

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

№2

ПНЕВМОАВТОМАТИКА
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА
КИПиА
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Содержание

О компании СМАРТ Автоматизация / стр.3
О компании Е-МС / стр.10



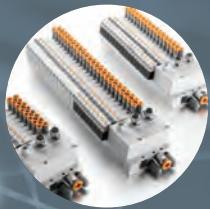
01

Пневмоприводы
стр.11



02

Механические
захваты
стр.29



03

Пневмоострова
и распределители
стр.33



05

Клапаны
процесс-
техники
стр.51



04

Распределители
с механическим
управлением
стр.45



06

Подготовка
сжатого
воздуха
стр.61



07

Принадлежности
стр.85



09

Шкафы
управления
стр.107



11

Электромеханика и
управление
стр.125



08

Вакуумная
техника
стр.101



10

Трубопроводная
арматура
стр.111



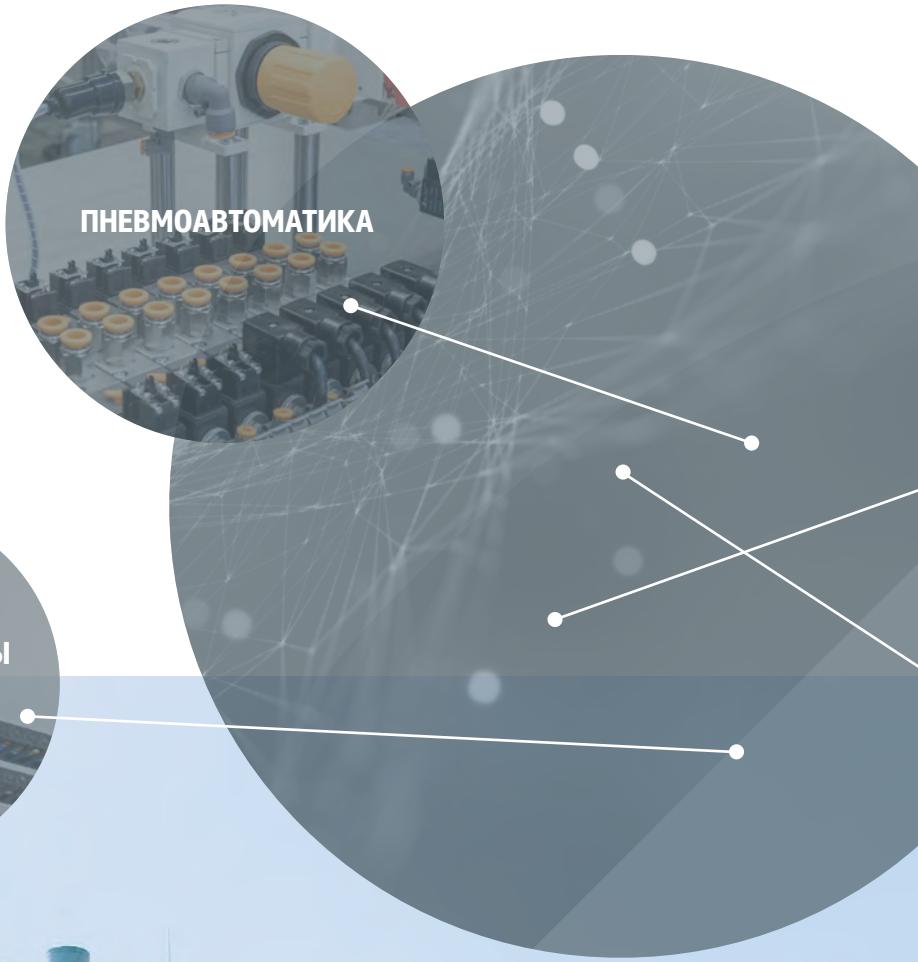
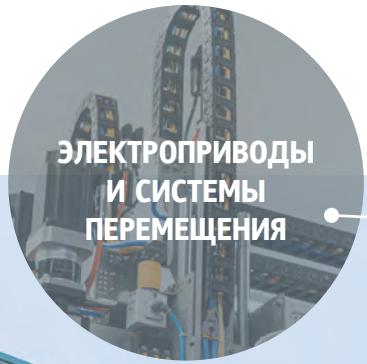
12

Контрольно-
измерительные
приборы
стр.131



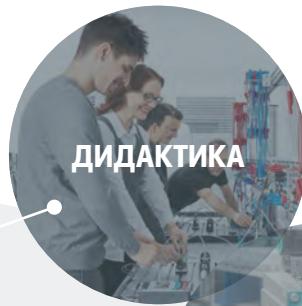
13

Учебное
оборудование
и семинары
стр.145





• КОМПЛЕКСНЫЕ
СИСТЕМЫ ДЛЯ
ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ДИДАКТИКА



ЗАПОРНО-
РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

SMARTA

Компания СМАРТ Автоматизация образована в 2022 г. сотрудниками хорошо известной на рынке автоматизации компании. 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!**

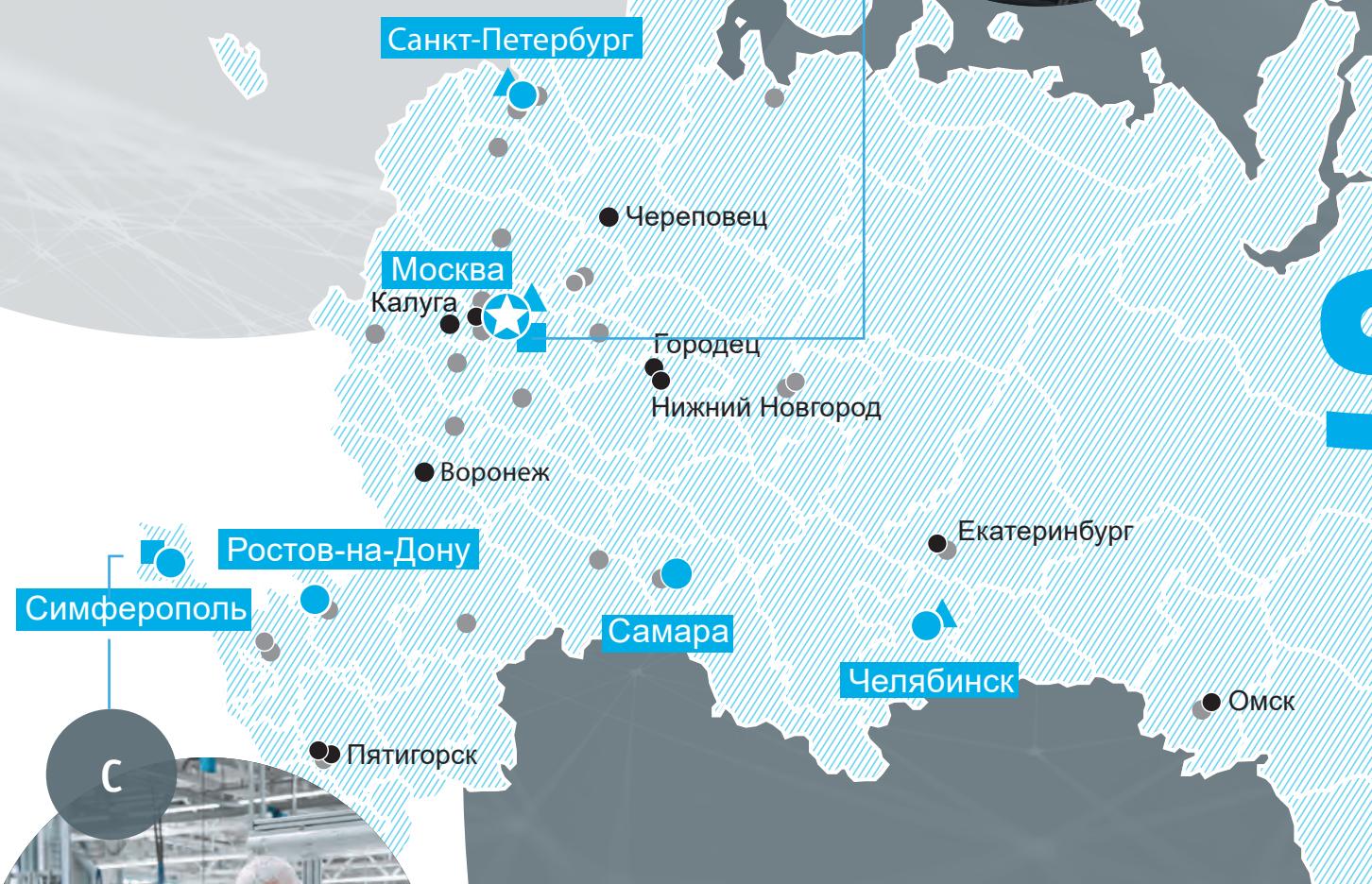
СМАРТ АВТОМАТИЗАЦИЯ В РОССИИ

СМАРТ Автоматизация в России

- ★ Главный офис
- 6 филиалов
- 10 представителей
- 30 дистрибуторов
- 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



Симферополь
серийное производство,
тяжелые системы

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

Москва

сложные системы и срочное
изготовление компонентов

- Площадь 3 250 м²
- Производство сложных электрических и механических систем с высокой долей инжиниринга, прототипов, а также срочное изготовление компонентов (цилиндры, пневмоострова)

SMARTA

Томск

Новосибирск

Красноярск

Иркутск

Хабаровск

И

Иркутск

Шкафы управления для

горнодобывающей промышленности

- Площадь 250 м²



Направления бизнеса

Автоматизация: компоненты и системы

Мы предлагаем пневматические и электромеханические средства автоматизации технологий управления производственными процессами – от отдельных компонентов до готовых к установке систем.

Дидактика

Мы обладаем большим опытом в области базового производственного обучения и повышения квалификации, а также являемся поставщиком технических средств обучения для тренинговых центров.

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.



До
60%
экономии
затрат



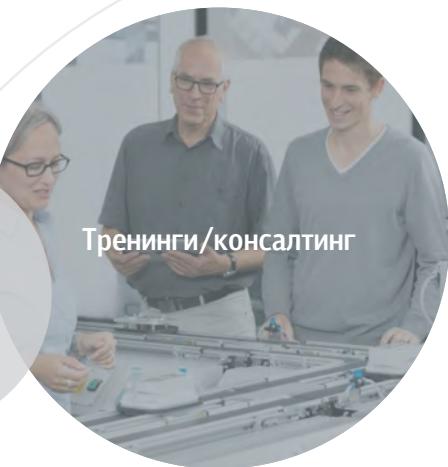
Сервис
энергосбережения

**Экономия на затратах до 60%
и увеличение производительности.**
Наша практика показывает, что в большинстве случаев достигнутая 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.

Добавленная
ценность
к основному
бизнесу

40+
инженеров

Более
75
тренингов
в год



**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...

НАШИ ПОСТАВЩИКИ



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 Е·МС обрела серьезный опыт работы с клиентами со всего мира, успешно выстроила широкую сеть продаж пневматики в Китае, а также в 118 зарубежных странах. Е·МС активно сотрудничает с Чжэцзянским университетом по части подготовки специалистов. На базе компании создан научно-исследовательский центр и лаборатория Е·МС.



От настоящего к будущему

С настоящего момента и в будущем, Е·МС 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.

Е·МС 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!

01



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, ISO 6432 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.



FVBC

Стандартные цилиндры ISO 15552



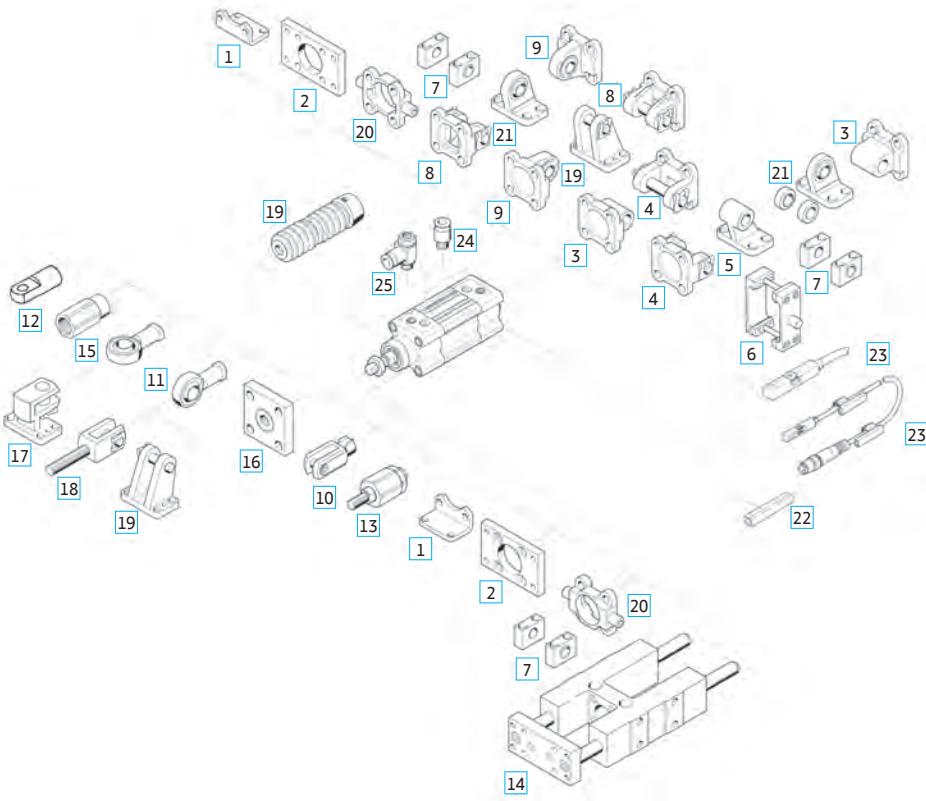
Описание

- 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 грязи.

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	32	40	50	63	80	100
Тип	Двустороннего действия					
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)					
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 1					
Рабочая температура, °C	-20 ... +80 (без замерзания)					
Скорость перемещения, мм/с	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



Тип	Описание
1 FJ-...LB	Монтажные лапы
2 FJ-...FA/FB	Монтажный фланец
3 FJ-...CA	Поворотный фланец
4 FJ-...CB	Фланец с осью
5 FJ-...CR	Поворотный фланец
6 FJ-...DA	Поворотная цапфа
7 ISO-LNZG	Опора цапфы
8 FJ-...CN	Поворотный фланец
9 FJ-...CS	Поворотный фланец с шарниром
FJ-...YCJ	Вилкообразная головка
10 FJ-...YJ	Вилкообразная головка со штифтом
11 FJ-...BJ	Шарнирная головка
12 FJ-...IJ	Поворотное крепление
13 FJ-...FD	Компенсирующая муфта
14 DH	Направляющие
15*	Адаптер
16*	Компенсатор отклонений
17*	Поперечная опора
18*	Вилкообразная головка
19*	Гофра защитная
20*	Фланец с цапфой
21*	Опорная стойка с подшипником
22*	Крышка пазы
23*	Датчики положения
24*	Цанговые фитинги
25* ZSC...	Дроссели с обратным клапаном

* Доступны для заказа по запросу

Система обозначений

		Дополнительные опции
Серия		Специальные исполнения
FVBC		W Два цилиндра соединённые крышками
Исполнение пневмоцилиндра		Материал штока
Базовая версия		Сталь S45C с хромированием
D Двусторонний шток		E02 Легированная сталь SS420
J Двусторонний шток с регулировкой хода		E03 Нержавеющая сталь SS316
Диаметр поршня		Специальные исполнения штока
32 32 мм		...R Удлинение штока
40 40 мм		...L Удлинение резьбы штока
50 50 мм		Резьба на штоке
63 63 мм		Наружная резьба
80 80 мм		F Внутренняя резьба
100 100 мм		Опрос положения
Рабочий ход		S С помощью датчиков
10 10 мм		Регулировка хода
15 15 мм		Нет регулировки
20 20 мм		10 10 мм
... ...		20 20 мм
2000 2000 мм		30 30 мм
Рабочий ход 2		40 40 мм
10 10 мм		50 50 мм
15 15 мм		75 75 мм
20 20 мм		100 100 мм
... ...		
2000 2000 мм		

1 Рабочий ход 2 указывается только для исполнения W с двумя цилиндрами, соединёнными крышками

2 Суммарный рабочий ход двух пневмоцилиндров не должен превышать 1 000 мм

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

Дополнительные опции (поставляются по запросу)

Опция	Описание		
V	Высоко-температурное исполнение до +150°C	U	Низкое трение
TT	Низко-температурное исполнение -40°C	EL	Фиксатор штока
K	Специальный жёсткий скребок: защищает от пыли	VA	Пневмоцилиндр с распределителем на корпусе
G	Защитные гофры: защита от грязи	T/M	T - тандем цилиндр / M - многопозиционный цилиндр
R3	Коррозионно-стойкое исполнение	SP	Одностороннее действие
D2	Двусторонний полый шток: сквозное отверстие в штоке	AS	Цилиндр со встроенным датчиком перемещения

IA/IAC

Стандартные цилиндры ISO 6432



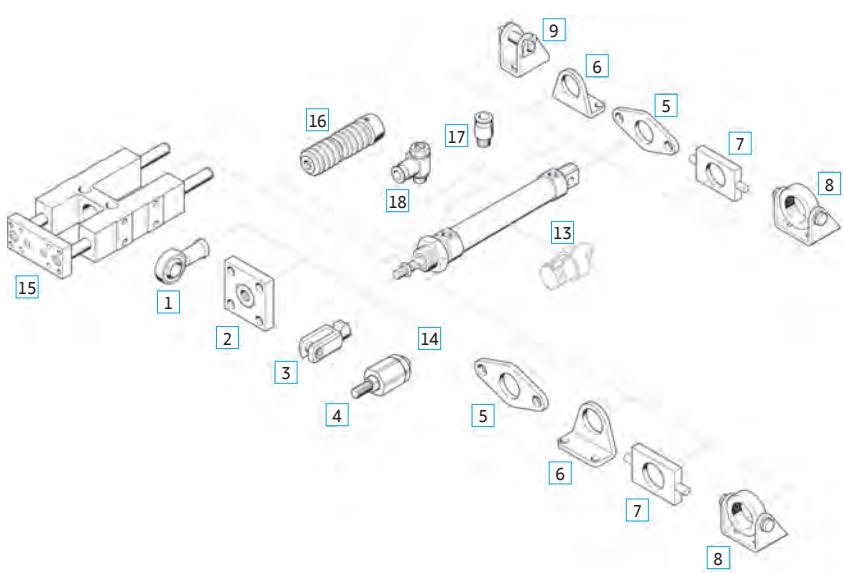
Описание

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

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25	32	40
Тип	Двустороннего действия / Одностороннего действия							
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)							
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 0,8 (двустороннего действия) 0,2 ... 0,8 (одностороннего действия)			0,1 ... 1 (двустороннего действия) 0,2 ... 1 (одностороннего действия)				
Рабочая температура, °C	-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						
Материал колбы	Нержавеющая сталь							
Присоединительная резьба	M5x0,8		G1/8		G1/4		G3/8	

Обзор периферии



Тип	Описание
1 FJ-...BJ	Шарнирная головка
2* FJ-...YJ	Компенсатор отклонений
3 FJ-...YC	Вилкообразная головка
4 FJ-...FD	Вилкообразная головка со штифтом
5 FJ-...FA	Компенсирующая муфта
6 FJ-...LB	Монтажный фланец
7* DH	Монтажные лапы
8* ZP...	Цапфа
9 FJ-...SDB	Цапфа
10* ZSC...	Опорная стойка
11* ZSC...	Вилкообразная головка
12* ZSC...	Поперечная опора
13 HX...	Датчик положения
14 PAB...	Крепление датчика
15 DH	Направляющие
16* ZSC...	Защитные гофры
17 ZP...	Цанговые фитинги
18 ZSC...	Дроссели с обратным клапаном

* Доступны для заказа по запросу

Система обозначений

		x										
Серия												
IA												
Тип демпфирования												
Механическое												
C Регулируемое пневматическое												
Исполнение пневмоцилиндра												
Базовая версия												
D Двусторонний шток												
J Двусторонний шток с регулировкой хода												
SA Одностороннего действия (выдвижение)												
SB Одностороннего действия (втягивание)												
Диаметр поршня												
8 8 мм												
10 10 мм												
12 12 мм												
16 16 мм												
20 20 мм												
25 25 мм												
32 32 мм												
40 40 мм												
Рабочий ход												
10 10 мм												
15 15 мм												
20 20 мм												
... ...												
800 800 мм												
Дополнительные опции												
Материал штока												
Сталь S45C с хромированием												
E02 Легированная сталь SS420												
E03 Нержавеющая сталь SS316												
Специальные исполнения штока												
...R Удлинение штока												
...L Удлинение резьбы штока												
Исполнение задней крышки												
С резьбой и проушиной												
U Без резьбы												
Резьба на штVOKE												
Наружная резьба												
F Внутренняя резьба												
Опрос положения												
S С помощью датчиков												
Регулировка хода												
Нет регулировки												
10 10 мм												
20 20 мм												
30 30 мм												
40 40 мм												
50 50 мм												
75 75 мм												
100 100 мм												

1 Пневматическое демпфирование недоступно для 08, 10 и 12 мм, а также для всех пневмоцилиндрдов одностороннего действия.

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	Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
Двустороннего действия	8 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100	200
	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 действия	8 10 15 20 25 30 40 50	50
	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
20...25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150

SF

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 для заказа цилиндры как двустороннего, так и одностороннего действия.

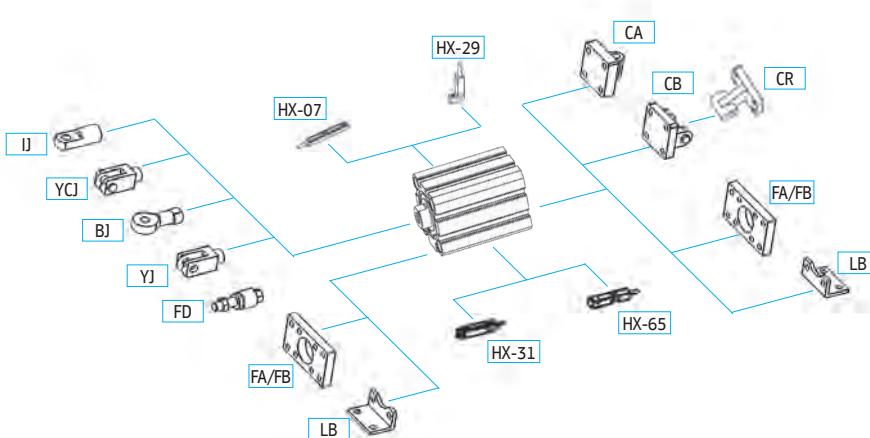
01

Пневмоприводы

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	20	25	32	40	50	63	80	100
Тип	Двустороннего действия							
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)							
Рабочее давление (двустороннего действия / одностороннего действия), МПа	0,1 ... 1 / 0,2 ... 1							
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
FJ-...LB	Монтажные лапы
FJ-...FA / FB	Монтажный фланец
FJ-...CA	Поворотный фланец
FJ-...CB	Фланец с осью
FJ-...CR	Поворотный фланец
FJ-...YJ	Вилкообразная головка
FJ-...YCJ	Вилкообразная головка
FJ-...BJ	Шарнирная головка
FJ-...IJ	Поворотное крепление
FJ-...FD	Компенсирующая муфта
HX-...	Датчики положения

07
Принадлежности08
Вакуумная
техника09
Шкафы управления10
Трубопроводная
арматура11
Электромеханика
и управление12
Контрольно-
измерительные
приборы13
Учебное
оборудование и
семинары**SMARTA**
СМАРТ Автоматизация

Система обозначений



Серия

SF

Тип цилиндра

D	Двусторонний шток
J	Двусторонний шток с регулировкой хода
SA	Одностороннего действия (выдвижение)
SB	Одностороннего действия (втягивание)

Диаметр поршня

20	20 мм
25	25 мм
32	32 мм
40	40 мм
50	50 мм
63	63 мм
80	80 мм
100	100 мм

Резьба на штоке

M	Наружная
S	Внутренняя

Опрос положения

S С помощью датчиков

Регулировка хода

Нет регулировки

10	10 мм
20	20 мм
30	30 мм
40	40 мм
50	50 мм
75	75 мм
100	100 мм

Рабочий ход

5	5 мм
10	10 мм
15	15 мм
...	...
200	200 мм

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 действия	20 ... 25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150
	32 ... 63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200
	80 ... 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200
Одностороннего действия	20 ... 63	5 10 15 20 25

LBC

Стандартные цилиндры ISO 15552 больших диаметров

Описание



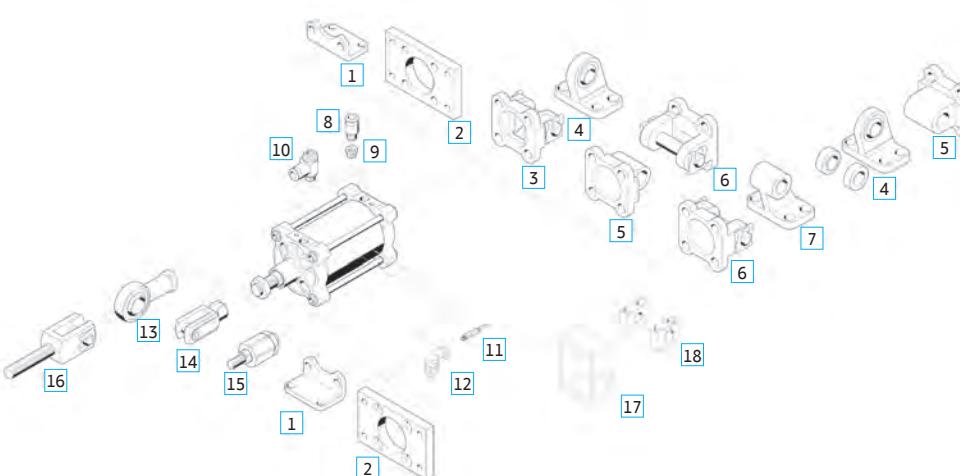
- Стандартный пневмоцилиндр соответствует ISO 15552;
- Доступные диаметры поршня 125 ... 250 мм;
- Диапазон рабочего хода 10 ... 2.000 мм;
- Регулируемое пневматическое демпфирование обеспечивает плавный останов в конечных положениях, что позволяет продлить ресурс пневмоцилиндров;
- Прочная и надёжная конструкция со шпильками;
- Широкая номенклатура принадлежностей обеспечивает максимальную гибкость при монтаже и эксплуатации;
- Производство пневмоцилиндров и специальных исполнений в России.

01

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	125	160	200	250
Тип	Двустороннего действия			
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 1			
Рабочая температура, °C	стандартный -20 ... +70 высокая темп. 0 ... +150 низкая темп. -40 ... +60			
Тип демпфирования	Эластичное механическое и регулируемое пневматическое			
Длина демпфирования, мм	34	35	41	50
Присоединительная резьба	G3/4		G1	

Обзор периферии



Тип	Описание
1 FJ-...LB	Монтажные лапы
2 FJ-...FA/FB	Монтажный фланец
3*	Фланец с осью
4*	Опорная стойка с подшипником
5 FJ-...CA	Поворотный фланец
6 FJ-...CB	Фланец с осью
7 FJ-...CR	Поворотный фланец
8 ZP...	Поворотный фланец
9 TTY-YJ	Резьбовые фитинги
10 ZSC	Дроссели с обратным клапаном
11 HX...	Датчики положения
12 PM	Крепление датчика
13 FJ-...BJ	Шарнирная головка
14 FJ-...YJ	Вилкообразная головка
15 FJ-...FD	Компенсирующая муфта
16*	Вилкообразная головка
17*	Поворотная цапфа
28*	Опора цапфы

* Доступны для заказа по запросу

Система обозначений

 Серия LBC	Дополнительные опции Материал штока Сталь S45C с хромированием E02 Легированная сталь SS420 E03 Нержавеющая сталь SS316
Исполнение пневмоцилиндра Базовая версия D Двусторонний шток J Двусторонний шток с регулировкой хода	Специальные исполнения штока ...R Удлинение штока ...L Удлинение резьбы штока
Диаметр поршня 125 125 мм 160 160 мм 200 200 мм 250 250 мм	Резьба на штоке Наружная резьба F Внутренняя резьба
Рабочий ход 25 25 мм 50 50 мм 75 75 мм ... 2000 2.000 мм	Опрос положения S С помощью датчиков
	Регулировка хода Нет регулировки 10 10 мм 20 20 мм 30 30 мм 40 40 мм 50 50 мм 75 75 мм 100 100 мм

1 Для цилиндров с проходным штоком удлинение штока (R) с одной стороны, удлинение резьбы (L) с двух сторон.

Пример заказа: серия LBC, диаметр поршня 63 мм, рабочий ход 250 мм, опрос положения поршня, удлинение штока 100 мм

Код заказа: LBC63x250-S-100R

Рабочий ход

Диаметр поршня, мм	Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
125 ... 250	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 320 350 400 450 500	2 000

Монтажные принадлежности

Монтажные лапы
FJ...LB



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
DNGB-200	FJ-VBC200LB

Монтажный фланец
FJ...FA/FB



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

Поворотный фланец
FJ...CA



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

Фланец с осью
FJ...CB



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

Поворотный фланец
FJ...CR



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
LBC-125	FJ-VBC125CR
LBC-160	FJ-VBC160CR
LBC-200	FJ-VBC200CR

Поворотный фланец
с шарниром
FJ...CS



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

Поворотный фланец
FJ...CN



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

Опора цапфы
ISO-LNZG



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

Поворотная цапфа
FJ...DA



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC-32	FJ-VBC32DA
FVBC-40	FJ-VBC40DA
FVBC-50	FJ-VBC50DA
FVBC-63	FJ-VBC63DA
FVBC-80	FJ-VBC80DA
FVBC-100	FJ-VBC100DA

Монтажные лапы FJ-...LB	Пневмоцилиндр	Маркировка	Опорная стойка FJ-... SDB	Маркировка
	IA/IAC-12/16	FJ-IA12LB		IA/IAC-12/16
	IA/IAC-20/25	FJ-IA20LB		IA/IAC-20/25
	RA/RAC-32/40	FJ-RA32LB		RA/RAC-32/40

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

Принадлежности для штока

Вилкообразная головка со штифтом FJ-...YJ	Резьба	Маркировка	Вилкообразная головка FJ-...YCJ	Резьба	Маркировка
	M6	FJ-M6x1YJ		M6	FJ-M6x1YCJ
	M8	FJ-M8x1.25YJ		M8	FJ-M8x1.25YCJ
	M10x1,25	FJ-M10x1.25YJ		M10x1,25	FJ-M10x1.25YCJ
	M12x1,25	FJ-M12x1.25YJ		M12x1,25	FJ-M12x1.25YCJ
	M16x1,5	FJ-M16x1.5YJ		M16x1,5	FJ-M16x1.5YCJ
	M20x1,5	FJ-M20x1.5YJ		M20x1,5	FJ-M20x1.5YCJ
	M27x2	FJ-M27x2YJ		M27x2	FJ-M27x2YCJ
	M36x2	FJ-M36x2YJ			
	M42x2	FJ-M42x2YJ			
	M48x2	FJ-M48x2YJ			

Шарнирная головка FJ-...BJ	Резьба	Маркировка	Компенсирующая муфта FJ-...FD	Резьба	Маркировка
	M6	FJ-M6x1BJ		M3	FJ-M3x0.5FD
	M8	FJ-M8x1.25BJ		M4	FJ-M4x0.7FD
	M10x1,25	FJ-M10x1.25BJ		M5	FJ-M5x0.8FD
	M12x1,25	FJ-M12x1.25BJ		M6	FJ-M6x1FD
	M16x1,5	FJ-M16x1.5BJ		M8	FJ-M8x1.25FD
	M20x1,5	FJ-M20x1.5BJ		M10x1,25	FJ-M10x1.25FD
	M27x2	FJ-M27x2BJ		M12x1,25	FJ-M12x1.25FD
	M36x2	FJ-M36x2BJ		M16x1,5	FJ-M16x1.5FD

Поворотное крепление FJ-...IJ	Резьба	Маркировка
	M6	FJ-M6x1IJ
	M8	FJ-M8x1.25IJ
	M10	FJ-M10x1.25IJ
	M12x1,25	FJ-M12x1.25IJ
	M16x1,5	FJ-M16x1.5IJ
	M20x1,5	FJ-M20x1.5IJ
	M27x2	FJ-M27x2IJ

SG

Цилиндры с направляющими



Описание

- Высокая прочность. Возможность работы при высоких боковых нагрузках;
- Защита от поворота платформы;
- Доступны для заказа исполнения с подшипниками скольжения и качения..

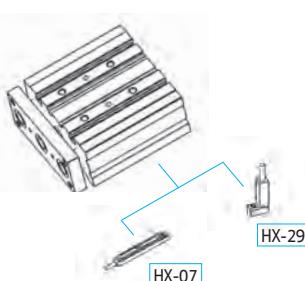
01

Пневмоприводы

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Тип	Двустороннего действия									
Рабочая среда	Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)									
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 1									
Рабочая температура, °С	-20 ... +80 (без замерзания)									
Скорость перемещения, мм/с	30 ... 500									
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца									
Допуск для хода	+10									
Угловой люфт	SGL	–	±0,08°		±0,07°		±0,06°		±0,05°	
	SGM	±0,10°			±0,09°		±0,08°		±0,06°	
Присоединительная резьба	M3	M5			G1/8				G1/4	

Обзор периферии



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



Система обозначений



Серия	[]	Опрос положения	[]
Тип направляющей	[]	Рабочий ход	[]
L Подшипник качения			25 25 мм
M Подшипник скольжения			50 50 мм
S С помощью датчиков			75 75 мм
J С регулируемым ходом		
			250 250 мм
Диаметр поршня	[]		
6 6 мм	[]		
10 10 мм	[]		
12 12 мм	[]		
16 16 мм	[]		
20 20 мм	[]		
25 25 мм	[]		
32 32 мм	[]		
40 40 мм	[]		
50 50 мм	[]		
63 63 мм	[]		

1 Для цилиндров с \varnothing 6 и 10 мм недоступны возможность регулировки хода и направляющая с подшипником качения.

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
20...25	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 \varnothing 12...32 мм возможен заказ нестандартного рабочего хода с шагом 1 мм, для \varnothing 40 ... 63 мм – с шагом 5 мм.

