

SMARTA

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

ПНЕВМОАВТОМАТИКА
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И УПРАВЛЕНИЕ
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА
КИПиА
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



www.smara.ru

Содержание

О компании SMART Автоматизация / стр.4

О компании Е-МС / стр.10

01

Пневмоприводы
стр.11



02

Пневматические
захваты
стр.29



03

Пнеumoострова
и распределители
стр.33



04

Распределители
с механическим
управлением
стр.47



05

Клапаны
процесс-
техники
стр.55



06

Подготовка
сжатого
воздуха
стр.77



07

Датчики
стр.103





08
Принадлежности
стр.111



09
Вакуумная
техника
стр.131



10
Шкафы
управления
стр.141



11
Трубопроводная арматура
и автоматизация
стр.145



12
Электромеханика
и управление
стр.167



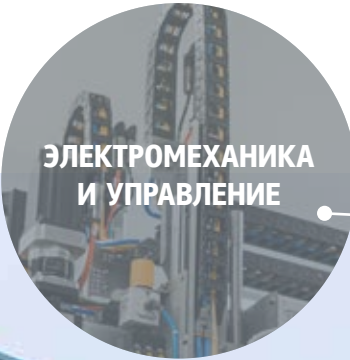
13
Контрольно-
измерительные
приборы
стр.173



14
Учебное оборудование
и семинары
стр.187



ПНЕВМОАВТОМАТИКА



ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА
И УПРАВЛЕНИЕ



SMARTA



ДИДАКТИКА

ТРУБОПРОВОДНАЯ
АРМАТУРА
И АВТОМАТИЗАЦИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ
СИСТЕМЫ ДЛЯ
ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

SMARTA

Компания SMART 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 SMART 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
- 16 представителей
- 30 дистрибьюторов
- 3 производственных центра
- ▲ 3 учебных центра

Производственные площади

- Площадь производства: более 10 000 м²
- Количество клиентских заказов в год: 15 000+ из них локальных 2 500+
- Оборудование: 50 станков, включая 30 ЧПУ
- Складская площадь: около 5 000 м²



М

Санкт-Петербург

Москва

Калуга

Череповец

Городец

Нижний Новгород

Воронеж

Казань

Пермь

Екатеринбург

Ростов-на-Дону

Симферополь

Самара

Уфа

Челябинск

Омск

Пятигорск

С



Симферополь

серийное производство,
тяжелые системы

- Производство и склад: 6 500 м²
- Станочный парк 40 ед. вкл. 25 ЧПУ
- Численность персонала: 60+ сотрудников;
- Объем производства: 500+ млн. руб/год;
- Производство полного цикла пневматических и пневмогидравлических приводов для запорно-регулирующей арматуры. Объем выпуска более 1000 единиц в год;

Москва

сложные системы с высокой долей инжиниринга и срочное изготовление компонентов

- Производственная площадь 3 250 м²
- Срочное изготовление пневматических компонентов (цилиндры, острова), а также системы перемещения на базе сервопривода (манипуляторы) и учебное оборудование
- Складская площадь 5 000 м²
- Номенклатура складских изделий: 10 000+
- Отгрузки со склада: 70% в течение 2-х дней

SMARTA

● Томск

● Новосибирск

● Красноярск

Иркутск



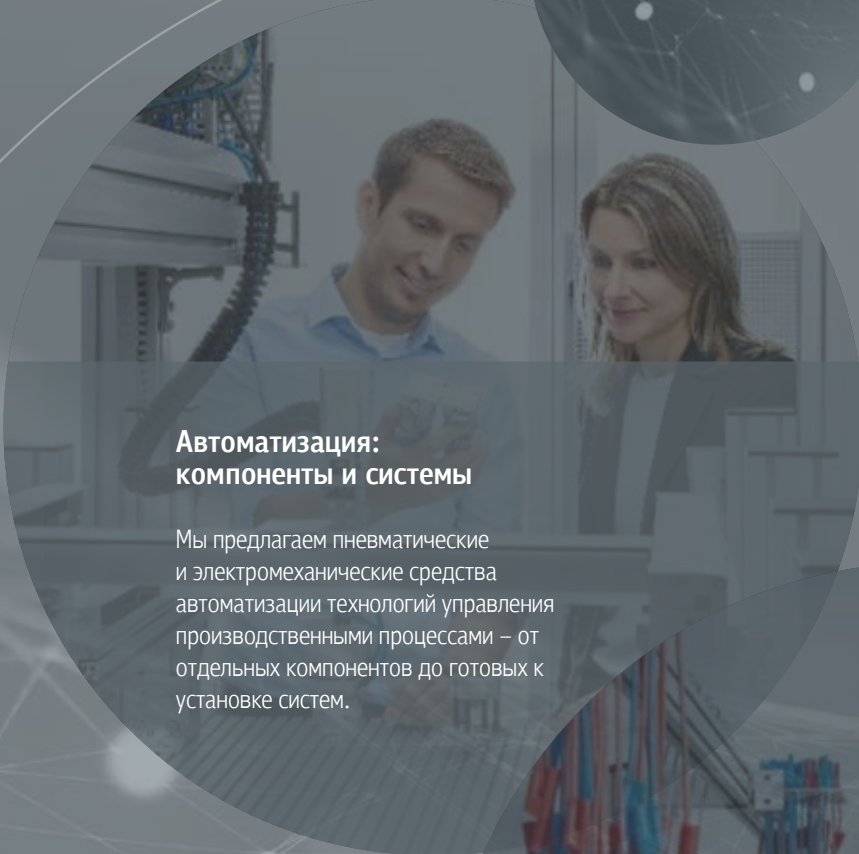
И

Иркутск

Шкафы управления для горнодобывающей промышленности

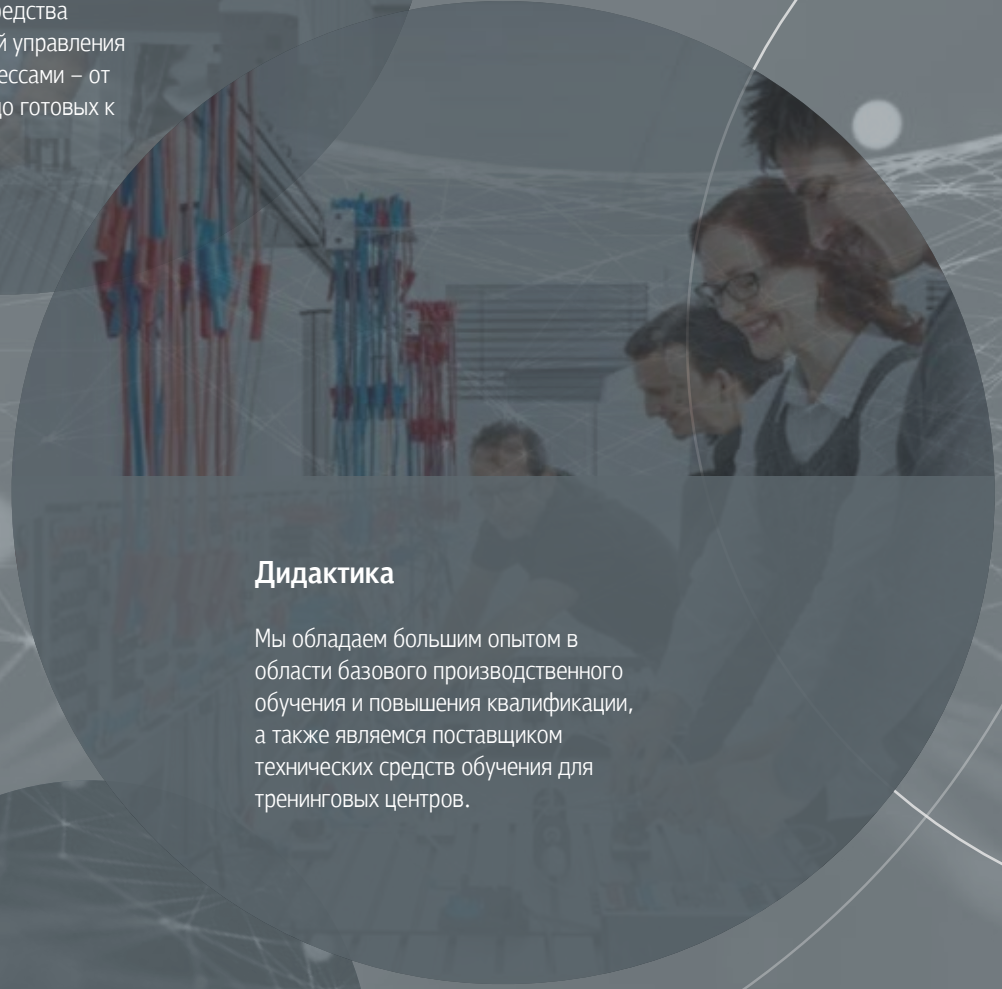
- Площадь 250 м²

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.



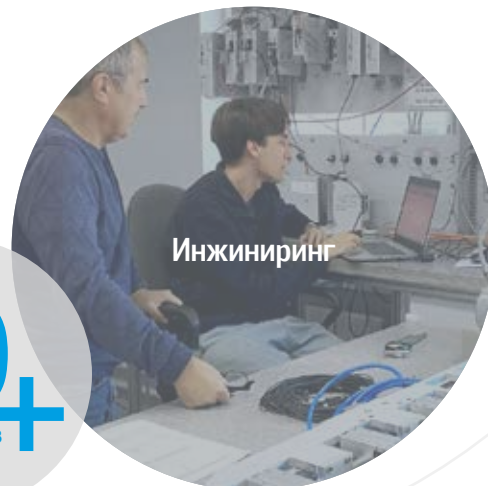
Дидактика

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.



Инжиниринг

50+
инженеров

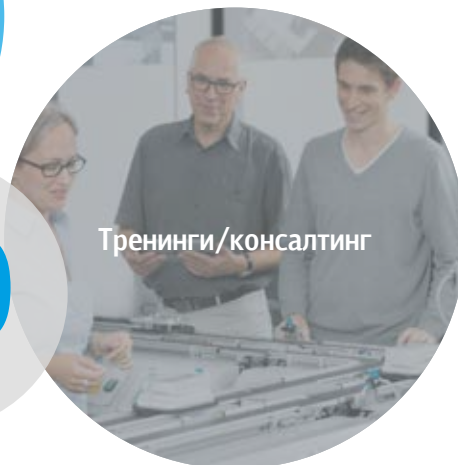
До
60%
экономии
затрат



Сервис
энергосбережения

Добавленная
ценность
к основному
бизнесу

Более
50
тренингов
в год



Тренинги/консалтинг

Экономия до 60% на затратах электроэнергии для производства сжатого воздуха

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

Мы предлагаем вам тренинги по следующим направлениям

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

Организация производства:

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

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

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!



E-MC GOOD TO GREAT

01

SMARTA



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 представлен ассортимент 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



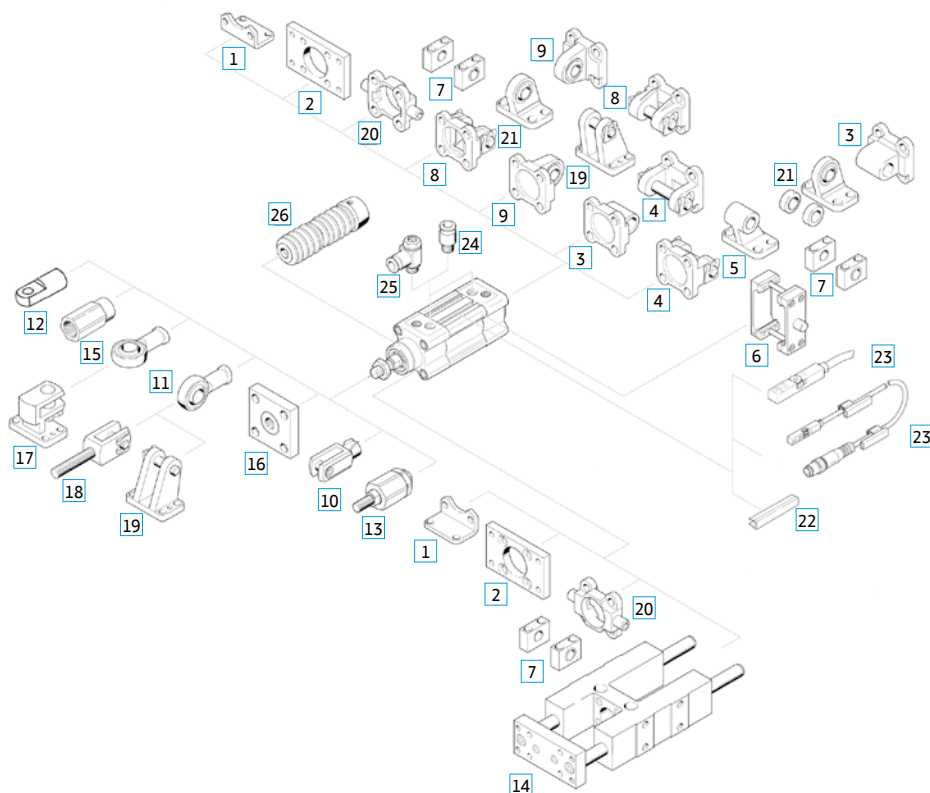
Описание

- Соответствуют стандарту ISO 15552;
- Диапазон рабочего хода 10 ... 2 000 мм;
- 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;
- Производство в России стандартных цилиндров и специальных исполнений.

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-B Монтажные лапы
2	FJ-...FA/FB Монтажный фланец
3	FJ-...CA Фланец поворотный
4	FJ-...CB Фланец с осью
5	FJ-...CR Стойка опорная
6	FJ-...DA-B Поворотная цапфа
7	ISO-LNZG Опора цапфы
8	FJ-...CN Фланец с осью
9	FJ-...CS Фланец с подшипником
10	FJ-...YJ Вилка на шток
	FJ-...YJ Вилка на шток со штифтом
11	FJ-...BJ Шарнирная головка
12	FJ-...IJ Головка с проушиной
13	FJ-...FD Гибкое соединение на шток
14	DH Направляющие
15*	Адаптер
16	ISO-KSG Муфта соединительная
17*	Поперечная опора
18*	Вилкообразная головка
19	ISO-LBG Опорная стойка
20	ISO-ZNCF Фланец с цапфой
21*	Опорная стойка с подшипником
22*	Крышка паза
23	HX... Датчики положения
24	ZP... Цанговые фитинги
25	ZSC... Дроссели с обратным клапаном
26*	Защитная гофра

* Доступны для заказа по запросу



Система обозначений

Серия	Исполнение пневмоцилиндра	Диаметр поршня	Рабочий ход	Рабочий ход 2	Дополнительные опции
FVBC	Базовая версия	32 32 мм	10 10 мм	10 10 мм	Специальные исполнения W Два цилиндра, соединённые крышками
	D Двусторонний шток	40 40 мм	15 15 мм	15 15 мм	
	J Двусторонний шток с регулировкой хода	50 50 мм	20 20 мм	20 20 мм	Материал штока Сталь S45C с хромированием E02 Легированная сталь SS420 E03 Нержавеющая сталь SS316
		63 63 мм	...	...	Специальные исполнения штока ...R Удлинение штока ...L Удлинение резьбы штока
		80 80 мм	2000 2 000 мм	2000 2 000 мм	Резьба на штоке Наружная резьба F Внутренняя резьба
		100 100 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 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	Одностороннего действия
D2	Двусторонний полый шток: сквозное отверстие в штоке	AS	Цилиндр со встроенным датчиком перемещения

IA/IAC

Стандартные цилиндры ISO 6432



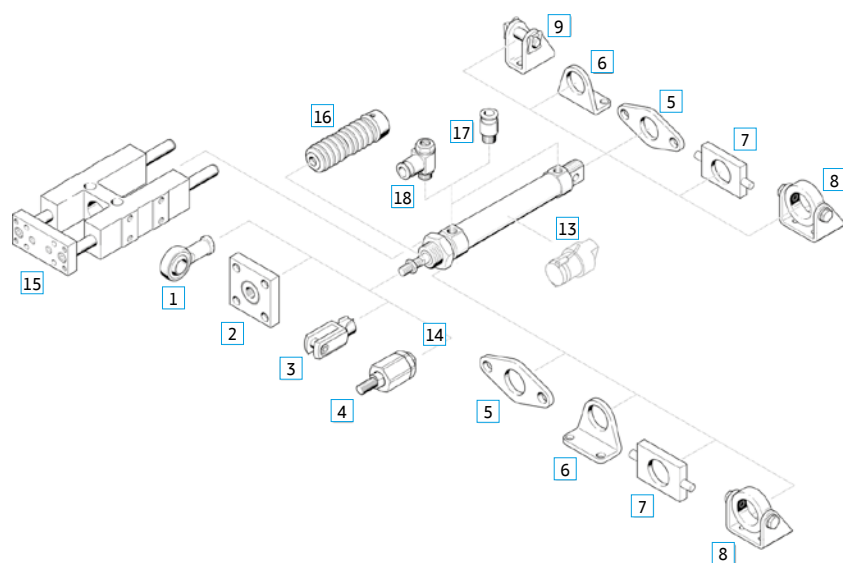
Описание

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

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм	8	10	12	16	20	25	32	40	50
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 ... 1 (двустороннего действия) 0,2 ... 1 (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	M5					G1/8			G1/4

Обзор периферии



Тип	Описание
1	FJ-...BJ Шарнирная головка
2	ISO-KSG Муфта соединительная
3	FJ-...YCJ Головка вилкообразная
	FJ-...YJ Головка вилкообразная со штифтом
4	FJ-...FD Гибкое соединение на шток
5	FJ-...FA Монтажный фланец
6	FJ-...LB-B Монтажные лапы
7*	Цапфа
8*	Цапфа
9	FJ-...SDB Опорная стойка
10*	Опорная стойка
11*	Вилкообразная головка
12*	Поперечная опора
13	HX... Датчик положения
14	PAB... Крепление датчика
15	DH Направляющие
16*	Защитная гофра
17	ZP... Цанговые фитинги
18	ZSC... Дроссели с обратным клапаном

* Доступны для заказа по запросу



Система обозначений

Серия		Тип демпфирования		Исполнение пневмоцилиндра		Диаметр поршня		Рабочий ход		Дополнительные опции	
IA		Механическое		Базовая версия		8 8 мм		10 10 мм		Материал штока	
C		Регулируемое пневматическое		D Двусторонний шток		12 12 мм		16 16 мм		Сталь S45C с хромированием	
				J Двусторонний шток с регулировкой хода		20 20 мм		25 25 мм		E02 Легированная сталь SS420	
				SA Одностороннего действия (выдвижение)		32 32 мм		40 40 мм		E03 Нержавеющая сталь SS316	
				SB Одностороннего действия (втягивание)		50 50 мм				Специальные исполнения штока	
										...R Удлинение штока	
										...L Удлинение резьбы штока	
										Исполнение задней крышки	
										C резьбой и проушиной	
										U Без резьбы	
										Резьба на штоке	
										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 Ø8, 10 и 12 мм, а также для всех пневмоцилиндров 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
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 80 100
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 80 100 125 160 200
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 500
	20 ... 25	10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 100 125 150 160 200 250 300 320 350 400 500
	32 ... 50	-
Одностороннего действия	8	10 15 20 25 30 40 50
	10	10 15 20 25 30 40 50
	12	10 15 20 25 30 40 50
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100
	20...25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150

SF

Стандартные цилиндры ISO 21287



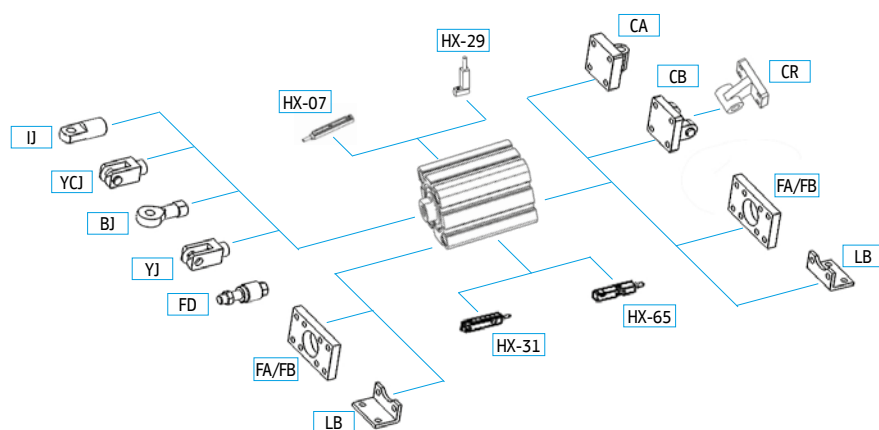
Описание

- 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.

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



Тип	Описание
FJ-...LB-B	Монтажные лапы
FJ-...FA/FB	Монтажный фланец
FJ-...CA	Фланец поворотный
FJ-...CB	Фланец с осью
FJ-...CR	Стойка опорная
FJ-...YCJ	Головка вилкообразная
FJ-...YJ	Головка вилкообразная со штифтом
FJ-...BJ	Шарнирная головка
FJ-...IJ	Проушина на шток
FJ-...FD	Гибкое соединение на шток
HX-...	Датчики положения

LBC

Стандартные цилиндры ISO 15552 больших диаметров

Описание

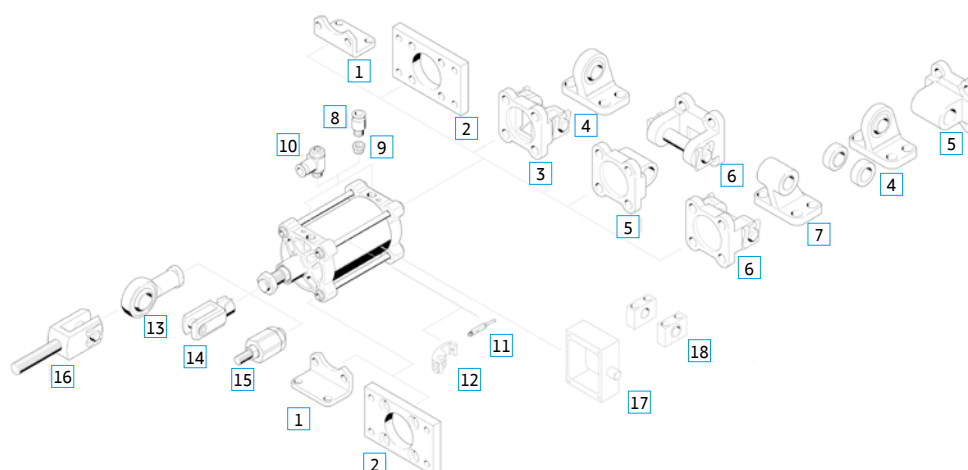


- Стандартный пневмоцилиндр соответствует ISO 15552;
- Доступные диаметры поршня 125 ... 250 мм;
- Диапазон рабочего хода 10 ... 2.000 мм;
- Регулируемое пневматическое демпфирование обеспечивает плавную остановку в конечных положениях, что позволяет продлить ресурс пневмоцилиндров;
- Прочная и надёжная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

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		G1/2	G3/4		G1

Обзор периферии



Тип	Описание
1	FJ-...LB-B Монтажные лапы
2	FJ-...FA/FB Монтажный фланец
3*	Фланец с осью
4*	Опорная стойка с подшипником
5	FJ-...CA Фланец поворотный
6	FJ-...CB Фланец с осью
7	FJ-...CR Стойка опорная
8	ZP... Цанговые фитинги
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 Головка вилкообразная со штифтом
15	FJ-...FD Гибкое соединение на шток
16*	Вилкообразная головка
17*	Поворотная цапфа
28*	Опора цапфы

* Доступны для заказа по запросу

Система обозначений

Серия		Исполнение пневмоцилиндра		Диаметр поршня		Рабочий ход		Регулировка хода		Дополнительные опции	
LBC		Базовая версия		125 125 мм		25 25 мм		Нет регулировки		Материал штока	
		D Двусторонний шток		160 160 мм		50 50 мм		10 10 мм		Сталь S45C с хромированием	
		J Двусторонний шток с регулировкой хода		200 200 мм		75 75 мм		20 20 мм		E02 Легированная сталь SS420	
				250 250 мм		...		30 30 мм		E03 Нержавеющая сталь SS316	
						2000 2 000 мм		40 40 мм		Специальные исполнения штока	
								50 50 мм		...R Удлинение штока	
								75 75 мм		...L Удлинение резьбы штока	
								100 100 мм		Резьба на штоке	
										Наружная резьба	
										F Внутренняя резьба	
										Опрос положения	
										S С помощью датчиков	

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

Пример заказа: серия LBC, диаметр поршня 125 мм, рабочий ход 250 мм, опрос положения поршня, удлинение штока 100 мм
Код заказа: **LBC125x250-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

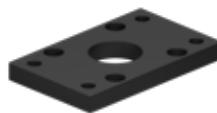
Монтажные принадлежности

Монтажные лапы FJ-...LB-B



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32LB-B
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40LB-B
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50LB-B
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63LB-B
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80LB-B
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100LB-B
DNGB-125	FJ-VBC125LB-B
DNGB-160	FJ-VBC160LB-B
DNGB-200	FJ-VBC200LB-B

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

Фланец поворотный 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/DNTB-125	FJ-VBC125CB
DNGB-160	FJ-VBC160CB
DNGB-200	FJ-VBC200CB

Стойка опорная 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

Фланец с подшипником FJ-...CS



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32CS
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40CS
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50CS
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63CS
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80CS
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100CS
FVBC/SF/ADNB-125	ISO-CS-125

Фланец с осью FJ-...CN



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/SF/ADNB-32	FJ-VBC32CN
FVBC/SF/ADNB-40	FJ-VBC40CN
FVBC/SF/ADNB-50	FJ-VBC50CN
FVBC/SF/ADNB-63	FJ-VBC63CN
FVBC/SF/ADNB-80	FJ-VBC80CN
FVBC/SF/ADNB-100	FJ-VBC100CN
FVBC/SF/ADNB-125	FJ-VBC125CN

Поворотная цапфа из нержавеющей стали ISO-ZNCF-CR



Пневмоцилиндр	Маркировка
FVBC/DNGB/LBC-32	ISO-ZNCF-32-CR
FVBC/DNGB/LBC-40	ISO-ZNCF-40-CR
FVBC/DNGB/LBC-50	ISO-ZNCF-50-CR
FVBC/DNGB/LBC-63	ISO-ZNCF-63-CR
FVBC/DNGB/LBC-80	ISO-ZNCF-80-CR
FVBC/DNGB/LBC-100	ISO-ZNCF-100-CR
FVBC/DNGB/LBC-125	ISO-ZNCF-125-CR

Поворотная цапфа FJ-...DA-B



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

Стойка опорная ISO-LBG



Пневмоцилиндр	Маркировка
30024170	ISO-LBG-32
30024171	ISO-LBG-40
30024172	ISO-LBG-50
30024173	ISO-LBG-63
30045412	ISO-LBG-63-CR
30024174	ISO-LBG-80
30024175	ISO-LBG-100
30024176	ISO-LBG-125

Стойка опорная ISO-LNZG



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

Монтажные лапы FJ-...LB-B	Пневмоцилиндр	Маркировка
	IA/IAC-12/16	FJ-IA12LB-B
	IA/IAC-20/25	FJ-IA20LB-B
	RA/RAC-32	FJ-RA32LB-B
	RA/RAC-40	FJ-RA40LB-B

Монтажный фланец FJ-...FA	Пневмоцилиндр	Маркировка
	IA/IAC-12/16	FJ-IA12FA
	IA/IAC-20/25	FJ-IA20FA
	RA/RAC-32	FJ-RA32FA
	RA/RAC-40	FJ-RA40FA

Опорная стойка FJ-... SDB	Пневмоцилиндр	Маркировка
	IA/IAC-12/16	FJ-IA12SDB
	IA/IAC-20/25	FJ-IA20SDB
	RA/RAC-32	FJ-RA32SDB
	RA/RAC-40	FJ-RA40SDB

Принадлежности для штока

Муфта компенсирующая FJ-...FD	Резьба	Маркировка
	M3	FJ-M3x0.5FD
	M4	FJ-M4x0.7FD-E04
	M5	FJ-M5x0.8FD-E04
	M6	FJ-M6x1FD-E04
	M8	FJ-M8x1.25FD-E04
	M10x1,25	FJ-M10x1.25FD-E04
	M12x1,25	FJ-M12x1.25FD-E04
	M16x1,5	FJ-M16x1.5FD-E04
	M20x1,5	FJ-M20x1.5FD-E04
	M27x2	FJ-M27x2FD-E04
	M36x2	FJ-M36x2FD

Муфта соединительная ISO-KSG	Резьба	Маркировка
	FVBC/DNGB/LBC-32	ISO-KSG-32
	FVBC/DNGB/LBC-40	ISO-KSG-40
	FVBC/DNGB/LBC-50/63	ISO-KSG-50-63
	FVBC/DNGB/LBC-80/100	ISO-KSG-80-100
	FVBC/DNGB/LBC-125	ISO-KSG-125

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

Шарнирная головка из нержавеющей стали CRSGS	Резьба	Маркировка
	M6x1	CRSGS-M6x1
	M8x1,25	CRSGS-M8x1.25
	M10x1,25	CRSGS-M10x1.25
	M12x1,25	CRSGS-M12x1.25
	M16x1,5	CRSGS-M16x1.5
	M20x1,5	CRSGS-M20x1.5
	M27x2	CRSGS-M27x2

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

Головка вилкообразная со штифтом FJ-...YJ	Резьба	Маркировка
	M6	FJ-M6x1YJ
	M8	FJ-M8x1.25YJ
	M10x1,25	FJ-M10x1.25YJ
	M12x1,25	FJ-M12x1.25YJ
	M16x1,5	FJ-M16x1.5YJ
	M20x1,5	FJ-M20x1.5YJ
	M27x2	FJ-M27x2YJ
	M36x2	FJ-M36x2YJ
	M42x2	FJ-M42x2YJ
	M48x2	FJ-M48x2YJ

Вилка на шток из нержавеющей стали CRSG	Резьба	Маркировка
	M10x1,25	CRSG-M10x1.25
	M12x1,25	CRSG-M12x1.25
	M16x1,5	CRSG-M16x1.5
	M20x1,5	CRSG-M20x1.5
	M27x2	CRSG-M27x2

Головка с проушиной- 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



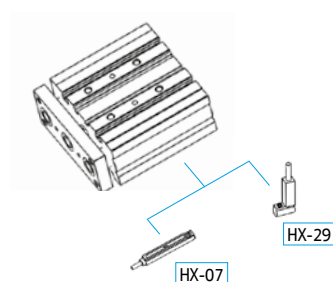
Описание

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

Технические характеристики

Диаметр поршня, мм		6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80
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		30 ... 500										50 ... 400
Тип демпфирования		Упругие демпфирующие кольца										
Допуск для хода		+10										
Угловой люфт	SGL	–		±0,08°		±0,07°		±0,06°		±0,05°		±0,04°
	SGM	±0,10°				±0,09°		±0,08°		±0,06°		±0,05°
Присоединительная резьба		M3		M5		G1/8				G1/4		G3/8

Обзор периферии



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



Система обозначений

Серия		Опрос положения	
SG		S С помощью датчиков	
Тип направляющей		Рабочий ход	
L Подшипник качения		25	25 мм
M Подшипник скольжения		50	50 мм
		75	75 мм
		...	...
		250	250 мм
Тип цилиндра			
Базовая версия			
J С регулируемым ходом			
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		
80	80 мм		

❶ Для цилиндров с Ø 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

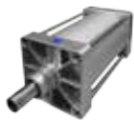
Диаметр поршня, мм	Стандартный ход, мм	Максимальный ход, мм
6	10 15 20	20
10	10 15 20 25 30	30
12	10 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150	150
16	10 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200	200
20...25	20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250
32 ... 80	25 30 40 50 60 70 80 90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

Примечание: нестандартный рабочий ход получается путем добавления втулки, ограничивающей ход, в цилиндр со стандартным ходом.
Для цилиндров с Ø 12...32 мм возможен заказ нестандартного рабочего хода с шагом 1 мм, для Ø 40 ... 80 мм – с шагом 5 мм.

