



Компания SMC Corporation (Япония) является лидером в области пневматических технологий и в создании новых высококачественных пневматических компонентов, направленных на поддержку самых современных разработок в сфере промышленной автоматизации.

- устройства подготовки сжатого воздуха
- пневмораспределители, пневмодроссели
- пневматические цилиндры, приводы
- вакуумное оборудование
- контрольно-измерительная аппаратура
- электропневматические преобразователи
- пропорциональная техника
- контроллеры
- резьбовые соединения, трубы
- гидравлическое оборудование



Компания SMC предлагает своим клиентам в России продукцию высокого качества по конкурентоспособным ценам, предоставляет сервисное обслуживание и технические консультации специалистов, в том числе осуществляет подбор аналогов и замену компонентов импортных и отечественных производителей, а также предлагает обучение и повышение квалификации персонала заказчиков в области использования средств пневмоавтоматики.

000 “ЭС ЭМ СИ Пневматик”

Тел.: +7 (812) 718-5445
Факс.: +7 (812) 718-5449
e-mail: sales@smc-pneumatik.ru
[http:// www.smc-pneumatik.ru](http://www.smc-pneumatik.ru)

Москва

Тел.: +7 (095) 258-4001
Факс.: +7 (095) 258-4002
Sales@msk.smc-pneumatik.ru

Нижний Новгород

Тел./факс:
+7 (8312) 19-38-55
sales@nnov.smc-pneumatik.ru

Самара

Тел./факс:
+7 (8462) 70-80-86
sales@smr.smc-pneumatik.ru

Челябинск

Тел./факс:
+7 (351) 263-28-02
sales@chk.smc-pneumatik.ru

Красноярск

Тел./факс:
+7 (3912) 58-10-81
sales@kras.smc-pneumatik.ru

Иркутск

Тел./факс:
+7 (3952) 21-19-79
Sales@irk.smc-pneumatik.ru

Пермь

Тел./факс:
+7 (3422) 10-41-44



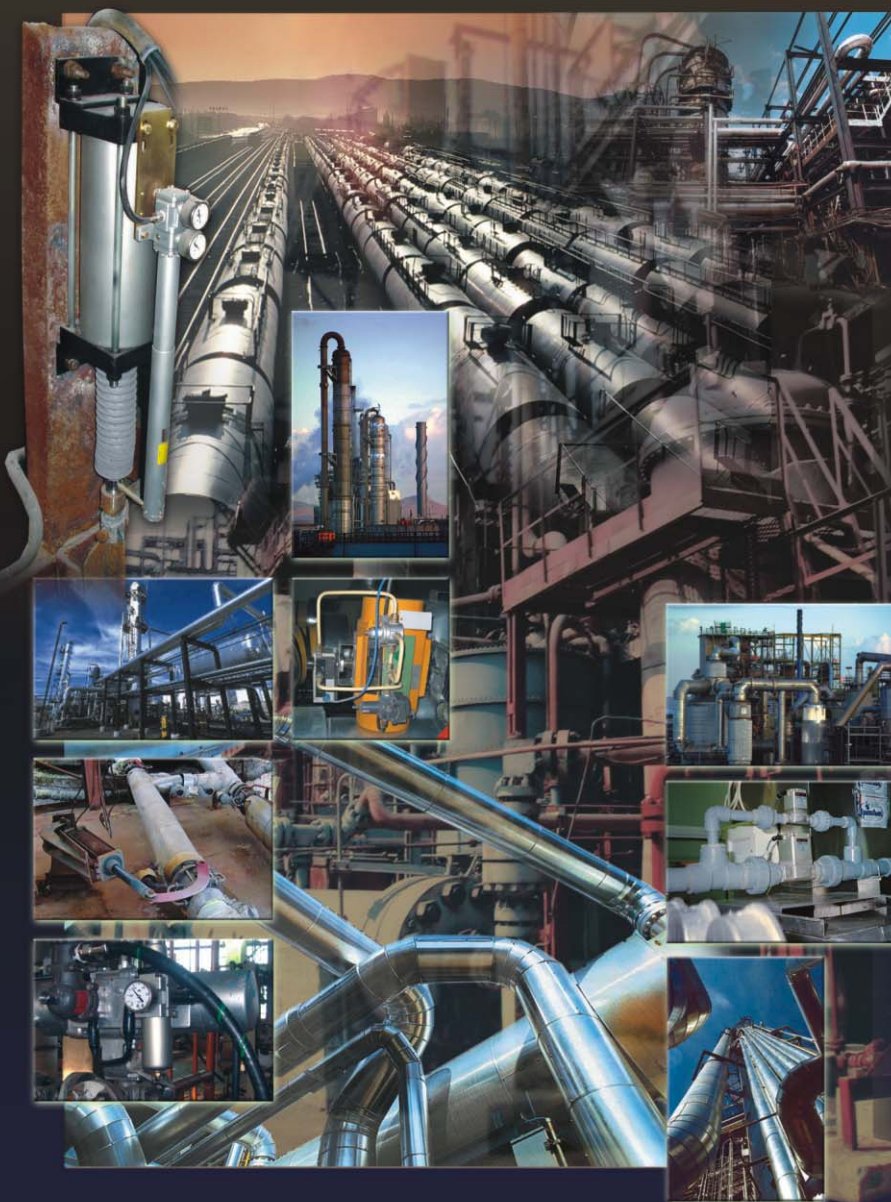
SMC CORPORATION (Japan)

1-16-4 Shimbashi,
Minato-ku,
Tokio 105 JAPAN;
Phone:03-3502-2740
Fax:03-3508-2480



Пневматические компоненты для

НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ и ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Самая широкая программа поставок средств пневмоавтоматики, включающая блоки подготовки воздуха, цилиндры и клапаны, запорную и регулирующую арматуру, позиционеры, пневмоаппаратуру КИПиА и многое другое, со склада в России.