HX

Датчики положения

Тип привода	∅ поршня	2-х проводный	3-х проводный NPN	3-х проводный PNP	2-х проводный герконовый	Фото
SD	20...100 (Установка спереди)	HX-01D	HX-01N	HX-01P	HX-01R	
SE/SHY/SHZ/ESWT	Все					
SQ/SQM/EU/EUK/ EUM/EUP/SF/SFM/ SQK/SG/EMQ/ELS/ ELQ/EXH/ESWT	Все	HX-07D HX-29D	HX-07N HX-29N	HX-07P HX-29P	HX-07R	HX-07  HX-29 
SD/EN	Все (Установка сбоку)	HX-11D	HX-11N	HX-11P	HX-11R	
RAL/RA/IA/SJ/SM/ EG/NEG/NCM	Все	HX-13D	HX-13N	HX-13P	HX-13R	
TBC/XBC/VBC/LBC	Все	HX-21D	HX-21N	HX-21P	HX-21R	
FVBC/EXSM/ EXSWM/SF/SFM	Все	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R	
FVBC/EXSM/ EXSWM/SF/SFM	Все	-	-	-	HX-65R	

Технические характеристики

Характеристика	Магниторезистивные			Герконовые
	D	N	P	R
Подключение	2-х проводный	3-х проводный		2-х проводный
Цвет кабеля	Белый	Черный		Серый
Тип датчика	Бесконтактный			Механический контакт
Диапазон рабочего напряжения	10...28 В пост. тока	5...30 В пост. тока		5...240 В пост. тока / перем. тока
Макс. коммутационный ток, мА	50	200		100
Макс. коммутируемая мощность, Вт	1,4	6		10
Частота переключения	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

IH/UH/PM

Монтажные наборы для датчиков положения HX21



Монтажный набор серии IH

(для профиля VBC):

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

Монтажный набор серии PM

(для цилиндров TBC, LBC, DNGB):

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



Монтажный набор серии UH

(для профиля XBC):

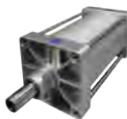
- UH-32
- UH-40
- UH-50
- UH-63
- UH-80
- UH-100

Основные размеры

Для Ø32		Для Ø40		Для Ø50	
IH 32	UH 32	IH 40	UH 40	IH 50	UH 50
Для Ø63		Для Ø80		Для Ø100	
IH 63	UH 63	IH 80	UH 80	IH 100	UH 100
Для Ø125		Для Ø160		Для Ø200	
IH 125		IH 160		IH 200	

PM-6	PM-8	PM-10	PM-12	PM-16
Для TBC Ø32...50 LBC Ø32...40 DNGB Ø32...40	Для TBC Ø63 LBC Ø32...40 DNGB Ø50...63	Для TBC Ø80...100 LBC Ø80...100 DNGB Ø80...100	Для TBC Ø125 LBC Ø125 DNGB Ø125	Для TBC Ø160 LBC Ø160...200 DNGB Ø160...200
Ø шпильки 5...6	Ø шпильки 7...8	Ø шпильки 8,5...10	Ø шпильки 10,5...12	Ø шпильки 14...16

DNGB Цилиндры большого диаметра

Серия	DNGB	
Цилиндр	Цилиндрах на шпильках по ISO15552	
Конструкция	Двустороннего действия	
Диаметр поршня, мм	250, 320	
Длина хода, мм	1 ... 2000	
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое	

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 антиворотной платформой	
Диаметр поршня, мм	20 ... 40	
Длина хода, мм	5 ... 100	
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	

07
Принадлежности

08
Вакуумная
техника

09
Шкафы управления

10
Трубопроводная
арматура

11
Электромеханика
и управление

12
Контрольно-
измерительные
приборы

13
Учебное
оборудование и
семинары

SMARTA

СМАРТ Автоматизация



ADNB/ADNBGF Компактные цилиндры

Серия	ADNB 	ADNBGF
Конструкция	Компактный цилиндр по ISO 21287	Цилиндр с антиповоротной платформой
Диаметр поршня, мм	20 ... 125	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
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 приводы

Серия	ESW 	ESWT
Конструкция	Бесштоковый привод двустороннего действия с магнитным соединением	Бесштоковый привод 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

Новинка

DGCB Бесштоковые приводы

Серия	DGCB
Конструкция	Бесштоковый привод с механическим соединением
Диаметр поршня, мм	18 ... 32
Длина хода, мм	1 ... 3000 мм
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое / Упругие демпферы / Амортизаторы
Тип направляющей	Направляющая скольжения

01

Пневмоприводы

EMQ Поворотные приводы

Серия	EMQ	
Конструкция	Рейка-шестерня	
Типоразмер, мм	7, 10, 20, 30, 50	
Момент, Нм	0,63 ... 5	
Рабочая температура, °C	0 ... +60	
Тип демпфирования	Демпферы / Амортизаторы	
Угол поворота	0 ... 190°	

DH Направляющие для цилиндров

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

02



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.



SHZ

Параллельные захваты



Описание

- Гибкость применения захватов в различных задачах благодаря разнообразию функций: одностороннего действия Н.З. или Н.О., 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.

SHR

Радиальные захваты



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.

SHY

Угловые захваты



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



Серия

SHZ Параллельный захват

SHR Радиальный захват

SHY Угловой захват

Функция захвата

Двустороннего действия

SA Одностороннего действия Н.О.

SB Одностороннего действия Н.З.

Диаметр поршня

10 10 мм

16 16 мм

20 20 мм

25 25 мм

Опрос положения

S С магнитом

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

Технические характеристики

∅ поршня, мм		10	16	20	25
Функции захвата		Двустороннего действия Одностороннего действия (Н.О.) Одностороннего действия (Н.З.)			
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 0,16 ... 2,3 Нм Угловой захват 0,12 ... 3,3 Нм			
Рабочее давление, МПа	Двусторонне-го действия	∅10	0,15 ... 0,7		
	Односторон-него действия	∅16...25	0,10 ... 0,7		
Рабочая среда		Сжатый воздух (фильтрация 40 мкм)			
Рабочая температура, °C		-20 ... +80 (без замерзания)			
Макс. частота, циклов/мин		180			
Демпфирование		Упругое механическое			
Пневматическое присоединение		M3 M5 (SHR)	M5		

SHF

Параллельные захваты 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	
Рабочая среда	Сжатый воздух (фильтрация 40 мкм)	
Рабочая температура, °C	-20 ... +80 (без замерзания)	
Макс. частота, циклов/мин	Короткий ход - 120	
	Средний ход - 120	
	Большой ход - 60	
Демпфирование	Упругое механическое	
Пневматическое присоединение	M5	

SHL

Параллельные захваты 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.

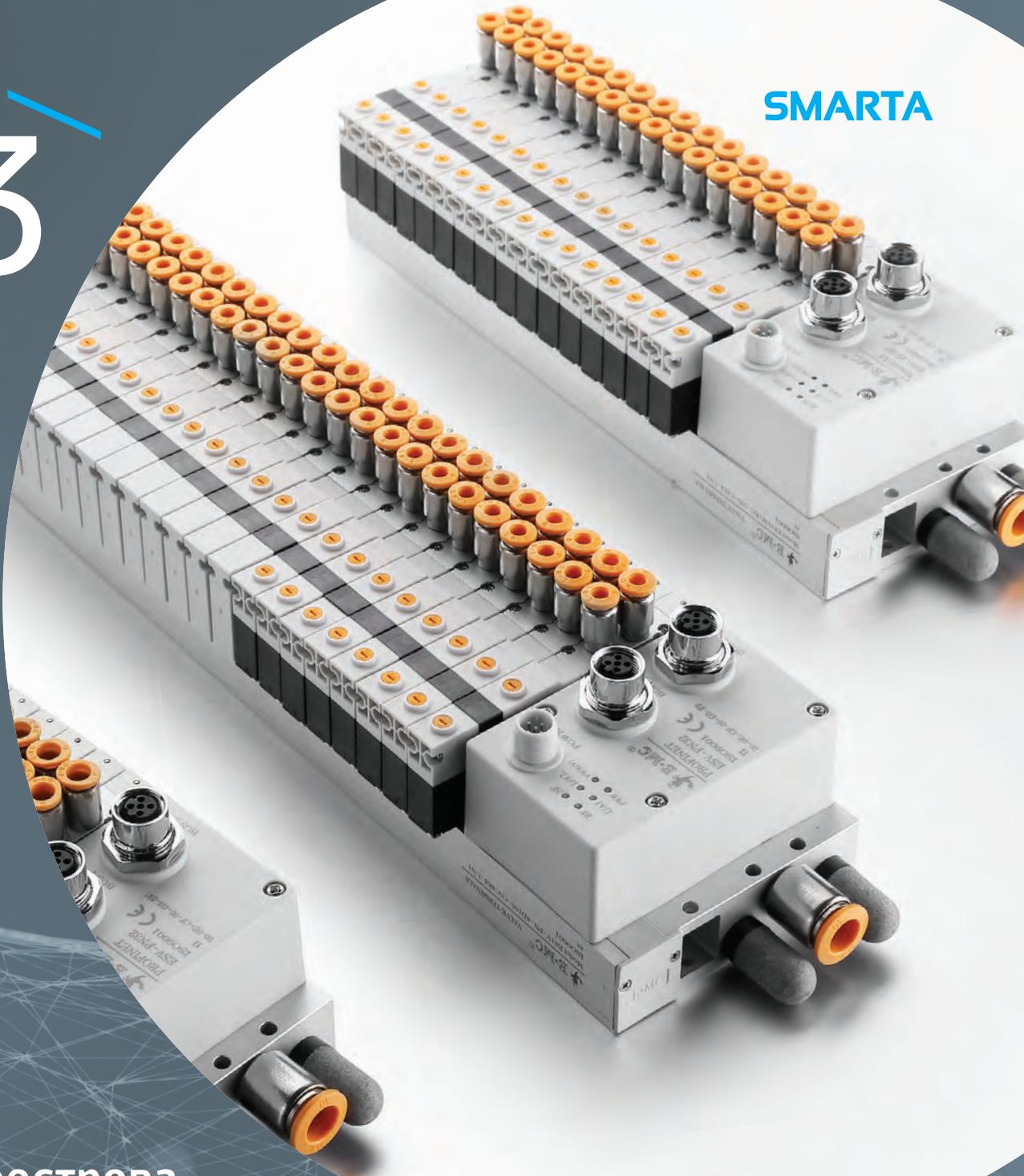
02

Технические характеристики

\varnothing 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

SMARTA

03



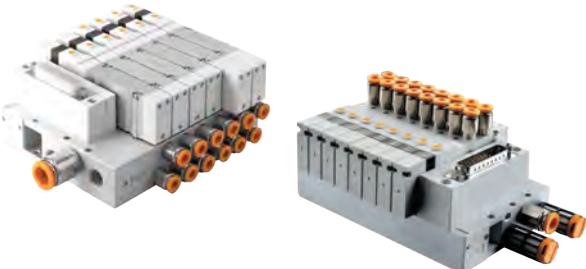
Пневмоострова и распределители

Ключевой компетенцией компании Е·МС 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 CV. Широкая номенклатура компании позволяет найти оптимальное решение для любой задачи. Особое внимание стоит обратить на инновационные пневматические острова SV, поддерживающие различные сетевые протоколы. Компания Е·МС является признанным лидером китайского рынка по производству пневмоостровов.



SV/ESV

Пневмоострова



Описание

- Различные варианты электрического подключения:
 - Многополюсное
 - Fieldbus (PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus-DP)
 - I/O-Link;
- Полностью встроенное электрическое подключение распределителей позволяет экономить время монтажа;
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замыкания для подключения Fieldbus / I/O-Link;
- Различные варианты пневматического подключения;
- Различные функции распределителей могут комбинироваться в одном острове;
- Сдвоенные распределители 3/2 позволяют экономить пространство;
- Исполнение IP65/IP67.

03

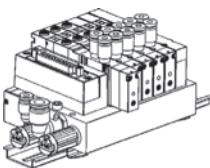
Технические характеристики

Модель	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312 SVM5312	SV5412 SVM5412	SV5221 SVM5221	SV5222 SVM5222	SV5322 SVM5322	SV5422 SVM5422
Типоразмер	Размер 1						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	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)							
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8	0,15...0,8	0,2...0,8	0,15...0,8	0,15...0,8	0,15...0,8	0,2...0,8	0,15...0,8
Рабочая температура, °C	-5 ... +70 (на осушеннем воздухе)							
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%							
Мощность катушки, Вт	0,8 Вт							
Класс защиты	IP40, IP65, IP67							
Время включения **	≤ 15 мс				≤ 20 мс			
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

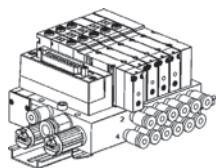
Модель	ES1...-PN32/48 ES2...-PN32/48	ES1...-EC32/48 ES2...-EC32/48	ES1...-EP32/48 ES2...-EP32/48	ES1...-DN16/32 ES2...-DN16/32	ES1...-CC32/48 ES2...-CC32/48	ES1...-LK16/32/48 ES2...-LK16/32/48		
ES1...-PN32/48	ES1...-EC32/48	ES1...-EP32/48	ES1...-DN16/32	ES1...-CC32/48	ES1...-LK16/32/48			
ES2...-PN32/48	ES2...-EC32/48	ES2...-EP32/48	ES2...-DN16/32		ES2...-CC32/48			
Передача данных	100 Мб/с				125/250/500 Кб/с	156/625 Кб/с		
						2,5/10 Мб/с		
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%							
Потребление тока, мА	120			50	50			
Мощность катушки, Вт	0,8							
Подключение питания	M12, 5-полюсный, A-код							
Подключение шины	2xM12, 4-полюсный, D-код				2xM12, 5-полюсный, A-код	A-код		
Диагностика	Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение							
Класс защиты	IP40, IP65, IP67							

Пневматические выходы

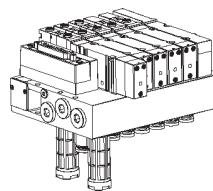
Выходы вверх (V)



Выходы вбок (VM)



Выходы вниз (VB)



Система обозначений



Подключение

Многополюсное
E 3-хлинейное

Тип

S Стандартный

Размер

1 Размер 1
2 Размер 2

Пневматические выходы

V Вверх
VM Вбок
VB Вниз

Электрическое подключение

Многополюсное (до 32 катушек)
DB44 Многополюсное (до 42 катушек)
EC EtherCAT
PN PROFINET
EP Ethernet/IP
CC CC-Link
DN DeviceNet
LK IO-Link
DP Profibus-DP

Максимальное количество катушек

16 16 катушек
32 32 катушки
42 42 катушки
48 48 катушек

Количество распределителей

(1)

Функция распределителей

S 5/2 моностабильный
D 5/2 бистабильный
C 5/3 с закрытым центром
P 5/3 под давлением
E 5/3 на выхлоп
Y 2x3/2 H.3.
H 2x3/2 H.0.
U 2x3/2 1xH.0./1xH.3.
YK 2x3/2 H.3., пружинный возврат
HK 2x3/2 H.0., пружинный возврат
UK 2x3/2 1xH.0./1x H.3., пружинный возврат
N Дополнительная плата питания
TA Разделитель, для канала 1
TG Разделитель, для каналов 3/5
TL Разделитель для каналов 1/3/5
B Плита-заглушка

Количество выходов

Тип резьбы

Без принадлежностей
DO Крепление на DIN рейку

Питание и выхлоп

Резьба
U Глушители и фитинг слева
N Глушители и фитинг справа
UN Глушители и фитинги с двух сторон
UL Глушители и фитинг угловой слева
NL Глушители и фитинг угловой справа
UNL Глушители и фитинг угловой с двух сторон
U Глушители и фитинг (большой) слева
N Глушители и фитинг (большой) справа
UN Глушители и фитинг (большой) с двух сторон

Электрическое подключение

Для бистабильных
S Для моностабильных

Питание пилотов

Внутреннее
WB Внешнее

Рабочее напряжение

E4 24 В пост. тока

Пневматические выходы

M5 Резьба M5
M7 Резьба M7
06 Резьба G1/8
C4 Фитинги под шланг 4 мм
C6 Фитинги под шланг 6 мм
C8 Фитинги под шланг 8 мм

Система обозначений

- ❶ 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.
- ❷ Для распределителей Y, H, U внешнее питание пилотов недоступно.
- ❸ Стандартные фитинги: размер 1 – Ø 8 мм, размер 2 – Ø 10 мм.
Большие фитинги: размер 1 - Ø 10 мм, размер 2 - Ø 12 мм.

Пример заказа: Пневмоостров размер 1, подключение PROFINET все распределители бистабильные 5/2, выходы резьбовые M7 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 Ø 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

SR

Пневмоострова на большой расход



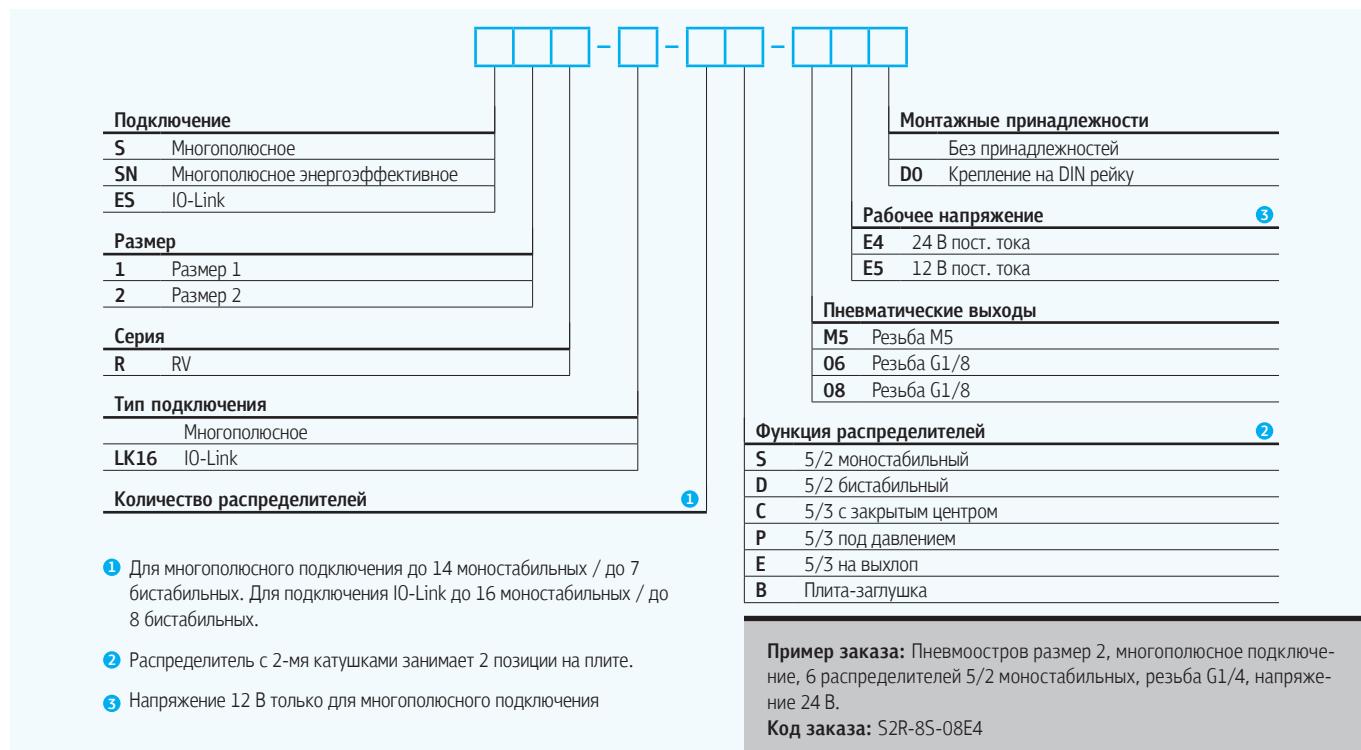
Описание

- Благодаря высокому расходу распределителей могут использоваться в различных применениях.
- Различные варианты электрического подключения:
 - многополюсное;
 - IO-Link;
- Полностью встроенное электрическое подключение распределителей позволяет экономить время монтажа;
- Использование энергoeffективных электромагнитных катушек распределителей обеспечивает низкое энергопотребление;
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замыкания для подключения IO-Link;
- 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 (40 мкм)	
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8	
Рабочая температура, °C	-5 ... +70 (на осушеннем воздухе)	
Рабочее напряжение	12 / 24 В пост. тока +/-10%	
Мощность катушки, Вт	3 для обычной катушки / 0,7 для энергoeffективной катушки	
Класс защиты	IP 65	
Время включения **	≤ 25 мс	
Максимальная частота, Гц	5 для 5/2, 3 для 5/3	

Система обозначений



RV

Распределители с электромагнитным управлением



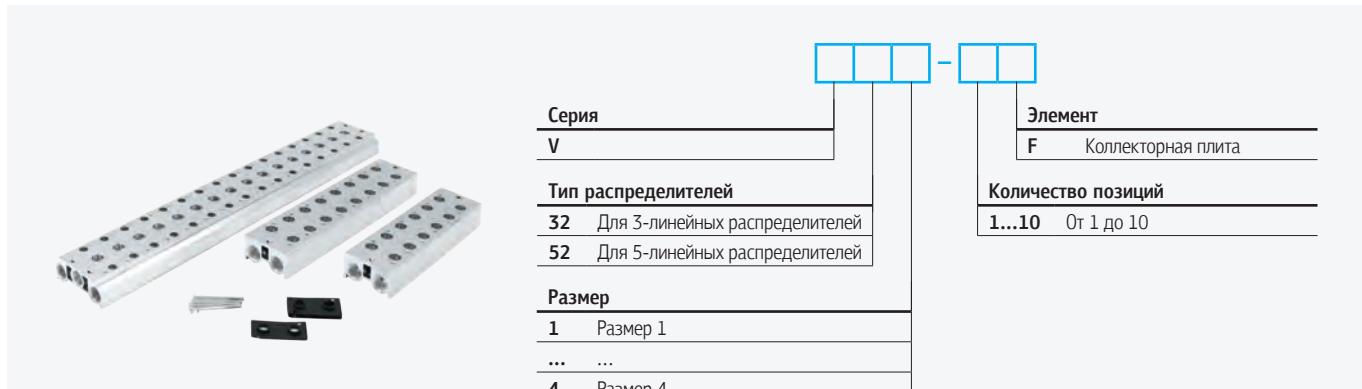
Описание

- 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	Размер 1		Размер 2		Размер 3		Размер 4	
	RV...-M5 N1R...-M5	RV...-06 N1R...-06	RV...-06 N2R...-06	RV...-08 N2R...-08	RV...-08 N3R...-08	RV...-10 N3R...-10	RV...-10 N4R...-10	RV...-15 N4R...-15
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2
Номинальный расход, л/мин	3/2, 5/2	300	650	750	870	1 370	1 650	2 700
	5/3	275	490	650	660	980	980	1 650
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)						
Питание пилота		Внутреннее / Внешнее						
Тип возврата		Пневматический						
Пневматический / Механическая пружина								
Рабочее давление, МПа		0,15...0,8						
Испытательное давление, МПа		1,2						
Рабочая температура, °C		-20...+70 (без замерзания)						
Диапазон напряжения, %		-15...+10						
Потребляемая мощ- ность серия RV, Вт	DC	2,8	3					
	AC	3	4					
Класс изоляции		F						
Степень защиты		IP65 (DIN40050)						
Максимальная частота	3/2, 5/2	5 циклов/с						
	5/3	3 цикла/с						
Время включения, сек.		<0,05						
Вес, г	5/2 моност.	110	209	289	528			
	5/2 бистаб.	171	314	400	638			
	5/3	181	357	450	727			

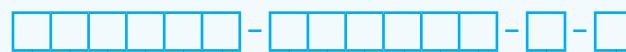
Система обозначений – коллекторная плата



Пример заказа: V522-F6



Система обозначений



Серия

RV Стандартный

Пневматические каналы

3 3-х линейный

5 5-ти линейный

Функция распределителя

2 2-х позиционный

3 3-х позиционный

Размер

1 Размер 1

...

4 Размер 4

Управление

1 Моностабильный

2 Бистабильный

Центральная позиция

1

C Закрытый центр

P Под давлением

E На выхлоп

Пневматическое присоединение

M5 M5

06 G1/8

08 G1/4

10 G3/8

15 G1/2

Тип возврата

2

Механическая пружина

Q Пневматическая пружина

① Только для 5/3 распределителей.

② Только для моностабильного распределителя.

③ Водонепроницаемый DIN разъём только для размеров 2, 3, 4.

Тип резьбы

G

T NPT

Кабель

5

Кабель длиной 0,3 м

0,6M Кабель длиной 0,6 м

1M Кабель длиной 1,0 м

Питание пилотов

Внутреннее

WB Внешнее

Электрический разъем

4

Коричневый полупрозрачный

J Прозрачный

B Черный

Электрическое подключение

3

DIN разъём

L Вставной разъём

F Заделанные провода

K Водонепроницаемый DIN разъём

Напряжение

E1 110 В перем. тока

E2 220 В перем. тока

E4 24 В пост. тока

E5 12 В пост. тока

E6 36 В перем. тока

E7 24 В перем. тока

E8 110 В пост. тока

WX Без катушки

④ Чёрный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.

⑤ Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заделанными проводами.

⑥ Резьба NPT по запросу.

Пример заказа: Распределитель, размер 2, 5/2, моностабильный, присоединение 1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём.

Код заказа: RV5221-06E4

EHE

Быстродействующие распределители



Описание

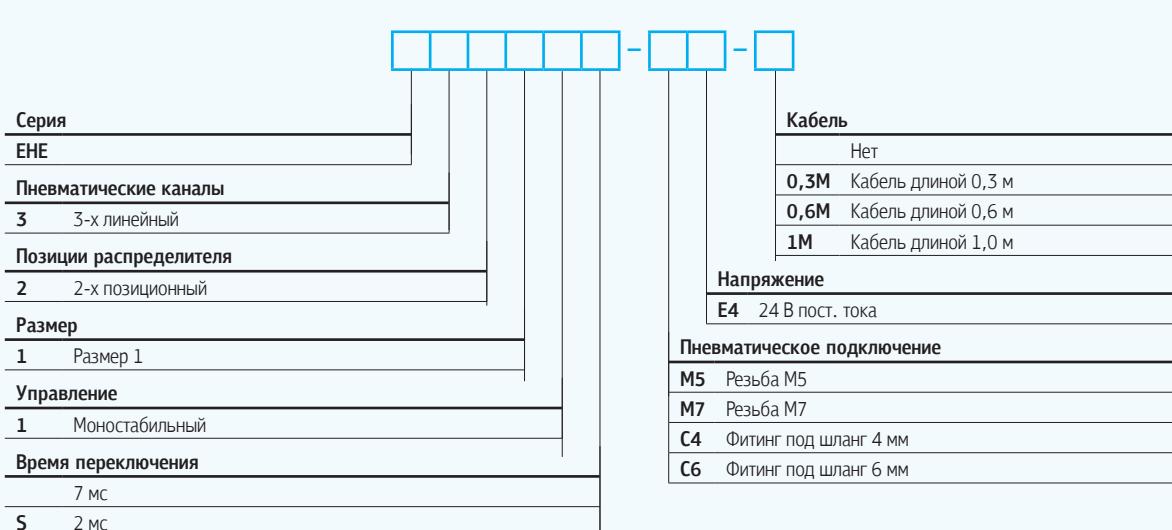
- Прямого действия;
- Включение при нулевом давлении, подходит для вакуума;
- Универсальные по функции (нормально открытый / нормально закрытый);
- Симметричная конструкция; сбалансированный золотник; отсутствие влияния давления рабочей среды; высокая степень защиты от загрязнений и отличная герметичность;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

Технические характеристики

Модель	EHE3211-M5	EHE3211-M7	EHE3211S-M5	EHE3211S-M7
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Номинальный расход, л/мин	75	95	75	95
Присоединение	M5	M7	M5	M7
Рабочее давление, МПа	-0,09 ... 0,8			
Испытательное давление, МПа	1,5			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)			
Диапазон напряжения, %	±10%			
Потребляемая мощность, Вт	3		2	
Класс изоляции	F			
Степень защиты	IP40			
Максимальная частота, Гц	130		330*	
Время переключения, мс	Открытие 7		1,8	
	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 EHE, размер 1, время переключения 2 мс, присоединение M5, катушка 24 В пост. тока, кабель 0,6 м.
Код заказа: EHE3211S-M5E4-0,6M

Система обозначений – блок распределителей

Серия	
EHE	
Функции распределителей	
32 3/2	
Размер	
1 Размер 1	
Электрическое подключение	
Индивидуальное	
Время переключения	
7 мс	
S 2 мс	
Количество позиций распределителей	
6	
Пневматические выходы	
M5 Резьба M5	
M7 Резьба M7	
C4 Фитинги под шланг 4 мм	
C6 Фитинги под шланг 6 мм	
Тип резьбы	
G	
T NPT*	
Кабель	
Кабель длиной 0,3 м	
0,6M Кабель длиной 0,6 м	
1M Кабель длиной 1,0 м	
Питание и выхлоп	
Резьба с двух сторон	
U Глушители и фитинг Ø8 мм слева	
N Глушители и фитинг Ø8 мм справа	
UN Глушители и фитинг Ø8 мм с двух сторон	
UL Глушители и угловой фитинг Ø8 мм слева	
NL Глушители и угловой фитинг Ø8 мм справа	
UNL Глушители и угловой фитинг с двух Ø8 мм сторон	
U1 Глушители и фитинг Ø10 мм слева	
N1 Глушители и фитинг Ø10 мм справа	
UN1 Глушители и фитинг Ø10 мм с двух сторон	
Напряжение	
E4 24 В пост. тока	

* NPT резьба по запросу

Пример заказа: Блок распределителей серии EHE, размер 1, время переключения 2 мс, 6 распределителей, пневматические выходы с резьбой M5, 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

Серия	
EHE	
Тип распределителей	
32 Для 3-х линейных распределителей	
Размер	
1 Размер 1	
Тип резьбы	
G	
T NPT*	
Элемент	
F Коллекторная плата	
Количество позиций распределителей	
1...24 От 1 до 24	

* NPT резьба по запросу

Новинка

MFHB

Распределители по ISO 5599-1



Описание

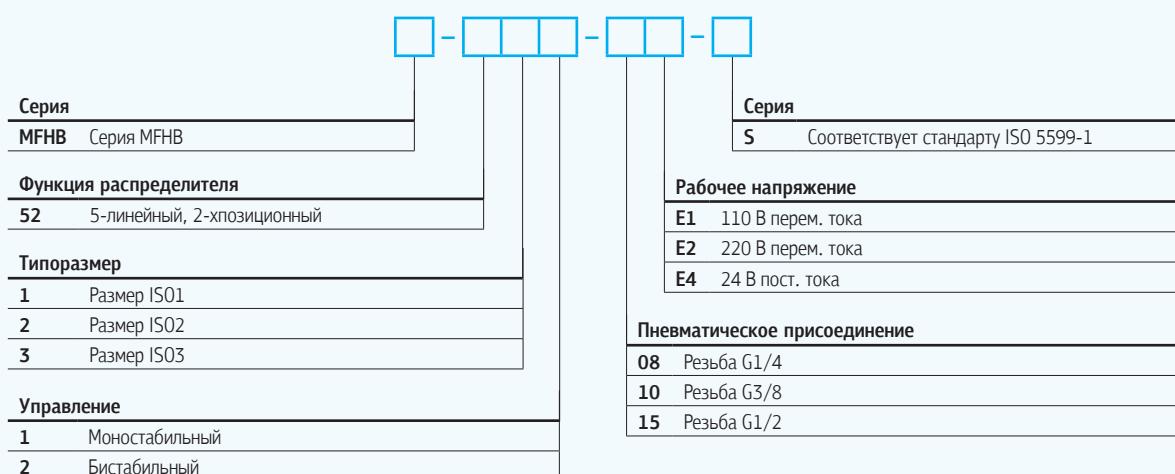
- Распределители соответствуют стандарту ISO 5599-1;
- Различные варианты рабочего напряжения 24 В пост. тока, 110 и 220 В перем. тока;
- Могут использоваться как индивидуальные распределители или устанавливаться в блок с помощью различных вариантов монтажных плит;
- В конструкции распределителей используется керамический золотник, что способствует низкому коэффициенту трения при переключении и уменьшению чувствительности к качеству сжатого воздуха.

03

Технические характеристики

Модель	MFHB-521...	MFHB-522...	MFHB-523...
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)		
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0		
Рабочая температура, °C	-5 ... +60		
Потребляемая мощность	пост. ток 4,8 Вт перем. ток 5 ВА	7 Вт 8,5 ВА	
Степень защиты	IP65 (DIN40050)		
Положение монтажа	Любое		
Пневматическое присоединение	G1/4	G3/8	G1/2

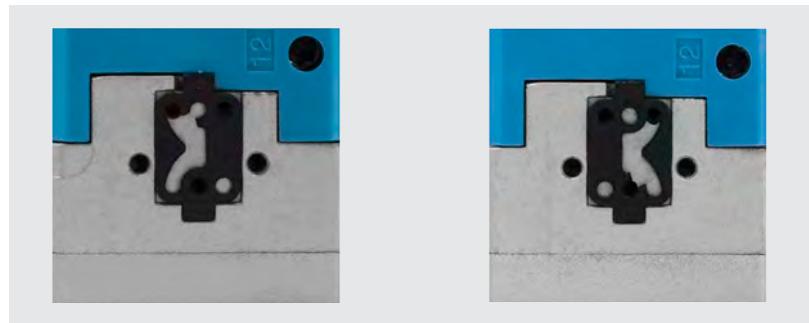
Система обозначений



Пример заказа: Распределитель ISO1, моностабильный, рабочее напряжение 24 В пост. тока.
Код заказа: MFHB-5211-08E4-S

Изменение питания пилотов

- По умолчанию распределитель поставляется с внутренним питанием пилотов;
- Для переключения на внешнее питание необходимо сначала снять пилотные клапаны;
- Уплотнение, находящееся под пилотом необходимо перевернуть и установить так, как указано ниже, и установить пилотные клапаны обратно.



- В монтажной плате находятся дополнительные каналы, которые обеспечивают внешнее питание пилотов.



RVA Распределители 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, °C	-20 ... +70	

V Универсальные распределители 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 температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)	
Степень защиты	IP65 (DIN40050)	
Рабочее напряжение	В пост. тока 12, 24, 36, 48, 110 В перемен. тока 24, 36, 110, 220	
Время включения, сек.	<0,05	

ET307 / ETA307 Распределители 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 перемен. 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	

04



Распределители с механическим управлением

Компания Е-МС 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.