А ТАКЖЕ

Сборка в России

DNGB Цилиндры большого диаметра

Серия	DNGB 
Цилиндр	На шпильках по ISO15552
Функция	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	320, 400
Длина хода, мм	1 ... 2000
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое

Сборка в России

DNGB-CR/DSNU-B Цилиндры из нержавеющей стали

Серия	DNGB-CR 	IA-CR 
Конструкция	На шпильках по ISO 15552	Круглый по ISO 6432
Материал	Все части пневмоцилиндра выполнены из нержавеющей стали SS316	Колба и крышки выполнены из нержавеющей стали SS304, шток из нержавеющей стали SS316
Функция	Двустороннего действия	Двустороннего действия / Одностороннего действия
Диаметр поршня, мм	32 ... 125	16 ... 40
Длина хода, мм	10 ... 2000	1 ... 500
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое	Упругие демпфирующие кольца / 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

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



Сборка в России

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 Компактные цилиндры

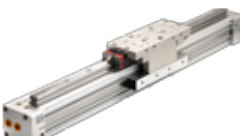
Серия	SQN 	SD 
Тип	Двустороннего действия / Одностороннего действия	Двустороннего действия / Одностороннего действия
Диаметр поршня, мм	12 ... 140	12 ... 100
Длина хода, мм	5 ... 150	5 ... 200
Тип демпфирования	Упругое механическое	Упругие демпфирующие кольца

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

Сборка в России

DGCB Бесштоковые приводы

Серия	DGCB-K 	DGCB-KF 	DGCB-GF 
Конструкция	Бесштоковый привод с механическим соединением		
Тип направляющей	Без направляющей	Направляющая качения	Направляющая скольжения
Диаметр поршня, мм	25 ... 40		
Рабочий ход, мм	10 ... 2 600 мм	10 ... 1 500	
Тип демпфирования	Регулируемое пневматическое		

SFM Цилиндры с траверсой

Серия	SFM 	SQM 
Конструкция	Цилиндр с антиповоротной платформой двустороннего действия	
Диаметр поршня, мм	20 ... 40	12 ... 40
Длина хода, мм	5 ... 100	5 ... 100
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца	

EMQ/DRVSB Поворотные/неполноповоротные приводы

Серия	EMQ 	DRVSB 	DSMB 
Тип	Поворотный привод	Неполноповоротный привод двустороннего действия	Неполноповоротный привод двустороннего действия
Конструкция	Рейка-шестерня	Лопастной привод	Лопастной привод
Типоразмер, мм	7, 10, 20, 30, 50	6, 8, 12, 16, 25, 32, 40	12, 16, 25, 32, 40
Момент, Нм	0,63 ... 6 (при 0,6МПа)	0,15 ... 20 (при 0,6МПа)	1,25 ... 20 (при 0,6 МПа)
Тип демпфирования	Демпферы / Амортизаторы	Упругое механическое демпфирование в конечных положениях	Упругое механическое демпфирование в конечных положениях
Угол поворота	0 ... 190°	90, 180, 270°	0 ... 270°

EU/EUP Мультимонтажные/ввертные цилиндры

Серия	EU 	EUP 
Конструкция	Мультимонтажный	Ввертный
Тип	Двустороннего действия / Одностороннего действия	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	6 ... 32	6 ... 16
Длина хода, мм	5 ... 80 мм	5 ... 40
Регулировка хода	10, 20, 30	
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца	

EXS Двухпоршневые пневмоцилиндры

Серия	EXS 
Тип	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	6 ... 32
Длина хода, мм	10 ... 200 (базовая версия) / 10 ... 150 (двусторонний шток)
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца

ERQ Стопорные пневмоцилиндры

Серия	ERQ 
Тип	Двустороннего / Одностороннего действия
Диаметр поршня, мм	16 ... 50
Длина хода, мм	10 ... 30

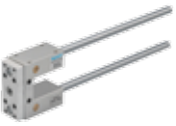
JKC Пневматические прижимы

Серия	JKC 
Тип	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	40 ... 80
Угол открытия	15 ... 135°
Момент зажатия при давлении воздуха 5 бар, Нм	120 ... 600

SQK Линейно-поворотные зажимы

Серия	SQK 
Тип	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	16 ... 40
Длина хода, мм	10 ... 50
Угол поворота	90°±2°
Тип демпфирования	Упругие демпфирующие кольца

DH Направляющие для цилиндров

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

AC/AD Амортизаторы

Серия	AC 	AD
Тип	Стандартный	Настраиваемый
Резьба	M4 ... M36	M14 ... M42
Длина хода, мм	4 ... 80	10 ... 50

Сборка в России

TBC Пнеumoцилиндры по стандарту ГОСТ 15608-81

Серия	TBC 
Конструкция	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	100
Длина хода, мм	160, 200
Присоединительная резьба	G3/8

Сборка в России

D Обстукивающие молотки (встряхиватели)

Серия	D 
Назначение	Предназначен для обстукивания трубопроводов и бункеров с сыпучим материалом
Конструкция	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	50, 63, 80
Длина хода, мм	100, 120, 200
Демпфирование	Регулируемое со стороны задней крышки

Сборка в России

FVBCD Пнеumoцилиндры для выдувных машин

Серия	FVBCD 
Назначение	Предназначен для подвода дорна к заготовке бутылки
Конструкция	Двустороннего действия
Диаметр поршня, мм	50, 63
Длина хода, мм	30



Пневматические захваты

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.



Технические характеристики

Ø 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 0,1 6 ... 2,3 Нм Угловой захват 0,12 ... 3,3 Нм			
Рабочее давление, МПа	Двусторонне-го действия	Ø10	0,15 ... 0,7			
		Ø16...25	0,10 ... 0,7			
	Односторон-ного действия	Ø10	0,30 ... 0,7			
		Ø16...25	0,25 ... 0,7			
Рабочая среда			Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 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 при помощи 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

Ø 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 по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 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

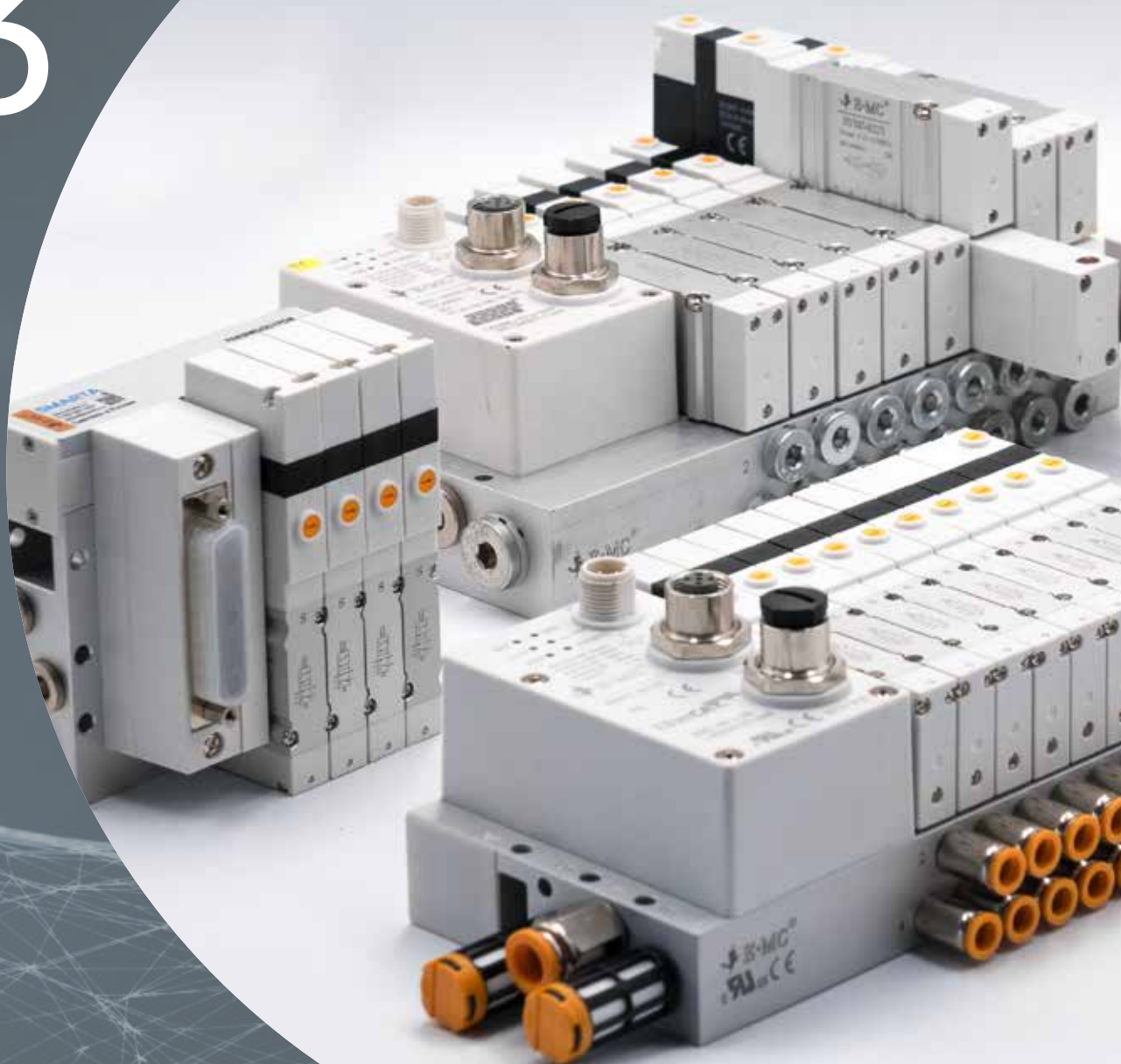


Описание

- 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.

Технические характеристики

Ø 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 по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)			
Рабочая температура, °C	-20 ... +70 (без замерзания)			
Макс. частота, циклов/мин	40			20
Демпфирование	Упругое механическое			
Пневматическое присоединение	M5			G1/8

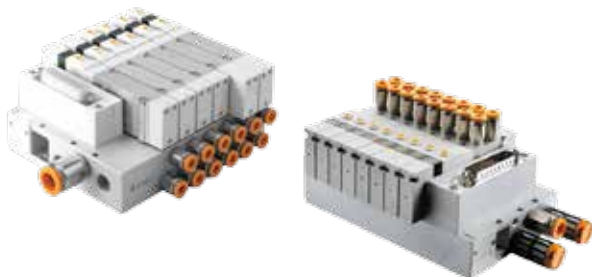


Пневмоострова и распределители с электромагнитным и пневматическим управлением

Ключевой компетенцией компании E-MC является разработка и крупносерийное производство широкого спектра пневматических распределителей. Для обеспечения 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 E-MC является признанным лидером китайского рынка по производству пневмоостровов.

SV/ESV

Пнеumoострова с многополюсным подключением



Описание

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

Технические характеристики

Модель	SV5211 SVM5211	SV5212 SVM5212	SV5312 SVM5312	SV5412 SV5412	SV5221 SVM5221	SV5222 SVM5222	SV5322 SVM5322	SV5422 SV5422
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	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
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 осушенном 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

** При рабочем давлении 0,5 МПа

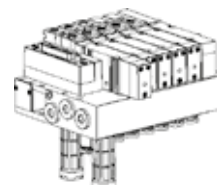
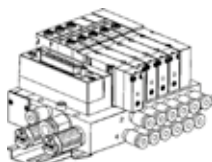
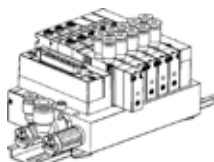
Модель	ES1....-PN32/48 ES2....-PN32/48	ES1....-EC32/48 ES2....-EC32/48	ES1....-EP32/48 ES2....-EP32/48	ES1....-EP32/48 ES2....-EP32/48	ES1....-CC32/48 ES2....-CC32/48	ES1....-CP32/48 ES2....-CP32/48	ES1....LK16/32/48 ES2....LK16/32/48
Протокол	PROFINET	EtherCAT	Ethernet/IP	Profibus DP	CC-Link	CANopen	IO-Link (V1.1)
Файлы конфигурации	GSDML	XML	EDS	GSD	CSP+	EDS	IODD
Передача данных	100 Мб/с			9,6/19,2/93,75/ 187,5/500 кб/с 1,5/3/6/12 Мб/с	156/625 Кб/с 2,5/5/10 Мб/с	10/20/50/125/ 250/500/800/ 1000 кб/с	COM2 (38 кб/с)
Рабочее напряжение, В	24 +/-10%						
Потребление тока, мА	120			50			
Мощность катушки, Вт	0,8						
Подключение питания	M12, 5-полюсный, А-код						M12, 5-полюсный,
Подключение шины	2xM12, 4-полюсный, D-код				2xM12, 5-полюсный, А-код		А-код
Диагностика	Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение						

Пневматические выходы

Выходы вверх (V)

Выходы вбок (VM)

Выходы вниз (VB)





Система обозначений: пневмоострова с многополюсным подключением

01 02 03 04 - 05 - 06 07 08 09 - 10 11 12 - 13 - 14 15 - 16

01 Серия	1
S	Многополюсное 24 катушки
ES	Многополюсное 42 катушки

02 Размер	
1	Размер 1
2	Размер 2

03 Пневматические выходы	
V	Вверх
VM	Вбок
VB	Вниз

04 Класс защиты	
	Класс защиты IP40
T	Класс защиты IP65

05 Электрическое подключение	
	Многополюсное 24 катушки, IP40
DB25	Многополюсное 24 катушки, IP65
DB44	Многополюсное 42 катушки

06 Количество распределителей	2
-------------------------------	---

07 Функция распределителей	3
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 Н.З.
H	2x3/2 Н.О.
U	2x3/2 1xН.О./1xН.З.
YK	2x3/2 Н.З., пружинный возврат
HK	2x3/2 Н.О., пружинный возврат
UK	2x3/2 1xН.О./1x Н.З., пружинный возврат
N	Дополнительная плата питания
B	Плита-заглушка

08 Разделение зон давления	
	Без разделения
TA	Разделитель в канале 1
TG	Разделитель в каналах 3/5
TL	Разделитель в каналах 1/3/5

09 Модули вертикального монтажа	4
	Без модулей вертикального монтажа
M	Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø6 мм
MF	Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø4 мм
ML	Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø8 мм
X	Модуль индивидуального выхлопа
V	Индивидуальный отсечной модуль
W	Модуль промежуточной позиции

10 Количество выходов	2
-----------------------	---

11 Тип пневматических выходов	
M5	Резьба M5
M7	Резьба M7
O6	Резьба G1/8
C4A	Фитинги под шланг 4 мм (размер 1)
C4	Фитинги под шланг 4 мм (размер 2)
C6	Фитинги под шланг 6 мм
C8	Фитинги под шланг 8 мм

12 Рабочее напряжение	
E4	24 В пост. тока

13 Питание пилотов	
	Внутреннее
WB	Внешнее

14 Тип плиты	
	Для бистабильных распределителей
S	Для моностабильных распределителей

15 Питание и выхлоп	5
	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
U1	Глушители и фитинг (большой) слева
N1	Глушители и фитинг (большой) справа
UN1	Глушители и фитинг (большой) с двух сторон

15 Принадлежности	
	Без принадлежностей
DO	Крепление на DIN рейку

1 Серия S имеет исполнение только IP40, серия ES имеет исполнения IP40 и IP65. Максимальное количество распределителей для каждого исполнения указано в таблице ниже.

2 Для распределителей функции указываются последовательно вместе с количеством. Если нужен один распределитель, количество не указывают. Аналогично для фитингов.

3 Внешнее питание пилотов недоступно для распределителей Y, H, U. Необходимо использовать пружинный возврат.

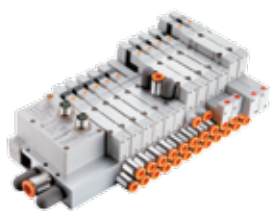
4 Элементы вертикального монтажа доступны только для размера 2.

5 Стандартные фитинги: размер 1 – Ø8 мм, размер 2 – Ø10 мм.

Большие фитинги: размер 1 – Ø10 мм, размер 2 – Ø12 мм.

SVM

Модули вертикального монтажа



Описание

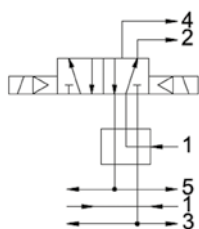
- Дополнительные модули для пневмоостровов позволяют реализовать индивидуальные конфигурации под конкретные требования.
- Сохраняются все преимущества пневмоострова, такие как компактность конструкции и простота подключения.
- Доступны модули в исполнении IP40 и IP65.

Система обозначений

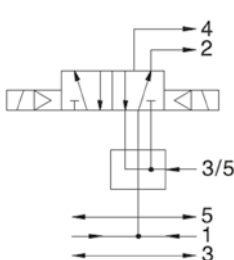
Серия	Размер
SVM	2 Размер 2
Класс защиты	Тип распределителей
Класс защиты IP40	52 Для 5/2 и 5/3 распределителей
T Класс защиты IP65	
Функция	
MP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø6 мм	
MFP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø4 мм	
MLP Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø8 мм	
XP Модуль индивидуального выхлопа	
VP Индивидуальный отсечной модуль	
WP Модуль промежуточной позиции	

Пример заказа: Модуль индивидуального питания, класс защиты IP65, фитинг под шланг 6 мм, размер 2.
Код заказа: SVMTMP522

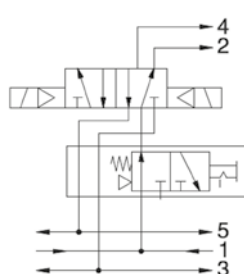
Модуль индивидуального питания



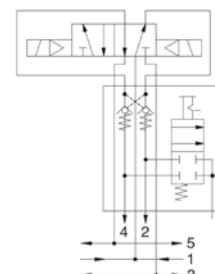
Модуль индивидуального выхлопа



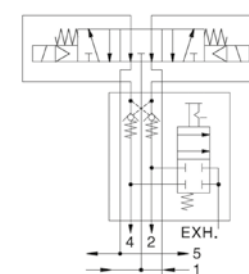
Индивидуальный отсечной модуль



Модуль промежуточной позиции (5/2)



Модуль промежуточной позиции (5/3)



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 энергоэффективных 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	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8			
Рабочая температура, °C	-5 ... +70			
Рабочее напряжение	12 / 24 В пост. тока +/-10%			
Мощность катушки, Вт	3	0,7	3	0,7
Класс защиты	IP 65			
Время включения	≤ 25 мс			
Максимальная частота, Гц	5 для 5/2, 3 для 5/3			

Система обозначений

Подключение

S	Многополюсное
SN	Многополюсное энергоэффективное
ES	IO-Link

Размер

1	Размер 1
2	Размер 2

Серия

R	RV
---	----

Тип подключения

	Многополюсное
LK16	IO-Link

Количество распределителей

① Для многополюсного подключения до 14 моностабильных / до 7 бистабильных. Для подключения IO-Link до 16 моностабильных / до 8 бистабильных.

② Распределитель с 2-мя катушками занимает 2 позиции на плите.

③ Напряжение 12 В только для многополюсного подключения

Монтажные принадлежности

	Без принадлежностей
D0	Крепление на DIN рейку

Рабочее напряжение

E4	24 В пост. тока
E5	12 В пост. тока

Пневматические выходы

M5	Резьба M5
06	Резьба G1/8
08	Резьба G1/4

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
B	Плита-заглушка

Пример заказа: Пневмоостров размер 2, многополюсное подключение, 8 распределителей 5/2 моностабильных, резьба G1/4, напряжение 24 В.

Код заказа: **S2R-8S-08E4**

RV

Распределители с электромагнитным управлением



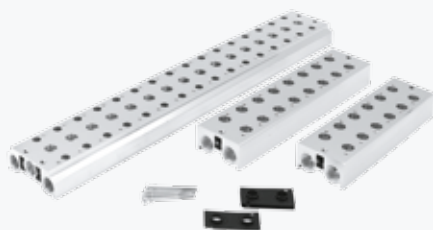
Описание

- 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	G1/2
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	3/2, 5/2	300	650	750	870	1 370	1 650	2 700	2 700
	5/3	275	490	650	660	980	980	1 650	1 650
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
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 мощность 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 плита



Серия

V

Тип распределителей

- 32 Для 3-линейных распределителей
52 Для 5-линейных распределителей

Размер

- 1 Размер 1
...
4 Размер 4

Элемент

F Коллекторная плита

Количество позиций

1...16 От 1 до 16

Пример заказа: V522-6F



Система обозначений

Серия	Пневматические каналы	Функция распределителя	Размер	Управление	Центральная позиция	Пневматическое присоединение	Тип возврата	Кабель	Тип резьбы	Питание пилотов	Электрический разъем	Электрическое подключение	Напряжение
RV Стандартный	3 3-х линейный	2 2-х позиционный	1 Размер 1	1 Моновольный	C Закрытый центр	M5 Резьба M5	Q Пневматическая пружина	0,6M Кабель длиной 0,6 м	G	Внутреннее	J Прозрачный	L Вставной разъем	E4 24 В пост. тока
	5 5-ти линейный	3 3-х позиционный	4 Размер 4	2 Бистабильный	P Под давлением	06 Резьба G1/8		1M Кабель длиной 1,0 м	T NPT	Внешнее	B Черный	F Заделанные провода	E5 12 В пост. тока
					E На выхлоп	10 Резьба G3/8						K Водонепроницаемый разъем DIN 43650 тип B/тип C	E6 36 В перем. тока
						15 Резьба G1/2							E7 24 В перем. тока
													E8 110 В пост. тока
													E9 48 В постоянного тока
													E10 36 В постоянного тока

① Только для 5/3 распределителей.

② Только для моностабильного распределителя.
Механическая пружина доступна только для размера 4.

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

④ Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъема.

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

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

Код заказа: RV5221-06QE4

ЕНЕ34 / ЕНЕ35

Быстродействующие распределители



Описание

- Конструкция прямого действия обеспечивает быстрое переключение распределителя и номинальный расход до 350 л/мин;
- Сбалансированная конструкция золотника, высокая надёжность и герметичность;
- Может работать как на низком давлении, так и с вакуумом;
- Различные варианты монтажа – индивидуальный распределитель или блок распределителей с общей плитой.

Технические характеристики

Основные характеристики		ЕНЕ34А	ЕНЕ34М	ЕНЕ35А	ЕНЕ35М	ЕНЕ35ЛА	ЕНЕ35ЛМ
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]					
Конструкция		3/2 распределитель прямого действия					
Пневматическое присоединение		M5	Стыковая поверхность	G1/8	Стыковая поверхность	G1/8	Стыковая поверхность
Номинальный расход, л/мин		120		180		250	
Диапазон рабочего давления, МПа		-0,1 ... 0,8					
Диапазон температуры, °C	рабочий	-10 ... +60 (без замерзания)					
Диапазон рабочего напряжения		24 В пост. тока ± 10%					
Потребляемая мощность, Вт		4,8		5,4		12,7	
Класс изоляции		F					
Степень защиты		IP65 (DIN40050)					
Время переключения, мс	включение	3,4		6		4,5	
	выключение	2		2		2	
Вес, г		77	70	77	70	77	70

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



Система обозначений ENE34

Серия	Кабель
ENE	Кабель длиной 0,3 м
Типоразмер	0.6M Кабель длиной 0,6 м
34 Номинальный расход 120 л/мин	1M Кабель длиной 1,0 м
Тип монтажа	Напряжение
A Индивидуальный монтаж	E4 24 В постоянного тока
M Блочный монтаж	Пневматическое присоединение
	Стыковая поверхность
	M5 Резьба M5
	C4 Фитинг под шланг наружный диаметр 4 мм
	C6 Фитинг под шланг наружный диаметр 6 мм

Пример заказа: распределитель серии ENE, типоразмер 34, индивидуальный монтаж, пневматический выход - резьба M5, длина кабеля – 0,3 м.
Код заказа: ENE34A-M5E4

Система обозначений ENE35

Серия	Кабель
ENE	Кабель длиной 0,3 м
Типоразмер	0.6M Кабель длиной 0,6 м
35 Номинальный расход до 250 л/мин	1M Кабель длиной 1,0 м
Номинальный расход	Электрическое подключение
Стандартный	DIN разъем
L Высокий	F Заделанные провода
Тип монтажа	L Вставной разъем
A Индивидуальный монтаж	Напряжение
M Блочный монтаж	E4 24 В постоянного тока
Пневматическое присоединение	
Стыковая поверхность	
O6 Резьба G1/8	

1 Данная опция только для подключения со вставным разъемом (F) и заделанными проводами (L).

Пример заказа: распределитель серии ENE, типоразмер 35, стандартный номинальный расход, индивидуальный монтаж, пневматический выход - резьба G1/8, DIN разъем.
Код заказа: ENE35A-O6E4

ЕНЕ

Быстродействующие распределители с большим расходом



Описание

- Быстродействующий распределитель 3/2, 5/2 с пилотным управлением и большим расходом;
- Минимальное время переключения распределителя до 4,5 мс;
- Сбалансированная конструкция золотника обеспечивает минимальное давление переключения и исключает влияние давления рабочей среды;
- Высокая герметичность обеспечивает надёжную работу без утечек;
- Монтажные размеры такие же, как у универсальных распределителей серии RV;
- Ручное дублирование для удобства пуско-наладки.

Технические характеристики

Модель		ЕНЕ3...-06 ЕНЕ5...-06	ЕНЕ3...-08 ЕНЕ5-08	ЕНЕ3...S-06 ЕНЕ5...S-06	ЕНЕ3...S-08 ЕНЕ3...S-08
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] (степень фильтрации 40 мкм)			
Питание пилота		Внутреннее / внешнее			
Пневматическое присоединение	Питание/выходы	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
	Выхлоп для 3/2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
	Выхлоп для 5/2	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Рабочее давление, МПа	Внутр. питание пилотов	0,15 ... 0,7			
	Внеш. питание пилотов	-0,1 ... 0,7			
Давление пилота, МПа		0,2 ... 0,7			
Испытательное давление, МПа		1,1			
Температура хранения, °C		-20 ... +70 (без замерзания)			
Рабочая температура, °C		-10 ... +60 (без замерзания)			
Рабочее напряжение		24 В пост. тока ± 10%			
Потребляемая мощность		6,5 Вт		Включение 20 Вт / Удержание 2 Вт	
Класс изоляции		F			
Степень защиты		IP65 (DIN40050)			
Максимальная частота		50 Гц		80 Гц **	
Время переключения, мс	Открытие	8		4,5	
	Закрытие	4,5		4,5 ч	
Номинальный расход, л/мин	3/2	1 100	1 450	1 100	1 450
	5/2	1 100	1 450	1 100	1 450
	5/3	900	1 000	900	1 000

** При частоте выше 70 Гц, температура окружающей среды должна быть ограничена



Система обозначений

Серия ENE	Пневматические каналы 3 3-линейный 5 5-линейный	Позиции распределителя 2 2-х позиционный 3 3-х позиционный	Размер 2 Размер 2	Управление 1 Моностабильный 2 Бистабильный	Время переключения Время переключения 8 мс S Время переключения 4,5 мс	Нормальное положение Нормально закрытый Н Нормально открытый	Центральная позиция С Закрытый центр Р Под давлением Е На выхлоп
Кабель Нет 0,3M Кабель длиной 0,3 м 0,6M Кабель длиной 0,6 м							
Питание пилотов Внутреннее WB Внешнее							
Электрический разъём Коричневый полупрозрачный J Полупрозрачный B Чёрный							
Электрическое подключение DIN разъём F Заделанные провода K Водонепроницаемый DIN разъём L Вставной разъём							
Напряжение E4 24В пост. тока							
Пневматическое подключение 06 Резьба G1/8 08 Резьба G1/4							

- 1 Опция доступна только для 3-хлинейных распределителей.
- 2 Опция доступна только для 3-хпозиционных распределителей.
- 3 Чёрный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.
- 4 Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заделанными проводами.

Пример заказа: распределитель серии ENE, 5/2 моностабильный, время переключения 4,5 мс, присоединение G1/8, катушка 24 В пост. тока, электрический DIN разъём коричневого цвета, внутреннее питание пилотов.
Код заказа: **ENE5221S-06E4**

RVS

Распределители по ISO 5599-1



Описание

- Распределители соответствуют стандарту ISO5599-1;
- Различные варианты рабочего напряжения: 24 В пост. тока, 110 и 220 В перем. тока;
- Могут использоваться как индивидуальные распределители, так и устанавливаться в блок с помощью различных вариантов монтажных плит.

Технические характеристики

Модель		RVS5211... RVS5212...	RVS5221... RVS5222...
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	2,8 Вт	3 Вт
	перем. ток	3 ВА	4 ВА
Степень защиты		IP65 (DIN40050)	
Положение монтажа		Любое	
Пневматическое присоединение	без плиты	Стыковое	
	монтажная плита	Резьба G1/4 (в плите)	Резьба G3/8 (в плите)

Система обозначений

Серия	RV	Серия RV	Питание пилотов	Внутреннее
Тип	S	По стандарту ISO 5599-1	Рабочее напряжение	WX Без катушки
Пневматические каналы	5	5-линейный	E1	110 В перем. тока
Функция распределителя	2	2-хпозиционный	E2	220 В перем. тока
Типоразмер	1	Размер ISO1	E4	24 В пост. тока
	2	Размер ISO2	Пневматическое присоединение	Стыковое
			Управление	1 Моностабильный
				2 Бистабильный

Пример заказа: Распределитель ISO1, моностабильный, рабочее напряжение 24 В пост. тока, без монтажной плиты.
Код заказа: RV55211-E4



Система обозначений – монтажные плиты

Серия
V

Стандарт ISO
S По стандарту ISO 5599-1

Тип
52 Для 5/2 распределителей

Размер
1 Размер ISO1
2 Размер ISO2

Функция
I Индивидуальная плита
B Плита для блочного монтажа
E Концевая плита

Пневматическое присоединение
08 Резьба G1/4
10 Резьба G3/8
15 Резьба G1/2

Пример заказа: Индивидуальная монтажная плита, размер ISO1.
Код заказа: **V5521-08I**

Принадлежности

Наименование	Фото	Напряжение	Номер для заказа	Код заказа
Электромагнитные катушки		110 В перем. тока	30009876	XHD-V2-E1
		220 В перем. тока	30009877	XHD-V2-E2
		24 В пост. тока	30009879	XHD-V2-E4

Наименование	Фото	Типоразмер	Номер для заказа	Код заказа
Индивидуальная алита		ISO1	30036009	V5521-08I
		ISO2	30041346	V5522-10I
Плита для блочного монтажа		ISO1	30043591	V5521-08B
		ISO2	30049310	V5522-10B
Комплект концевых плит (левая + правая)		ISO1	30043592	V5521-10E
		ISO2	30049311	V5522-15E

А ТАКЖЕ

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 перем. тока 24, 36, 110, 220
Время включения, сек.	<0,05

ET307 / V Распределители прямого действия с электроуправлением (3/2, 2/2)

Серия	ET307 / ETA307 	V/VP 
Функции	3/2 Н.З.	3/2 Н.З., 2/2
Рабочее напряжение	24 В пост. тока	12 / 24 / 36 / 48 / 110 В пост. тока 24 / 36 / 110 / 220 В перем. тока
Присоединительная резьба	G1/8, G1/4	M5, G1/8, G1/4
Номинальный расход, л/мин	170 ... 185	80 ... 140
Рабочее давление, МПа	-0,1 ... 0,7	0 ... 0,8
Время переключения, мс	<15	<50
Максимальная частота, Гц	10	10
Блочный монтаж	Коллекторная плита	Да
Степень защиты	IP 65	
Рабочая температура, °C	-20 ... +70	-5 ... +60



Распределители с механическим управлением

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

Н Распределители с рукояткой



Технические характеристики

Модель	Н	Н-...-S
Тип управления	Рукоятка с фиксацией	
Тип возврата	–	Механическая пружина
Функции распределителя	3/2, 5/2, 5/3	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Диапазон рабочего давления, МПа	0 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5 ... +60	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал рукоятки	Технополимер	
Материал уплотнений	NBR	

Система обозначений

Серия	Н	Пневматические каналы	3 3-х линейный 5 5-и линейный	Функция распределителя	2 2-х позиционный 3 3-х позиционный	Размер	1 Размер 1 ... 4 Размер 4	Центральная позиция	С Закрытый центр Р Под давлением Е На выхлоп	Тип резьбы	G	Тип возврата	Ручной (с фиксацией) S Механический	Пневматическое присоединение	M5 Резьба M5 06 Резьба G1/8 08 Резьба G1/4 10 Резьба G3/8 15 Резьба G1/2
										1					
										2					

1 – только для 5/3 распределителей.