Технический отдел ООО “ЭС ЭМ СИ Пневматик”

Оперативная
техническая поддержка
и консультации

Поиск оптимальных
технических решений
прикладных задач

Разработка проектов
по автоматизации
предприятий

Изготовление продукции
по спецзаказу

Учебный центр ООО “ЭС ЭМ СИ Пневматик”

Обучение и повышение
квалификации персонала
заказчиков в области
пневмоавтоматики,
электropневмоавтоматики,
физического
и компьютерного
моделирования
пневмосистем
ориентировано
на конкретные потребности
Вашего предприятия.



- Высокая надежность
- Взрывозащищенные исполнения пневмораспределителей и приборов КИП.
- Специальные материалы для работы в тяжелых условиях или с агрессивными средами
- Исполнения контрольно-измерительных приборов и клапанов для различных рабочих сред, (воды, пара, масла) и условий работы
- Высокая скорость срабатывания
- Улучшенная защита электрических контактов от влаги и пыли
- Простота обслуживания и ремонта

ПРЕДЛАГАЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ

краткую информацию об элементах пневмоавтоматики SMC, которые используются для управления технологическими процессами в автоматизированных системах управления на предприятиях химической, нефтехимической, газовой промышленности.

Более подробную информацию по этим и другим устройствам Вы можете найти в каталогах продукции SMC, или обратиться в нашу службу технической поддержки.



Специалисты технического отдела "ЭС ЭМ СИ Пневматик" по запросам заказчиков разрабатывают и изготавливают пульты и шкафы управления оборудованием и технологическими процессами.

Контакты:

support@smc-pneumatik.ru



Учебный центр ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик" оснащен универсальными лабораторными стендами-тренажерами, укомплектованными пневмоаппаратурой SMC Corporation.

Здесь проводятся практические семинары по обучению и повышению квалификации промышленного персонала.

Современное пневмооборудование, компьютерная проекционная система, наглядные учебные материалы, эффективная методика обучения, общение со специалистами компании - основа для интересного и качественного обучения.

Контакты:

training@smc-pneumatik.ru

SMC Corporation - мировой лидер в области пневматических технологий

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

Компании принадлежат ведущие позиции в конструировании и производстве средств пневмоавтоматики, в сфере инноваций и контроля качества.

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



Инновационные разработки

SMC Corporation направлены на объединение технологий, основанных на применении сжатого воздуха, с возможностями электроники, гидравлики, теплоэнергетики, что позволяет создавать более эффективное и энергосберегающее автоматическое оборудование.

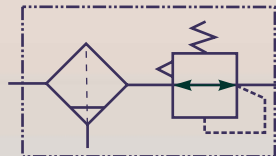
Специальный каталог

"Пневматические системы для экономии энергии" содержит предложения по комплектации и схемы, позволяющие сократить энергопотребление и затраты на обслуживание автоматического оборудования промышленных предприятий.

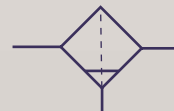
Проблема утечек сжатого воздуха и задачи по сокращению издержек при энергопотреблении актуальны для многих отечественных производств.

Обращайтесь за каталогом и дополнительной информацией в технический отдел компании SMC.

Фильтр-регулятор Серия EAW



Магистральные фильтры Серия AFF



Предназначены для удаления твердых частиц, паров масла и водяного тумана

Применяются в цеховых магистралях для очистки технологического и осушенного сжатого воздуха

По статистике 80% отказов пневмооборудования происходит из-за недостаточной очистки сжатого воздуха.

Магистральный фильтр AFF обеспечивает комплексную очистку, удаляя из сжатого воздуха 99% водяного конденсата (при 100% отн. влажности) 90% паров масла и твердые частицы более 3 мкм

**Срок службы
фильтрующего элемента
2 года**

**Расход: от 300
до 72 000
нл/мин**

- Минимальные потери давления
- Автоматический отвод конденсата
- Увеличенный объем резервуара для конденсата
- Срок службы сменного картриджа - 2 года



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

Мембранный осушитель воздуха

Серия IDG

G1/4" ~ G1/2"



Применяется в пневматических приборах, воздушных опорах и др. случаях, когда необходима глубокая осушка сжатого воздуха.

Принцип действия основан на мембранной технологии.

