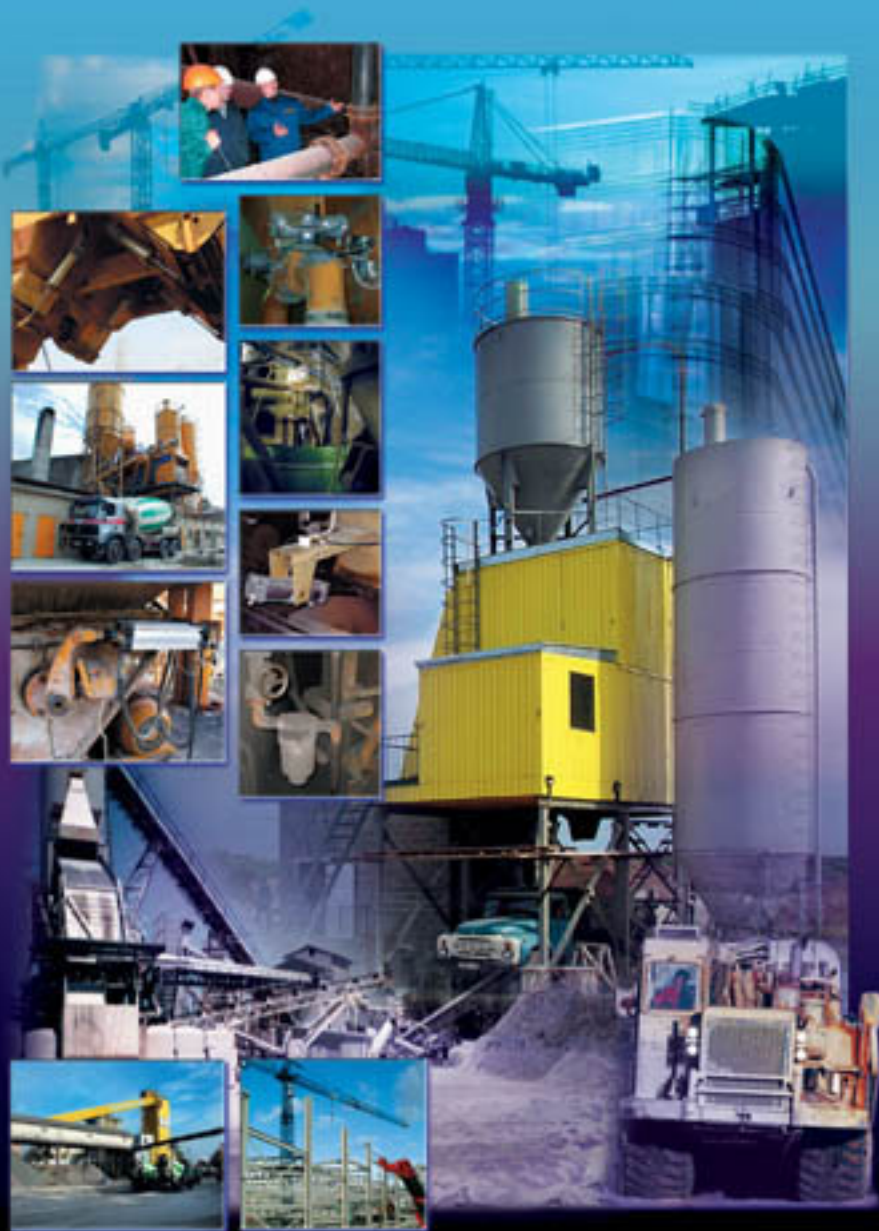




СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Компания SMC

образована в Токио (Япония) в 1959 году.

Начав с производства промышленных фильтров, SMC за короткий срок стала мировым лидером в области пневматических технологий.

Высококачественные пневматические компоненты, выпускаемые SMC Corporation, применяются в самых современных разработках в сфере промышленной автоматизации.

SMC неизменно доминирует на японском рынке средств пневматизации, покрывая более половины его потребностей.

Сеть сбыта SMC в Японии состоит из 73 местных подразделений и более 100 дистрибьюторов.

Производственные предприятия (18 заводов) общей площадью свыше 50000м², расположены по всей Японии.

В Центре Исследований и Разработок в городе Цукуба работают более 1000 конструкторов и инженеров.

Численность научно-технического персонала компании составляет более 20% от общей числа сотрудников.

Руководство компании ежегодно выделяет 100 млн долларов на инновационные проекты.

SMC Corporation -

мировой лидер в области пневматических технологий

На мировом рынке средств пневматизации SMC Corporation занимает более 20%, вдвое опережая ближайшего конкурента.

Тесное сотрудничество специалистов компании с заказчиками позволяет добиваться точного соответствия продукции требованиям потребителя.

Инновационные разработки SMC Corporation направлены на объединение технологий, основанных на применении сжатого воздуха, с возможностями электроники, гидравлики, теплоэнергетики.

Представительства и дочерние компании SMC действуют в 58 странах

Заводы SMC, расположенные в Японии, США, Германии, Италии, Великобритании и других странах производят стандартную продукцию для всего мира и выполняют специальные заказы в соответствии с потребностями национальных рынков.



Программа поставок SMC Corporation (Япония)

- мирового лидера в области пневмоавтоматики
- включает в себя более 10000 наименований продукции.

Компания занимает ведущие позиции в конструировании и производстве средств пневмоавтоматики, в сфере инноваций и контроля качества.

Российским представительством SMC накоплен значительный опыт работы со многими заводами ЖБИ и другими предприятиями строительной отрасли.

Предлагаем Вашему вниманию описания нескольких серий компонентов SMC, наиболее востребованных на производстве стройматериалов.

Магистральные фильтры и водоотделители

AFF, EAMG - применяются в магистральных сжатого воздуха от Ду15 мм до Ду200 мм, в т.ч. при подаче цемента и в питающих магистральных БСУ.

Не требуют обслуживания.

Установка водоотделителей EAMG в большинстве случаев позволяет полностью решить проблему отделения конденсата без применения холодильных осушителей.



По статистике 80% отказов пневмоавтоматики происходит из-за некачественного сжатого воздуха.

SMC предлагает комплексные решения, обеспечивающие любой требуемый класс чистоты сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80 и DIN 8573-1, адаптированные к условиям эксплуатации в России.



Блок подготовки сжатого воздуха на БСУ. Выполняет задачи очистки воздуха и поддержания давления не менее 6 атм.

Усилители давления сжатого воздуха

EVBA - позволяет поддерживать заданный уровень давления на входе (например, 6 атм на БСУ) даже при падении общего уровня давлений в заводской магистрали (например, до 3 атм при транспортировке цемента пневмотранспортом).



Автоматический конденсатотводчик ADM
для комплектации
с любыми ресиверами



Реле давления ISG

применяется для управления компрессорами,
а также обеспечивает контроль давления
в магистралях (воздух, пар, вода)

Датчик расхода воздуха PFA

для измерений расходов в магистралях.
Помогает в выборе экономичной
конфигурации оборудования.
Позволяет сократить расходы при закупках
фильтров, редукторов и других пневмокомпонентов.



Пневмоцилиндры C95, CP95

надежные узлы для БСУ,
арматурных цехов и т.д.
Ресурс работы -
не менее 3-4 лет
без замены уплотнений.



Приводы дозаторов
щебня и песка

Пневмораспределители EVS7 -

для БСУ и других цехов,
не имеют резиновых
изнашивающихся уплотнений
Ресурс работы 5-7 лет,
в этот период не требуют
плановых ремонтов.



Цилиндры C95 и пневмораспределители EVS7
на шиберных затворах БСУ

Клапаны на воздух, воду или пар EVXP, EVNB, FNVB

используются в компрессорном цехе,
для насосов подачи цемента
пневмотранспортом, для дозирования воды,
морозостойчивых добавок, цемента.



Клапаны EVXD

используются при деаэрации
(взрыхления цемента).
Воздух подается без масла.



Пневмовстряхиватель XT316

предназначен для очистки стенок
бункеров с сыпучими компонентами.



Гарантия на все оборудование 1 год.

Большинство компонентов есть на складе.

Имеются все необходимые сертификаты.

SMC Пневматик (Россия) предоставляет заказчикам бесплатную
техническую поддержку и помощь в правильном подборе техники SMC.

Мы будем рады ответить на все Ваши вопросы,
касающиеся применения, технических характеристик,
а также цен и условий поставки продукции SMC,
готовы предоставить Вам бесплатные каталоги SMC на русском языке.

Компания SMC

ваш надежный партнер в России

Российскому потребителю
доступны все преимущества
работы с мировым лидером :

Быстрая доставка качественной продукции
по конкурентоспособным ценам,
удовлетворение как стандартных
так и специфических запросов.

Уникальная система разработки и
производства продукции;
высокий уровень
работы с клиентами
и самое главное -
огромный выбор

пневмокомпонентов
всё это позволяет
реализовать любые
конструкторские идеи
и отвечать различным
условиям применения.



Наиболее полно
продукция SMC
представлена каталогом
Best Pneumatics

Для российского рынка
подготовлен каталог C4
на русском языке
и его электронная версия eC4

Магистральный фильтр AFF

Предназначен для удаления из сжатого воздуха твердых частиц, а также водяного и масляного конденсата.

Принцип действия основан на эффекте слияния мелких капель в более крупные в фильтрующем элементе (явление коалесценции).

Образовавшиеся крупные капли оседают на стенках фильтрующего элемента и стекают на дно резервуара.

Рекомендуется устанавливать в линию подачи сжатого воздуха после ресивера.