H

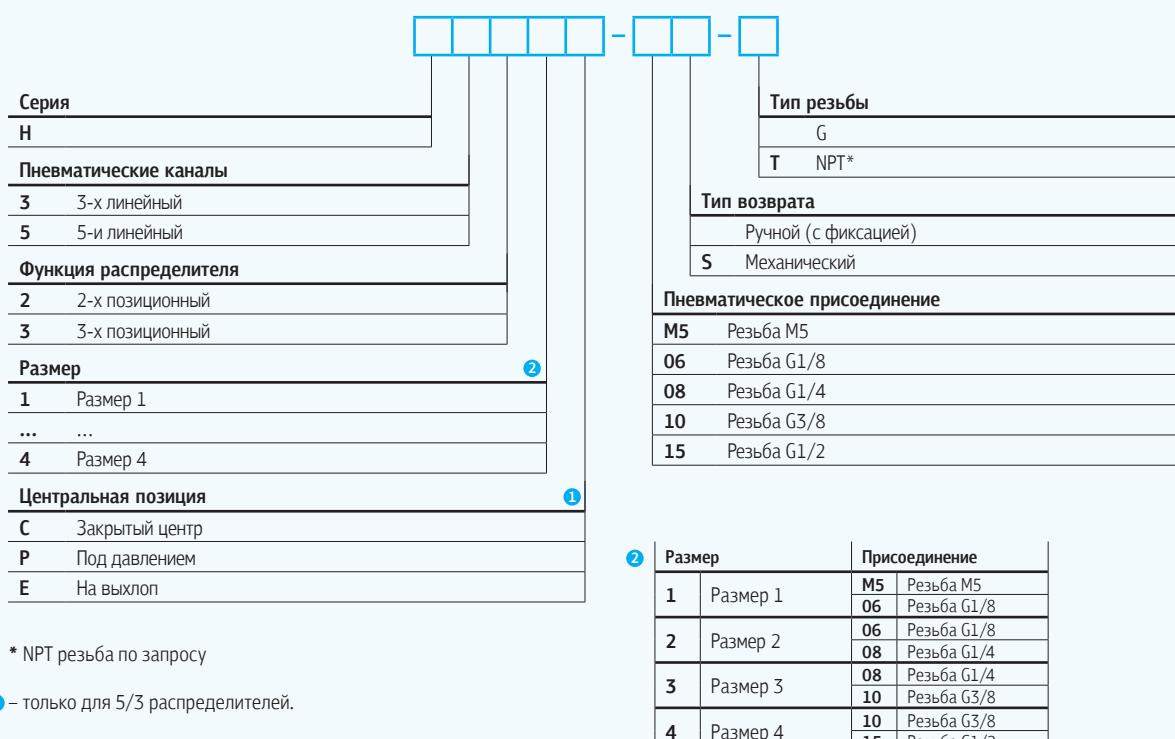
Распределители с рычагом



Технические характеристики

Модель	H	H-...-S
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	0 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5 ... +60	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал рукоятки	Технopolимер	
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

R

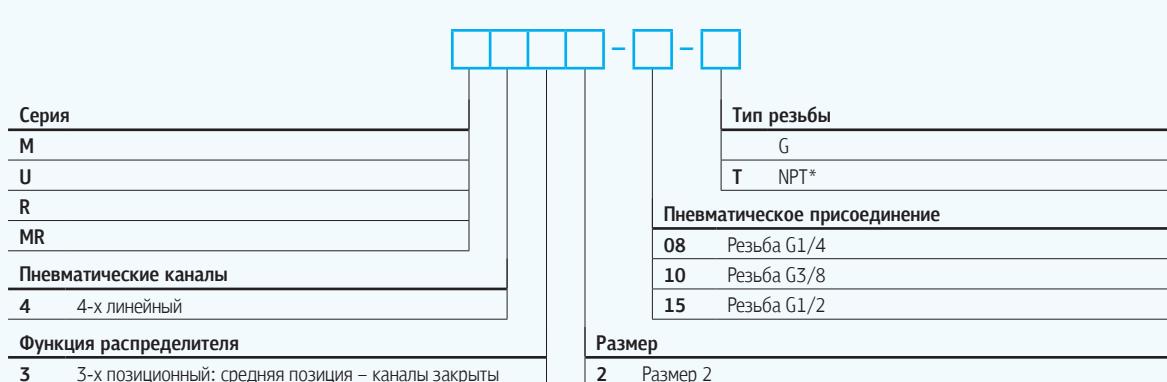
Распределители с поворотным рычагом



Технические характеристики

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

Система обозначений



* NPT резьба по запросу

Пример заказа: Серия R, функция 4/3, размер 2, присоединение 1/4, G резьба.
Код заказа: R432-08

M

Распределители с кнопкой/тумблером/роликовым рычагом



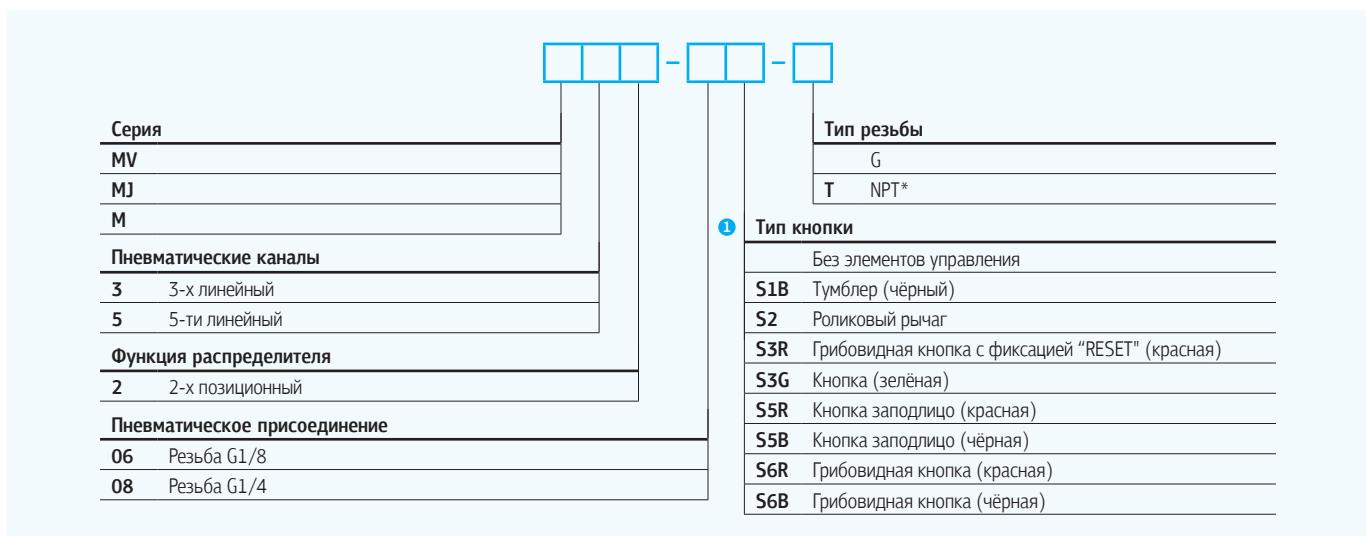
Описание

- 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			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8			
Испытательное давление, МПа	1,2			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			
Материал корпуса	Алюминий			
Материал уплотнений	NBR			
Материал кнопок	Технополимер			

Система обозначений



* NPT резьба по запросу

1 – S1 и S3 – с ручным возвратом, остальные – с механическим (с пружиной).

Пример заказа: Серия M, 3/2 распределитель, присоединение 1/8, с тумблером, G резьба.
Код заказа: M32-06S1B

F

Пневмопедали



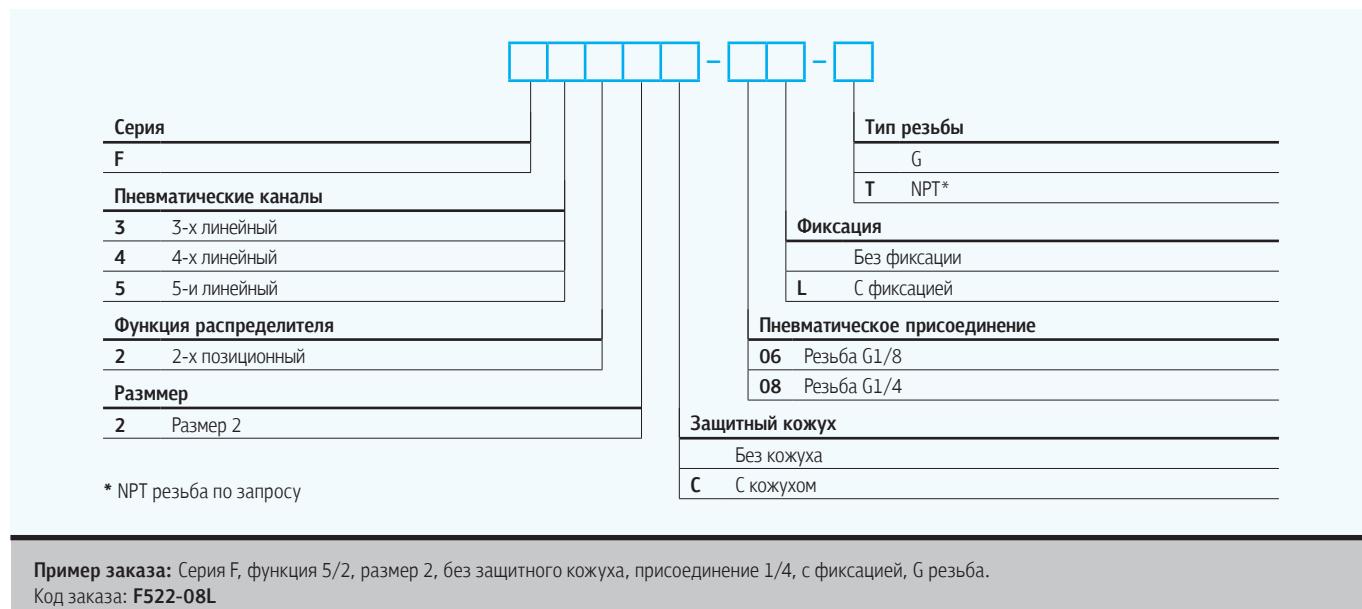
Описание

- 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		
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)		
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8		
Испытательное давление, МПа	1,2		
Рабочая температура, °C	-5 ... +60		
Материал корпуса	Алюминий		
Материал уплотнений	NBR		
Материал защитного кожуха	Технополимер		

Система обозначений



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 Дроссели с обратным клапаном резьбовой

Серия	QSC				
Расход, л/мин.	0...350	0...860	0...1650	0...1900	
Расход в обратном направлении, л/мин.	300...450	760...890	1320...1650	1610...19990	
Функции распределителей	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	

QS Элементы ИЛИ

Серия	QS				
Присоединение	G1/8		G1/4		
Стандартный номинальный расход (канал P1), л/мин	700		2300		
Стандартный номинальный расход (канал P2), л/мин	500		1700		

KKP/EA/QPC Клапаны

Серия	KKP		EA		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		R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	

05



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 мембранны 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.



ELP

Клапаны 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 защищенный водонепроницаемый разъем, класс защиты IP65;
- Энергопотребление снижено на 80%.

Технические характеристики

Модель	Прямо действующий Н.З.								Прямо действующий 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															
Присоединительная резьба	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															
Условный проход, мм	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																
Рабочее давление, МПа	0 ... 3,0		0 ... 2,0		0 ... 1,3		0 ... 0,8		0 ... 3,0		0 ... 2,0		0 ... 1,3		0 ... 0,8																
Мощность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт						Перем. ток: 12 ВА; Пост. ток: 10 Вт																							
	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт						Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт																							
Рабочее среда	Воздух, вода, горячая вода, масло ($\leq 20^{\circ}\text{C}$)																														
Рабочая температура, °C	-20 ... +80 (без замерзания)																														
Диапазон напряжения, %	-15 ... +10																														
Степень защиты	IP65 (DIN40050)																														
Материал корпуса	Латунь																														
Материал мембранны	FPM																														

Модель	Пилотное управление Н.З.				Пилотное управление Н.О.																			
	ELP10-150	ELP15	ELP20	ELP25	ELP10H-150	ELP15H	ELP20H	ELP25H																
Присоединительная резьба	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G3/8	G1/2	G3/4	G1																
Условный проход, мм	15		20	25	15		20	25																
Cv	5	5,5	9,5	12,5	5	5,5	9,5	12,5																
Рабочее давление, МПа	0,5 ... 1,6				0,5 ... 1,0																			
Потребляемая мощность	Стандартный	Перем. ток: 15 ВА; Пост. ток: 10 Вт				Перем. ток: 12 ВА; Пост. ток: 10 Вт																		
	Энергоэфф.	Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт				Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт																		
Рабочее среда	Воздух, вода, горячая вода, масло ($\leq 20^{\circ}\text{C}$)																							
Рабочая температура, °C	-20...+80 (без замерзания)																							
Диапазон напряжения, %	-15...+10																							
Степень защиты	IP65 (DIN40050)																							
Материал корпуса	Латунь																							
Материал мембранны	NBR, EPDM, FPM																							

Система обозначений

Серия	ELP	-	Тип резьбы	G	
Присоединение			T	NPT*	
06	Резьба G1/8				
08	Резьба G1/4				
10	Резьба G3/8				
15	Резьба G1/2				
20	Резьба G3/4				
25	Резьба G1				
Функция			Материал мембрany	NBR	
	Нормально закрытый		E	EPDM	
H	Нормально открытый		V	FPM	
Условный проход	(1)		Материал корпуса	Латунь	
015	1,5 мм		Цвет разъёма	Черный	
020	2,0 мм		J	Прозрачный	
030	3,0 мм		Напряжение		
040	4,0 мм		E1	110 В перемен. тока	
150	15 мм		E2	220 В перемен. тока	
200	20 мм		E4	24 В постоянного тока	
250	25 мм		E5	12 В постоянного тока	
			E7	24 В перемен. тока	
Электромагнитная катушка			Электромагнитная катушка		
			N	Стандартная	
				N	Энергозэффективная

* NPT резьба по запросу

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

- (2) – Чёрный цвет только для водонепроницаемого разъёма типа DBK. Прозрачный разъём только для типа DB.
(3) – Для присоединительной резьбы 1/8 и 1/4 материал мембрany только FPM.

Присоединение	Присоединение
06 Резьба G1/8	015 1,5 мм
	020 2,0 мм
08 Резьба G1/4	030 3,0 мм
	040 4,0 мм
10 Резьба G3/8	150 15 мм
15 Резьба G1/2	
20 Резьба G3/4	200 20 мм
25 Резьба G1	250 25 мм

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

Клапаны 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

<p>Серия</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>ZS</td><td>Резьбовое соединение</td></tr> <tr><td>ZSF</td><td>Фланцевое соединение</td></tr> </table>	ZS	Резьбовое соединение	ZSF	Фланцевое соединение	<p>Присоединение</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>06</td><td>Резьба G1/8</td></tr> <tr><td>08</td><td>Резьба G1/4</td></tr> <tr><td>10</td><td>Резьба G3/8</td></tr> <tr><td>15</td><td>Резьба G1/2</td></tr> <tr><td>20</td><td>Резьба G3/4</td></tr> <tr><td>25</td><td>Резьба G1</td></tr> <tr><td>32</td><td>Резьба G1 1/4</td></tr> <tr><td>40</td><td>Резьба G1 1/2</td></tr> <tr><td>50</td><td>Резьба G2</td></tr> <tr><td>F</td><td>Фланцевое</td></tr> </table>	06	Резьба G1/8	08	Резьба G1/4	10	Резьба G3/8	15	Резьба G1/2	20	Резьба G3/4	25	Резьба G1	32	Резьба G1 1/4	40	Резьба G1 1/2	50	Резьба G2	F	Фланцевое	<p>Функция</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>N</td><td>Нормально закрытый</td></tr> <tr><td>H</td><td>Нормально открытый</td></tr> </table>	N	Нормально закрытый	H	Нормально открытый	<p>Условный проход</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>015</td><td>1,5 мм</td></tr> <tr><td>020</td><td>2,0 мм</td></tr> <tr><td>030</td><td>3,0 мм</td></tr> <tr><td>040</td><td>4,0 мм</td></tr> <tr><td>150</td><td>15 мм</td></tr> <tr><td>200</td><td>20 мм</td></tr> <tr><td>250</td><td>25 мм</td></tr> <tr><td>320</td><td>32 мм</td></tr> <tr><td>350</td><td>35 мм</td></tr> <tr><td>400</td><td>40 мм</td></tr> <tr><td>500</td><td>50 мм</td></tr> <tr><td>650</td><td>65 мм</td></tr> <tr><td>800</td><td>80 мм</td></tr> <tr><td>1000</td><td>100 мм</td></tr> </table>	015	1,5 мм	020	2,0 мм	030	3,0 мм	040	4,0 мм	150	15 мм	200	20 мм	250	25 мм	320	32 мм	350	35 мм	400	40 мм	500	50 мм	650	65 мм	800	80 мм	1000	100 мм	<p>Тип резьбы</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>G</td></tr> <tr><td>T</td><td>NPT*</td></tr> </table>	G	T	NPT*	<p>Материал мембрани</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>NBR</td></tr> <tr><td>E</td><td>EPDM</td></tr> <tr><td>V</td><td>FPM</td></tr> </table>	NBR	E	EPDM	V	FPM	<p>Материал корпуса</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Латунь</td></tr> <tr><td>S2</td><td>Нержавеющая сталь 304</td></tr> </table>	Латунь	S2	Нержавеющая сталь 304	<p>Напряжение</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>E1</td><td>110 В перем. тока</td></tr> <tr><td>E2</td><td>220 В перем. тока</td></tr> <tr><td>E4</td><td>24 В пост. тока</td></tr> <tr><td>E5</td><td>12 В пост. тока</td></tr> <tr><td>E6</td><td>36 В перем. тока</td></tr> <tr><td>E7</td><td>24 В перем. тока</td></tr> <tr><td>E9</td><td>48 В пост. тока</td></tr> <tr><td>E10</td><td>36 В пост. тока</td></tr> </table>	E1	110 В перем. тока	E2	220 В перем. тока	E4	24 В пост. тока	E5	12 В пост. тока	E6	36 В перем. тока	E7	24 В перем. тока	E9	48 В пост. тока	E10	36 В пост. тока	<p>Электромагнитная катушка</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>N</td><td>Стандартная</td></tr> <tr><td></td><td>Энергоэффективная</td></tr> </table>	N	Стандартная		Энергоэффективная
ZS	Резьбовое соединение																																																																																														
ZSF	Фланцевое соединение																																																																																														
06	Резьба G1/8																																																																																														
08	Резьба G1/4																																																																																														
10	Резьба G3/8																																																																																														
15	Резьба G1/2																																																																																														
20	Резьба G3/4																																																																																														
25	Резьба G1																																																																																														
32	Резьба G1 1/4																																																																																														
40	Резьба G1 1/2																																																																																														
50	Резьба G2																																																																																														
F	Фланцевое																																																																																														
N	Нормально закрытый																																																																																														
H	Нормально открытый																																																																																														
015	1,5 мм																																																																																														
020	2,0 мм																																																																																														
030	3,0 мм																																																																																														
040	4,0 мм																																																																																														
150	15 мм																																																																																														
200	20 мм																																																																																														
250	25 мм																																																																																														
320	32 мм																																																																																														
350	35 мм																																																																																														
400	40 мм																																																																																														
500	50 мм																																																																																														
650	65 мм																																																																																														
800	80 мм																																																																																														
1000	100 мм																																																																																														
G																																																																																															
T	NPT*																																																																																														
NBR																																																																																															
E	EPDM																																																																																														
V	FPM																																																																																														
Латунь																																																																																															
S2	Нержавеющая сталь 304																																																																																														
E1	110 В перем. тока																																																																																														
E2	220 В перем. тока																																																																																														
E4	24 В пост. тока																																																																																														
E5	12 В пост. тока																																																																																														
E6	36 В перем. тока																																																																																														
E7	24 В перем. тока																																																																																														
E9	48 В пост. тока																																																																																														
E10	36 В пост. тока																																																																																														
N	Стандартная																																																																																														
	Энергоэффективная																																																																																														



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).

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

Присоединение		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

Клапаны с электромагнитным управлением



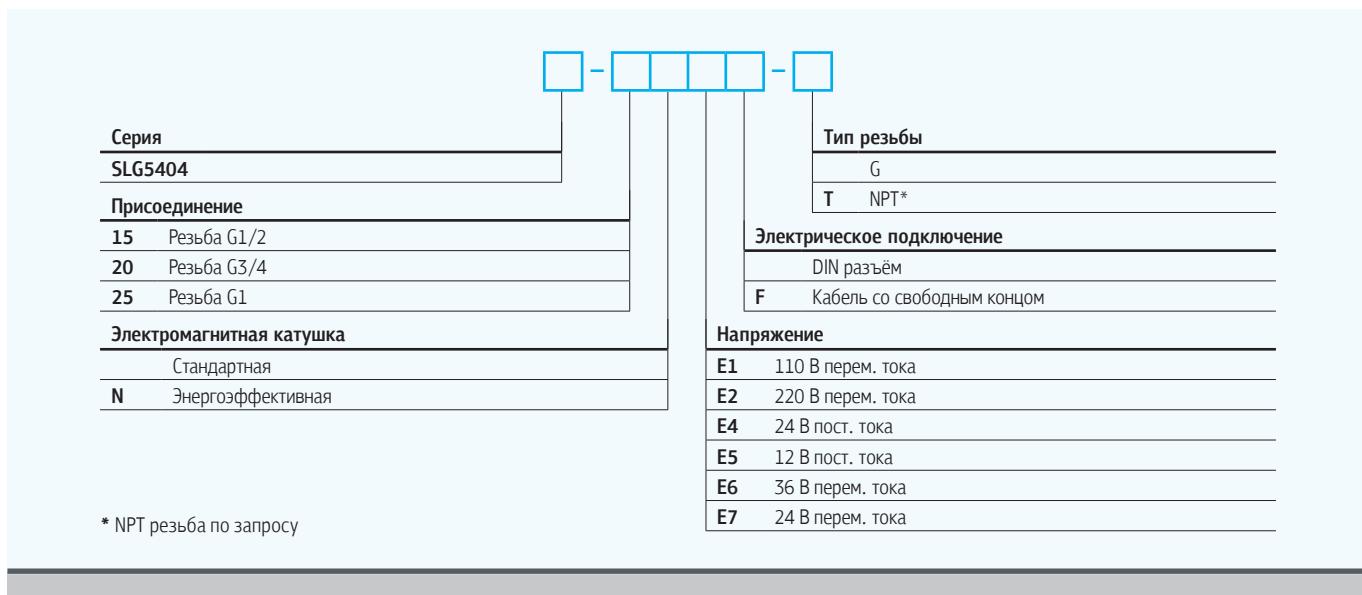
Описание

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

Технические характеристики

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, МПа	Воздух 0,1...5,0	0,1...4,0	0,1...4,0		
	Вода, масло 0,1...5,0	0,1...2,5	0,1...2,5		
Испытательное давление, МПа	7,5	6			
Рабочая температура, °C	-5...+150				
Диапазон напряжения, %	-15...10				
Потребляемая мощность	Переменный ток 5,5 VA				
	Постоянный ток 9 Вт				
Материал корпуса	Латунь				
Материал уплотнения	PTFE				

Система обозначений



Пример заказа: Серия SLG5404, присоединение 1/2, нормально закрытый, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём, G резьба.
Код заказа: SLG5404-15E2

EMCJ

Клапаны с пневматическим управлением



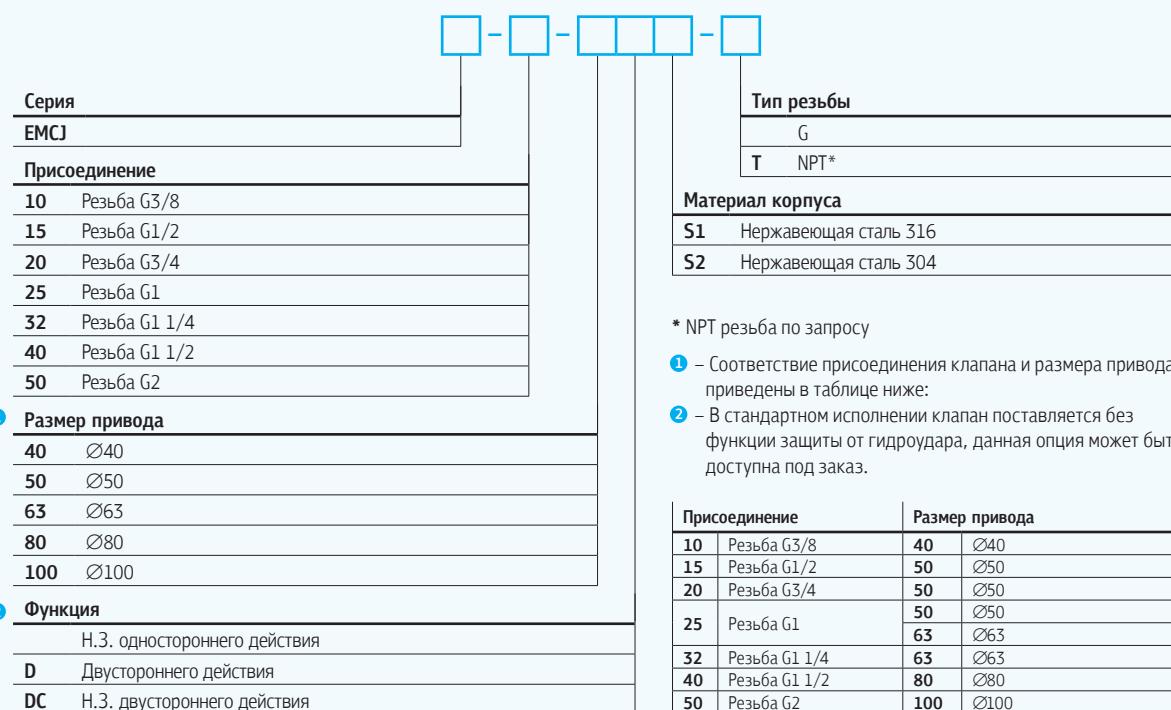
Описание

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

Технические характеристики

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 слабо-кислый раствор
Температура рабочей среды, °C	-10 ... +180
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Максимальная вязкость, мм ² /с	600
Положение монтажа	Любое
Управляющая среда	Воздух, инертные газы
Давление управления, МПа	0,3 ... 1,0

Система обозначений



Пример заказа: Серия EMCJ, из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод Ø40, нормально закрытый одностороннего действия, G резьба.
Код заказа: EMCJ-10-40S1

EMCP

Клапаны с пневматическим управлением



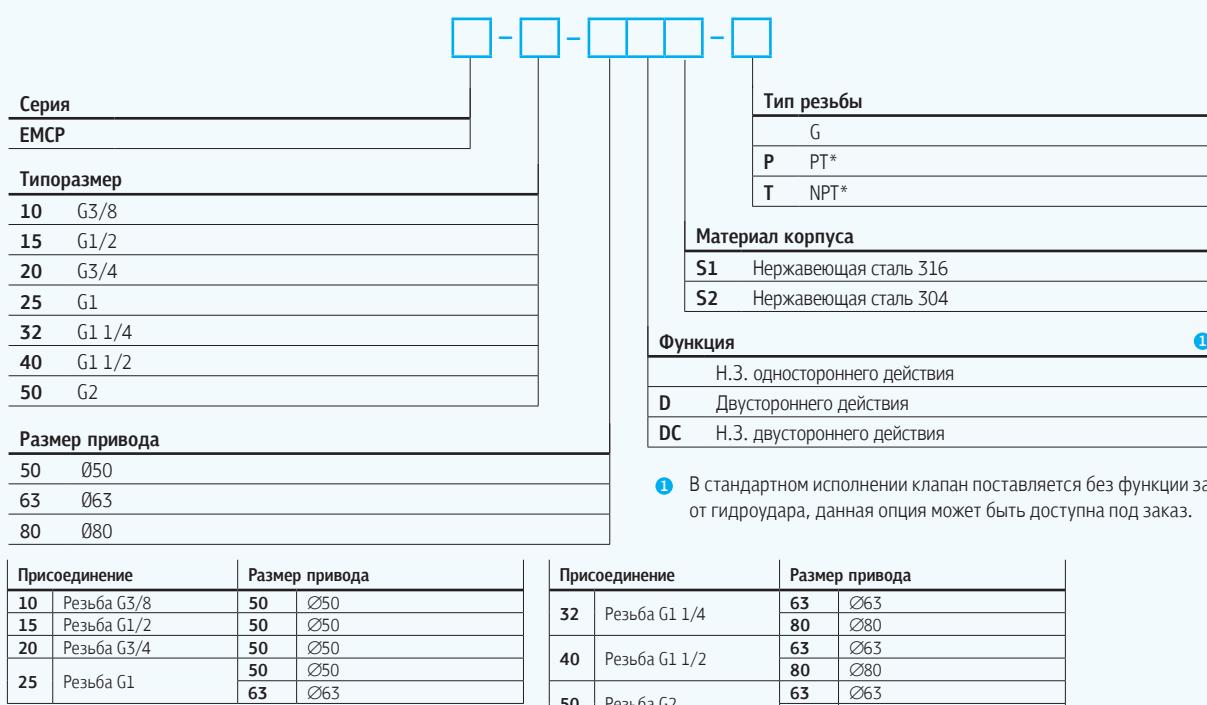
Описание

- Седельный клапан с корпусом из нержавеющей стали 316 / 304 и приводом из полимера.
 - Штатная индикация положения на приводе
 - Различные материалы мембранны для использования с различными рабочими средами.
 - Широкий диапазон размеров с резьбовым соединением – от 3/8" до 2".
 - Лучшее соотношение цены и качества..

Технические характеристики

Модель	EMCP-10...50
Номинальный диаметр	DN10 ... DN50
Тип присоединения	Резьбовое G3/8 ... G2"
Условный проход, мм	10 ... 50
Рабочая среда	Вода, нейтральный газ или жидкость, этанол, масло, органический растворитель, пар
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6
Температура рабочей среды, °C	PTFE: -10 ... +180 / FPM: -10 ... +100
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Максимальная вязкость, мм ² /с	600
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS304, SS316
Материал привода	Полимер
Материал уплотнений	PTFE, FPM

Система обозначений



* PT, NPT резьба по запросу

Пример заказа: Серия ЕМСР, корпус из нержавеющей стали 316, присоединение 3/8, привод Ø50, нормально закрытый одностороннего действия, G резьба.
Код заказа: **ЕМСР-10-50S1**

Новинка

EMCF

Клапаны с электромагнитным управлением из латуни



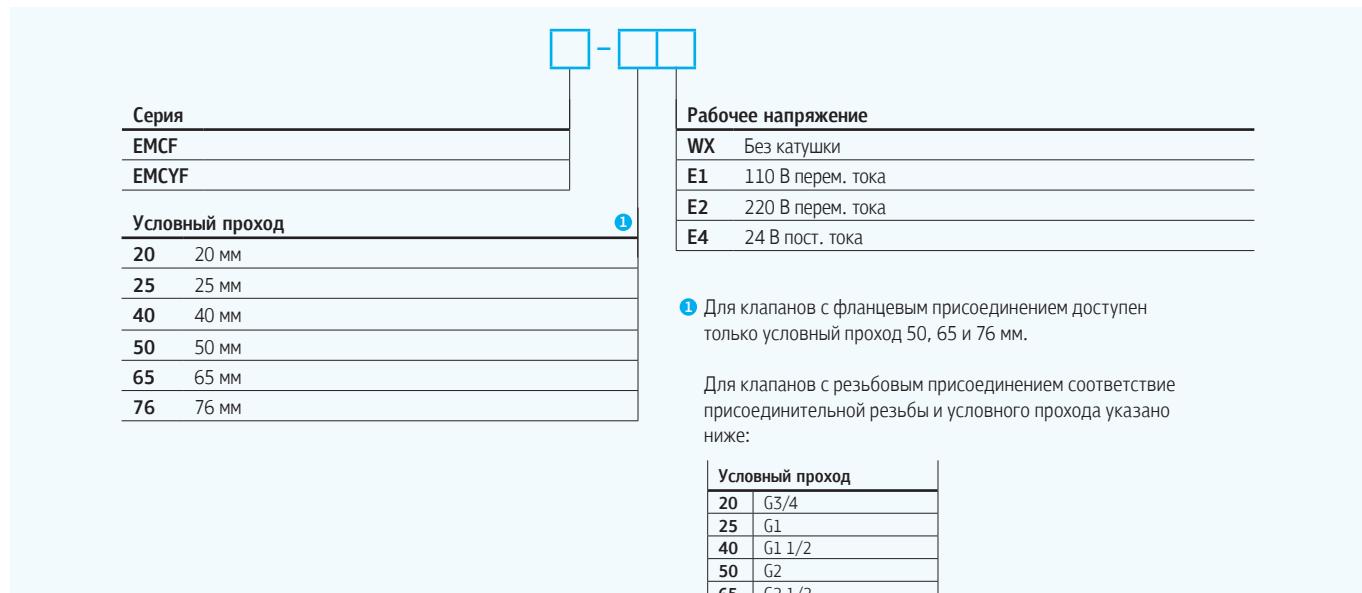
Описание

- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением;
- Высокий расход и короткое время открытия клапана;
- Управление клапаном осуществляется с помощью подачи на электромагнитную катушку коротких импульсов;
- Применения: очистка фильтрующих элементов пылеулавливающих установок, фильтрация продуктов, системы фильтрации приточного и отработанного воздуха.

Технические характеристики

Модель	Резьбовое присоединение						Фланцевое присоединение		
	EMCF-20	EMCF-25	EMCF-40	EMCF-50	EMCF-65	EMCF-76	EMCYF-50	EMCYF-65	EMCYF-76
Присоединительная резьба	G3/4	G1	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G1/2	G3/4	G1
Условный проход, мм	20	25	40	50	65	76	50	65	76
Рабочее давление, МПа	0,3 ... 8								
Рабочая среда	Сжатый воздух								
Рабочая температура, °C	-10...+55 (без замерзания)								
Рабочее напряжение	24 В пост. тока / 110 В перемен. тока / 220 В перемен. тока								
Степень защиты	IP65 (DIN40050)								
Материал корпуса	Алюминий								
Материал мембранны	NBR								

Система обозначений



Пример заказа: Клапан с резьбовым присоединением EMCF, условный проход 50 мм, напряжение 220 В переменного тока.
Код заказа: **EMCF-50E2**

SLP Клапаны с электромагнитным управлением

Серия	SLP	
Тип присоединения	Резьбовое 1/8...2", фланцевое	
Тип	H.3	H0
Условный проход, мм	3 ... 50	
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло (<20 сСт)	
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6	
Температура среды, °C	До 130	
Материал корпуса	Латунь, нерж. сталь SS316	
Материал уплотнения	NBR, EPDM, FPM	

HUS Клапаны с электромагнитным управлением высокотемпературный

Серия	HUS
Тип присоединения	Резьбовое 3/8 ... 2", фланцевое
Функции клапана	Одностороннего действия Н.3.
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, °C	-10 ... +250

06



Подготовка сжатого воздуха

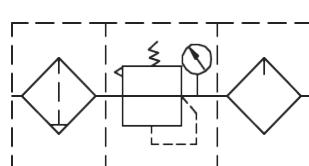
Компания Е-МС предлагает широкую номенклатуру устройств подготовки сжатого воздуха, которые можно использовать для большинства применений. Блоки подготовки воздуха серии ЕА имеют уникальный патентованный дизайн и удобную модульную конструкцию, которая позволяет легко собирать различные устройства в единый 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.



