторяемость		±0,5% шкалы				
Собственное потребление с	жатого воздуха, л/мин	≤4,4		≤11,5		
Присоединительная резьба		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Присоединительная резьба для манометра		G1/8				
Рабочая температура, °С		-20+70 (без замерзания)				
Вес, г		140 420 710				

Расходные характеристики

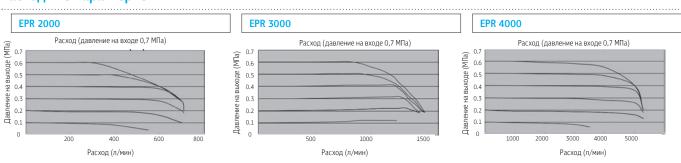
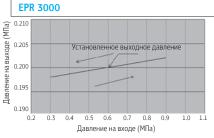


График зависимости давления на выходе от входного давления







06





Система обозначений



Пример заказа: Прецизионный регулятор давления серии EPR, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0,01...0,8 МПа, с манометром и кронштейном для монтажа, единица измерения МПа.

Код заказа: **EPR3000-02H**

ETV3000/4000

Пропорциональные регуляторы



Описание

- Специальный алгоритм управления с обратной связью для обеспечения быстрого отклика и эффективного точного управления;
- Точность регулирования давления ≤±0,5%;
- Встроенный высокоточный датчик давления для повышения надежности управления;
- Трёхцветный ЖК-дисплей; одновременное отображение в реальном времени фактического давления и давление уставки, удобство для подтверждения и регулировки на месте;
- Легко изменить единицы измерения давления (МПа, бар, psi, кПа) в любое время;
- Самодиагностика;
- Индикация ошибок, визуализация неисправностей;
- Стандартный 4-контактный разъём М12 с наружной резьбой;
- Простота монтажа и эксплуатации;
- Встроенный фильтр можно легко извлечь для очистки или замены;
 - Корпус изготовлен по технологии микролитья под давлением;
- Высокий расход;
- Степень защиты IP65.

Технические характеристики

Модель	ETV3000-02	ETV3000-03	ETV4000-03	ETV4000-04		
Присоединение	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2		
Расход, л/мин	1.400	1.950	2.400	2.950		
Диапазон давления, МПа	00,9	1				
Входной сигнал	010 В или 420 мА					
Выходное устройство	420 mA / 15 B					
Тип подключения	4-контактный М12А кабель					
Напряжение питания	24 B DC ±10%					
Мощность, Вт	≤3					
Степень защиты	IP65 (DIN40050)					
Рабочая температура, °С	0+50	0+50				
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (5 мкм)					
ЖК-дисплей	Одновременное отображение	Одновременное отображение установленного и фактического давления				
Материал корпуса	Алюминиевый сплав					
Положение монтажа	Любое					
Максимальное давление на входе, МПа	1,0					
Минимальное давление на входе, МПа	Больше, чем максимальное давление на входе на 0,1					
Точность	≤±0,5%					
Линейность	≤ 1,0%					
Повторяемость	≤±0,5%					
Гистерезис	≤ 0,5%					

06



07 Принадлежности 08 Вакуумная техника

09 Шкафы управления

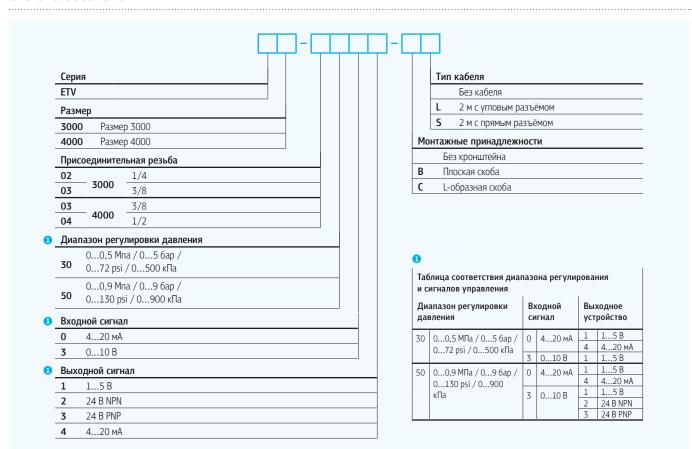
Трубопроводная арматура

11 Электроприводы и системы перемещения





Система обозначений

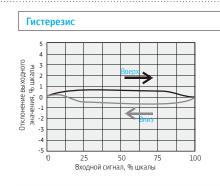


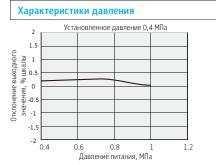
Пример заказа: Пропорциональный регулятор давления, серия ЕТV, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, плоская скоба для монтажа, прямой разъём с кабелем 2 м. Код заказа: ETV3000-025031-BS

Характеристики









Датчики давления



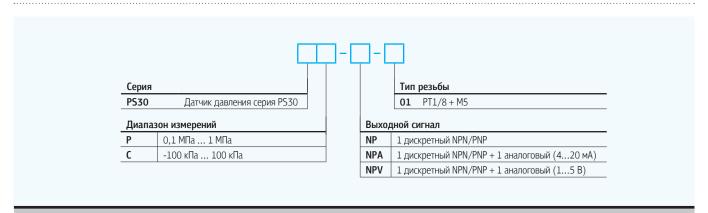
Описание

- Компактные размеры;
- Двойной дисплей, благодаря чему одновременно могут отображаться текущее давление и значение настроенного давления;
- Трёхцветный дисплей для более наглядной визуализации;
- Датчики можно использовать во множестве применений благодаря наличию дискретного и аналогового выхода в одном устройстве.

Технические характеристики

Модель		PS30P (избыточное давление)	PS30C (комбинированное давление)	
Диапазон рабочего давления		-0,1 1,0 МПа	-100 100 кПа	
Расширенный диапазон аналогового выхода, МПа		1,5	500 кПа	
Рабочая среда		Сжатый воздух, инертные газы		
Диапазон рабочего напряжения		12 24 В пост. тока ±5%		
Максимальное потребление тока		30 мA для 24 B / 60 мA для 12 B		
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP		макс. 80 мА при 24 В пост. тока		
Повторяемость		±0,2% шкалы	±0,5% шкалы	
Время переключения (настраиваемый параметр), і	мс	2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 5000		
Аналоговый выход	по напряже- нию, В	0,6 5 или менее	1 5 или менее	
		Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм		
	по току, мА	2,420	420	
		Линейность: ±1% шкалы		
		Макс. сопротивление: 300 Ом (12 B), 600 Ом (24 B); Мин. сопротивление: 50 Ом		
Диапазон рабочей температуры, °С		0+50		
Относительная влажность, Rh %		35 85		
Температурные характеристики		±1% FS (25°C)		
Степень защиты		IP40		
Вес изделия, г		~80		
Кабель		В комплекте 2 м		
Принадлежности		В комплекте монтажный кронштейн		

Система обозначений



Пример заказа: Датчик давления серия PS30, 0,1МПа ... 1МПа, выходной сигнал 1 дискретный NPN/PNP, тип резьбы PT1/8 + M5 Код заказа: PS30P-NP-01

Подготовка сжатого воздуха

PS42

Датчики давления





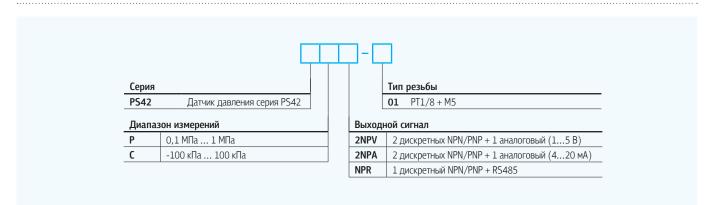
Описание

- Компактные размеры;
- Различные варианты монтажа позволяют использовать датчики во множестве различных применений;
- Трёхцветный дисплей для отображения настроек и актуальных значений давления;
- Благодаря универсальным выходам PNP/NPN нет необходимости держать множество различных датчиков на складе;
- Аналоговые выходы по току и по напряжению, а также подключение RS485 обеспечивают гибкость электрического подключения.

Технические характеристики

Модель		PS42P (избыточное давление)	PS42C (комбинированное давление)		
Диапазон рабочего давления, МПа		-0,1 1,0 МПа	-100 100 кПа		
Расширенный диапазон аналогового выхода		1,5 МПа	500 кПа		
Рабочая среда		Сжатый воздух, инертные газы			
Диапазон рабочего напряжения		12 24 В пост. тока ±5%			
Максимальное потребление тока		27 мА для 24 В / 51 мА для 12 В			
Потребляемый ток для выходов NPN/PNP		макс. 80 мА при 24 B DC			
Повторяемость для дискретных выходов		±0,2% шкалы	±0,5% шкалы		
Время переключения (настраиваемый параметр), г	1M	2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 5000			
Аналоговый выход	по напряже- нию, В	0,6 5 или менее	1 5 или менее		
		Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм			
	по току, мА	2,4 20	4 20		
		Линейность: ±1% шкалы			
		Макс. сопротивление: 300 Ом (12 B), 600 Ом (24 B); Мин. сопротивление: 50 Ом			
Диапазон рабочей температуры, °С		0+50			
Относительная влажность, Rh %		35 85			
Температурные характеристики		±1% FS (25°C)			
Степень защиты		IP40			
Вес изделия, г	Вес изделия, г		~ 80		
Кабель		В комплекте 2 м			
Принадлежности		В комплекте монтажный кронштейн	В комплекте монтажный кронштейн		

Система обозначений



Пример заказа: Датчик давления серия РS42, 0,1МПа ... 1МПа, выходной сигнал: 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА), тип резьбы РТ1/8 + М5 Код заказа: **PS42P-2NPA-01**