Размер	Присоединение
1	Размер 1
2	Размер 2
3	Размер 3
4	Размер 4

Пример заказа: Серия Н, 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	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,0			
Испытательное давление, МПа	1,5			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			
Материал корпуса	Алюминий			
Материал уплотнений	NBR			

Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
M		G	
U		T NPT*	
R		Пневматическое присоединение	
MR		08 Резьба G1/4	
Пневматические каналы		10 Резьба G3/8	
4 4-х линейный		15 Резьба G1/2	
Функция распределителя		Размер	
3 3-х позиционный: средняя позиция – каналы закрыты		2 Размер 2	

* NPT резьба по запросу

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

ЕМ

Механические распределители



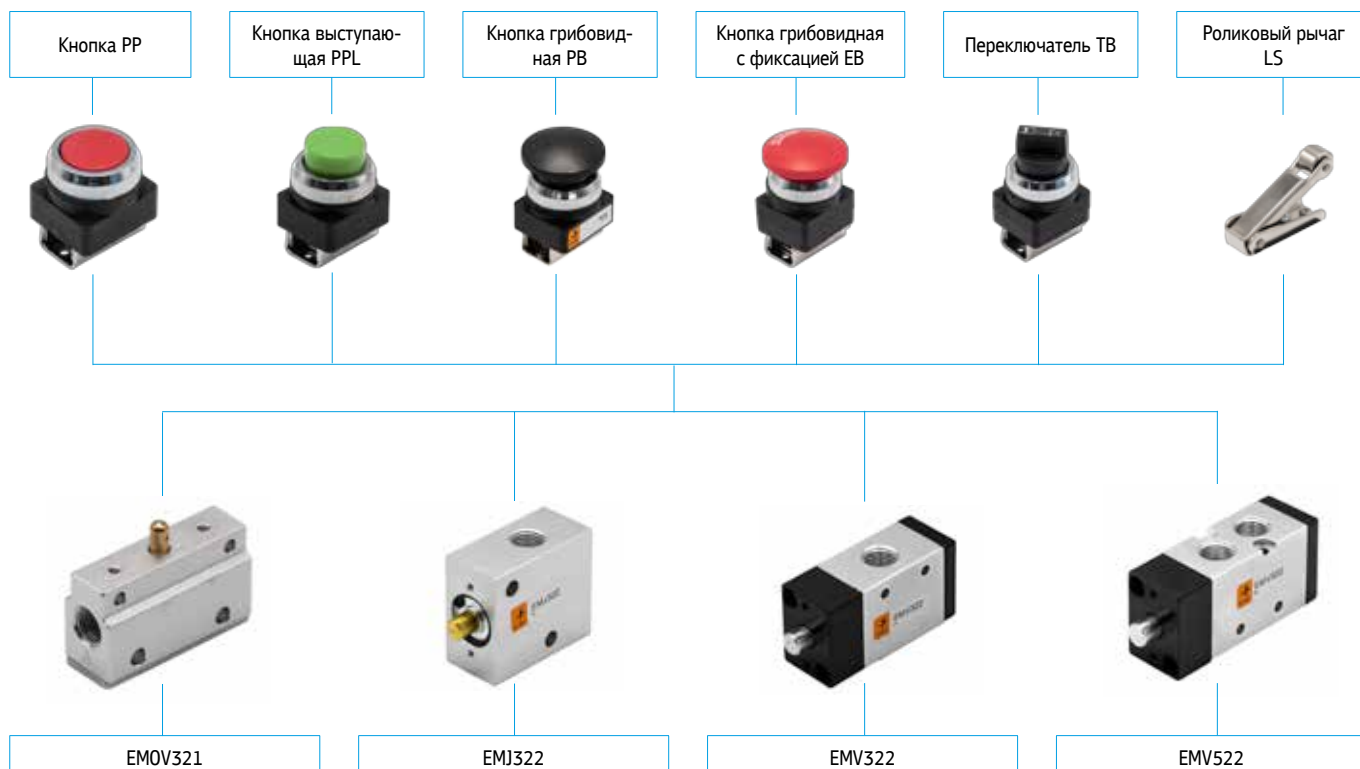
Описание

- Несколько размеров распределителей от миниатюрных до больших размеров с резьбой G1/4;
- Гибкость применения благодаря широкому набору различных элементов управления.

Технические характеристики

Модель	EMOV321	EMJ322	EMV322	EMV522
Функция распределителя	3/2 Н.З.	3/2 Н.З.	3/2 Н.З.	5/2
Пневматическое присоединение	питание G1/8	G1/4	G1/4	G1/4
	выхлоп G1/8	G1/4	G1/4	G1/8
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			
Максимальная частота, циклов/мин	5			
Материал корпуса	Алюминий			
Материал уплотнений	NBR			

Данные для заказа



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	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
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

Серия	F	Тип резьбы	G
Пневматические каналы	3 3-х линейный	T NPT*	
4 4-х линейный		Фиксация	Без фиксации
5 5-и линейный		L С фиксацией	
Функция распределителя	2 2-х позиционный	Пневматическое присоединение	06 Резьба G1/8
Размер	2 Размер 2	08 Резьба G1/4	
		Защитный кожух	Без кожуха
		C С кожухом	

* NPT резьба по запросу

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

А ТАКЖЕ

L Распределители с кнопкой

Серия				
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 резьбовые

Серия				
Расход, л/мин.	0...350	0...860	0...1650	0...1900
Расход в обратном направлении, л/мин.	300...450	760...890	1320...1650	1610...1990
Функции распределителей	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2

QS Элементы ИЛИ

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

KKP Клапаны быстрого выхлопа

Серия		
Тип	Клапан быстрого выхлопа	Клапан быстрого выхлопа с дросселем
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Диаметр шланга		Ø 06, 08, 10, 12

EA/EA-AKH Обратные клапаны

Серия	EA  	EA-AKH  
Тип	Обратный клапан	Обратный клапан полимерный
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	
Диаметр шланга		Ø 04, 066, 08, 10, 12

QPC Управляемые обратные клапаны

Серия	QPC 
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Присоединение (канал управления)	M5 G1/8, G1/4

YHS Сдвижные клапаны

Серия	YHS 
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Клапаны процесс-техники

Более чем 30-летний опыт компании Е-МС в производстве клапанов и катушек позволяет предложить решения для множества применений. Различные варианты материалов корпуса и мембраны позволяют использовать клапаны с разнообразными рабочими средами. Полностью автоматизированное производство и тестирование клапанов обеспечивают высокое качество. Широкая линейка клапанов для различных сред с условным проходом 1...300 мм и рабочим давлением до 300 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;
- Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
- Клапан прямого действия всегда с уплотнением из FPM;
- Хорошо защищённый водонепроницаемый разъём, класс защиты IP65;
- Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Технические характеристики

Модель		Прямого действия Н.З.								Прямого действия Н.О.							
		ELP06-015	ELP08-015	ELP06-020	ELP08-020	ELP06-030	ELP08-030	ELP06-040	ELP08-040	ELP06H-015	ELP08H-015	ELP06H-020	ELP08H-020	ELP06H-030	ELP08H-030	ELP06H-040	ELP08H-040
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		2,0		3,0		4,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
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...2,0		0...1,5		0...0,7		0...0,4	
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 (≤20сСт)															
Рабочая температура, °С		-20 ... +80 (без замерзания)															
Диапазон напряжения, %		-15 ... +10															
Степень защиты		IP65 (DIN40050)															
Материал корпуса		Латунь															
Материал мембраны		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		5,0	5,5	9,5	12,5	5,0	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 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт				Перем. ток: 4 ВА; Перем ток 110 В: 7 ВА; Пост. ток: 3 Вт			
Рабочее среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤20сСт)							
Рабочая температура, °С		-20...+80 (без замерзания)							
Диапазон напряжения, %		-15...+10							
Степень защиты		IP65 (DIN40050)							
Материал корпуса		Латунь							
Материал мембраны		NBR, EPDM, FPM							



Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
ELP		G	
Присоединение		Материал мембраны	
06	Резьба G1/8	NBR	
08	Резьба G1/4	E	EPDM
10	Резьба G3/8	V	FPM
15	Резьба G1/2		
20	Резьба G3/4		
25	Резьба G1		
Функция		Цвет разъёма	
Нормально закрытый		Чёрный	
H	Нормально открытый	J	Бесцветный
Условный проход		Напряжение	
015	1,5 мм	WX	Без катушки
020	2,0 мм	E1	110 В перем. тока
030	3,0 мм	E2	220 В перем. тока
040	4,0 мм	E4	24 В пост. тока
150	15 мм	E5	12 В пост. тока
200	20 мм	E7	24 В перем. тока
250	25 мм		
		Электромагнитная катушка	
		Стандартная	
		N	Энергоэффективная

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: **ELP15-150E2**

Новинка

ELP-ST

Клапан с электромагнитным управлением для высоко- и низкотемпературных сред



Описание

- 2/2 клапан (Н.З.);
- Прямого действия;
- Уплотнение – PTFE;
- Корпус – латунь;
- Возможна работа со средами до -100°C и до +200°C;
- DN 1,5 мм ... 6,0 мм;
- Присоединения от G1/8 до G1/2.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Функция	2/2 нормально закрытый
Рабочая среда	Пар, жидкое масло (теплоноситель), аммиак (N ₂), кислород (O ₂), углекислый газ (CO ₂)
Рабочее давление, МПа	0 ... 5,0 (зависит от типоразмера клапана и проходного сечения)
Рабочая температура, °C	+99...+200 для пара, жидкого масла (теплоноситель) -100...-10 для аммиака (N ₂), кислорода (O ₂), углекислого газа (CO ₂)
Материал уплотнения	PTFE
Материал корпуса	Латунь
Тип управления	Прямого действия
Управляющий сигнал	Электрический
Класс защиты	IP65

Система обозначений

Серия ELP Тип ST		Рабочее напряжение E2 220 В перем. тока E4 24 В пост. тока Типоразмер 06 Резьба G1/8 08 Резьба G1/4 10 Резьба G3/8 15 Резьба G1/2	
Условный проход 015 1,5 мм 020 2,0 мм 025 2,5 мм 030 3,0 мм 040 4,0 мм 050 5,0 мм 060 6,0 мм			

Пример заказа: Серия ELP, тип ST, резьба G1/8, нормально закрытый, условный проход 1,5 мм, напряжение 24 В постоянного тока, материал корпуса – медь, материал уплотнений – PTFE, G резьба.
Код заказа: **ELP-ST-015-06E4**

ELP-HP



Клапан поршневой с электромагнитным управлением для высокого давления



Описание

- 2/2 клапан (Н.З. / Н.О.);
- Есть варианты с прямым управлением клапана и пилотным;
- Уплотнение – PTFE;
- Широкий диапазон рабочих напряжений;
- Присоединения от G1/4 до G1.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Функция	2/2 нормально закрытый
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода
Рабочее давление, мПа	0 ... 30 (зависит от типоразмера клапана и проходного сечения)
Рабочая температура, °C	-10 ... 80
Материал уплотнения	PTFE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Тип управления	DN1...DN5 Прямое действия
	DN6...DN25 Пилотный
Управляющий сигнал	Электрический
Класс защиты	IP65

Система обозначений

Серия ELP Тип HP		Типоразмер 08 Резьба G1/4 10 Резьба G3/8 15 Резьба G1/2 20 Резьба G3/4 25 Резьба G1	
Условный проход 010 1,0 мм 015 1,5 мм 020 2,0 мм 030 3,0 мм 040 4,0 мм 060 6,0 мм 080 8,0 мм 100 10 мм 150 15 мм 200 20 мм 250 25 мм			

Пример заказа: Серия ELP-HP, резьба 1/4, нормально закрытый, условный проход 8 мм, материал корпуса – AISI 304, материал уплотнений – NBR, G резьба.
Код заказа: ELP-HP-080-08

ELP-P

Клапан мембранный с электромагнитным управлением для кислот и щелочей



Описание

- 2/2 нормально закрытый клапан или нормально открытый клапан;
- Материал корпуса: UPVC;
- Уплотнение: VITON;
- Широкий диапазон рабочих напряжений: 220V AC, 24V DC;
- Присоединения от G3/8 до G2.

Технические характеристики

Основные характеристики		
Функция	2/2 нормально закрытый 2/2 нормально открытый	
Рабочая среда	Среды, совместимые по таблице стойкости с материалами UPVC и VITON, в том числе большинство кислот и щелочей	
Рабочее давление, мПа	0,03 ... 0,8 (зависит от типоразмера клапана и проходного сечения)	
Рабочая температура, °C	0 ... 80	
Материал уплотнения	VITON	
Материал корпуса	UPVC	
Тип управления	В перем. тока	220
	В пост. тока	24
Класс защиты	IP65	

Система обозначений

Серия		Рабочее напряжение	
ELP		E2	220 V AC
Тип		E4	24 V DC
Р		Функция	
Типоразмер		2/2 нормально закрытый	
10	Резьба G3/8	Н	
15	Резьба G1/2	2/2 нормально открытый	
20	Резьба G3/4		
25	Резьба G1		
32	Резьба G1 1/4		
40	Резьба G1 1/2		
50	Резьба G2		

Пример заказа: Серия ELP-P, резьба 3/8, нормально закрытый, условный проход 10 мм, напряжение 220 В переменного тока, разъем чёрного цвета, материал корпуса – UPVC, материал уплотнений – VITON, G резьба.
Код заказа: **ELP-P-10E2**

SLP

Клапан с электромагнитным управлением



Описание

- Мембранный клапан с пилотным и усиленным управлением;
- Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 316;
- Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
- Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением;
- Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Технические характеристики

Основные характеристики		
Функция		Нормально закрытый (Н.З.), Нормально открытый (Н.О.)
Тип присоединения	Резьба	G 1/8 ... G2
	Фланец	Фланец 25...100 мм
Условный проход, мм		1 ... 100
Рабочее давление, МПа		0 ... 1,6 (в зависимости от типоразмера и функции)
Рабочая среда		Воздух, вода, горячая вода, масло (≤ 20 cСт)
Температура окружающей среды, °C		-20 ... +80
Мощность	24 В пост. тока	До DN50 = 13W ; Свыше DN 50 = 20W
	220 В перем. тока	До DN50 = 22VA ; Свыше DN 50 = 33VA
	110 В пост. тока	До DN25 = 15W
Отклонение от рабочего напряжения		+/- 10%
Степень защиты		IP65
Класс изоляции		F
Материал корпуса		Латунь, SS 316
Материал мембраны		NBR (до 80°C), EPDM (до 130°C), FPM (до 120°C)

Система обозначений

Серия	Тип резьбы
SLP	G
SLPF	

Присоединение	Материал мембраны
06 Резьба G1/8	NBR
08 Резьба G1/4	E EPDM
10 Резьба G3/8	V FPM
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	

Функция	Материал корпуса
Нормально закрытый	Латунь
H Нормально открытый	S1 Нержавеющая сталь 316

Условный проход	Напряжение
030 3,0 мм (для присоединения 06, 08, 10)	E1 110 В перем. тока
040 4,0 мм (для присоединения 10)	E2 220 В перем. тока
105 10,5 мм (для присоединения 08, 10)	E4 24 В пост. тока
130 13 мм (для присоединения 10, 15)	E5 12 В пост. тока
350 35 мм (для присоединения 32)	E7 24 В перем. тока
	E8 110 В пост. тока
	E9 48 В пост. тока
	E10 36 В пост. тока

Электромагнитная катушка
Стандартная
N Энергоэффективная

Пример заказа: Серия SLP, присоединение резьбовое G3/8, нормально закрытый, условный проход 13 мм, напряжение 220 В переменного тока
Код заказа: **SLP10-130E2**

ZS

Клапаны с электромагнитным управлением



Описание

- Мембранный клапан с усиленным пилотным управлением;
- Конструкция клапана обеспечивает возможность его применения с нулевым перепадом давления;
- Доступные материалы корпуса: латунь, нержавеющая сталь 316;
- Материалы мембраны: NBR, EPDM, FPM;
- Возможен заказ энергоэффективных катушек;
- Широкий диапазон размеров с резьбовым и фланцевым присоединением.

Технические характеристики

Основные характеристики		
Функция		Нормально закрытый (Н.З.), Нормально открытый (Н.О.)
Тип присоединения	Резьба	G 1/8 ... G2
	Фланец	Фланец 25...100 мм
Условный проход, мм		1 ... 1000
Рабочее давление, МПа		0 ... 1,6 (в зависимости от типоразмера и функции) ¹⁾
Рабочая среда		Воздух, вода, горячая вода, масло ($\leq 15\text{cSt}$)
Температура окружающей среды, °C		-20 ... +80
Отклонение от рабочего напряжения		+/- 10%
Степень защиты		IP65
Класс изоляции		F
Материал корпуса		Латунь, SS 316
Материал мембраны		NBR (до 80°C), EPDM (до 130°C), FPM (до 120°C)

Присоединение	DN, мм	Cv	Мощность Вт при 24 В пост. тока	Мощность ВА при 220 В перем. тока	Мин. давление, МПа	Макс. давление, МПа
G 1/8	2,5	0,23	8,5	13	0	0,5
G 1/4	2,5	0,23	8,5	13	0	0,5
G 1/4	10	1	13	22	0	1,6
G 3/8	4	0,6	20	33	0	0,5
G 3/8	10	1,8	13	22	0	1,6
G 3/8	16	4,8	20	33	0	0,6
G 1/2	10	1,9	13	22	0	1,6
G 1/2	16	4,8	20	33	0	0,6
G 3/4	20	7,6	20	33	0	0,6
G 1	25	12	20	33	0	0,6
G 1 1/4	35	24	40	70	0	0,6
G 1 1/2	40	29	40	70	0	0,6
G 2	50	48	40	70	0	0,6
Фланец	25	12	40	70	0	0,6
Фланец	35	24	40	70	0	0,6
Фланец	40	29	40	70	0	0,6
Фланец	50	48	40	70	0	0,6
Фланец	65	75	64	55	0	0,5
Фланец	80	90	64	55	0	0,5
Фланец	100	160	64	55	0	0,5

Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
Z5	Резьбовое соединение	G	
Присоединение		Материал мембраны	
06	Резьба G1/8	NBR	
08	Резьба G1/4	E	EPDM
10	Резьба G3/8	V	FPM
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		
Функция		Материал корпуса	
	Нормально закрытый	Латунь	
H	Нормально открытый	S1	Нержавеющая сталь 316
		S2	Нержавеющая сталь 304
Условный проход		Напряжение	
015	1,5 мм	E1	110 В перем. тока
020	2,0 мм	E2	220 В перем. тока
030	3,0 мм	E4	24 В пост. тока
040	4,0 мм	E5	12 В пост. тока
150	15 мм	E6	36 В перем. тока
200	20 мм	E7	24 В перем. тока
250	25 мм	E9	48 В пост. тока
320	32 мм	E10	36 В пост. тока
350	35 мм		
400	40 мм		
500	50 мм		
650	65 мм		
800	80 мм		
1000	100 мм		
		Электромагнитная катушка	
			Стандартная
		N	Энергоэффективная

Пример заказа: Серия Z5, присоединение резьбовое 1/2, нормально закрытый, условный проход 16 мм, напряжение 110 В перем. тока.
Код заказа: **Z515-160E1**

SLG5404

Поршневые пилотные клапаны с электромагнитным управлением



Описание

- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением;
- Корпус – латунь;
- Работа при высоком давлении до 50 бар (в зависимости от типоразмера);
- Уплотнение – PTFE;
- Максимальная температура среды может достигать 150°C;
- Возможно исполнение с энергоэффективной катушкой, чтобы снизить энергопотребление до 80%.

Технические характеристики

Модель		SLG5404-08	SLG5404-10	SLG5404-15	SLG5404-20	SLG5404-25
Присоединительная резьба		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Рабочая среда		Сжатый воздух, вода, масло				
Функция		2/2 нормально закрытый				
Рабочее давление, МПа	Воздух	0,3 ... 5	0,3 ... 5	0,1 ... 5	0,1 ... 4	0,1 ... 4
	Вода, масло	0,3 ... 5	0,3 ... 5	0,1 ... 5	0,1 ... 2,5	0,1 ... 2,5
Испытательное давление, МПа		7,5			6	
Рабочая температура, °C		-5 ... +150				
Ручное дублирование		Отсутствует				
Механизм возврата		Пружинный				
Тип управления		Пилотный				
Управляющий сигнал		Электрический				
Класс защиты электричества		IP65				
Потребляемая мощность	Переменный ток	5,5 VA				
	Постоянный ток	9 Вт				
Материал корпуса		Латунь				
Материал мембраны		PTFE				

Система обозначений

Серия		Тип резьбы	
SLG5404		G	
Резьба		Напряжение	
08	Резьба G1/4	E2	220 В перем. тока
10	Резьба G3/8	E4	24 В пост. тока
15	Резьба G1/2		
20	Резьба G3/4		
25	Резьба G1		
Электромагнитная катушка			
Стандартная			
N		Энергоэффективная	

① Иные напряжения по запросу

Пример заказа: Серия SLG5404, присоединение 1/2, нормально закрытый, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём, G резьба.
 Код заказа: **SLG5404-15E4**

EMCP

Седельные клапаны с пневматическим управлением



Описание

- Седельный клапан с корпусом из нержавеющей стали (SS316 / SS304);
- Материал привода – полимер;
- Клапан имеет визуальную индикацию положения поршня привода;
- Все уплотнения, контактирующие со средой, выполнены из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая стойкость к различным средам и надежное перекрытие потока;
- Широкий диапазон присоединительной резьбы от G3/8 до G3
- Доступно исполнение с сигналом обратной связи.

Технические характеристики

Модель	EMCP
Присоединительная резьба	G3/8 ... G3"
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.) Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.) Двустороннего действия Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)
Рабочая среда	Сжатый воздух; вода; масло; пар; этанол; нейтральный газ; агрессивные среды, не разрушающие материалы клапана
Кинематич. вязкость среды, мм²/с	≤ 600
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6 (Максимальное рабочее давление зависит от функции клапана размера привода)
Рабочая температура, °C	-10 ... +180
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS316 / SS304
Материал мембраны	PTFE

Система обозначений

Серия <table> <tr> <td>EMCP</td> <td>Резьба</td> </tr> <tr> <td>EMCP-H8</td> <td>Сварка DIN11850-3</td> </tr> <tr> <td>EMCP-F</td> <td>Фланец</td> </tr> <tr> <td>EMCP-CL</td> <td>Clamp (по запросу)</td> </tr> </table> Присоединительная резьба <table> <tr> <td>10</td> <td>G3/8</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>G3/4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>G1</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>G1 1/4</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>G1 1/2</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>G2</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>G2 1/2</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>G3</td> </tr> </table>	EMCP	Резьба	EMCP-H8	Сварка DIN11850-3	EMCP-F	Фланец	EMCP-CL	Clamp (по запросу)	10	G3/8	15	G1/2	20	G3/4	25	G1	32	G1 1/4	40	G1 1/2	50	G2	65	G2 1/2	80	G3	Электрический сигнал обратной связи <table> <tr> <td>DO</td> <td>Дискретный выходной сигнал</td> </tr> </table> Тип резьбы <table> <tr> <td>G</td> <td></td> </tr> </table> Материал корпуса <table> <tr> <td>S1</td> <td>Нержавеющая сталь 316</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>Нержавеющая сталь 304</td> </tr> </table> Функция клапана <table> <tr> <td></td> <td>Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Двустороннего действия</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)</td> </tr> </table> Диаметр привода <table> <tr> <td>40</td> <td>Ø40</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Ø50</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>Ø63</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Ø80</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Ø100</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>Ø125</td> </tr> </table>	DO	Дискретный выходной сигнал	G		S1	Нержавеющая сталь 316	S2	Нержавеющая сталь 304		Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)	H	Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.)	D	Двустороннего действия	DC	Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)	40	Ø40	50	Ø50	63	Ø63	80	Ø80	100	Ø100	125	Ø125
EMCP	Резьба																																																						
EMCP-H8	Сварка DIN11850-3																																																						
EMCP-F	Фланец																																																						
EMCP-CL	Clamp (по запросу)																																																						
10	G3/8																																																						
15	G1/2																																																						
20	G3/4																																																						
25	G1																																																						
32	G1 1/4																																																						
40	G1 1/2																																																						
50	G2																																																						
65	G2 1/2																																																						
80	G3																																																						
DO	Дискретный выходной сигнал																																																						
G																																																							
S1	Нержавеющая сталь 316																																																						
S2	Нержавеющая сталь 304																																																						
	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)																																																						
H	Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.)																																																						
D	Двустороннего действия																																																						
DC	Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)																																																						
40	Ø40																																																						
50	Ø50																																																						
63	Ø63																																																						
80	Ø80																																																						
100	Ø100																																																						
125	Ø125																																																						

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

EMCJ

Седельные клапаны с пневматическим управлением



Описание

- Седельный клапан полностью из нержавеющей стали;
- Материал корпуса на выбор: SS 304, SS 316;
- Материал привода SS 304;
- Клапан имеет визуальную индикацию положения поршня привода;
- Уплотнения, контактирующие со средой, выполнены из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая стойкость к различным средам и надежное перекрытие потока;
- Широкий диапазон подключений от G1/4 до G4.
- Варианты подключений: резьба, сварное соединение, фланец, Clamp (по запросу).

Технические характеристики

Модель	EMCJ
Присоединительная резьба	G1/4 ... G4
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.) Одностороннего действия нормально открытый (Н.О.) Двустороннего действия Двустороннего действия нормально закрытый (Н.З.)
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, пар, этанол, нейтральный газ, агрессивные среды не разрушающие материалы клапана
Кинемат. вязкость среды, мм ² /с	≤ 600
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6 (максимальное рабочее давление зависит от функции клапана размера привода.)
Рабочая температура, °C	-10 ... +180
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +60
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS304 / SS316
Материал уплотнений	PTFE

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

2710-EMCP-...-420

Регулирующий клапан с пневмоприводом и позиционером



Описание

- Седельный клапан с корпусом из нержавеющей стали SS316L;
- Материал привода – полимер;
- Сигнал управления – 4 ... 20 мА, обратная связь (опционально) – 4 ... 20 мА;
- Уплотнения, контактирующие со средой, выполнены из PTFE, благодаря чему обеспечивается высокая стойкость к различным средам и надежное перекрытие потока;
- Диапазон подключений от DN15 ... DN80;
- Визуальная индикация процента открытия/закрытия клапана;
- Присоединения: резьба, сварка, clamp, фланец.

Технические характеристики

Основные характеристики	Клапан
Типоразмеры	DN15 ... DN80
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.)
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, пар, этанол, нейтральный газ, агрессив. среды не разрушающие материалы клапана
Кинемат. вязкость среды, мм ² /с	≤ 600
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,0
Рабочая температура, °C	-10 ... +180
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окр. среды, °C	0 ... +70
Диаметр привода, мм	для DN 15 ... DN 40 – 80, для DN 50 – 100
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS316L
Материал привода и позиционера	Полимер
Материал уплотнений	PTFE

Основные характеристики	Позиционер
Материал корпуса	Полимер
Напряжение питания, В	24 ± 10%
Входной сигнал управления, мА	4 ... 20
Выходной сигнал диагностики, мА	4 ... 20 (опционально)
Погрешность выходного сигнала, %	0,25
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Окружающая температура, °C	0 ... 70
Пневматическое присоединение	Трубка Ø6 мм
Давление управления, МПа	0,6 ... 0,7
Электрическое подключение	Вход M12 4-pins D-code Выход M12 3-pins B-coded
Потребляемая мощность, Вт	< 5
Класс защиты	IP65

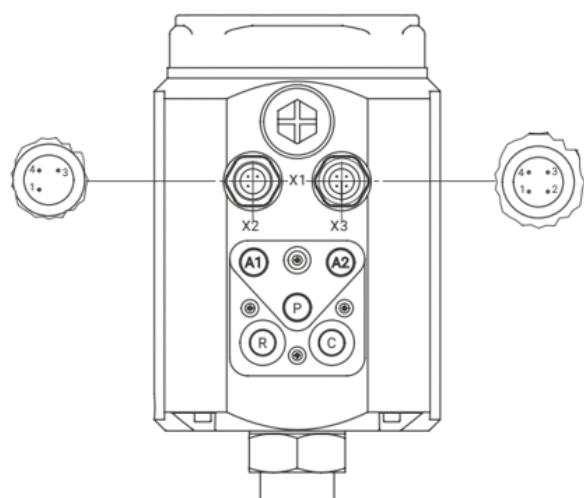


Система обозначений

Серия						Электрический сигнал обратной связи	
2710	Регулирующий клапан с пневмоприводом и позиционером					420Y	Позиционер 4...20 мА с обратной связью
						420N	Позиционер 4...20 мА без обратной связи
Размер привода						Материал корпуса	
EMCP	Резьба					S1	Нержавеющая сталь 316L
EMCP-H8	Сварка DIN11850-3					Функция клапана	
EMCP-CL	Clamp DIN 32676						
EMCP-F	Фланец HG5010						
Проходное сечение							
15	Ø15						
20	Ø20						
25	Ø25						
32	Ø32						
40	Ø40						
50	Ø50						
65	Ø65						
80	Ø80						

Пример заказа: серия 2710, присоединение под сварку EMCP-H8 согласно DIN11850-3, корпус из нержавеющей стали SS316L, проходное сечение 15, нормально закрытый, одностороннего действия, G резьба, позиционер 4...20 мА с обратной связью.
Код для заказа: **2710-EMCP-H8-15-S1-420Y**

Подключение



Разъём X2

Пин	Назначение	Тип сигнала
1	Аналоговый выходной сигнал +	4...20 мА
2	Аналоговый выходной сигнал GND	GND
3	Не используется	NULL

Разъём X3

Пин	Назначение	Тип сигнала
1	Напряжение питания +	24 В
2	Напряжение питания GND	GND
3	Входной сигнал +	4...20 мА
4	Входной сигнал GND	GND

Пневматическое подключение

Название	Назначение
P	Подача сжатого воздуха (встр. фильтр 5 мкм)
R	Сброс сжатого воздуха (встр. пневмоглушитель)
C	Обратный клапан
A1	Выход 1 сжатого воздуха на привод
A2	Не используется

ENB

Компактный седельный клапан с пневматическим управлением



Описание

- Корпус клапана выполнен из нержавеющей стали;
- Клапаны имеют широкую номенклатуру размеров 1/8...2" и условный проход DN6...50;
- Материалы уплотнений – NBR, EPDM, VITON, PTFE;
- Доступные функции клапана – нормально закрытый (Н.З.), двустороннего действия;
- Компактные габариты позволяют устанавливать клапан в ограниченном пространстве;
- Возможно применение на вакуум (до -0,79 бар).

Технические характеристики

Основные характеристики	
Присоединительная резьба	G 1/8 ... G 2
Функция клапана	Одностороннего действия нормально закрытый (Н.З.) Двустороннего действия
Рабочая среда	Сжатый воздух; вода; масло; этанол; нейтральный газ; агрессивные среды, не разрушающие материалы клапана
Рабочее давление, МПа	-0,079 ... 1
Рабочая температура, °C	-10 ... +99 (EPDM / VITON) -10 ... +60 (NBR)
Давление управления, МПа	0,3 ... 1
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окр. среды, °C	-10 ... +60
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS304
Материал уплотнений	NBR / EPDM / VITON

Система обозначений

Серия		Монтажная скоба	
ENB		Без скобы	
Типоразмер		В	
1		С монтажной скобой	
2		Материал уплотнения	
3		NBR	
4		E EPDM	
Тип управления		V VITON	
0		Материал корпуса	
Пневматическое		S	
Функция клапана		Нержавеющая сталь	
3		Функция клапана	
Нормально закрытый		6 Резьба G1/8 25 Резьба G1	
		8 Резьба G1/4 32 Резьба G1 1/4	
		10 Резьба G3/8 40 Резьба G1 1/2	
		15 Резьба G1/2 50 Резьба G2	
		20 Резьба G3/4	

Пример заказа: серия ENB, типоразмер 4, пневматическое управление, нормально закрытый, резьба G1, корпус – SS304, уплотнения – EPDM.
Код заказа: ENB404-25SE

EMCF

Клапаны с электромагнитным управлением



Описание

- 2/2 нормально закрытый клапан с электромагнитным управлением и пневматическим управлением;
- Высокие расходные характеристики за малый промежуток времени;
- Короткий диапазон времени срабатывания клапана;
- Управление клапаном осуществляется за счет подачи кратковременных импульсов на электромагнитную катушку или пневматического сигнала в пилотную часть.

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	EMCYF-102
Присоединение – вход	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	Фланец	Фланец	Фланец	Фланец
Присоединение – выход	G 3/4	G 1	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4
Выхлоп пилотного воздуха	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Функция	2/2 нормально закрытый									
Рабочая среда	Сжатый воздух (без смазки)									
Рабочее давление, МПа	0,4 ... 0,6									
Рабочее давление пневмуправления, МПа	0,55 ... 0,6									
Рабочее напряжение	24 В пост. тока / 220 В перем. тока / 110 В перем. тока									
Рабочая температура, °C	-10...55									
Температура окружающей среды, °C	-25...55 (при условии влажности не более 85%) / -40...55 (низкотемпературное исполнение) / -10...200 (высокотемпературное исполнение)									
Ручное дублирование	Отсутствует									
Возврат клапана после срабатывания	Пружиной									
Тип управления	Пилотный									
Управляющий сигнал	Электрический									
Время ВКЛ / Время ВЫКЛ, мс	≤ 50 / ≤ 100									
Степень защиты	IP 65									
Материал корпуса	Алюминий									
Материал мембраны	NBR / VITON									

Система обозначений

Серия		Температурное исполнение	
EMCF		Стандартное исполнение	
EMCYF		ТТ Низкотемпературное исполнение	
		НТ Высокотемпературное исполнение	
Условный проход		Рабочее напряжение	
20 20 мм		Пневматическое управление	
25 25 мм		E1 110 В перем. тока	
40 40 мм		E2 220 В перем. тока	
50 50 мм		E4 24 В пост. тока	
65 65 мм		-WX Без катушки	
76 76 мм			
120 120 мм			

Пример заказа: Клапан с резьбовым присоединением EMCF, условный проход 50 мм, напряжение 220 В переменного тока.
Код заказа: EMCF50E2

Новинка

EMCX

Коаксиальный клапан с пневматическим управлением



Описание

- Корпус клапана выполнен из нержавеющей стали;
- Размеры от 1/4" до 2" с условным проходом DN8...50;
- Материалы уплотнений – EPDM, FPM;
- Доступные присоединения: резьба DIN ISO 228-1, Tri-clamp ISO2852
- Диапазон рабочего давления до 16 бар;
- Возможно применение на вакуум;
- Диапазон температуры рабочей среды от -20°C до +150°C.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Присоединительная резьба	G1/4 ... G2
Условный проход	DN 8... DN 50
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,6 (данные зависят от конкретного исполнения клапана)
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода и другие среды, совместимые с материалами клапана
Температура среды, °C	VITON -20 ... +150
	EPDM -20 ... +130
Материал корпуса	SS 316, SS304
Материал мембраны	VITON, EPDM

Система обозначений

Серия		Материал уплотнения	
EMCX		E	EPDM
Присоединение		V	VITON
TT	Резьба DIN ISO 228-1	Материал корпуса	
CC	Tri-clamp ISO2852	S1	SS 316*
Типоразмер		S2	SS 304
8	G1/4 (DN 8)	Функция	
10	G3/8 (DN 10)	D	Двойного действия
15	G1/2 (DN 15)	NC	Одностороннего действия Н.З.
20	G3/4 (DN 20)	DC	Двойного действия Н.З.
25	G1 (DN 25)	NO	Одностороннего действия Н.О.
32	G1 1/4 (DN 32)	DO	Двойного действия Н.О.
40	G1 1/2 (DN 40)		
50	G2 (DN 50)		

Пример заказа: серия EMCX, присоединительная резьба G1 (DN25), двойного действия, материал корпуса SS 316, материал уплотнения VITON.
Код заказа: **EMCX-TT-25D-S1V**

* Заказ партии с материалом корпуса SS316 возможен от 500 шт.

