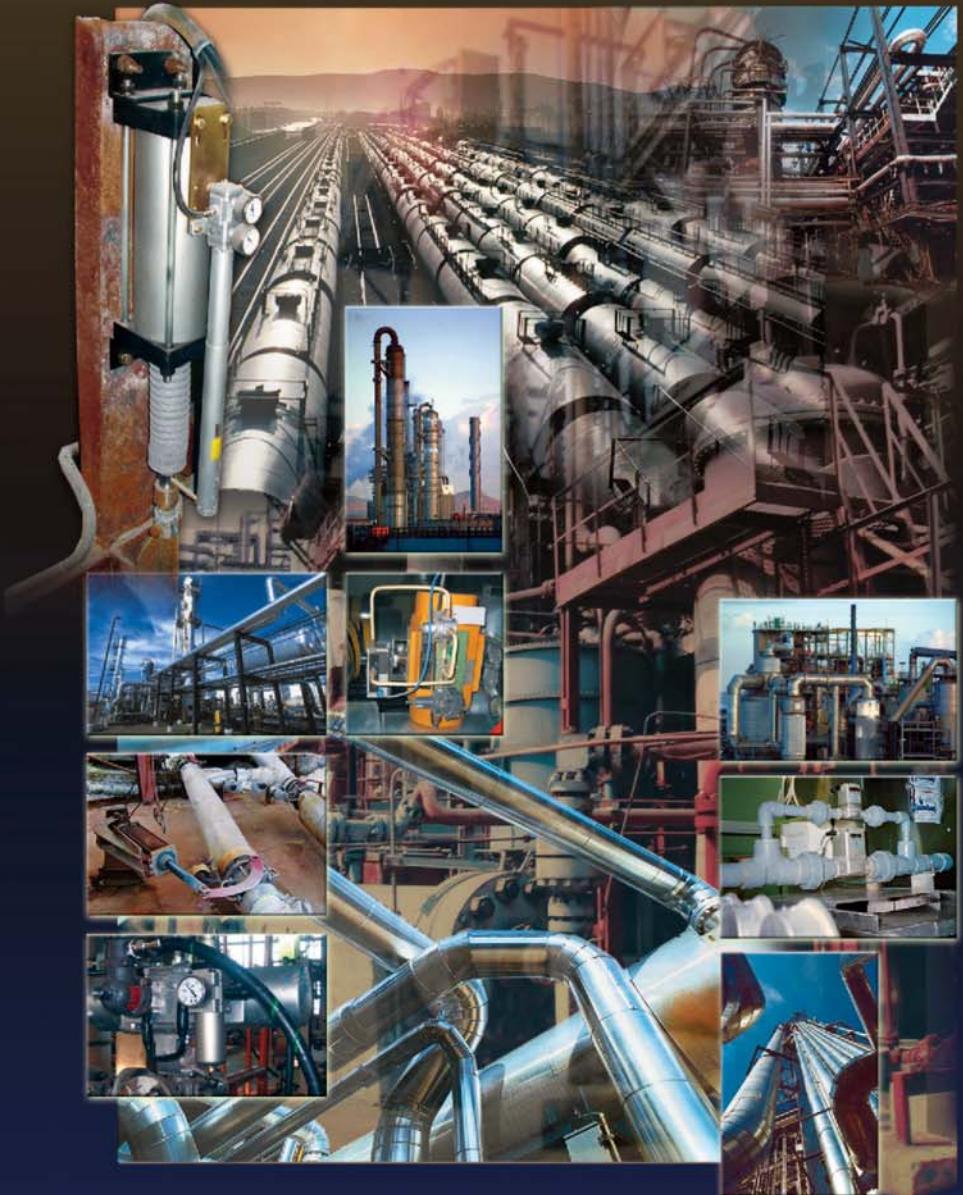




Пневматические компоненты для

НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ и ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ SMC

**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
ooo
“ЭС ЭМ СИ Пневматик”**

Оперативная
техническая поддержка
и консультации
Поиск оптимальных
технических решений
прикладных задач
Разработка проектов
по автоматизации
предприятий
Изготовление продукции
по спецзаказам