Подготовка сжатого воздуха

PS Датчики давления

Характеристики		PS40000	PS43 0000	PS80	NISE20B □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
Диапазон давления,	МПа	-0,1 1,0 -0,1 0,1	-0,1 1,0 -0,1 0,1 -0,010,01	0,1 2,0 0,1 1,0 -0,10,1	-0,1 1,0 -0,1 0,1	
Выходной сигнал		2x PNP + 1 аналог. 2x NPN + 1 аналог.	1х дискр. 2х дискр. 1х дискр.+1 аналог. 2х дискр.+1 аналог. 1х дискр. + RS485	1х дискр. 2х дискр. 1х дискр.+1 аналог. 2х дискр.+1 аналог. 1х дискр. + RS485	2х дискр. + IO-Link	
Дискретный выход		PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP / NPN	
Аналоговый выход	по току, мА	420	420	420	-	
	по напряжению, В	15	0,65	0,65 15	-	
Повторяемость		+/- 0,5 FS	+/- 0,3 FS	+/- 0,3 FS	+/- 0,2 FS	
Режимы работы				Пороговый Гистерезис Оконный	Пороговый Гистерезис Оконный	
Напряжение		1224 V DC +/- 5%	1224 V DC +/- 5%	1224 V DC +/- 5%	1224 V DC +/- 10% 1830 V DC +/-10%	
Рабочая температура, °C		050	050	050	-1050	
Степень защиты		IP65	IP40	IP65	IP40	
Присоединение		1/8 внутр. (2 шт.)	R1/8 + М5 внутр.	1/8 внутр. R1/4 + M5 внутр.	R1/8 + M5 внутр. G1/8 + M5 внутр.	
Размеры		30 x 30 x 38 mm	30 x 30 x 38 mm	31 x 31 x 55 mm	30 x 30 x 42 mm	
Вес, г		115	80	270 (с кабелем 2 м)		

Трубопроводная арматура

FE Блоки подготовки воздуха

06

Подготовка сжатого воздуха

Серия	FEC					
Состав	Ф/Р+М, Ф/Р+М с замком, фильтр, регулятор, маслораспылитель					
Присоединение	1/4, 1/2, 3/8, 1, G1/4, G1/2, G3/8, G1					
Размер корпуса	40, 55, 66					
Тонкость фильтрации, мкм	5, 40					
Входное давление, МПа	0,1 1,6					
Диапазон регулирования	0,05 1,2 / 0,05 0,7					

YHS Сдвижной клапан

Серия	YHS STATE OF THE S		
Рабочее давление, МПа	0 1,0		
Присоединение	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1		
Номинальный расход, л/мин	750, 1650, 2200, 3400, 7500, 10000		

EFRH Фильтр-регулятор

Серия	EFRH III		
Размер	2000, 3000, 4000, 5000		
Присоединение	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1		
Максимальное давление на входе, МПа	4		
Диапазон регулирования давления, МПа	0,15 3,5		

ERH / ELH Регулятор и фильтр высокого давления

Серия	ERH	ELH
Тип	Регулятор	Фильтр
Размер	2000, 3000, 4000, 5000	
Присоединение	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	
Диапазон регулирования давления, МПа	0,05 3,5	0,15 3,5

ERM 1000 Мини регулятор давления

Серия	Индивидуальный регулятор ERM1000F	Блок с общим подводом питания ERM1100A	Блок с индивидуальным подводом питания ERM1100B		
Рабочее давление, МПа	1,0				
Диапазон регулирования давления, МПа	0,05 0,7				
Присоединение на входе	Ø4, Ø6	1/8"	Ø4, Ø6		
Присоединение на выходе	Ø4, Ø6 Ø4, Ø6		Ø4, Ø6		
Рабочая температура, °C	+5 +60				

SMART automation

07



Принадлежности

Пневматические принадлежности обеспечивают удобство монтажа и высокую надежность работы пневматических систем. Компания E.MC предлагает широкий спектр принадлежностей, включающий металлические и пластиковые фитинги, обдувочные пистолеты, глушители различных типов, обеспечивающие бесшумность работы пневмосистем. Пневматические шланги различных цветов с диаметрами от 3 до 16 мм, изготовленные из полиуретана, полиамида или полиэтилена. Также в каталоге представлены спиральные шланги и многослойные огнестойкие шланги.



Z...

Цанговые фитинги

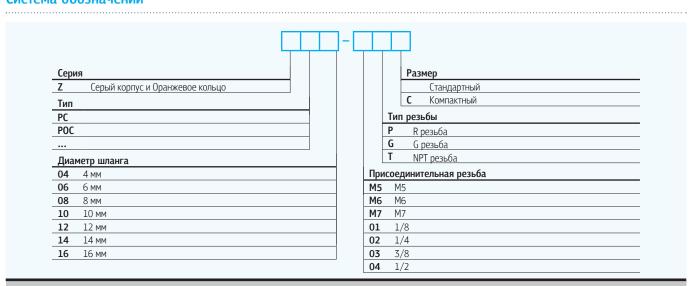
Обзор продуктов

Фитинги с резьбой					
Фото	Серия	Ø шланга	Резьба	ı	ı
			Метрическая	Цилиндрическая	Коническая
	ZPC	416	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
	ZPOC	412	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
Co.	ZPCF	4 16	-	G1/8 G1/2	-
	ZPMF	412	-	G1/8 G1/2	-
	ZPL	4 16	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
0110	ZPLL	412	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
100	ZPLF	416	-	G1/8 G1/2	-
	ZPD	416	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
	ZPB	416	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
	ZPBF	416	-	G1/8 G1/2	-
	ZPWT	4 16	M5, M6	G1/8 G1/2	R1/8 R1/2
30	ZPH	412	-	G1/8 G1/2	-
	ZPHF	412	-	G1/8 G1/2	-



Фитинги без резьбы							
Фото	Серия	Ø1, mm	Ø2, mm	Фото	Серия	Ø1, мм	Ø2, mm
	ZPU	4 16	-	100	ZPK	4 12	-
	ZPG	6 12	4 10		ZPKG	6 12	4 10
	ZPV	4 16	-		ZPM	4 12	-
	ZPE	4 16	-		ZPGJ	6 12	4 10
	ZPEW	6 16	412		ZPLJ	4 12	-
	ZPEG	6 12	410		ZPIJ	4 12	-
	ZPW	6 12	410		ZPWJ	6 12	4 10
	ZPY	4 16	-		ZPP	4 12	-
	ZPZA	4 12	-				

Система обозначений



Пример заказа: Штуцер серия ZPC, серый корпус с оранжевым кольцом, шланг 4 мм, G резьба 1/8. Код заказа: ZPC04-016

Принадлежности

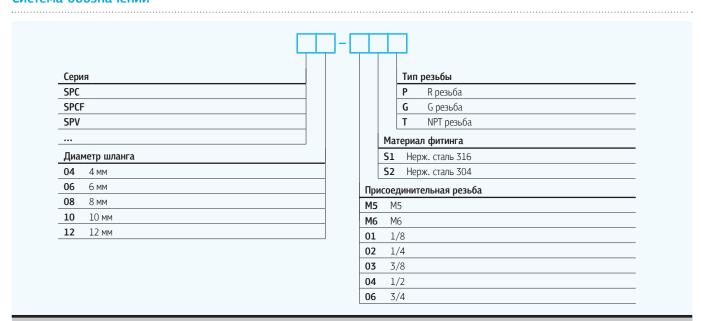
Фитинги из нержавеющей стали

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой					
Фото	Серия	Ø, MM	Резьба		
OH	SPC	4 16	1/8 3/4		
	SPCF	4 16	1/8 1/2		
	SPB	4 16	1/8 1"		
SPA	SPL	4 16	1/8 3/4		
	SPD	4 16	1/8 3/4		
	SM	4 12	1/8 1/2		
0)	SMC	4 16	1/8 3/4		

Фитинги без резьбы				
Фото	Серия	Ø1, mm1	Ø2, мм	
	SPU	4 16	-	
	SPGJ	6 16	4 14	
557-40	SPV	4 16	-	
	SPE	4 16	-	
OF THE	SPM	4 16	-	

Система обозначений



Пример заказа: Штуцер серии SPC из нержавеющей стали SS316, шланг 4 мм, PT резьба 1/8.

Код заказа: **SPC04-01S1P**

Примечание: если необходим фитинг с разным диаметром шлангов, то в маркировке они указываются последовательно. Если диаметр одинаковый, то он указывается только один раз; перед типом резьбы обязательно указывается материал фитинга (S1/S2).