KMP-A



Пережимные клапаны с пневматическим управлением



Описание

- 2/2 нормально-открытый клапан с пневматическим управлением;
- Присоединения: G3/8 ... G3
- Широкий диапазон выбора материала корпуса
- Широкий диапазон выбора уплотнений в зависимости от задачи
- Простая и надёжная конструкция с возможностью замены эластичного картриджа.

Технические характеристики

Основные технические характеристики	
Присоединительная резьба	G3/8 ... G3
Функция клапана	2/2 нормально-открытый
Рабочая среда	Вода, масла, гранулы, шлам, щелочи, кислоты и иные среды, неагрессивные к материалам картриджа
Рабочее давление среды, МПа	0 ... 0,6
Оптимальное давление управления, МПа	Рабочее давление среды + 0,2 ... 0,3 МПа
Максимальное давление управления, МПа	0,8
Рабочая температура, °C	Натуральный каучук: -10 ... +70; EPDM: -20 ... +110; Силикон: -40 ... +150
Среда управления	Сжатый очищенный воздух (минимум 40 мкм)
Направление потока	Ревверсивный
Положение монтажа	Любое
Температура окр. среды, °C	-10 ... 80
Материал корпуса и крышек	Алюминий, полимер, нержавеющая сталь (SS304, SS316)
Материал болтов	SS304
Материал уплотнений	Натуральный каучук, EPDM, силикон

Примечание: если давление управления превышает давление среды более чем на 0,2 ... 0,3 МПа, то ресурс картриджа значительно снижается.

Система обозначений

Серия		Материал корпуса	
KMP-A		POM	Полимер черный
		AL	Алюминий черный
		SS304	Нерж.сталь SS304
		SS316	Нерж.сталь SS316 (по запросу)
Типоразмер		Материал картриджа	
10	DN10	NR	Натуральный каучук (для абразивных сред)
15	DN15	E	EPDM (FDA)
20	DN20	SI	Силикон (для спец. применений)
25	DN25	*	Иные материалы по запросу
32	DN32		
40	DN40		
50	DN50		
65	DN65		
80	DN80		

Пример заказа: серия KMP-A, типоразмер 25 (DN25; резьба G1), корпус – нерж. сталь SS304, уплотнение – NR (натуральный каучук).
Код заказа: KMP-A-25-NR-SS304

KMP-F

Пережимные клапаны с пневматическим управлением



Описание

- 2/2 нормально-открытый клапан с пневматическим управлением;
- Присоединение: Tri-clamp DIN 32676 (DN10 ... DN50)
- Корпус из нержавеющей стали
- Широкий диапазон выбора уплотнений в зависимости от задачи
- Простая и надёжная конструкция с возможностью замены эластичного картриджа.

Технические характеристики

Основные технические характеристики	
Присоединение к трубопроводу	Tri-clamp DIN 32676 (DN10 ... DN50)
Функция клапана	2/2 нормально-открытый
Рабочая среда	Вода, сиропы, мороженое, молоко и иные среды, неагрессивные к материалам картриджа
Рабочее давление среды, МПа	0 ... 0,6
Оптимальное давление управления, МПа	Рабочее давление среды + 0,2 ... 0,3 МПа
Максимальное давление управления, МПа	0,8
Рабочая температура, °C	EPDM: -20 ... +110; Силикон: -40 ... +150
Среда управления	Сжатый очищенный воздух (минимум 40 мкм)
Направление потока	Реверсивный
Положение монтажа	Любое
Температура окр. среды, °C	-10 ... 80
Материал корпуса и крышек	Нержавеющая сталь (SS304, SS316)
Материал болтов	SS304
Материал уплотнений	EPDM, силикон

Примечание: если давление управления превышает давление среды более чем на 0,2 ... 0,3 МПа, то ресурс картриджа значительно снижается.

Система обозначений

Серия KMP-F		Материал картриджа NR Натуральный каучук (для абразивных сред) E EPDM (FDA) SI Силикон (для спец. применений)	
Типоразмер 10 DN10 15 DN15 20 DN20 25 DN25 32 DN32 40 DN40 50 DN50		Материал корпуса SS304 Нерж. сталь SS304 SS316 Нерж. сталь SS316 (по запросу)	

Пример заказа: Пример заказа: серия KMP-F, типоразмер 25 (DN25), корпус – нерж. сталь SS316, уплотнение – E (EPDM).

Код заказа: KMP-F-25-SS316-E

KMP-H

Пережимные клапаны с пневматическим управлением



Описание

- 2/2 нормально-открытый клапан с пневматическим управлением;
- Присоединения: DIN PN10, ASME B16.5 Class150lb
- Широкий диапазон выбора материала корпуса
- Широкий диапазон выбора уплотнений в зависимости от задачи
- Простая и надёжная конструкция.

Технические характеристики

Основные технические характеристики	
Присоединение к трубопроводу	По умолчанию: фланец (DIN PN10, BS-EN-1092). По запросу: ASME B16.5 Class150lb
Функция клапана	2/2 нормально-открытый
Рабочая среда	Вода, масла, гранулы, шлам, щелочи, кислоты и иные среды, неагрессивные к материалам картриджа
Материал тела клапана	Алюминий
Материал фланцев	Алюминий (опционально с вставками из углеродистой стали или нержавеющей стали)
Давление управления, МПа	DN40...DN150: максимум 0,8 DN200: максимум 0,6
Рабочее давление среды, МПа	DN40...DN150: максимум 0,6 DN200: максимум 0,4
Оптимальное давление управления, МПа	Рабочее давление среды + 0,2 ... 0,3 МПа
Направление потока	Реверсивный
Положение монтажа	Любое
Рабочая температура, °C	Натуральный каучук: -10 ... +70; NBR: -10 ... +80; VITON: -10 ... +130
Среда управления	Сжатый очищенный воздух (минимум 40 мкм)
Температура окружающей среды, °C	-10 ... +80

Примечание: если давление управления превышает давление среды более чем на 0,2 ... 0,3 МПа, то ресурс картриджа значительно снижается.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ Серия KMP-H Типоразмер 40 DN40 50 DN50 65 DN65 80 DN80 100 DN100 125 DN125 150 DN150 200 DN200 Материал картриджа NR Натуральный каучук (для абразивных сред) NBR Резина V VITON * Иные материалы по запросу Материал корпуса AL Алюминий ALCS Алюминий + втулки из углеродистой стали ALSS Алюминий + втулки из нерж. стали ALR Алюминий + втулки из каучука * Иные исполнения по запросу	
--	--

Пример заказа: серия KMP-H, типоразмер 150 (DN150), материал фланцев – ALCS (Алюминий + втулки из углеродистой стали), уплотнение – NR (натуральный каучук).

Код заказа: KMP-H-150-ALCS-NR

А ТАКЖЕ

HUS Клапан поршневой с электромагнитным управлением для высокого давления

Серия	 HUS10...50, HUSF25...HUSF50
Функция	2/2 нормально закрытый
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, агрессивные среды
Рабочее давление, МПа	0,05...1,6
Рабочая температура, °C	-5...250
Материал мембраны	PTFE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Ручное дублирование	Отсутствует
Возврат клапана после срабатывания	Пружиной
Тип управления	Пилотный
Управляющий сигнал	Электрический
Класс защиты электричества	IP 65

ENB-...-E Компактный седельный клапан с пневматическим управлением и встроенным электромагнитным пилотным клапаном

Серия	 ENB-...-E
Присоединительная резьба	G 1/8 ... G 1
Функция клапана	Нормально закрытый (Н.З.)
Рабочая среда	Сжатый воздух; вода; масло; этанол; нейтральный газ; агрессивные среды, не разрушающие материалы клапана
Рабочее давление, МПа	-0,079 ... 1
Рабочая температура, °C	-10 ... +99 (EPDM / VITON)
	-10 ... +60 (NBR)
Давление управления, МПа	0,3 ... 1
Среда управления	Сжатый воздух, инертные газы
Температура окр. Среда, °C	-10 ... +60
Материал корпуса клапана	Нержавеющая сталь SS304
Материал уплотнений	NBR / EPDM / VITON

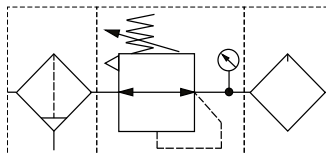


Подготовка сжатого воздуха

Мы предлагаем 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

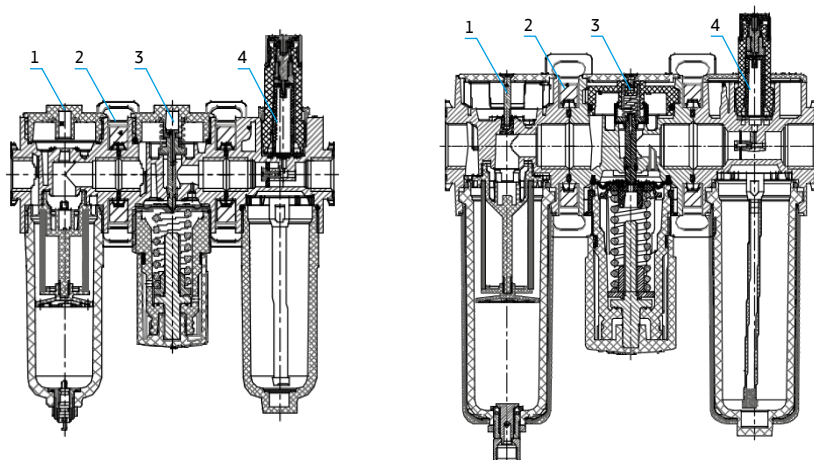
Блоки подготовки воздуха



Технические характеристики

Модель		EAC2000-01	EAC2000-02	EAC3000-02	EAC3000-03	EAC3000-04	EAC4000-03	EAC4000-04	EAC4000-06
Пневматическое присоединение		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]							
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 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	Т-образная скоба
3	Регулятор давления серия EA
4	Маслораспылитель серия EA



Система обозначений

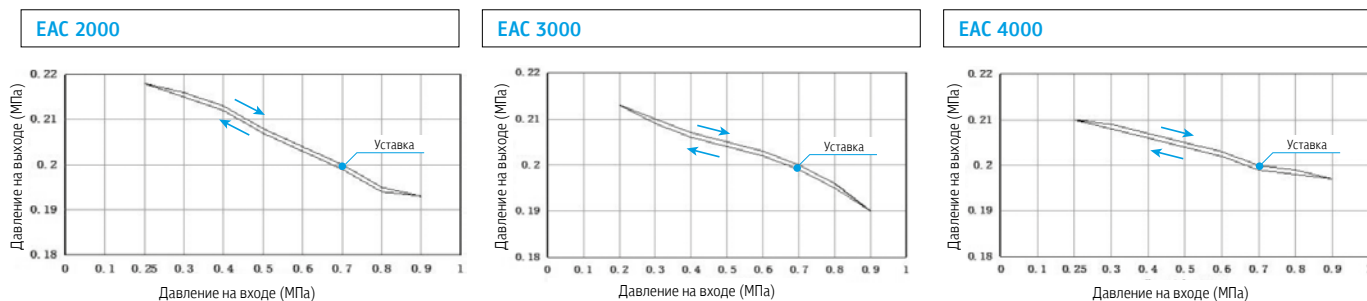
Серия		Тип резьбы	
EAC		G	
Размер		T NPT*	
20	Размер 2000	Тонкость фильтрации	
30	Размер 3000	40 мкм	
40	Размер 4000	5M 5 мкм	
Состав		Шкала манометра	
00	Ф+Р+М	1 МПа (квадратный)	
Присоединительная резьба		2 Бар	
01	1/8	3 Psi	
02	1/4	4 МПа/Psi (круглый)	
03	3/8	5 Бар/ Psi	
04	1/2	Тип манометра	
06	3/4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

* NPT резьба по запросу

- ① – Состав блока: Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель (Ф+Р+М)
- ② – Размер 2000 доступен только с ручным отводом конденсата.
- ③ – Резьба под манометр М6.
- ④ – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

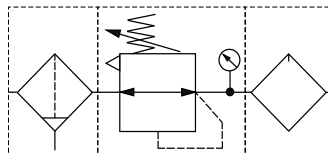
Пример заказа: Блок подготовки воздуха, серия EAC, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм.
Код заказа: **EAC3000-04DF25M**

Характеристики давления



EAC2010/3010/4010

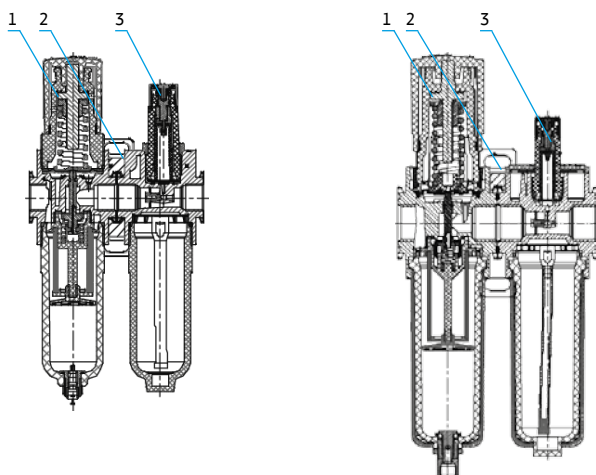
Блоки подготовки воздуха



Технические характеристики

Модель		EAC2010-01	EAC2010-02	EAC3010-02	EAC3010-03	EAC3010-04	EAC4010-03	EAC4010-04	EAC4010-06
Пневматическое присоединение		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]							
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	EAW4000-06
	Маслорасп-ль	EAL2000-01	EAL2000-02	EAL3000-02	EAL3000-03	EAL3000-04	EAL4000-03	EAL4000-04	EAL4000-06

Конструкция



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



Система обозначений

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

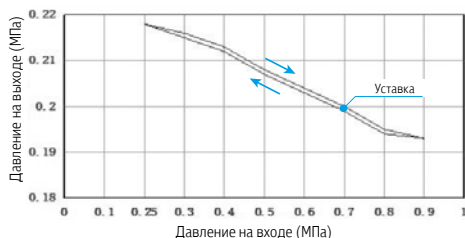
* NPT резьба по запросу

- ① – Состав блока: Фильтр-регулятор + Маслораспылитель (Ф/Р+М)
- ② – Размер 2000 доступен только с ручным отводом конденсата.
- ③ – Резьба под манометр М6.
- ④ – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

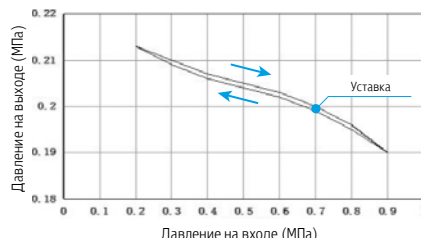
Пример заказа: Блок подготовки воздуха, ЕАС, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, квадратный манометр, бар, 5 мкм.
Код заказа: **ЕАС3010-04DF25M**

Характеристики давления

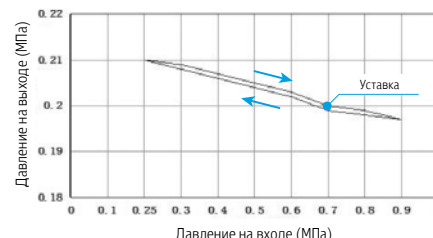
ЕАС 2010



ЕАС 3010

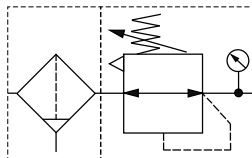


ЕАС 4010



EAW

Фильтры-регуляторы

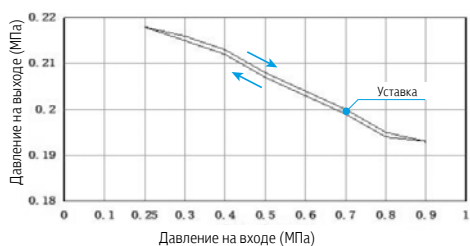


Технические характеристики

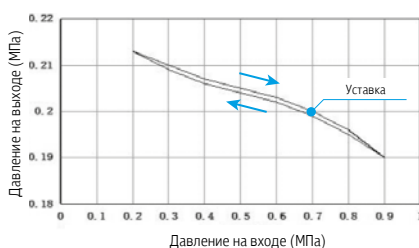
Модель	EAW2000-01	EAW2000-02	EAW3000-02	EAW3000-03	EAW3000-04	EAW4000-03	EAW4000-04	EAW4000-06
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-4:-]							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Диапазон регулировки, МПа	0,05 ... 0,9							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Тонкость фильтрации, мкм	40 или 5							
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра, см³	11		40		75			
Вес, г	197		477		853			

Характеристики давления

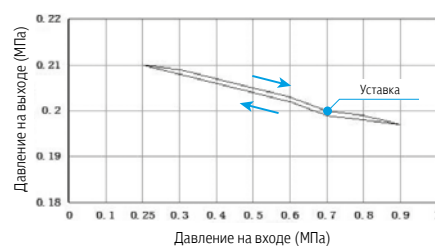
EAW 2000



EAW 3000



EAW 4000





Система обозначений

Серия			Размер			Состав			Присоединительная резьба			Отвод конденсата			Тип			Манометр			Тип резьбы			Тонкость фильтрации			Шкала манометра			Тип манометра			Монтажная скоба					
EAW			20			00			01			B			Стандартный			N			G			40 мкм			1			F			Со скобой					
			30						02			C									T			5 мкм			2			Y			Без скобы					
			40						03			D															3											
									04																													
									06																													

1 – Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.
2 – Резьба под манометр М6.
3 – Квадратный манометр имеет одну шкалу в МПа или Бар или Psi, круглый манометр – имеет двойную шкалу МПа/Psi или Бар/Psi.

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

ЕАF Фильтры

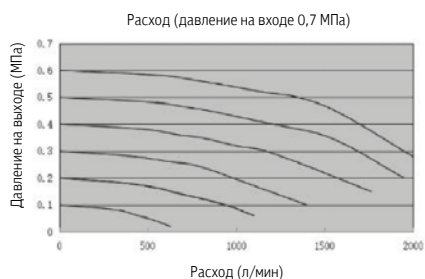


Технические характеристики

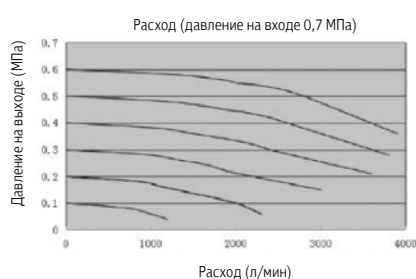
Модель	ЕАF2000-01	ЕАF2000-02	ЕАF3000-02	ЕАF3000-03	ЕАF3000-04	ЕАF4000-03	ЕАF4000-04	ЕАF4000-06
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:9:-]							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Тонкость фильтрации, мкм	40 или 5							
Материал стакана	Поликарбонат							
Объём стакана фильтра, см³	11		40			75		
Вес, г	117		315 / 330			578		

Расходные характеристики

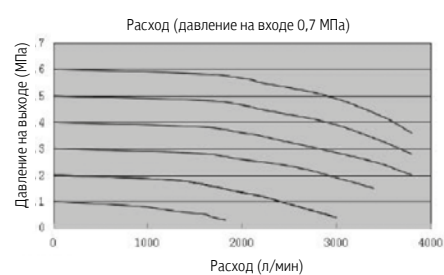
ЕАF2000



ЕАF3000

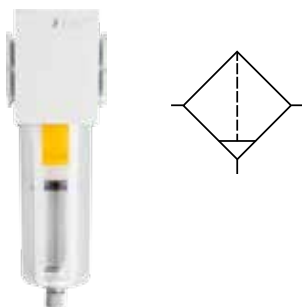


ЕАF4000



ЕАFM / ЕАFD

Фильтры тонкой очистки



Описание

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

Технические характеристики

Модель	ЕАFM/ЕАFD 2000-01	ЕАFM/ЕАFD 2000-02	ЕАFM/ЕАFD 3000-02	ЕАFM/ЕАFD 3000-03	ЕАFM/ЕАFD 3000-04	ЕАFM/ЕАFD 4000-03	ЕАFM/ЕАFD 4000-04	ЕАFM/ЕАFD 4000-06
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [6:8:4]							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Тонкость фильтрации, мкм	ЕАFM 0,3 ЕАFD 0,01							
Материал стакана	Поликарбонат							
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

Серия	ЕАF	Тип резьбы	G
Тонкость фильтрации	M 0,3 мкм D 0,01 мкм	Монтажная скоба	Со скобой J Без скобы
Размер	20 Размер 2000 30 Размер 3000 40 Размер 4000	Отвод конденсата	B Ручной C Полуавтоматический D Автоматический
Состав	00 Фильтр		
Присоединительная резьба	01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4		

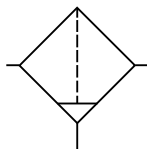
* NPT резьба по запросу

① – Размер 20 доступен только с ручным отводом конденсата.

Пример заказа: Фильтр, серия ЕАF, 0,3 мкм, размер 3000, резьба G1/2, автоматический отвод конденсата, со скобой.
Код заказа: **ЕАFM3000-04D**

EAFC

Угольные фильтры



Описание

- Обладает высокой степенью очистки, что позволяет использовать очищенный воздух даже в контакте с пищевыми продуктами;
- Удаляет запахи, делая воздух пригодным для использования в пищевой промышленности;
- Рекомендуется осуществлять предварительную фильтрацию рабочей среды до 0,01 мкм.

Технические характеристики

Модель	EAFC3000-02	EAFC3000-03	EAFC3000-04
Пневматическое присоединение	G1/4	G3/8	G1/2
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [1:4:2]		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0		
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)		
Материал стакана	Поликарбонат		
Объем стакана фильтра, см³	40		
Вес, г	330		

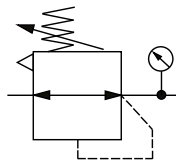
Система обозначений

Серия	EAFC	Отвод конденсата	В Ручной
Размер	30 Размер 3000	Присоединительная резьба	01 1/8
Состав	00 Фильтр		02 1/4
			03 3/8
			04 1/2
			06 3/4

Пример заказа: Фильтр серия EAFC с угольным фильтропатрон, размер 3000, резьба G1/2, со скобой
Код заказа: EAFC3000-04B

EAR2000/3000/4000

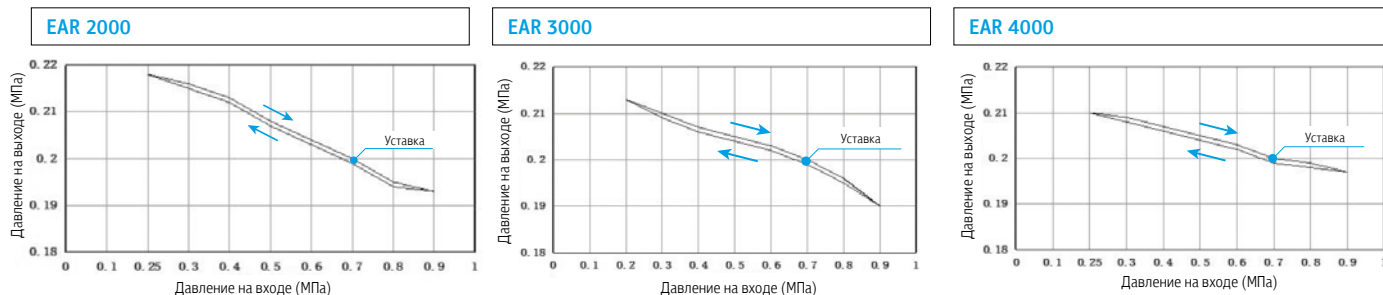
Регуляторы давления



Технические характеристики

Модель	EAR2000-01	EAR2000-02	EAR3000-02	EAR3000-03	EAR3000-04	EAR4000-03	EAR4000-04	EAR4000-06
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
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

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

* NPT резьба по запросу

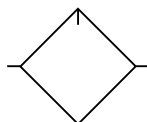
1 – Резьба под манометр М6.

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**

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
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [1:4:2]							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	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

Серия	EAL	Тип резьбы	G
Размер	20 Размер 2000	N NPT*	
30 Размер 3000			
40 Размер 4000			
Состав	00 Маслораспылитель	Монтажная скоба	
Присоединительная резьба	01 1/8	Со скобой	
	02 1/4	J Без скобы	
	03 3/8		
	04 1/2		
	06 3/4		

* NPT резьба по запросу

Пример заказа: Маслораспылитель, серия EAL, размер 3000, резьба G1/2, со скобой.
Код заказа: EAL3000-04

EAS2200/3300/4300

Клапаны подачи/сброса давления



Описание

- Механически управляемый 3/2 распределитель;
- Поворотная рукоятка обеспечивает надёжное переключение клапана;
- Предусмотрена специальная индикация состояния клапана (питание/выхлоп);
- Может монтироваться в один блок с другими элементами подготовки воздуха серии EA.

Технические характеристики

Модель	EAS2200-01	EAS2200-02	EAS3200-02	EAS3200-03	EAS3200-04	EAS4200-03	EAS4200-04	EAS4200-06
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		
Функция клапана	3/2 бистабильный							
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]							
Управление	Механическое							
Испытательное давление, МПа	1,5							
Рабочее давление, МПа	0,0... 1,0							
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)							
Вес, г	325	320	372	365	358	660	650	630

Система обозначений

Серия EAS	Тип резьбы G
Типоразмер 2 Размер 2000 3 Размер 3000 4 Размер 4000	Монтажная скоба Со скобой J Без скобы
Тип управления 2 Поворотная рукоятка	Присоединительная резьба 01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4
Состав 00 Клапан подачи/сброса давления	

Пример заказа: Клапан, серия EAS3000, резьба G1/4, со скобой.
Код заказа: **EAS3200-02**

EAS2100/3100/4100

Клапаны подачи/сброса давления электрические



Описание

- Электрически 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.

Технические характеристики

Основные характеристики		EAS2100-01	EAS2100-02	EAS3100-02	EAS3100-03	EAS3100-04	EAS4100-03	EAS4100-04	EAS4100-06
Пневматическое присоединение		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
Резьба для выхлопа		G1/4		G3/8			G1/2		
Функция		3/2 распределитель, нормально закрытый							
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Рабочее давление, МПа		0,2 ... 1,0							
Напряжение питания	пост. ток, В	12, 24, 36, 48, 110							
	перем. ток, В	24, 36, 110,220							
Потребляемая мощность	пост. ток, Вт	3							
	перем. ток, ВА	4							
Рабочая температура, °C		-5 ... +60							
Материал корпуса		Алюминиевый сплав							
Вес, г		325	320	553	549	541	755	750	728

Система обозначений

Серия	EAS	Электромагнитная катушка	WX Без катушки
Типоразмер	2 Размер 2000 3 Размер 3000 4 Размер 4000	Монтажная скоба	Со скобой J Без скобы
Тип управления	1 Электрическое	Присоединительная резьба	01 1/8 02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4
Состав	00 Клапан подачи/сброса давления		

Пример заказа: Клапан подачи/сброса давления, серия EAS, размер 3000, с электромагнитным управлением, резьба G1/4
Код заказа: EAS3100-02-WX

EAV3000

Клапан плавного пуска



Описание

- Клапан плавного пуска позволяет плавно наращивать давление в пневмосистеме, благодаря чему исполнительные механизмы перемещаются медленно и безопасно;
- С помощью электромагнитного клапана можно точно управлять подачей сжатого воздуха – при отсутствии управляющего сигнала сжатый воздух сбрасывается из системы;
- Клапан имеет две настройки – скорости подачи сжатого воздуха и давления включения основной подачи;
- Опция встроенного манометра позволяет отслеживать уровень давления в реальном времени.

Технические характеристики

Основные характеристики		EAV3000-02	EAV3000-03	EAV3000-04	EAV4000-03	EAV4000-04	EAV4000-06
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Пневматическое присоединение	вход/выход	G1/4	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4
	выхлоп	G3/8			G1/2		
Диапазон рабочего давления, МПа		0,2 ... 1,0					
Диапазон регулировки давления, МПа		0,2 ... 0,5					
Рабочая температура, °C		-5 ... +60 (без замерзания)					

Система обозначений

Серия		Кабель	
EAV		Кабель длиной 0,3 м	
Типоразмер		0,6M Кабель длиной 0,6 м	
3000 Размер 3000		1M Кабель длиной 1,0 м	
4000 Размер 4000		Электрическое подключение	
Пневматическое присоединение		DIN разъем	
02 Резьба G1/4		L Вставной разъем	
03 Резьба G3/8		F Кабель со свободным концом	
04 Резьба G1/2		Напряжение катушки	
06 Резьба G3/4		WX Без катушки	
Манометр		E1 110 В перем. тока	
C с манометром		E2 220 В перем. тока	
N Без манометра		E4 24 В пост. тока	
Тип манометра		E5 12 В пост. тока	
F Квадратный		E7 24 В перем. тока	
Y Круглый		Шкала манометра	
Монтажная скоба		1 Квадратный, шкала в МПа	
Со скобой		2 Квадратный, шкала в Бар	
J Без скобы		4 Круглый, шкала в МПа / Psi	
		5 Круглый, шкала в Бар / Psi	

Пример заказа: Клапан плавного пуска серия EAV, пневматическое присоединение G3/8, с квадратным манометром, шкала в Бар, с монтажной скобой, напряжение катушки 24 В постоянного тока.
Код заказа: **EAV3000-03F2-E4**

EA

Принадлежности



Модуль разветвления: технические характеристики



Модель	EA20...	EA30...	EA40...
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 - 1:2010		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 1,0		
Рабочая температура, °C	- 5 ... + 60 (без замерзания)		

Система обозначений

Круглый манометр



Серия	ЕАС	Резьба	М6 Резьба М6
Состав	EYZ Манометр круглый	Материал резьбы	Латунь
Диаметр	26 26,5 мм (для серии 2000) 40 40 мм (для серии 3000/4000)	Цвет корпуса	В Чёрный
Диапазон давления	010 0...1,0 МПа 1...10 Бар 0...150 Psi	Корпус	1 Полимер (26 мм) 2 Сталь (40 мм)
		Шкала	4 МПа / Psi 5 Бар / Psi

Квадратный манометр



Серия	ЕАС	Шкала	1 МПа 2 Бар 3 Psi
Размер	200 2000 30/40	Диапазон давления	010 0...1,0 МПа 1...10 Бар 0...150 Psi
Состав	FB Манометр		

Модуль разветвления



Серия	ЕА	Тип резьбы	G N NPT*
Размер	20 2000 30 3000 40 4000	Присоединительная резьба	02 1/4 03 3/8 04 1/2
Количество отверстий	01 1 отверстие 02 2 отверстия 03 3 отверстия 04 4 отверстия		

* NPT резьба по запросу

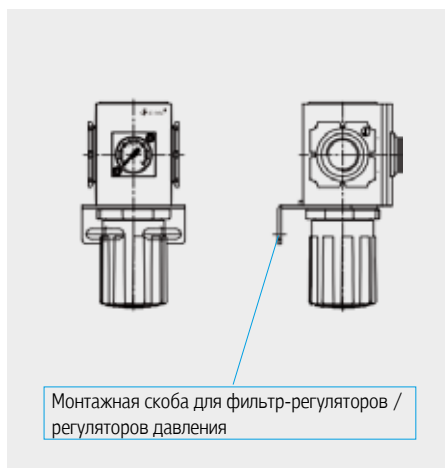
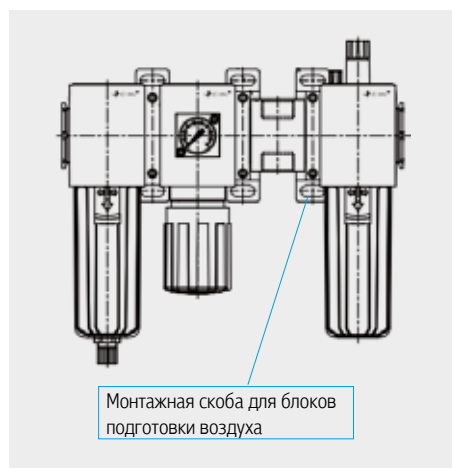
① – Указываемые отверстия не включают вход и выход.