- Высокая пропускная способность
- Продолжительный срок службы
- Создает минимальный перепад давления
- Автоматический отвод конденсата
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Большой объем резервуара



Технические характеристики

Типоразмер	AFF2B	AFF4B	AFF8B	AFF11B	AFF22B	AFF37B	AFF75B	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2 G2	2В фланец	3В фланец	4В фланец	4В фланец
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)*	300	750	1500	2200	3500	6000	12000	12000	22000	28000	42000
Мощность компрессора (кВт)	2.2	5.5	11	15	27	37	55	75	125	150	220
Испытательное давление (МПа)	1.5 (2.0 - спец.исполн.)		1.5 (1.8 - спец.исполн.)			1.5					
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (1.6 - спец.исполн.)		1.0 (1.4 - спец.исполн.)			1.0					
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05										
Диапазон рабочих температур (°C)	5~60										
Тонкость фильтрации (мкм)	3										
Содержание масла на выходе** (мг/норм. м³)	Не более 5										
Срок службы фильтрующего элемента***	2 года (1 год для типа А) или при достижении перепада давления больше 0.1 МПа										
Вес (кг)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5	50	52	72	87

* - при давлении на входе P1=0.7 МПа

** - при 30 мг/норм. м³ на входе

*** - для измерения перепада давления заказывайте дифференциальный манометр GD40-2-01

Номер для заказа

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	Номер для заказа ¹⁾	
				Исполнение для высокого давления
AFF2B	G1/8	300	AFF2B-F01D	AFF2B-F01D-X18
AFF4B	G1/4	750	AFF4B-F02D	AFF4B-F02D-X18
AFF8B	G3/8	1500	AFF8B-F03D	AFF8B-F03D-X20
AFF11B	G1/2	2200	AFF11B-F04D	AFF11B-F04D-X20
AFF22B	G3/4	3500	AFF22B-F06D	AFF22B-F06D-X20
AFF37B	G1	6000	AFF37B-F10D	
AFF75B	G1 1/2	12000	AFF75B-F14D	
	G2	12000	AFF75B-F20D	
AFF75A	2В фланец	12000	AFF75A-20D	
AFF125A	3В фланец	22000	AFF125A-30D	
AFF150A	4В фланец	28000	AFF150A-40D	
AFF220A	4В фланец	42000	AFF220A-40D	

1) Устройство автоматического отвода конденсата включено в комплект

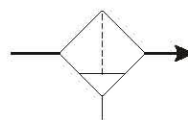


Полная программа поставок SMC по очистке сжатого воздуха включает в себя 9 типов фильтров, автоматические отводчики конденсата для ресиверов, охладители и осушители

Испытания на ведущих предприятиях России показали, что в результате установки фильтров серии AFF значительно снизилось количество отказов пневмооборудования

Водоотделитель **EAMG**

G1/8~G2



Предназначен для удаления из сжатого воздуха капельной влаги и водяного тумана.

Принцип действия основан на эффекте слияния мелких капель в более крупные в фильтрующем элементе (явление коалесценции).

Образовавшиеся крупные капли оседают на стенках фильтрующего элемента и стекают на дно резервуара.

- Удаляет более 99% воды
- Высокая пропускная способность
- Продолжительный срок службы
- Создает минимальный перепад давления
- Автоматический отвод конденсата
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Большой объем резервуара

Технические характеристики

Типоразмер	EAMG150	EAMG250	EAMG350	EAMG450	EAMG550	EAMG650	AMG850
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1 G1 1/2	G2
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)*	300	750	1500	2200	3500	6000	12000
Мощность компрессора (кВт)	2.2	5.5	11	15	27	37	55
Испытательное давление (МПа)	1.5 (2.0 - спец. исполн.)		1.5 (1.8 - спец. исполн.)			1.5	
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (1.6 - спец. исполн.)		1.0 (1.4 - спец. исполн.)			1.0	
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05						
Диапазон рабочих температур (°C)	5 ~ 60						
Степень водоотделения**	99%						
Срок службы фильтрующего элемента	2 года или при достижении перепада давления больше 0.1 МПа						
Вес (кг)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

* - при давлении на входе P1=0.7 МПа.

** - при 1.5 г/норм. м³ на входе

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	EAMG150	EAMG250	EAMG350	EAMG450	EAMG550	EAMG650	AMG850
Крепежный угольник (см. стр. 34)	BM51	BM52	BM53	BM54	BM55	BM56	BM57
Сменный фильтрующий элемент	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850



Поставляется стандартный комплект для очистки сжатого воздуха после поршневых компрессоров

Номер для заказа

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	Номер для заказа	
				исполнение для высокого давления
EAMG150	G1/8	300	EAMG150-F01C	EAMG150-F01D-X18
EAMG250	G1/4	750	EAMG250-F02D	EAMG250-F02D-X18
EAMG350	G3/8	1500	EAMG350-F03D	EAMG350-F03D-X20
EAMG450	G1/2	2200	EAMG450-F04D	EAMG450-F04D-X20
EAMG550	G3/4	3500	EAMG550-F06D	EAMG550-F06D-X20
EAMG650	G1	6000	EAMG650-F10D	
	G1 1/2		AMG650-F14D	
EAMG850	G2	12000	AMG850-F20D	

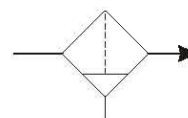
Применение водоотделителей позволяет в большинстве случаев отказаться от установки дорогостоящих осушителей воздуха

Устройство автоматического отвода конденсата ADM200 с электроприводом

Предназначено для периодического принудительного отвода конденсата независимо от действия гравитационных сил.

Сброс конденсата происходит под действием давления в пневмолинии, поэтому устройство можно устанавливать в любом положении.

- Надежная работа даже для очень вязких сред с твердыми частицами
- Высокие расходные характеристики позволяют за короткое время удалить большое количество конденсата
- Низкое энергопотребление: 4 Вт
- Возможность присоединения длинной трубки для отвода конденсата
- Устойчивая работа в условиях вибрации позволяет устанавливать устройство непосредственно на компрессоре



Технические характеристики

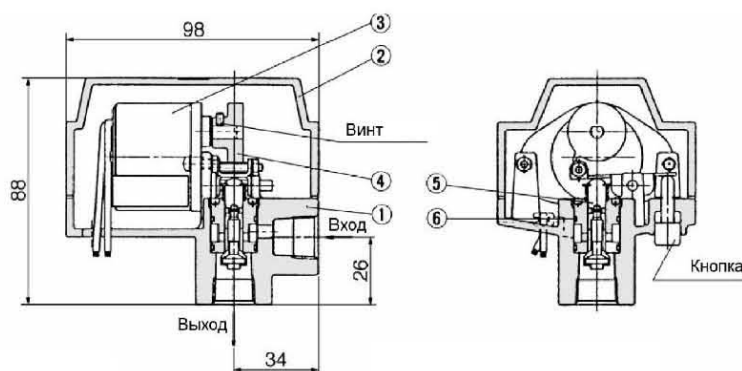
Модель	ADM200-□□-□
Среда	Воздух
Максимальное рабочее давление (МПа)	1.0
Испытательное давление (МПа)	1.5
Температура рабочей и окружающей среды (С) ¹⁾	от 5 до +60
Частота срабатывания в стандартном исполнении ²⁾ (циклов в минуту)	1
Время срабатывания (секунд на цикл)	2
Электропитание	220В 50Гц (АС), 24В (DC) и др.
Энергопотребление (Вт)	4
Присоединение	ВХОД: Rc (PT) 3/8, 1/2 ВЫХОД: Rc (PT) 3/8
Вес (г)	550

¹⁾ При низких температурах использовать сухой воздух

²⁾ При частоте срабатывания 2 цикла в минуту время срабатывания составляет: 2 x 2 = 4 секунды в минуту

Конструкция и размеры

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Алюминиевый сплав
2	Кожух	Алюминиевый сплав
3	Электромотор	
4	Кулачок	Сталь
5	Выпускной клапан	
6	Кольцевая прокладка	NBR



Номер для заказа

ADM200-□□-□

Размер порта

	Вход	Выход
03	3/8	3/8
04	1/2	3/8

Напряжение питания

5	220 В, перем.ток, 50 Гц
6	24 В, пост.ток

Время работы / Мощность компрессора

—	2 с/мин (1 цикл/мин)	/ 3.7 ... 37 кВт
4	4 с/мин (2 цикла/мин)	/ 37 ... 75 кВт
6	6 с/мин (3 цикла/мин)	/ 75 ... 110 кВт
8	8 с/мин (4 цикла/мин)	/ 220 ... 370 кВт

Имеется исполнение с встраиваемой электронной схемой, предназначенной для преобразования 24В(DC) в 100В(AC). Устройство в таком исполнении, снабженное DIN-разъемом, имеет номер для заказа ADM200-XT20-83.



Предназначено для контроля давления рабочей жидкости или сжатого воздуха.

- Регулируемый гистерезис
- Высокая степень воспроизводимости рабочих характеристик
- Применимо с широкой номенклатурой рабочих сред - сжатый воздух, вакуум, вода, пар до 150°C (исполнение из нерж. стали), инертные газы, минеральные масла, а также любые жидкости, не вызывающие коррозии нержавеющей стали.