EAC2000/3000/4000

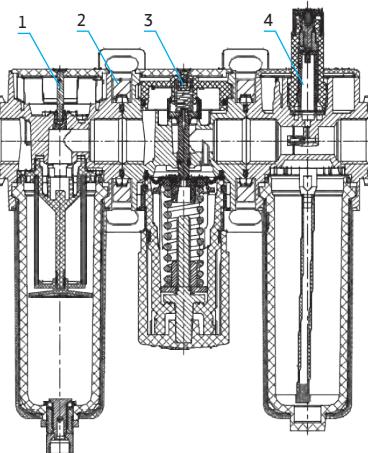
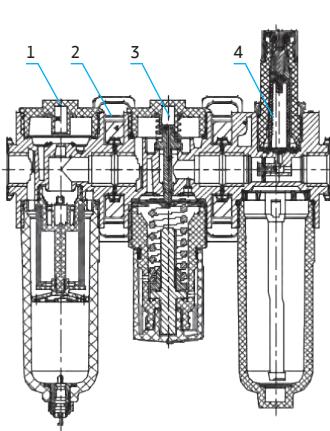
Блоки подготовки воздуха



Технические характеристики

Модель	EAC2000-01	EAC2000-02	EAC3000-02	EAC3000-03	EAC3000-04	EAC4000-03	EAC4000-04	EAC4000-06	
Рабочая среда	Сжатый воздух								
Испытательное давление, МПа	1,5								
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0								
Диапазон регулировки, МПа	0,05 ... 0,9								
Рабочая температура, °С	-5 ... +60 (без замерзания)								
Тонкость фильтрации, мкм	40 или 5 мкм								
Рекомендуемое масло	Turbine No1 Oil, ISO VG32								
Материал стакана	Поликарбонат								
Объём стакана фильтра, см³	11	40			75				
Объём маслораспылителя, см³	30	76			183				
Вес, г	551	1.245			2.284				
Элементы	Фильтр	EAF2000-01	EAF2000-02	EAF3000-02	EAF3000-03	EAF3000-04	EAF4000-03	EAF4000-04	EAF4000-06
	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 EA
2	T-образная скоба
3	Регулятор давления серия EA
4	Маслораспылитель серия EA



Система обозначений

Серия	EAC	Тип резьбы	G
Размер		T	NPT*
20	Размер 2000	Тонкость фильтрации	40 мкм
30	Размер 3000	5M	5 мкм
40	Размер 4000	Шкала манометра	
Состав	00 $\Phi+P+M$	1	МПа (квадратный)
Присоединительная резьба	01 1/8	2	Бар
	02 1/4	3	Psi
	03 3/8	4	МПа/Psi (круглый)
	04 1/2	5	Бар/ Psi
	06 3/4		
Отвод конденсата	① Ручной	Тип манометра	
	② C Полуавтоматический	F Квадратный	
	D Автоматический	Y Круглый	
Тип	Стандартный		
Манометр	③ С манометром		
	N Без манометра		

* NPT резьба по запросу

① – Состав блока: Фильтр + Регулятор + Маслораспыльитель ($\Phi+P+M$)

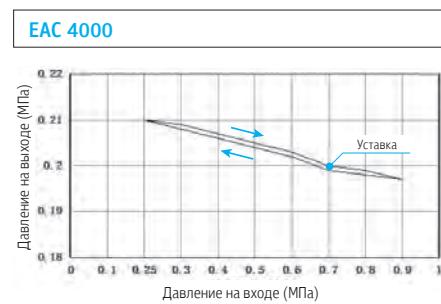
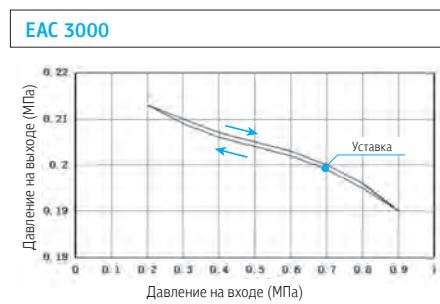
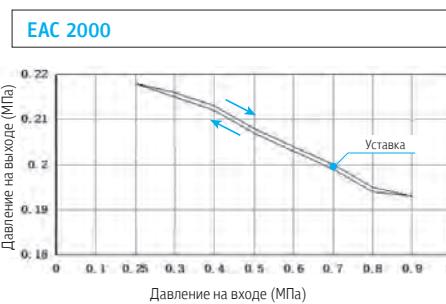
② – Размер 2000 доступен только с ручным отводом конденсата.

③ – Резьба под манометр M6.

④ – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

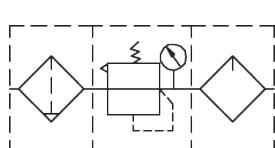
Пример заказа: Блок подготовки воздуха, серия ЕАС, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм.
Код заказа: **EAC3000-04DF2M**

Характеристики давления



EAC2010/3010/4010

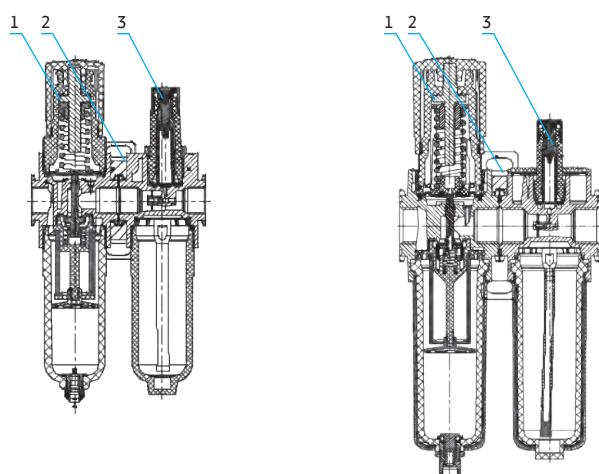
Блоки подготовки воздуха



Технические характеристики

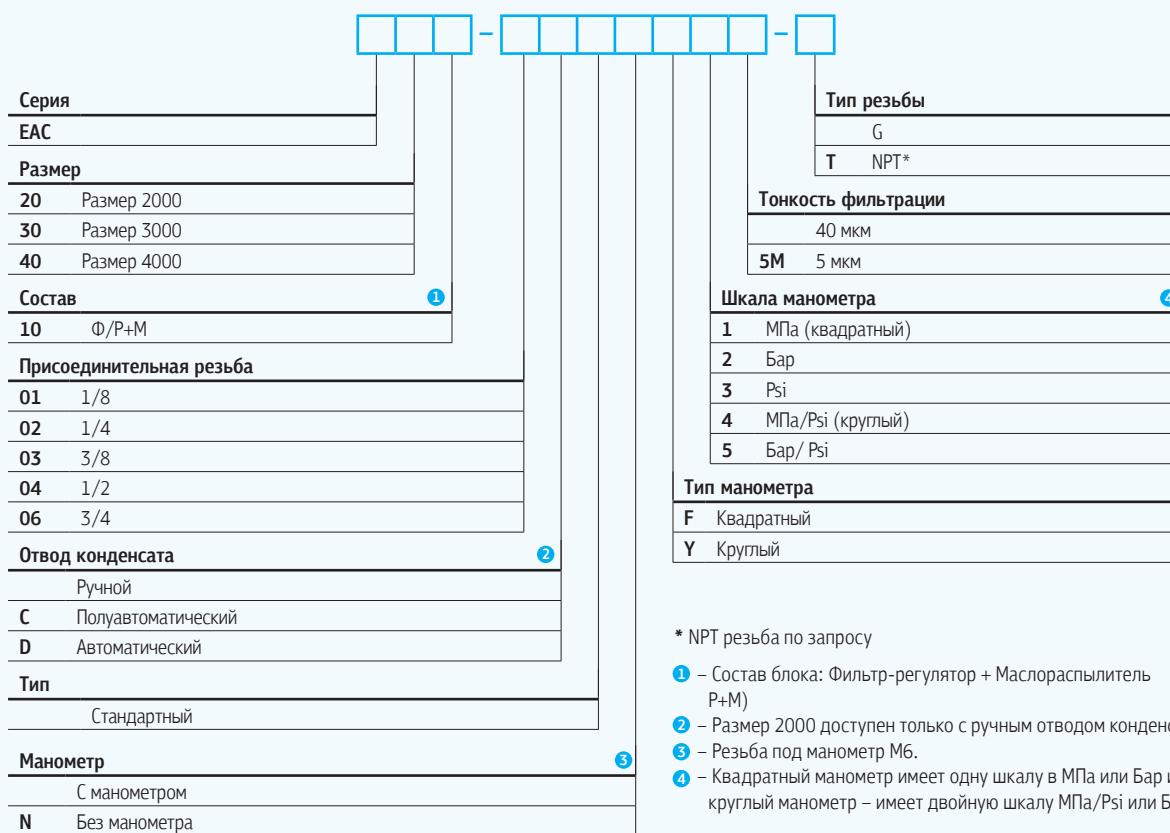
Модель	EAC2010-01	EAC2010-02	EAC3010-02	EAC3010-03	EAC3010-04	EAC4010-03	EAC4010-04	EAC4010-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Диапазон регулировки, МПа	0,05 ... 0,9							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Тонкость фильтрации, мкм	40 или 5							
Рекомендуемое масло	Turbine No1 Oil, ISO VG32							
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра, см³	11	40			75			
Объём маслораспылителя, см³	30	76			183			
Вес, г	388	585			1628			
Элементы	Фильтр	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04
	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-06

Конструкция



Номер	Изделие
1	Фильтр-регулятор серия EA
2	T-образная скоба
3	Маслораспылитель серия EA

Система обозначений



* NPT резьба по запросу

1 – Состав блока: Фильтр-регулятор + Маслораспыльитель ($\Phi/P+M$)

2 – Размер 2000 доступен только с ручным отводом конденсата.

3 – Резьба под манометр M6.

4 – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

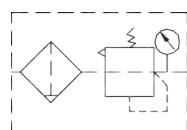
Пример заказа: Блок подготовки воздуха, ЕАС, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм.
Код заказа: **EAC3010-04DF25M**

Характеристики давления



EAW2000/3000/4000

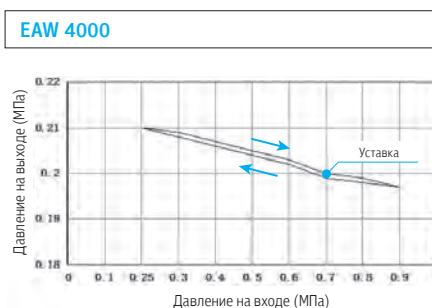
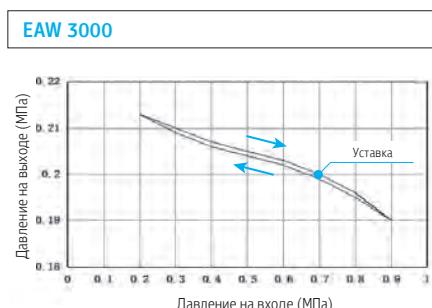
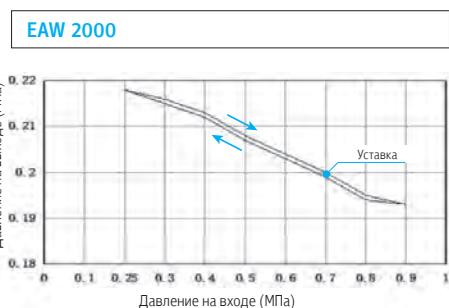
Фильтры-регуляторы



Технические характеристики

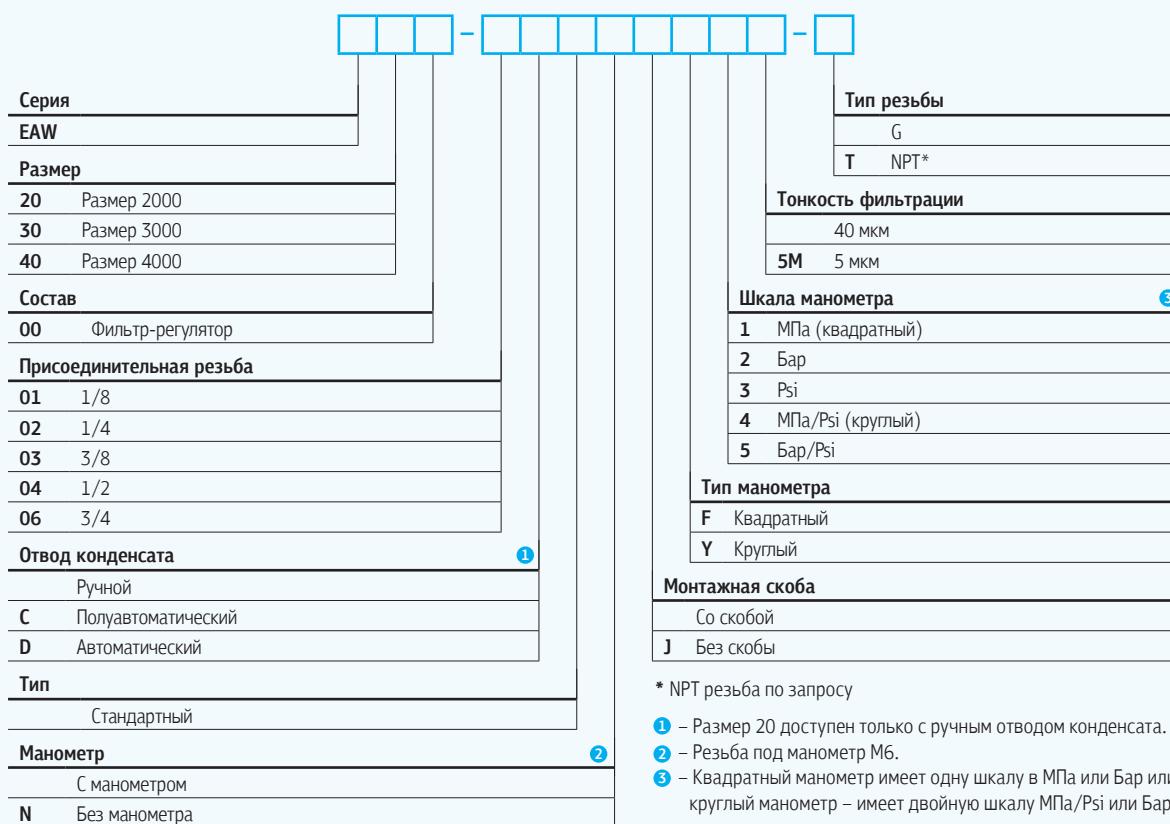
Модель	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Диапазон регулировки, МПа	0,05 ... 0,9							
Рабочая температура, °С	–5 ... +60 (без замерзания)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

Характеристики давления





Система обозначений



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

EAFF2000/3000/4000

Фильтры



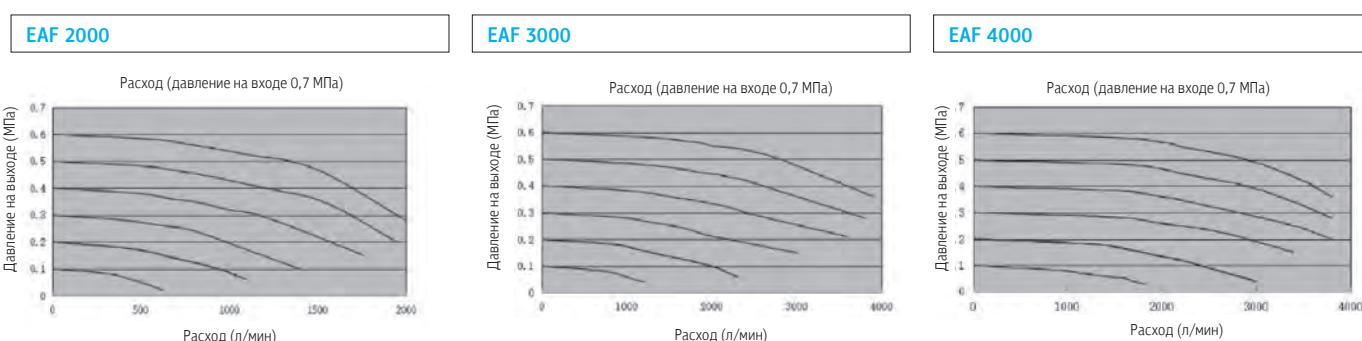
06

Подготовка сжатого воздуха

Технические характеристики

Модель	EAFF2000-01	EAFF2000-02	EAFF3000-02	EAFF3000-03	EAFF3000-04	EAFF4000-03	EAFF4000-04	EAFF4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
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	117	315				578		
Фильтро- патрон	40 мкм	EAFF2000-033-1	EAFF3000-033-1			EAFF4000-033-1		
	5 мкм	EAFF2000-033-2	EAFF3000-033-2			EAFF4000-033-2		

Расходные характеристики



07
Принадлежности

08
Вакуумная
техника

09
Шкафы управления

10
Трубопроводная
арматура

11
Электромеханика
и управление

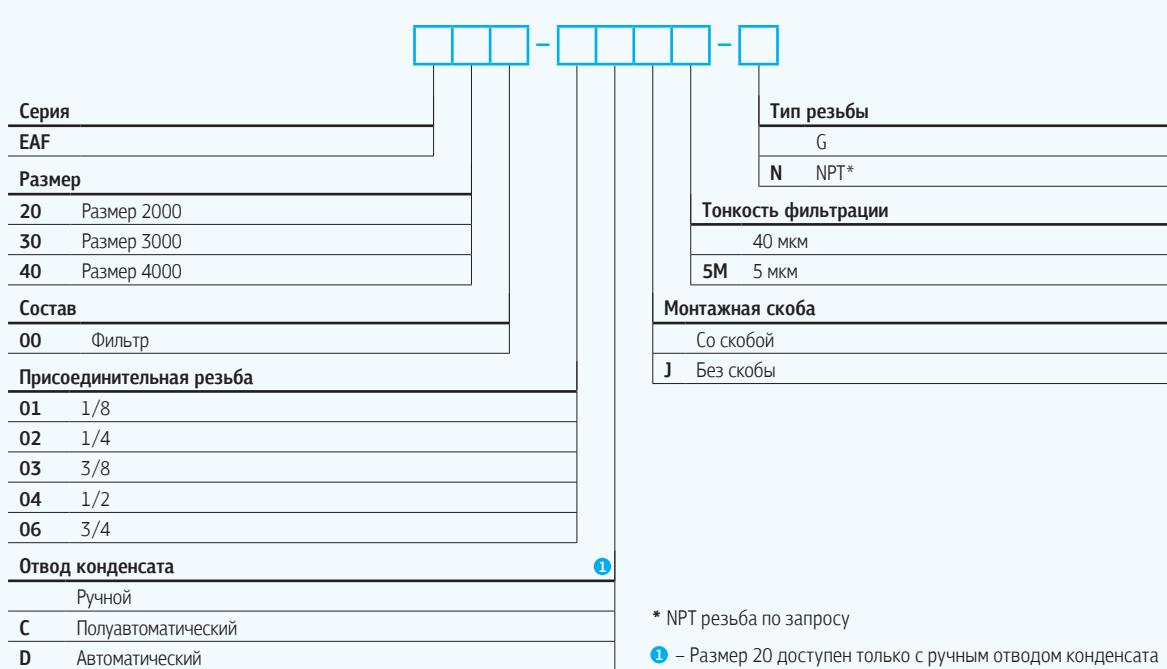
12
Контрольно-
измерительные
приборы

13
Учебное
оборудование и
семинары

SMARTA
СМАРТ Автоматизация



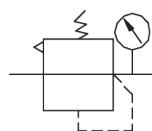
Система обозначений



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

EAR2000/3000/4000

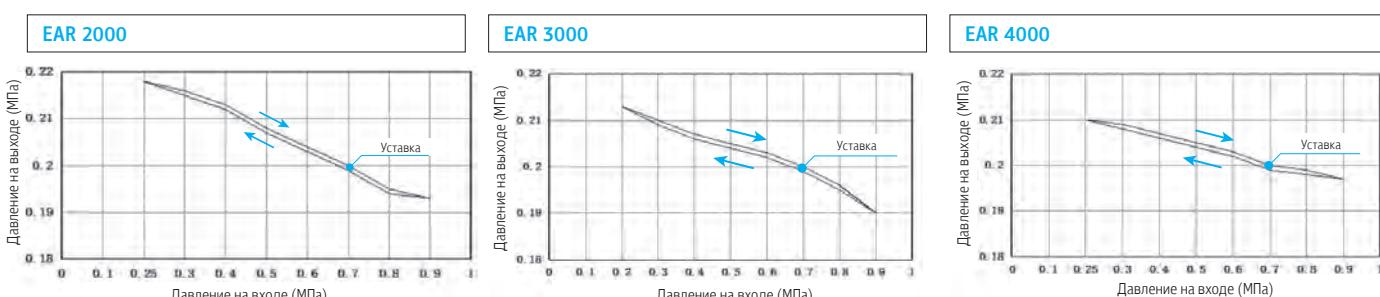
Регуляторы давления



Технические характеристики

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

Характеристики давления



Система обозначений

	<p>Серия EAR</p> <p>Размер 20 Размер 2000 30 Размер 3000 40 Размер 4000</p> <p>Состав 00 Регулятор давления</p> <p>Присоединительная резьба 01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4</p> <p>Тип Стандартный</p> <p>Манометр С манометром N Без манометра</p>	<p>Тип резьбы G T NPT*</p> <p>Монтажная скоба Со скобой J Без скобы</p> <p>Шкала манометра 1 МПа (квадратный) 2 Бар 3 Psi 4 МПа/Psi (круглый) 5 Бар/Psi</p> <p>Тип манометра F Квадратный Y Круглый</p>
--	--	---

* NPT резьба по запросу

① – Резьба под манометр M6.

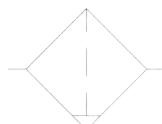
② – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

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

07
Принадлежности08
Вакуумная
техника09
Шкафы управления10
Трубопроводная
арматура11
Электромеханика
и управление12
Контрольно-
измерительные
приборы13
Учебное
оборудование и
семинары**SMARTA**
СМАРТ Автоматизация

EAFM / EAFD

Фильтры тонкой очистки



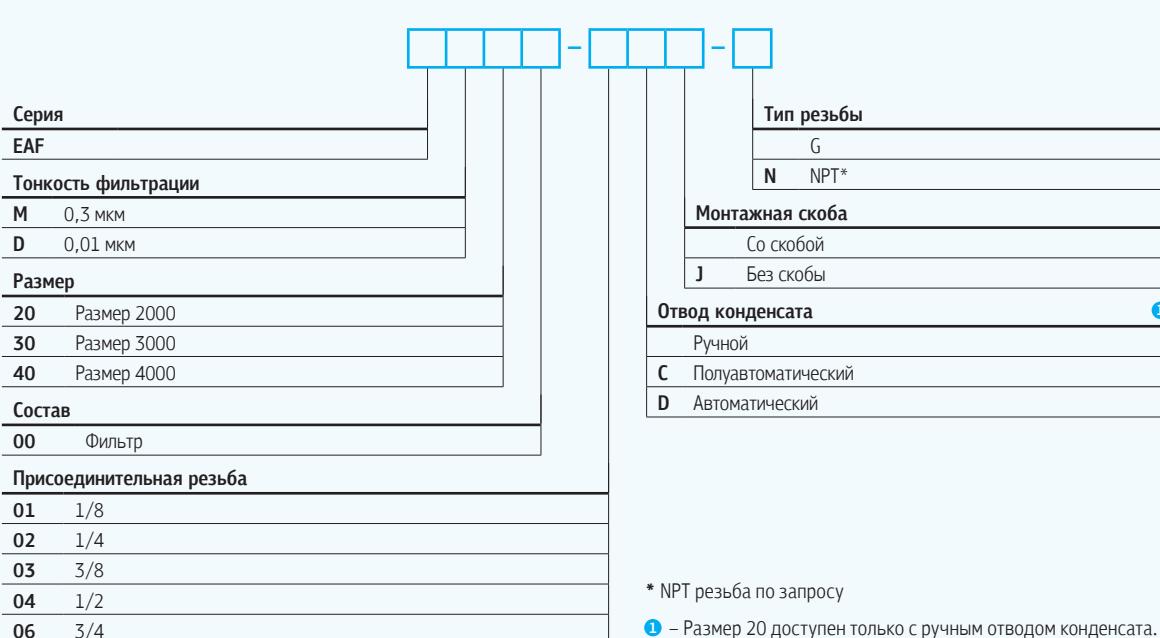
Описание

- Позволяют получать 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 давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Тонкость фильтрации, мкм	EAFM 0,3							
Материал стакана	EAFD 0,01							
Объём стакана фильтра, 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 EAF, 0,3 мкм, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, со скобой.
Код заказа: EAFM3000-04D



EAS2000/3000/4000

Клапаны подачи/сброса давления



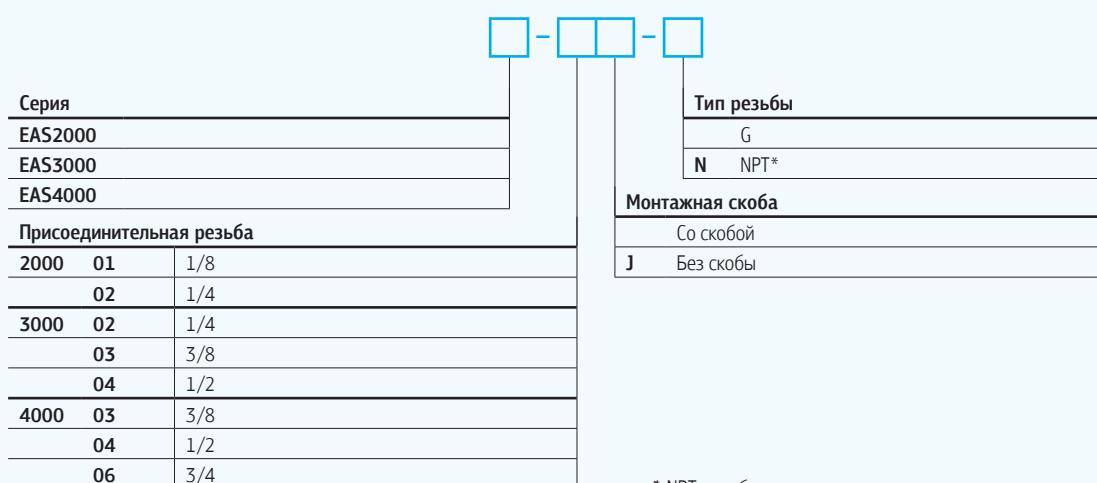
Описание

- 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							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Функция	3/2 распределитель с механическим управлением							
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**

EAL

Маслораспылители



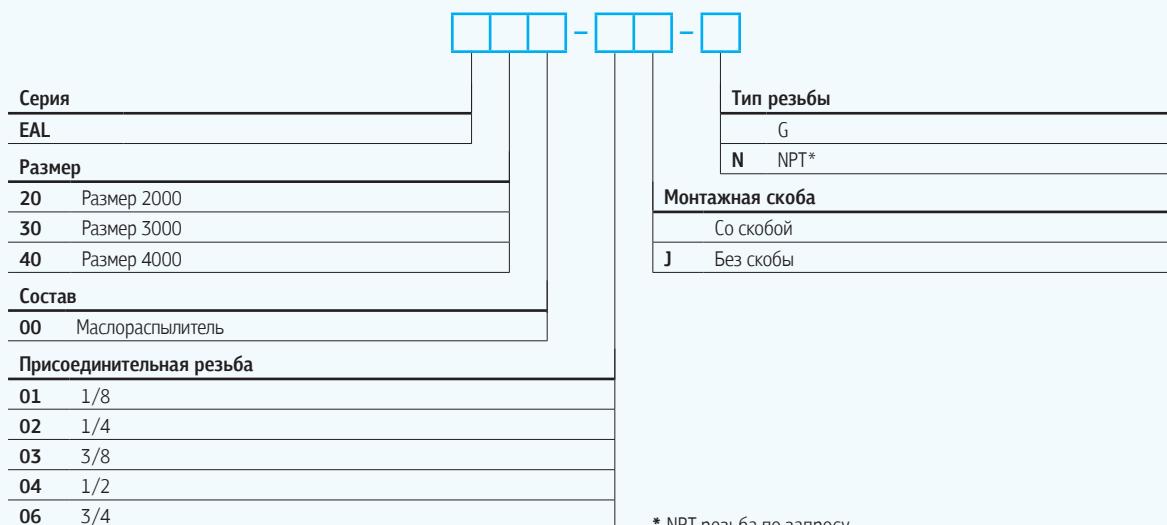
Описание

- 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							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление	0,15 ... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Материал стакана	Поликарбонат							
Рекомендованное масло	Turbine No.1 ISO VG32							
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Вес, г	114		279			528		

Система обозначений



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

Код заказа: **EAL3000-04**

EA

Принадлежности

Технические характеристики

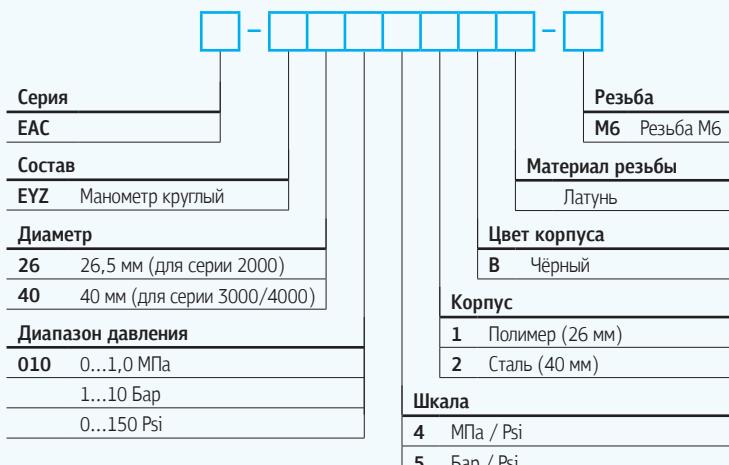
Модель	EA200...	EA300...	EA400...
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Рабочее давление, МПа	1,0		
Вес, г	70	180	350

Система обозначений

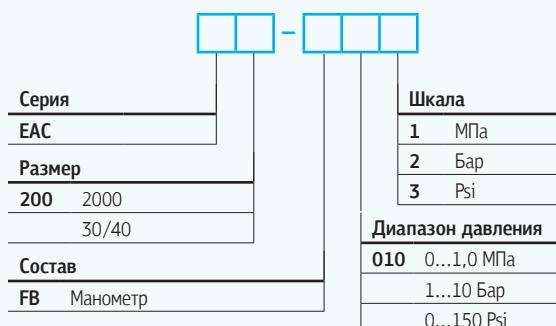
06

Подготовка сжатого воздуха

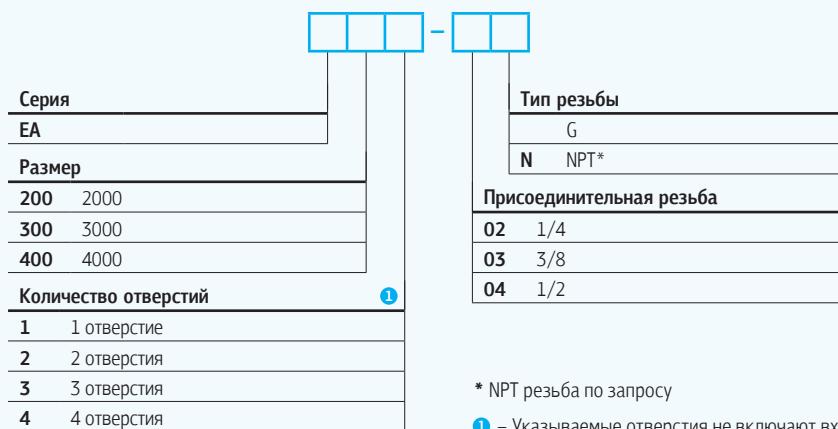
Круглый манометр



Квадратный манометр



Разветвитель



* NPT резьба по запросу

① – Указываемые отверстия не включают вход и выход.