E·MC[®]

Фитинги из никелированной латуни

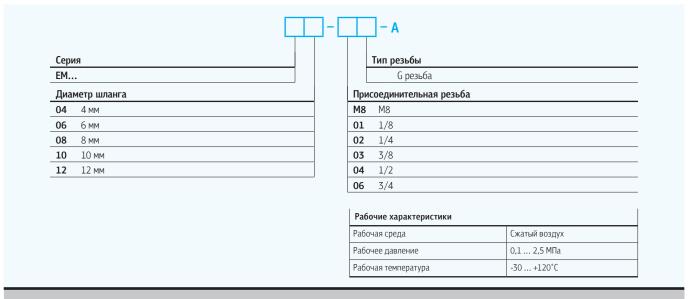
Обзор продуктов

Фитинги с резьбой			
Фото	Серия	Ø, MM	Резьба
	EMC	4 16	M5, G1/8 G1/2
	EMOC	4 12	M5 G1/8 G1/2
	EML	4 16	M5 G1/8 G1/2
	EMB	4 16	M5 G1/8 G1/2
	ЕМН	4 16	M5 G1/8 G1/2
	EMW	4 14	M5 G1/8 G1/2
The state of the s	EMLL	4 12	G1/8 G1/2
	EMCF	4 12	M5 G1/8 G1/2
	EMMF	4 10	M5 G1/8 G3/8
	EMP	412	M5 G1/8 G1/2

Фитинги без резьбы					
Фото	Серия	Ø1, мм	Ø2, мм		
	EMU	4 16	-		
	EMY	4 12	-		
	EME	4 16	-		
	EMM	4 16	-		
	EMV	4 16	-		
	EMEG	6 16	4 14		
	EMZA	4 12	-		
	EMG	6 16	4 14		

880

Система обозначений



Пример заказа: Серия ЕМ, прямой фитинг, шланг 4 мм, резьба G1/8. Код заказа: **ЕМСО4-01G-A**

A/V/PSU/PSE/SPK

E·MC

Глушители

Типы глушителей

Α	Обозначение	Резьба	Шестигр.
	A-M5	M5	9
	A-06	1/8	13
	A-08	1/4	17
	A-10	3/8	22
	A-15	1/2	24
	A-20	3/4	30
	A-25	1	36
	A-32	1 1/4	46
	A-40	1 1/2	52
	A-50	2	64

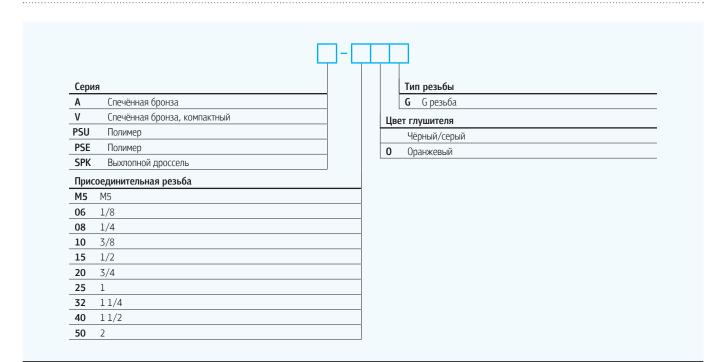
PSU	Обозначение	Резьба	S
	PSU-M50	M5	7
	PSU-060G	1/8	13
	PSU-080G	1/4	17
w	PSU-100G	3/8	25
_	PSU-150G	1/2	25
	PSU-200G	3/4	37
	PSU-250G	1	48

V	Обозначение	Резьба	Шестигр.
	V-M5	M5	8
	V-06G	1/8	12
	V-08G	1/4	15
	V-10G	3/8	19
	V-15G	1/2	22
	V-20G	3/4	30
	V-25G	1	36

PSE	Обозначение	Резьба	S
	PSE-M5G	M5	7
	PSE-06G	1/8	13
	PSE-08G	1/4	17
	PSE-10G	3/8	25
	PSE-15G	1/2	25
	PSE-20G	3/4	37
	PSE-25G	1	48

SPK	Обозначение	Резьба	Шестигр.
	SPK-06G	1/8	10
	SPK-08G	1/4	14
	SPK-10G	3/8	17
	SPK-15G	1/2	24
	SPK-20G	3/4	30
	SPK-25G	1	36

Система обозначений



Пример заказа: Глушитель, серии PSU, с резьбой G1/8. Код заказа: PSU-060G

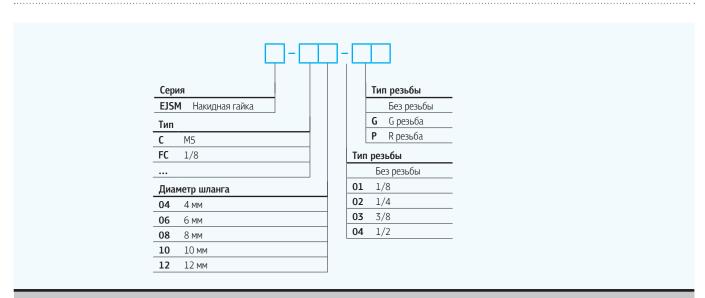
Фитинги с накидной гайкой

Обзор продуктов

Фитинги без резьбы			
Фото	Серия	Ø, mm	Резьба
	EJSM-C		M5, 1/8 1/2
	EJSM-FC	412	1/8 1/2
	EJSM-L		M5, 1/8 1/2
	EJSM-FL		1/8 1/2
	EJSM-ST	6 12	1/8 1/2
	EJSM-SY		1/8 1/2

Фитинги без резьбы	Фитинги без резьбы				
Фото	Серия	Ø, mm			
	EJSM-V				
	EJSM-JZC	4 12 4 12			
	EJSM-T	4 12 4 12			
	EJSM-U				

Система обозначений



Пример заказа: Фитинг серия EJSM, прямой с резьбой 1/8, шланг 4 мм, коническая резьба.

Код заказа: **EJSM-C04-01G**

GSC Заглушки резьбовые

Серия	GSC	GSC-N
Резьба	1/8 1	1/4, 1/2

ЕВ Обдувочные пистолеты

Серия	ЕВ
Материал корпуса	Полимер
Рабочая температура, °C	0+80
Рабочее давление, МПа	00,8

EBU/ECN/EFM1/ECF Фитинги резьбовые

	Серия	EBU	ECN	EFM1	ECF
ſ	Резьба 1	G1/4 G1	G1/8 G1 / R1/8 R1	G1/8 G1/2	G1/8 G3/4
	Резьба 2	G1/8 G3/4	G1/8 G1 / R1/8 R1	G1/8 G1/2	G1/8 G3/4

ZSC/ ZSA

Дроссели с обратным клапаном полимерные

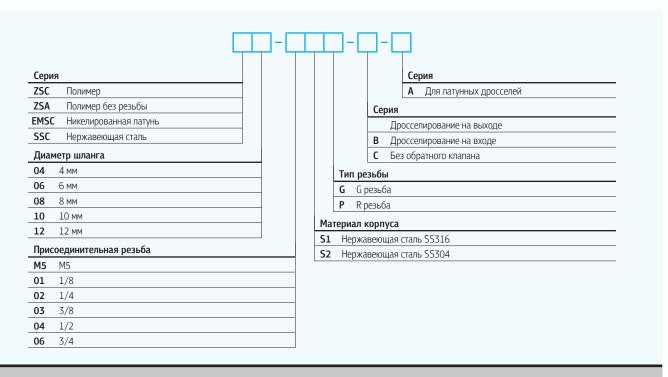




Описание

- Предназначены для регулирования скорости пневматических приводов.
- Возможны два варианта дросселирования дросселирование на входе и дросселирование на выходе.
- Цанговый фитинг может поворачиваться на 360° после установки дросселя.
- Для цилиндрической резьбы в комплекте идёт уплотнительное кольцо.

Система обозначений



Пример заказа: Полимерный дроссель, шланг 4 мм, резьба G1/8, дросселирование на входе. Код заказа: **ZSCO4-01G-B**

Принадлежности

ZSC	Обозначение	\emptyset , mm	Резьба
	ZSC04-01G	4	G1/8
	ZSC04-02G	4	G1/4
	ZSC06-01G	6	G1/8
	ZSC06-02G	6	G1/4
	ZSC06-03G	6	G3/8
	ZSC06-04G	6	G1/2
	ZSC08-01G	8	G1/8
	ZSC08-02G	8	G1/4
	ZSC08-03G	8	G3/8
	ZSC08-04G	8	G1/2
	ZSC10-02G	10	G1/4
	ZSC10-03G	10	G3/8
	ZSC10-04G	10	G1/2
	ZSC12-02G	12	G1/4
	ZSC12-03G	12	G3/8
	ZSC12-04G	12	G1/2

ZSC	Обозначение	Ø, mm	Резьба
in the second	ZSC04-01P	4	R1/8
	ZSC04-02P	4	R1/4
	ZSC06-01P	6	R1/8
	ZSC06-02P	6	R1/4
	ZSC06-03P	6	R3/8
	ZSC06-04P	6	R1/2
	ZSC08-01P	8	R1/8
	ZSC08-02P	8	R1/4
	ZSC08-03P	8	R3/8
	ZSC08-04P	8	R1/2
	ZSC10-02P	10	R1/4
	ZSC10-03P	10	R3/8
	ZSC10-04P	10	R1/2
	ZSC12-02P	12	R1/4
	ZSC12-03P	12	R3/8
	ZSC12-04P	12	R1/2

Дроссели без резьбы

ZSA	Обозначение	Ø, mm
	ZSA04	4
COR.	ZSA06	6
	ZSA08	8
	ZSA10	10
	7S∆12	12

Дроссели с обратным клапаном латунные

EMSC	Обозначение	Ø, mm	Резьба
198	EMSC04-M5-A	4	M5
10 m	EMSC04-01G-A	4	G1/8
	EMSC04-02G-A	4	G1/4
	EMSC06-M5-A	6	M5
	EMSC06-01G-A	6	G1/8
	EMSC06-02G-A	6	G1/4
	EMSC06-03G-A	6	G3/8
	EMSC06-04G-A	6	G1/2
	EMSC08-01G-A	8	G1/8
	EMSC08-02G-A	8	G1/4
	EMSC08-03G-A	8	G3/8
	EMSC08-04G-A	8	G1/2
	EMSC10-01G-A	10	G1/8
	EMSC10-02G-A	10	G1/4
	EMSC10-03G-A	10	G3/8
	EMSC10-04G-A	10	G1/2
	EMSC12-02G-A	12	G1/4
	EMSC12-03G-A	12	G3/8
	EMSC12-04G-A	12	G1/2
	EMSC16-04G-A	16	G1/2