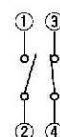


Технические характеристики

Номер для заказа		Диапазон рабочих давлений (МПа)	Настройка диапазона гистерезиса (МПа)	Испытательное давление (МПа)	Воспроизводимость (МПа)	Материалы, контактирующие со средой	Шкала гистерезиса
Стандартный тип	Брызгозащитное исполнение						
ISG110-030	ISG210-030	0.0~0.3	0.01 0.2	1.0	0.006	Латунь, бронза	Нет
ISG110-031	ISG210-031					Латунь, бронза	Есть
ISG111-030	ISG211-030					Нерж.сталь	Нет
ISG111-031	ISG211-031					Нерж.сталь	Есть
ISG120-030	ISG220-030	0.02~0.7	0.02~0.35	1.5	0.014	Латунь, бронза	Нет
ISG120-031	ISG220-031					Латунь, бронза	Есть
ISG121-030	ISG221-030					Нерж.сталь	Нет
ISG121-031	ISG221-031					Нерж.сталь	Есть
ISG130-030	ISG230-030	0.05~1.0	0.03~0.4	1.5	0.02	Латунь, бронза	Нет
ISG130-031	ISG230-031					Латунь, бронза	Есть
ISG131-030	ISG231-030					Нерж.сталь	Нет
ISG131-031	ISG231-031					Нерж.сталь	Есть
ISG190-030	ISG290-030	-7~-100кПа	7~53кПа	0.5	2кПа	Латунь, бронза	Нет
ISG191-030	ISG291-030					Латунь, бронза	Есть
2751-203	2761-203	0.5 ~ 4.0	0.1 ~ 1.5	5.0		Латунь, бронза	Нет
2752-203	2762-203					Латунь, бронза	Есть
2751-1203	2761-1203					Нерж.сталь	Нет
2752-1203	2762-1203					Нерж.сталь	Есть

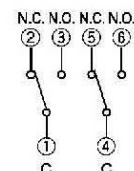
Электрические клеммы

Стандартное исполнение
1Н.З. + 1Н.О.



При срабатывании
①-② = замыкается
③-④ = размыкается

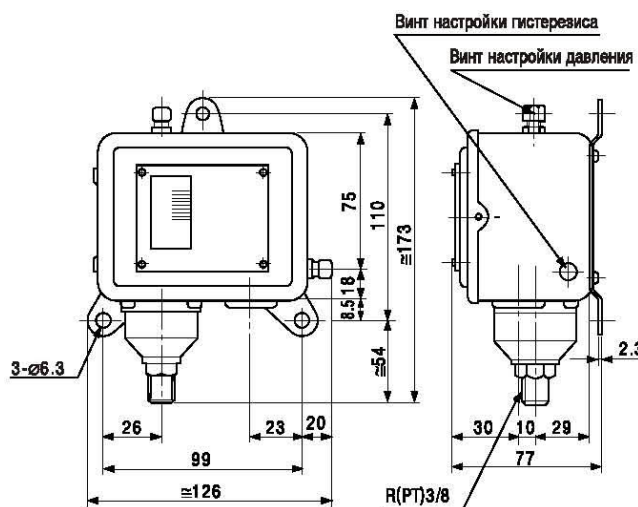
Две группы
Н.З. + Н.О. контактов
(по запросу)



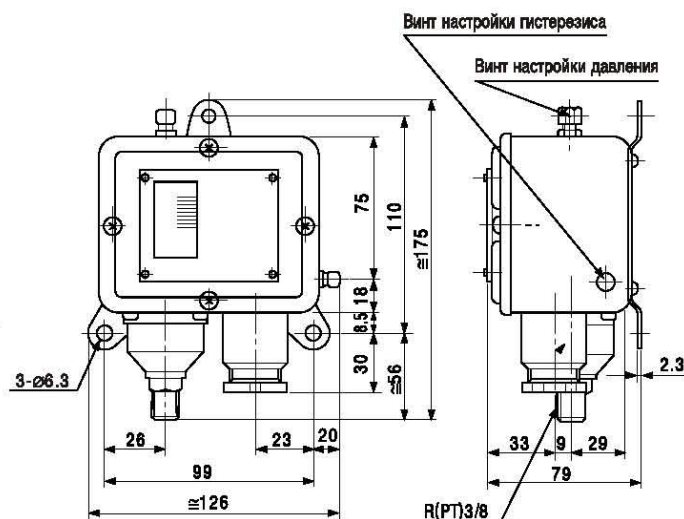
При срабатывании
①-③ ④-⑥ = замыкается
①-② ④-⑤ = размыкается

Размеры

Открытый тип (без гистерезисной шкалы)



Брызгозащитное исполнение (без гистерезисной шкалы)

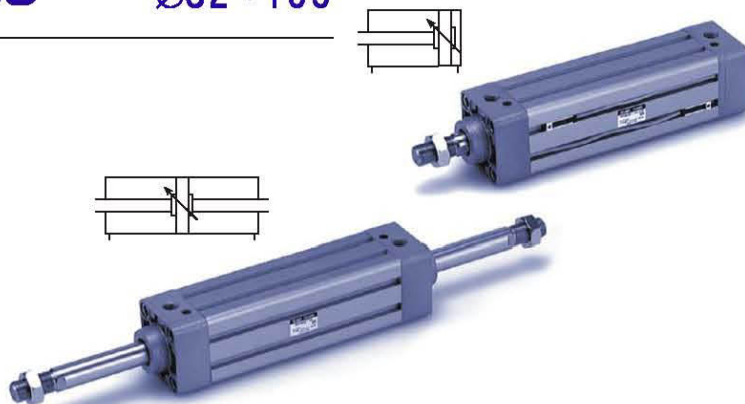


Пневмоцилиндр по ISO/VDMA CP95

Ø32~100

Пневмоцилиндр двустороннего действия
с регулируемым демпфированием в конечных положениях

- Рабочее усилие до 7500 Н
- Длина хода до 1500 мм



Обзор программы поставки

Исполнение	Тип	Диаметр поршня						Регулируемое демпфирование	Исполнение поршневого штока				Спец. исполнение
		32	40	50	63	80	100		стандартное, с хромированием	W	K	R	
Двустороннего действия	Стандартный тип	CP95 SB	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
		CP95 SDB	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	—
	С двусторонним штоком	CP95 SB-W	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	○
		CP95 SDB-W	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	—
	Защищенный от проворота поршневой шток	CP95 KB	●	●	●	●	●	●	—	○	—	●	—
		CP95 KDB	●	●	●	●	●	●	—	○	—	●	—

W = сквозной поршневой шток

K = кислотоустойчивый поршневой шток

R = нержавеющий поршневой шток

XB6 = Модификация, стойкая к действию высоких температур 150°C

○ по запросу

● Стандарт

Исполнения с тормозом или позиционером - по запросу

Технические характеристики

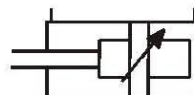
Диаметр поршня (мм)	32	40	50	63	80	100
Диаметр поршневого штока (мм)	12	16	20	20	25	30
Резьба поршневого штока	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Путь демпфирования (мм)	19	19	24	24	30	30
Монтажное положение	произвольное					
Стандартные значения длины хода (DIN ISO 4393) (мм)	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500					
	Расширение - Ряд R 10 из ISO 497					
Допуски по длине хода (мм)	до 250+1.0/-0, до 1000+1.4/-0					
Среда	Очищенный сжатый воздух с с содержанием масла или без него					
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.05-1.0					
Температура окружающей среды (°C)	от -10 ~ +60, более высокая (до 150°) температура по запросу					
Скорость хода поршня (мм/с)	50-1000					
Макс. возм. длина хода (мм)	1000	1000	1200	1200	1400	1500

Номер для заказа принадлежностей

Ø цил.	F Фланцевое крепление	D 2-ная задняя опора для крепления E	C Одинарная задняя опора	T Центральная поворотная цапфа	L Крепление на лапах
	 включая 4 винта	 включая палец, стопор и 4 винта	 включая 4 винта	 Только для серии C95	 2 шт., Включая винты
32	F5032	D5032	C5032	Жестко смонтировано по центру. Если требуется другой размер, укажите XV в конце кода для заказа в скобках (стр. 426).	L5032
40	F5040	D5040	C5040		L5040
50	F5050	D5050	C5050		L5050
63	F5063	D5063	C5063		L5063
80	F5080	D5080	C5080		L5080
100	F5100	D5100	C5100		L5100

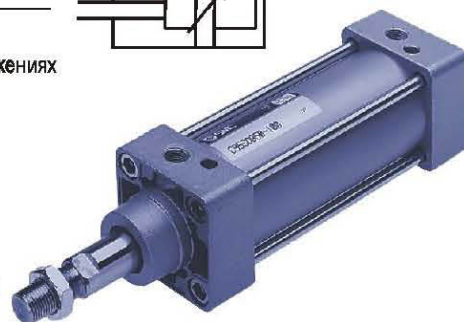
Пневмоцилиндр по ISO/VDMA C95

Ø32~250



Пневмоцилиндр двустороннего действия с регулируемым демпфированием в конечных положениях

- Рабочее усилие до 48000 Н
- Длина хода до 2500 мм
- Конструктивные размеры согласно ISO 6431, VDMA 24562, DIN и в соответствии с рекомендациями CETOP
- Широкий диапазон типоразмеров: диаметры от 32 до 250 мм
- Простая и максимально облегченная конструкция корпуса пневмоцилиндра
- Глубина Анодированного слоя на рабочей поверхности гильзы пневмоцилиндра 30 мкм
- Пневматические демпферы
- Исполнения с двусторонним штоком, защищенным от проворота штоком, с магнитным кольцом
- Исполнение для работы при высокой температуре (до 150°C)