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

Монтажные принадлежности

Модель			Подходят для	
Монтажная скоба для соединения модулей с настенным монтажом	EAC20T-P01		EAC2000	EAC2010
	EAC30T-P01		EAC3000	EAC3010
	EAC40T-P01		EAC4000	EAC4010
Монтажная скоба для соединения модулей	EAC30T-P02		EAC3000	EAC3010
	EAC40T-P02		EAC4000	EAC4010
Монтажная скоба для фильтр-регуляторов / регуляторов давления	EAC220-P01		EAW2000	EAR2000
	EAC320-P01		EAW3000	EAR3000
	EAC420-P01		EAW4000	EAR4000
Монтажная скоба для фильтров	EAC240-P01		EAF2000	EAL2000
	EAC340-P01		EAF3000	EAL3000
	EAC440-P01		EAF4000	EAL4000

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		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Максимальное давление на входе, МПа		1,0				
Минимальное давление на входе, МПа		Заданное давление + 0,05		Заданное давление + 0,1		
Испытательное давление, МПа		1,5				
Диапазон регулирования, МПа	Низкое (L)	0,005 ... 0,2		0,01 ... 0,2		
	Среднее (M)	0,01 ... 0,4				
	Высокое (H)	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

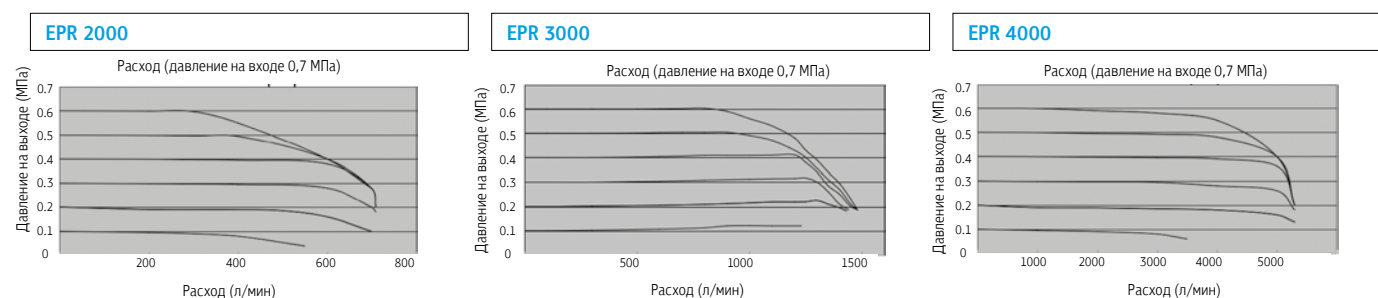
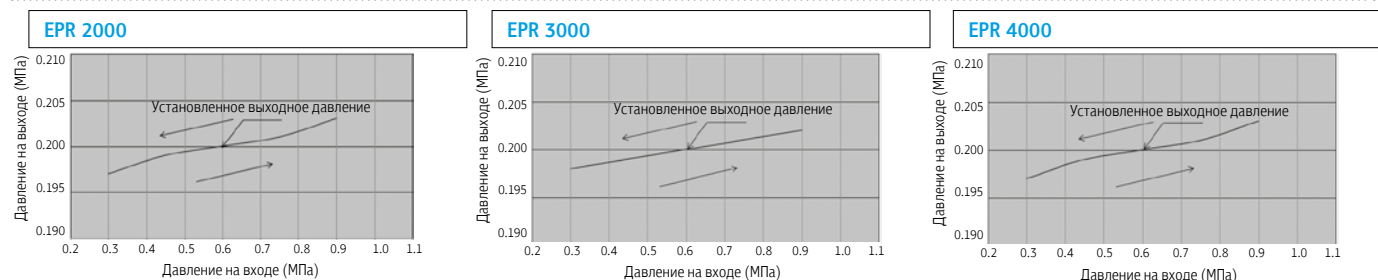


График зависимости давления на выходе от входного давления



Система обозначений

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

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: **EPR3000-02H4**

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;
- Трехцветный 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			
Выходной сигнал	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	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [6:4:4]			
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 выходе на 0,1			
Точность	$\leq \pm 0,5\%$			
Линейность	$\leq 1,0\%$			
Повторяемость	$\leq \pm 0,5\%$			
Гистерезис	$\leq 0,5\%$			

Система обозначений

Серия		Тип кабеля	
ETV		Без кабеля	
Размер		L 2 м с угловым разъёмом	
3000 Размер 3000		S 2 м с прямым разъёмом	
4000 Размер 4000		Монтажные принадлежности	
Присоединительная резьба		Без кронштейна	
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		Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления	
30 0...0,5 МПа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа		Диапазон регулировки давления	Входной сигнал
50 0...0,9 МПа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа		Выходное устройство	
Входной сигнал		30 0...0,5 МПа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа	0 4...20 мА
0 4...20 мА		3 0...10 В	1 1...5 В
3 0...10 В		50 0...0,9 МПа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа	4 4...20 мА
Выходной сигнал			1 1...5 В
1 1...5 В			4 4...20 мА
2 24 В NPN			1 1...5 В
3 24 В PNP			4 4...20 мА
4 4...20 мА			2 24 В NPN
			3 24 В PNP

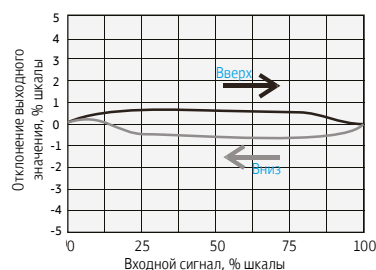
Пример заказа: Пропорциональный регулятор давления, серия ETV, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, плоская скоба для монтажа, прямой разъём с кабелем 2 м.
Код заказа: **ETV3000-025031-BS**

Характеристики

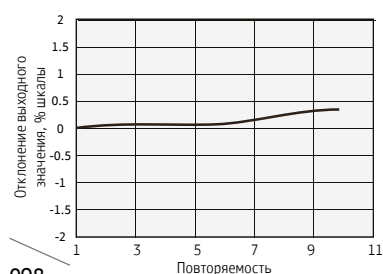
Линейность



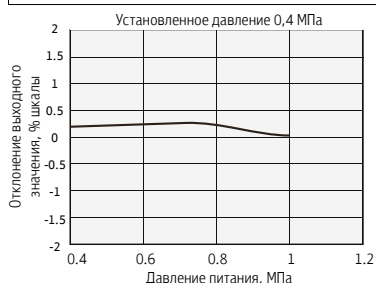
Гистерезис



Повторяемость



Характеристики давления



EFRH/ELH/ERH

Фильтры-регуляторы / фильтры / регуляторы высокого давления



Технические характеристики

Фильтр-регулятор	EFRH20-02	EFRH30-03	EFRH40-04	EFRH50-06	EFRH50-10
Фильтр	ELH20-02	ELH30-03	ELH40-04	ELH50-06	ELH50-10
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:9:-]				
Тонкость фильтрации, мкм	40				
Диапазон регулирования давления, МПа	0,15 ... 3,5				
Максимальное давление на входе, МПа	4				
Рабочая температура, °C	-25 ... +80				
Номинальный расход, л/мин	2 000	2 500	3 000	7 500	8 100
Пневматическое присоединение	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

Регулятор давления	ERH20-02	ERH30-03	ERH40-04	ERH50-06	ERH50-10
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Диапазон регулирования давления, МПа	0,05 ... 3,5				
Максимальное давление на входе, МПа	4				
Рабочая температура, °C	-25 ... +80				
Номинальный расход, л/мин	2 000	2 500	3 000	7 500	8 100
Пневматическое присоединение	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1

Система обозначений

Серия				Присоединительная резьба	
EFRH				02 Резьба G1/4	
ELH				03 Резьба G3/8	
ERH				04 Резьба G1/2	
Размер				06 Резьба G3/4	
20 2000				10 Резьба G1	
30 3000					
40 4000					
50 5000					

Пример заказа: Регулятор давления, серия ERH, размер 4000, резьба G1/2
Код заказа: ERH40-04

CRVZSB

Ресиверы из нержавеющей стали



Технические характеристики

Основные характеристики	CRVZSB-2	CRVZSB-5	CRVZSB-6	CRVZSB-10	CRVZSB-20
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [---]				
Диапазон рабочего давления, МПа	-0,09 ... 1,6				
Рабочая температура, °C	-10 ... +100				
Материал ресивера	Нержавеющая сталь				
Присоединительная резьба	G1/2	G1			
Присоединительная резьба, слив	-	G3/8			

Система обозначений

Серия
CRVZSB



Внутренний объем

2 2 литра
5 5 литров
6 6 литров
10 10 литров
20 20 литров

Пример заказа: Ресивер из нержавеющей стали, объем 10 литров
Код заказа: **CRVZSB-10**

А ТАКЖЕ

QPF Реле давления

	QPF
Функция	Нормально разомкнутое (Н.О.) / Нормально замкнутое (Н.З.) / Перекидной контакт
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 1,0
Присоединение	G1/8
Рабочая температура, °C	-40 ... +100
Класс защиты	IP54/IP65

FE Блоки подготовки воздуха

	FEC
Состав	Ф/Р+М, Ф/Р+М с замком, фильтр, регулятор, маслораспылитель
Присоединение	1/4, 1/2, 3/8, 1, G1/4, G1/2, G3/8, G1
Размер корпуса	40, 55, 66
Тонкость фильтрации, мкм	5, 40
Входное давление, МПа	0,1 ... 1,6
Диапазон регулирования	0,05 ... 1,2 / 0,05 ... 0,7
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)

ENR Нержавеющие регуляторы давления

	ENR4000	ENR4010
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, угарный газ, чистая вода	
Рабочая температура, °C	0 ... +60	

ERM1000 Мини-регуляторы давления

	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		

А ТАКЖЕ

YHS Сдвижные клапаны

	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
Рабочая температура, °C	-5 ... +60

Новинка

EAS Клапаны подачи/сброса давления с пневмоуправлением

	EAS2300/3300/4300
Функция клапана	3/2
Рабочее давление, МПа	0,2 ... 1,0
Канал управления	G1/8
Резьба	G1/8 ... G3/4
Резьба для выхлопа	G1/4 ... G1/2
Рабочая температура, °C	-5 ... +60 (без замерзания)

Новинка

EXVBA Усилители давления

	EXVBA10/20/30	EXVBA22/42	EXVBA43/11
Коэффициент усиления давления	2		
Механизм регулировки давления	С регулятором давления и функцией сброса	С пневматическим управлением	С регулятором давления и функцией сброса
Диапазон выходного давления, МПа	0,2 ... 2,0		
Диапазон давления питания, МПа	0,1 ... 1,0		
Рабочая температура, °C	2 ... +50 (без замерзания)		

EYZ Манометры

	EYZ
Диаметр корпуса, мм	40, 50
Присоединение	G1/8, G1/4
Диапазон индикации, МПа (бар)	0 ... 1,6 (0 ... 16)
Класс точности	2,5



Датчики

Мы предлагаем широкий выбор датчиков для различных применений:

- Датчики положения со стандартной дистанцией - двухпроводные, трехпроводные PNP и NPN, а также герконовые.
- Индуктивные датчики для широкого спектра задач. Имеют различные варианты монтажа (выступающий и заподлицо) и встроенную защиту от короткого замыкания и смены полярности.
- Датчики давления различной конфигурации. Благодаря наличию дискретного и аналогового выхода в одном устройстве, различные варианты монтажа датчики можно использовать во множестве применений.

НХ

Датчики положения



Тип привода	Ø 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
Примечание: для малых ходов рекомендуется использовать HX-29, ввиду ограниченного пространства						
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/ IA/IAC	Все	HX-31D	HX-31N	HX-31P	HX-31R	
FVBC/EXSM/ EXSWM/SF/SFM/ IA/IAC	Все	HX-65D	HX-65N	HX65-R	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

PM



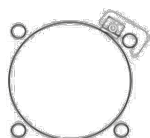
Монтажные наборы для датчиков положения НХ-21



(для цилиндров TBC, LBC, DNGB):

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

Основные размеры



PM-6	PM-8	PM-10	PM-12	PM-16	PM-20	PM-25
Для TBC Ø32...50 LBC Ø32...40 DNGB Ø32...40	Для TBC Ø63 LBC Ø50...63 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	Для TBC Ø250 LBC Ø250	Для DNGB Ø320
Ø шпильки 5...6	Ø шпильки 7...8	Ø шпильки 8,5...10	Ø шпильки 10,5...12	Ø шпильки 14...16	Ø шпильки 20	Ø шпильки 25

РАВ

Монтажные наборы для датчиков положения

РАВ 	РАВ-13 	РАВ-13-Т 
Для датчиков положения НХ-13		Для датчиков положения НХ-31/НХ-65
- Подходят для круглых цилиндров (кроме цилиндров серии EG); - Фиксированный размер для всех диаметров.	- Универсальный набор; - Подходит для диаметров 6 ... 63 мм.	- Подходят для круглых цилиндров (кроме цилиндров серии EG); - Фиксированный размер для всех диаметров; - Т-паз.

Система обозначений: РАВ

Серия РАВ Характеристика 13 Для круглых цилиндров, универсальное крепление (для Ø 6...63) 5 Для круглых цилиндров с корпусом из нержавеющей стали (для Ø 6...63) А Для круглых цилиндров с корпусом из алюминиевого сплава (для Ø 16...40)	Тип крепления Все крепления кроме универсального с Т-пазом Т Универсальное крепление с Т-пазом Диаметр поршня Для универсального крепления Ø 6 ...63 Для круглых цилиндров
---	--

Пример заказа: Серия РАВ, универсальное крепление для круглых цилиндров с Т-пазом.
Код заказа: **РАВ-13-Т**

Новинка

IS

Индуктивные датчики



Описание

- Стандартные индуктивные датчики со встроенным светодиодом для широкого спектра задач;
- Различные варианты монтажа (выступающий и заподлицо) позволяют использовать датчики во множестве применений;
- Большой выбор размеров и дистанций переключения;
- Встроенная защита от короткого замыкания и смены полярности.

Технические характеристики

Основные характеристики	5	8	12	18	30
Резьба на корпусе	M5x0,5	M8x1	M12x1	M18x1	M30x1,5
Тип монтажа	Заподлицо	Выступающий / Заподлицо			
Электрический выход	PNP / NPN				
Функция переключающего элемента	Нормально разомкнутый (НР) / Нормально замкнутый (НЗ)				
Диапазон рабочего напряжения	10 ... 30 В пост. тока				
Остаточная пульсация	10%				
Холостой ток, мА	0 ... 10				
Макс. выходной ток, мА	100	200			
Ток защиты от перегрузки, мА	220				
Ток утечки, мА	<0,01				
Падение напряжения, В	Заподлицо: 0 ... 1,5 / Выступающий: 0 ... 2				
Макс. частота переключения, Гц	1000			500	200
Время отклика, мс	1			2	5
Гистерезис	<15%				
Повторяемость	<1%				
Защита от КЗ / смены полярности	Да				
Электрический разъём	M8, 3-контактный, А код по EN 61076-2-101 M12, 3-контактный, А код EN по 61076-2-101				
Материал корпуса	Латунь никелированная				
Степень защиты	IP67				
Окружающая температура, °C	-25...+70				

Система обозначений

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Пример заказа: серия IS, выступающий монтаж, типоразмер 12, выход PNP, нормально разомкнутый, с кабелем.
Код заказа: ISNF12P040-2M

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	1,5 МПа	500 кПа
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы	
Диапазон рабочего напряжения	12 ... 24 В пост. тока $\pm 5\%$	
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	$\pm 0,2\%$ шкалы	$\pm 0,5\%$ 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
		1 ... 5 или менее
	по току, мА	2,4 ... 20
		4 ... 20
Диапазон рабочей температуры, °C	0 ... +50	
Относительная влажность, Rh %	35 ... 85	
Температурные характеристики	$\pm 1\%$ FS (25°C)	
Степень защиты	IP40	
Вес изделия, г	~ 80	
Кабель	В комплекте 2 м	
Принадлежности	В комплекте монтажный кронштейн	

Система обозначений

Серия	Тип резьбы
PS30 Датчик давления серия PS30	01 PT1/8 + M5
Диапазон измерений	Выходной сигнал
P 0,1 МПа ... 1 МПа	NP 1 дискретный NPN/PNP
C -100 кПа ... 100 кПа	NPA 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)
	NPV 1 дискретный NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)

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	-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 напряже- нию, В	0,6 ... 5 или менее	1 ... 5 или менее
		Линейность: ±0,2% шкалы; Выходное сопротивление: 1 кОм	
	по току, мА	2,4 ... 20	4 ... 20
		Линейность: ±1% шкалы Макс. сопротивление: 300 Ом (12 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

Серия		Тип резьбы	
PS42 Датчик давления серия PS42		01 PT1/8 + M5	
Диапазон измерений		Выходной сигнал	
P	0,1 МПа ... 1 МПа	2NPV	2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В)
C	-100 кПа ... 100 кПа	2NPA	2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)
		NPR	1 дискретный NPN/PNP + RS485

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

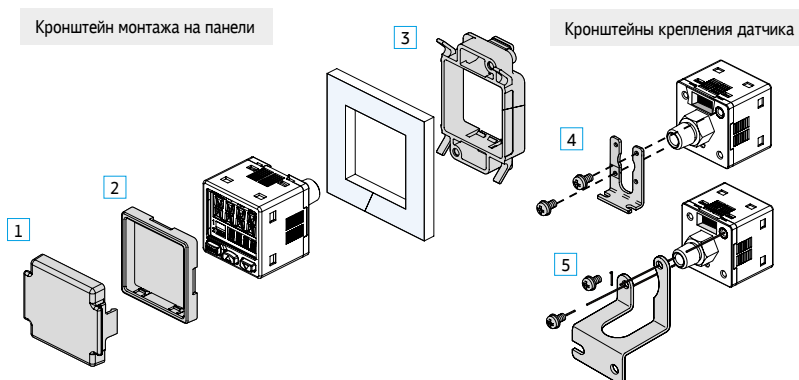
А ТАКЖЕ



PS Датчики давления

Характеристики	PS41	PS43	PS80	NISE20B
Диапазон давления, МПа	PS41P: -0,1 ... 1,0 PS41C: -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	2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (1...5 В); 2 дискретных NPN/PNP + 1 аналоговый (4...20 мА)	1х дискр. 2х дискр. 1х дискр.+1 аналог. 2х дискр.+1 аналог. 1х дискр. + RS485	1х дискр. 2х дискр. 1х дискр.+1 аналог. 2х дискр.+1 аналог. 1х дискр. + RS485	2х дискр. + IO-Link
Дискретный выход	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP / NPN
Аналоговый выход	по току, мА по напряжению, В	по току, мА по напряжению, В	по току, мА по напряжению, В	по току, мА по напряжению, В
Повторяемость	PS41P: ± 0,2% полн. шкалы PS41C: ± 0,5% полн. шкалы	± 0,3% полн. шкалы	± 0,3% полн. шкалы	± 0,2% полн. шкалы
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	R1/8 + M5 внутр. G1/8 + M5 внутр.	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



№	Наименование	Описание
1	Передняя защитная крышка	Предназначена для защиты дисплея. Устанавливается после окончания настройки.
2	Кронштейн для крепления на панель	Для монтажа датчика на панель толщиной от 1 до 6 мм.
3	Кронштейн для крепления датчика	Предназначен для крепления датчика сверху или снизу.
4	Кронштейн для крепления датчика	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.
5	Кронштейн для крепления датчика	Несколько датчиков могут быть установлены рядом друг с другом.



Принадлежности

Пневматические принадлежности обеспечивают удобство монтажа и высокую надежность работы пневматических систем. Мы предлагаем вам 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

Серия	Размер
Z Серый корпус и Оранжевое кольцо	Стандартный
Тип	C Компактный
PC	Тип резьбы
POC	P R резьба
...	G G резьба
Диаметр шланга	Присоединительная резьба
04 4 мм	M5 M5
06 6 мм	M6 M6
08 8 мм	M7 M7
10 10 мм	01 1/8
12 12 мм	02 1/4
14 14 мм	03 3/8
16 16 мм	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	Ø 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	-

S...

Фитинги из нержавеющей стали

Система обозначений



Серия	Тип резьбы
SPC	P R резьба
SPCF	G G резьба
SPV	
...	
Диаметр шланга	Материал фитинга
04 4 мм	S1 Нерж. сталь 316
06 6 мм	S2 Нерж. сталь 304
08 8 мм	
10 10 мм	Присоединительная резьба
12 12 мм	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	Ø, 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
	SMC	4 ... 16	1/8 ... 3/4

Фитинги без резьбы			
Фото	Серия	Ø1, мм	Ø2, мм
	SPU	4 ... 16	-
	SPGJ	6 ... 16	4 ... 14
	SPV	4 ... 16	-
	SPE	4 ... 16	-
	SPM	4 ... 16	-

ЕМ...

Фитинги из никелированной латуни

Система обозначений



Серия

ЕМ...

Диаметр шланга

04	4 мм
06	6 мм
08	8 мм
10	10 мм
12	12 мм

Рабочие характеристики

Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление, МПа	0,1 ... 2,5
Рабочая температура, °C	-30 ... +120

Тип резьбы

G резьба

Присоединительная резьба

M8	M8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4

Пример заказа:

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

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой							
Фото	Серия	Ø, мм	Резьба	Фото	Серия	Ø, мм	Резьба
	ЕМС	4 ... 16	M5, G1/8 ... G1/2		ЕМW	4 ... 14	M5 G1/8 ... G1/2
	ЕМОС	4 ... 12	M5 G1/8 ... G1/2		ЕMLL	4 ... 12	G1/8 ... G1/2
	ЕML	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		ЕМCF	4 ... 12	M5 G1/8 ... G1/2
	ЕМВ	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		ЕМMF	4 ... 10	M5 G1/8 ... G3/8
	ЕМН	4 ... 16	M5 G1/8 ... G1/2		ЕМР	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



TTY...

Фитинги резьбовые из никелированной латуни

Система обозначений

Серия

TTY... Быстроразъемное 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

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

② Для данных фитингов указывается только Присоединительная резьба 2.

Тип резьбы 2

G	Цилиндрическая резьба
P	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
P	Коническая резьба

Присоединительная резьба 1

2 Угловой фитинг с одинаковыми резьбами ②

3 Т-образный фитинг с одинаковыми резьбами ②

M5 M5

01 1/8

02 1/4

03 3/8

04 1/2

06 3/4

1 1

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 TZS... Быстроразъёмное соединение Типоразмер Размер 1 2 Размер 2 Тип соединения P Быстроразъёмный штекер S Быстроразъёмная розетка Тип пневматического присоединения P Фитинг с накидной гайкой M Наружная резьба F Внутренняя резьба K Цанговый фитинг H Ниппельный фитинг		Тип резьбы P Коническая резьба G Цилиндрическая резьба Пневматическое присоединение 6 Цанговый фитинг под шланг наружный диаметр 6 мм 8 Цанговый фитинг под шланг наружный диаметр 8 мм 10 Цанговый фитинг под шланг наружный диаметр 10 мм 12 Цанговый фитинг под шланг наружный диаметр 12 мм 6 Ниппельный фитинг под шланг внутренний диаметр 6 мм 8 Ниппельный фитинг под шланг внутренний диаметр 8 мм 9 Ниппельный фитинг под шланг внутренний диаметр 9 мм 10 Ниппельный фитинг под шланг внутренний диаметр 10 мм 12 Ниппельный фитинг под шланг внутренний диаметр 12 мм 01 Резьба 1/8 02 Резьба 1/4 03 Резьба 3/8 04 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

Серия		Тип резьбы	
A	Спечённая бронза	G	G резьба
V	Спечённая бронза, компактный	Цвет глушителя	
PSU	Полимер	Чёрный/серый	
PSE	Полимер	0 Оранжевый	
AAS	Нержавеющая сталь SUS304	Присоединительная резьба	
VSS	Нержавеющая сталь SUS304	M5 M5	20 3/4
SPK	Выхлопной дроссель, полимерный	06 1/8	25 1
SB	Выхлопной дроссель, латунный	08 1/4	32 1 1/4
		10 3/8	40 1 1/2
		15 1/2	50 2

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

Типы глушителей и выхлопных дросселей

Глушители	Обозначение	Резьба	Размер ключа
	A-M5	M5	9
	A-06	1/8	13
	A-08	1/4	17
	A-10	3/8	22
	A-15	1/2	24
	A-20	3/4	30
	A-25	1	36
	A-32	1 1/4	46
	A-40	1 1/2	52
	A-50	2	64
	V-M5	M5	8
	V-06G	1/8	12
	V-08G	1/4	15
	V-10G	3/8	19
	V-15G	1/2	22
	V-20G	3/4	30
	V-25G	1	36
	PSU-M50	M5	7
	PSU-060G	1/8	13
	PSU-080G	1/4	17
	PSU-100G	3/8	25
	PSU-150G	1/2	25
	PSU-200G	3/4	37
	PSU-250G	1	48
	PSE-M5G	M5	7
	PSE-06G	1/8	13
	PSE-08G	1/4	17
	PSE-10G	3/8	25
	PSE-15G	1/2	25
	PSE-20G	3/4	37
	PSE-25G	1	48

Новинка

Глушители	Обозначение	Резьба	Размер ключа
	AAS-M5	M5	8
	AAS-06G	G1/8	12
	AAS-08G	G1/4	15
	AAS-10G	G3/8	19
	AAS-15G	G1/2	23
	AAS-20G	G3/4	30
	AAS-25G	G1	36
	VSS-06S1G	G1/8	12
	VSS-08S1G	G1/4	15
	VSS-10S1G	G3/8	19

Выхлопные дроссели	Обозначение	Резьба	Размер ключа
	SPK-06G	G1/8	10
	SPK-08G	G1/4	14
	SPK-10G	G3/8	17
	SPK-15G	G1/2	24
	SPK-20G	G3/4	30
	SPK-25G	G1	36
	SB-06G	G1/8	12
	SB-08G	G1/4	14
	SB-10G	G3/8	17
	SB-15G	G1/2	24
	SB-20G	G3/4	27
	SB-25G	G1	34

EJSM

Фитинги с накидной гайкой из латуни

Система обозначений



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

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

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой			
Фото	Серия	Ø наруж., 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-3T		1/8 ... 1/2
	EJSM-3Y		1/8 ... 1/2

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

SMC

Фитинги с накидной гайкой из нержавеющей стали

Система обозначений



Серия		Тип резьбы	
SMC Накидная гайка		Р Коническая РТ	
Тип		Материал	
Н		S1 Нержавеющая сталь SS316	
L		Тип резьбы	
...		Без резьбы	
Диаметр шланга		01 1/8	
040X025 Наружный диаметр 4 мм, внутренний 2,5 мм		02 1/4	
060X030 Наружный диаметр 4 мм, внутренний 3 мм		03 3/8	
060X040 Наружный диаметр 6 мм, внутренний 4 мм		04 1/2	
080X060 Наружный диаметр 8 мм, внутренний 6 мм			
100X075 Наружный диаметр 10 мм, внутренний 7,5 мм			
100X080 Наружный диаметр 10 мм, внутренний 8 мм			
120X090 Наружный диаметр 12 мм, внутренний 9 мм			
120X100 Наружный диаметр 12 мм, внутренний 10 мм			
160X130 Наружный диаметр 16 мм, внутренний 13 мм			

Пример заказа: штуцер серия SMCH, корпус из нержавеющей стали SS316, шланг 8 мм, резьба G1/8.
Код заказа: SMCH080X060-01S1P

Обзор продуктов

Фитинги с резьбой			
Фото	Серия	Ø наруж., мм	Резьба
	SMCH...-P	6 ... 12	1/8 ... 1/2
	SMCL...-P		
	SMCT...-P		
	SMCHF...-P		1/4 ... 3/8

Фитинги без резьбы		
Фото	Серия	Ø наруж., мм
	SMCH	6 ... 12
	SMCL	
	SMCT	
	SMCM	

А ТАКЖЕ

GSC Заглушки резьбовые

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

EB Обдувочные пистолеты

Серия	EB-094Y 	Новинка EB-094M 
Материал корпуса	Полимер	Алюминиевый сплав
Рабочая температура, °C	0 ... +80	
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8	
Присоединение	G1/4	Ниппель под шланг 6 мм

ENV... Отсечные клапаны

Серия	ENVFF 	ENVFS 	ENVSS 
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7 : 4 : 4]		
Рабочая температура, °C	0 ... +60		
Тип присоединения	Цанговый фитинг – цанговый фитинг	Цанговый фитинг – резьба	Резьба - Резьба
Пневматическое присоединение под резьбу	1/8 ... 1/2,		
Пневматическое присоединение под шланг, мм	Ø 4 ... 12		
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8		

Новинка

ENVSS/ENVFF... Отсечные клапаны

Серия	ENVSS-B 	ENVFF-B-B 
Материал корпуса	Латунь	Технополимер
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,0	0 ... 0,8
Рабочая температура, °C	-10 ... +90	0... +60
Тип присоединения	Резьба-резьба	Цанговый фитинг – цанговый фитинг
Пневматическое присоединение	G1/8 ... G1/2	Ø 4 ... 12
Материал уплотнений	PTFE	

ZSC/ ZSA /EMSC / SSC / TKC / TKN

Дроссели



Описание

- Предназначены для регулирования скорости пневматических приводов;
- Возможны два варианта дросселирования – на входе и на выходе. Также доступны для заказа дроссели без обратного клапана;
- Корпус дросселя доступен из разных материалов – полимер, никелированная латунь или нержавеющая сталь;
- Цанговый фитинг может поворачиваться на 360° после установки дросселя;
- Для цилиндрической резьбы в комплекте идёт уплотнительное кольцо.

Система обозначений

Серия

ZSC	Полимер
ZSA	Полимер без резьбы
EMSC	Никелированная латунь
SSC	Нержавеющая сталь
TKC-SQ	Никелированная латунь
TKN-SQ	Никелированная латунь

Пневматическое присоединение 1

04	Цанговый штуцер 4 мм
06	Цанговый штуцер 6 мм
08	Цанговый штуцер 8 мм
10	Цанговый штуцер 10 мм
12	Цанговый штуцер 12 мм
16	Цанговый штуцер 16 мм
F01	Резьба G1/8 внутренняя
F02	Резьба G1/4 внутренняя
F03	Резьба G3/8 внутренняя
F04	Резьба G1/2 внутренняя
04	Накидная гайка под шланг 4 мм
06	Накидная гайка под шланг 6 мм
08	Накидная гайка под шланг 8 мм
10	Накидная гайка под шланг 10 мм
12	Накидная гайка под шланг 12 мм
16	Накидная гайка под шланг 16 мм

Тип резьбы

	Цанговый штуцер
G	Цилиндрическая G

Расход для дросселя

	Стандартный расход
HF	Повышенный расход

Тип дросселирования

	Дросселирование на выходе
B	Дросселирование на входе
C	Без обратного клапана

Тип резьбы

	Без резьбы
P	Коническая PT
G	Цилиндрическая G

Материал

	Полимер/латунь
S1	Нержавеющая сталь SS316

Пневматическое присоединение 2

04	Цанговый штуцер 4 мм
06	Цанговый штуцер 6 мм
08	Цанговый штуцер 8 мм
10	Цанговый штуцер 10 мм
12	Цанговый штуцер 12 мм
M5	Резьба M5
01	Резьба 1/8
02	Резьба 1/4
03	Резьба 3/8
04	Резьба 1/2

Пример заказа: дроссель с обратным клапаном полимерный серия ZSC, штуцер 8 мм, резьба G1/8, дросселирование на выходе.
Код заказа: **ZSC08-01G**

Дроссели с обратным клапаном полимерные

ZSC с резьбой G	Обозначение	Ø, 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 с конической резьбой	Обозначение	Ø, 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	Ø, мм
	ZSA04	4
	ZSA06	6
	ZSA08	8
	ZSA10	10
	ZSA12	12

Дроссели с обратным клапаном латунные

EMSC	Обозначение	Ø, 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	Ø, 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



Новинка

Латунные дроссели с регулировкой под отвёртку

TKC-SQ	Обозначение	Ø, мм	Резьба
	TKC-SQ04-M5	4	M5
	TKC-SQ04-01G	4	G1/8
	TKC-SQ04-02G	4	G1/4
	TKC-SQ06-M5	6	M5
	TKC-SQ06-01G	6	G1/8
	TKC-SQ06-02G	6	G1/4
	TKC-SQ06-03G	6	G3/8
	TKC-SQ08-01G	8	G1/8
	TKC-SQ08-02G	8	G1/4
	TKC-SQ08-03G	8	G3/8
	TKC-SQ08-04G	8	G1/2
	TKC-SQ10-01G	10	G1/8
	TKC-SQ10-02G	10	G1/4
	TKC-SQ10-03G	10	G3/8
	TKC-SQ10-04G	10	G1/2
	TKC-SQ12-02G	12	G1/4
	TKC-SQ12-03G	12	G3/8
	TKC-SQ12-04G	12	G1/2
	TKC-SQ14-03G	14	G3/8
	TKC-SQ14-04G	14	G1/2
	TKC-SQ16-03G	16	G3/8
	TKC-SQ16-04G	16	G1/2

TKC-SQF	Обозначение	Ø, мм	Резьба
	TKC-SQF01G-01G	G1/8	G1/8
	TKC-SQF02G-02G	G1/4	G1/4
	TKC-SQF03G-03G	G3/8	G3/8
	TKC-SQF04G-04G	G1/2	G1/2

TKN-SQ	Обозначение	Ø, мм	Резьба
	TKN-SQ04-01G	4x2,5	G1/8
	TKN-SQ04-02G		G1/4
	TKN-SQ06-01G	6x4	G1/8
	TKN-SQ06-02G		G1/4
	TKN-SQ06-03G		G3/8
	TKN-SQ08-01G	8x5	G1/8
	TKN-SQ08-02G		G1/4
	TKN-SQ08-03G		G3/8
	TKN-SQ08-04G		G1/2
	TKN-SQ10-01G	10x6,5	G1/8
	TKN-SQ10-02G		G1/4
	TKN-SQ10-03G		G3/8
	TKN-SQ10-04G		G1/2
	TKN-SQ12-02G	12x8	G1/4
	TKN-SQ12-03G		G3/8
	TKN-SQ12-04G		G1/2
	TKN-SQ14-04G	14x10	G1/2
	TKN-SQ16-04G	16x12	G1/2

08

Принадлежности

PU/PE

Шланги полиуретановые/полиэтиленовые

Система обозначений



Система обозначений

Принадлежности

Технические характеристики



Принадлежности

Технические характеристики

Обозначение		Наруж. Ø	Внутр. Ø	Диапазон рабочего давления, МПа	Температура, °С	Радиус изгиба, мм	Цвета
	PTFE040X020	4	2	-0,09 ... 2,5	-80...+260	35	Прозрачный
	PTFE060X040	6	4			40	
	PTFE080X060	8	6			90	
	PTFE100X080	10	8			100	
	PTFE120X100	12	10			120	

Новинка

PUFA

Шланги антистатические

Система обозначений



□□ x □ - □ - □

Серия

PUFA Шланг антистатический полиуретановый

Диаметр наружный

040 4 мм

060 6 мм

080 8 мм

100 10 мм

Диаметр внутренний

025 2,5 мм

040 4 мм

050 5 мм

065 6,5 мм

Цвет шланга

В Чёрный

С Прозрачный

Длина

100М Бухта 100 м (для Ø больше 6 мм)

200М Бухта 200 м (для Ø 4 и 6 мм)

Пример заказа: Антистатический шланг, наружный диаметр 6 мм, внутренний диаметр 4 мм, чёрный.