Дроссели с обратным клапаном из нержавеющей стали

SSC	Обозначение	\emptyset , MM	Резьба
	SSC04-01G	4	G1/8
The state of the s	SSC04-02G	4	G1/4
LE	SSC06-01G	6	G1/8
Control of the second	SSC06-02G	6	G1/4
	SSC08-01G	8	G1/8
	SSC08-02G	8	G1/4
	SSC08-03G	8	G3/8
	SSC08-04G	8	G1/2
	SSC10-02G	10	G1/4
	SSC10-03G	10	G3/8
	SSC10-04G	10	G1/2
	SSC12-02G	12	G1/4
	SSC12-03G	12	G3/8
	SSC12-04G	12	G1/2

0 компании Е.МС

Распределители с механическим управлением

PU/PE

Шланги полиуретановые/полиэтиленовые

Технические характеристики

PU	Обозначение		Наруж.	Внутр.	Длина,м	Давление, ба	ар	Температу-	Цвета
			диам.	диам.		Рабочее	Макс.	pa, °C	
	PU030X020	PE030X020	3	2	200	10	32	-20+70	Синий
	PU040X020	PE040X020	4	2	200	10	32	-20+70	Чёрный Прозрачный Оранжевый
	PU040X025	PE040X025	4	2,5	200	10	32	-20+70	
	PU050X030	PE050X030	5	3	200	10	32	-20+70	Красный
	PU060X040	PE060X040	6	4	200	8	24	-20+70	
	PU080X050	PE080X050	8	5	100	10	32	-20+70	
	PU080X055	PE080X055	8	5,5	100	8	24	-20+70	
	PU080X060	PE080X060	8	6	100	8	24	-20+70	
	PU100X060	PE100X060	10	6	100	8	24	-20+70	
	PU100X065	PE100X065	10	6,5	100	8	24	-20+70	
	PU100X075	PE100X075	10	7,5	100	8	24	-20+70	
	PU120X080	PE120X080	12	8	100	8	24	-20+70	
	PU140X100	PE140X100	14	10	100	8	24	-20+70	
	PU160X0120	PE160X0120	16	12	100	8	24	-20+70	

Система обозначений

	x
Серия	Цвет шланга
РЕ Полиэтилен	ви Синий
PU Полеуретан	В Чёрный
	С Прозрачный
	0 Оранжевый
	R Красный
	Длина
	100М Бухта 100 м
	200М Бухта 200 м (для Ø до 6 мм)
Диаметр наружный	Диаметр внутренний
030 3 MM	020 2 MM
040 4 MM	020 2 MM
	025 2,5 мм
050 5 MM	030 3 MM
060 6 MM	040 4 мм
080 8 MM	050 5 мм
000 0 141141	055 5,5 мм
0 0 MM	
UNIT OF THE STATE	060 6 MM
100 10 MM	060 6 MM
	060 6 мм 065 6,5 мм
100 10 мм	060 6 MM 065 6,5 MM 075 7,5 MM
	060 6 мм 065 6,5 мм

Пример заказа: Полиуретановый шланг 4х2,5 мм, синий. Код заказа: **PU040X025-200M-BU**

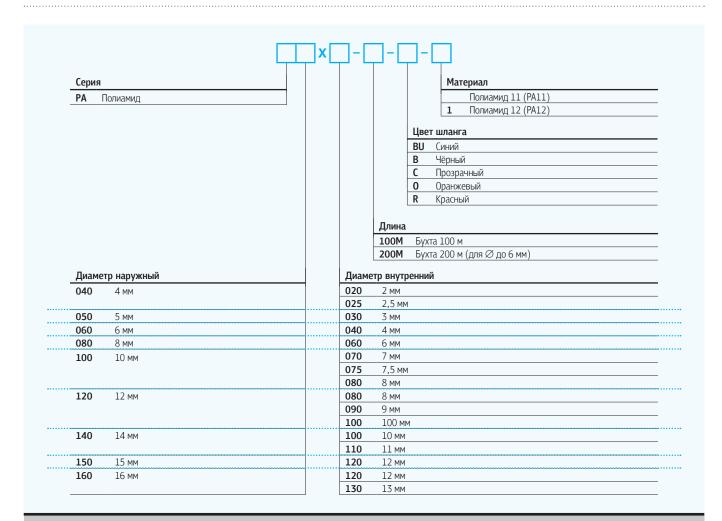
Шланги полиамидные



Технические характеристики

PA	Обозначение	Наруж.	Внутр. диам.	Длина,м	Давление, бар		Температура,	Цвета
		диам.			Рабочее	Макс.	°C	
	PA040X020	4	2	200	45	135	-30+100	Синий
	PA050X030	5	3	200	27	81	-30+100	Чёрный
	PA060X040	6	4	200	19	57	-30+100	Прозрачный
	PA080X060	8	6	100	15	45	-30+100	Оранжевый Красный
	PA100X070	10	7	100	15	45	-30+100	Краспый
	PA100X075	10	7,5	100	15	45	-30+100	
	PA100X080	10	8	100	15	45	-30+100	
	PA120X080	12	8	100	19	57	-30+100	
	PA120X090	12	9	100	19	57	-30+100	
	PA120X100	12	10	100	19	57	-30+100	
	PA140X100	14	10	100	19	57	-30+100	
	PA140X110	14	11	100	19	57	-30+100	
	PA150X120	15	12	100	19	57	-30+100	
	PA160X120	16	12	100	19	57	-30+100	
	PA160X130	16	13	100	19	57	-30+100	

Система обозначений



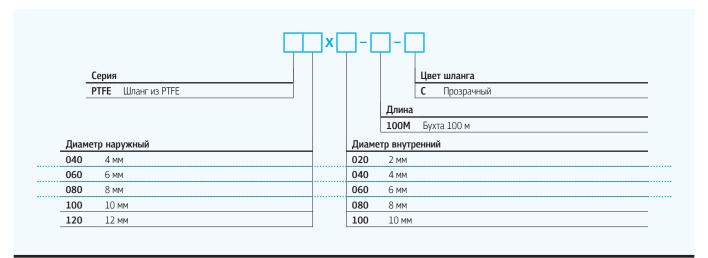
Пример заказа: Полиамидный шланг 4х2,5 мм, чёрный. Код заказа: РАО4ОХО25-200М-В

Химически стойкие шланги

Технические характеристики

Обозначение	Наруж. диам.	Внутр. диам.	Давление, бар		Температура,	Радиус	Цвета
			Рабочее	Макс.	°C	°С изгиба, мм	
PTFE040X020	4	2	110	250	-80+260	35	Прозрачный
PTFE060X040	6	4	110	250	-80+260	40	
PTFE080X060	8	6	110	250	-80+260	90	
PTFE100X080	10	8	110	250	-80+260	100	
PTFE120X100	12	10	110	250	-80+260	120	

Система обозначений



Пример заказа: Шланг из РТFE, 4х2 мм, бухта 100м, прозрачный Код заказа: **PTFE040X020-100M-C**

PUS Спиральные шланги

Серия	PUS
Материал	Полиуретан
Рабочая температура, °C	-20 +70
Рабочее давление, бар	012

TSB Шланги стойкие к пламени

Серия	TSB
Материал	Полиуретан в стойкой к пламени оплётке
Рабочая температура, °C	-20 120
Рабочее давление, бар	016

08





Вакуумная техника

Компания Е.МС предлагает своим заказчикам широкую линейку изделий для работы с вакуумом, которая может использоваться практически в любых применениях. Вакуумные эжекторы могут быть как в простом исполнении, так и с дополнительными функциями, такими как клапаны управления включением подачи вакуума и импульсом сброса, подключение датчика вакуума или установка вакуумметра для простой визуализации уровня вакуума. Вакуумные захваты имеют множество вариантов как формы, так и материалов, из которых они изготовлены. Благодаря различным держателям заказчики могут выбирать из множества



вариантов монтажа присосок именно тот, который подойдёт для его применений. Вакуумные фильтры надёжно защищают вакуумную систему от попадания внутрь различных загрязнений, благодаря чему обеспечивается надежность работы оборудования.

Генераторы вакуума



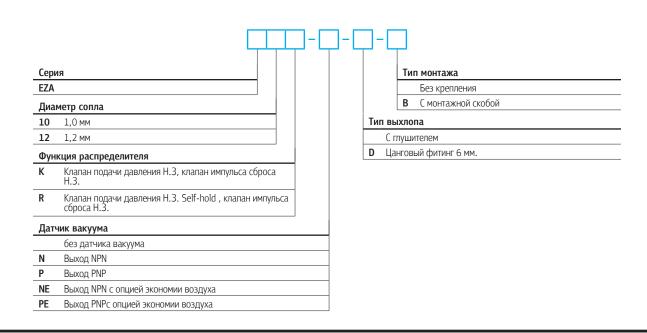
Описание

- Скорость всасывания: 50...62 л/мин;
- Многоступенчатый вакуумный эжектор;
- Два диаметра сопла 1 мм и 1,2 мм;
- Опция функция Self-hold клапан подачи включается сигналом 20 мс, выключается при срабатывании импульса сброса;
- Опция экономии сжатого воздуха.

Технические характеристики

Модель	EZA10-	EZA12-
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)	
Рабочее давление, бар	3,5	4
Уровень вакуума, бар	-0,85	-0,85
Максимальная скорость всасывания, л/мин	50	62
Потребление сжатого воздуха, л/мин	40	58
Присоединение рабочего давления	Цанга 6 мм	Цанга 6 мм
Присоединение вакуума	Цанга 8 мм	Цанга 8 мм

Система обозначений



Пример заказа: Серия ЕZA, диаметр сопла 1 мм, клапан подачи давления Н.З, клапан импульса сброса Н.З.,

выход датчика вакуума PNP, с глушителем, без крепления.