Обзор программы поставки

Исполнение	Тип	Диаметр поршня										Регулир. демпфиров.	Исполнение поршн. штока					Спец.исполн.
		32	40	50	63	80	100	125	160	200	250		станд. хром.	W	E	R	XB	
Двустороннего действия	Стандартный тип	C95 SB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
		C95 SDB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	—
	С креплением на поворотной цапфе	C95ST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
		C95 SDT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	—
	Со сквозным поршневым штоком	C95 SB-W	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	○	○	○	○
		C95 SDB-W	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	○	○	○	—
	Защищенный от проворота поршн. шток	C95 KB	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—	○	○	●	—	—
		C95 KDB	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—	○	○	●	—	—

W = сквозной поршневой шток
E = удлиненный поршневой шток
R = нержавеющий поршневой шток

XB6 = Модификация, стойкая к действию высоких температур 150°C

○ по запросу
● Стандарт

Технические характеристики

Диаметр поршня (мм)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Диаметр поршн. штока (мм)	12	16	20	20	25	30	32	40	40	50
Резьба поршневого штока	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2	M36x2	M36x2	M42x2
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1
Монтажное положение	произвольное									
Стандартные значения длины хода (DIN ISO 4393) (мм)	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500						Макс. 1200			
	Расширение - Ряд R 10 из ISO 497						Большие значения длины хода - по запросу			
Допуски по длине хода (мм)	до 250+1.0/-0, до 1000+1.4/-0, до 1500+1.8/-0									
Среда	Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него									
Диапазон раб. давлений (МПа)	0.05-1.0									
Температура окруж. среды (°C)	от -10 ~ +60, более высокая (до 150°) температура по запросу									
Скорость хода поршня (мм/с)	50-1000						50-700	50-500		
Макс. возм. длина хода (мм)	2560	2540	2520	2510	2490	2470	1200			

DS	2-ная задняя опора (для крепл. ES)	ES	Сферическая опора	E	Кронштейн 90°
DS5032	DS5040	DS5050	DS5063	DS5080	DS5100
ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100
E5032	E5040	E5050	E5063	E5080	E5100

Крепежные элементы для поршневого штока

Ø цил.	GKM	Наконечник-вилка согл. DIN 71752	KJ	Шарнирный наконечник согл. DIN 648	JA	Шаровый шарнир
Включая палец и стопор						
32	GKM10-20	KJ10DM10x1.25	JA30-10-125			
40	GKM12-24	KJ12DM12x1.25	JA40-12-125			
50/63	GKM16-32	KJ16DM16x1.5	JA50-16-150			
80/100	GKM20-40	KJ20DM20x1.5	JA80-20-150			

Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией PF2A_H для пневматических магистралей G1 ~ G2

Предназначен для контроля уровня расхода воздуха в пневматических магистралях

- Может быть использован в магистралях с расходом воздуха до 12000 л/мин
- Удобен в использовании и настройке - имеет встроенный светодиодный индикатор (красный)
- Дискретный (PNP/NPN) выход плюс аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА) выход
- Перенастраиваемые режимы включения-выключения выходного сигнала (окно либо гистерезис)
- Измеряет моментальный и накопленный расходы
- Степень защиты IP65



Технические характеристики

Типоразмер		PF2A703H	PF2A706H	PF2A712H
Среда		Сжатый воздух		
Принцип действия датчика		Термоанемометрический		
Измеряемый диапазон расхода (л/мин) ¹⁾		150 ~ 3000	300 ~ 6000	600 ~12000
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин) ¹⁾		5	10	
Единица измерения	Моментальный расход	л/мин		
	Накопленный расход	л, м³, м³ x 10³		
Диапазон рабочего давления (МПа)		0.1 ~ 1.5		
Испытательное давление (МПа)		2.25		
Потери давления (кПа)		20 (при максимальном расходе)		
Диапазон значений накопленного расхода (литр)		0 ~ 9.999.999.999		
Линейность (% от полного диапазона)		≤±1.5 при 0.7МПа, 20°C		
Воспроизводимость (% от полного диапазона)		≤ ±1 при 0.7МПа, 20°C	≤ ±3 при использовании аналогового выхода	
Влияние давления (% от полного диапазона)		≤ ±1.5	для диапазона 0.1 ~ 1.5МПа при 0.7МПа	
Влияние температуры (% от полного диапазона)		≤ ±2	для диапазона 0 ~ 50°C при 0~50°C	
Выходы	Дискретный	NPN, открытый коллектор, макс. 30 V,≤ 80 мА, внутр. падение напряжения ≤1V (при 80 мА) PNP, открытый коллектор,≤ 80 мА, внутр. падение напряжения ≤1.5V (при 80 мА)		
	Импульсный, для накопленного расхода	NPN или PNP, открытый коллектор, 1 импульс на каждые 100 литров Длительность импульса: 50мс		
	Аналоговый	Напряжение: 1 ~ 5 V, сопротивление нагрузки 1 кОм Ток: 4 ~20мА, сопротивление нагрузки 50 ~ 600 Ом		
Время реакции (с)		≤ 1		
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый (может быть установлен от нуля)		
	Режим окна	Регулируемый (0 ~ 3% от полной шкалы)		
Напряжение питания		24V DC (колебания напряжения≤ ±10%)		
Потребление тока (мА)		≤150		
Напряжение пробоя изоляции		Между любым контактом и корпусом не хуже 1000V AC, 50/60 Гц в течение 1 мин.		
Сопротивление изоляции		Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500V DC)		
Устойчивость к вибрации		10 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с² и с малыми амплитудами в трех измерениях длительностью до 2 часов		
Устойчивость к ударам		Допускается 490 м/с² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом		
Присоединительная резьба		G1	G1 1/2	G2
Диапазон рабочих температур (°C)		0 ~ 50		
Степень защиты		IP65		
Вес (кг)		1.1 (без кабеля)	1.3 (без кабеля)	2 (без кабеля)

1) Индикация расхода может переключаться между базовыми условиями (0°C, 101.3кПа) и нормальными условиями (20°C, 101.3кПа, 65% отн. Влажность)

Номер для заказа

PF2A7 **03** H — F **10** — **28** N—Q

Диапазон расхода (л/мин)

03	150~3000
06	300~6000
12	600~12000

Выход

28	NPN 1 выход + аналог. вых (1-5V)
29	NPN 1 выход + аналог. вых (4-20mA)
68	PNP 1 выход + аналог. вых (1-5V)
69	PNP 1 выход + аналог. вых (4-20mA)

Принадлежности (заказываются отдельно)

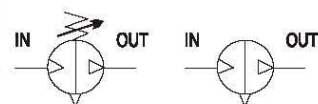
Наименование	Номер для заказа
Ответная часть разъема с кабелем 3 м	Прямой тип P398010-12
	Угловой тип P398010-13

Присоединительная резьба

Резьба	расход	3000	6000	12000	Модель
10	1	●			PF2A703H
14	1 1/2		●		PF2A706H
20	2			●	PF2A712H

Усилитель давления **EVBA**

G1/4~G1/2



Предназначен для повышения давления в пневматической магистрали.

- Повышает давление в 2-4 раза
- Встроенный регулятор давления обеспечивает постоянное давление на выходе
- Компактная конструкция
- Не требует электропитания
- Возможно исполнение с пилотным управлением



Технические характеристики

Тип	EVBA1110	EVBA1111	EVBA2100	EVBA4100	EVBA4100-X16
Среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, без содержания масла				
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2
Резьба для присоединения манометра	Rc1 1/6			G1/8	
Диапазон давлений на входе (МПа)	0.1-1				
Диапазон давлений на выходе (МПа)	0.2-2		0.2-1		0.2-1.6
Рабочая температура (°C)	5-50				
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	400 ¹⁾	60 ²⁾	1000 ²⁾	1900 ²⁾	2600 ³⁾
Отношение давлений (выход:вход)	Макс. 2:1	Макс. 4:1	Макс. 2:1		
Расход воздуха на собственные нужды	120% вторичного объемного расхода				
Вес (кг)	0.85	0.98	3.8	7.5	
Монтажное положение	горизонтальное				

1) При давлении на входе = давлению на выходе 1 МПа

2) При давлении на входе = давлению на выходе 0.5 МПа

3) При давлении на входе = давлению на выходе 0.8 МПа

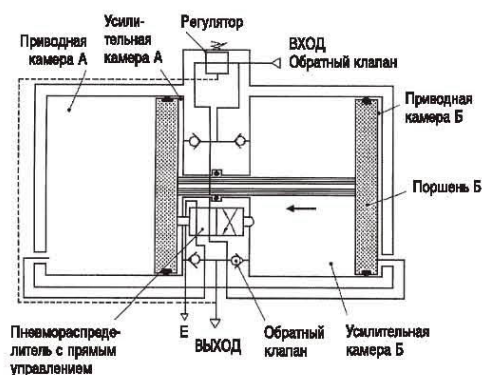
Запасные части + принадлежности (заказываются отдельно)

Обозначение		Номер для заказа				
		EVBA1110	EVBA1111	EVBA2100	EVBA4100	EVBA4100-X16
Манометр ¹⁾		G27-20-R1	G27-20-R1	G27-10-R1-X209	K8-10-40	K8-16-40
Пневмоглушитель		AN200-02	AN200-02	AN300-03	AN400-04	AN400-04
Рем-комплект	Полный	KT-VBA1110	KT-VBA1111	KT-VBA2100	KT-VBA4100	KT-VBA4100-X16
	Быстроизнашивающиеся детали	KT-VBA1110-P	KT-VBA1111-P	KT-VBA2100-P	KT-VBA4100-P	—

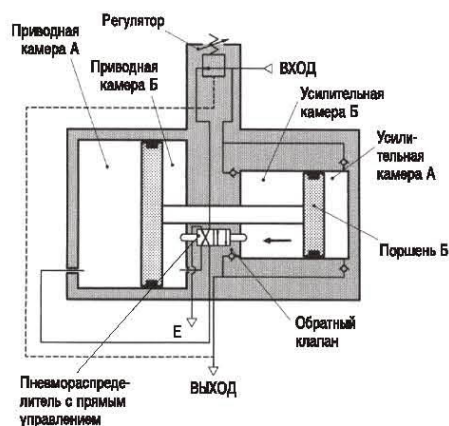
1) Для каждого прибора могут применяться по 2 манометра для индикации давления на входе и выходе.