Пример заказа: Разветвитель, серия EA, размер 3000, резьба G1/4, одно дополнительное отверстие.
Код заказа: EA3001-02

07
Принадлежности

08
Вакуумная
техника

09
Шкафы управления

10
Трубопроводная
арматура

11
Электромеханика
и управление

12
Контрольно-
измерительные
приборы

13
Учебное
оборудование и
семинары

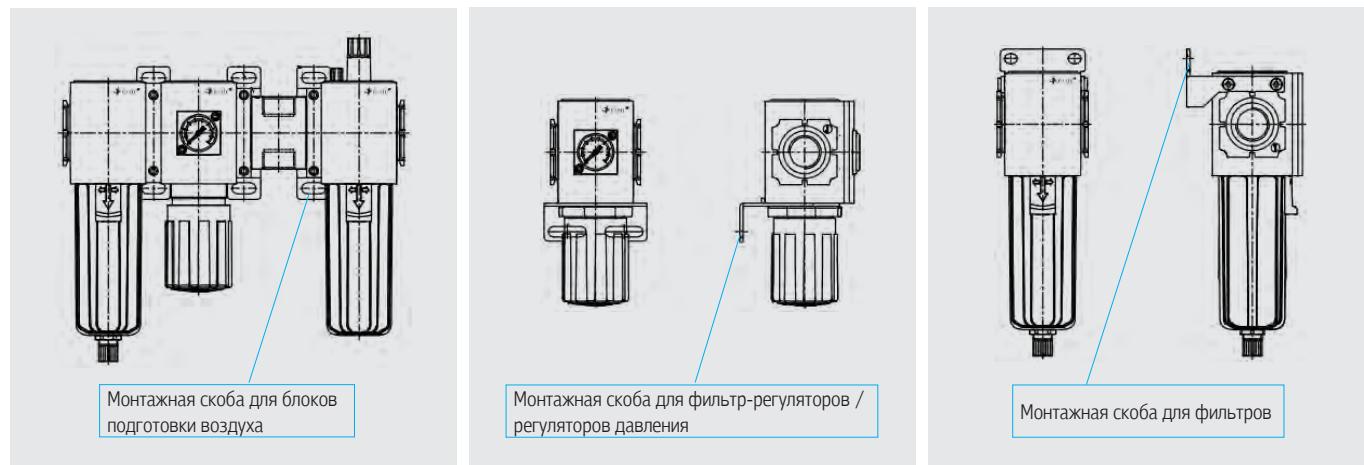
SMARTA
СМАРТ Автоматизация



Монтажные принадлежности

Модель		Подходит для	
Монтажная скоба для блоков подготовки воздуха	EAC20T-P01		EAC2000
	EAC30T-P01		EAC3000
	EAC40T-P01		EAC4000
Монтажная скоба для фильтр-регуляторов / регуляторов давления	EAC220-P01		EAW2000
	EAC320-P01		EAW3000
	EAC420-P01		EAW4000
Монтажная скоба для фильтров	EAC240-P01		EAF2000
	EAC340-P01		EAF3000
	EAC440-P01		EAF4000

Примеры применения



EPR2000/3000/4000

Прецизионные регуляторы давления



Описание

- Высокая точность, хорошая характеристика регулирования с минимальным гистерезисом;
- Стабильное давление на выходе независимо от входного давления;
- Высокий и стабильный расход на выходе регулятора с минимальными потерями;
- Простой монтаж:
 - 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

Модель	EPR2000-01	EPR3000-02	EPR4000-02	EPR4000-03	EPR4000-04
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)				
Максимальное давление на входе, МПа	1,0				
Минимальное давление на входе, МПа	Заданное давление + 0,05				
Испытательное давление	1,5 МПа				
Диапазон регулирования, МПа	Низкое (L) Среднее (M) Высокое (H)	0,005...0,2	0,01...0,2		
		0,01...0,4			
		0,01...0,8			
Чувствительность	Менее 0,2% шкалы				
Повторяемость	±0,5% шкалы				
Собственное потребление сжатого 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, °C	-20...+70 (без замерзания)				
Вес, г	140	420	710		

Расходные характеристики

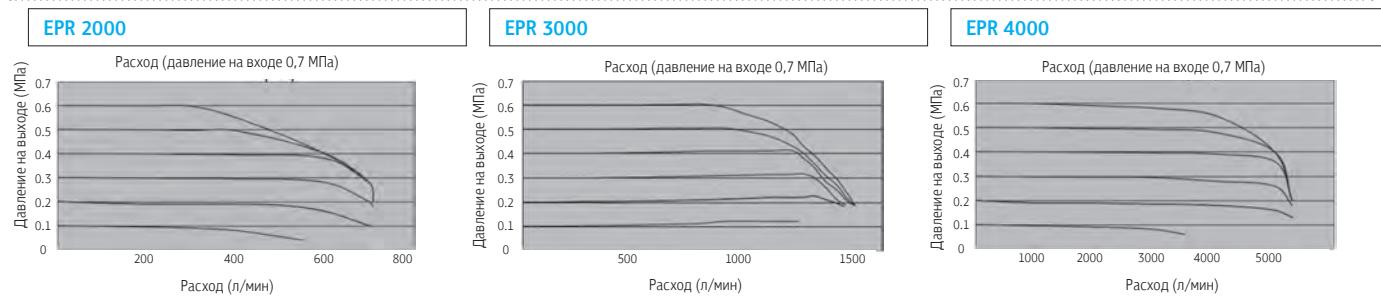
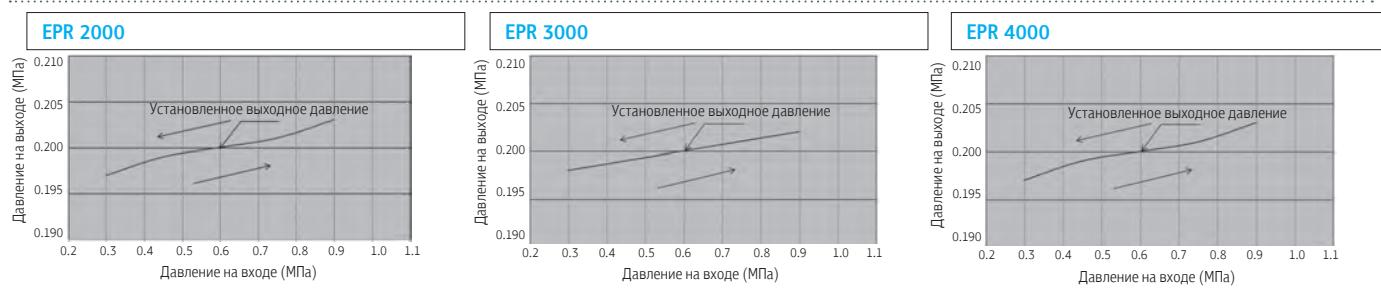


График зависимости давления на выходе от входного давления



07
Принадлежности

08
Вакуумная
техника

09
Шкафы управления

10
Трубопроводная
арматура

11
Электромеханика
и управление

12
Контрольно-
измерительные
приборы

13
Учебное
оборудование и
семинары

SMARTA
СМАРТ Автоматизация



Система обозначений

Серия	EPR	-	Единицы измерения	4 МПа
Размер	20 Размер 2000		Монтажные принадлежности	С кронштейном
	30 Размер 3000			J Без кронштейна
	40 Размер 4000		Манометр	С манометром
	При соединительная резьба			N Без манометра
01	1/8		Диапазон регулировки давления	L 0,005...0,2 МПа
02	1/4			M 0,01...0,4 МПа
03	3/8			H 0,01...0,8 МПа
04	1/2			

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 $\leq \pm 0,5\%$;
- 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 M12 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	0 ... 0,9			
Входной сигнал	0 ... 10 В или 4 ... 20 мА			
Выходное устройство	4 ... 20 мА / 1...5 В			
Тип подключения	4-контактный M12A кабель			
Напряжение питания	24 В DC $\pm 10\%$			
Мощность, Вт	≤ 3			
Степень защиты	IP65 (DIN40050)			
Рабочая температура, °C	0 ... +50			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (5 мкм)			
ЖК-дисплей	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	$\leq \pm 0,5\%$			
Линейность	$\leq 1,0\%$			
Повторяемость	$\leq \pm 0,5\%$			
Гистерезис	$\leq 0,5\%$			

07

Принадлежности

08

Вакуумная техника

09

Шкафы управления

10

Трубопроводная арматура

11

Электромеханика и управление

12

Контрольно-измерительные приборы

13

Учебное оборудование и семинары

SMARTA

СМАРТ Автоматизация



Система обозначений

Серия	ETV	Тип кабеля	Без кабеля
Размер	3000 Размер 3000	L	2 м с угловым разъёмом
	4000 Размер 4000	S	2 м с прямым разъёмом
Присоединительная резьба		Монтажные принадлежности	
02 3000	1/4	B	Плоская скоба
03 3000	3/8	C	L-образная скоба
03 4000	3/8		
04 4000	1/2		
Диапазон регулировки давления	(1)		
30 0...0,5 Мпа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа			
50 0...0,9 Мпа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа			
Входной сигнал	(1)		
0 4...20 mA			
3 0...10 В			
Выходной сигнал	(1)		
1 1...5 В			
2 24 В NPN			
3 24 В PNP			
4 4...20 mA			

(1) Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления

Диапазон регулировки давления	Входной сигнал	Выходное устройство
30 0...0,5 Мпа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа	0 4...20 mA 3 0...10 В	1 1...5 В 4 4...20 mA 1 1...5 В
50 0...0,9 Мпа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа	0 4...20 mA 3 0...10 В	1 1...5 В 4 4...20 mA 1 1...5 В 2 24 В NPN 3 24 В PNP

Пример заказа: Пропорциональный регулятор давления, серия ETV, 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.

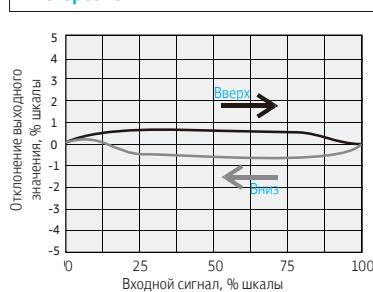
Код заказа: **ETV3000-025031-BS**

Характеристики

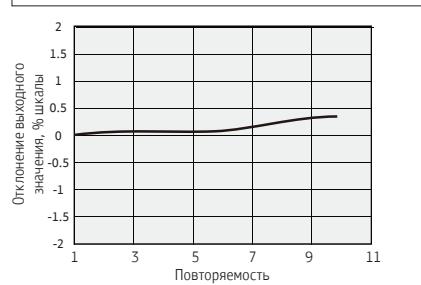
Линейность



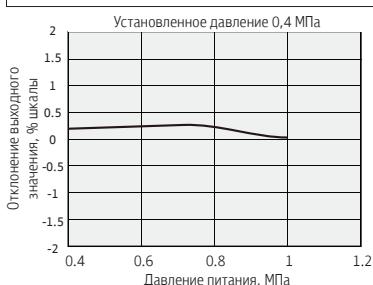
Гистерезис



Повторяемость



Характеристики давления



PS30

Датчики давления



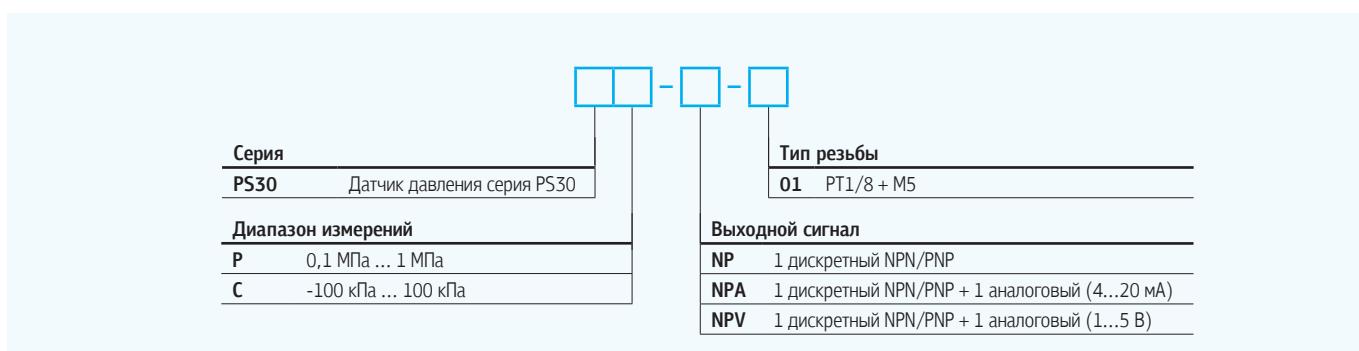
Описание

- 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 мА для 24 В / 60 мА для 12 В	
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), мс	2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 5000	
Аналоговый выход	по напряжению, В	0,6 ... 5 или менее Линейность: ±1% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
	по току, мА	2,4 ... 20 Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом
Диапазон рабочей температуры, °C	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

PS42

Датчики давления



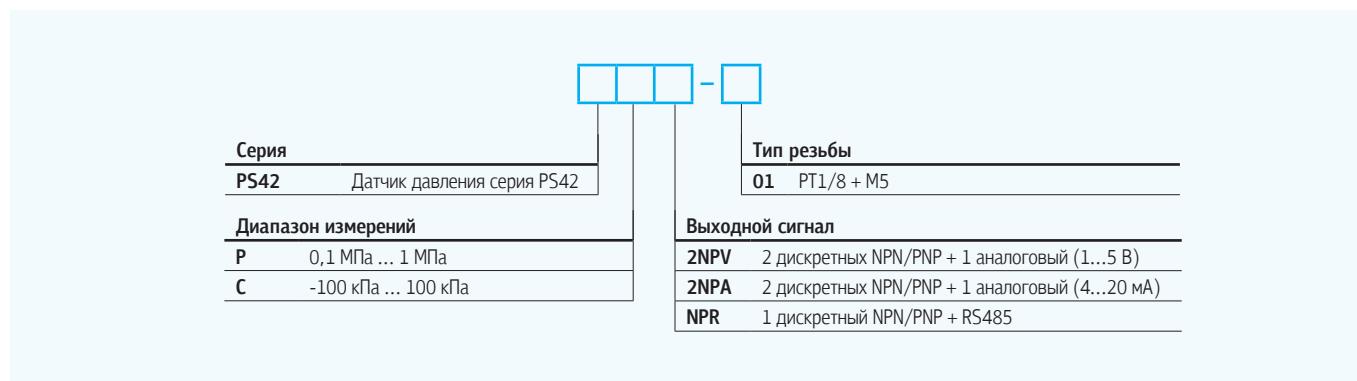
Описание

- 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 В DC	
Повторяемость для дискретных выходов	±0,2% шкалы	±0,5% шкалы
Время переключения (настраиваемый параметр), мм	2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 5000	
Аналоговый выход	по напряжению, В	0,6 ... 5 или менее Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм
	по току, мА	2,4 ... 20 Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 В), 600 Ом (24 В); Мин. сопротивление: 50 Ом
Диапазон рабочей температуры, °C	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



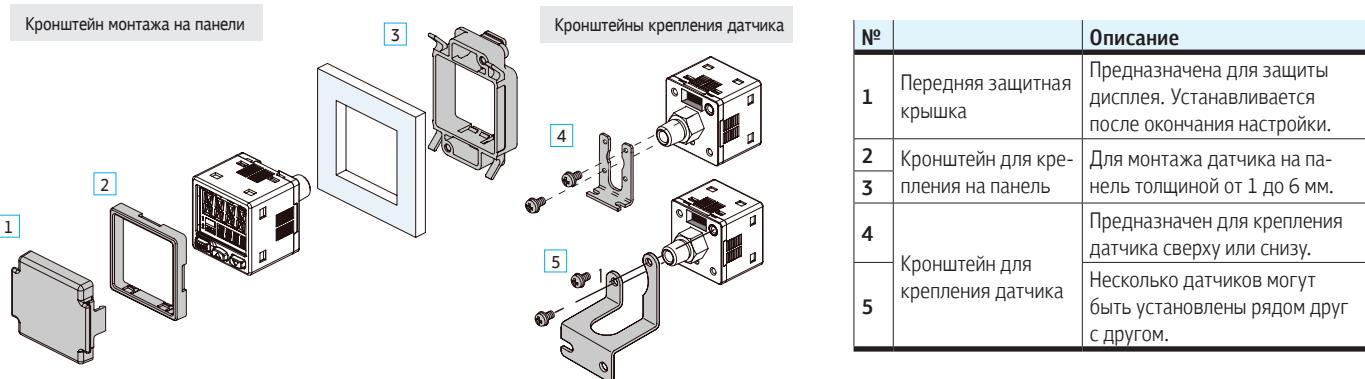
Пример заказа: Датчик давления серия PS42, 0,1МПа ... 1МПа, выходной сигнал: 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА), тип резьбы PT1/8 + M5
Код заказа: PS42P-2NPA-01



PS Датчики давления

Характеристики	PS40	PS43	PS80	NISE20B
Диапазон давления, МПа	-0,1 ... 1,0 -0,1 ... 0,1	-0,1 ... 1,0 -0,1 ... 0,1 -0,01...0,01	0,1 ... 2,0 0,1 ... 1,0 -0,1...0,1	-0,1 ... 1,0 -0,1 ... 0,1
Выходной сигнал	2x PNP + 1 аналог. 2x NPN + 1 аналог.	1x дискр. 2x дискр. 1x дискр.+1 аналог. 2x дискр.+1 аналог. 1x дискр. + RS485	1x дискр. 2x дискр. 1x дискр.+1 аналог. 2x дискр.+1 аналог. 1x дискр. + RS485	2x дискр. + IO-Link
Дискретный выход	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP / NPN
Аналоговый выход	по току, мА 4...20 по напряжению, В 1...5	4...20 0,6...5	4...20 0,6...5 /1...5	- -
Повторяемость	+/- 0,5 FS	+/- 0,3 FS	+/- 0,3 FS	+/- 0,2 FS
Режимы работы			Пороговый Гистерезис Оконный	Пороговый Гистерезис Оконный
Напряжение	12...24 V DC +/- 5%	12...24 V DC +/- 5%	12...24 V DC +/- 5%	12...24 V DC +/- 10% 18...30 V DC +/-10%
Степень защиты	IP65	IP40	IP65	IP40
Присоединение	1/8 внутр. (2 шт.)	R1/8 + M5 внутр.	1/8 внутр. R1/4 + M5 внутр.	R1/8 + M5 внутр. G1/8 + M5 внутр.

MS-PS Принадлежности для датчиков давления



Новинка

QPF Реле давления

Серия	QPF
Функция	Нормально разомкнутое (Н.0.) / Нормально замкнутое (Н.3.)
Рабочее давление, МПа	0,35 ... 1,0
Присоединение	G1/8
Рабочая температура, °C	-20 ... 90
Класс защиты	IP54

FE Блоки подготовки воздуха

Серия	FEC	
Состав	Ф/Р+М, Ф/Р+М с замком, фильтр, регулятор, маслораспыльник	
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 Сдвижные клапаны

Серия	YHS	
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	

Новинка EHR Нержавеющие регуляторы давления

Серия	EHR4000	EHR4010
Рабочее давление, МПа	1,0	
Диапазон регулирования давления, МПа	0,02 ... 0,2	0,05 ... 0,7
Присоединение	1/4, 3/8, 1/2	
Рабочая среда	Сжатый воздух, азот, аргон, углекислый газ, чистая вода	
Рабочая температура, °C	0 ... 60	

ERM1000 Мини-регуляторы 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		

EFRH Фильтры-регуляторы

Серия	EFRH
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 Регуляторы и фильтры 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

Новинка EYZ Манометры

Серия	EYZ
Диаметр корпуса, мм	40, 50
Присоединение	G1/8, G1/4
Диапазон индикации, бар (МПа)	0 ... 10 (0 ... 1)
Класс точности	2,5

Новинка CRVZSB Ресиверы из нержавеющей стали

Серия	CRVZSB
Рабочее давление, МПа	-0,09 ... 1,6
Рабочая температура, °C	-10...+100
Присоединительная резьба	G1/2, G1
Материал ресивера	Нержавеющая сталь

07



Принадлежности

Пневматические принадлежности обеспечивают удобство монтажа и высокую надежность работы пневматических систем. Компания Е.МС 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

Система обозначений

	<table border="0"> <tr> <td>Серия</td><td></td></tr> <tr> <td>Z</td><td>Серый корпус и Оранжевое кольцо</td></tr> <tr> <td>Тип</td><td></td></tr> <tr> <td>PC</td><td></td></tr> <tr> <td>POC</td><td></td></tr> <tr> <td>...</td><td></td></tr> <tr> <td>Диаметр шланга</td><td></td></tr> <tr> <td>04</td><td>4 мм</td></tr> <tr> <td>06</td><td>6 мм</td></tr> <tr> <td>08</td><td>8 мм</td></tr> <tr> <td>10</td><td>10 мм</td></tr> <tr> <td>12</td><td>12 мм</td></tr> <tr> <td>14</td><td>14 мм</td></tr> <tr> <td>16</td><td>16 мм</td></tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Размер</td><td></td></tr> <tr> <td>Стандартный</td><td></td></tr> <tr> <td>C</td><td>Компактный</td></tr> <tr> <td>Тип резьбы</td><td></td></tr> <tr> <td>P</td><td>R резьба</td></tr> <tr> <td>G</td><td>G резьба</td></tr> <tr> <td>T</td><td>NPT резьба</td></tr> <tr> <td colspan="2">Присоединительная резьба</td></tr> <tr> <td>M5</td><td>M5</td></tr> <tr> <td>M6</td><td>M6</td></tr> <tr> <td>M7</td><td>M7</td></tr> <tr> <td>01</td><td>1/8</td></tr> <tr> <td>02</td><td>1/4</td></tr> <tr> <td>03</td><td>3/8</td></tr> <tr> <td>04</td><td>1/2</td></tr> </table>	Серия		Z	Серый корпус и Оранжевое кольцо	Тип		PC		POC		...		Диаметр шланга		04	4 мм	06	6 мм	08	8 мм	10	10 мм	12	12 мм	14	14 мм	16	16 мм	Размер		Стандартный		C	Компактный	Тип резьбы		P	R резьба	G	G резьба	T	NPT резьба	Присоединительная резьба		M5	M5	M6	M6	M7	M7	01	1/8	02	1/4	03	3/8	04	1/2
Серия																																																											
Z	Серый корпус и Оранжевое кольцо																																																										
Тип																																																											
PC																																																											
POC																																																											
...																																																											
Диаметр шланга																																																											
04	4 мм																																																										
06	6 мм																																																										
08	8 мм																																																										
10	10 мм																																																										
12	12 мм																																																										
14	14 мм																																																										
16	16 мм																																																										
Размер																																																											
Стандартный																																																											
C	Компактный																																																										
Тип резьбы																																																											
P	R резьба																																																										
G	G резьба																																																										
T	NPT резьба																																																										
Присоединительная резьба																																																											
M5	M5																																																										
M6	M6																																																										
M7	M7																																																										
01	1/8																																																										
02	1/4																																																										
03	3/8																																																										
04	1/2																																																										

Пример заказа: Штуцер серия ZPC, серый корпус с оранжевым кольцом, шланг 4 мм, G резьба 1/8. Код заказа: **ZPC04-01G**

Обзор продуктов

Фитинги без резьбы							
Фото	Серия	Ø1, мм	Ø2, мм	Фото	Серия	Ø1, мм	Ø2, мм
	ZPU	4 ... 16	-		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	4 ... 12		ZPLJ	4 ... 12	-
	ZPEG	6 ... 12	4 ... 10		ZPIJ	4 ... 12	-
	ZPW	6 ... 12	4 ... 10		ZPWJ	6 ... 12	4 ... 10
	ZPY	4 ... 16	-		ZPP	4 ... 12	-
	ZPZA	4 ... 12	-				

Фитинги с резьбой					
Фото	Серия	\varnothing шланга	Резьба		
			Метрическая	Цилиндрическая	Коническая
	ZPC	4 ... 16	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPOC	4 ... 12	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPCF	4 ... 16	-	G1/8 ... G1/2	-
	ZPMF	4 ... 12	-	G1/8 ... G1/2	-
	ZPL	4 ... 16	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPLL	4 ... 12	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPLF	4 ... 16	-	G1/8 ... G1/2	-
	ZPD	4 ... 16	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPB	4 ... 16	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPBF	4 ... 16	-	G1/8 ... G1/2	-
	ZPWT	4 ... 16	M5, M6	G1/8 ... G1/2	R1/8 ... R1/2
	ZPH	4 ... 12	-	G1/8 ... G1/2	-
	ZPHF	4 ... 12	-	G1/8 ... G1/2	-

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

S...

Фитинги из нержавеющей стали

Система обозначений

Серия
SPC
SPCF
SPV
...
Диаметр шланга
04 4 мм
06 6 мм
08 8 мм
10 10 мм
12 12 мм



Тип резьбы
P R резьба
G G резьба
T NPT резьба
Материал фитинга
S1 Нерж. сталь 316
S2 Нерж. сталь 304
Присоединительная резьба
M5 M5
M6 M6
01 1/8
02 1/4
03 3/8
04 1/2
06 3/4

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).

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой			
Фото	Серия	∅, мм	Резьба
	SPC	4 ... 16	1/8 ... 3/4
	SPCF	4 ... 16	1/8 ... 1/2
	SPB	4 ... 16	1/8 ... 1"
	SPL	4 ... 16	1/8 ... 3/4
	SPD	4 ... 16	1/8 ... 3/4
	SM	4 ... 12	1/8 ... 1/2
	SMC	4 ... 16	1/8 ... 3/4

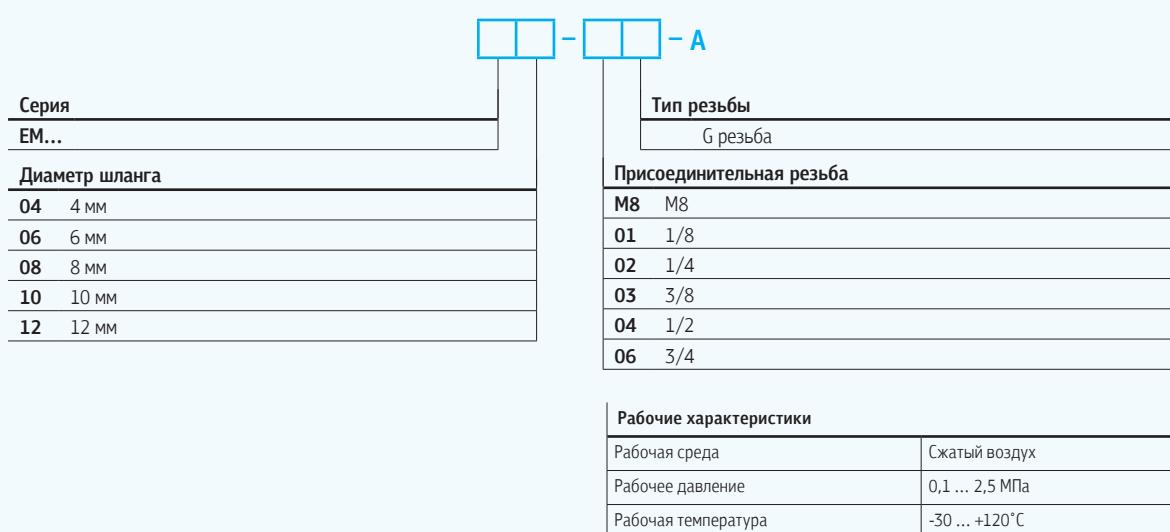
Фитинги без резьбы			
Фото	Серия	∅1, мм1	∅2, мм
	SPU	4 ... 16	-
	SPGJ	6 ... 16	4 ... 14
	SPV	4 ... 16	-
	SPE	4 ... 16	-
	SPM	4 ... 16	-

EM...



Фитинги из никелированной латуни

Система обозначений



Пример заказа: Серия ЕМ, прямой фитинг, шланг 4 мм, резьба G1/8. Код заказа: EMC04-01G-A

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой								
Фото	Серия	∅, мм	Резьба	Фото	Серия	∅, мм	Резьба	
	EMC	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		EMW	4 ... 14	M5 G1/8 ... G1/2	
	EMOC	4 ... 12	M5 G1/8 ... G1/2		EMLL	4 ... 12	G1/8 ... G1/2	
	EML	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		EMCF	4 ... 12	M5 G1/8 ... G1/2	
	EMB	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		EMMF	4 ... 10	M5 G1/8 ... G3/8	
	EMH	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		EMP	4 ... 12	M5 G1/8 ... G1/2	

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

Новинка

TTY...

Фитинги резьбовые из никелированной латуни



Система обозначений

Серия	TTY... Быстроразъёмное соединение
Тип фитинга	
YL Переходник с наружными коническими резьбами	
YD	Муфта
YG	Переходник с наружными коническими резьбами
PV	Фитинг угловой наружная резьба
PVF	Фитинг угловой внутренняя резьба
PLF	Фитинг угловой наружная/внутренняя резьба
PBF	Фитинг Т-образный внутренняя/наружная/внутренняя резьба
PDF	Фитинг Т-образный наружная/внутренняя/внутренняя резьба
PE	Фитинг Т-образный наружная/наружная/наружная резьба
PEF	Фитинг Т-образный внутренняя/внутренняя/внутренняя резьба
YJ	Переходник наружная/внутренняя резьба
YB	Удлинитель наружная/внутренняя резьба
DT	Заглушка заподлицо внутренний шестигранник
GDT	Заглушка внутренний шестигранник
YM	Заглушка внешний шестигранник, коническая резьба
GYM	Заглушка внешний шестигранник, цилиндрическая резьба



Тип резьбы 2	
G	Цилиндрическая резьба
R	Коническая резьба

Присоединительная резьба 2	
M5	M5
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
1	1

Тип резьбы 1	
G	Цилиндрическая резьба
R	Коническая резьба

Присоединительная резьба 1	
2	Угловой фитинг с одинаковыми резьбами
3	T-образный фитинг с одинаковыми резьбами
M5	M5
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
1	1

① Указывается только если типы Резьбы 1 и Резьбы 2 не совпадают.

② Для данных фитингов указывается только Присоединительная резьба 2.

Пример заказа: Фитинг Т-образный, с внутренними резьбами, присоединение G3/8. Код заказа: **TTY-PEF3-03G**

Обзор продуктов

Фото	Серия	Резьба 1	Резьба 2	Фото	Серия	Резьба 1	Резьба 2
	TTY-YL	M5 1/8 ... 1			TTY-PVF	G1/8 ... G1/2	
	TTY-YG	1/4 ... 3/4	1/8 ... 1/2		TTY-PBF	G1/8 ... G1/2	M5 1/8 ... 1/2
	TTY-YD	M5 G1/8 ... G1	M5 G1/8 ... G1		TTY-PDF	G1/8 ... G1/2	M5 1/8 ... 1/2
	TTY-YJ	1/8 ... 1	M5 G1/8 ... G3/4		TTY-PE	1/8 ... 1/2	
	TTY-YB	G1/8 ... G1	1/8 ... 1		TTY-PEF	G1/8 ... G1/2	
	TTY-PV	1/8 ... 1/2	1/8 ... 1/2		TTY-DT	1/8 ... 1	
	TTY-PLF	G1/8 ... G1/2	1/8 ... 1/2		TTY-GDT	M5 1/8 ... 3/4	

TZS...

Быстроразъёмные соединения из никелированной латуни

Система обозначений

Серия			Тип резьбы	
TZS...	Быстроразъёмное соединение		R	Коническая резьба ①
Тип соединения			Пневматическое присоединение	
P	Быстроразъёмный штекер		6	Шланг диаметром 6 мм
S	Быстроразъёмная розетка		8	Шланг диаметром 8 мм
Тип пневматического присоединения			10	Шланг диаметром 10 мм
P	Фитинг с накидной гайкой		12	Шланг диаметром 12 мм
M	Наружная резьба		1	Резьба 1/8
F	Внутренняя резьба		2	Резьба 1/4
K	Цанговый фитинг		3	Резьба 3/8
H	Ниппельный фитинг		4	Резьба 1/2

① Для пневматического присоединения под шланг тип резьбы не указывается.

② Для фитингов с цангой и накидной гайкой указывается наружный диаметр шланга, для фитингов с ниппелем – внутренний.

Пример заказа: Быстроразъёмная розетка, наружная резьба 1/4. Код заказа: TZS-SM02P

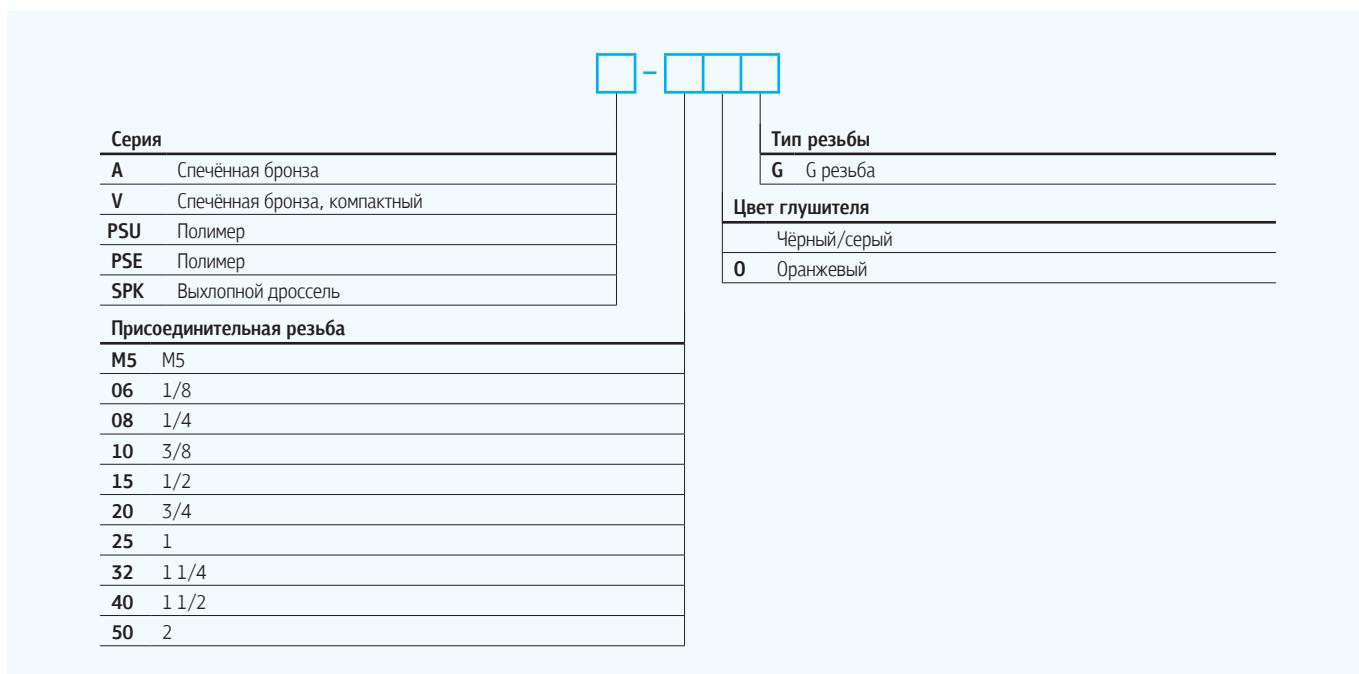
Обзор продуктов

Фото	Серия	Ø, мм	Резьба	Фото	Серия	Ø, мм	Резьба
	TZS-PP	4x2,5 6x4 8x6 10x6,5			TZS-SP	4x2,5 6x4 8x6 10x6,5	
	TZS-PM		1/8 1/4 3/8 1/2		TZS-SM		1/8 1/4 3/8 1/2
	TZS-PF		1/8 1/4 3/8 1/2		TZS-SF		1/8 1/4 3/8 1/2
	TZS-PK	6, 8, 10			TZS-SK	6, 8, 10	
	TZS-PH	6, 8, 10, 12			TZS-SH	6, 8, 10, 12	

A/V/PSU/PSE/SPK

Глушители

Система обозначений



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

Типы глушителей

A	Обозначение	Резьба	Шестигр.	V	Обозначение	Резьба	Шестигр.
	A-M5	M5	9		V-M5	M5	8
	A-06	1/8	13		V-06G	1/8	12
	A-08	1/4	17		V-08G	1/4	15
	A-10	3/8	22		V-10G	3/8	19
	A-15	1/2	24		V-15G	1/2	22
	A-20	3/4	30		V-20G	3/4	30
	A-25	1	36		V-25G	1	36
	A-32	1 1/4	46				
	A-40	1 1/2	52				
	A-50	2	64				

PSU	Обозначение	Резьба	S	PSE	Обозначение	Резьба	S
	PSU-M50	M5	7		PSE-M5G	M5	7
	PSU-060G	1/8	13		PSE-06G	1/8	13
	PSU-080G	1/4	17		PSE-08G	1/4	17
	PSU-100G	3/8	25		PSE-10G	3/8	25
	PSU-150G	1/2	25		PSE-15G	1/2	25
	PSU-200G	3/4	37		PSE-20G	3/4	37
	PSU-250G	1	48		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

EJSM

Фитинги с накидной гайкой

Система обозначений

Серия		Тип резьбы
EJSM Накидная гайка		Без резьбы
Тип		G G резьба
C M5		P R резьба
FC 1/8		
...		
Диаметр шланга		Тип резьбы
04 4 мм		Без резьбы
06 6 мм		01 1/8
08 8 мм		02 1/4
10 10 мм		03 3/8
12 12 мм		04 1/2

Пример заказа: Фитинг серии EJSM, прямой с резьбой 1/8, шланг 4 мм, коническая резьба.
Код заказа: EJSM-C04-01G

Обзор продуктов

Фитинги без резьбы			
Фото	Серия	Ø, мм	Резьба
	EJSM-C	4 ... 12	M5, 1/8 ... 1/2
	EJSM-FC		1/8 ... 1/2
	EJSM-L		M5, 1/8 ... 1/2
	EJSM-FL	6 ... 12	1/8 ... 1/2
	EJSM-ST		1/8 ... 1/2
	EJSM-SY		1/8 ... 1/2

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



GSC Заглушки резьбовые

Серия	GSC		GSC-N	
Резьба	1/8 ... 1		1/4, 1/2	

EB Обдувочные пистолеты

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

EHV... Отсечные клапаны

Серия	EHV...	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7 : 4 : 4]	
Рабочая температура, °C	0 ... +60	
Пневматическое присоединение под резьбу	1/8 ... 1/2,	
Пневматическое присоединение под шланг, мм	Ø 4 ... 12	
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8	

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.