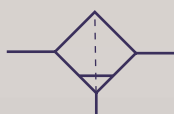
- Производительность до 1000 нл/мин
- Понижает точку росы до -15°, -20°, -40°, -60° C
- Не нужен внешний источник энергии
- Индикатор состояния мембранного модуля
- Не требует регулярного обслуживания
- Срок службы сменного мембранного модуля - 4 года

Водоотделитель

Серия EAMG

G1/8" ~ G2"

Применяется для удаления из сжатого воздуха водяного конденсата в локальных магистралях



- Удаляет более 99% конденсата*
- Расход сжатого воздуха до 12 000 л/мин
- Эффективность отделения воды слабо зависит от изменений расхода воздуха
- Сменный фильтрующий элемент рассчитан на срок эксплуатации до 2-х лет
- Автоматический отвод конденсата

Маслораспылитель

с высокой пропускной способностью

Серия AL800-900

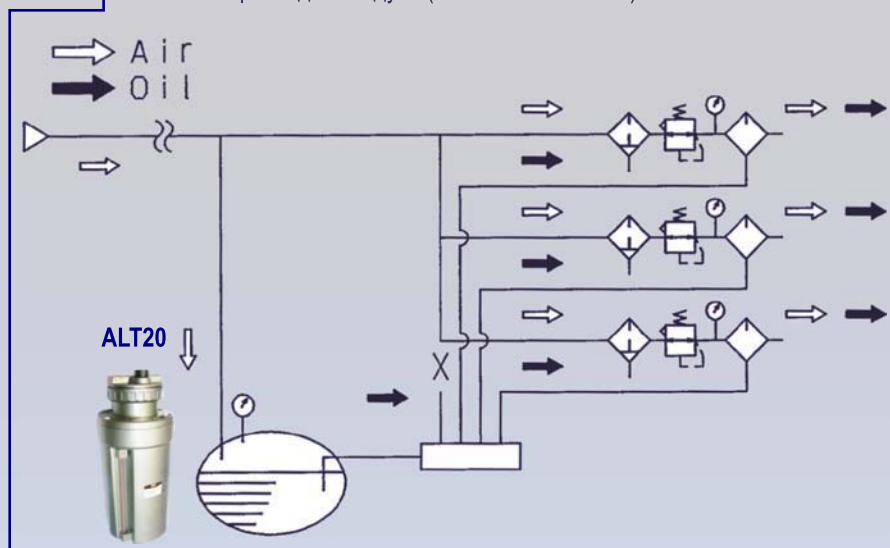
Предназначен для подачи масла в пневмосистему пропорционально расходу сжатого воздуха в случаях, когда это необходимо.



- Может заправляться маслом во время работы.
- Расход воздуха до 16500 л/мин.

Пример использования:

Маслораспылители ALF900 с автоматической дозаправкой из резервуара ALT используют для ПНЕВМОУДАРНИКОВ БУРОВЫХ СТАНКОВ, где требуются большие расходы распыления масла (около 1 л/час) в больших расходах воздуха (около 14000 л/мин).



Пнеumoкомпоненты SMC

находят применение
во всех отраслях промышленности
и сферах деятельности

От производства полупроводников
до автомобилей, от фармацевтических
предприятий до нефтеперерабатывающих заводов
и транспортного машиностроения -

**пнеumoкомпоненты SMC удовлетворяют
любым требованиям.**



Нашими
партнерами в России
являются ведущие
машиностроительные
заводы, автомобильные производства,
пищевые предприятия и бумажные комбинаты,
предприятия малого
и среднего бизнеса.

Надежная и качественная продукция SMC
зарекомендовала себя
в самых сложных производственных условиях
российских предприятий.

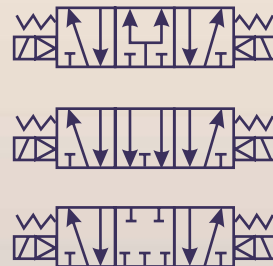
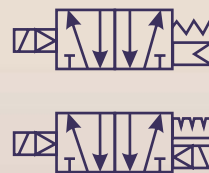
Обмениваясь идеями и тесно сотрудничая
с нашими заказчиками, **мы помогаем
отечественным производителям
создавать оборудование мирового уровня
и добиваться конкурентного
преимущества на рынке.**



Пневмораспределители

Серия EVS7

Стандарты ISO
CINO
VDMA



Применяются
для управления пневмоцилиндрами



- Большой ресурс
и высокая частота срабатывания
- Монтаж на стандартные индивидуальные
и многосекционные плиты (ISO 5599/1)
- Высокая пропускная способность

РАСХОД

Типоразмер	Модель	Расход, н.л./мин
ISO I	EVS7-6	1470
ISO II	EVS7-8	3160
ISO III	EVS7-10	4905

СРОК СЛУЖБЫ
более 100 миллионов
циклов



Золотник и гильза
из нержавеющей стали

Пневмораспределители прямого управления Серия VS

- Прямое управление
(без пилотного клапана)
- Стальной золотник
(уплотнение сталь по стали)
- Пропускная способность
до 6000 норм.л/мин
- Рабочая температура (°C) от 20 до +80°C
- Напряжение: DC 24В, AC 220В
- Ручное дублирование управления
- Класс защиты IP65