Принцип действия

EVBA1110/2100/4100



EVBA1111



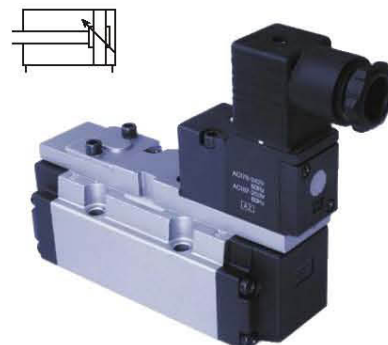
Со стороны входа поток сжатого воздуха устремляется через обратные клапаны 1 и 2 в усилительные камеры А и Б, а затем через регулятор и пневмораспределитель в приводную камеру Б. Под действием давления в усилительной камере А и приводной камере Б двоящийся поршень перемещается влево, в результате чего сжатый воздух сжимается в усилительной камере Б и направляется к выходу через обратный клапан 4. Когда двоящийся поршень Б достигает своей мертвой точки, он переключает пневмораспределитель таким образом, что начинается деаэрация и вентилирование приводной камеры А и приводной камеры Б. Процесс развивается теперь в противоположном направлении. Давление на выходе постоянно контролируется благодаря сигналам обратной связи на регулятор.

Выбор устройства

Сначала следует определить потребность потребителя в сжатом воздухе. Объемный расход, имеющийся на усилителе давления со стороны выхода, может быть рассчитан из характеристики расхода. Чем больше заданная на регуляторе величина повышения давления $P_1 - P_2$ тем меньше фактический объемный расход.

5/2, 5/3 пневмораспределители **EVS7** по стандарту ISO/CNOMO с электропневматическим управлением

- Золотник из нержавеющей стали
- Ресурс более 100 миллионов рабочих циклов
- Высокая пропускная способность
- Монтаж на плитах по ISO стандарту



Технические характеристики

Типоразмер		ISO 1	ISO 2	ISO 3
		EVS7-6	EVS7-8	EVS7-10
Среда		Очищенный сжатый воздух с содержанием масла* или без него		
Рабочее давление (МПа)		0.1~0.99**		
Рабочая температура (С)		макс. 60		
Время срабатывания (мс), не более	5/2 с односторонним управлением	25	45	50
	5/2 с двусторонним управлением	15	20	25
	5/3	45	60	60
Максимальная частота срабатывания (Гц)	5/2	20	15	10
	5/3	30	8	5
Вспомогательное ручное управление		не блокируется		
Монтажное положение		произвольное		
Электрический подвод		3-х клеммный разъем по DIN 43650, конструктивное исполнение А		
Напряжение		24 VDC, 220 VAC ***		
Допуск по напряжению		от -15% до +10%		
Степень защиты		IP65		
Класс изоляции		B		
Потребляемая мощность (Вт, DC)		2		
Искрогашение		по запросу		
Индикатор рабочего состояния		по запросу		

* Рекомендуемое качество масла:
ISO VG 32 класс 1

** Работа на вакууме возможна
при подводе внешнего пилотного воздуха

*** Другие напряжения по запросу

Исполнение

Конструктивное исполнение	Тип	Принцип действия	Условное обозначение	Присоед. резьба плиты *	Расход (л/мин)	Вес (г)
Монтаж на плите	EVS7-6-FG-S	5/2 с пружинным возвратом		G1/4; G3/8	1470	460
	EVS7-8-FG-S			G3/8, G1/2	3160	698
	EVS7-10-FG-S			G3/4; G1	4905	1050
	EVS7-6-FG-D	5/2 с двусторонним импульсным управлением		G1/4; G3/8	1470	560
	EVS7-8-FG-D			G3/8, G1/2	3160	806
	EVS7-10-FG-D			G3/4; G1	4905	1160
	EVS7-6-FHG-D	5/3 в среднем положении закрыт		G1/4; G3/8	1390	635
	EVS7-8-FHG-D			G3/8, G1/2	3160	867
	EVS7-10-FHG-D			G3/4; G1	4905	1230
	EVS7-6-FJG-D	5/3 в среднем положении открыт		G1/4; G3/8	1470	635
	EVS7-8-FJG-D			G3/8, G1/2	3160	867
	EVS7-10-FJG-D			G3/4; G1	4905	1230

* Плиты пневмораспределителей
заказываются отдельно

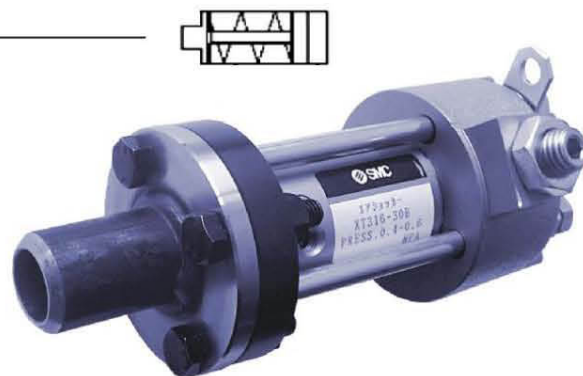
Винты и уплотнительные элементы
для монтажа на плитах
пневмораспределителей поставляются вместе
с пневмораспределителями.

Номер для заказа

Принцип действия	Напряжение* (Другие - по запросу)	Номер для заказа		
		EVS7-6 (ISO 1)	EVS7-8 (ISO 2)	EVS7-10 (ISO 3)
5/2 с пружинным возвратом	24 V DC	EVS7-6-FG-S-3CVO	EVS7-8-FG-S-3CVO	EVS7-10-FG-S-3CVO
	220 V AC	EVS7-6-FG-S-9CVO(AC220V)	EVS7-8-FG-S-9CVO(AC220V)	EVS7-10-FG-S-9CVO(AC220V)
5/2 с двусторонним импульсным управлением	24 V DC	EVS7-6-FG-D-3CVO	EVS7-8-FG-D-3CVO	EVS7-10-FG-D-3CVO
	220 V AC	EVS7-6-FG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-8-FG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-10-FG-D-9CVO(AC220V)
5/3 в среднем положении закрыт	24 V DC	EVS7-6-FHG-D-3CVO	EVS7-8-FHG-D-3CVO	EVS7-10-FHG-D-3CVO
	220 V AC	EVS7-6-FHG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-8-FHG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-10-FHG-D-9CVO(AC220V)
5/3 в среднем положении открыт	24 V DC	EVS7-6-FJG-D-3CVO	EVS7-8-FJG-D-3CVO	EVS7-10-FJG-D-3CVO
	220 V AC	EVS7-6-FJG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-8-FJG-D-9CVO(AC220V)	EVS7-10-FJG-D-9CVO(AC220V)

Пневматический встряхиватель **ХТ316**

Предназначен для встряхивания, удаления остатков сыпучих масс со стенок питающих бункеров, лотков и т.д.



Технические характеристики

Номер для заказа*	ХТ316-30В	ХТ316-40В	ХТ316-63В	ХТ316-80В	ХТ316-100В
Диаметр поршня (мм)	30	40	63	80	100
Рабочая среда	Сжатый воздух (не требует смазки)				
Рабочий диапазон давлений (МПа)	0.4 ~ 0.6				
Макс. частота срабатывания (циклов/мин.)	15				
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 60				
Потребление сжатого воздуха (норм.л/цикл)	0.33	0.75	1.29	1.91	4.0
Энергия удара (Дж)	0.5 ~ 0.7	1.7 ~ 3.0	4.4 ~ 7.4	9.8 ~ 17.7	21.6 ~ 39.2
Присоединительная резьба	1/8				3/8
Вес (кг)	2.5	4.4	11.2	15	33.5

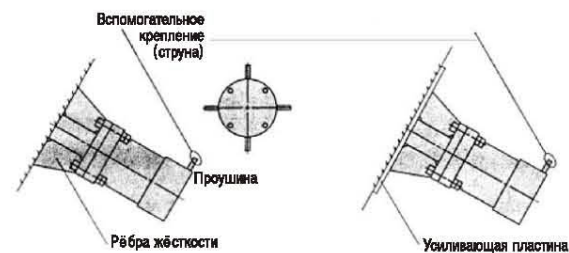
*В комплект поставки входит фланец для крепления к бункеру

Фильтр-плавитель для выпускного порта (заказывается отдельно)

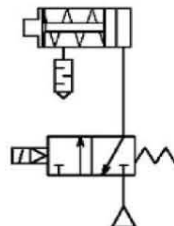
Номер для заказа	ХТ316-13-12	ХТ316-4-12	ХТ316-11-15	ХТ316-14-16	ХТ316-12-14
Кол-во на один встряхиватель	1	2			
Присоединительная резьба	M8X1	M10X1	M12x1.5	M16x1.5	M20x1.5