Система обозначений

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Серия</td></tr> <tr><td>ZSC</td><td>Полимер</td></tr> <tr><td>ZSA</td><td>Полимер без резьбы</td></tr> <tr><td>EMSC</td><td>Никелированная латунь</td></tr> <tr><td>SSC</td><td>Нержавеющая сталь</td></tr> </table>	Серия		ZSC	Полимер	ZSA	Полимер без резьбы	EMSC	Никелированная латунь	SSC	Нержавеющая сталь	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Серия</td></tr> <tr><td>A</td><td>Для латунных дросселей</td></tr> </table>	Серия		A	Для латунных дросселей
Серия																																																			
ZSC	Полимер																																																		
ZSA	Полимер без резьбы																																																		
EMSC	Никелированная латунь																																																		
SSC	Нержавеющая сталь																																																		
Серия																																																			
A	Для латунных дросселей																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Серия</td></tr> <tr><td>B</td><td>Дросселирование на выходе</td></tr> <tr><td>C</td><td>Дросселирование на входе</td></tr> <tr><td>D</td><td>Без обратного клапана</td></tr> </table>		Серия		B	Дросселирование на выходе	C	Дросселирование на входе	D	Без обратного клапана	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Серия</td></tr> <tr><td>G</td><td>G резьба</td></tr> <tr><td>P</td><td>R резьба</td></tr> </table>		Серия		G	G резьба	P	R резьба																										
Серия																																																			
B	Дросселирование на выходе																																																		
C	Дросселирование на входе																																																		
D	Без обратного клапана																																																		
Серия																																																			
G	G резьба																																																		
P	R резьба																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Тип резьбы</td></tr> <tr><td>G</td><td>G резьба</td></tr> <tr><td>P</td><td>R резьба</td></tr> </table>		Тип резьбы		G	G резьба	P	R резьба	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Материал корпуса</td></tr> <tr><td>S1</td><td>Нержавеющая сталь SS316</td></tr> <tr><td>S2</td><td>Нержавеющая сталь SS304</td></tr> </table>		Материал корпуса		S1	Нержавеющая сталь SS316	S2	Нержавеющая сталь SS304																												
Тип резьбы																																																			
G	G резьба																																																		
P	R резьба																																																		
Материал корпуса																																																			
S1	Нержавеющая сталь SS316																																																		
S2	Нержавеющая сталь SS304																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Диаметр шланга</td></tr> <tr><td>04</td><td>4 мм</td></tr> <tr><td>06</td><td>6 мм</td></tr> <tr><td>08</td><td>8 мм</td></tr> <tr><td>10</td><td>10 мм</td></tr> <tr><td>12</td><td>12 мм</td></tr> </table>		Диаметр шланга		04	4 мм	06	6 мм	08	8 мм	10	10 мм	12	12 мм	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td><td style="width: 25px;"></td></tr> </table>								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Присоединительная резьба</td></tr> <tr><td>M5</td><td>M5</td></tr> <tr><td>01</td><td>1/8</td></tr> <tr><td>02</td><td>1/4</td></tr> <tr><td>03</td><td>3/8</td></tr> <tr><td>04</td><td>1/2</td></tr> <tr><td>06</td><td>3/4</td></tr> </table>		Присоединительная резьба		M5	M5	01	1/8	02	1/4	03	3/8	04	1/2	06	3/4														
Диаметр шланга																																																			
04	4 мм																																																		
06	6 мм																																																		
08	8 мм																																																		
10	10 мм																																																		
12	12 мм																																																		
Присоединительная резьба																																																			
M5	M5																																																		
01	1/8																																																		
02	1/4																																																		
03	3/8																																																		
04	1/2																																																		
06	3/4																																																		

Пример заказа: Полимерный дроссель, шланг 4 мм, резьба G1/8, дросселирование на входе. Код заказа: **ZSC04-01G-B**



Дроссели с обратным клапаном полимерные

ZSC	Обозначение	∅, мм	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	∅, мм	Резьба
	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	∅, мм
	ZSA04	4
	ZSA06	6
	ZSA08	8
	ZSA10	10
	ZSA12	12

Дроссели с обратным клапаном латунные

EMSC	Обозначение	∅, мм	Резьба
	EMSC04-M5-A	4	M5
	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	∅, мм	Резьба
	SSC04-01...G	4	G1/8
	SSC04-02...G	4	G1/4
	SSC06-01...G	6	G1/8
	SSC06-02...G	6	G1/4
	SSC08-01...G	8	G1/8
	SSC08-02...G	8	G1/4
	SSC08-03...G	8	G3/8
	SSC08-04...G	8	G1/2
	SSC10-02...G	10	G1/4
	SSC10-03...G	10	G3/8
	SSC10-04...G	10	G1/2
	SSC12-02...G	12	G1/4
	SSC12-03...G	12	G3/8
	SSC12-04...G	12	G1/2

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

PU/PE

Шланги полиуретановые/полиэтиленовые

Система обозначений

Серия		Цвет шланга
PE	Полиэтилен	BU Синий
PU	Полеуретан	B Чёрный
		C Прозрачный
		O Оранжевый
		R Красный
Длина		Диаметр внутренний
100M		020 2 мм
200M		020 2 мм
		025 2,5 мм
		030 3 мм
		040 4 мм
		050 5 мм
		055 5,5 мм
		060 6 мм
		060 6 мм
		065 6,5 мм
		075 7,5 мм
		080 8 мм
		100 10 мм
		120 12 мм
		140 14 мм
		160 16 мм
Пример заказа: Полиуретановый шланг 4x2,5 мм, синий. Код заказа: PU040X025-200M-BU		

Пример заказа: Полиуретановый шланг 4x2,5 мм, синий.

Код заказа: PU040X025-200M-BU

Технические характеристики

PU	Обозначение	Наруж. диам.	Внутр. диам.	Длина, м	Давление, бар		Температу- ра, °C	Цвета
					Рабочее	Макс.		
	PU030X020 PE030X020	3	2	200	10	32	-20...+70	Синий
	PU040X020 PE040X020	4	2	200	10	32	-20...+70	Чёрный
	PU040X025 PE040X025	4	2,5	200	10	32	-20...+70	Прозрачный
	PU050X030 PE050X030	5	3	200	10	32	-20...+70	Оранжевый
	PU060X040 PE060X040	6	4	200	8	24	-20...+70	Красный
	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	

PA

Шланги полиамидные

Система обозначений



Серия	Материал
PA Полиамид	Полиамид 11 (PA11)
	1 Полиамид 12 (PA12)
	Цвет шланга
	BU Синий
	B Чёрный
	C Прозрачный
	O Оранжевый
	R Красный
	Длина
	100M Бухта 100 м
	200M Бухта 200 м (для Ø до 6 мм)
Диаметр наружный	Диаметр внутренний
040 4 мм	020 2 мм
050 5 мм	025 2,5 мм
060 6 мм	030 3 мм
080 8 мм	040 4 мм
100 10 мм	060 6 мм
120 12 мм	070 7 мм
140 14 мм	075 7,5 мм
150 15 мм	080 8 мм
160 16 мм	090 9 мм
	100 10 мм
	100 10 мм
	110 11 мм
	120 12 мм
	120 12 мм
	130 13 мм

Пример заказа: Полиамидный шланг 4x2,5 мм, чёрный. Код заказа: PA040X025-200M-B

Технические характеристики

PA	Обозначение	Наруж. диам.	Внутр. диам.	Длина, м	Давление, бар		Температура, °C	Цвета
					Рабочее	Макс.		
	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
	PA100X070	10	7	100	15	45	-30...+100	Красный
	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	

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

PTFE

Химически стойкие шланги

Система обозначений

	Серия PTFE Шланг из PTFE	Цвет шланга C Прозрачный
Диаметр наружный		Длина 100M Бухта 100 м
040 4 мм		020 2 мм
060 6 мм		040 4 мм
080 8 мм		060 6 мм
100 10 мм		080 8 мм
120 12 мм		100 10 мм

Пример заказа: Шланг из PTFE, 4x2 мм, бухта 100м, прозрачный
Код заказа: **PTFE040X020-100M-C**

Технические характеристики

Обозначение	Наруж. диам.	Внутр. диам.	Давление, бар		Температура, °C	Радиус изгиба, мм	Цвета
			Рабочее	Макс.			
	PTFE040X020	4	2	110	250	-80...+260	35
	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

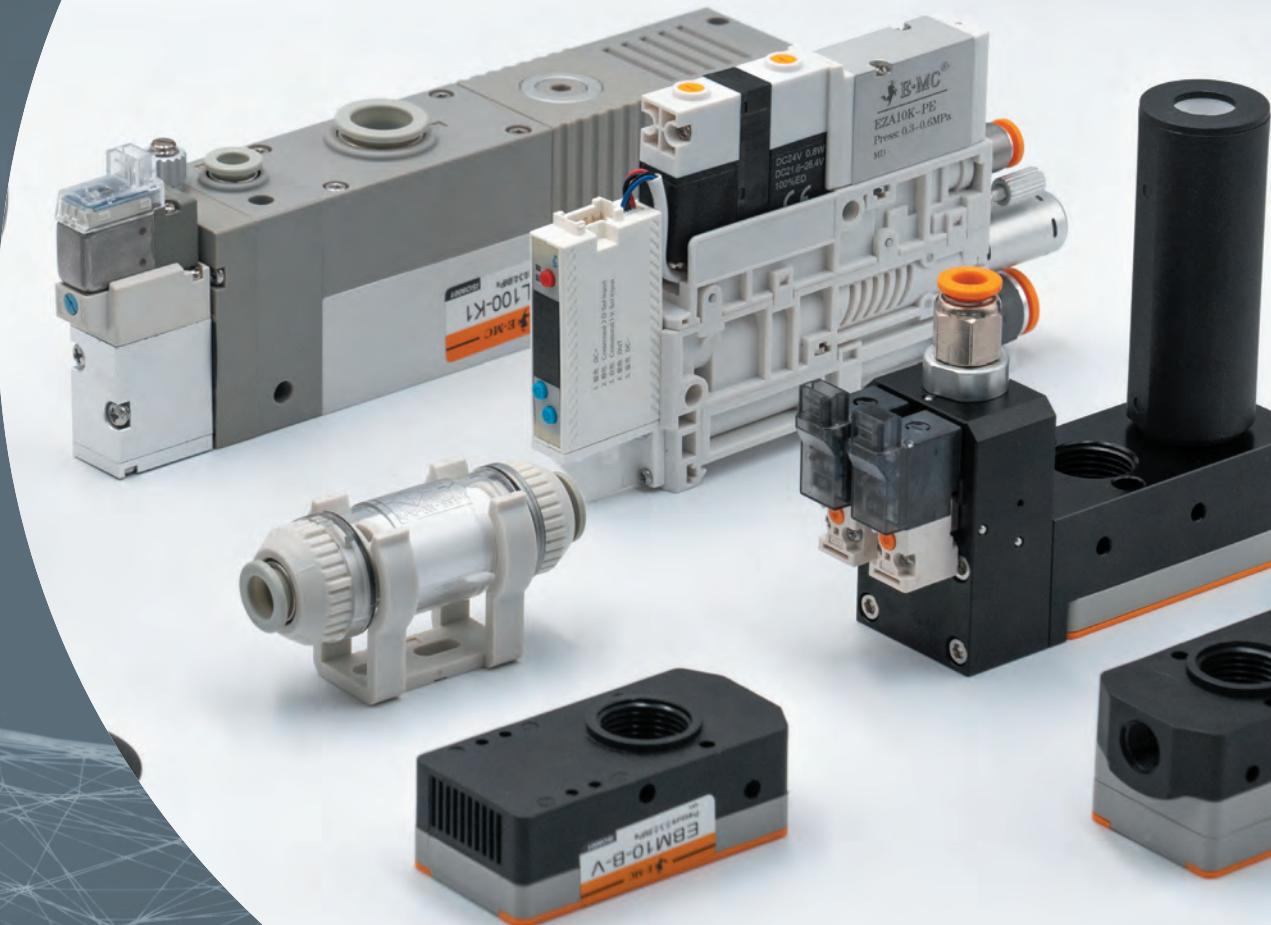
PUS Спиральные шланги

Серия PUS	
Материал	Полиуретан
Рабочая температура, °C	-20 ... +70
Рабочее давление, бар	0 ... 12

TSB Шланги стойкие к пламени

Серия TSB	
Материал	Полиуретан в стойкой к пламени оплётке
Рабочая температура, °C	-20 ... 120
Рабочее давление, бар	0 ... 16

08



Вакуумная техника

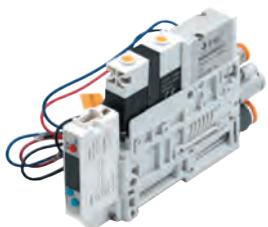
Компания Е.МС предлагает своим заказчикам широкую линейку изделий для работы с вакуумом, которая может использоваться практически в любых применениях. Вакуумные эжекторы могут быть как в простом исполнении, так и с дополнительными функциями, такими как клапаны управления включением подачи вакуума и импульсом 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.



Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

EZA

Генераторы вакуума



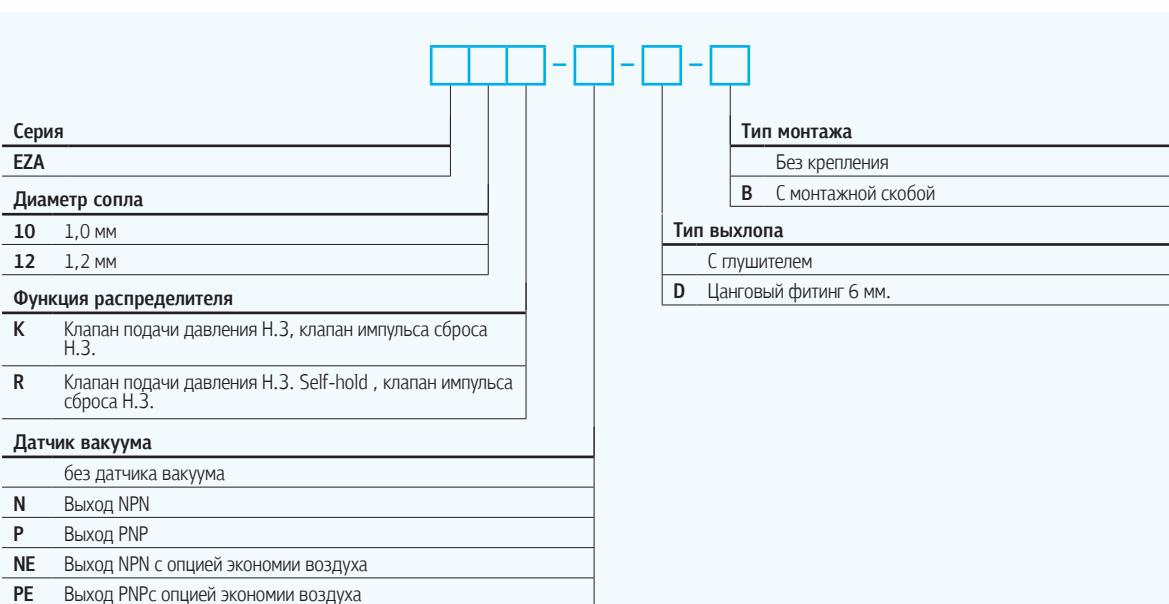
Описание

- 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 EZA, диаметр сопла 1 мм, клапан подачи давления Н.3, клапан импульса сброса Н.3., выход датчика вакуума PNP, с глушителем, без крепления.

Код заказа: **EZA10K-P**



EBM/EBX Генераторы вакуума

Серия	EBM	EBX	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (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	

- Компактные размеры
- Простой экономичный эжектор для простых применений
- 4 типоразмера

EJM Генераторы вакуума

Серия	EJM		
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (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		

- Компактные размеры;
- Встроенный пилотный клапан и импульс сброса;
- Опция - импульс сброса;
- 2 типоразмера.

EGX Генераторы вакуума

Серия	EGX-..H	EGX-..L	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (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		

- Несколько вакуумных выходов, для одновременного подключения нескольких присосок;
- 2 типоразмера.

ERL Генераторы вакуума

Серия	ERL		
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)		
Рабочее давление, бар	3,5 ... 5		
Уровень вакуума, бар	-0,74 ... -0,94		
Максимальная скорость всасывания, л/мин	100 ... 600		
Потребление сжатого воздуха, л/мин	57 ... 120		

- Опция - встроенный пилотный клапан и импульс сброса;
- Опция – вакуумметр;
- Опция – резьбовое отверстие для выхлопа;
- 3 типоразмера.

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

EVC Генераторы вакуума

Серия	EVC-..H	EVC-..L	• Многоступенчатый высоко-производительный 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	



KE/KI Держатели вакуумного захвата

Серия	KE/KI		<ul style="list-style-type: none"> • С компенсатором высоты; • Внутренняя или внешняя пружина.
Тип присоединительной резьбы	Наружная, внутренняя		
Компенсатор высоты	6 ... 100 мм		
Пневматическое присоединение	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2		
С защитой от поворота	Без защиты, с защитой		

EGP Вакуумные захваты

Серия	EGP		<ul style="list-style-type: none"> • 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

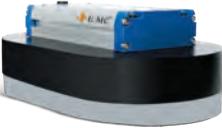
Серия	EGS		<ul style="list-style-type: none"> • Широкая доступность стандартных размеров; • Опция – встроенный обратный клапан; • Опция – встроенный дроссель.
Тип захвата	Губка		
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума		
Усилие захвата, Н	83 ... 1296		
Область применения	Предназначены для различных упаковочных систем, автоматизации завершающих участков производственных линий и т.д.		

EGR Вакуумные захваты

Серия	EGR		<ul style="list-style-type: none"> • 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.		

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

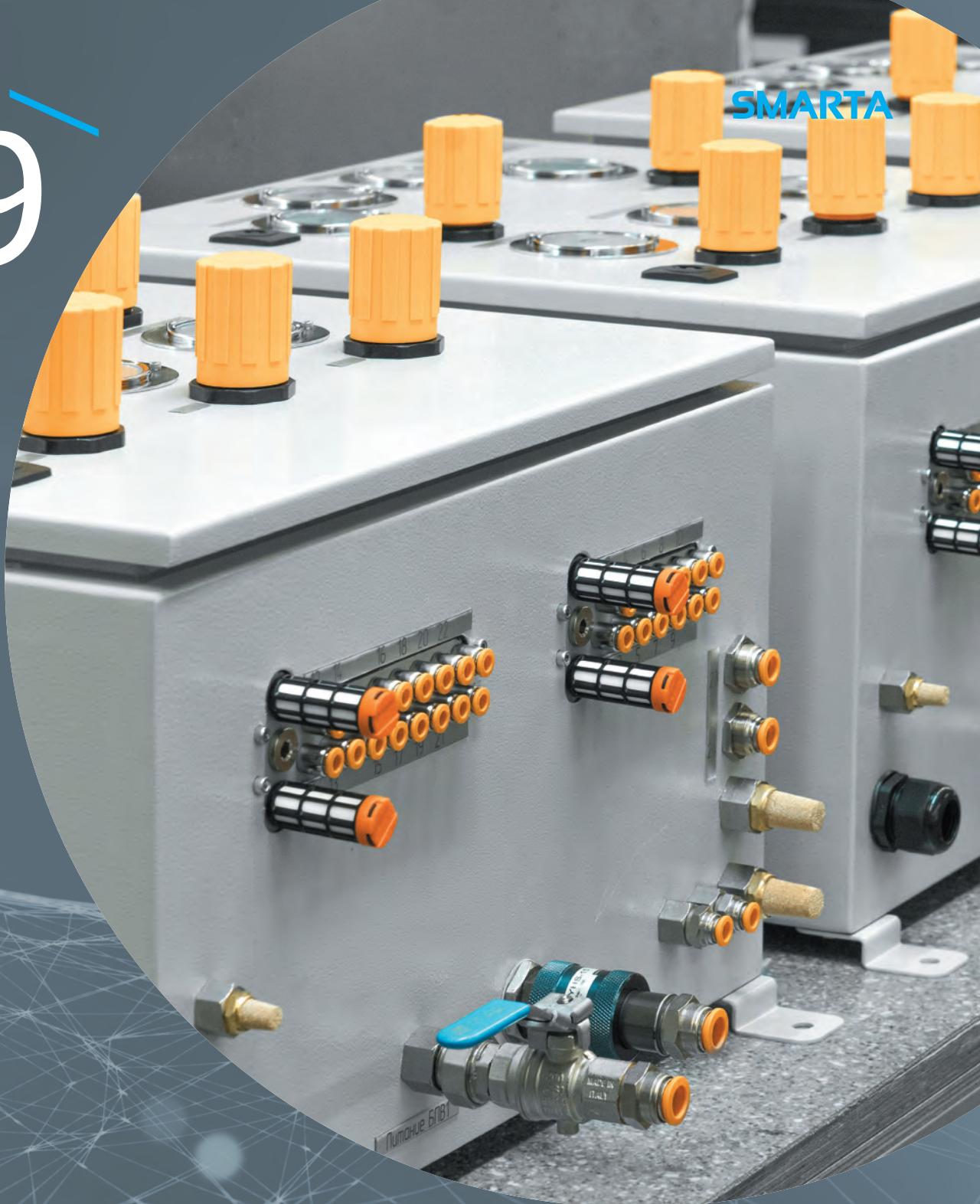
EGB Вакуумные захваты

Серия	EGB		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • Алюминиевые корпус; • Сильфон из нержавеющей стали.
Размер присоединительного фланца, мм	25, 40, 50		
Тип фланца	KF		
Рабочее давление (абс), Па	1×10^{-6}		
Давление управления, бар	4 ... 7		

09



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.



Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

Шкафы управления электропневматические



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, °C	0 ... +50

07
Принадлежности08
Вакуумная
техника09
Шкафы
управления10
Трубопроводная
арматура11
Электромеханика
и управление12
Контрольно-
измерительные
приборы13
Учебное
оборудование и
семинары**SMARTA**
СМАРТ Автоматизация

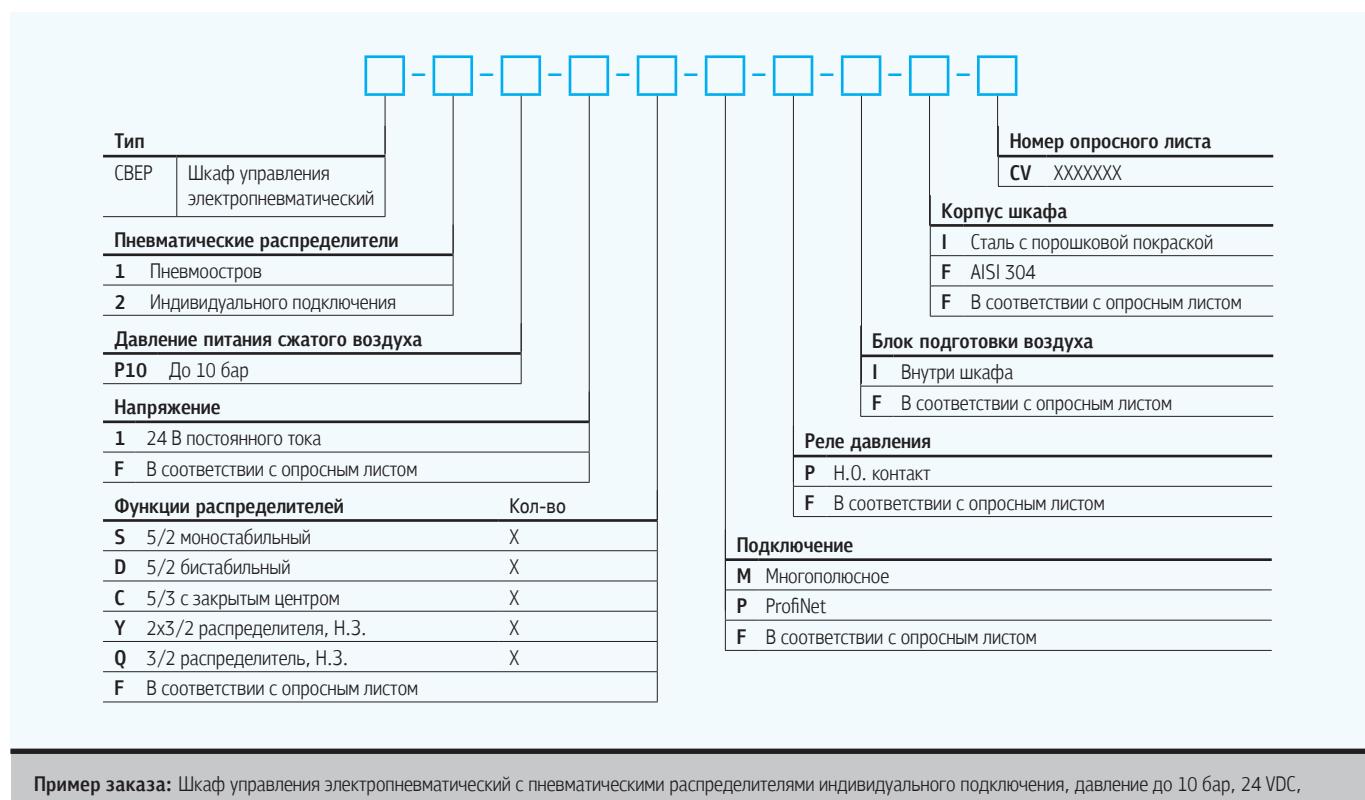
Основные технические характеристики

Тип подключения	Индивидуальное	Многополюсное	Шинное
Электрическое подключение	Питание	Клеммная колодка	Клеммная колодка
	Управление	Клеммная колодка	Клеммная колодка
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 трубы/ Нержавеющие трубы
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: СВЕР-2-P10-1-S2C4Q-M-P-I-CV

● Содержание	● 0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
--------------	-------------------------------------	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

09

Шкафы управления

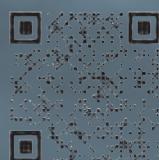
10



Запорно-регулирующая арматура

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 AP 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.



VZACC

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 электрическими приводами.

Технические характеристики

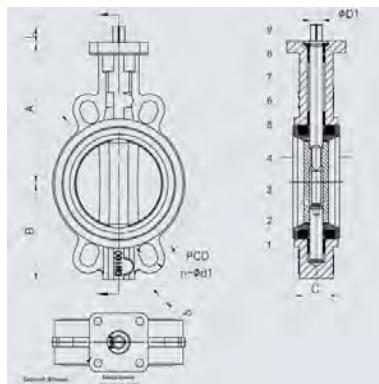
Основные характеристики

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

Габаритные и присоединительные размеры

DN	A	B	C	L	P	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	Подшипник вала
6	Уплотнительное кольцо
7	Стопорная шайба
8	Закладное стопорное кольцо

Система обозначений**Серия**

VZACC	Поворотные дисковые затворы
VZACS	Поворотные дисковые затворы

Конструкция

C	Межфланцевый корпус
L	Корпус с резьбовыми проушинами, LUG
U	Корпус U-типа
F	Фланцевый корпус

Номинальный диаметр

32	32 мм
...	...
1000	1000 мм

Рабочее давление

2,5	До 2,5 бар
6	До 6 бар
10	До 10 бар
16	До 16 бар

Условное давление

PN6	Ру6
PN10	Ру10
PN16	Ру16

Управление

Голый вал
HL Рукоятка
GB Редуктор

Материал уплотнения

E	EPDM
N	NBR
E3	EPDM WRAS (для питьевой воды)
E4	EPDM - HT (до 130 °C)
E5	EPDM абразивостойкий
P	PTFE
V	Viton

Материал диска

H2	Чугун с никелированием
H2N	Чугун с нейлоновым покрытием
H2E	Чугун с эпоксидным покрытием
BR	Бронза
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M
V9P	Нержавеющая сталь CF8M+PTFE

Материал корпуса

H2	Чугун GG25
H1	Чугун GGG25
H5	Углеродистая сталь WCB
V3	Нержавеющая сталь CF8
V9	Нержавеющая сталь CF8M

Пример заказа: Серия VZACC, С - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 – материал корпуса чугун GGG25, V3 - материал диска нержавеющая сталь CF8, E - материал уплотнения EPDM, HL – управление при помощи рукоятки.

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

AP

Пневматические приводы



Описание

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

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

Технические характеристики

10

Трубопроводная арматура

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°		Увеличенный угол поворота 180° с диапазоном настройки при 0° и 180°: -5...+5°
Исполнение	Стандартный корпус из алюминия Корпус с эпоксидным покрытием и PTFE Корпус из нержавеющей стали		
Диапазоны температуры, °C	-40 ... 60, -60 ... 60		
Конструкция	Единая конструкция крышек как для приводов одностороннего, так и двойного действия. Модульные пружинные картриджи из нерж. стали Крепеж из нерж. стали в качестве стандарта Многофункциональный указатель положения для визуальной индикации		



07
Принадлежности

08
Вакуумная
техника

09
Шкафы
управления

10
Трубопроводная
арматура

11
Электромеханика
и управление

12
Контрольно-
измерительные
приборы

13
Учебное
оборудование и
семинары

SMARTA

СМАРТ Автоматизация

Система обозначений

Тип	AP	Привод пневматический	Коррозионностойкое исполнение	Базовое исполнение
Серия	B	Стандартные применения	R3	Вал из нержавеющей стали**
	V	Расширенный диапазон опций	CR	Привод из нержавеющей стали**
Типоразмер	32	32 мм	P	Покрытие PTFE**
		
	400	400 мм		
Тип привода	D	Двустороннего действия	Угол поворота	90°
	SR	Одностороннего действия NC	180	180°**
Количество пружин	5	Питание привода 2,5 бара	X	X°, от 5 до 180°**
	6	Питание привода 3 бара		
	7	Питание привода 3,5 бара		
	8	Питание привода 4 бара		
	9	Питание привода 4,5 бара		
	10	Питание привода 5 бар		
	11	Питание привода 5,5 бар		
	12	Питание привода 6 бар		
			Температурное исполнение	-20°C ...+80°C
			TT40	-40°C ...+60°C
			TT60	-60°C ...+60°C
			T1	-15°C ...+150°C
			Монтажный фланец	
			F03	Фланец F03
		
			F25	Фланец F25

* Доступно для версии AP-V

** Доступно по запросу как специальное исполнение

Пример заказа: AP - пневмопривод, B - серия для стандартных применений, 063 - типоразмер, D - двустороннего действия, монтажный фланец F0507.
Код заказа: AP-B-063D-F0507

RV

Распределители 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	Размер 1 RV...1....-M5	Размер 2 RV...1....-06	Размер 3 RV...2....-08	Размер 4 RV...3....-10	Размер 4 RV...4....-10	Размер 4 RV...4....-15
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Номинальный расход, л/мин	3/2, 5/2	300	650	760	870	1 370
	5/3	270	490	650	650	980
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)					
Питание пилота	Внутреннее					
Тип возврата	Пневматическая пружина					Механическая / Пневматическая пружина
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8					
Рабочая температура, °C	-20...+70 (без замерзания)					
Диапазон напряжения, %	-15 ... +10					
Потребляемая мощность серии N, Вт	24 VDC	0,6	0,7			
	220 VAC	-	0,9			
	110 VAC	-	1,4			
Потребляемая мощность серии N, Вт	AC	2,8	3			
	DC	3	4			
Класс изоляции	F					
Степень защиты	IP65 (DIN40050)					
Максимальная частота, циклов/с	5					
Время включения, сек.	<0,05					
Вес, г	5/2 моност.	113	208	300	533	
	5/2 бистаб.	176	306	409	666	
	5/3	186	349	459	755	

07

Принадлежности

08

Вакуумная
техника

09

Шкафы управления

10

Трубопроводная
арматура

11

Электромеханика
и управление

12

Контрольно-
измерительные
приборы

13

Учебное
оборудование и
семинары

Система обозначений

Серия	RV Стандартный	-	-	-	-	Тип резьбы
Пневматические каналы						G
3	3-х линейный					T NPT*
5	5-ти линейный					
Позиции распределителя						
2	2-х позиционный					
3	3-х позиционный					
Размер						
1	Размер 1					
...	...					
4	Размер 4					
Управление						
1	Моностабильный					
2	Бистабильный					
Центральная позиция	(1)					
C	Закрытый центр					
P	Под давлением					
E	На выхлоп					
Пневматическое присоединение						
M5	Резьба M5					
06	Резьба G1/8					
08	Резьба G1/4					
10	Резьба G3/8					
15	Резьба G1/2					
Тип возврата	(2)					
	Механическая пружина					
Q	Пневматическая пружина					
Тип корпуса						
M	Стыковая поверхность NAMUR					
Напряжение						
E1	110 В перемен. тока					
E2	220 В перемен. тока					
E4	24 В постоян. тока					
E5	12 В постоян. тока					
E6	36 В перемен. тока					
E7	24 В перемен. тока					
E8	110 В постоян. тока					
E9	48 В постоян. тока					
E10	36 В постоян. тока					
WX	Без катушки					
Тип катушки						
M	Стандартная					

① 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 Чёрный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.

⑤ Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заданными 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.