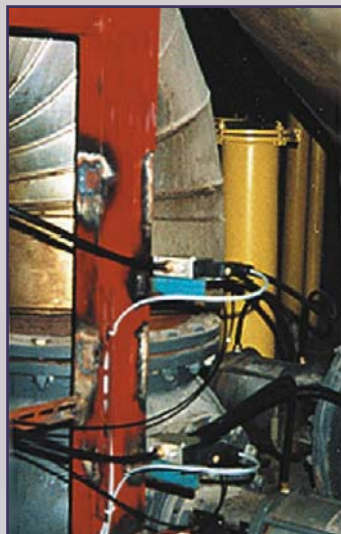
Взрывозащищенные 3/2, 5/2, 5/3 пневмораспределители Серии 50-VPE542/742, 50-VFE3000/5000



- Вид взрывозащиты:
взрывонепроницаемая оболочка (1Ex d II C T5)
- Высокая пропускная способность:
50-VFE до 2500 нл/мин,
50-VPE до 4000 нл/мин
- Возможен монтаж на плите
- Разрешение Госэнергонадзора на применение

Исполнение пневмораспределителей
для монтажа на пневматических приводах
с присоединительной поверхностью NAMUR

Пневмораспределители с электроуправлением Серия EVFS



- Низкотемпературное исполнение (-X50) от -40...+60°C
- Стальной притертый золотник
- Пропускная способность до 2000 нл/мин
- Присоединительная резьба 1/8" 3/8"
- Не требует смазки

Пример использования:

Низкотемпературные распределители
на установке разделения воздуха

Отечественный распределитель
использовал воздух с маслом,
при эксплуатации в морозы
происходило загустевание масла
в пилотных каналах.

Замена: EVFS...X50

-40°C,
отдельный подвод
пилотного воздуха без масла,
рабочий воздух - со смазкой.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



- Разработка пневмосхем
- Изготовление
пультов управления
из нержавеющей стали
- Поставка пультов
«под ключ»
- Обучение персонала



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 50000 м², 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.

Стабильность и перспективность компании подтверждает позиция SMC в рейтинге капитализации предприятий Financial Times - SMC Corporation входит в сто крупнейших компаний Японии и в пятьсот крупнейших предприятий Мира.

Представительства и дочерние компании SMC действуют в 58 странах.



Заводы SMC Corporation, 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.

Общая классификация

**С управлением, использующим
внешний пилотный воздух**

Общего назначения Серия VN	Специальные Для сред с особыми свойствами. Имеют только пневматическое управление
С Р-компенсацией Серия EVNA	Для краски Серия SCV
Без Р-компенсации	Химические Серия LV
Универсальные Серия EVNB	Встраиваемого типа Серия LVC
Специализированные	С резьбовым присоединением Серия LVA
С уплотнением из тефлона (VND)	
С уплотнением «металл по металлу»	
Обычного давления (VNC)	
Высокого давления (VNH, до 7МПа)	

**С электрическим управлением
без использования
внешнего пилотного воздуха**

С прямым управлением Клапан приводится в движение непосредственно электромагнитом	С непрямым управлением При управлении используется энергия потока рабочей среды
Универсальные Серия EVX	Работающие при нулевом перепаде давлений Серия VXZ
Компактные Серия VDW	Требующие перепада давлений
Специализированные Серия VC	Высокого давления до 2МПа Серия VXH
Для воздуха Серия VCA	Обычного давления
Для пара Серия VCS	Тарельчатого типа Серия EVXP
Для масла Серия VCL	Мембранного типа Серия EVXD
Для воды Серия VCW	
Для горячей воды Серия VCB	

2/2 клапан для управления потоками различных сред Серия EVNB

Д, 7~Д, 80

- Материал корпуса: бронза, алюминий или нерж. сталь
- Материал уплотнений NBR, EPDM, FPM
- Исполнения с пневматическим и электрическим управлением
- Резьбовое и фланцевое присоединение

Пример использования

Клапаны EVNB на линиях подачи воды и щелочных химвеществ, температура моющей жидкости 60~70°C.



Клапаны для химически активных и особо чистых сред Серия LV

2/2, 3/2 клапаны
с пневматическим и ручным управлением

- Высокая коррозионная стойкость
- Минимальные застойные зоны
- Исполнения с регулировкой расхода, с байпасом, с индикатором срабатывания и др.
- Н.З., Н.О., в некоторых моделях двойного действия
- Применимы для сред с температурой до 100°C
- Возможен монтаж на многоступенчатой плите



ФИЛЬТРЫ И НАСОСЫ НА РАЗНЫЕ ЖИДКОСТИ

Универсальные промышленные фильтры Серии FGA, FGB, FGC, FGD, FGE, FGG



- Широкий диапазон жидких и газообразных рабочих сред
- Фильтрующие элементы из волокнистых материалов, спеченного металлического порошка, микросетчатые и др.
- Сменные и регенерируемые фильтрующие элементы с долгим сроком службы
- Простое техническое обслуживание
- Различные материалы корпуса и уплотнений
- Тонкость фильтрации от 0.5 до 120 мкм
- Исполнение для высоких давлений до 4 МПа
- Исполнение для высоких температур до 250°C



Промышленный фильтр Серия FN1/FN4



- Регенерируемый фильтрующий элемент из нержавеющей стали
- Тонкость фильтрации 5, 20мкм

Расход:
FN1 - до 80 л/мин
FN4 - до 250 л/мин



Пневматический насос для химически-активных сред Серия PA

- Рабочая t° до 100°C
- Компактные габариты
- Материалы корпуса и уплотнений (фторопласт, мембрана - PTFE) обеспечивают коррозионную стойкость насоса.