Код заказа: PUFA060X040-200M-B

Технические характеристики

Обозначение		Наруж. Ø	Внутр. Ø	Диапазон рабочего давления, МПа	Температура, °С	Длина, м	Цвета
	PUFA040X025-200M-C	4	2,5	-0,09...0,8	-20...+70	200	Прозрачный
	PUFA040X025-200M-B	4	2,5			200	Чёрный
	PUFA060X040-200M-B	6	4			200	Чёрный
	PUFA080X050-100M-B	8	5			100	Чёрный
	PUFA100X065-100M-B	10	6,5			100	Чёрный

А ТАКЖЕ

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

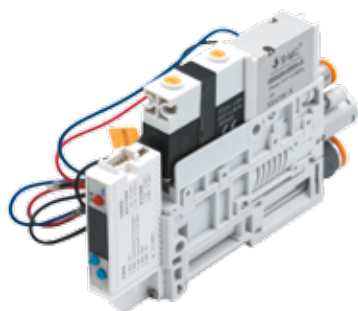


Вакуумная техника

Мы предлагаем своим заказчикам широкую линейку изделий для работы с вакуумом, которая может использоваться практически в любых применениях. Генераторы вакуума 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 подойдет для его применений. Вакуумные фильтры надёжно защищают вакуумную систему от попадания внутрь различных загрязнений, благодаря чему обеспечивается надежность работы оборудования.

EZA

Генераторы вакуума



Описание

- Скорость всасывания: 50...62 л/мин;
- Большой выбор встроенных функций – импульс сброса, снижение шума, энергосбережение, функция Self-hold;
- Встроенные пилотные клапаны с низким энергопотреблением с высоким ресурсом;
- Встроенный легкосъёмный сменный фильтр;
- Выхлоп через встроенный глушитель или цанговый фитинг;
- Монтаж на DIN рейку или индивидуальный с помощью принадлежностей.

Технические характеристики

Модель	EZA07	EZA10-	EZA12-	EZA15
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мм)			
Рабочее давление, бар	3,5		4	
Уровень вакуума, бар	-0,85			-0,91
Максимальная скорость всасывания, л/мин	26	45	62	74
Потребление сжатого воздуха, л/мин	15	40	58	103
Присоединение рабочего давления	Цанга 6 мм			
Присоединение вакуума	Цанга 8 мм			

Система обозначений

Серия EZA Диаметр сопла 07 0,7 мм 10 1,0 мм 12 1,2 мм 15 1,5 мм Функция распределителя К Клапан подачи давления Н.З. клапан импульса сброса Н.З. R Клапан подачи давления Н.З. Self-hold , клапан импульса сброса Н.З. Датчик вакуума Без датчика вакуума N Выход NPN P Выход PNP NE Выход NPN с опцией экономии воздуха PE Выход PNPc опцией экономии воздуха	Тип монтажа Без крепления B С монтажной скобой Тип выхлопа С глушителем D Цанговый фитинг 6 мм. Управление катушками Вход NPN P Вход PNP

- 1

Функция Self-hold – клапан включения вакуума работает в течение 20 мс, выключается при срабатывании импульса сброса.
- 2

Для генераторов с опцией экономии воздуха

Пример заказа: Серия EZA, диаметр сопла 1 мм, клапан подачи давления Н.З, клапан импульса сброса Н.З., выход датчика вакуума PNP, с глушителем, без крепления.
Код заказа: **EZA10K-P**



Новинка

EZU Генераторы вакуума

Серия	EZU...S	EZU...L	- Самый компактный размер; - Удобный линейный монтаж; - Ультралегкий; - Встроенный глушитель.
Рабочее давление, бар	3,5 ... 4,5		
Уровень вакуума, бар	-0,9	-0,48	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	1,8 ... 11	13 ... 16	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	3,7 ... 7,4	3,7 ... 28	

Новинка

EZH Генераторы вакуума

Серия	EZH...S	EZH...L	- Лёгкий; - Компактный; - Множество вариантов подключения; - Встроенный глушитель; 7 типоразмеров.
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (40 мкм)		
Рабочее давление, бар	1...6		
Уровень вакуума, бар	-0,89 ... -0,9	-0,48 ... -0,66	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	6 ... 90	13 ... 155	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	13 ... 201		

EBM/EBX Генераторы вакуума

Серия	EBM	EBX	- Компактные размеры; - Простой экономичный эжектор для простых применений; 4 типоразмера.
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (40 мкм)		
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	

EJM Генераторы вакуума

Серия	EJM	- Компактные размеры; - Встроенный пилотный клапан и импульс сброса; - Опция - импульс сброса; 2 типоразмера.
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (40 мкм)	
Рабочее давление, бар	4,5	
Уровень вакуума, бар	- 0,84	
Максимальная скорость всасывания, л/мин	70 ... 140	
Потребление сжатого воздуха, л/мин	52 ... 107	

Новинка

EZL Генераторы вакуума

Серия	EZL		- Опция – встроенный пилотный клапан и импульс сброса; - Опция – вакуумметр или датчик давления; - Опция – резьбовое отверстие для выхлопа.
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (40 мкм)		
Рабочее давление, бар	3,5 ... 5		
Уровень вакуума, бар	-0,84 ... -0,93		
Максимальная скорость всасывания, л/мин	100 ... 600		
Потребление сжатого воздуха, л/мин	13 ... 201		

EVC Генераторы вакуума

Серия	EVC-...H		EVC-...L	- Многоступенчатый высокопроизводительный вакуумный эжектор; - Опция – встроенный обратный клапан; 6 типоразмеров.
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
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	

Новинка

EZAZ/EZAV/EZAJ Генераторы вакуума

Серия	EZAZ	EZAV	EZAJ	• Блок генераторов EZA • Многоступенчатый вакуумный эжектор; • Опция экономии сжатого воздуха • Опция – встроенный датчик давления; • Два диаметра сопла – 0,7 мм и 1 мм.
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573 1:2010 [7:4:4] (40 мкм)			
Электрическое подключение	Индивидуальное	Многополюсной кабель	FieldBus протокол	
Рабочее давление, бар	3,5...4			
Уровень вакуума, бар	-0,85			
Максимальная скорость всасывания, л/мин	26...45			
Потребление сжатого воздуха, л/мин	13...201			



Таблица сравнения генераторов вакуума

Характеристики	EZU	EZH	EBM / EBX	EJM	EZL	EZA	EVC
Достоинства	- Ультралёгкий - Ультракompактный - Встроенный глушитель	- Лёгкий - Компактный - Различные варианты подключения 7 типоразмеров	- Лёгкий - Компактный - Производительный - Встроенный глушитель	- Лёгкий - Компактный - Производительный - Встроенный глушитель - Оптимизированная цена	- Высокая производительность - Множество опций - Встроенный фильтр	- Лёгкий - Функция экономии сжатого воздуха - Встроенный датчик вакуума	- Высокая производительность - Надёжная конструкция - Датчик давления в комплекте - Встроенный глушитель
Глубина вакуума, кПа	EZU...S: -90 EZU...L: -48	EZH...S: -89...-90 EZH...L: -48...-66	EBM: -84 EBX: -91	EJM: -84	-84 ... -93	-84 /-91	EVC...H: -92 EVC...L: -72
Макс скорость всасывания, л/мин	EZU...S: 1,8...11 EZU...L: 13...16	EZH...S: 6...90 EZH...L: 13...155	EBM: 26 ... 155 EBX: 24 ... 154	EJM10: 70 EJM20: 140	100 / 300 / 600	26 ... 74	EVC...H: 360...1 650 EVC...L: 330...1 470
Индикация вакуума	—	—	—	—	Вакуумметр / Датчик	Датчик вакуума	Датчик вакуума
Электроуправление	—	—	—	+	+	+	—
Импульс сброса	—	—	—	+	+	+	—
Энергосбережение	—	—	—	—	—	+	—
Назначение	Бюджетный генератор для легких задач	Простой генератор для базовых применений	Базовый генератор для применений в системах средней производительности	Базовый генератор с электроуправлением и импульсом сброса	Множество опций для всех применений в системах средней/высокой производительности	High end генератор с опцией экономии сжатого воздуха. Идеален для роботов	Высокопроизводительный генератор для систем с высоким расходом

Новинка

FR/FB/FC

Вакуумные фильтры



FR

Серия	FR		- Высокопроизводительный вакуумный фильтр; - Идеален для воздуходувок; - Надёжная и долговечная конструкция; - Простая замена фильтропатрона; - Подходит для сильно запылённых условий.
Рабочая среда	Вакуум		
Рабочее давление, бар	-1 ... 0		
Номинальный расход, л/мин	530 ... 5000		
Пневматическое присоединение	G1/2, G3/4, G1 1/4, G2		
Степень фильтрации, мкм	10		

FB

Серия	FB		- Удаление пыли и твёрдых частиц из всасываемого воздуха; - Простая замена фильтропатрона; - Широкая номенклатура типоразмеров на разную производительность; - Подходит для условий со средним и легким уровнем загрязнённости.
Рабочая среда	Вакуум		
Рабочее давление, бар	-1 ... 0		
Номинальный расход, л/мин	150 ... 900		
Пневматическое присоединение	G3/8, G1/2, G3/4		
Степень фильтрации, мкм	10		

FC

Серия	FC		- Компактные габаритные размеры; - Быстроразъёмные цанговые фитинги для подключения; - Скоба для удобства монтажа; - Легкая замена фильтропатрона; - Визуальная оценка степени загрязнения фильтропатрона через прозрачный корпус.
Рабочая среда	Вакуум, Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Рабочее давление, бар	-1 ... 10		
Номинальный расход, л/мин	10 ... 370		
Пневматическое присоединение	Цанга 4 мм...12 мм		
Степень фильтрации, мкм	5		

СЕРИИ

Вакуумных захватов и держателей



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	 - Для широкого спектра базовых применений; - Большой выбор держателей; - Присоски плоские, плоские с рёбрами жёсткости, 1,5 гофры и глубокие; - Простая замена присоски; - Опция – компенсатор высоты с защитой от проворота.
Преимущества	Захват для базовых применений. Большой размерный ряд, 4 формы присосок и множество вариантов держателей позволяют решать большинство задач по захвату заготовок различных форм и материалов.	
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	

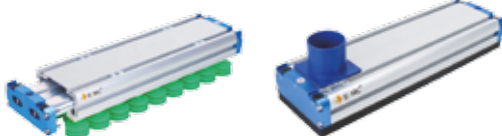
SZP Вакуумные захваты для захвата тяжёлых заготовок

Серия	SZP/SZPT/SZPR		• Большой выбор держателей • Присоски плоские с рёбрами жёсткости и 1,5 гофры; • Надёжное крепление присоски к держателю; • Опция – компенсатор высоты с защитой от проворота; • Опция – компенсатор угла.
Преимущества	Надёжные присоски больших размеров для захвата тяжёлых заготовок различной формы. Большой выбор держателей для различных вариантов монтажа		
Диаметр присоски, мм	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125		
Материал присоски	Резина, силикон		
Позиция подвода вакуума	Сверху, сбоку		
Подвод вакуума	Rc1/8		
Компенсатор высоты	Без компенсатора, с компенсатором 25...100 мм		

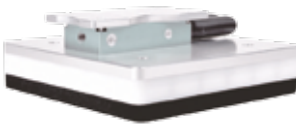
KE/KI Держатели вакуумного захвата

Серия	KE/KI		• 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		• 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, стеклянной и деревообрабатывающей промышленности.		

EGS Вакуумные захваты

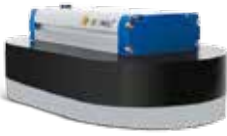
Серия	EGS		• Широкая доступность стандартных размеров; • Опция – встроенный обратный клапан; • Опция – встроенный дроссель.
Тип захвата	Губка		
Генерация вакуума	Со встроенным эжектором, с внешним подводом вакуума		
Усилие захвата, Н	83 ... 1296		
Область применения	Предназначены для различных упаковочных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



EGR Вакуумные захваты

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

EGB Вакуумные захваты

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

А ТАКЖЕ

EXLA/EXLC Угловые клапаны для высокого вакуума

Серия	EXLA/EXLC		- Алюминиевые корпус; - Сильфон из нержавеющей стали; - Минимальное газонатекание.
Размер присоединительного фланца, мм	16, 25, 40, 50, 63		
Тип фланца	KF		
Рабочее давление (абс), Па	$1 \times 10^{-6} \dots 1,013 \times 10^5$		
Проводимость, л/с	5 ... 160		
Газонатекание, Па*м ³ /с	Внутреннее: $1,3 \times 10^{-10}$ Внешнее: $1,3 \times 10^{-11}$		
Давление управления, бар	4 ... 7		

Новинка

EXLF/EXLG Угловые клапаны для высокого вакуума

Серия	EXLF/EXLG		- Алюминиевые корпус; - Кольцевое уплотнение FKM; - Для высокочастотных применений.
Размер присоединительного фланца, мм	16, 25, 40, 50, 63		
Тип фланца	KF		
Рабочее давление (абс), Па	$1 \times 10^{-5} \dots 1,013 \times 10^5$		
Проводимость, л/с	5 ... 160		
Газонатекание, Па*м ³ /с	Внутреннее: $1,3 \times 10^{-10}$ Внешнее: $1,3 \times 10^{-10}$		
Давление управления, бар	4 ... 7		

Новинка

EAVR Регуляторы вакуума

Серия	EAVR		- Точная и стабильная регулировка вакуума; - Универсальность и простота монтажа; - Два типоразмера для применения в системах различной производительности.
Рабочая среда	Вакуум		
Рабочее давление, КПа	-100 ... -1.0		
Максимальный расход вакуума, л/мин	180 ... 290		
Пневматическое присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2		

10

SMARTA



Шкафы управления

«СМАРТ Автоматизация» разрабатывает и поставляет комплекты 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.

Шкафы управления электропневматические



Описание

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

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.



Технические характеристики

Основные 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



Основные технические характеристики

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

Опции

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

Система обозначений

Тип	Шкаф управления электропневматический	Номер опросного листа	CV XXXXXXX
Пневматические распределители		Корпус шкафа	
1 Пневмоостров		I Сталь с порошковой покраской	
2 Индивидуального подключения		F AISI 304	
		F В соответствии с опросным листом	
Давление питания сжатого воздуха		Блок подготовки воздуха	
P10 До 10 бар		I Внутри шкафа	
		F В соответствии с опросным листом	
Напряжение		Реле давления	
1 24 В постоянного тока		P Н.О. контакт	
F В соответствии с опросным листом		F В соответствии с опросным листом	
Функции распределителей	Кол-во	Подключение	
S 5/2 моностабильный	X	M Многополюсное	
D 5/2 бистабильный	X	P ProfiNet	
C 5/3 с закрытым центром	X	F В соответствии с опросным листом	
Y 2x3/2 распределителя, Н.З.	X		
Q 3/2 распределитель, Н.З.	X		
F В соответствии с опросным листом			

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**



Трубопроводная арматура и автоматизация

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

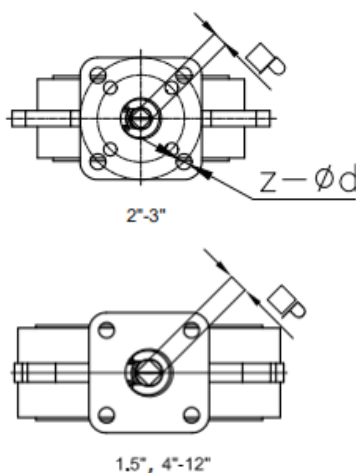
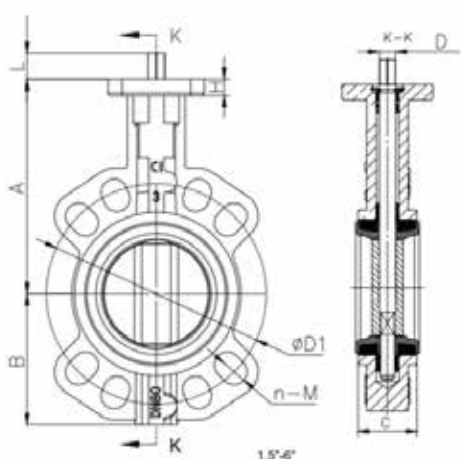
- Универсальный дисковый затвор;
- Применим для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса, диска и уплотнения;
- Условный диаметр DN40 – DN1600 (свыше DN300 по запросу);
- Уплотнение, вулканизированное на жесткой вставке.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Корпус	Высокопрочный чугун
Уплотнение	EPDM, NBR
Вал	Нержавеющая сталь 316
Диск	Нержавеющая сталь
Подшипник вала	PTFE, Бронза
Уплотнительное кольцо	NBR, EPDM
Условный диаметр	40 ... 1600
Присоединение	Межфланцевое, LUG тип, U тип
Температурное исполнение, °C	До +100

Габаритные и присоединительные размеры

DN	A	B	C	L	P	Фланец	z-d	D1	n-M	Вес, кг
40	125	68	33	13	9	F05	4-7	110	4-18	2,2
50	140	60	42	13	9	F05	4-7	125	4-18	2,5
65	150	67	45,6	13	9	F05	4-7	145	4-18	3,2
80	160	87	45,6	16	9	F05	4-7	160	4/8-18	3,6
100	180	105	52	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	210	130	56	19	14	F07	4-9	240	8-23	7,8
200	235	166	60	24	17	F10	4-12	295	8-12/23	13,2
250	270	197	68	24	22	F10	4-12	350/355	12-23/27	19,2
300	305	231	78	24	22	F10	4-12	400/410	12-23/18	32,5



Система обозначений

□-□-□-□-□-□-□-□-□									
Серия				Управление					
VZACC Поворотные дисковые затворы				Голый вал					
VZACS Поворотные дисковые затворы				HL Рукоятка					
Конструкция				Материал уплотнения					
C Межфланцевый корпус				E EPDM					
L Корпус с резьбовыми проушинами, LUG				N NBR					
U Корпус U-типа				E3 EPDM WRAS (для питьевой воды)					
F Фланцевый корпус				E4 EPDM - HT (до 130°C)					
2E Двойной эксцентрик				E5 EPDM абразивостойкий					
Условный проход				P PTFE					
40 ... 1600 Номинальный диаметр				V VITON (FPM)					
Рабочее давление				Материал диска					
2,5 До 2,5 бар				H2 Чугун с никелированием					
6 До 6 бар				H2E Чугун с эпоксидным покрытием					
10 До 10 бар				V3 Нержавеющая сталь CF8					
16 До 16 бар				V9 Нержавеющая сталь CF8M					
Условное давление				V9P Нержавеющая сталь CF8M+PTFE					
PN6 Ру6				Материал корпуса					
PN10 Ру10				H2 Чугун GGG40					
PN16 Ру16				H5 Углеродистая сталь WCB					
				V3 Нержавеющая сталь CF8					
				V9 Нержавеющая сталь CF8M					

Пример заказа: серия VZACC, C - межфланцевый корпус, 40 - диаметр условного прохода 40 мм, 16 - рабочее давление 16 бар, PN16 – условное давление, H2 - материал корпуса чугун GGG40, 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**

Новинка

VZACF

Пищевые дисковые затворы



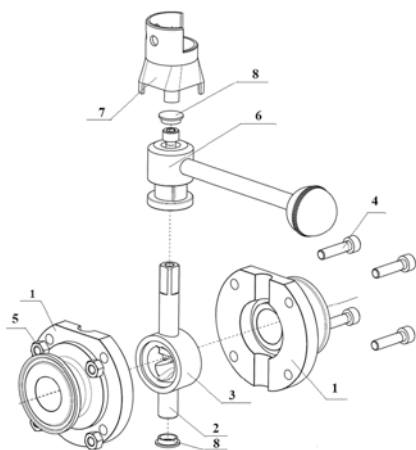
Описание

- Материал корпуса – SS 304, SS 316;
- Материал уплотнения – EPDM, SILICONE, NBR;
- Типоразмер – DN 15 ... 150;
- Присоединение – CLAMP DIN 32676, сварка DIN 11850;
- Управление – ручное, пневматический привод вертикальный, пневматический привод горизонтальный.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Номинальный диаметр	DN 15... DN 150
Конструкция	2-ходовой дисковый затвор
Материал корпуса	SS 304, SS 316
Рабочая среда	Среды, совместимые с материалами клапана
Тип уплотнения	Мягкое, совместимое с продуктами питания
Материал уплотнения	EPDM, SILICONE, NBR
Класс герметичности	A
Управление	Ручное (рукоятка); пневмопривод
Направление потока	Реверсивное
Положение монтажа	Любое
Варианты присоединений	CLAMP DIN 32676, сварка DIN 11850

Габаритные размеры: вертикальный привод из нержавеющей стали



Номер позиции	Наименование детали	Материал
1	Корпус клапана	SS 304, SS 316
2	Диск с валом	SS 304, SS 316
3	Уплотнение	EPDM, SILICONE, NBR
4	Болт	SS 304
5	Гайка	SS 304
6	Рукоятка	SS 304, пластик
7	Кронштейн рукоятки	SS 304, SS 316
8	Заглушка	пластик

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □					
Серия VZACF Поворотные дисковые затворы			Управление		
Номинальный диаметр			Без управления		
15 DN 15			H Рукоятка		
20 DN 20			PA Горизонтальный пневматический привод двустороннего действия		
25 DN 25			PB Горизонтальный пневматический привод одностороннего действия		
32 DN 32			SD Вертикальный пневматический привод двухстороннего действия из нерж. стали		
40 DN 40			SR Вертикальный пневматический привод одностороннего действия из нерж. стали		
50 DN 50			Материал корпуса / вала / диска		
65 DN 65			E EPDM		
80 DN 80			S Silicone		
100 DN 100			N NBR		
125 DN 125			Материал корпуса / вала / диска		
150 DN 150			V2 SS 304		
Присоединение			V4 SS 316		
CC Clamp / Clamp					
WW Сварка / Сварка					

Пример заказа: Серия VZACF, типоразмер DN 32, присоединение Clamp / Clamp, материал SS 316, уплотнение EPDM, управление рукоятка.
 Код заказа: **VZACF-32-CC-V4-E-H**

Специальные исполнения (по запросу)

Исполнение с концевыми выключателями индуктивного типа для контроля положения диска (откр./закр.)



Исполнение с нестандартной электро-пневматической обвязкой (пневмопривод общепромышленного исполнения, блок концевых выключателей, распределитель Namur и т.п.)



Новинка

VZDCF

Диафрагмовые клапаны



Описание

- Материал корпуса –SS 316L;
- Материал уплотнения – PTFE;
- Типоразмер – DN 8 ... 100;
- Присоединение – Clamp DIN 32676, сварка DIN 11850;
- Управление – ручное, пневматический привод.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Номинальный диаметр	DN 8... DN 100
Функция	2/2 нормально-закрытый клапан
Материал корпуса	SS 316L
Материал уплотнений	PTFE + EPDM
Рабочая среда	Среды, совместимые с материалами клапана
Давление среды, бар	0 ... 10
Давление управления, бар	5 ... 7
Температура среды, °C	-10 ... 150
Управление	Ручное (барашек), Пневмопривод из нержавеющей стали (SS 304), Пневмопривод из полимера
Присоединение	Clamp DIN 32676, Сварка DIN 11850
Варианты присоединений	CLAMP DIN 32676, сварка DIN 11850

Система обозначений

Серия		Функция	
VZDCF Поворотные дисковые затворы		Нормально-закрытый	
Номинальный диаметр		NO Нормально-открытый	
8	DN8	Материал уплотнения	
10	DN10	PE PTFE + EPDM	
15	DN 15	Материал привода	
20	DN 20	Рукоятка (барашек)	
25	DN 25	S Привод из SS316L	
32	DN 32	P Привод из полимера	
40	DN 40	Тип управления	
50	DN 50	S Привод одностороннего действия	
65	DN 65	D Привод двустороннего действия	
80	DN 80	H Ручное	
100	DN 100	Присоединение	
125	DN 125	CC Clamp / Clamp	
150	DN 150	WW Сварка / Сварка	

Пример заказа: Серия VZDCF, типоразмер 10, присоединение Clamp / Clamp, управление приводом одностороннего действия, материал привода – нерж. сталь, материал уплотнения PTFE + EPDM, нормально закрытый тип.
Код заказа: **VZDCF-10-CC-S-S-PE**

VZBCF

Пищевые шаровые краны



Описание

- Материал корпуса – SS 316;
- Материал уплотнения – PTFE;
- Типоразмер – DN 15 ... 100;
- Присоединение – CLAMP DIN 32676, сварка DIN 11850;
- Управление – ручное, пневматический привод горизонтальный.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Номинальный диаметр	DN 15... DN 100
Конструкция	2-ходовой шаровой кран без застойных зон
Материал корпуса	SS 316
Рабочая среда	Среды, совместимые с материалами клапана
Материал уплотнения	PTFE
Температура окружающей среды, °C	-60 ... 150
Температура рабочей среды, °C	-60 ... 90
Номинальное давление, бар	16
Управление	Ручное (рукоятка); пневмопривод
Направление потока	Реверсивное
Положение монтажа	Любое
Варианты присоединений	CLAMP DIN 32676, сварка DIN 11850

Система обозначений

Серия VZBCF Поворотные дисковые затворы						Материал уплотнения Рукоятка + фланец под привод	
Номинальный диаметр 15 DN 15 20 DN 20 25 DN 25 32 DN 32 40 DN 40 50 DN 50						PA Горизонтальный пневматический привод двустороннего действия PB Горизонтальный пневматический привод одностороннего действия	
Присоединение CC Clamp / Clamp WW Сварка / Сварка						Материал уплотнения P PTFE	
						Тип управления V4 SS316L V2 SS304	

Пример заказа: Серия VZBCF, типоразмер DN 50, присоединение Clamp / Clamp, материал SS 316, уплотнение PTFE, управление рукоятка.
Код заказа: VZBCF-50-CC-V4-P

CIBV

Шаровые краны



Описание

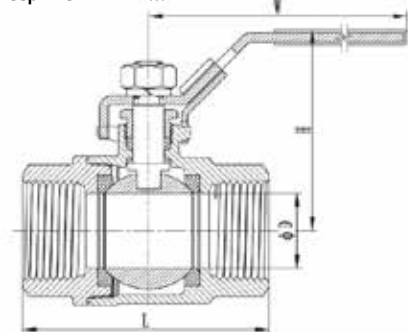
- Применимы для большинства отраслей промышленности;
- Различные исполнения корпуса;
- Фланцевое и резьбовое присоединение;
- Диапазон рабочего давления от PN16 до PN63;
- Условный диаметр DN5 – DN100 (свыше DN100 по запросу);
- Управление ручное или при помощи привода.

Технические характеристики

Основные характеристики	
Присоединение	G1/4 ... G4 ; фланцевое DN15 ... DN200
Номинальное давление	PN16 ... PN63
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (CF8, CF8M, 1,4408)
Материал уплотнений	PTFE
Рабочая среда	Вода; нейтральные жидкости; среды, неагрессивные к материалам крана
Температура среды, °C	-20 ... +180 (в зависимости от типа рабочей среды и величины давления)
Тип управления	Ручное ; пневмопривод (фланец ISO5211)
Конструкция	Двухсоставной; Трехсоставной
Функция	2х-ходовой ; 3х-ходовой (L-образный; Т-образный); регулируемый (V-образный вырез 30°, 45°, 60°, 90°)

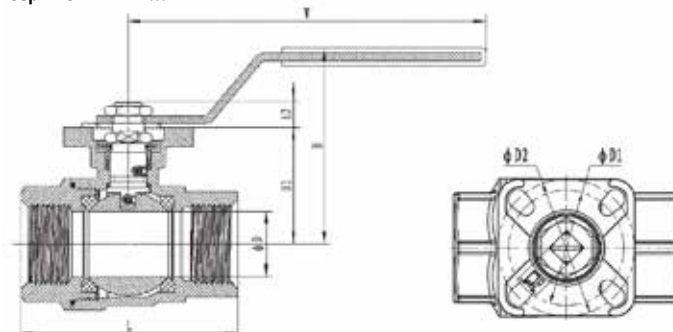
Габариты и присоединительные отверстия

Серия CIBV-H-M ... HL



Резьба	D	L	W	H
1/4"	11	51	104	51
3/8"	12,5	51	104	51
1/2"	15	58	105	52
3/4"	20	65	133	63
1"	25	77	133	65
1 1/4"	32	90	154	80
1 1/2"	38	98	154	83,5
2"	50	122	188	97
2 1/2"	65	159	223	119
3"	76	182	223	129
4"	94	224	298	169

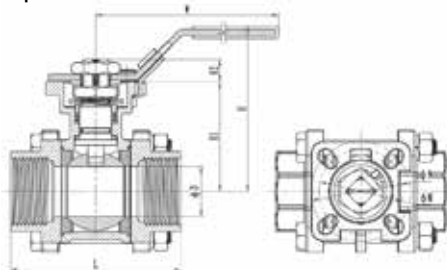
Серия CIBV-H-M ... F



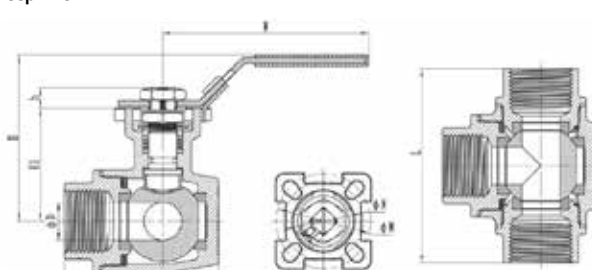
Резьба	D	L	W	H	H1	H2	F	D1	D2	ISO5211	Nm
1/4"	11	50	115	63	37	9	9	36	42	F03/04	4,5
3/8"	12,5	50	115	63	37	9	9	36	42	F03/04	4,5
1/2"	15	55	115	63	38	9	9	36	42	F03/04	5
3/4"	20	76	137	73	42,5	9	9	36	42	F03/04	6
1"	25	83	137	75	46	9	9	42	50	F04/05	10
1 1/4"	32	100	137	83	52	9	9	42	50	F04/05	13
1 1/2"	38	103	205	94	60	11	11	50	70	F05/07	19
2"	50	136	205	104	69,5	11	11	50	70	F05/07	25

Габариты и присоединительные отверстия

Серия CIBV-H-A



Серия CIBV-A



Резьба	D	L	W	H	H1	H2	F	M	N	ISO5211	Nm
1/4"	9,7	64	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
3/8"	12,5	64	141	72	38,5	9	9	36	42	F03/04	4,5
1/2"	15	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	5
3/4"	20	71	141	81	48	9	9	36	42	F03/04	6
1"	25	83	162	93	55	11	11	42	50	F04/05	10
1 1/4"	32	98	162	98	60	11	11	42	50	F04/05	13
1 1/2"	38	108	188	109	70	14	14	50	70	F05/07	19
2"	50	128	188	124	85	14	14	50	70	F05/07	25
2 1/2"	65	170	233	156	109	19	17	70	102	F07/10	40
3"	76	186,5	233	165	118	19	17	70	102	F07/10	65
4"	94	226,5	323	186	133	22	22	70	102	F07/10	100

Резьба	D	L	L1	W	H	H1	h	J	M	N	ISO5211	Nm
1/4"	9	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
3/8"	11	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
1/2"	12,5	80	64	141	75	42	9	9	36	42	F03/04	8
3/4"	16	83	68	141	82	49	9	9	36	42	F03/04	12
1"	20	102	81,5	163	97,5	59,5	11	11	42	50	F04/05	18
1 1/4"	25	111	90	163	101	63	11	11	42	50	F04/05	23
1 1/2"	32	126	106	187	112,5	73,5	14	14	50	70	F05/07	32
2"	38	146,5	123	187	122	82,5	14	14	50	70	F05/07	44

Система обозначений

Серия

CIBV-H

Тип

A Тип A (трёхсоставной)

M Тип M (двухсоставной)

F Тип F (фланцевый)

Исполнение

G Резьбовой

FL Фланцевый EN 1092-1

FLC Фланцевый компактный EN 1092-1

W Под приварку

Функция

22 2/2

32L 3/2 L - проход

32T 3/2 T - проход

V... Регулирующий (V-port 30°, 45°, 60°, 90°)

Верхний фланец

HL Рукоятка

F0304 Фланец

F0507 Фланец

F0710 Фланец

Материал корпуса

V1 Нержавеющая сталь 1,4408

V3 Нержавеющая сталь CF8

V9 Нержавеющая сталь CF8M

H5 Углеродистая сталь 1,0619

Номинальное давление

PN16 P_y16PN25 P_y25PN40 P_y40PN63 P_y63

Присоединение

5 ... 100 Номинальный диаметр

G18 ... G4 Присоединительная резьба

Пример заказа: Серия CIBV-H, тип A, исполнение – резьбовой, функция 2/2, присоединение G1/2, номинальное давление PN63, материал корпуса CF8M, с фланцем под установку привода.