V

Распределители NAMUR с электроуправлением универсальные



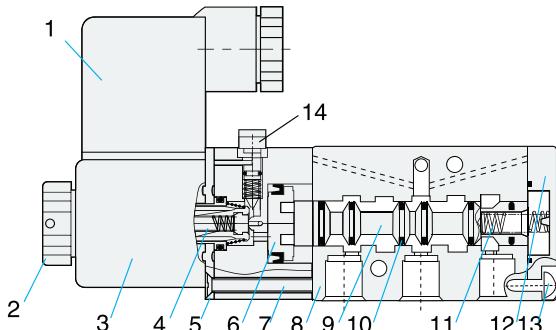
Описание

- 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 расход, л/мин	5/2 1830 3/2 1090	
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)	
Диапазон напряжения, %	-15 ... +10	
Потребляемая мощность, Вт	DC 3 AC 4	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP65 (DIN40050)	
Максимальная частота	5 циклов/с	
Время включения, сек.	<0,05	
Комплект поставки	Уплотнительное кольцо (20x16); пластина для установки; винты для монтажа (2 шт. M5x30)	
Вес, г	340	460

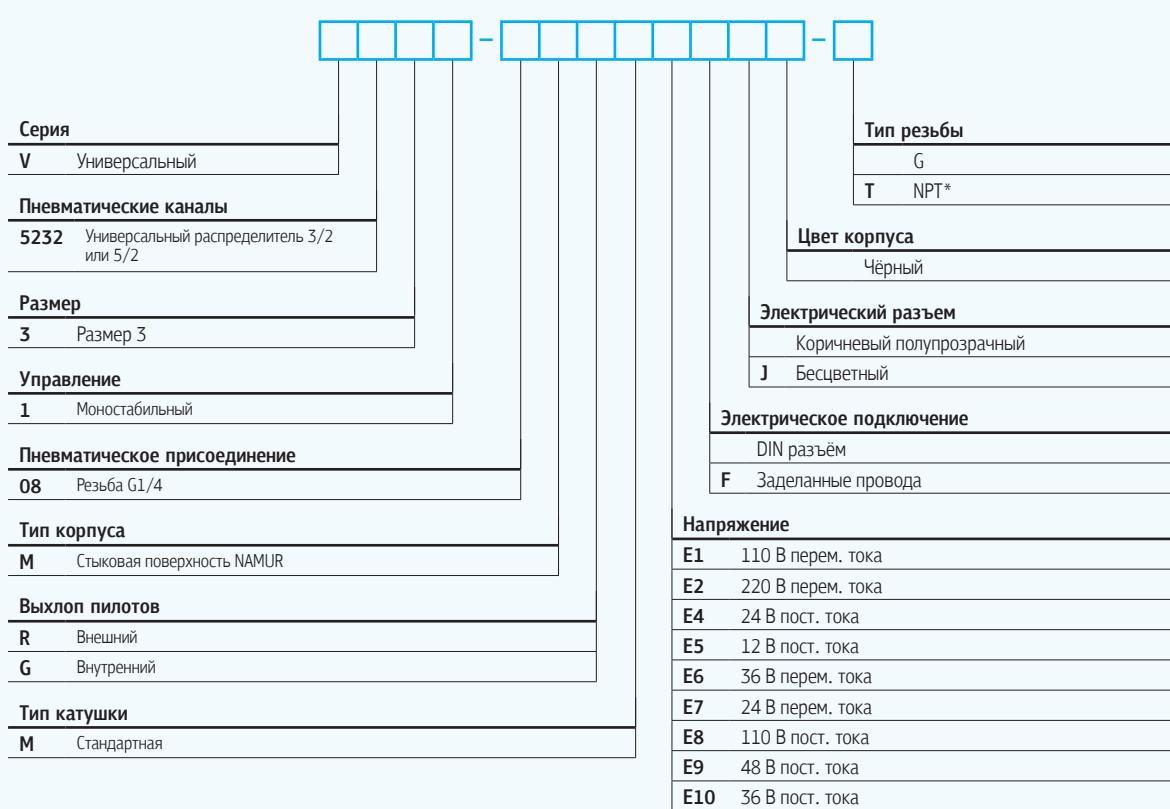
Конструкция



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

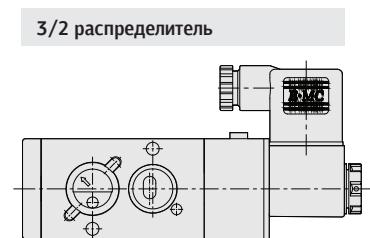
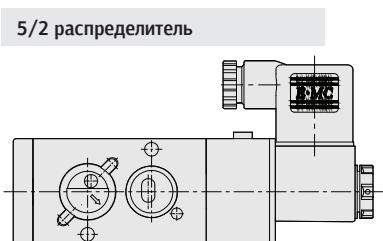
07
Принадлежности08
Вакуумная
техника09
Шкафы
управления10
Трубопроводная
арматура11
Электромеханика
и управление12
Контрольно-
измерительные
приборы13
Учебное
оборудование и
семинары**SMARTA**
СМАРТ Автоматизация

Система обозначений

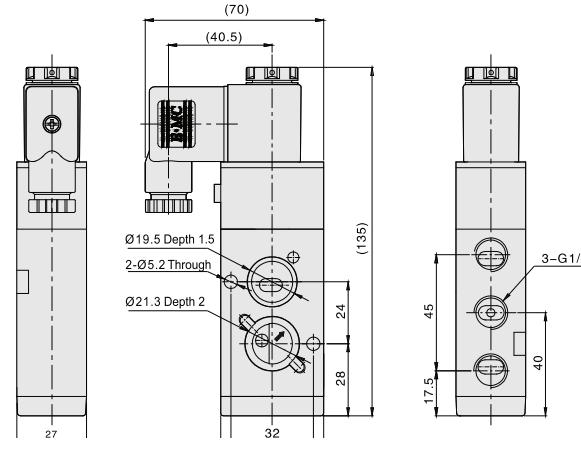


Пример заказа: Универсальный распределитель серии V, стыковая поверхность NAMUR, размер 3, моностабильный, резьба 1/4, внешний выхлоп пилота, напряжение 220 В перемен. тока, кабель со свободным концом, черный корпус, G резьба.
Код заказа: V523231-08MRE2

Способы монтажа



Основные размеры



SV-A

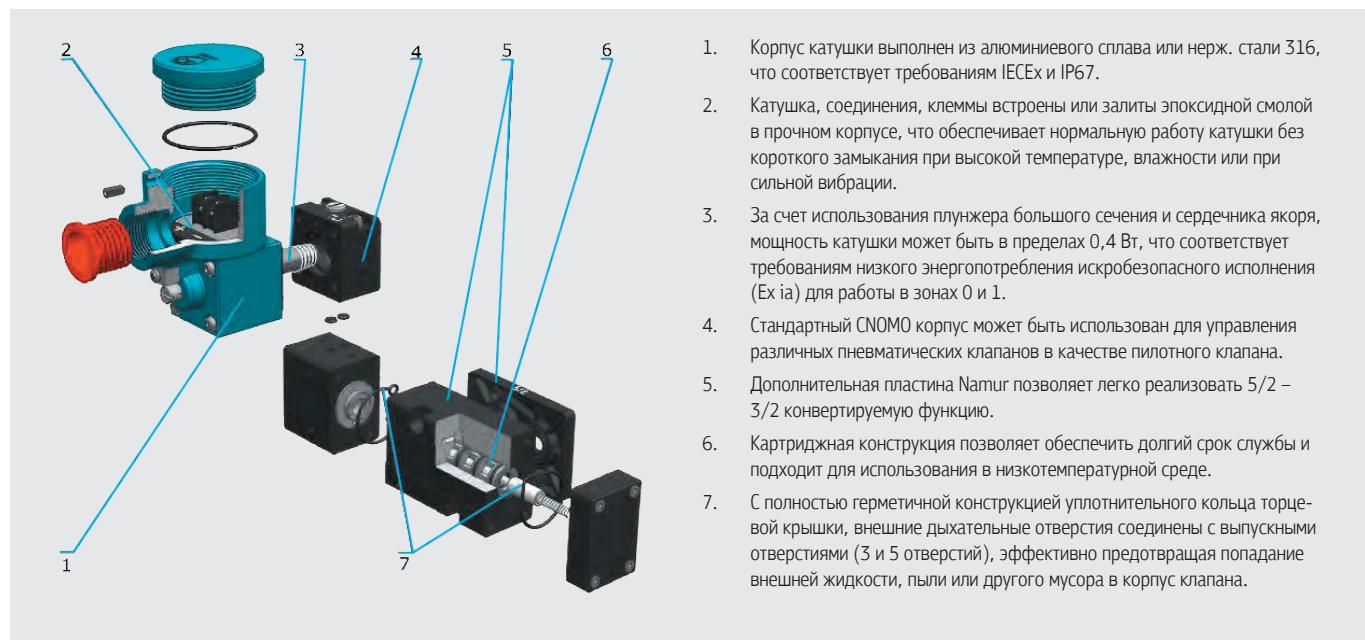
Распределители взрывозащищенные



Описание

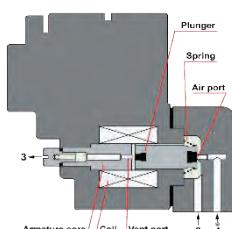
Специальные распределители SV предназначены для автоматизации процессов во взрывоопасных зонах, где они используются для управления трубопроводной арматурой. Их прочная конструкция и высокая коррозионная стойкость делают эти клапаны подходящими для использования на открытом воздухе в суровых условиях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

Конструкция



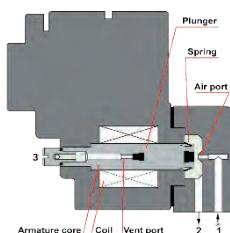
Принцип работы

Катушка обесточена

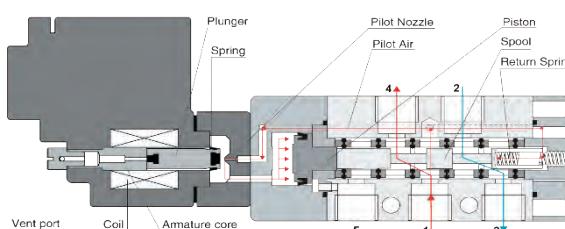
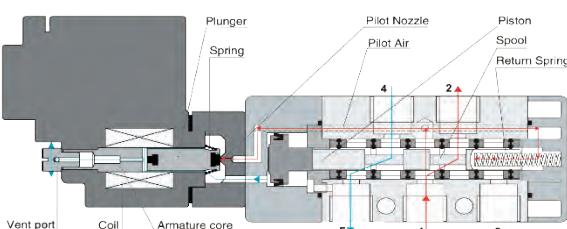


Из рис. видно, что когда катушка обесточена, электромагнитная сила исчезает, пружина на плунжере возвращает плунжер на свое место, блокируя воздушный порт, и открывает вентиляционный порт, который позволяет воздуху из порта 2 выходить из вентиляционного порта.

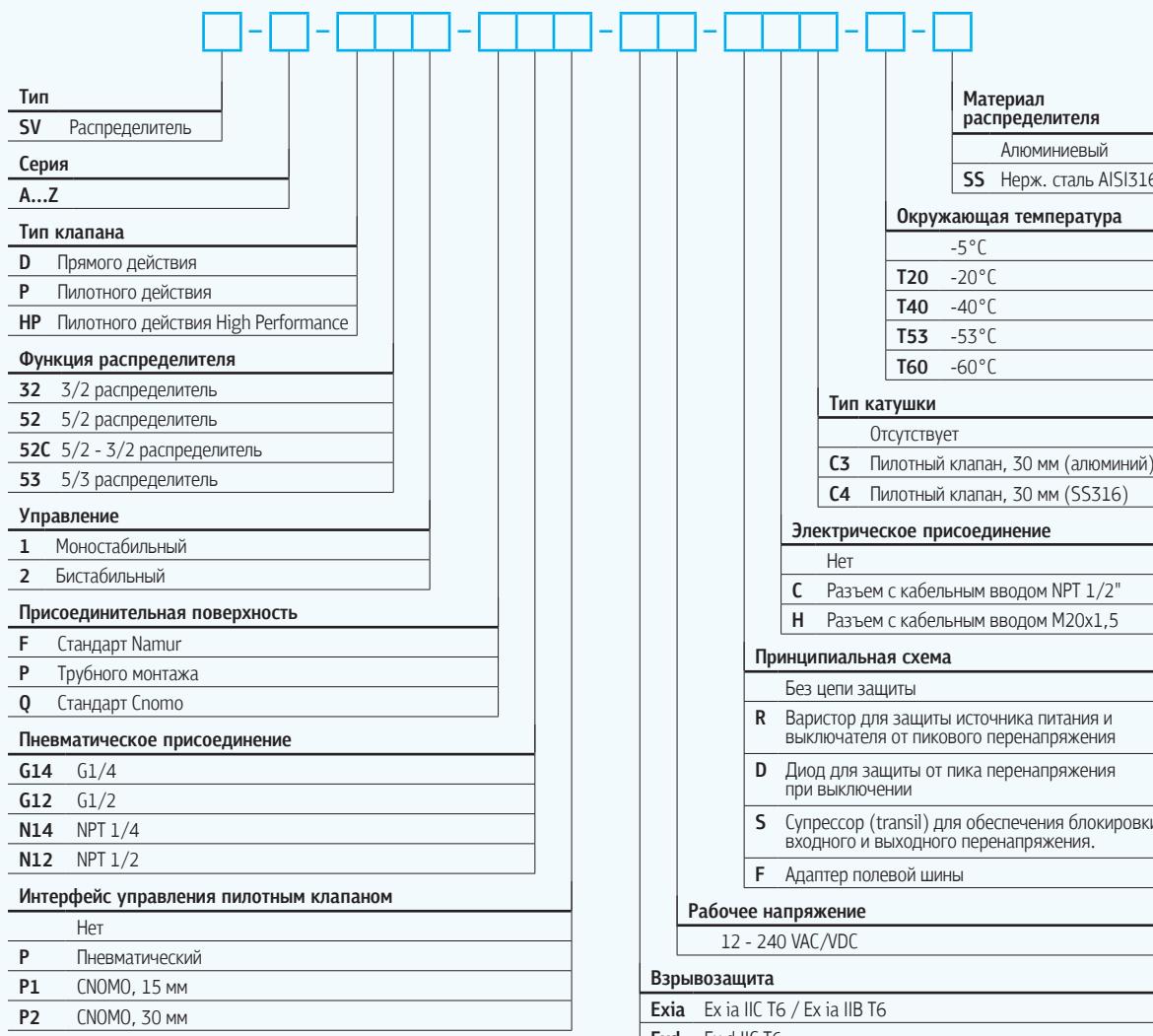
Катушка под напряжением



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.



Система обозначений



Пример заказа: Распределитель SV, серия А, клапан pilotного действия, распределитель 3/2 mono стабильный, стандарт Namur, присоединение G1/4, Интерфейс управления pilotным клапаном CNOMO 30 mm, материал распределителя - нержавеющая сталь AISI316, температурное исполнение -40°C, тип катушки - pilotный клапан, 30 mm (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

FL

Блоки 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.



FL-2



FL-3



FL-5

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



Система обозначений

Тип FL Блок датчиков		Материал корпуса N Алюминиевый сплав S Нержавеющая сталь
Тип датчиков 2 Тип 2 3 Тип 3 5 Тип 5 9 Тип 9		
Тип переключателя Механический 10 2-SPDT 11 3-SPDT 12 4-SPDT		
Бесконтактный 20 P&F NJ2-V3-N 21 PS17-5DNU 22 P&F NJ4-12GM-N 23 NBB3-V3-Z4 25 SJ3,5-SN (-55°C) 26 NCB-V3-N0 27 NBB2-V3-E2		
Геркон 30 2xSPDT 31 2xSPDT		
		Температурное исполнение Стандартное -20...80°C L -40...80°C Y -60...80°C
		Кабельный ввод 1 3/4 NPT 2 1/2 NPT 3/E3 M20x1,5 4 M25
		Количество кабельных вводов 2 2 кабельных ввода 4 4 кабельных ввода
		Тип взрывозащиты Без взрывозащиты Exd Exd Exia Exia

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**

CMSCS-1, CMSCS-2

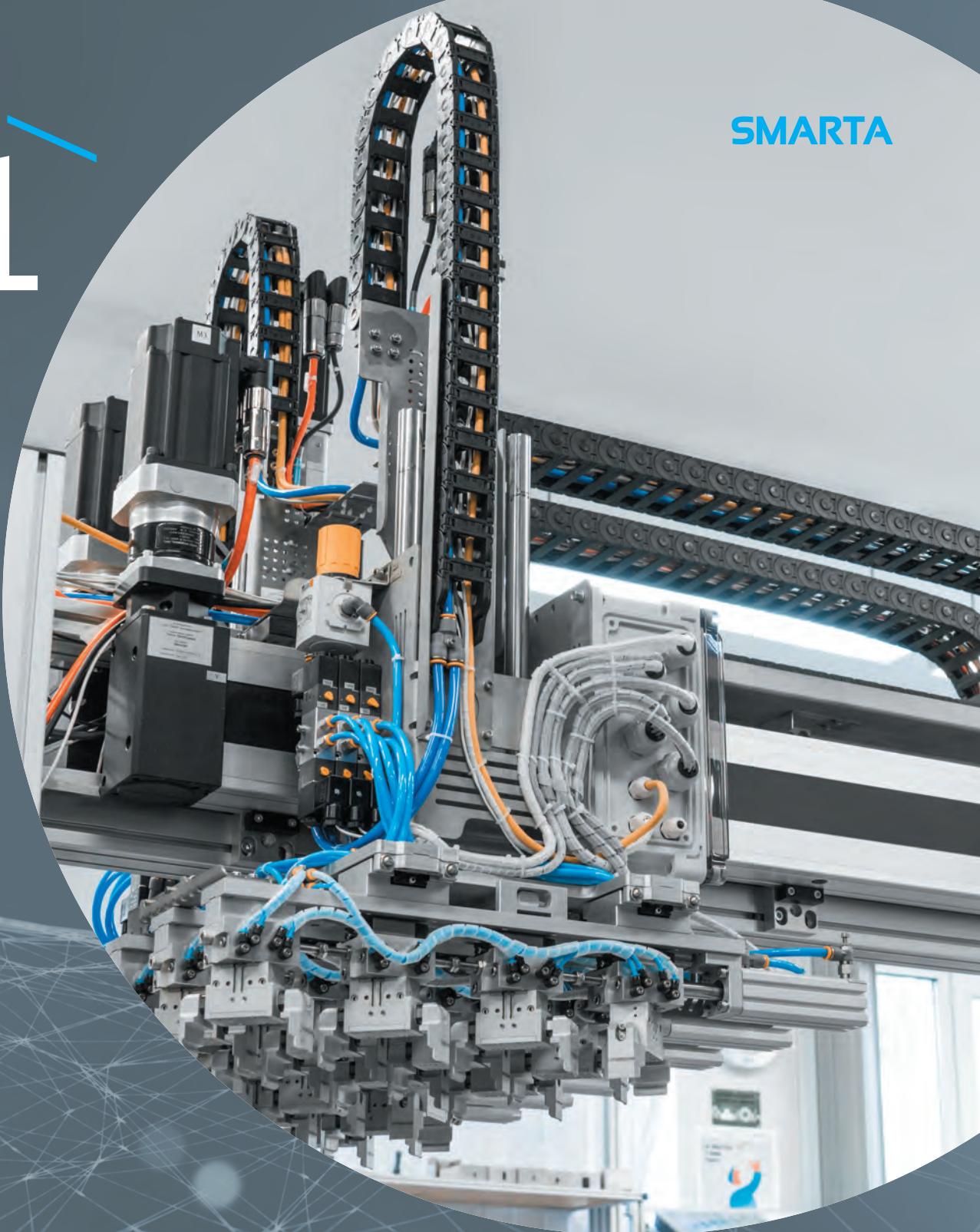
Позиционеры



Описание

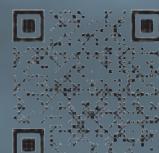
Позиционеры серии CMSCS-1 / -2 для линейных и четвертьоборотных приводов одно- и двустороннего действия предназначены для работы как во не взрывоопасных, так и во взрывоопасных зонах. Его преимущества: превосходное соотношение цены и качества, энергоэффективная работа, высокая надежность процессов, благодаря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

Основные характеристики	CMSCS-1 Позионер	CMSCS-2 Позионер
Схема подключения	Двухпроводная	
Рабочее напряжение	24 В пост. тока, макс. 30 В	
Температурный диапазон, °C	-60 ... +120	-60 ... +85
Расход	Свыше 80 л/мин при Р=0,14 МПа	Свыше 100 л/мин при Р=0,14 МПа
Расход на внутреннее потребление	Менее 2,5 л/мин при Р=0,14 МПа	Менее 2,3 л/мин при Р=0,14 МПа
HART		v.7
Корпус	Выполнен из анодированного алюминия с коррозионностойким покрытием	
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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



Электромеханика и системы перемещения

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



Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

EMMR-AS

Синхронные серводвигатели с постоянными магнитами – премиум серия



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.

11

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 / EMMR-AS-C

Синхронные серводвигатели с постоянными магнитами – стандартная/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 / EMMR-AS-C
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

CMMR-AS

Сервоконтроллеры



Описание

- Работа с серводвигателями переменного тока и линейными двигателями;
- Встроенные функции безопасности (разъем STO);
- Замкнутый контур управления;
- Управление по позиции;
- Управление по скорости;
- Управление по моменту;
- Шина постоянного тока;
- Управление по шине или дискретными/аналоговыми сигналами;
- Серия EMMR-AS-C – оптимизированная под импульсное управление.

Технические характеристики

Серия	CMMR-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

Программируемые логические контроллеры, станции ввода-вывода 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 PT100 (-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

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

LIMON
PRECISION & SPEED

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	

11

Электроприводы и системы перемещения

ITZ Приводы 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/YSO Приводы с шарико-винтовой передачей

Серия	GSC/KS/YSO	
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	

LMD / LMF Электроцилиндры

Серия	LMD / LMF	
Типоразмеры	25/40/50/63/80/110/130/140/180/210	
Повторяемость, мм	± 0,02	
Ход привода, мм	1 – 800	
Максимальная скорость, мм/с	1000	
Усилие подачи, Н	100 – 300000	
Опции	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • с выходным цилиндрическим валом • с выходным фланцем • с перекрещивающимися осями с выходным цилиндрическим и полым валом

EADR Системы перемещения

Серия	EADR	
На базе электромеханических осей возможно построение порталных систем перемещения для решения различных задач практически во всех отраслях промышленности. Возможны различные комбинации электромеханических приводов: консольные, порталные, плоские, 3D и другие.		
Разрабатывается по индивидуальным требованиям		

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------



Профильные линейные направляющие и каретки

Серия	
Типоразмеры	7 – 65
Типы	Шариковые, роликовые, низкопрофильные шариковые
Преднатяг	3 уровня преднатяга
Классы точности	C (нормальный), H (повышенный), P (прецзионный), SP (высокоточный), UP (сверхвысокоточный)
Длина направляющей	До 4 метров

11

Цилиндрические линейные направляющие и втулки

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	<ul style="list-style-type: none"> Радиальные, Радиально-упорные с регулируемым натягом (схема X, O и комбинированная для высоких нагрузок)

12



Контрольно-измерительные приборы

Компания СМАРТ Автоматизация поставляет широкий ассортимент контрольно-измерительных приборов, таких как расходомеры, уровнемеры, анализаторы в различных исполнениях.



SMT-LU100/LU200

Ультразвуковые уровнемеры



12

Описание

- Уровнемеры серии SMT-LU предназначены для бесконтактного измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов в открытых и закрытых сосудах до 60 метров.

Два варианта исполнения:

- SMT-LU100 – интегрированная версия;
- SMT-LU200 – раздельная версия с возможностью подключения нескольких излучателей на второй блок.

Преимущества:

- Удобство и простота в монтаже, настройке и обслуживании;
- Надежность и точность;
- Широкий диапазон измерений;
- Работа при высоких температурах;
- Различные материалы исполнения излучателя.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □		Количество подключаемых излучателей ** <input checked="" type="checkbox"/> S1 Один <input type="checkbox"/> S2 Два
□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □		
Серия	Исполнение прибора	Длина кабеля, м ** <input checked="" type="checkbox"/> XX xx <input type="checkbox"/> 10 10
SMT	LU100 Интегрированная версия	
Измеряемый параметр	Диапазон измерения, м	Материал излучателя <input checked="" type="checkbox"/> PL ABS <input type="checkbox"/> SS Нерж. сталь <input type="checkbox"/> EP EPDM <input type="checkbox"/> PV PVDF
Уровень	5, 12, 20, 30, 40, 50, 60, *	
Тип резьбы		Электропитание <input checked="" type="checkbox"/> 24 24 В пост. тока <input type="checkbox"/> 220 220 В перемен. тока <input type="checkbox"/> - Нет, только для 2-wire 4-20mA + HART
A M48x2, 1-1/2"NPT, G1-1/2	B M60x2	
C M78x2	D M108x2	Кол-во релейных выходов <input checked="" type="checkbox"/> A 4-wire 4-20mA + RS-485 <input type="checkbox"/> B 2-wire 4-20mA + HART
E G2 дюйма, NPT 2"	T Прочее	
Материал корпуса		Количество релейных выходов <input checked="" type="checkbox"/> R0 без релейного выхода <input type="checkbox"/> R1 1 релейный выход <input type="checkbox"/> R2 2 релейных выхода
PL ABS	PT PTFE	
Способ монтажа		Длина резьбы <input checked="" type="checkbox"/> 100-999 Стандартная длина <input type="checkbox"/> 100-999 Длина резьбы в мм
N Резьбовой тип	B DN40	
C DN50	D DN60	*
E DN80	F DN100	
G DN125	H DN150	** Для исполнения прибора LU200
I DN200		

Пример заказа: тип SMT, исполнение прибора LU100, диапазон измерения 20м, тип резьбы M60x2, материал корпуса ABS, способ монтажа DN60, длина резьбы -, кол-во релейных выходов 1 relays, выходной сигнал 4-wire 4-20mA + RS-485, электропитание 24VDC, материал излучателя ABS.

Код заказа: SMT-LU100-20-B-PL-D-R1-A-24-PL

SMT-LR100

Радарные уровнемеры



Описание

Принцип работы радарного уровнемера с частотной модуляцией заключается в том, что радар излучает электромагнитные волны с вершины резервуара. Когда эти волны сталкиваются со средой и отражаются от нее, радар воспринимает отраженные сигналы.

Поскольку известны скорость света и коэффициент изменения частоты, вычисление разницы в частоте позволяет определить расстояние от радара до поверхности среды. Вычитая известную общую высоту резервуара расстояние между радаром и поверхностью среды, можно получить уровень среды.

Преимущества:

- Высокая точность измерения ±2 мм;
- Минимальная слепая зона измерения в 0,1 м;
- Несколько режимов измерений;
- Работа при высоких и низких температурах;
- Радар с повышенной проникающей способностью;
- Разнообразие антенных линз / компактные размеры антенны.

Варианты исполнений:

- Для жидкостей;
- Для сыпучих сред;
- Высокотемпературный;
- Коррозионностойкий;
- Низкого давления;
- Маломощный.

Технические характеристики

Функции	Для жидкостей			Расширенный			Для сыпучих сред
	Базовый	Маломощный	Низкого давления	Базовый	Коррозионно-стойкий	Высокотемпературный	
		SMT-LR110	SMT-LR111	SMT-LR112	SMT-LR113	SMT-LR114	SMT-LR115
Среда	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Сыпучая
Точность, мм	+/-5	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	+/-5
Диапазон измерения, м	0,1-10	0,1-30	0,1-30	0,2-150	0,1-30	0,3-30	0,3-150
Угол излучения	14°	8°	8°	3°	6°	3°	3°
Давление, МПа	-0,1 ... 1,6	-0,1 ... 0,3	-0,1 ... 1,6	-0,1 ... 1	-0,1 ... 2,5	-0,1 ... 2,5	-0,1 ... 0,3
Температура среды (max), °C	-40 ... 100	40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 120	-40 ... 200	-40 ... 200	-40 ... 200

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

SMT-FTM100

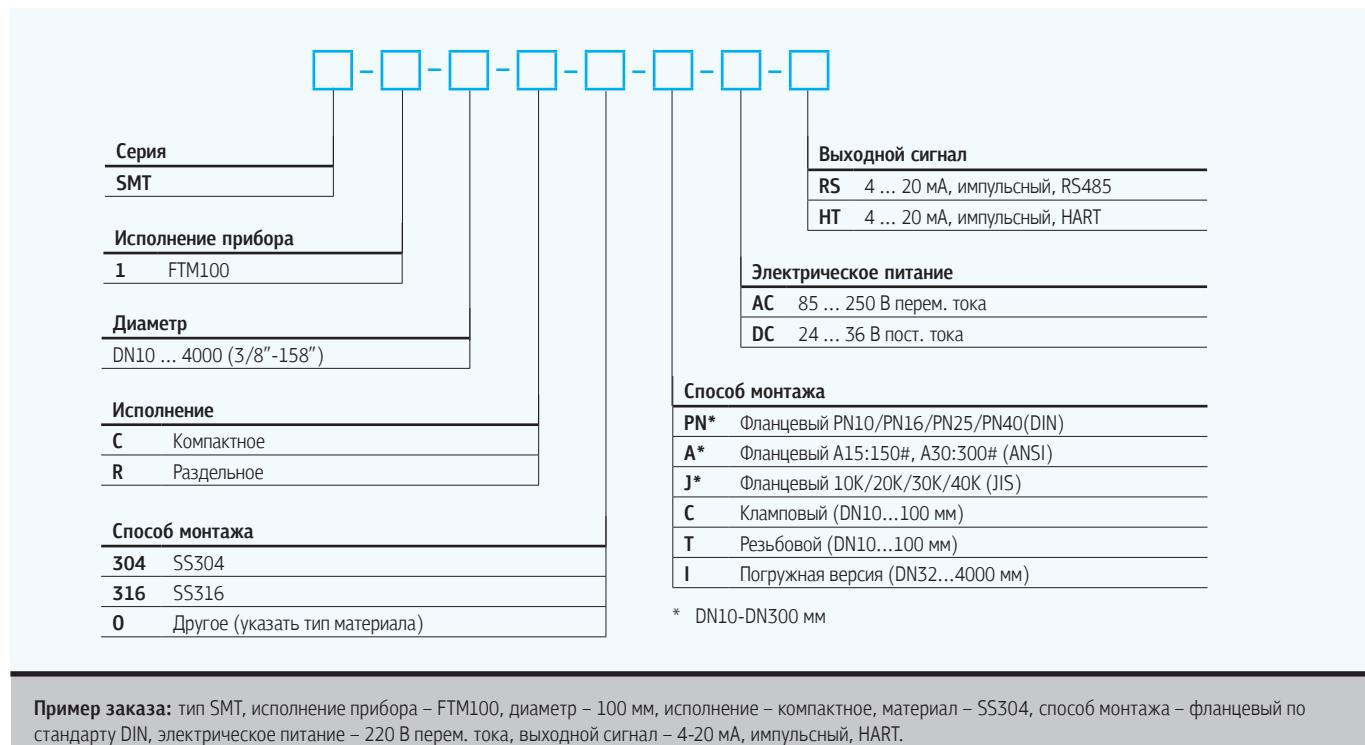
Расходомеры термально-массовые



Преимущества:

- Компактный размер;
- Простота установки;
- Высокая надежность и точность;
- Работа при высоких температурах;
- Выбор выходного сигнала.

Система обозначений



SMT-FTM350

Расходомеры термально-массовые



Преимущества:

- Компактный размер;
- Простота установки и настройки;
- Отображение мгновенного расхода/суммарного расхода;
- Не требуется применение внешних стабилизаторов потока;
- ЖК дисплей;
- Вторичный дисплей;
- 8 диапазонов измерения расхода.

Система обозначений

Серия <hr/> SMT		Монтажный комплект <hr/> - Без монтажного комплекта T Монтажный комплект из стали 304 + винты (4 шт).
Тип прибора <hr/> FTM350		
Типоразмер <hr/> 5 0 ... 5 л/мин 10 0 ... 10 л/мин 50 0 ... 50 л/мин 100 0 ... 100 л/мин 200 0 ... 200 л/мин 1000 0 ... 1000 л/мин 2000 0 ... 2000 л/мин 6000 0 ... 6000 л/мин		
Выходной сигнал <hr/> NV NPN+ аналоговый 1...5В NA NPN+ аналоговый 4...20 mA PV PNP+ аналоговый 1...5 В PA PNP+ аналоговый 4...20 mA R RS485		

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – FTM350, типоразмер – 0 - 100 л/мин , выходной сигнал – NPN + аналоговый 4...20 mA, подключение к процессу – цанговый фитинг 8 мм, расход 100/200 л/мин, монтажный комплект – (-).
Код заказа: **SMT-FTM350-0100-NA-D8**

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

SMT-FTM520

Расходомеры термально-массовые



Преимущества:

- Компактный размер, простота установки и настройки;
- Не требует калибровки;
- Две группы аналогового выхода 4-20mA;
- Поддержка дискретного выхода и интерфейса RS485;
- Не требуется применение внешних стабилизаторов потока;
- ЖК дисплей;
- Вторичный дисплей;
- Измерения расхода до 400 л/мин.

Система обозначений

Серия	SMT	-	-	-	-	-	-	-
Тип прибора	FTM520	-	-	-	-	-	-	-
Типоразмер	004A	0,5...4 л/мин, 3/8	-	-	-	-	-	-
	004B	0,5...4 л/мин, 1/2	-	-	-	-	-	-
	016A	2...16 л/мин, 3/8	-	-	-	-	-	-
	016B	2...16 л/мин, 1/2	-	-	-	-	-	-
	040A	5...40 л/мин, 1/2	-	-	-	-	-	-
	040B	5...40 л/мин, 3/4	-	-	-	-	-	-
	100A	10...100 л/мин, 3/4	-	-	-	-	-	-
	100B	10...100 л/мин, 1	-	-	-	-	-	-
	250A	50...250 л/мин, 1-1/4	-	-	-	-	-	-
	250B	50...250 л/мин, 1-1/2	-	-	-	-	-	-
	400A	150...400 л/мин, 1-3/4	-	-	-	-	-	-
	400B	150...400 л/мин, 2	-	-	-	-	-	-
Тип резьбы	GK	Резьба G	-	-	-	-	-	-
	RK	Резьба R	-	-	-	-	-	-
Электрическое подключение	-	Жестко подключенный кабель 2м	-	-	-	-	-	-
	M	Разъём M8-4pin с кабелем 2м	-	-	-	-	-	-
Дополнительный температурный сенсор	-	Без сенсора	-	-	-	-	-	-
	T	С сенсором	-	-	-	-	-	-
Пример заказа: тип SMT, тип прибора – FTM520, типоразмер- 5...40 л/мин, 1/2 , тип резьбы- резьба G, электрическое подключение- разъем M8-4pin с кабелем 2м, дополнительный температурный сенсор- T, выходной сигнал- 2 аналоговых значения (4-20 mA).								
Код заказа: SMT-FTM520-040A-GK-M-T-AL								
С дисплеем, без температурного датчиком								
Без дисплея								
www.smarta.ru								
Возможны изменения – 2024/05								
8 (800) 550 3487								
Все права защищены								

SMT-FU100

Расходомеры ультразвуковые



Описание

Принцип действия ультразвуковых расходомеров основан на измерении разности фазовых сдвигов двух ультразвуковых колебаний направленных по потоку жидкости или газа и против него.

Расходомеры имеют общепромышленное исполнение, могут быть использованы в различных отраслях промышленности, где нет специальных требований к условиям эксплуатации.

Преимущества:

- Варианты исполнения под любые условия;
- Широкий перечень измеряемых параметров;
- Простота установки;
- Высокая надежность и точность;
- Широкий диапазон рабочей температуры от -40...+150°C;
- Коррозионная стойкость.

Варианты исполнения:

- Накладной, в едином корпусе;
- Накладной с внешним вторичным преобразователем;
- Погружное исполнение;
- Фланцевое исполнение.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □	
Серия	
SMT	
Тип прибора	
FU100	
Исполнение	
X3	Базовое исполнение, компактный корпус
X3M	Расширенная версия, компактный корпус
X3S	Другое (указать тип материала)
X3MS	Расширенная версия, внешний вторичный преобразователь
X5	Расширенная версия с датчиком температуры, компактный корпус
X5S	Расширенная версия с датчиком температуры, внешний вторичный преобразователь
X8I	Датчики погружного исполнения
X8C	Датчики накладного исполнения
X8F	Датчик фланцевого исполнения
Коррозионная защита	
-	Общепромышленное исполнение
CR	Коррозионно-стойкое исполнение
Внешний диаметр трубопровода, мм	
9.53 ... 150	9.53 , 12.7 , 15 , 20 , 25 , 32 , 40 , 50 , 60 , 75 , 90 , 100 , 110 , 120 , 150

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – FU100, исполнение - базовое исполнение, компактный корпус, внешний диаметр трубопровода – 20 мм, коррозионная защита – (-).

Код заказа: **SMT-FU100-X3-20**

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

SMT-FE100

Расходомеры электромагнитные



Преимущества:

- Варианты исполнения под любые условия;
- Функция самодиагностики;
- Широкий диапазон номинальных диаметров до 3000мм;
- Двунаправленное измерение расхода;
- Простота установки, демонтажа и чистки;
- Высокая надежность и точность;
- Широкий диапазон рабочей температуры от -20...+180°C;
- Поддержка записи данных/Bluetooth/беспроводная связь.

Технические характеристики

Благодаря широкому диапазону номинальных диаметров, независимости от давления, температуры, плотности и вязкости электромагнитные расходомеры типа SMT-FE100 применяются в:

- Станциях очистки сточных вод;
- Системах водоснабжения очистных сооружениях;
- Стальелитейной и алюминиевой промышленности;
- Нефтехимической промышленности и промышленности по производству удобрений;
- Целлюлозно-бумажной промышленности;
- Сахарной промышленности;
- Текстильной промышленности.

А благодаря электромагнитному расходомеру клампового исполнения, электроду из нержавеющей стали SS304/SS316 и футеровки из PFA их использование стало возможным в пищевой, фармацевтической и молочной промышленности.