ФИТИНГИ И ТРУБКИ

Трубки из фторопласта (PFA) Серия TL/TIL

- Наружный диаметр до 25 мм
- Рабочая температура до 200
- Рабочее давление до 10 атм
- Специальные фитинги LQ для монтажа трубок



Применение:
монтаж трубок в агрессивной внешней среде, а также при транспортировке агрессивных сред (кислоты, щелочи и пр.)

Быстроразъемные соединения из нержавеющей стали Серия KQG

- Изготовлены из нержавеющей стали (SUS316)
- Уплотнения: FKM
- Максимальная рабочая температура 150°C
- Диапазон рабочих давлений: -100кПа ~ 1МПа
- Диаметры трубок 4, 6, 8, 10, 12 мм



Самозапирающееся соединение из нержавеющей стали Серия ККА

- Обратные клапаны встроены в обе соединяющиеся части, поэтому соединения могут применяться на воду
- Широкий ряд типоразмеров: присоединение от 1/8 до 1 1/4
- Металлические части изготовлены из SUS304, уплотнения - FKM
- Диапазон рабочих температур: от -5 до 150 °C



Компания SMC - ваш надежный партнер в России

Российскому потребителю предоставлены 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 **C5** на русском языке и его электронная версия **ec5**.

Сознавая ответственность компании, выпускающей промышленное оборудование, **руководство SMC Corporation неукоснительно заботится об экономии энергии и соответствии экологическим нормам.**

Специальный каталог **«Пневматические системы для экономии энергии»** содержит варианты комплектации и схемы, позволяющие сократить затраты на обслуживание автоматического оборудования и снизить потребление энергии.

Широкий выбор затворов по типоразмеру (Ду) и рабочему давлению (Р_р)

Тип арматуры: запорная или регулирующая

Типы приводов: пневматический (1- или 2-стороннего действия), ручной, электрический

Рабочая среда: газы, вода, пар, все виды жидкостей (в том числе агрессивных), пульпа (в т. ч., содержащая абразивные включения)

Материалы корпуса: чугун, нерж. ст., алюминиевые сплавы, различные пластики (полипропилен, ПВХ и др.)

Материал уплотнения подбирается в зависимости от рабочей среды.

Присоединение: межфланцевое, другие по запросу

Широкий диапазон рабочих температур (исходя из условий конкретной задачи).

Типы пневматических приводов: реечный, лопастной, кривошипно-шатунный

Возможна установка на привод пневмораспределителей NAMUR и датчиков конечного положения (контактных или бесконтактных)

На пневматические приводы регулирующих затворов устанавливаются позиционеры с электро- (серии IP6100/8100) или с пневмоуправлением (серия IP5100)

Электропневматический позиционер поворотного типа IP6100 устойчив к неблагоприятной окружающей среде и вибрации.

Взрывозащищенное исполнение.



Шаровый кран с приводом FNV



Цилиндр с позиционером для управления запорной арматурой Серии C92P/CPS1



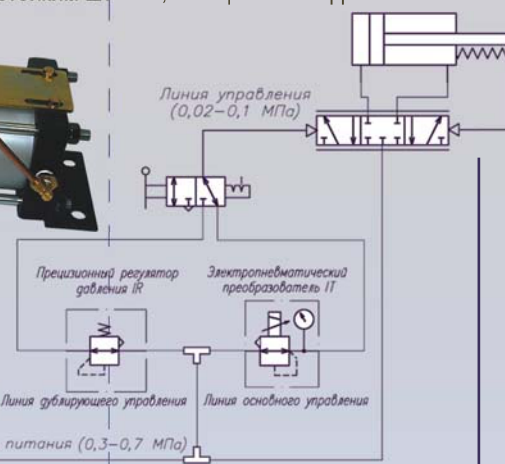
Пример воздействия агрессивной среды на элементы управления запорной арматурой

- Перемещение штока пропорционально управляющему давлению 0,2 ~ 1 бар
- Простая установка нулевой точки и рабочего диапазона
- Диаметр цилиндра от 40 до 160 мм (серия C92P) и от 125 до 300 мм (серия CPS1).
- Рабочее давление 3 ~ 7 атм.
- Погрешность < 1%
- Исполнения цилиндра с нержавеющей и кислотостойким штоком, с защитным гофром



Пример использования:

Цилиндр CS1 со стальной гильзой с позиционером используется на больших дисковых затворах различных магистралей химических заводов.