Код заказа: CIBV-H-A-G-22-G12-PN63-V9-F0304

AP

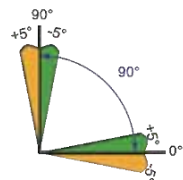
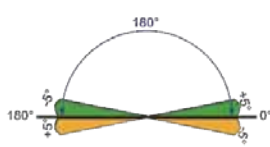
Пневматические приводы



Описание

- Пневматические приводы серии AP имеют совершенный конструктив рейки-шестерни. Изготовлены в соответствии с современными техническими решениями. Имеют следующие преимущества:
- Надежность;
- Высокая производительность;
- Полное соответствие стандартам;
- Компактность;
- Широкий номенклатурный ряд;
- Многообразие исполнений. В том числе нормально-открытое исполнение, исполнение пневмопривода из нержавеющей стали, с углом поворота до 180°, с валом из нержавеющей стали, с покрытием привода PTFE.

Технические характеристики

Основные характеристики		
Типы соединения	Стыковочная поверхность по NAMUR VDI/VDE 3845 для установки распределителей, блоков датчиков и позиционеров 	Стандартное присоединение к запорно-регулирующей арматуре по ISO 5211: звезда для параллельного / диагонального квадрата, двухсторонняя лыска или вал со шпоночным пазом 
Угол поворота и регулировка	Стандартный угол поворота 90° с диапазоном настройки при 0° и 90°: -5... +5° 	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 -15 ... +150	
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	



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		Размер 2		Размер 3		Размер 4	
		RV...1...-M5	RV...1...-06	RV...2...-06	RV...2...-08	RV...3...-08	RV...3...-10	RV...4...-10	RV...4...-15
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	3/2, 5/2	300	650	760	870	1 370	1 650	2 700	2 700
	5/3	270	490	650	650	980	980	1 640	1 640
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 серия N, Вт	24 VDC	0,6		0,7					
	220 VAC	–		0,9					
	110 VAC	–		1,4					
Потребляемая мощность серия 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	



Система обозначений

<table><tr><td>Серия</td><td>RV Стандартный</td></tr><tr><td>Пневматические каналы</td><td>3 3-х линейный</td></tr><tr><td>5 5-ти линейный</td><td></td></tr><tr><td>Позиции распределителя</td><td>2 2-х позиционный</td></tr><tr><td>3 3-х позиционный</td><td></td></tr><tr><td>Размер</td><td>1 Размер 1</td></tr><tr><td>... ..</td><td></td></tr><tr><td>4 Размер 4</td><td></td></tr><tr><td>Управление</td><td>1 Моностабильный</td></tr><tr><td>2 Бистабильный</td><td></td></tr><tr><td>Центральная позиция</td><td>С Закрытый центр</td></tr><tr><td>P Под давлением</td><td></td></tr><tr><td>E На выхлоп</td><td></td></tr><tr><td>Пневматическое присоединение</td><td>M5 Резьба M5</td></tr><tr><td>06 Резьба G1/8</td><td></td></tr><tr><td>08 Резьба G1/4</td><td></td></tr><tr><td>10 Резьба G3/8</td><td></td></tr><tr><td>15 Резьба G1/2</td><td></td></tr><tr><td>Тип возврата</td><td>Механическая пружина</td></tr><tr><td>Q Пневматическая пружина</td><td></td></tr></table>	Серия	RV Стандартный	Пневматические каналы	3 3-х линейный	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	С 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	Механическая пружина	Q Пневматическая пружина		<table><tr><td>Тип резьбы</td><td>G</td></tr><tr><td>T NPT*</td><td></td></tr><tr><td>Кабель</td><td>Кабель длиной 0,3 м</td></tr><tr><td>0,6M Кабель длиной 0,6 м</td><td></td></tr><tr><td>1M Кабель длиной 1,0 м</td><td></td></tr><tr><td>Электрический разъем</td><td>Коричневый полупрозрачный</td></tr><tr><td>J Бесцветный</td><td></td></tr><tr><td>B Черный</td><td></td></tr><tr><td>Электрическое подключение</td><td>DIN разъем</td></tr><tr><td>L Вставной разъем</td><td></td></tr><tr><td>K Водонепроницаемый DIN разъем</td><td></td></tr><tr><td>Напряжение</td><td>E1 110 В перем. тока</td></tr><tr><td>E2 220 В перем. тока</td><td></td></tr><tr><td>E4 24 В пост. тока</td><td></td></tr><tr><td>E5 12 В пост. тока</td><td></td></tr><tr><td>E6 36 В перем. тока</td><td></td></tr><tr><td>E7 24 В перем. тока</td><td></td></tr><tr><td>E8 110 В пост. тока</td><td></td></tr><tr><td>E9 48 В пост. тока</td><td></td></tr><tr><td>E10 36 В пост. тока</td><td></td></tr><tr><td>WX Без катушки</td><td></td></tr><tr><td>Тип корпуса</td><td>M Стыковая поверхность NAMUR</td></tr></table>	Тип резьбы	G	T NPT*		Кабель	Кабель длиной 0,3 м	0,6M Кабель длиной 0,6 м		1M Кабель длиной 1,0 м		Электрический разъем	Коричневый полупрозрачный	J Бесцветный		B Черный		Электрическое подключение	DIN разъем	L Вставной разъем		K Водонепроницаемый DIN разъем		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		E9 48 В пост. тока		E10 36 В пост. тока		WX Без катушки		Тип корпуса	M Стыковая поверхность NAMUR
Серия	RV Стандартный																																																																																				
Пневматические каналы	3 3-х линейный																																																																																				
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	С 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	Механическая пружина																																																																																				
Q Пневматическая пружина																																																																																					
Тип резьбы	G																																																																																				
T NPT*																																																																																					
Кабель	Кабель длиной 0,3 м																																																																																				
0,6M Кабель длиной 0,6 м																																																																																					
1M Кабель длиной 1,0 м																																																																																					
Электрический разъем	Коричневый полупрозрачный																																																																																				
J Бесцветный																																																																																					
B Черный																																																																																					
Электрическое подключение	DIN разъем																																																																																				
L Вставной разъем																																																																																					
K Водонепроницаемый DIN разъем																																																																																					
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																																																																																					
E9 48 В пост. тока																																																																																					
E10 36 В пост. тока																																																																																					
WX Без катушки																																																																																					
Тип корпуса	M Стыковая поверхность NAMUR																																																																																				

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 разъем только для размеров 2, 3, 4.

④ Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.

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

Пример заказа: Стандартный распределитель серии RV, размер 2, 5/2, бистабильный, присоединение с резьбой 1/4, стыковая поверхность NAMUR, стандартная катушка 24 В постоянного тока, DIN разъем.
Код заказа: **RV5222-08ME4**

* NPT резьба по запросу.

V

Распределители NAMUR с электроуправлением универсальные



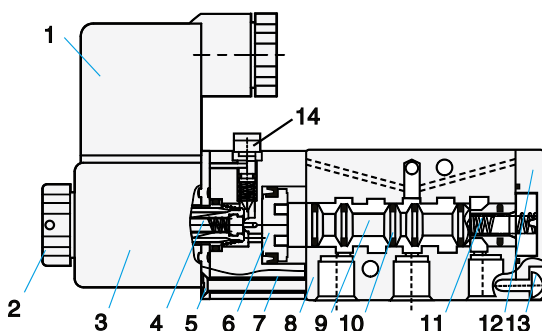
Описание

- 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	NNBR
11	Пружина	Нержавеющая сталь
12	Задняя крышка	Цинковый сплав
13	Винт	Углеродистая сталь
14	Ручной дублёр	Полимер

Система обозначений

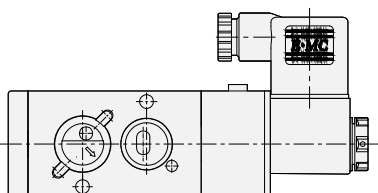
Серия	Тип резьбы
V Универсальный	G
Пневматические каналы	T NPT*
5232 Универсальный распределитель 3/2 или 5/2	Цвет корпуса
Размер	Чёрный
3 Размер 3	Электрический разъем
Управление	Коричневый полупрозрачный
1 Моностабильный	J Бесцветный
Пневматическое присоединение	Электрическое подключение
08 Резьба G1/4	DIN разъем
Тип корпуса	F Заделанные провода
M Стыковая поверхность NAMUR	Напряжение
Выхлоп пилотов	E1 110 В перем. тока
R Внешний	E2 220 В перем. тока
G Внутренний	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
	E9 48 В пост. тока
	E10 36 В пост. тока

* NPT резьба по запросу

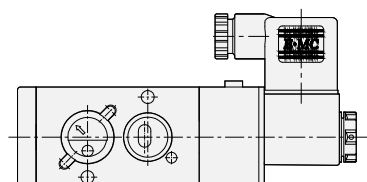
Пример заказа: Универсальный распределитель серии V, стыковая поверхность NAMUR, размер 3, моностабильный, резьба 1/4, внешний выхлоп пилота, напряжение 220 В перем. тока, кабель со свободным концом, черный корпус, G резьба.
Код заказа: V523231-08MRE2

Способы монтажа

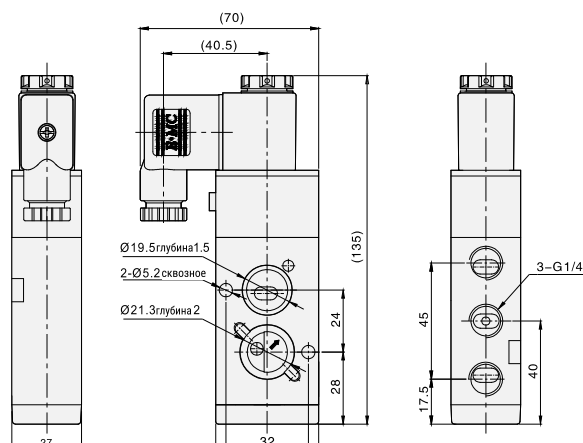
5/2 распределитель



3/2 распределитель



Основные размеры



SV-A

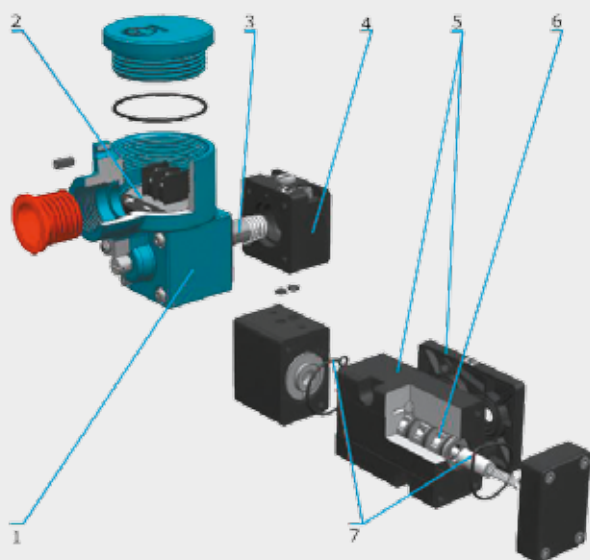
Распределители взрывозащищенные



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.

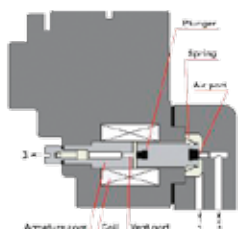
Конструкция



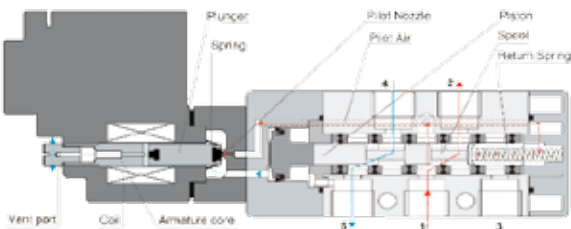
1. Корпус катушки выполнен из алюминиевого сплава или нерж. стали 316, что соответствует требованиям IECEx и IP67.
2. Катушка, соединения, клеммы встроены или залиты эпоксидной смолой в прочном корпусе, что обеспечивает нормальную работу катушки без короткого замыкания при высокой температуре, влажности или при сильной вибрации.
3. За счет использования плунжера большого сечения и сердечника якоря, мощность катушки может быть в пределах 0,4 Вт, что соответствует требованиям низкого энергопотребления искробезопасного исполнения (Ex ia) для работы в зонах 0 и 1.
4. Стандартный CNOMO корпус может быть использован для управления различных пневматических клапанов в качестве пилотного клапана.
5. Дополнительная пластина Namig позволяет легко реализовать 5/2 – 3/2 конвертируемую функцию.
6. Картридная конструкция позволяет обеспечить долгий срок службы и подходит для использования в низкотемпературной среде.
7. С полностью герметичной конструкцией уплотнительного кольца торцевой крышки, внешние дыхательные отверстия соединены с выпускными отверстиями (3 и 5 отверстий), эффективно предотвращая попадание внешней жидкости, пыли или другого мусора в корпус клапана.

Принцип работы

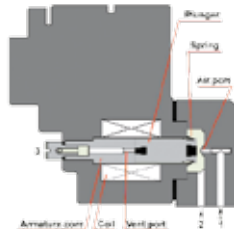
Катушка обесточена



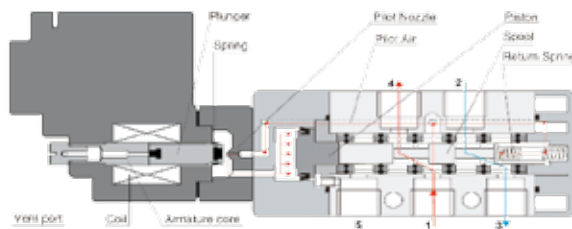
Из рис. видно, что когда катушка обесточена, электромагнитная сила исчезает, пружина на плунжере возвращает плунжер на свое место, блокируя воздушный порт, и открывает вентиляционный порт, который позволяет воздуху из порта 2 выходить из вентиляционного порта.



Катушка под напряжением



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



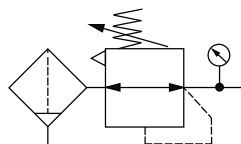
Система обозначений

										Взрывозащита ExiaEx ia IIC T6 / Ex ia IIB T6 ExdEx d IIC T6	
Тип SVРаспределитель										Рабочее напряжение 12 - 240 VAC/VDC	
Серия A...Z											
Тип клапана DПрямого действия PПилотного действия HPПилотного действия High Performance											
Функция распределителя 323/2 распределитель 525/2 распределитель 52C5/2 - 3/2 распределитель 535/3 распределитель											
Управление 1Моностабильный 2Бистабильный											
Присоединительная поверхность FСтандарт Namur PТрубного монтажа QСтандарт Spoto											
Пневматическое присоединение G14G1/4 G12G1/2 N14NPT 1/4 N12NPT 1/2											
Интерфейс управления пилотным клапаном Нет PПневматический P1CNOMO, 15 мм P2CNOMO, 30 мм											

Новинка

LFRB

Фильтры-регуляторы из нержавеющей стали



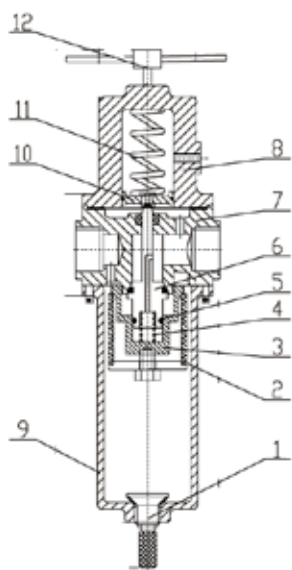
Описание

- Исполнение корпуса из нержавеющей стали, алюминия или полимера для различных условий эксплуатации;
- Широкая номенклатура размеров от 1/4" до 1";
- Поршневая система;
- Диапазон применения от -60°C до +60°C и -60°C +100°C;
- Фильтрация: 5, 25, 40мкм;
- Ручной и автоматический отвод конденсата.

Технические характеристики

Модель	LFRB-G14	LFRB-G12	LFRB-G1
Присоединительная резьба	1/4	1/2	1
Резьба манометра	1/8	1/4	1/4
Емкость стакана, см³	100	110	200
Расходная характеристика, Cv	1,29	3,43	11,14
Тонкость фильтрации, мкм	40, 25, 5		
Давление на входе макс, МПа	1,6 (для LFRB-...-010) 2 (для LFRB-...-015)		
Давление на выходе, МПа	0,05-1,5		
Мин. температура окружающей среды, °C	-20, -40, -60		
Макс. температура окружающей среды, °C	60, 100		

Конструкция



Модель	LFRB-...-S	LFRB-...-M
Поз.	Деталь	Материал
1	Сливной клапан	316L
2	Фильтр-элемент	316L
3	Шунт	316L
4	Прижимная пружина	316L
5	Уплотняющее кольцо	VMQ Силикон
6	Клапан регулировки	316L
7	Корпус фильтр-регулятора	316L
8	Крышка	316L
9	Стакан	316L
10	Поршень	316L
11	Пружина регулировочная	316L
12	Ручка настройки давления	316L

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - CV ①													
Серия												Окружающая температура	
LFRB												ТТ20 -20°C...+60°C	
Тип взрывозащиты												ТТ40 -40°C...+60°C	
Общепромышленное исполнение												ТТ60 -60°C...+60°C	
EXH Exh												T1 -20°C...+100°C ②	
Материальное исполнение												Тонкость фильтрации	
P Алюминиевый корпус, колба -технополимер												40 40 µm	
A Алюминиевый корпус, колба - алюминий + технополимер												25 25 µm	
M Алюминиевый корпус, колба - алюминий												5 5 µm	
S Корпус, колба - нерж. сталь 316L													
Присоединение												Отвод конденсата	
N14 NPT ¼												M Ручной	
N12 NPT ½												A Автоматический	
N1 NPT 1													
G14 G ¼													
G12 G ½													
G1 G 1												Манометр	
												без манометра	
												PG с манометром	
Диапазон регулировки давления												Монтажный кронштейн	
010 0...10 бар												без кронштейна	
015 0...15 бар												B с кронштейном	

① Специальные требования по запросу (CV*****).
Проектное исполнение по требованиям заказчика, где ***** это номер чертежа/проекта.

② Доступно только для общепромышленного исполнения.

Пример заказа: серия LFRB, материальное исполнение нержавеющая сталь, резьба G1/4, диапазон регулировки давления 0...10 бар (давление на входе 16бар макс), с кронштейном, с манометром, с ручным сливом конденсата, 5мкм, температура окружающей среды -60С.

Код заказа: **LFRB-S-G14-010-B-PG-M-5-TT60**

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

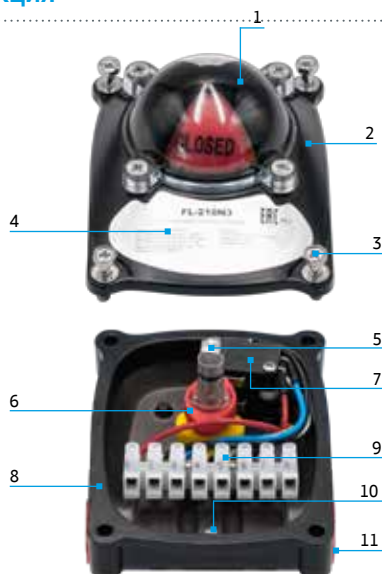
Основные особенности

- Надёжная коррозионнотойкая 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

Конструкция



Поз.	Деталь	Материал
1	Колпачок	РС
2	Крышка корпуса	Алюминий/нерж. сталь
3	Винт корпуса	Нерж. сталь
4	Шильдик	Наклейка/нерж.ст.
5	Вал	Нерж. сталь
6	Кулачек	РС
7	Микровыключатель	См. тип датчика
8	Корпус	Алюминий/нерж. сталь
9	Клеммная колодка	Полиамид/полипропилен
10	Винт заземления	Нерж. сталь
11	Заглушка	РС

Система обозначений

-	
Тип	Тип взрывозащиты
FL Блок датчиков	Без взрывозащиты
Тип датчиков	Exd Exd
2 Тип 2	Exia Exia
3 Тип 3	
5 Тип 5	Количество кабельных вводов
9 Тип 9	2 2 кабельных ввода
	4 4 кабельных ввода
Тип переключателя	Кабельный ввод
Механический	1 3/4 NPT
10 2-SPDT	2 1/2 NPT
11 3-SPDT	3/E3 M20x1,5
12 4-SPDT	4 M25
Бесконтактный	Температурное исполнение
20 P&F NJ2-V3-N	Стандартное -20...80°C
21 PS17-5DNU	L -40...80°C
22 P&F NJ4-12GM-N	Y -60...80°C
23 NBB3-V3-Z4	
25 SJ3,5-SN (-55°C)	Материал корпуса
26 NCB-V3-NO	N Алюминиевый сплав
27 NBB2-V3-E2	S Нержавеющая сталь
Геркон	
30 2xSPDT	
31 2xSPDT	

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 взрывоопасных, так и во взрывобезопасных 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 Позиционер 	CMSCS-2 Позиционер 
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 P=0,14 МПа	Свыше 100 л/мин при P=0,14 МПа
Расход на внутреннее потребление	Менее 2,5 л/мин при P=0,14 МПа	Менее 2,3 л/мин при P=0,14 МПа
HART		v.7
Корпус	Выполнен из анодированного алюминия с коррозионноустойчивым покрытием	
Особенности	- Позиционер серии CMSCS-1 для линейных и четвертьоборотных приводов одно- и двустороннего действия не только экономичен, но и надежен; - Предназначен для работы как в общепромышленных применениях, так и во взрывоопасных зонах; - Его преимущества: превосходное соотношение цены и качества, энергоэффективная работа, высокая надежность процессов, благодаря аналоговым сигналам обратной связи и определяемым положениям безопасности; - 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.	



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.

EMMR-AS-A

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;
 - IP66: с уплотнением вала двигателя;
 - IP67 – корпус и разъемы;
- Дополнительно:
 - стояночный тормоз
 - вал с призматической шпонкой.

Серия	EMMR-AS-A
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 - IP67

EMMR-AS-B / EMMR-AS-C

Синхронные серводвигатели с постоянными магнитами – стандартная/базовая серия



Описание

- Типы энкодера:
 - абсолютный оптический многооборотный 23/16 бит
 - абсолютный магнитный однооборотный 17 бит
- Класс защиты:
 - IP65 – вал двигателя (с уплотнением вала двигателя);
 - IP65 – корпус и разъемы;
- Дополнительно:
 - стояночный тормоз.

Серия	EMMR-AS-B	EMMR-AS-C
Тип энкодера	Абсолютный оптический многооборотный 23/16 бит	Абсолютный магнитный однооборотный 17 бит
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	IP65	

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;
- Управление по шине или дискретными/аналоговыми сигналами.

Технические характеристики

Серия	CMMR-AS
Номинальное напряжение	1Ф 220 VAC / 3Ф 380 VAC
Номинальный ток, А	1 – 300
Номинальная мощность, Вт	100 – 200 000
Максимальная мощность, Вт	300 – 600 000
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

- Высокопроизводительный четырехъядерный процессор;
- 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 А или 0.5 А на канал
	CPR-E-TC	Входы для термодпар 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

СЕРИИ

Электромеханических приводов со встроенными направляющими



С зубчатым ремнём



С шариковинтовой передачей

Описание

- Варианты привода: прецизионная шарико-винтовая передача или зубчато-ременная передача;
- Встроенная в профиль шариковая направляющая повышенной грузоподъемности;
- Исполнение со стальной лентой и/или каретками с дополнительными уплотнениями и скребками для повышенной защиты от внешних воздействий;
- Исполнение с подачей сжатого воздуха или вакуума во внутреннюю полость привода;
- Легкий доступ к смазочным ниппелям;
- Принадлежности для монтажа двигателя/редуктора и датчиков на привод;
- Широкое разнообразие монтажных положений двигателя или редуктора;
- Принадлежности для монтажа привода на раму.

ИТО/ИТС/НТО/ГТС/УТО/УТС Приводы с зубчатым ремнем

Серия	ИТО	ИТС	НТО	ГТС	УТО	УТС
Типоразмеры	40/50/60/80/100/135/140/160/170/220					
Повторяемость, мм	±0,05					
Ход привода, мм	100 ... 4 000 (опционально до 12 000)					
Максимальная скорость, мм/с	5 000					
Усилие подачи, Н	381 ... 4021					

ИТЗ/НТЗ Приводы для вертикальных перемещений

Серия	ИТЗ	НТЗ
Типоразмеры	60/80	
Повторяемость, мм	±0,05	
Ход привода, мм	1 ... 1 500	
Максимальная скорость, мм/с	2 000	
Усилие подачи, Н	1 500	

ГСC/КС/УСО Приводы с шарико-винтовой передачей

Серия	ГСC/КС/УСО
Типоразмеры	40/50/60/86/80/110/120/135/170/220
Повторяемость, мм	до ±0,003
Ход привода, мм	1 ... 2200
Максимальная скорость, мм/с	1 250 ... 1 600
Усилие подачи, Н	85 ... 2 563

СЕРИИ

Электроцилиндры



Описание



- Прецизионная шарико винтовая передача
- Надежная защита от проворота штока благодаря специальной конструкции профиля и гайки;
- Повышенная защита от внешних воздействий благодаря закрытой конструкции;
- Два варианта конфигурации монтажного набора двигателя: осевой и параллельный;
- Легкий доступ к смазочному ниппелю для обслуживания.

LMD/LMF/LMC Электроцилиндры

Серия	LMD	LMF	LMC
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	• Версия IP65 • Параллельный монтажный набор • Различные исполнения резьбы на штоке • Внешние цилиндрические направляющие		

Планетарные редукторы

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

EADR Системы перемещения

Серия	
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 заказчика	

СЕРИИ

Линейных направляющих, кареток и шарико-винтовых передач



Описание



Линейные направляющие с кареткой - это ключевые элементы промышленных систем, обеспечивающих плавное и точное перемещение узлов оборудования.
Области применения: широкое использование в машиностроении благодаря оптимальному сочетанию грузоподъемности, точности и надежности.
Взаимозаменяемость с каретками и направляющими самого популярного бренда на рынке РФ.

Профильные линейные направляющие **HR** и каретки **HN**

Серия	
Типоразмеры	7 – 65
Типы	Шариковые, роликовые, низкопрофильные шариковые
Преднатяг	3 уровня преднатяга (IZO – лёгкий, ZA – средний, ZB – выюкий)
Классы точности	C – стандартный/нормальный, H – повышенный, P – высокий
Длина направляющей	До 4 метров (по запросу до 6 метров)

Цилиндрические линейные направляющие и втулки

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

Шарико-винтовые передачи и опоры к ним

Серия	
Диаметр винта, мм	4 - 80
Класс точности	C7, C5, C3
Шаг винта, мм/об	1 – 100
Типы опор	• Радиальные, • Радиально-упорные с регулируемым натягом (схема X, O и комбинированная для высоких нагрузок)



Контрольно-измерительные приборы

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

SMT-LU100/LU200

Ультразвуковые уровнемеры



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 вторичный блок.

Преимущества:

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

Система обозначений

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

* Другие диапазоны доступны по запросу

** Для исполнения прибора LU200

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 из известной общей высоты 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						Для сыпучих сред
	Базовый			Расширенный			
	Маломощный	Низкого давления	Базовый	Коррозионно-стойкий	Высокотемпературный	Высокотемпературный, узконаправленный	
	SMT-LR110	SMT-LR111	SMT-LR112	SMT-LR113	SMT-LR114	SMT-LR115	
Среда	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Жидкость	Сыпучая
Точность	+/-5mm	+/-2mm	+/-2mm	+/-2mm	+/-2mm	+/-2mm	+/-5mm
Диапазон измерения, м	0,1-10	0,1-30	0,1-30	0,2-150	0,1-30	0,3-150	0,3-200
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...2,5	-0,1...2,5	-0,1...2,5	-0,1...0,3
Температура среды (max), °C	-40...+100	-40...+100	-40...+200	-40...+280	-40...+200	-40...+200	-40...+200

SMT-FTM100

Термально-массовые расходомеры



Описание

Термально-массовые расходомеры разработаны специально для измерения расхода в малых и больших трубопроводах и воздухопроводах с использованием термального принципа. Они могут быть смонтированы непосредственно в трубу через стандартное технологическое соединение.

Термально-массовый расходомер SMT-FTM предназначен для измерения расхода газа.

Работа термально-массового расходомера основана на принципе тепловой дисперсии, где используется метод постоянного замера разности температур.

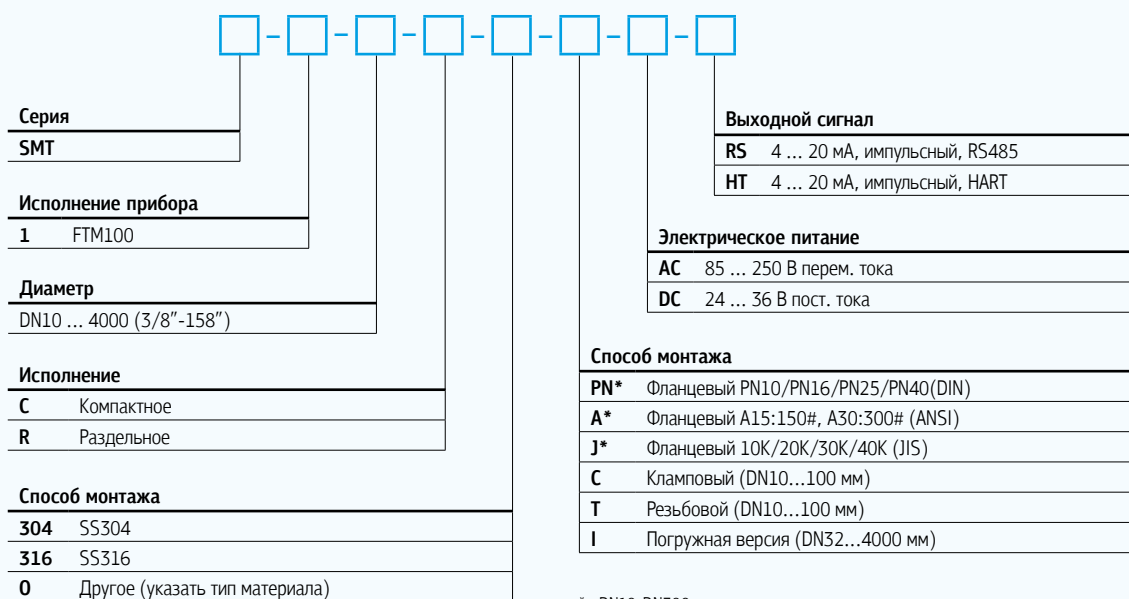
Преимущества:

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

Четыре варианта исполнения:

1. Фланцевый (DIN, ANSI, JIS);
2. Кламповый;
3. Резьбовой;
4. Погружной.

Система обозначений



* DN10-DN300 мм

Пример заказа: тип SMT, исполнение прибора – FTM100, диаметр – 100 мм, исполнение – компактное, материал – SS304, способ монтажа – фланцевый по стандарту DIN, электрическое питание – 220 В перем. тока, выходной сигнал – 4-20 мА, импульсный, HART.