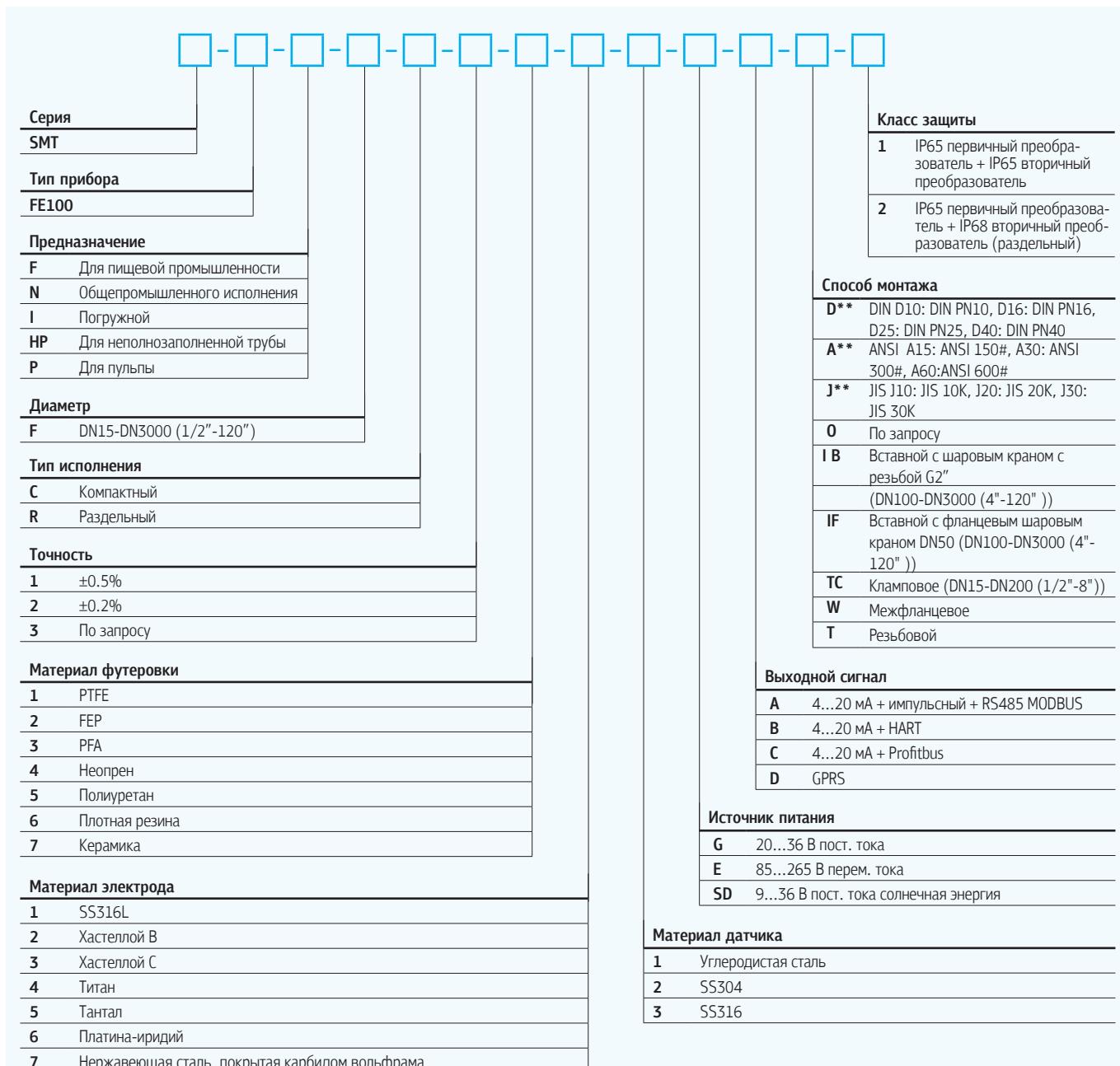
Описание

Магнитный расходомер типа SMT-FE100, используется в различных областях легкой и тяжелой промышленности благодаря отсутствию препятствий в проходном сечении, экономичности и точности измерений. Электромагнитный расходомер не имеет подвижных внутренних частей подверженных износу, что снижает экономические и временные затраты на его обслуживание или замену.

Варианты исполнения:

- Фланцевое;
- Кламповое;
- Погружное;
- Резьбовое;
- Межфланцевое.

Система обозначений



Пример заказа: тип SMT, тип прибора – расходомер электромагнитный, предназначение – для пульпы, диаметр – DN65, тип исполнения – раздельный, точность – ±0.2%, материал футеровки – PTFE, материал электрода – нержавеющая сталь, покрытая карбидом вольфрама, материал датчика – SS304, источник питания – 85...265 В. перем. тока, выходной сигнал – 4...20 mA + Profitbus, способ монтажа – DIN PN16, класс защиты – IP65 первичный преобразователь + IP65 вторичный преобразователь.

Код заказа: **SMT-FE100-P-DN65-R-2-1-7-2-E-C-D16-1**

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

SMT-FE110

Расходомеры электромагнитные общепромышленные



Описание

Общепромышленный магнитный расходомер типа SMT-FE110 является экономичным и компактным вариантом для труб небольшого диаметра.

Преобразователь и датчик находятся в одном корпусе, обладает небольшими размерами, что экономит место для установки. Отсутствие внутренних движущихся частей подверженных износу снижает экономические и временные затраты на его обслуживание, или замену.

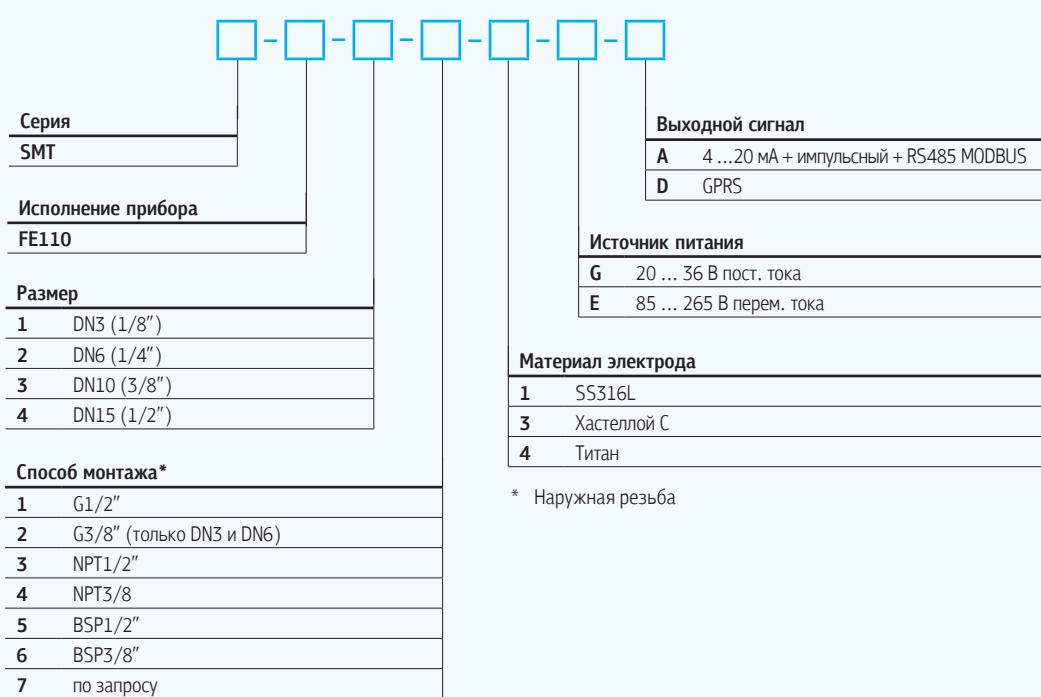
Вариант исполнения:

- Резьбовое.

Преимущества:

- Встроенная функция проверки, диагностики и обнаружения пустой трубы, функция самодиагностики;
- Двунаправленное измерение расхода;
- Интерфейс RS485, поддерживающий расстояние до 2 км при скорости связи 14400 бит/с;
- Внедрение технологии «Ограничение скорости изменения» для устранения резких электрических шумов, содержащихся в сигнале расхода, стабилизация отображения и выходного сигнала;
- Дополнительные часы реального времени, функция регистрации сбоев питания и истории данных, хранение записей измерений за 30 дней.

Система обозначений



Пример заказа: тип SMT, тип прибора – расходомер электромагнитный общепромышленный, размер – DN6, способ монтажа – G3/8", материал электрода – SS316L, источник питания – 20–36 VDC, выходной сигнал – 4~20 mA + Pulse + RS485 MODBUS.

Код заказа: **SMT-FE110-2-2-1-G-A**

SMT-APX1

Анализаторы жидкости без архива данных



Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX1 без архива данных предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) водных растворов.

Преимущества:

- Жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма;
- Возможность установки пароля;
- Кнопка быстрой калибровки;
- Произвольная установка точек калибровки;
- Функция компенсации температуры.

Вариант исполнения:

Конструктивно анализаторы состоят из блоков регистрации и управления и подключаемых к ним измерительных датчиков – электродов.

Блоки регистрации представляют собой одноканальное или двухканальное устройство, с жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Система обозначений

Серия	□ - □ - □ - □							
Тип прибора								
Исполнение								
SMT								
APX1 Без архива данных								
C1	Один аналоговый выход 4...20mA. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.							
C1Z	Один аналоговый выходной сигнал 4...20 mA и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.							
C2	Два аналоговых выхода 4...20 mA. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличиистроенного датчика температуры в электроде). Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.							
G2	Два аналоговых выхода 4...20 mA. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличиистроенного датчика температуры в электроде). Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3/5 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов с дополнительным заземляющим контактом.							
Питание								
D 18 ... 36 В пост. тока								
A 100 ... 240 В перемен. тока								

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – без архива данных, исполнение - один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU, калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП, для электродов без заземляющего контакта, питание – 24 В пост тока.

Код заказа: **SMT-APX1-C1Z-D**

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты Механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	---------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------------------------

SMT-APX2

Анализаторы жидкости с архивом данных



Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX2 с архивом данных предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) водных растворов.

Преимущества:

- Жидкокристаллический дисплей 3,2 дюйма;
- Возможность установки пароля;
- Кнопка быстрой калибровки;
- Произвольная установка точек калибровки;
- Функция компенсации температуры;
- Защита от нарушений питания, бессрочное хранение параметров.

Вариант исполнения:

Конструктивно анализаторы состоят из блоков регистрации и управления и подключаемых к ним измерительных датчиков – электродов.

Блоки регистрации представляют собой одноканальное или двухканальное устройство, с жидкокристаллическим дисплеем, клавишами управления и разъемами для подключения измерительных датчиков и соединительных проводов.

Система обозначений

Серия	Питание
SMT	D 18 ... 36 В пост. тока
APX2 С архивом данных	A 100 ... 240 В перемен. тока
Исполнение	
C1	Один аналоговый выход 4...20 мА. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C1Z	Один аналоговый выходной сигнал 4...20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
C3	Два аналоговых выхода 4...20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде). Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.
G4	Два аналоговых выхода 4...20 мА. Один для основного измеряемого параметра pH или ОВП, второй для измеренного значения температуры (при наличии встроенного датчика температуры в электроде). Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3/5 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов с дополнительным заземляющим контактом.
PD	Одновременное подключение двух измерительных электродов, pH+pH, pH+OВП или OВP+OВP. Два аналоговых выхода 4...20 мА, по одному для каждого электрода. Один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU. Калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП. Для электродов без заземляющего контакта.

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – с архивом данных, исполнение - один аналоговый выходной сигнал 4 до 20 мА и один цифровой выход RS-485 с протоколом связи Modbus-RTU, калибровка: по 3 точкам pH, 2 ОВП, для электродов без заземляющего контакта, питание – 24 В пост. тока.

Код заказа: **SMT-APX2-C1Z-D**

SMT-ASP

Датчики pH



Описание

Датчики pH со стеклянным электродом применяются в самых разных отраслях промышленности, в том числе в технологических и химических процессах с высокой или низкой температурой окружающей среды.

Особенности:

- В системе сравнения используется кольцевая пористая мембрана из тетрафторопласта;
- Высокая скорость проникновения, быстрый отклик, устойчивость к засорам, легкая очистка;
- Серебряный/хлорсеребряный электрод сравнения, корпус заполнен бесцветным высокотемпературным гелем хлорида калия;
- Удобный монтаж благодаря специальной резьбе размера PG13,5 на конце электрода.

Система обозначений

Серия	
SMT	
Тип прибора	
ASP Электрод измерения pH	
Серия	
101E Стеклянный электрод pH. Для чистой воды, муниципальных и общепромышленных сточных вод. Рабочая температура 0 ...+80°C постоянно, 80...+100°C не дольше 30 минут. Среда с плохой текучестью (пульпы).	
120E Стеклянный электрод pH. Для чистой воды, муниципальных и общепромышленных сточных вод. Рабочая температура 0...+80°C постоянно, 80...+100°C не дольше 30 минут. Среда с хорошей текучестью.	
122E Стеклянный электрод pH. Для промышленных сточных вод, сильные кислоты и щелочи. Рабочая температура 0...+80°C постоянно, +80...+100°C не дольше 60 минут.	
123E Стеклянный электрод pH. Для специфических промышленных применений (тяжелые металлы, органические вещества, ...). Рабочая температура 0...+80°C постоянно, +80...+100°C не дольше 60 минут.	
124E Стеклянный электрод pH. Известковый шлам в процессах десульфуризации. Рабочая температура 0...+80°C постоянно, +80...+100°C не дольше 60 минут.	
125E Стеклянный электрод pH. Плавиковая кислота комнатной температуры в концентрации менее 4000ppm. Рабочая температура 0...+80°C постоянно, +80...+100°C не дольше 60 минут.	
126E Стеклянный электрод pH. Для высокотемпературных промышленных процессов с высоким содержанием кислот и щелочей. Рабочая температура 0...+100°C постоянно, +100...+130°C не дольше 60 минут.	
128E Стеклянный электрод pH. Для тяжелых высокотемпературных промышленных применений. Рабочая температура 0...+100°C постоянно, +100...+130°C не дольше 60 минут.	
400 Стеклянный электрод pH. Для низкотемпературных сред. Рабочая температура -15...+80°C.	
	Текучесть среды
	G Хорошая текучесть (вода)
	B Плохая текучесть (пульпы)
	- Не применимо для 100E и 101E
	Электрическое подключение
	A Кабель для подключения
	BNC Разъем BNC
	Q6 Разъем Q6
	Q9 Разъем Q9
	Длина кабеля
	D05 5 м
	D10 10 м
	Dxx xx м (рекомендовано не более 60 м)
	Способ монтажа
	Y Интегрированный кабель, без резьбы
	YS Интегрированный кабель, PG13.55
	FVP Раздельный кабель, PG13.5
	Длина электрода в мм (для стеклянных моделей)
	120 ... 120, 150, 225, 325, 425 ...
	... Для пластиковых электродов
	Термокомпенсация
	V0 Нет
	T1 PT1000
	T2 Расширенная версия с датчиком температуры, компактный корпус
	N1 NTC10K
	N2 NTC22K

Пример заказа: тип SMT, тип прибора – электрод измерения pH, серия – стеклянный электрод pH, плавиковая кислота комнатной температуры в концентрации менее 4000ppm, рабочая температура 0~80°C постоянно, 80-100°C не дольше 60 минут., термокомпенсация – PT1000, длина электрода - 120мм, способ монтажа – раздельный кабель,PG13.5, длина кабеля – 10 метров, электрическое подключение – кабель для подключения, текучесть среды – хорошая текучесть (вода).

Код заказа: **SMT-ASP-125E-T1-120-FVP-D10-A-G**

Содержание	0 компании SMART Automation, E.MC	01 Пневмоприводы	02 Захваты механические	03 Пневмоострова и распределители	04 Распределители с механическим управлением	05 Клапаны процесс-техники	06 Подготовка сжатого воздуха
------------	---	------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------

SMT-ASR

Датчики ОВП



Описание

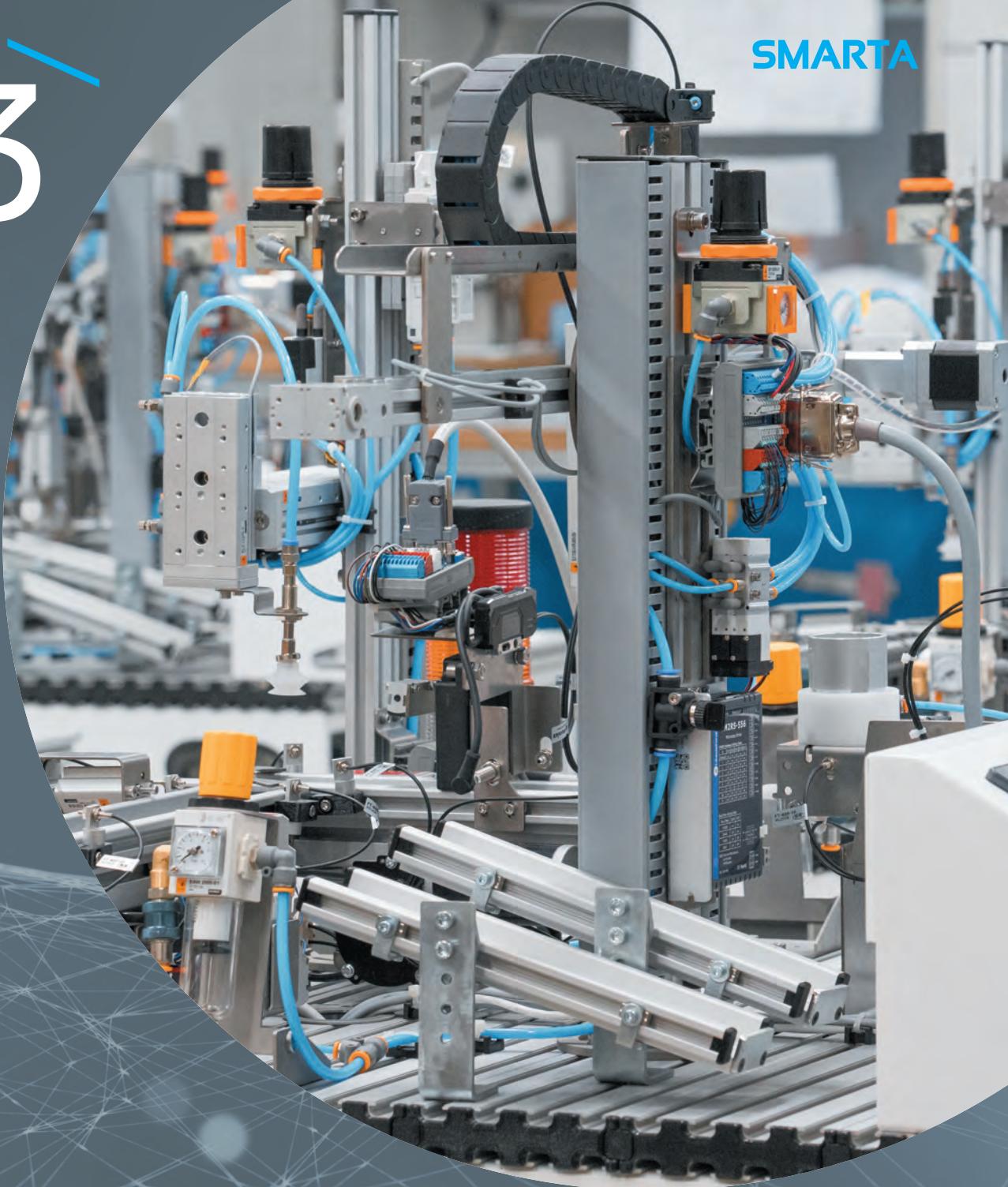
Датчики ОВП применяются в самых разных отраслях промышленности, в том числе в технологических и химических процессах с высокой или низкой температурой окружающей среды.

Особенности:

- В системе сравнения используется кольцевая пористая мембрана из тетрафторопласта;
- Высокая скорость проникновения, быстрый отклик, устойчивость к засорам, легкая очистка;
- Серебряный/хлорсеребряный электрод сравнения, корпус заполнен бесцветным высокотемпературным гелем хлорида калия;
- Удобный монтаж благодаря специальной резьбе размера PG13,5 на конце электрода;
- Кольцевой платиновый датчик ОВП с широким диапазоном отклика пригоден для использования в сточных водах.

Система обозначений

Серия SMT	□ - □ - □ - □ - □ - □ - □	Электрическое подключение
Исполнение прибора ASR Электрод измерения ОВП		A Кабель для подключения
Серия 100E Стеклянный электрод ОВП, рабочая температура 0~80°C		BNC Разъем BNC
125E Стеклянный электрод ОВП, рабочая температура 0~100°C постоянно, 100~130°C не дольше 60 минут		Q6 Разъем Q6
401 Полимерный электрод ОВП, рабочая температура до 0~100°C		Q9 Разъем Q9
Термокомпенсация V0 Нет	D05 5 м	Длина кабеля
T1 PT1000	D10 10 м	
T2 Расширенная версия с датчиком температуры, компактный корпус	Dxx xx м (рекомендовано не более 60 м)	
N1 NTC10K		Способ монтажа
N2 NTC22K		Y Интегрированный кабель, без резьбы
6 BSP3/8"		YS Интегрированный кабель, PG13.5
7 по запросу		FVP Раздельный кабель, PG13.5
Пример заказа: тип SMT, тип прибора – электрод измерения ОВП, серия - Стеклянный электрод ОВП, рабочая температура 0~100°C постоянно, 100~130°C не дольше 60 минут, термокомпенсация – PT1000, длина электрода - 120мм, способ монтажа – раздельный кабель,PG13.5, длина кабеля – 10 метров, электрическое подключение – кабель для подключения.		
Код заказа: SMT-ASR-125E-T1-120-FVP-D10-A		



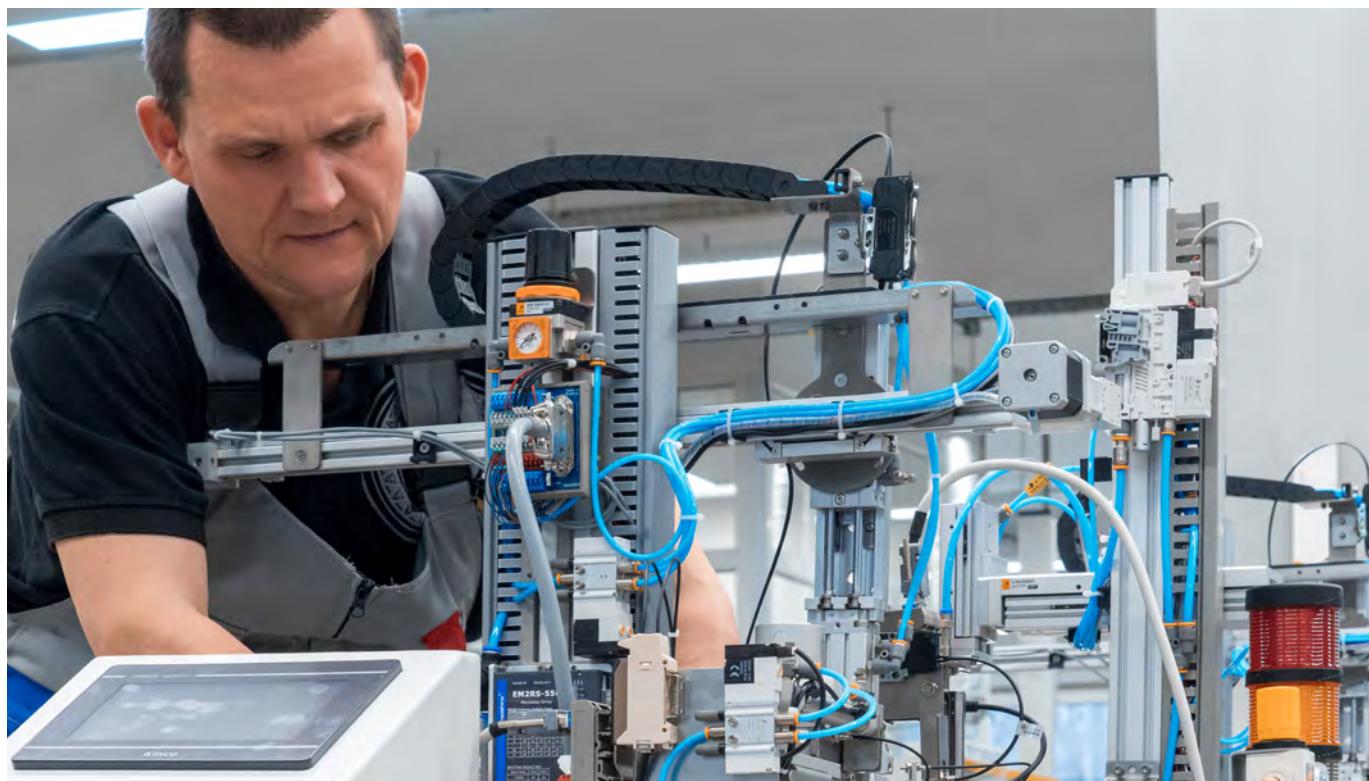
Учебное оборудование, семинары и тренинги

Компания «СМАРТ Автоматизация» предлагает широкий ассортимент учебного оборудования по техническим направлениям и учебные курсы для сотрудников промышленных предприятий, преподавателей, руководителей технических служб.



Учебный стенд «мехатроника»

Практическая подготовка высококвалифицированных специалистов
для современного производства



Преимущества

В состав мехатронных модулей входят различные типы устройств:

- линейные пневматические;
- линейные электрические;
- поворотные пневматические;
- электрические двигатели постоянного тока;
- электрические шаговые двигатели;
- вакуумные захваты;
- Соленоиды и датчики*:
 - индуктивные
 - ёмкостные
 - оптические
 - магнитные.

* Используются только промышленные компоненты

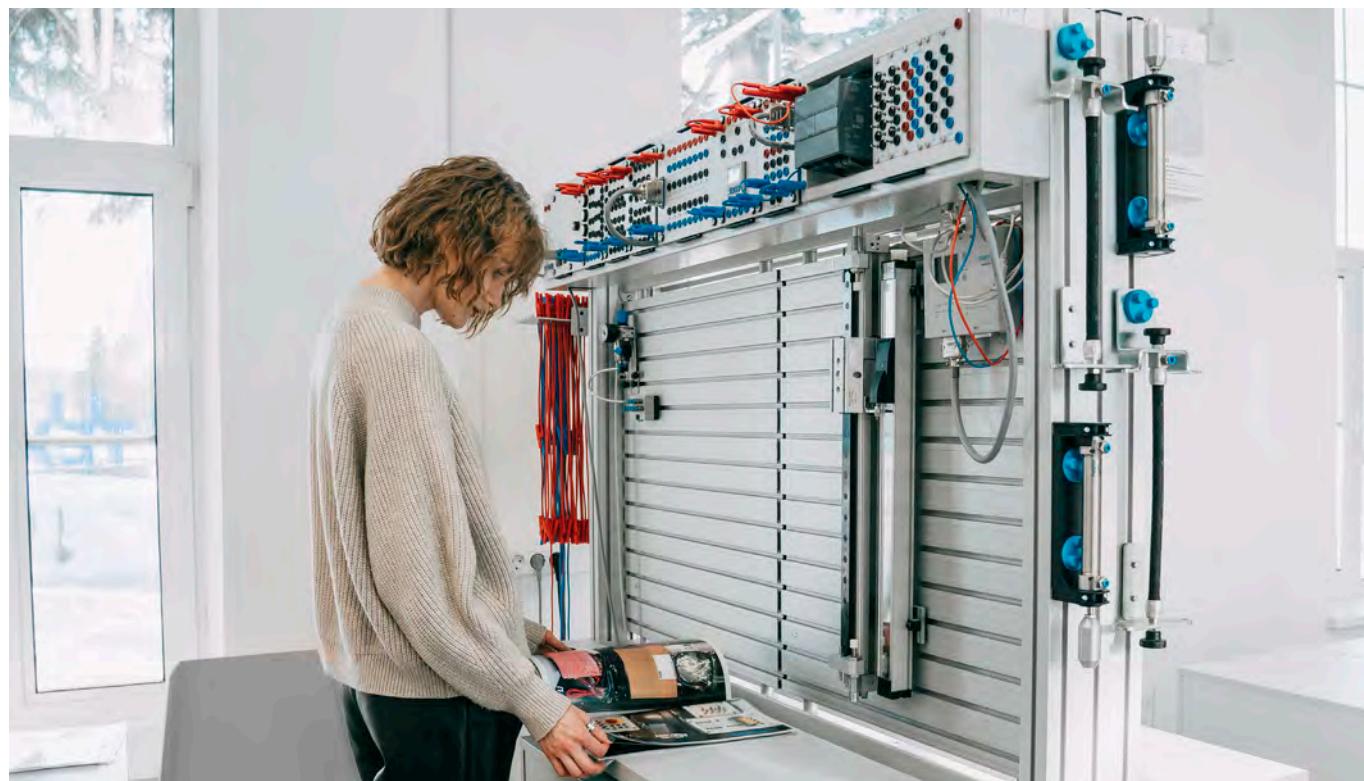
Описание

Линейка учебных стендов «Мехатроника» специально разработана для обучения, получения практических навыков и тестирования знаний и навыков инженеров и техников-мехатроников по направлениям:

- монтаж и наладка автоматизированного оборудования;
- монтаж механики, электрики, приводов;
- настройка механики, датчиков, приводов;
- конфигурирование промышленных сетей (Profibus, Ethernet, Asi...);
- программирование ПЛК / HMI;
- монтаж и наладка автоматизированного оборудования;
- локализация, поиск и устранение неисправностей;
- замена/ремонт компонентов автоматизированного оборудования;
- оптимизация работы автоматизированного оборудования;
- минимизация энергопотребления;
- снижение потребления сжатого воздуха;
- минимизация времени рабочего цикла.

Учебные стенды «пневмоавтоматика» и «гидроавтоматика»

Практическая подготовка высококвалифицированных специалистов
для современного производства



Преимущества

- Модульная конструкция;
- Пошаговый учебный подход: от отдельных устройств к комплексной системе;
- Разработано для практического обучения, нацеленного на решение производственных задач;
- Полный учебный план с широким охватом тем.

Описание

Учебные стенды компании СМАРТ Автоматизация предназначены для практического обучения студентов и сотрудников промышленных предприятий основам монтажа и наладки, поиска и устранения неисправностей, проектирования и оптимизации гидравлических и пневматических систем.

Стенды имеют модульную конструкцию, позволяющую включить в состав именно те комплекты и компоненты, которые необходимы для учебного процесса.

Все стенды и каждый учебный комплект имеет методическое сопровождение: тетрадь студента, материалы преподавателя.

Стенды могут включать в себя программное обеспечение, позволяющее проектировать и тестировать пневматические, гидравлические и электрические схемы.

Стенды комплектуются системой хранения элементов в специальных органайзерах в выдвижных ящиках, запираемых на замок. Основания стендов могут быть стационарными или мобильными, конструкция односторонней и двухсторонней.

Учебный стенд «промышленная механика и монтаж»

Базовые знания для квалифицированных промышленных механиков



13

Учебное оборудование и семинары

Преимущества

- Безопасная, универсальная, компактная рабочая станция;
- Компоненты промышленного класса;
- Полный учебный план с широким охватом тем;
- Продукт предназначен дляящихся профессиональных учебных заведений и рабочих и инженеров;
- Быстро и легко настраиваемое оборудование.

Описание

Техническое обслуживание механического оборудования

Квалифицированные промышленные механики востребованы во всем мире. Они незаменимы, когда речь заходит о монтаже, техническом обслуживании, ремонте и замене разнообразного механического оборудования.

Овладение базовыми навыками

Система изучения механических приводов знакомит студентов и стажеров с оборудованием, инструментами и методами, используемыми промышленными механиками при эксплуатации оборудования. Система охватывает идентификацию и установку оборудования, поиск и устранение его распространенных неисправностей и подходит как для новичков из профессиональных учебных заведений, так и для промышленных механиков, которые хотят освежить свои базовые навыки.

Соответствие индивидуальным потребностям

Темы сгруппированы по уровням, соответствующим индивидуальным потребностям пользователя в обучении, а также его бюджету. Благодаря модульной структуре можно добавлять новые темы по мере обучения.

Реалистичная учебная среда

Благодаря оборудованию промышленного класса и подробным практическим заданиям формируется реалистичная учебная среда, в которой студенты и стажеры могут подготовиться к решению конкретных производственных задач.

Учебный стенд «промышленная автоматика»

Практическая подготовка высококвалифицированных
специалистов для современного производства



Преимущества

- Мобильные или стационарные основания
- Односторонняя или двухсторонняя концепция
- Возможность выбора различных производителей ПЛК и HMI: Siemens, REGUL, Овен и др.
- Возможность выбора различных электрических машин: постоянного, переменного тока, 3-х фазных, синхронных, асинхронных, универсальных и т.д.
- Возможность комплектации стендов нагрузочными сервоприводами с программным обеспечением
- Удобная система хранения вспомогательных компонентов

Описание

Учебные стенды компании СМАРТ Автоматизация предназначены для практического обучения студентов и сотрудников промышленных предприятий основам монтажа и наладки, поиска и устранения неисправностей, проектирования и оптимизации гидравлических и пневматических систем.

Стенды имеют модульную конструкцию, позволяющую включить в состав именно те комплекты и компоненты, которые необходимы для учебного процесса.

Все стены и каждый учебный комплект имеет методическое сопровождение: тетрадь студента, материалы преподавателя.

Стенды могут включать в себя программное обеспечение, позволяющее проектировать и тестировать пневматические, гидравлические и электрические схемы.

Стенды комплектуются системой хранения элементов в специальных органайзерах в выдвижных ящиках, запираемых на замок. Основания стендов могут быть стационарными или мобильными, конструкция односторонней и двухсторонней.

Учебные курсы

Курсы повышения квалификации в собственных учебных центрах и на территории заказчиков



13

Учебное оборудование и семинары

Основные направления

- Пневмоавтоматика
- Гидроавтоматика
- Электропривод и автоматика
- Электроника и электротехника
- Программирование ПЛК
- Организация производства

Описание

СМАРТ Автоматизация проводит курсы повышения квалификации в собственных учебных центрах и на территории заказчиков.

Используя производственный опыт и огромный международный опыт предыдущих лет, компания адаптировала обучающие программы под текущие потребности промышленности и предлагает своим партнерам учебные курсы на самом современном оборудовании собственного производства.

Компания разрабатывает методические материалы, учебники, тетради студентов и преподавателей, согласно развитию оборудования и технологий. Особенностью подхода к учебному процессу является высокий процент времени практической работы на оборудовании. Учебный процесс построен так, чтобы новые теоретические знания применялись на практике в максимально короткий промежуток времени для лучшего усвоения материала и высокой вовлеченности каждого студента.



Обзор продукции

Выпуск №2



РОССИЯ

ООО "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

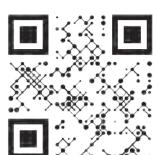
Представители:

- Воронеж
- Екатеринбург
- Калуга
- Омск
- Пятигорск
- Томск
- Хабаровск
- Череповец

БЕЛАРУСЬ

ООО «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



www.smarta.ru