Опыт применения цилиндров C92P/CPS1 показал их надежную работу в условиях повышенной внешней загрязненности и влажности



Пневмоцилиндр Серия Cs1

- Диаметр поршня от 125 до 300 мм
- Максимальная длина хода 2400 мм
- Стальная гильза, усиленный шток
- Не требует смазки
- Высокотемпературное исполнение - до 150°C
- Защита штока (гофр) до 110°C

Цилиндр CS1 с позиционером

для открытия шиберных заслонок солевых ванн в обогащательном цехе



Пневмоцилиндр Серия CG1



- Диаметр поршня 20-100 мм
- Ход поршня до 1500 мм
- Компактность, уменьшенный вес, «гладкая» форма
- Исполнения: высокотемпературное (XB6) до 150°
низкотемпературное (XB7) от -40 °



Пневмоцилиндр из нержавеющей стали Серия CG5

Предназначен для работы в условиях постоянного контакта с водой, растворами кислот и щелочей (концентрация до 20%)

- $\varnothing 20 \sim 100$ мм
- Все наружные поверхности изготовлены из нерж. стали SUS304 (08X18H10)
- Возможно теплостойкое уплотнение FKM (до 150°)
- Ремонтопригодность



Поворотный привод Серия CRSYW

Применяется для регулирующей и запорной арматуры

- Типоразмер 45, 55, 100
- Угол поворота 90°

Поворотные приводы

используются на установках охлаждения на магистральных трубопроводах газа и нефти, а также на химических заводах и нефтеперерабатывающих заводах

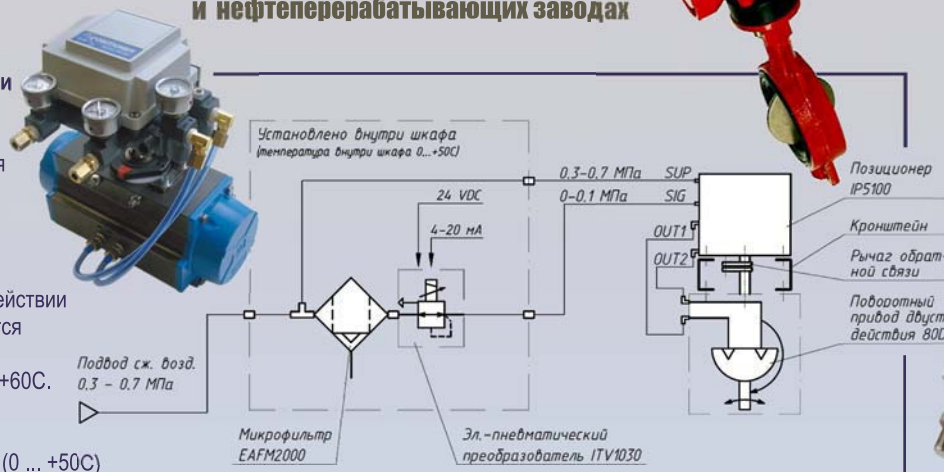


Пример применения:

Управление воздушными жалюзи установки охлаждения сырья.

Для пропорционального управления приводом применяется позиционер SMC серии IP5100 (с пневмоуправлением, поворотного типа).

В условиях эксплуатации на открытом воздухе при воздействии низких температур применяются специальные исполнения, для рабочих температур -30 ~ +60С. Остальное оборудование пневмосистемы размещается в термоизолированном шкафу (0 ... +50С)



Российское представительство SMC
было открыто в 1996 году

Центральный офис **ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик»** находится в Санкт-Петербурге, здесь же расположены Учебный центр и Технический отдел компании.

Региональные представительства компании SMC открылись в Москве, Нижнем Новгороде, Самаре, Челябинске, Красноярске, Иркутске, Перми.

Поставка со склада, гибкая система оплаты и конкурентоспособные цены, сопровождение заказчиков и послепродажный сервис - всё это делает SMC не только поставщиком, но и партнером своих заказчиков.



ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик» предоставляет заказчикам каталоги и информационные буклеты на русском языке,

проводит обучающие семинары и презентации с использованием оборудования SMC или демонстрационного автобуса,