Код заказа: ЕΖА10К-Р





EBM/EBX Генераторы вакуума

Серия	ЕВМ	 Компактные размеры Простой экономичный эжектор для простых применений 4 типоразмера
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)	
Рабочее давление, бар	4,5 6	
Уровень вакуума, бар	- 0,84	-0,91
Максимальная скорость всасывания, л/мин	35 215	30 180
Потребление сжатого воздуха, л/мин	26 155	24 154

ЕЈМ Генераторы вакуума

Серия	EJM	 Компактные размеры; Встроенный пилотный клапан и импульс сброса; Опция - импульс сброса; 2 типоразмера.
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)	
Рабочее давление, бар	4,5	
Уровень вакуума, бар	- 0,84	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	70 140	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	52 107	

EGX Генераторы вакуума

Серия	EGXH	EGXL	 Несколько вакуумных выходов, для одновременного подключения нескольких присосок; 2 типоразмера.
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)		
Рабочее давление, бар	3,5 4,5		
Уровень вакуума, бар	-0,94	-0,74	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	190 360	180 330	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	108 120		

ERL Генераторы вакуума

Серия	ERL	 Опция - встроенный пилотный клапан и импульс сброса; Опция – вакуумметр; Опция – резьбовое отверстие для выхлопа; 3 типоразмера.
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)	<u> </u>
Рабочее давление, бар	3,5 5	
Уровень вакуума, бар	-0,740,94	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	100 600	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	57 120	

EVC Генераторы вакуума

Серия	EVCH	EVCL	 Многоступенчатый высокопроизво- дительный вакуумный эжектор; Опция – встроенный обратный клапан; 6 типоразмеров.
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)		
Рабочее давление, бар	3,5 5		
Уровень вакуума, бар	- 0,92	- 0,72	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	360 1650	330 1470	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	135 810	110 650	

SZF Вакуумные захваты

Серия	SZF	 Плоские присоски для простых применений; С рёбрами жёсткости; Маленький внутренний объём; Широкий размерный ряд.
Диаметр присоски, мм	15 20 25 30 40 50 75 110 150 200 300	·
Материал присоски	Резина, силикон, белый силикон, токопроводящий силикон	
Пневматическое присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	
Преимущества	Захват тонких заготовок без остаточной деформации, короткий рабочий цикл, подходит для заготовок различных размеров и форм.	
Область применения	Для захвата плоских заготовок с гладкой или слегка шероховатой поверхностью: дерево, сталь, фанера, пластик. Для захвата электронных компонентов (материал присосок – антистатический силикон).	

SZB Вакуумные захваты

Серия	SZB	 Присоски 1,5 гофры; Опорная конструкция на нижней части присоски; Широкий размерный ряд.
Диаметр присоски, мм	5 6 8 10 12 15 17 20 30 40 50 75 110 150	
Материал присоски	Резина, силикон, белый силикон, токопроводящий силикон	
Пневматическое присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	
Преимущества	Имеет буферный эффект, захват тонких заготовок без остаточной деформации, подходит для заготовок различных размеров и форм.	
Область применения	Для захвата заготовок с неровной поверхностью: картон, изогнутые заготовки, трубы. Для захвата хрупких заготовок (электронные компоненты, заготовки из пластика).	

SZP Вакуумные захваты

Серия	SZP/SZPT/SZPR • Присоски плоские и 1,5 гофры; • Большой выбор держателей.
Диаметр присоски, мм	2 4 6 8 10 13 16 20 25 32 40 50
Материал присоски	Резина, силикон
Позиция подвода вакуума	Сбоку, сверху
Подвод вакуума	Резьба, цанговое соединение, ниппельное соединение
Компенсатор высоты	Без компенсатора, с компенсатором 6 50 мм

08

Серия	• С компенсатором высоты; • Внутренняя или внешняя пружина.
Тип присоединительной резьбы	Наружная, внутренняя
Компенсатор высоты	6 100 mm
Пневматическое присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
С защитой от поворота	Без защиты, с защитой

EGP Вакуумные захваты

Серия	• Большой выбор размеров захвата; • Опция – встроенный обратный клапан; • Опция – встроенный дроссель; • 3 типоразмера.				
Тип захвата	Губка, присоска				
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума				
Усилие захвата, Н	162 2800				
Область применения	Паллетизация и транспортировка грузов в упаковочной, металлической, стекольной и деревообрабатывающей промышленности.				

EGS Вакуумные захваты

Серия	• Широкая доступность стандартных размеров; • Опция – встроенный обратный клапан; • Опция – встроенный дроссель.				
Тип захвата	Губка				
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума				
Усилие захвата, Н	83 1296				
Область применения	Предназначены для различных упаковочных систем, автоматизации завершающих участков производственных линий и т.д.				

EGR Вакуумные захваты

Серия	EGR	 Широкая доступность стандартных размеров; Опция – встроенный обратный клапан; Опция – встроенный дроссель. 		
Тип захвата	Губка			
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума			
Усилие захвата, Н	129 707			
Область применения	Предназначены для различных упаковочных систем, автоматизации завершающих участков производственных линий и т.д.			

EGB Вакуумные захваты

Серия	EGB	4 типоразмера;Корпус из нержавеющей стали.		
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума			
Усилие захвата, Н	270 1020			
Область применения	Предназначены для транспортировки мешков различной формы и из различного материала весом			

EXLA/EXLB Угловые клапаны для глубокого вакуума

Серия	EXLA/EXLB	Алюминиевые корпус;Сильфон из нержавеющей стали.
Размер присоединительного фланца, мм	25, 40, 50	
Тип фланца	KF	
Рабочее давление (абс), Па	1x10-6	
Давление управления, бар	47	



Шкафы управления

«СМАРТ Автоматизация» разрабатывает и поставляет комплектные шкафы управления для систем управления технологическим оборудованием и процессами трех видов:

- пневматические шкафы;
- электропневматические шкафы;
- электрические шкафы для систем управления технологическими процессами.



Также мы проектируем шкафы по вашим запросам на базе как электрических компонентов, так и запорно-регулирующей арматуры.

Описание

Шкафы управления электропневматические предназначены для управления пневматическими исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, поворотными приводами и т.д.) и процесс-техническими клапанами с пневмоуправлением.

Полностью собранное и готовое к эксплуатации изделие. Различные варианты электрического подключения дают гибкость для использования с разнообразными системами управления – доступно как простое многополюсное подключение катушек, так и шинное подключение к системам управления по протоколам PROFINET, IO-Link, EtherCAT. Дополнительные возможности по индикации наличия давления питания в системе доступны с помощью встроенного реле давления. Благодаря этому всегда можно отследить несанкционированное падение давления на входе. Удобство электрического подключения обеспечивается с помощью встроенной клеммной колодки – достаточно всего лишь подключить провода многожильного кабеля к нужным клеммам. Для шинного подключения достаточно завести питание на клеммную колодку и подключить соответствующий кабель к шинному модулю с помощью разъёма. Благодаря встроенным цанговым штуцерам подключение распределителей происходит быстро и надёжно.



Основные технические характеристики

Количество распределителей	В соответствии с опросным листом
Тип монтажа	На стене, вертикально
Степень фильтрации сжатого воздуха, мкм	40/5
Отвод конденсата	Автоматический/ручной
Реле давления	Сухой контакт / 1-5 В / 4-20 мА
Выходы распределителей	Нажимное, с фиксацией
Ручное дублирование для распределителей	В соответствии с опросным листом
Номинальный расход распределителя, л/мин	≤ 2400

Условия рабочей и окружающей среды

Рабочая среда	В соответствии с опросным листом
Диапазон рабочего давления	1,5 8
Окружающая температура, °C	0+50
Температура рабочей среды, °С	0+50

Подготовка

сжатого воздуха

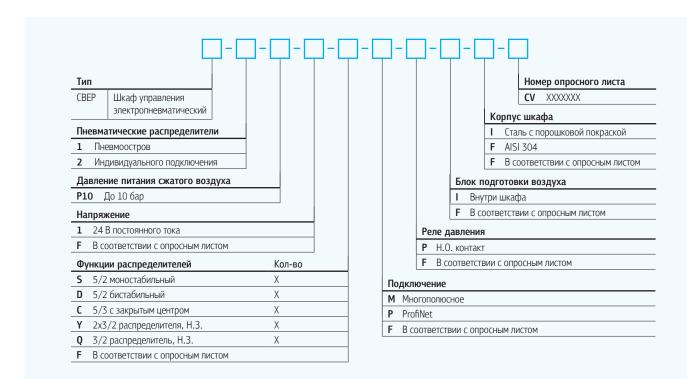
Основные технические характеристики

Тип подключения		Индивидуальное	Многополюсное	Шинное	
Электрическое подключение	Питание	Клеммная колодка	Клеммная колодка	Клеммная колодка	
Управление		Клеммная колодка	Клеммная колодка	Разъем	
Рабочее напряжение		24 +/-10% / в соответствии с опросным листом			
Степень защиты IP 54/ в соответствии с опросным листом					

Опции

Зоны давления распределителей	В соответствии с опросным листом
Обзорные окна	В соответствии с опросным листом
Пневматические линии Шланги/ Медные трубки/ Нержавеющие трубки	
Индикация давления на двери	Манометры / Лампы / Датчик давления

Система обозначений



Пример заказа: Шкаф управления электропневматический с пневматическими распределителями индивидуального подключения, давление до 10 бар, 24 VDC, 5/2 моностабильных - 2 шт., 5/3 с закрытым центром - 4 шт., 3/2 распределитель Н.З. - 1 шт., подключение многополюсное, Реле давления - Н.О. контакт, блок подготовки воздуха внутри шкафа.