Способы и варианты монтажа

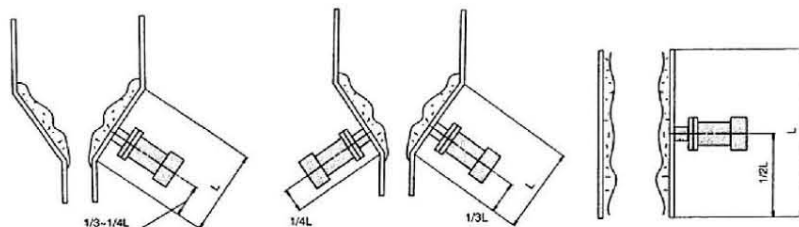
Способы монтажа



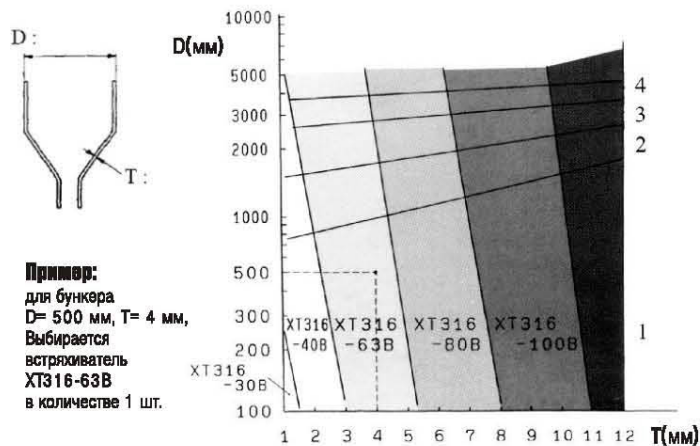
Пневматическая схема управления встряхивателем



Варианты монтажа



Выбор типоразмера встряхивателя



2/2, 3/2 клапаны VN

для воды, воздуха, масла, газа, вакуума, пара и других сред

- Пневмо- и электроуправляемые
- Большая пропускная способность (условный проход до 80 мм)
- Использование для агрессивных сред
- Могут использоваться при нулевом перепаде давления
- Различные варианты исполнения



Серия		EVNA			EVNB			VNC		VNH		EVND	
Тип клапана		Н.З	Н.О	Двойного действия	Н.З	Н.О	Двойного действия	Н.З	Н.О	Н.З		Н.З	Н.О
среда	Вода	—	—	—	●	●	●	—	—	—		—	—
	Воздух	●	●	●	●	●	●	—	—	—		—	—
	Масло	●	●	●	●	●	●	●	●	●		—	—
	Вакуум (1Тор)	—	—	—	●	●	●	—	—	—		—	—
	Смазочно-охлажд. эмульсия	—	—	—	—	—	—	●	●	●		—	—
	Пар	—	—	—	—	—	—	—	—	—		●	●
присоединение	Резьба	1/8	●	●	●	●	●	●	●	—		●	●
		1/4	●	●	●	●	●	●	●	—		●	●
		3/8	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
		1/2	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
		3/4	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
		1	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
		1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	—		●	●
		1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	—		●	●
		2	●	●	●	●	●	●	●	—		●	●
	Фланец	32A	—	—	—	●	●	●	●	—		●	●
		40A	—	—	—	●	●	●	●	—		●	●
		50A	—	—	—	●	●	●	●	—		●	●
		65A	—	—	—	—	—	●	●	—		—	—
		80A	—	—	—	—	—	●	●	—		—	—

Общие указания

1. Рабочие среды.

• Тип рабочей среды

Выбирая модель, обеспечьте взаимное соответствие конструктивных материалов и рабочей среды. В общем случае вязкость рабочих сред должна быть менее 50 сСт. Для выяснения деталей проконсультируйтесь с представителем SMC.

• Горючие масла и газы

Сопоставьте требования по внутренним/внешним протечкам с техническими данными изделия.

• Коррозионно-активные газы

Коррозионно-активные газы могут вызвать коррозию под напряжением, растрескивание деталей и другие аварийные ситуации, поэтому клапаны, представленные в настоящем каталоге, не предназначены для работы с такими средами.

2. Температура рабочей среды.

Используйте клапан при температуре рабочей среды, входящей в диапазон, указанный в технических данных изделия. Диапазон температур рабочей среды может быть различным в зависимости от уплотнительных материалов, изоляционного материала соленоида, напряжения питания, и т.п.

3. Качество рабочей среды.

При использовании загрязненных рабочих сред установите перед пневмораспределителем надлежащий фильтр, позволяющий предотвратить ускоренный износ седла и других элементов клапана, а также застревание посторонних частиц внутри пневмораспределителя.

Использование

в условиях низких температур.

- Клапан может использоваться при температуре до -10°C. Принимайте надлежащие меры по предотвращению замораживания конденсированной влаги, например, применяйте осушитель воздуха.
- В случае использования воды в качестве рабочей среды в условиях холодного климата, принимайте необходимые меры по предотвращению замораживания воды в трубах после отсечки подачи воды от насоса т.е. обеспечьте дренаж воды. В случае нагрева водяным паром не допускайте контакта пара с соленоидом. Рекомендуется установить осушитель, позволяющий аккумулировать тепло в корпусе изделия, что предотвратит замораживание в условиях, когда точка росы высокая, а температура окружающей среды - низкая.

2/2, 3/2 клапаны VX

для воды, воздуха, масла, газа, вакуума, пара и других сред

Электроуправляемые



Число портов				2/2 клапан								3/2 клапан					
Система управления				прямое управление				пилотное управл. диафрагм. тип		пилотное управл. тарельчатый тип		пил.упр., диафр.тип, нулев. перепад давл.		пил.упр., для выс. давл. до 2.0МПа		прямое управление	
Серия				EVX21/22/23				EVXD21/22/23		EVXP21/22/23		VXZ22/23		VXH22		EVX31/32/33	
Корпус				самост. монтаж		монтаж на плите		самост. монтаж		самост. монтаж		самост. монтаж		самост. монтаж		самост. монтаж	монтаж на плите
Тип клапана				N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.		Н.З./Н.О./Двойного действия	
Среда спец. исполн.	стандарт исполн.	Вода	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—		
		Воздух	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Масло	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Низкий вакуум (1Тор)	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●		
		Пар	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Средний вакуум (10 ⁻³ Тор)	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●		
Горячая вода/масло	●	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	—				
Присоединительные размеры	Резьба	1/8 (6A)	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—		
		1/4 (8A)	●	●		●	—	●	—	●	●	●	●				
		3/8 (10A)	●	●		●	—	●	—	●	●	●	●				
		1/2 (15A)	●	—		●	●	●	●	●	●	●	—				
		3/4 (20A)	—	—		●	●	●	●	●	●	—	—				
	Фланец	1 (25A)	—	—		●	●	●	●	●	●	●	—	—			
		11/4 (32A)	—	—		●	●	●	●	—	—	—	—	—			
		11/2 (40A)	—	—		●	●	●	●	—	—	—	—	—			
		2 (50A)	—	—		●	●	●	●	—	—	—	—	—			

Пневмоуправляемые

Число портов		2/2 клапан				3/2 клапан			
Тип управления		прямое управление				прямое управление			
Серия		EVXA21/22				EVXA31/32			
Монтаж		самост. монтаж		монтаж на плите		самост. монтаж		монтаж на плите	
Тип клапана		Н.З.		Н.О.		Н.З.		Н.О.	
Среды опция	стандарт	Вода		●		—		●	
	Воздух	●		●		●		●	
	Масло	●		●		●		●	
	Низкий вакуум (1 Top)	●		●		●		●	
	Средний вакуум (0.001 Top)	●		●		●		●	
Прис. разм. Резьба	1/8 (6A)	●		●		—		●	
	1/4 (8A)	●		●		—		●	
	3/8 (10A)	●		●		—		●	
	1/2 (15A)	●		●		—		—	
		●		●		—		—	

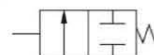


2/2 клапан EVNB

для управления потоками различных сред

Rc1/8 ~ Rc2

- Благодаря простой конструкции расширен выбор материалов, что позволяет использовать клапан для самых различных сред
- Многообразие исполнений позволяет найти оптимальный вариант для конкретных условий работы
- Управление с использованием внешнего пилотного воздуха (исполнения с пневматическим и электрическим управлением)



Технические характеристики

Среда		см. табл.	
Температура рабочей среды* (°C)	VNB□□□A	-5 ~ +60	
	VNB□□□B, VNB□□□C	-5 ~ +99 (вода, масло и т.д., только с пневмоуправлением)	
Температура окр. среды* (°C)		-5 ~ +50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)	
Испытательное давление (МПа)		1.5	
Диапазон давлений (МПа)	VNB□□1□	От вакуума до 0.5	
	VNB□□2□, VNB□□3□	От вакуума до 1.0	
	VNB□□4□		
Пилотный воздух	Давление (МПа)	VNB□□1□, VNB□□4□	0.25 ~ 0.7
		VNB□□2□, VNB□□3□	0.1 ~ 0.5
	Смазка	Не требуется (если исп., рекомендуемое масло по стандарту ISO VG32)	
	Температура (°C)	-5 ~ 50 (до +60 для клапанов с пневмоуправлением)	

* при низких температурах используется сухой воздух

Рабочая среда

Материал корпуса	BC6: стандарт			Алюминий: L			Нерж. сталь: S		
Материал уплотнения	NBR	FPM	EPR	NBR	FPM	EPR	NBR	FPM	EPR
Код уплотнения	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Сжатый воздух (стандарт, сухой)	●	●		●	●		●	●	
Низкий вакуум (1 Тор)	●	●		●	●		●	●	
CO ₂ (до 0.7 МПа)	●			●			●		
CO ₂ (0.7 ~ 1.0 МПа)			●			●			●
Азот (N ₂)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аргон	●	●		●	●		●	●	
Гелий		●			●			●	
Вода (стандарт, до +60°C)	●						●		
Вода (до +99°C только с пневмоупр.)		●	●				●	●	●
Турбинное масло	●	●		●	●		●	●	
Шпиндельное масло		●			●		●	●	
Керосин		●			●		●	●	
Бензин		●			●		●	●	
Топливное масло		●			●		●	●	
Тормозная жидкость			●			●			●
Силиконовое масло		●			●		●	●	
Нефть		●			●		●	●	
Этиловый спирт		●			●		●	●	
Этиленгликоль (до +80°C)			●						●
Кипящая вода				●	●	●	●	●	●