предоставляет актуальную информацию о нашей продукции и услугах в сети Интернет,

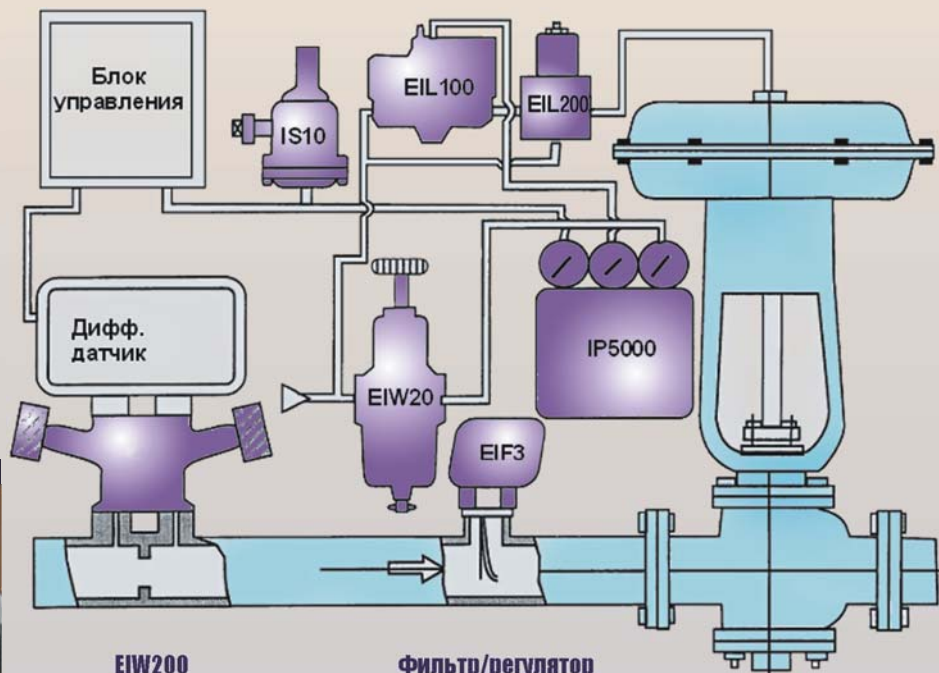
участвует в различных отраслевых и региональных выставках, на которых знакомит посетителей со стандартной программой поставок, а также с новинками пневматической продукции SMC Corporation.



ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик» постоянно расширяет возможности технического отдела и учебного центра компании.

Деятельность Учебного центра и Технического отдела направлена на рост научно-технического потенциала и развитие автоматизации промышленных предприятий России.

Типовая схема управления регулирующей трубопроводной арматурой



EIW200

IP5000 (IP100/200/300)

EIF3

IS100

EIL100

EIL200

Фильтр/регулятор

Пневматический позиционер

Реле расхода

Реле давления

Усилитель пневматического сигнала

Клапан блокировки

Прецизионный фильтр/регулятор Серия EIW200

- Присоединение: G1/4. Расход: 400 н.л./мин. Степень фильтрации: 5 мкм;
- Исполнения на высокую (-5 ~ +100°C) и низкую (-30 ~ +60°C) t°, без содержания меди в деталях устройства
- Три диапазона давлений: EIW212-F02 - 0.02 ~ 0.2 МПа
EIW213-F02 - 0.02 ~ 0.3 МПа
EIW215-F02 - 0.02 ~ 0.5 МПа



Реле расхода лопаточного типа Серия EIF3

- Предназначено для контроля расхода жидкостей
- Размер трубопровода от 3/4 до 6"
- Устойчивость к агрессивным средам
- Защита от брызг / капель жидкости



Усилитель пневматического сигнала Серия EIL100

- Увеличивает расход управляющего воздуха, сохраняя заданный уровень управляющего сигнала
- Расход: 600 н.л./мин.
- Присоединение: G1/4 ~ G3/8
- Отношение давлений Управление / Выход: 1 : 1



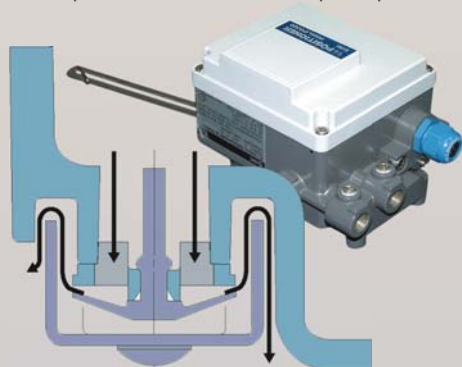


Клапан блокировки Серия EIL200

- Применяется как устройство безопасности при падении давления
- Регулируемый порог срабатывания
- Присоединение: G1/4
- Модели различных типов:
для отсечки одной линии, двух линий,
для переключения на резервный источник питания

Пневматический и электропневматический позиционеры Серии IP5000/IP5100 и IP6000/IP6100

Предназначены для пропорционального управления приводами запорной арматуры



Система выпуска воздуха

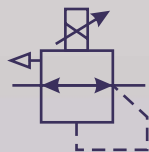
Комбинированная защита от влаги и пыли с помощью обратного клапана и лабиринтового эффекта

- Линейный и поворотный типы
- Защита IP65, внутреннее антикоррозионное покрытие корпуса
- Устойчивость к вибрации в диапазоне 5 ~ 200Hz
- Управление по току 4 ~ 20 мА DC, пневматическое 0.2 ~ 1 атм.
- Высокая точность позиционирования
- Взрывозащищенное исполнение (IP6000/IP6100)
- Рабочая температура - 20 ~ + 80°C
- Переходные детали для установки на привода других производителей



Электропневматический преобразователь Серии IT1000/2000/4000

Служит для изменения давления пропорционально управляющему электрическому сигналу



- Не требует дополнительного подвода электропитания (2 провода)
- Невосприимчив к ударной нагрузке и вибрациям
- Рабочие диапазоны (атм.): 0.05~1; 0.05~5; 0.05~9
- Линейность 1%. Гистерезис 0,5%. Воспроизводимость 0,5%
- Входной сигнал 4~20мА
- Защита от переполусовки
- Защита от пиков давления
- Степень защиты IP54