Код заказа: CBEP-2-P10-1-S2C4Q-M-P-I-CV

09

0 компании SMART Automation

0 компании Е.МС

01 Пневмоприводы 02 Захваты механические

03 Пневмоострова и распределители 04 Распределители с механическим управлением 05 Клапаны процесс-техники

Возможны изменения – 2023/10 Все права защищены



Для решения задач управления непрерывными технологическими процессами предлагаем вам

- поворотные дисковые затворы, шаровые краны, шиберные задвижки, подходящие для работы во многих отраслях промышленности от обычных систем водоподготовки до сложных химических, нефтехимических и целлюлозно-бумажных предприятий;
- пневмоприводы серии АР с уникальной конструкцией рейка-шестерня;
- Универсальные 5/2 3/2 конвертируемые распределители по стандарту NAMUR и специальные распределители SV, предназначенные для работы во взрывоопасных зонах;
- а также блоки датчиков, позиционеры и многое другое.



Поворотные дисковые затворы



Описание

Дисковые затворы серии VZACC имеют отличные технические характеристики при оптимальной цене. Могут устанавливаться на трубопроводах холодной и горячей воды с небольшим содержанием абразива или агрессивных веществ. Отлично работают на участках водоподготовки или водоотведения промышленных и коммунальных предприятий. При необходимости могут быть укомплектованы пневматическими или электри-

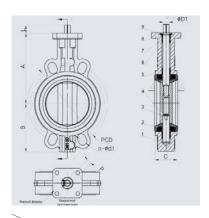
Технические характеристики

Основные характеристики				
Корпус	Серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая и нержавеющая стали			
Уплотнение	NBR, EPDM, EPDM-HT, abrasive EPDM, FKM, NEOPREN, HYPALON, SILICON			
Вал	Нержавеющая сталь 410, 316, 17-4РН			
Диск	Высокопрочный чугун с покрытием никелем, нержавеющая сталь, бронза			
Подшипник вала	РТГЕ, Бронза			
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM			
Условный диаметр, мм	40-1600			
Присоединение	Межфланцевое, LUG тип, U тип			
Температурное исполнение, °С	До +130			

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Α	В	С	L	Р	Фланец	z-d	PCD	n-d1	Вес, [кг]
40	125	68	33	13	9	F05	4-7	110	4-18	2,2
50	138	80	42	13	9	F0507	4-7	125	4-18	2,5
65	151	89	44,7	13	9	F0507	4-7	145	4-18	3,2
80	156	95	45,2	16	9	F0507	4-7	160	4/8-18	3,6
100	167	114	52,1	19	11	F07	4-9	180	8-18	4,9
125	191	127	54,4	19	14	F07	4-9	210	8-18	7
150	202	141	55,8	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	227	175	60,6	24	17	F10	4-12	295	8/12-23	13,2
250	280	203	65,6	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	312	242	76,9	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5

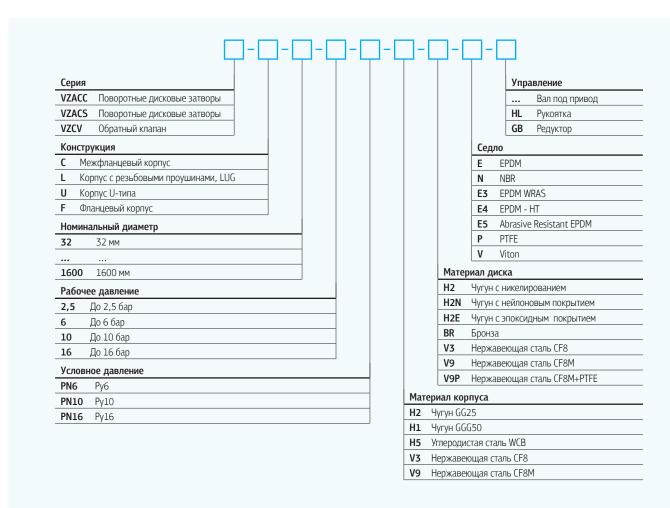
Конструкция



Поз.	Наименование
1	Корпус
2	Уплотнение
3	Диск
4	Вал
5	
6	- Подшипник вала
7	Уплотнительное кольцо
8	Стопорная шайба
9	Закладное стопорное кольцо

10

сжатого воздуха



Пример заказа: Серия VZACC, межфланцевый корпус, номинальный диаметр 40мм, рабочее давление до 16 бар, условное давление Ру16, материал корпуса - чугун GG25, материал диска - нержавеющая сталь CF8, седло EPDM, управление - рукоятка

Код заказа: VZACC-C-40-16-PN16-H2-V3-E-HL

Пневматические приводы



Описание

Пневматические привода серии АР имеют уникальный конструктив рейки-шестерни, а также обладают следующими преимуществами:

- Надежность
- Высокая производительность
- Полное соответствие стандартам
- Широкий номенклатурный ряд
- Компактность

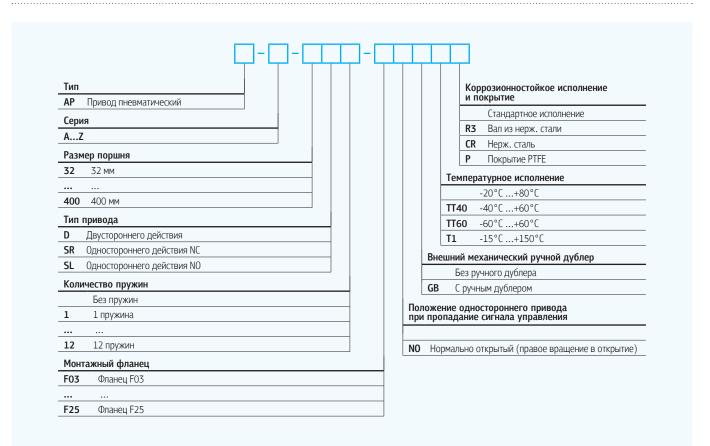
Технические характеристики

Основные характеристики				
Типы соединения	Стыковочная поверхность по NAMUR VDI/VDE 3845 для установки распределителей, блоков датчиков и позиционеров		Стандартное присоединение к запорно-регулирующей арматуре по ISO 5211: звезда для параллельного / диагонального квадрата, двухсторонняя лыска или вал со шпоночным пазом	
Угол поворота и регулировка	Стандартный угол поворота 90° с диапазоном настройки при 0° и 90°: -5 +5°	90° +5° 1-5° 90°	Увеличенный угол поворота 180° с диапазоном настрой- ки при 0° и 180°: –5 +5°	180°
Исполнение	Стандартный корпус из алюминия			
	Корпус с эпоксидным покрытием и Р	TFE		
	Корпус из нержавеющей стали			
Диапазоны температуры, °С	-40 60, -60 60			
Конструкция	Единая конструкция крышек как для	приводов одностороннего, так	с и двойного действия.	
	Модульные пружинные картриджи и	з нерж. стали		
	Крепеж из нерж. стали в качестве стандарта			
	Многофункциональный указатель п	оложения для визуальной индин	кации	





сжатого воздуха



Пример заказа: Привод пневматический, серия V, размер поршня 400 мм, привод одностороннего действия N0, 12 пружин, фланец F25, вал из нержавеющей стали, температурное исполнение -40°C, с ручным дублёром.

Код заказа: **AP-V-400SR12-F25R3TT40GB**

Pacпределитель NAMUR с электроуправлением универсальный



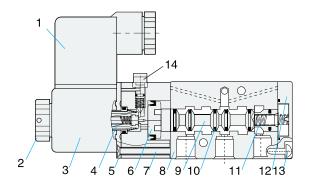
Описание

• Универсальный 5/2 – 3/2 конвертируемый распределитель

Технические характеристики

Модель		V523231-08MR	V523231-08MG
Присоединительная	резьба	G1/4	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Тип действия		Пилот	
Номинальный	5/2	1830	
расход, л/мин	3/2	1090	
Рабочее давление, М	1 Па	0,150,8	
Испытательное давл	ение, МПа	1,2	
Рабочая температур	a, °C	-5+60 (без замерзания)	
Диапазон напряжен	ия, %	-15+10	
Потребляемая	DC	3	
мощность, Вт	AC	4	
Класс изоляции		F	
Степень защиты		IP65 (DIN40050)	
Максимальная часто	та	5 циклов/с	
Время включения, с	ек.	<0,05	
Комплект поставки		Уплотнительное кольцо (20х16); пластина для установки; винты для монтажа (2 шт. М5х30)	
Вес, г		340 460	

Конструкция



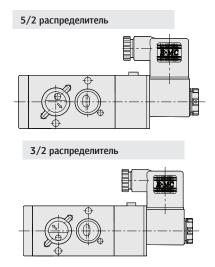
Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Винт	Углеродистая сталь
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	HNBR
11	Пружина	Нержавеющая сталь
12	Задняя крышка	Цинковый сплав
13	Винт	Углеродистая сталь
14	Ручной дублёр	Полимер

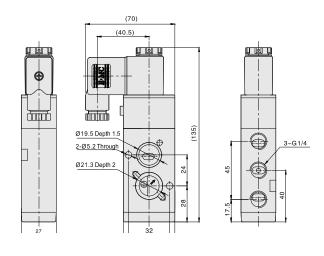
сжатого воздуха

Пример заказа: Универсальный распределитель серии V, стыковая поверхность NAMUR, размер 3, моностабильный, резьба1/4, внешний выхлоп пилота, напряжение 220 В перем. тока, кабель со свободным концом, черный корпус, G резьба. Код заказа: **V523231-08MRE2**

Способы монтажа

Основные размеры





01

02

Захваты

механические

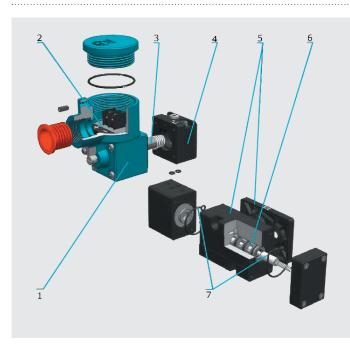
Распределители взрывозащищенные



Описание

Специальные распределители SV предназначены для автоматизации процессов взрывоопасных зонах, где они используются для управления трубопроводной арматурой. Их прочная конструкция и высокая коррозионная стойкость делают эти клапаны подходящими для использования на открытом воздухе в суровых условиях окружающей среды.