Более полная информация по запросу

Зависимость давления пилотного воздуха от давления рабочей среды



Тип	Н.З.	Н.О.	Двойного действия
С пневмоуправлением	VNB□01 	VNB□02 	VNB□03
С электроуправлением	VNB□11 	VNB□12 	

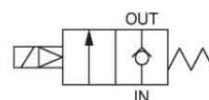
Пропускная способность и вес

Модель	Пропускная способность Cv	Вес (кг)	
		С пневмоуправлен-м	С электроуправлен-м
EVNB1□□□-6A	0.7	0.3	0.4
EVNB1□□□-8A	1		
EVNB1□□□-10A	1.3		
EVNB2□4□-10A	2.5	0.6	0.7
EVNB2□□□-10A	3.8		
EVNB2□4□-15A	3		
EVNB2□□□-15A	5	0.9	1.0
EVNB3□4□-20A	5		
EVNB3□□□-20A	8		
EVNB4□4□-25A	7	1.4	1.5
EVNB4□□□-25A	12		
EVNB5□4□-32A	11	2.5	2.6
EVNB5□□□-32A	18		
EVNB5□4□-32F	11	5.7	5.8
EVNB5□□□-32F	18		
EVNB6□4□-40A	19	4.1	4.2
EVNB6□□□-40A	28		
EVNB6□4□-40F	19	7.7	7.8
EVNB6□□□-40F	28		
EVNB7□4□-50A	29	6.3	6.4
EVNB7□□□-50A	43		
EVNB7□4□-50F	29	11.4	11.5
EVNB7□□□-50F	43		

2/2 клапан тарельчатого типа EVXP21/22/23

для управления потоками различных сред

G1/4~G2



- Подбор соответствующих материалов корпуса (бронза, нерж. сталь SUS304) и уплотнений (NBR, EPR, FPM, PTFE) позволяет использовать клапаны для работы с разнообразными средами
- Резьбовое соединение до 2"
- Простая и быстрая разборка и сборка

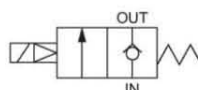
Управляющее напряжение

AC (стандарт)	220V
DC (стандарт)	24V

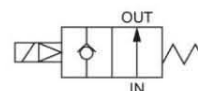
Другие напряжения - по запросу

Рабочая среда

Стандарт	По запросу
Вода (до 60°C)	Пар
Воздух (нормальный, сухой)	Высокотемпературная вода
Керосин, турбинное масло	Высокотемпературное масло
Углекислый газ (CO ₂)	Аргон, кислород
Азот (N ₂)	Другие
Фреон 11, 113, 114	



Н.3. тип



Н.О. тип

Тип Н.3.

Технические характеристики

Присоединение		Условный проход (мм)	Номер для заказа	Мин. перепад давл.* (МПа)	Максимальный рабочий перепад давлений (МПа)								Вес (г)
Резьба	Фланец				вода		воздух		масло		пар		
					AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC		
G1/4	—	10	EVXP2130S-02F-4T	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	450	
G3/8	—		EVXP2130S-03F-4T										
		15	EVXP2140-03F-□D		1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	770	
G1/2	—	10	EVXP2130S-04F-4T		0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	530	
—		15	EVXP2140-04F-□D	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	770	
G3/4	—	20	EVXP2150-06F-□D									1330	
G1	—	25	EVXP2260-10F-□D									1840	
G1 1/4	—	35	EVXP2270-12F-□D									3330	
G1 1/2	—	40	EVXP2380-14F-□D									4230	
G2	—	50	EVXP2390-20F-□D									5430	
—	32A	35	EVXP2270-32F-□D									5930	
—	40A	40	EVXP2380-40F-□D									7330	
—	50A	50	EVXP2390-50F-□D									9230	

□ - 5: 24VDC
- 4: 220VAC

Тип Н.О.

Технические характеристики

Присоединение		Условный проход (мм)	Номер для заказа	Мин. перепад давлений* (МПа)	Макс. рабочий перепад давлений (МПа)			Макс. давление (МПа)	Вес (г)
Резьба	Фланец				вода, воздух	масло	пар		
G3/8	—	15	EVXP2142-03F-□D	0.04	0.7	0.6	0.7	Вода, воздух масло 1.5 Пар 1.0	790
G1/2	—		EVXP2142-04F-□D						
G3/4	—	20	EVXP2152-06F-□D	0.03					1350
G1	—	25	EVXP2262-10F-□D						1880
G1 1/4	—	35	EVXP2272-12F-□D						3330
G1 1/2	—	40	EVXP2282-14F-□D						4230
G2	—	50	EVXP2292-20F-□D						5430
—	32A	35	EVXP2272-32F-□D						5930
—	40A	40	EVXP2382-40F-□D						7330
—	50A	50	EVXP2392-50F-□D						9230

□ - 5: 24VDC
- 4: 220VAC

* Разница давлений на входе и выходе клапана

2/2 клапан диафрагменного типа **EVXD21/22/23** для управления потоками различных сред **G3/8 ~ G2**

- Подбор соответствующих материалов корпуса (бронза, нерж. сталь SUS304) и уплотнений (NBR, EPR, FPM, PTFE) позволяет использовать клапаны для работы с разнообразными средами
- Пилотный тип управления обеспечивает большой расход при макс. давлении до 1.0 МПа
- Простая разборка и сборка

Управляющее напряжение

AC (стандарт)	220V
DC (стандарт)	24V

Другие напряжения - по запросу

Рабочая среда

Стандарт	По запросу
Вода (до 60°C)	Высокотемпературная вода
Воздух (сухой)	Высокотемпературное масло
Керосин, турбинное масло	Аргон, керосин
Углекислый газ (CO ₂)	Другие
Азот (N ₂)	
Фреон 11, 113, 114	

Тип Н.З.

Технические характеристики

Присоединение		Условный проход (мм)	Номер для заказа	Мин. перепад давления* (МПа)	Максимальный рабочий перепад давлений (МПа)						Макс. давл. (МПа)	Вес (г)	
Резьба	Фланец				вода		воздух		масло				
					AC	DC	AC	DC	AC	DC			
G1/4	—	10	EVXD2130-02F-□D	0.02	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	1.5	450	
G3/8	—		EVXD2130-03F-□D		1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7		700	
G1/2	—	15	EVXD2140-03F-□D		0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4		530	
		10	EVXD2130-04F-□D		1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7		700	
G3/4	—	15	EVXD2140-04F-□D		0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7		0.7	1180
		20	EVXD2150-06F-□D										
G1	—	25	EVXD2260-10F-□D										
—	32A	35	EVXD2270-32F-□D										
	40A	40	EVXD2380-40F-□D										
	50A	50	EVXD2390-50F-□D										

□ - 5: 24VDC

- 4: 220VAC

Тип Н.О.

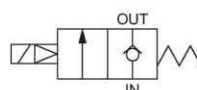
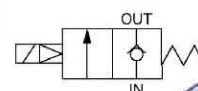
Технические характеристики

Присоединение		Номер для заказа	Мин. перепад давления* (МПа)	Макс. рабочий перепад давлений (МПа)		Макс. давление (МПа)	Вес (г)	Условный проход (мм)
Резьба	Фланец			вода, воздух	масло			
3/8	—	EVXD2142-03F-□D	0.02	0.7	0.6	1.5	720	15
1/2	—	EVXD2142-04F-□D						
3/4	—	EVXD2152-06F-□D					1200	20
1	—	EVXD2262-10F-□D	0.03				1720	25
—	32A	EVXD2272-32F-□D					5430	35
—	40A	EVXD2382-40F-□D					6830	40
—	50A	EVXD2392-50F-□D					8430	50

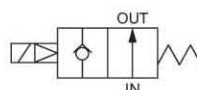
□ - 5: 24VDC

- 4: 220VAC

* Разница давлений на входе и выходе клапана



Н.З. тип



Н.О. тип



Комбинация шарового крана с пневматическим реечным поворотным приводом двустороннего действия.