Пропускная способность (нл/мин)	
EIT1000	40
EIT2000	800
EIT4000	5000



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:
Управление подачей
и дозированием раствора
на химическом комбинате

Электропневматический преобразователь Серия IT600

Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление

- Рабочие диапазоны 0. 2~1 атм, 0.4~0.2 атм
- Управляющий сигнал 4~20 мА
- Антикоррозионное покрытие корпуса

Управляющий сигнал 0.02 – 0.1 МПа с преобразователя IT600 поступает на вход SIG пневматического позиционера IP5000. Позиционер установлен непосредственно на мембранном приводе дозирующего седельного клапана. Такая схема позволяет избежать применения электрических устройств в агрессивных условиях рабочей зоны



Программа поставок SMC представляет собой самую широкую и полную гамму пневматического оборудования всех типов и включает **свыше 9 100 наименований компонентов и 530 000 их модификаций**



SMC Corporation
сертифицирована
в соответствии с международными
и российскими стандартами:

ISO9001 - гарантирует качество от этапа разработки до послепродажного сервиса;

ISO14001
регламентирует систему управления предприятиями и контроль любой производственной деятельности в области охраны окружающей среды;

Разрешение на применение Госгортехнадзора РФ;
Сертификат соответствия Госстандарта РФ.

Реле давления Серия ISG

Применение: автоматический контроль давления газов и жидкостей

- Регулируемый гистерезис
- Брызгозащищенное исполнение
- Исполнение из нерж. стали SUS316 (03X17H14M3)
- Максимальный ток 10A (AC), 3A (DC)
- Присоединение R3/8

Широкий диапазон рабочих сред:
сжатый воздух,
вакуум (-7 ~ -100 кПа),
вода, пар до 150С,
минеральные масла и др.

Диапазоны давления:

- 0,1 ~ 3 атм.;
- 0,2 ~ 7 атм.;
- 0,5 ~ 10 атм.

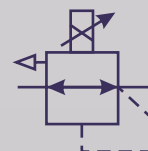


Электропневматический преобразователь Серия ITV 1000/2000/3000

- Цифровая индикация выходного давления
- Возможность подстройки рабочего диапазона
- Линейность 1%
- Гистерезис 0.5%
- Воспроизводимость 0.5%
- Входной сигнал 4-20 МА
- Степень защиты IР65
- Рабочие диапазоны (атм.): 0.05~1; 0.05~5; 0.05~9

Пропускная способность
(нл/мин)

ITV1000	200
ITV2000	1500
ITV3000	4000



Компактный электропневматический преобразователь Серия ITV0000

Пропускная способность **6 нл/мин**

Электропитание:

напряжение **24 VDC**
потребление тока **0.12 А**

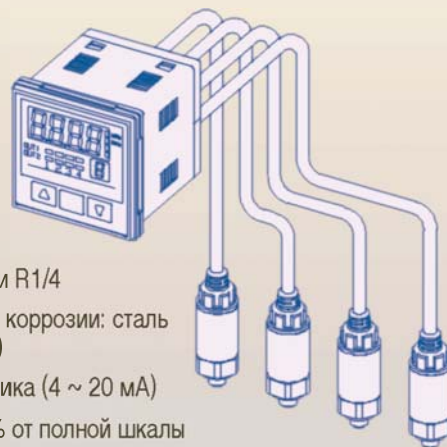


Дистанционные датчики давления Серия PSE560

Применение: контроль давления жидкостей и газов в удалённых и труднодоступных точках



- Компактные размеры, присоединение R1/8 или R1/4
- Повышенная защита от коррозии: сталь SUS316L (03X17H14M3)
- Аналоговый выход датчика (4 ~ 20 мА)
- Точность измерений 1% от полной шкалы
- Степень защиты IP65
- Внесены в государственный реестр средств измерений



Цифровые датчики расхода Серии PFA/PFW/PFD

Применение: учет расхода сжатого воздуха и воды



Широкий диапазон измеряемых расходов:
воздух 1~12000 нл/мин
вода 0.5~100 л/мин

Диапазон измеряемого давления:
воздух 1~15 атм.
вода 0~10 атм.



- Присоединительная резьба G1/4-G2
- Измерение мгновенного и накопленного расходов
- Выходной сигнал:
2 независимых дискретных выхода (стандарт)
аналоговый выход 4~20 мА (по запросу)
- Исполнения со встроенным или выносным дисплеем с цифровой светодиодной индикацией
- Степень защиты IP65
- Исполнение для горячей воды (до 90°)

Датчик расхода для химикатов (PFD)

Измеряемый расход 0.4~40 л/мин
Минимальные застойные зоны
Корпус и датчик из тефлона



Программируемый логический контроллер PneuAlpha-2

Служит для многофункционального управления электропневматическими системами и оборудованием



- Встроенная клавиатура и ЖК дисплей с подсветкой
- Высокое быстродействие
- Программирование с помощью функциональных блоков
- 8 встроенных аналоговых входов
- Аналоговые выходы 12 бит
- Интегрируется в сеть с AS-интерфейсом
- Крепление на стандартную DIN рейку
- Аналоговые входы для термпар (тип K) и термосопротивлений (Pt100)