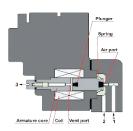
Конструкция



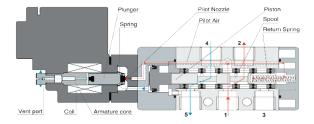
- Корпус катушки выполнен из алюминиевого сплава или нерж. стали 316, что соответствует требованиям ІЕСЕх и ІР67.
- Катушка, соединения, клеммы встроены или залиты эпоксидной смолой в прочном корпусе, что обеспечивает нормальную работу катушки без короткого замыкания при высокой температуре, влажности или при сильной вибрации.
- За счет использования плунжера большого сечения и сердечника якоря, мощность катушки может быть в пределах 0,4 Вт, что соответствует требованиям низкого энергопотребления искробезопасного исполнения (Ex іа) для работы в зонах 0 и 1.
- Стандартный CNOMO корпус может быть использован для управления различных пневматических клапанов в качестве пилотного клапана.
- Дополнительная пластина Namur позволяет легко реализовать 5/2 -3/2 конвертируемую функцию.
- Картриджная конструкция позволяет обеспечить долгий срок службы и подходит для использования в низкотемпературной среде.
- С полностью герметичной конструкцией уплотнительного кольца торцевой крышки, внешние дыхательные отверстия соединены с выпускными отверстиями (3 и 5 отверстий), эффективно предотвращая попадание внешней жидкости, пыли или другого мусора в корпус клапана.

Принцип работы

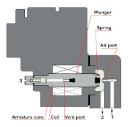
Катушка обесточена



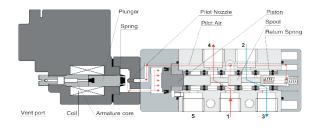
Из рис. видно, что когда катушка обесточена, электромагнитная сила исчезает, пружина на плунжере возвращает плунжер на свое место, блокируя воздушный порт, и открывает вентиляционный порт, который позволяет воздуху из порта 2 выходить из вентиляционного порта.



Катушка под напряжением

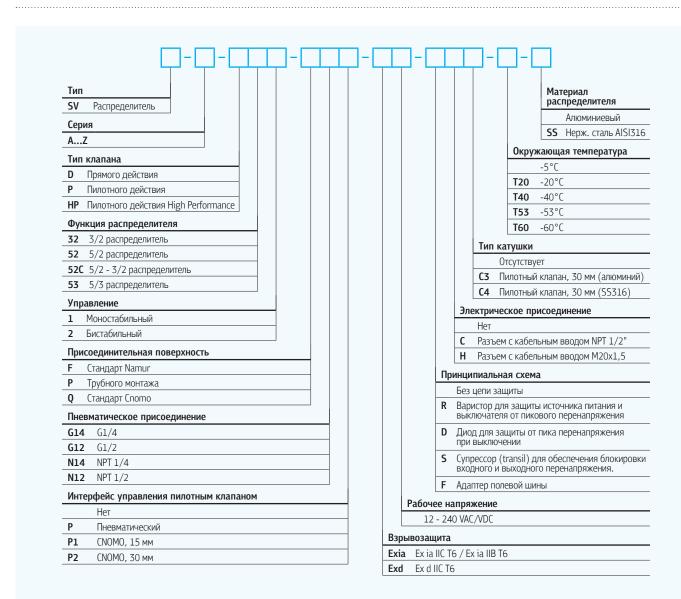


Из рис. видно, что при подаче напряжения катушка соленоида создает магнитное поле, окружающее сердечник якоря и плунжер. Плунжер поднимается от воздушного порта, который направляет поток приточного воздуха из порта 1 в порт 2, в то время как вентиляционный порт заблокирован.



сжатого воздуха

Система обозначений



Пример заказа: Распределитель SV, серия A, клапан пилотного действия, распределитель 3/2 моностабильный, стандарт Namur, присоединение G1/4, Интерфейс управления пилотным клапаном CNOMO 30 мм, материал распределителя - нержавеющая сталь AISI316, температурное исполнение -40°C, тип катушки - пилотный клапан, 30 мм (алюминий), разъём с кабельным вводом NPT 1/2", рабочее напряжение 12 - 240 VAC/VDC, взрывозащита Ex ia IIC T6 / Ex ia IIB T6 Код заказа: SV-A-P321-FG14P2-SST40-C3H-24VDC-Exia

Блок датчиков



Описание

Блоки датчиков FL предназначены для получения электрического сигнала обратной связи и контроля положения запорно-регулирующей арматуры, оснащённой пневматическим неполноповоротным приводом. С помощью монтажных адаптеров данные блоки датчиков быстро и просто устанавливаются на приводы с монтажным интерфейсом VDI/VDE 3845. Надёжная конструкция делает серию FL идеальной для тяжёлых условий эксплуатации.







Основные особенности

- Надёжная коррозионностойкая конструкция идеальная для использования в тяжёлых условиях при автоматизации технологических процессов
- Стойкий к атмосферным воздействиям корпус для применения вне помещений
- Путевые кулачки могут быть настроены без дополнительных инструментов
- Хорошо видимый объёмный индикатор положения позволяет быстро определить текущую позицию вала неполноповоротного привода
- Механические, индуктивные или магнитные датчики положения для использования в практически любом применении
- Взрывобезопасные исполнения для использования в потенциально взрывоопасной среде
- Два варианта кабельного ввода для подвода электрического питания блока датчиков и распределителя

Технические характеристики

Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с полиэстер покрытием /316SS
Вал	Нержавеющая сталь
Визуальный индикатор	Поликарбонат
Монтажный мост	Углеродистая сталь / нержавеющая сталь
Уплотнения	NBR, VMQ, FKM

FL-210N FL-310N FL-510NS

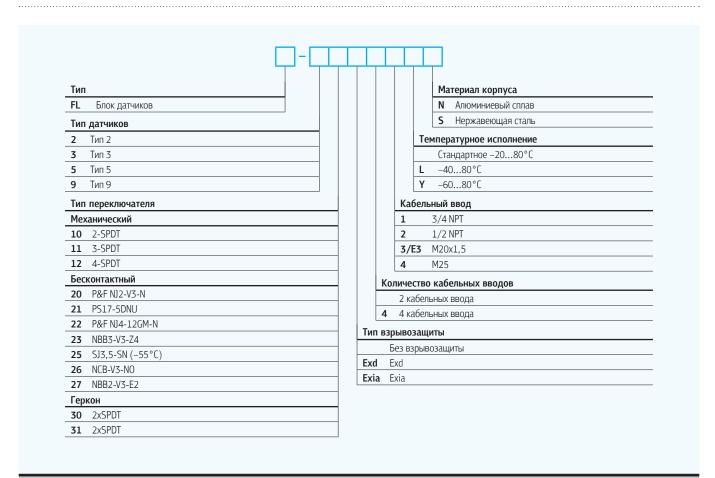






сжатого воздуха

Система обозначений



Пример заказа: Блок датчиков FL, тип 5, с механическим переключателем 2-SPDT, корпус из алюминиевого сплава, температурное исполнение –60...80°C, кабельный ввод 3/4 NPT, 4 кабельных ввода, взрывозащита Exd.

Код заказа: FL-510NY14Exd

01

02

CMSCS-1, CMSCS-2

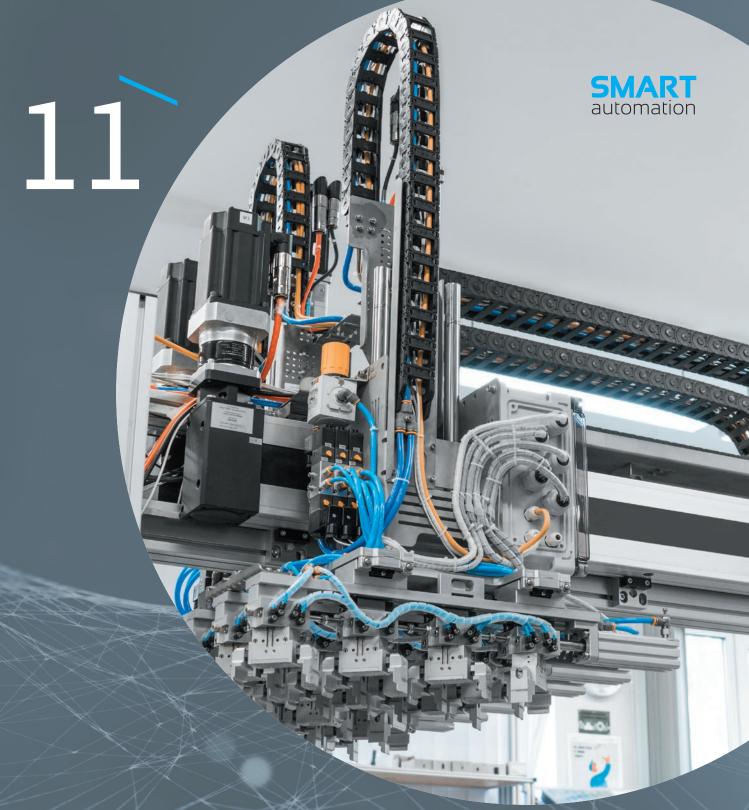
Позиционеры



Описание

Позиционеры серии CMSCS-1/-2 для линейных и четвертьоборотных приводов одно- и двустороннего действия предназначены для работы как во не взрывоопасных, так и во взрывоопасных зонах. Его преимущества: превосходное соотношение цены и качества, энергоэффективная работа, высокая надежность процессов, благодаря аналоговым сигналам обратной связи и определяемые положения безопасности.