Код заказа: **SMT-FTM100-100-C-304-PN-AC-HT**

SMT-FTM350

Термально-массовые расходомеры



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			Монтажный комплект		
SMT			- Без монтажного комплекта		
Тип прибора			T Монтажный комплект из стали 304 + винты (4 шт).		
FTM350			Подключение к процессу		
Типоразмер			D6 Цанговый фитинг 6мм, расход не более 50 л/мин		
0005 0 ... 5 л/мин			D8 Цанговый фитинг 8мм, расход 100/200 л/мин		
0010 0 ... 10 л/мин			R18K Резьба Rc1/8, расход не более 50 л/мин		
0050 0 ... 50 л/мин			R14K Резьба Rc1/4, расход 100/200 л/мин		
0100 0 ... 100 л/мин			G12K Внутренняя резьба G1/2, расход 1000 л/мин		
0200 0 ... 200 л/мин			G34K Внутренняя резьба G3/4, расход 2000 л/мин		
1000 0 ... 1000 л/мин			G15K Внутренняя резьба G1-1/2, расход 6000 и 10000 л/мин		
2000 0 ... 2000 л/мин					
6000 0 ... 6000 л/мин					
10000 0 ... 10000 л/мин					
Выходной сигнал					
NV NPN+ аналоговый 1...5В					
NA NPN+ аналоговый 4...20 мА					
PV PNP+ аналоговый 1...5 В					
PA PNP+ аналоговый 4...20 мА					
R RS485					

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

Код заказа: **SMT-FTM350-0100-NA-D8**

SMT-FTM520

Термально-массовые расходомеры



Преимущества:

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

Описание

Термально-массовый расходомер предназначен для измерения расхода и температуры газа и жидкости.

Мониторинг охлаждающей воды, оборотной воды и критического расхода воды. Контроль расхода природного газа, кислорода, азота, газообразного аммиака и т.д.

Варианты исполнения:

- Резьбовой.

Система обозначений

Серия SMT																										
Тип прибора FTM520																										
Типоразмер <table><tr><td>004A</td><td>0,5...4 л/мин, 3/8</td></tr><tr><td>004B</td><td>0,5...4 л/мин, 1/2</td></tr><tr><td>016A</td><td>2...16 л/мин, 3/8</td></tr><tr><td>016B</td><td>2...16 л/мин, 1/2</td></tr><tr><td>040A</td><td>5...40 л/мин, 1/2</td></tr><tr><td>040B</td><td>5...40 л/мин, 3/4</td></tr><tr><td>100A</td><td>10...100 л/мин, 3/4</td></tr><tr><td>100B</td><td>10...100 л/мин, 1</td></tr><tr><td>250A</td><td>50...250 л/мин, 1-1/4</td></tr><tr><td>250B</td><td>50...250 л/мин, 1-1/2</td></tr><tr><td>400A</td><td>150...400 л/мин, 1-3/4</td></tr><tr><td>400B</td><td>150...400 л/мин, 2</td></tr></table>		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	
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 <table><tr><td>GK</td><td>Резьба G</td></tr><tr><td>RK</td><td>Резьба R</td></tr></table>		GK	Резьба G	RK	Резьба R																					
GK	Резьба G																									
RK	Резьба R																									
		Выходной сигнал <table><tr><td>AL</td><td>Аналоговый по умолчанию (4-20 мА)</td><td rowspan="3">Без дисплея</td></tr><tr><td>V</td><td>Аналоговый (1-5 В)</td></tr><tr><td>S</td><td>IO-Link, импульсный сигнал</td></tr><tr><td>R</td><td>Сигнал RS485</td><td rowspan="7">С дисплеем и температурным датчиком</td></tr><tr><td>A2</td><td>2 аналоговых значения (4-20 мА)</td></tr><tr><td>V2</td><td>2 аналоговых значения (1-5В)</td></tr><tr><td>SA</td><td>1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 4-20мА</td></tr><tr><td>SV</td><td>1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 1-5В</td></tr><tr><td>S2</td><td>2xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link</td></tr><tr><td>RL</td><td>Сигнал RS485</td></tr></table>	AL	Аналоговый по умолчанию (4-20 мА)	Без дисплея	V	Аналоговый (1-5 В)	S	IO-Link, импульсный сигнал	R	Сигнал RS485	С дисплеем и температурным датчиком	A2	2 аналоговых значения (4-20 мА)	V2	2 аналоговых значения (1-5В)	SA	1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 4-20мА	SV	1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 1-5В	S2	2xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link	RL	Сигнал RS485		
AL	Аналоговый по умолчанию (4-20 мА)	Без дисплея																								
V	Аналоговый (1-5 В)																									
S	IO-Link, импульсный сигнал																									
R	Сигнал RS485	С дисплеем и температурным датчиком																								
A2	2 аналоговых значения (4-20 мА)																									
V2	2 аналоговых значения (1-5В)																									
SA	1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 4-20мА																									
SV	1xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link + 1-5В																									
S2	2xPNP/NPN, импульсный сигнал, IO-Link																									
RL	Сигнал RS485																									
		Дополнительный температурный сенсор <table><tr><td>-</td><td>Без сенсора</td></tr><tr><td>T</td><td>С сенсором</td></tr></table>	-	Без сенсора	T	С сенсором																				
-	Без сенсора																									
T	С сенсором																									
Электрическое подключение <table><tr><td>M</td><td>Разъём M8-4pin с кабелем 2м</td></tr></table>		M	Разъём M8-4pin с кабелем 2м																							
M	Разъём M8-4pin с кабелем 2м																									

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 мА).

Код заказа: **SMT-FTM520-040A-GK-M-T-AL**

EFMC

Термально-массовые расходомеры



Описание

Термально-массовый расходомер предназначен для измерения расхода сжатого воздуха или азота, выявления утечек в пневмосистеме, проверке герметичности изделий и систем и т.д.

Варианты исполнения:

- Резьбовой.

Преимущества:

- Компактный размер;
- MEMS технология;
- Простота установки и настройки;
- Отображение мгновенного расхода/суммарного расхода;
- ЖК дисплей, возможность поворота: по часовой стрелке на 90°, против часовой стрелки на 225°;
- Функция компенсации давления.

Система обозначений

		<table><tr><td colspan="2">Серия</td></tr><tr><td colspan="2">EFMC</td></tr><tr><td colspan="2">Тип прибора</td></tr><tr><td colspan="2">7</td></tr><tr><td colspan="2">Типоразмер</td></tr><tr><td>501</td><td>5 – 500 л/мин</td></tr><tr><td>102</td><td>10 – 1000 л/мин</td></tr><tr><td>202</td><td>20 – 2000 л/мин</td></tr><tr><td colspan="2">Подключение</td></tr><tr><td>04</td><td>Резьба 1/2", типоразмер 501 и 102</td></tr><tr><td>06</td><td>Резьба 3/4", типоразмер 202</td></tr></table>	Серия		EFMC		Тип прибора		7		Типоразмер		501	5 – 500 л/мин	102	10 – 1000 л/мин	202	20 – 2000 л/мин	Подключение		04	Резьба 1/2", типоразмер 501 и 102	06	Резьба 3/4", типоразмер 202	<table><tr><td colspan="2">Тип резьбы</td></tr><tr><td>-</td><td>Г резьба (по умолчанию)</td></tr><tr><td>T</td><td>NPT резьба</td></tr><tr><td>P</td><td>P резьба</td></tr><tr><td colspan="2">Монтажный комплект</td></tr><tr><td>-</td><td>Без монтажной скобы</td></tr><tr><td>T</td><td>Монтажная скоба + винты (2 шт).</td></tr></table>	Тип резьбы		-	Г резьба (по умолчанию)	T	NPT резьба	P	P резьба	Монтажный комплект		-	Без монтажной скобы	T	Монтажная скоба + винты (2 шт).
Серия																																							
EFMC																																							
Тип прибора																																							
7																																							
Типоразмер																																							
501	5 – 500 л/мин																																						
102	10 – 1000 л/мин																																						
202	20 – 2000 л/мин																																						
Подключение																																							
04	Резьба 1/2", типоразмер 501 и 102																																						
06	Резьба 3/4", типоразмер 202																																						
Тип резьбы																																							
-	Г резьба (по умолчанию)																																						
T	NPT резьба																																						
P	P резьба																																						
Монтажный комплект																																							
-	Без монтажной скобы																																						
T	Монтажная скоба + винты (2 шт).																																						
		<table><tr><td>Выходной сигнал</td><td>Выход 1</td><td>Выход 2</td></tr><tr><td>A</td><td>NPN</td><td>NPN</td></tr><tr><td>B</td><td>PNP</td><td>PNP</td></tr><tr><td>C</td><td>NPN</td><td>Аналоговый выход 1-5В</td></tr><tr><td>D</td><td>NPN</td><td>Аналоговый выход 4...20мА</td></tr><tr><td>E</td><td>PNP</td><td>Аналоговый выход 1-5В</td></tr><tr><td>F</td><td>PNP</td><td>Аналоговый выход 4...20мА</td></tr></table>	Выходной сигнал	Выход 1	Выход 2	A	NPN	NPN	B	PNP	PNP	C	NPN	Аналоговый выход 1-5В	D	NPN	Аналоговый выход 4...20мА	E	PNP	Аналоговый выход 1-5В	F	PNP	Аналоговый выход 4...20мА																
Выходной сигнал	Выход 1	Выход 2																																					
A	NPN	NPN																																					
B	PNP	PNP																																					
C	NPN	Аналоговый выход 1-5В																																					
D	NPN	Аналоговый выход 4...20мА																																					
E	PNP	Аналоговый выход 1-5В																																					
F	PNP	Аналоговый выход 4...20мА																																					

Пример заказа: Модель EFMC, Тип прибора – 7, Типоразмер- 5 – 500л/мин, Подключение - резьба 1/2", типоразмер 501, Выходной сигнал- PNP + аналоговый 4...20мА, Монтажный комплект – без монтажной скобы, Тип резьбы- Г резьба.

Код заказа: **EFMC-7-501-04-F**

EPF

Вихревые расходомеры



Преимущества:

- Отличная повторяемость, высокая точность, низкие потери давления, устойчивость к загрязнению;
- Подходит для жидкостей: вода и гликоль;
- Метод измерения: вихревой, эффект Кармана;
- Диапазон рабочего давления: 0-1,0 МПа;
- Возможность поворота дисплея: по часовой стрелке на 90°, против часовой стрелки на 225°;
- Возможность регулировки расхода;
- Наличие температурного сенсора.

Система обозначений

Серия	EPF
Тип прибора	7 с ЖК дисплеем 5 без ЖК дисплея
Типоразмер	04 0,5...4 л/мин 20 2...16 л/мин 40 5...40 л/мин 11 10...100 л/мин 21 50...250 л/мин
Клапан регулировки расхода	NO без клапана S с клапаном (доступен для типоразмера: 04, 20, 40)
Подключение	03 Резьба 3/8", для типоразмера: 04, 20 04 Резьба 1/2", для типоразмера: 20, 40 06 Резьба 3/4", для типоразмера: 40, 11 10 Резьба 1", для типоразмера: 11 12 Резьба 1 1/4", для типоразмера: 21 14 Резьба 1 1/2", для типоразмера: 21

Тип резьбы

-	G резьба (по умолчанию)
T	NPT резьба
P	R резьба

Монтажный комплект

-	Без монтажной скобы
T	Монтажная скоба + винты (2шт)
R2	2 релейных выхода

Кабель

	Разъем M8 без кабеля
L	Разъем M8 с кабелем 3м

Выходной сигнал

	Выход 1 (расход)	Выход 2 (температура)	Дисплей	Темп.датчик
1	Аналог 1...5В	-	-	-
2	Аналог 4...20мА	-	-	-
1W	Аналог 1...5В	Аналог 1 ... 5 В	-	+
	Выход 1 (расход)	Выход 2 (расход/температура)	+	-
C	PNP	Аналог 4 ... 20 мА / -	-	-
D	NPN	NPN / -	-	-
E	PNP	PNP / -	-	-
F	NPN	Аналог 4 ... 20 мА / -	-	-
CW	PNP	Аналог 1 ... 5В / Аналог 1 ... 5 В	+	+
DW	NPN	NPN / NPN	-	+
EW	PNP	PNP / PNP	-	+
FW	NPN	Аналог 1 ... 5 В / Аналог 1 ... 5 В	-	+
GW	NPN	Аналог 4 ... 20 мА / Аналог 4 ... 20 мА	-	+

Пример заказа: Модель- EPF, Тип прибора – с ЖК дисплеем, типоразмер- 5...40 л/мин, Клапан регулировки расхода- с клапаном, подключение- резьба 3/4", Выходной сигнал- NPN, аналог 4...20мА / аналог 4...20мА, наличие температурного датчика, Кабель- разъем M8 с кабелем 3м, Монтажный комплект- монтажная скоба + винты (2шт), Тип резьбы- G резьба.
Код заказа: **EPF-7-40-S-06-GW-L-T**

SMT-FU100

Ультразвуковые расходомеры



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.

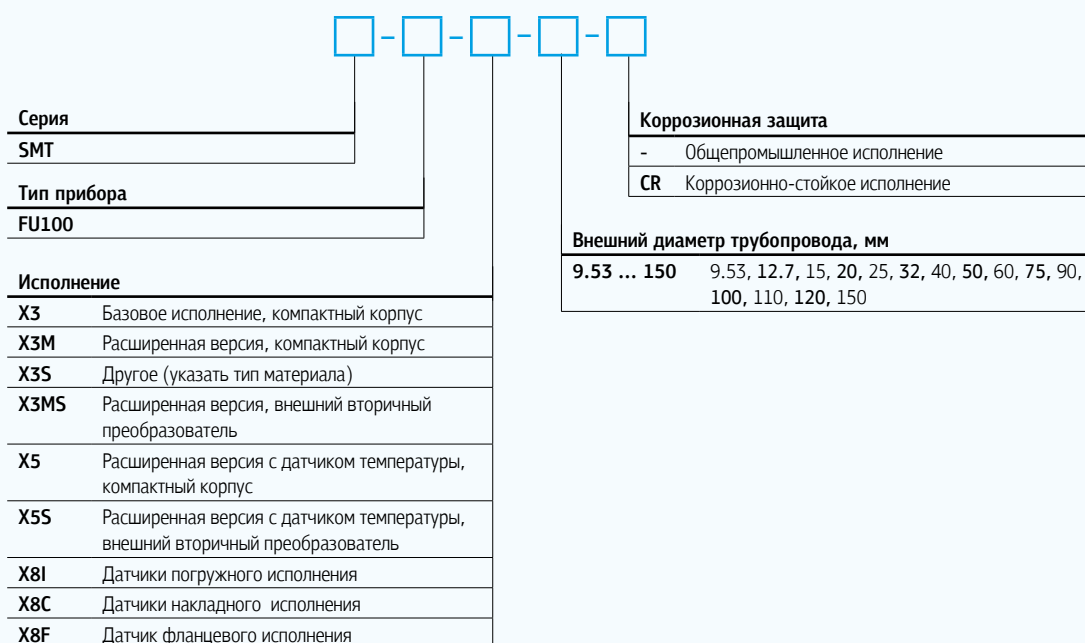
Преимущества:

- Варианты исполнения под любые условия;
- Широкий перечень измеряемых параметров;
- Простота установки;
- Высокая надежность и точность;
- Широкий диапазон рабочей температуры от $-40...+150^{\circ}\text{C}$;
- Коррозионная стойкость.

Варианты исполнения:

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

Система обозначений



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**

SMT-FE100

Электромагнитные расходомеры



Описание

Магнитные расходомеры типа SMT-FE100 используются 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.

Преимущества:

- Варианты исполнения под любые условия;
- Функция самодиагностики;
- Широкий диапазон номинальных диаметров до 3000мм;
- Двухнаправленное 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.

Варианты исполнения:

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

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 сооружений;
- Сталелитейной 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.

Таблица футеровки корпуса и стойкость материалов	
PTFE	Лучшая химическая стойкость, выдерживает воздействие соляной кислоты, серной кислоты, азотной кислоты, щелочей и различных органических растворителей. Низкая абразивная стойкость и плохая адгезия.
PFA	Высокая устойчивость к химическим веществам. Хорошая производительность в условиях вакуума.
FEP	Хорошая химическая стойкость, по ряду свойств фторэтиленпропилен (FEP) близок к тефлону (PTFE), прежде всего это касается стойкости к агрессивным средам, верхняя граница рабочей температуры - 204°C, показатель прочности на растяжение в два с лишним раза меньше, чем у PTFE.
Неопрен	Отличная эластичность, хорошая стойкость к истиранию. Устойчивы к коррозии кислот низкой концентрации, щелочей, солей и других сред. Неустойчив к коррозии окислительными средами.
Полиуретан	Сильная стойкость к абразиву, применима для шлама и пульпы. Плохая коррозионная стойкость, не может использоваться с агрессивными средами.
Плотная резина	Выдерживает коррозию соляной кислоты, уксусной кислоты, щавелевой кислоты, аммиачной воды, фосфорной кислоты и 50% серной кислоты, гидроксида натрия, гидроксида калия. Используется для обычных растворов кислот, щелочей и солей, не устойчивых к коррозии сильных окислителей.
Керамика	Выдерживает высокие температуры, коррозию и износ. Гладкая внутренняя поверхность. Полная устойчивость к вакууму

Система обозначений

Серия												
SMT												
Тип прибора												
FE100												
Предназначение												
F Для пищевой промышленности												
N Общепромышленного исполнения												
I Погружной												
HP Для неполнозаполненной трубы												
P Для пульпы												
Диаметр												
DN15-DN3000 (1/2"-120")												
Тип исполнения												
C Компактный												
R Раздельный												
Точность												
1 ±0.5%												
2 ±0.2%												
3 По запросу												
Материал футеровки												
1 PTFE												
2 FEP												
3 PFA												
4 Неопрен												
5 Полиуретан												
6 Плотная резина												
7 Керамика												
Материал электрода												
1 SS316L												
2 Хастеллой В												
3 Хастеллой С												
4 Титан												
5 Тантал												
6 Платина-иридий												
7 Нержавеющая сталь, покрытая карбидом вольфрама												
Класс защиты												
1 IP65 первичный преобразователь + IP65 вторичный преобразователь												
2 IP65 первичный преобразователь + IP68 вторичный преобразователь (раздельный)												
Способ монтажа												
D** DIN D10: DIN PN10, D16: DIN PN16, D25: DIN PN25, D40: DIN PN40												
A** ANSI A15: ANSI 150#, A30: ANSI 300#, A60:ANSI 600#												
J** JIS J10: JIS 10K, J20: JIS 20K, J30: JIS 30K												
O По запросу												
I B Вставной с шаровым краном с резьбой G2"												
(DN100-DN3000 (4"-120"))												
IF Вставной с фланцевым шаровым краном DN50 (DN100-DN3000 (4"-120"))												
TC Кламповое (DN15-DN200 (1/2"-8"))												
SMS Молочная гайка												
W Межфланцевое												
T Резьбовой												
Выходной сигнал												
A 4...20 мА + импульсный + RS485 MODBUS												
B 4...20 мА + HART												
C 4...20 мА + Profitbus												
D GPRS												
Источник питания												
G 20...36 В пост. тока												
E 85...265 В перем. тока												
SD 9...36 В пост. тока солнечная энергия												
Материал датчика												
1 Углеродистая сталь												
2 SS304												
3 SS316												

SMT-APX1

Анализаторы жидкости без архива данных



Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX1 без архива данных предназначены для автономных измерений показателя активности ионов водорода (pH), 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		Питание	
SMT		D	18 ... 36 В пост. тока
Тип прибора		A	100 ... 240 В перем. тока
APX1 Без архива данных			
Исполнение			
C1	Один аналоговый выход 4...20мА. 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.		
C2	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.		
G2	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.		

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**

SMT-APX2

Анализаторы жидкости с архивом данных



Описание

Анализаторы жидкости SMT-APX2 с архивом данных предназначены для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (pH), 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
Тип прибора		A	100 ... 240 В перем. тока
APX2 С архивом данных			
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+ОВП или ОВП+ОВП. 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:

- Комбинированный электрод в стеклянной или пластиковой оболочке для измерения pH;

- 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 Для питьевой воды, поверхностных вод, рециркуляционной воды, дождевой воды. 0~60°C / 6 бар. 60~80°C / 3 бар не дольше 60мин. Серия 120E Для растворов сильных кислот и щелочей, а также химических процессов промышленного класса. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. Серия 122E Для специальных решений, для работы в условиях высокой концентрации тяжелых металлов, органических веществ, хлора, аммиака и т.д.. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 °C / 3 бар не дольше 60мин. (спец.решение) Серия 123E Для сточных вод, содержащих серу, сточные воды после очистки отходящих газов и известковые суспензии после десульфуризации. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. Серия 124E В производстве электроники, полупроводников, производстве изделий из стекла, фотоэлектрических элементах и других отраслях промышленности, где в сточных водах присутствует фтороводородная кислота (концентрация HF ≤ 4000 ppm).. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. Серия 125E Для растворов, кислот, щелочей и веществ, содержащих сульфиды, цианиды или ионы тяжелых металлов. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. Серия 126E-H Для различных агрессивных сред с высокими температурами и высоким давлением. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 °C / 3 бар не дольше 60мин. (спец.решение) Серия 127E-H Для измерения параметров в условиях высоких температур в процессе ферментации, CIP и SIP мойки. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. 100~135 °C / 3 бар не дольше 60мин. (спец.решение) Серия 400 Пластиковый электрод pH. Сложные промышленные условия, абразивные среды, промышленные сточные воды. Рабочая температура 0~80°C / 6 бар, 80~100°C / 2 бар		Текущность среды G Хорошая текущность (вода) P Плохая текущность (пульпы) - Не применимо для 100E и 101E Тип подключения кабеля к анализатору A Кабель для подключения, открытые жилы BNC Разъем BNC (термокомпенсация не доступна) Длина кабеля D05 5 метров D10 10 метров Dxx xx метров, рекомендовано не более 60м Тип подключения кабеля к электроду YS Интегрированный кабель, PG13.5 F8S Раздельный кабель, коннектор F8S, PG13.5, (термокомпенсация не доступна) K8S Раздельный кабель, коннектор K8S, PG13.5, (термокомпенсация не доступна) FVP Раздельный кабель, коннектор VP8, PG13.5 Длина электрода в мм (для стеклянных моделей) 120 ... 120, 150, 225, 325, 425 ... 200 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, текущность среды – хорошая текущность (вода).

Код заказа: **SMT-ASP125E-T1-120-FVP-D10-A-G**

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:

- Комбинированный электрод в стеклянной или пластиковой оболочке для измерения ОВП;

- 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				Тип подключения кабеля к анализатору			
SMT				A Кабель для подключения, открытые жилы			
Исполнение прибора				BNC Разъём BNC			
ASR Электрод измерения ОВП				Длина кабеля			
Серия				D05 5 метров			
100E Стеклянный электрод ОВП. 0~80°C / 6 бар				D10 10 метров			
120E-H Стеклянный электрод ОВП. 0~80°C / 6 бар. 80~100°C / 3 бар не дольше 60мин. 100~135°C / 3 бар не дольше 60мин.				Dxx xx метров, рекомендовано не более 60 м			
400 Полимерный электрод ОВП. Рабочая температура 0~80°C / 6 бар, 80~100°C / 2 бар				Тип подключения кабеля к электроду			
Термокомпенсация				YS Интегрированный кабель, PG13.5			
V0 Нет				FVP Раздельный кабель, PG13.5			
T1 PT1000				Длина электрода в мм (для стеклянных моделей)			
T2 PT100				120 ... 120, 150, 225, 325, 425 ...			
N1 NTC10K				200 Для пластиковых электродов			
N2 NTC2,25K							

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**

●
Содержание

●
О компании
SMARTA,
Е.МС

01
Пневмоприводы

02
Пневматические
захваты

03
Пневмоострова
и распределители

04
Распределители
с механическим
управлением

05
Клапаны
процесс-техники

06
Подготовка
сжатого воздуха

07
Датчики



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 SMART 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



Преимущества

- Безопасная, универсальная, компактная рабочая станция;
- Компоненты промышленного класса;
- Полный учебный план с широким охватом тем;
- Продукт предназначен для учащихся профессиональных учебных заведений, 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 стенда нагрузочными сервоприводами с программным обеспечением
- Удобная система хранения вспомогательных компонентов.

Описание

Системы промышленной автоматике

Современные системы промышленной автоматике характеризуются компактностью исполнения блоков управления и наличием большого количества компонентов с сетевыми интерфейсами: ПЛК, HMI, частотных преобразователей, датчиков, элементов распределенной периферии и т.д. При этом монтаж и наладка традиционных компонентов, таких как контакторы, реле, выключатели, сигнальная аппаратура и т.д. остается не менее актуальным, что влечет за собой потребность в высококвалифицированных специалистах, совмещающих навыки электромехаников, специалистов КИПиА и программистов.

Уникальная учебная концепция

На стендах «Промышленная автоматика» обучающиеся имеют возможность проводить занятия и лабораторные работы, нацеленные на получение комплексных навыков и знаний в области промышленной автоматике. Спектр задач позволяет учащимся освоить навыки электромонтажа, изучить функционирование различных электромеханических устройств, собирать силовые электрические и релейно-контакторные схемы, подключать ПЛК, настраивать сетевое взаимодействие между компонентами с цифровыми интерфейсами и т.д.

Учебный стенд «КИПиА»

Практическая подготовка высококвалифицированных специалистов для современного производства



Преимущества

- Высококачественная элементная база, позволяющая многократно собирать и разбирать систему;
- Возможность выбора ПЛК и ЧМИ-панели, в зависимости от требования заказчика;
- Документация и учебники на русском языке в составе стенда;
- Полное соответствие требованиям демонстрационного экзамена по КИПиА и возможность проведения соревнований любого уровня.

Описание

Линейка учебных стендов «КИПиА» специально разработана для обучения и отработки навыков по контролю и автоматизации технологических процессов. Она позволяет обучающимся:

- проводить монтаж и настройку контрольно-измерительных приборов (датчиков давления, температуры, уровня и т.д.);
- конфигурировать системы сбора данных и управления;
- работать с ПЛК и ЧМИ для управления процессами;
- обслуживать и тестировать системы автоматизации технологических процессов;
- выполнять калибровку измерительных приборов;
- настраивать системы безопасности и аварийного отключения оборудования.

В состав стенда входят различные компоненты:

- датчики давления, температуры и уровня;
- электрические и пневматические приводы;
- программируемый логический контроллер (ПЛК);
- сенсорные панели управления (ЧМИ);
- модуль подготовки и обработки данных;
- система управления процессами с возможностью интеграции в сеть.

Все элементы стенда выполнены на базе промышленных компонентов, что позволяет обучающимся осваивать реальные навыки, применимые в промышленности.

Учебный стенд «Промышленные роботы»

Практическая подготовка высококвалифицированных специалистов для современного производства



Преимущества

- Возможность выбора промышленного робота, контроллера и панели оператора в зависимости от требований заказчика;
- Полный комплект документации и учебных материалов на русском языке, включая пошаговые методические указания;
- Соответствие современным требованиям к подготовке специалистов по промышленной робототехнике, возможность использования в образовательных и промышленных целях;
- Поддержка интеграции с другими автоматизированными системами и цифровыми решениями.

Описание

Линейка учебных систем «Промышленные роботы» специально разработана для обучения и отработки навыков программирования, наладки и эксплуатации роботизированных систем. Она позволяет обучающимся:

- осваивать программирование промышленных роботов и их взаимодействие с автоматизированными системами;
- настраивать и интегрировать роботов в производственные процессы;
- работать с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) и панелями оператора (ЧМИ) для управления роботизированными комплексами;
- тестировать и обслуживать промышленных роботов и связанные с ними исполнительные механизмы;
- изучать методы калибровки и настройки систем позиционирования роботов.

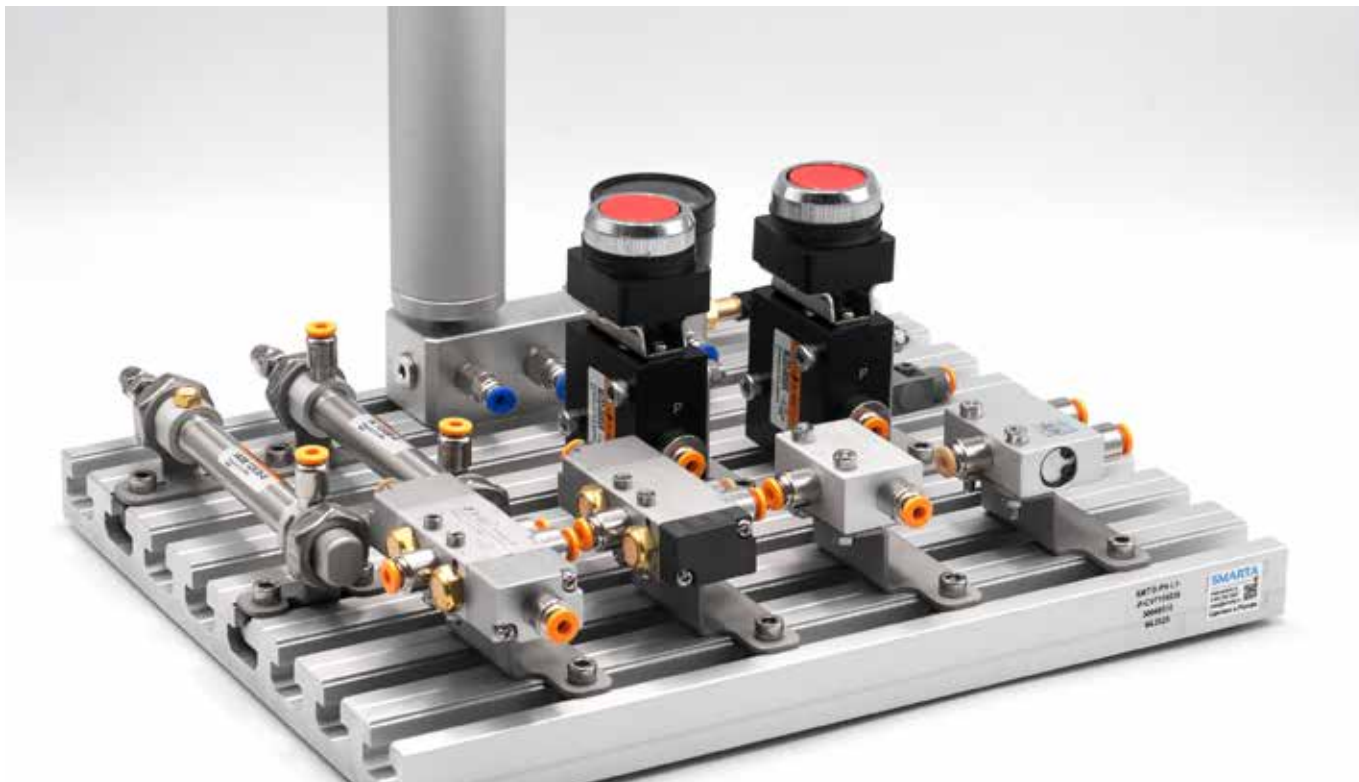
В состав стенда входят различные компоненты:

- промышленный робот с возможностью программирования;
- контроллер управления роботом;
- сенсорная панель оператора (ЧМИ);
- программируемый логический контроллер (ПЛК);
- электрические и пневматические приводы;
- модуль сбора, обработки данных и интеграции в производственные системы.

Все элементы стенда выполнены на базе промышленных компонентов, что позволяет обучающимся осваивать реальные навыки, применимые в промышленности.

Учебный стенд «Старт в пневматику»

Практическая подготовка высококвалифицированных специалистов для современного производства



Преимущества

- Пошаговый учебный подход: от отдельных устройств к комплексной системе;
- Разработано специально для обучения детей старше 10 лет
- Используются только промышленные компоненты.

Описание

Учебный стенд "Старт в пневматику" компании SMART Автоматизация предназначен для практического обучения детей школьного возраста и студентов на раннем этапе обучения основам пневмоавтоматики, проектирования и оптимизации пневматических систем.

Стенд обладает сборно-разборной конструкцией, что обеспечивает большую гибкость в учебном процессе и дает возможность ученикам реализовывать свои идеи.

В комплекте со стендом также прилагается методическое сопровождение: тетрадь студента, материалы преподавателя.

Использование промышленных компонентов в стенде гарантирует надежность и безопасность, создавая комфортные условия для учащихся и минимизируя риски технических неполадок.

Учебные курсы

Курсы повышения квалификации в собственных учебных центрах и на территории заказчиков



Основные направления

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

Описание

SMART 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 №4

Март, 2026



www.smarta.ru

SMARTA

РОССИЯ

ООО «СМАРТ Автоматизация»

119607, Москва, Мичуринский пр-кт,
д.49а

8 800 550 3487

8 495 501 3450

sales@smarta.ru

www.smarta.ru

Главный офис:

- Москва

Производственные центры:

- Москва
- Симферополь
- Иркутск

Филиалы:

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

Представители:

- Алатырь
- Городец
- Воронеж
- Екатеринбург
- Калуга
- Казань
- Нижний Новгород
- Новосибирск
- Омск
- Пермь
- Пятигорск
- Томск
- Уфа
- 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