- **Возможность установки позиционера, концевого выключателя, датчиков конечного положения.**

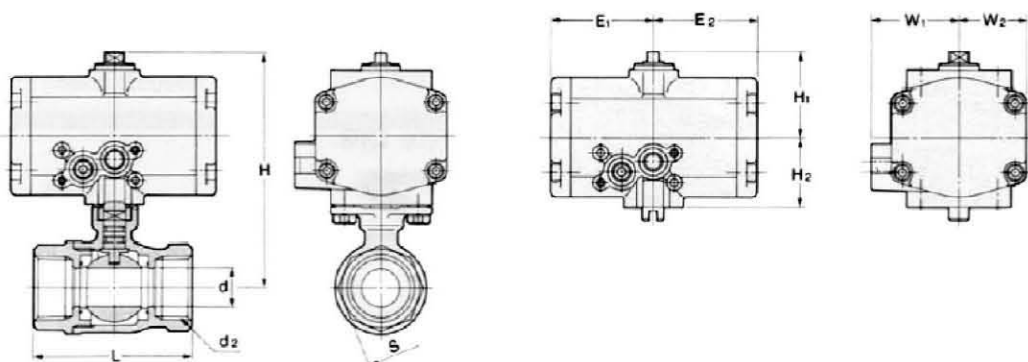
Технические характеристики

Номер для заказа	FNVB-04X0	FNVB-10X0	FNVB-14X0	FNVB-12X0	FNVB-20X0
Присоединительная резьба	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Условный проход (мм)	10	20	25	32	40
Расход (Cv)	5.6	27	45	85	120
Рабочая среда	Сжатый воздух, вода, масло, неагрессивные жидкости				
Мак давление среды (МПа)	0.98				
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ + 60				
Применяемые материалы	Корпус-бронза, шар-хромированная бронза, седло шара- PTFE, уплотнение вала- FPM				

Повноспривод

Рабочая среда	Сжатый воздух
Стандартное рабочее давление (МПа)	0.4
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.4 ~ 0.7
Испытательное давление (МПа)	0.98
Угол поворота	90° (+5° ~ 0°)
Время поворота (с)	< 1
Крутящий момент (Нм)(при 0.4 МПа)	3.9 (FNVB-04X0, FNVB-10X0), 8.5 (FNVB-14X0 - FNVB-20X0)
Диапазон рабочих температур(°C)	-20 ~ + 60
Присоединительная резьба	Rc 1/8

Размеры



Номер для заказа	d2	d	H	L	S	E1	E2	W1	W2	H1	H2
FNVB-04X0	Rc1/2"	10	93.5	65	28	43	43	34.5	26	31.5	34
FNVB-10X0	Rc1"	20	101.5	79	41						
FNVB-14X0	Rc1 1/4"	25	124.5	86	50	51.4	51.4	44	33.5	42.5	42
FNVB-12X0	Rc1 1/2"	32	137.5	96	56						
FNVB-20X0	Rc2"	40	144.5	109	68						

Позиционер **IP6000/IP6100** электропневматический

Электропневматический позиционер линейного и поворотного типа с обратной связью по положению. Предназначен для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов, приводами запорной арматуры.

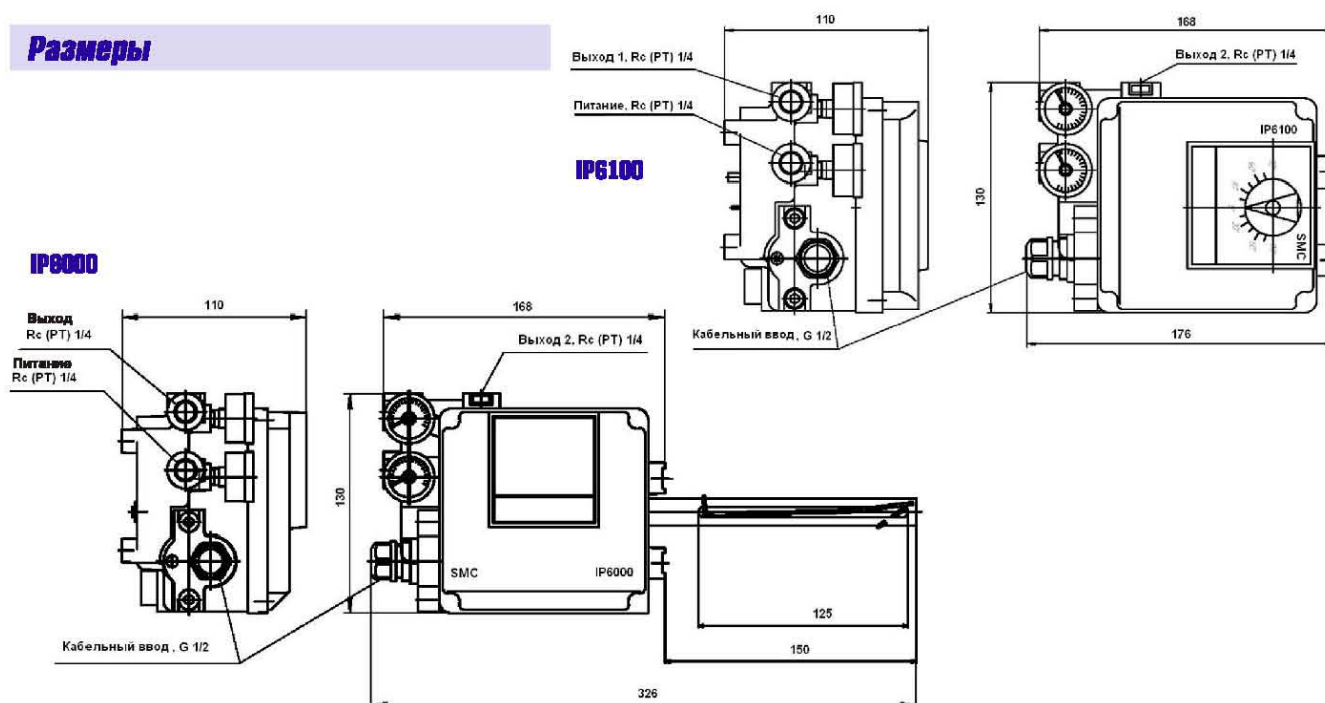
- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Высокая точность позиционирования
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность установки на различные типы пневмоприводов
- Исполнение с датчиком положения, выход 4 ~ 20 мА (IP6100-000-X83)



Технические характеристики

Номер для заказа*	IP6000-000-X14 (линейный тип)		IP6100-000-C-X14 (поворотный тип)	
	Одностороннего действия	Двустороннего действия	Одностороннего действия	Двустороннего действия
Среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м³			
Входной сигнал (мА DC)	4 ~ 20			
Входное сопротивление (Ом)	235 ± 15			
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.14 ~ 0.7			
Рабочий ход	10 ~ 85 мм (угол поворота рычага обр.связи 10° ~ 30°)		80° ~ 100°	
Чувствительность (от % полного диапазона)	≤ ± 0.1	≤ ± 0.5		
Линейность (от % полного диапазона)	≤ ± 1	≤ ± 2		
Гистерезис (от % полного диапазона)	≤ ± 0.75	≤ ± 1		
Воспроизводимость (от % полного диапазона)	≤ 0.5			
Влияние температуры (от % полного диапазона)	≤ 0.1			
Расход на выходе (норм. л/мин)	≥ 80 (при давлении питания 0.14 МПа)			
Потребление сжатого воздуха (норм. л/мин)	≤ 5 (при давлении питания 0.14 МПа)			
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ 60			
Устойчивость к вибрации и ударам	Отсутствие резонанса на частотах 5 ~ 200 Гц при ускорениях до 9.8 м/с²			
Присоединительная резьба	Rc(PT) 1/4			
Степень защиты	IP55			
Степень взрывозащиты	II2G EEx ib IIC T6 (t ₁ =60°C); II2G EEx ib IIC T5 (t ₁ =80°C)			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Вес (кг)	2.6			

Размеры



Запорная и регулирующая арматура с ручным и пневматическим приводом

Высококачественные шаровые и дисковые клапаны на различные среды DN 15 ~ 150, PN 10 ~ 25

- рабочая среда - газы, вода, пар, все виды жидкостей (в том числе агрессивных)
- материалы - угл. сталь, нерж. сталь, чугун, латунь
- материал уплотнения PTFE, EPDM, HNBR, Viton, Silicon
- способы присоединения наружная и внутренняя резьба, фланцы, концы под сварку и др.
- диапазон рабочих температур: - 20 ~ +150 °C

Пневматические приводы двухстороннего действия к арматуре

- рабочее давление 1~10 бар.
- типы приводов реечный, лопастной, кривошипно-шатунный
- возможна установка пневмораспределителей и датчиков конечного положения непосредственно на пневмопривод
- приводы имеют двусторонний вал, используемый также для ручного управления затвором

Пневматические и электропневматические позиционеры, концевые выключатели

- установка позиционеров на широкий круг пневмоприводов (IP65, EEx ib IIC T6)
- установка блока концевых выключателей (IP 65, IP 67)



Предлагаем вам заполнить

Опросный лист для запорной и регулирующей арматуры

Направьте его в ближайшее представительство SMC Пневматик.

И мы подготовим для вас список оборудования, соответствующий Вашим требованиям.

Компания:	Адрес:	Дата:
ФИО, должность:	Тел. / Факс:	e-mail:

Размер	DN
Тип крана (шаровой / дисковый / шиберный ...)	
Количество (шт.)	
Вид соединения (фланцы, резьба, сварка)	
Рабочая среда	
Наименование	
Давление среды (max, бар)	
Температура (°C)	
Химический состав	
Плотность (kg/m³)	
Вязкость (msec/m²)	
Температура окр. среды (min, max, °C)	
Материал трубы	
Размер трубы (мм)	
Арматура, применяемая в наст. Время	

Управление

Подбор пневмопривода

Давление пневмосети (min, max, бар)	
Вид действия	односторонний (норм. открыт / норм. закрыт) двухсторонний
Время поворота (сек/90°)	

Подбор позиционера

Тип	Пневматический (0.2~1.0 бар) Электропневматический (4~20 mA)
Степень защиты (IP65, Eex de)	

Концевой выключатель

Напряжение питания (V)	
Степень защиты (IP65, Eex de)	

Подбор пневмораспределителя

Напряжение питания (V)	
Степень защиты (IP65, Eex de)	

Дополнительные сведения

(ответные фланцы, уплотнения, стандартные платформы и др.)

ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик»

Тел.: (812) 118 5445, факс: (812) 118 5449

E-mail: info@smc-pneumatik.ru