Основные характеристики	СМSCS-1 Позиционер	СМSCS-2 Позиционер
Схема подключения	Двухпроводная	
Рабочее напряжение	24В пост. тока, макс. 30В	
Температурный диапазон, °С	-60+120	-60+85
Расход	Свыше 80 л/мин при Р=0,14МПа	Свыше 100 л/мин при Р=0,14МПа
Расход на внутреннее потребление	Менее 2,5 л/мин при P=0,14Mпа	Менее 2,3 л/мин при P=0,14MПа
HART		v.7
Корпус	Выполнен из анодированного алюминия с коррозионностойким покрытием	
Особенности	 Быстрое время отклика, надёжность и отличная стабильность Регулировка чувствительности Простая настройка нуля и диапазона работы IP66 Высокая виброустойчивость Наличие перепускного клапана (А/М режимы) Сменный присоединительный резьбовой порт 	ЖК-дисплей Местное управление с помощью 4 кнопок Быстрая и простая калибровка Функция тестирования с помощью частичного хода клапана (PST) и сигнал аварии Ручной и автоматический режим работы Встроенная функция самодиагностики IP66/NEMA4X Оптимизация скорости управления клапаном за счет применения пилотного клапана с большим расходом Высокая виброустойчивость и ударопрочность Версия с удалённым типом управления



Электроприводы и системы перемещения

Поставляем широкий спектр продуктов для решения задач на базе электропривода - сервоприводы и промышленные логические контроллеры, шарико-винтовые передачи, линейные направляющие и каретки.



EMMR-AS



Бесщёточные синхронные серводвигатели с постоянными магнитами



Описание

- Типы энкодера:
 - абсолютный оптический многооборотный 17/16 бит и 23/16 бит
 - абсолютный магнитный многооборотный 24/12 бит
 - другие варианты по запросу;
- Класс защиты:
 - IP40 вал двигателя
 - IP65 корпус и разъёмы;
- Дополнительно:
 - стояночный тормоз
 - вал с призматической шпонкой
 - класс защиты IP65: с уплотнением вала двигателя.

Технические характеристики

Серия	EMMR-AS
Номинальный момент, Нм	0.1 – 1200
Пиковый момент, Нм	0.15 – 2500
Номинальная скорость, об/мин	500 – 10000
Максимальная скорость, об/мин	1500 - 15000
Рабочее напряжение, В	200 250 – 380 480 VAC
Номинальный ток, А	0.5 – 360
Максимальный ток, А	1 – 800
Номинальная мощность, Вт	50 – 185000
Рабочее напряжение тормоза, В	24 VDC
Момент удержания тормоза, Нм	0.5 – 100
Класс защиты двигателя	IP40 - IP65

EMMR-AS-B

Бесщёточные синхронные серводвигатели с постоянными магнитами (базовая серия)



Описание

- Типы энкодера:
 - абсолютный оптический многооборотный 17/16 бит и 23/16 бит
 - абсолютный магнитный однооборотный 17 бит
 - другие варианты по запросу;
- Класс защиты:
 - IP40 вал двигателя
 - IP40 корпус и разъёмы;
- Дополнительно:
 - стояночный тормоз
 - вал с призматической шпонкой
- класс защиты IP54: с уплотнением вала двигателя.

Серия	EMMR-AS-B
Номинальный момент, Нм	0.5 – 50
Пиковый момент, Нм	1 – 120
Номинальная скорость, об/мин	1500 - 3000
Максимальная скорость, об/мин	3000 – 6000
Рабочее напряжение, В	200 250 – 380 480 VAC
Номинальный ток, А	1,8 - 10
Максимальный ток, А	5,4 - 34
Номинальная мощность, Вт	200 – 7500
Рабочее напряжение тормоза, В	24 VDC
Момент удержания тормоза, Нм	0.5 – 44
Класс защиты двигателя	IP40 - IP54

сжатого воздуха

ECTOR

Описание

- Работа с серводвигателями переменного тока и линейными двигателями;
- Встроенные функции безопасности;
- Контроллер позиционирования с замкнутым контуром управления;
- Контроллер скорости;
- Управление моментом по току;
- Шина постоянного тока.

Технические характеристики

Серия	EMMR-AS
Номинальное напряжение	1 фаза 220 (230) VAC / 3 фазы 380 (400) VAC
Номинальный ток, А	1 – 300
Номинальная мощность, Вт	100 – 200000
Максимальная мощность, Вт	300 – 600000
Класс защиты	IP20
Интерфейсы управления	Дискретные и аналоговые сигналы, импульсное управление (step/dir) Modbus RTU
	EtherCAT
	ProfiNet
	CANopen

CPR-E

Программируемый логический контроллер и модули расширения



Описание

- Модульная конструкция ПЛК, шинные узлы, модули входов и выходов;
- Среда программирования CoDeSys 3.5;
- Протокол связи EtherCAT;
- Ethernet, Modbus TCP/RTU;
- Логика PNP или NPN;
- Номинальное напряжение 24 VDC.

Технические характеристики

Серия	CPR-E	
ПЛК	CPR-E-CEC-S1	EtherCAT мастер без управления движением
	CPR-E-CEC-C1	EtherCAT мастер, с поддержкой управления перемещением SoftMotion Lite,
	CPR-E-CEC-M1	EtherCAT мастер, с поддержкой ЧПУ движения (Softmotion CNC+Robotics)
Шинный узел	CPR-E-EC	EtherCAT удаленная станция
Модули расширения	CPR-E-DI	Дискретные входы PNP / NPN
	CPR-E-DO	Дискретные выходы PNP / NPN, 0.05 A или 0.5 A на канал
	CPR-E-TC	Входы для термопар типов K, S, E, N, B, T, J, R
	CPR-E-PT	Входы датчика температуры РТ100 (-50°C до +200°C)
	CPR-E-EI	Энкодерные входы 5VDC или 24VDC
	CPR-E-AI	Аналоговые входы по току или напряжению
	CPR-E-AO	Аналоговые выходы по току или напряжению



ITO/ITC/HTC Приводы с зубчатым ремнем

Серия	ITO / ITC / HTC
Типоразмеры	40/60/80/100/160
Повторяемость, мм	±0,05
Ход привода, мм	100 - 4000
Максимальная скорость, мм/с	5000
Усилие подачи, Н	381 - 4021

ITZ Привод для вертикальных перемещений

Серия	ITZ
Типоразмеры	60
Повторяемость, мм	±0,05
Ход привода, мм	1 – 1500
Максимальная скорость, мм/с	1500
Усилие подачи, Н	642

GSC/KS/YSC Приводы с шарико-винтовой передачей

Серия	GSC/KS/YS0
Типоразмеры	40/50/60/86/80/110/120/135/170/220
Повторяемость, мм	±0,003 - ±0,01
Ход привода, мм	1 - 2200
Максимальная скорость, мм/с	1250 - 1600
Усилие подачи, Н	85 - 2563

сжатого воздуха

LMD Электроцилиндры

Серия	LMD
Типоразмеры	40/50/63/80/110/130/220
Повторяемость, мм	±0,01
Ход привода, мм	1 – 800
Максимальная скорость, мм/с	1000
Усилие подачи, Н	1500 – 50000
Опции	Версия IP65 Параллельный монтажный набор Различные исполнения резьбы на штоке Внешние цилиндрические направляющие

Планетарные редукторы

Серия	
Передаточное число	3 – 512
Номинальный выходной момент, Н*м	14 - 2000
Угловой люфт, угл. мин.	≤1-15
Исполнение	с выходным цилиндрическим валом с выходным фланцем с перекрещивающимися осями с выходным цилиндрическим и полым валом

EADR Многокоординатные системы перемещения

Серия	EADR			
-------	------	--	--	--

На базе электромеханических осей возможно построение портальных систем перемещения для решения различных задач практически во всех отраслях промышленности. Возможны различные комбинации электромеханических приводов: консольные, портальные, плоские, 3D и другие.

Разрабатывается по индивидуальным требованиям

11



Профильные линейные направляющие

Серия	
Типоразмеры	7 – 65
Типы	Шариковые, роликовые, низкопрофильные шариковые
Преднатяг	3 уровня преднатяга
Классы точности	С (нормальный), Н (повышенный), Р (прецизионный), SP (высокоточный), UP (сверхвысокоточный)
Длина направляющей	До 4 метров

Цилиндрические линейные направляющие

Серия	
Типоразмеры	6 – 60
Типы	Прессуемые, фланцевые, готовые узлы

Шарико-винтовые передачи

Серия	
Диаметр винта, [мм]	4 - 80
Класс точности	C7, C5, C3
Шаг винта, [мм/об]	1 – 100

Опоры для шарико-винтовых передач

Серия			
Типы	 Радиальные, Радиально-упорные с регулируемым натягом (схема X, 0 и комбинированная для высоких нагрузок) 		

для заметок

для заметок





РОССИЯ

000 "СМАРТ Автоматизация"

ИНН 7804694810 195197, г. Санкт-Петербург, пр-кт Маршала Блюхера, д. 9 Тел. 8 800 550 34 87 E-mail: sales@smarta.ru

Главный офис:

• Москва

Производственные центры:

- Москва
- Симферополь
- Иркутск

Филиалы:

- Санкт-Петербург
- Иркутск
- Самара
- Ростов-на-Дону
- Челябинск

Представители:

- Воронеж
- Екатеринбург
- Калуга
- Красноярск
- Нижний Новгород
- Омск
- Пятигорск
- Томск
- Хабаровск
- Череповец

БЕЛАРУСЬ

000 «СМАРТ Автоматизация БЕЛ»

УНП 193661525 220035, г. Минск, пр-т Машерова, д.78, ком. 202 Тел. 270 6517 Факс 270 8559 E-mail: info@festoby.by