**Учебный
центр
ooo
“ЭС ЭМ СИ Пневматик”**

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



ВАШ НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР В РОССИИ

ООО “ЭС ЭМ СИ Пневматик” - российское представительство SMC

- открыто в 1996 году
- специалисты компании работают в 70 промышленных центрах России и СНГ

Центральный офис ООО “ЭС ЭМ СИ Пневматик” находится в Санкт-Петербурге. Там же расположены Учебный Центр компании, а также демонстрационный зал, Центральный склад, комплектационный участок и Технический отдел



Специалисты Технического отдела по запросам заказчиков разрабатывают и изготавливают пульты и шкафы управления технологическими процессами



Контакты:
support@smcru.com



Рядом с производственным комплексом в Луховицах построено здание Учебного Центра SMC.



Новый учебный комплекс позволяет непрерывно проводить тренинги и семинары для больших групп



Контакты:
training@smcru.com

МАГИСТРАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

**SMC Corporation -
мировой лидер в области
пневматических технологий**

На мировом рынке средств пневмоавтоматики SMC Corporation занимает более 30%, 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.



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 сжатого воздуха, удаляя из него 99% водяного конденсата (при 100% отн. влажности), 90% паров масла и твердые частицы более 3 мкм (по запросу 0.3 мкм)

Срок службы фильтрующего элемента 2 года

Расход: от 300 до 72 000 н.л/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.



Осушитель сжатого воздуха Серия IDF

- Для компрессоров 0.75 ~ 370 кВт
- Расход 0.1 ~ 65 норм. куб. л / мин



Серия IDU

- Для компрессоров 2.2 ~ 37 кВт
- Расход 0.32 ~ 12.4 норм. куб. л / мин

Хладагенты R134a (HFC), R407C (HFC) не разрушают озоновый слой

ЛОКАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Фильтр-регулятор Серия AW M5 ~ G1

Комбинация в одном корпусе двух устройств – воздушного фильтра и регулятора давления

- Корпус: нерж. сталь, алюминий, пластик
- Применение до -40° С
- Автоотвод конденсата.
- Увеличенный расход воздуха при высокой степени очистки (5 мкм)

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 (-40 ~ +60°C) °, 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



Водоотделитель

Серия AMG G1/8 ~ G2



Применяется для удаления из сжатого воздуха водяного конденсата в локальных магистралях

- Удаляет более 99% конденсата
- Расход сжатого воздуха до 12 000 н.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
- Минимальный перепад давления

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 мембранный технологии



- Производительность до 1000 н.л/мин
- Понижает точку росы до -15°, -20°, -40°, -60°, -70° С
- Не нужен внешний источник энергии
- Индикатор состояния мембранныго модуля
- Не требует регулярного обслуживания
- Срок службы сменного мембранныго модуля - 4 года

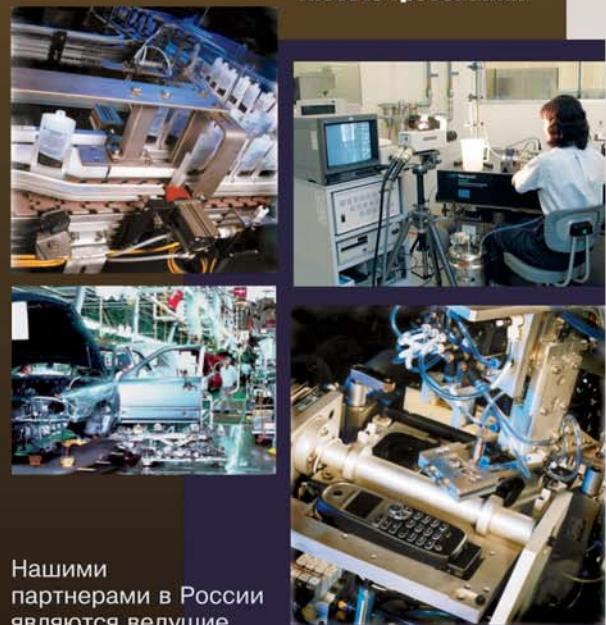


ПНЕВМОРASПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Пневмокомпоненты SMC

находят применение
во всех отраслях промышленности
и сферах деятельности

От производства полупроводников
до автомобилей, от фармацевтических
предприятий до нефтеперерабатывающих
 заводов и транспортного машиностроения -
 пневмокомпоненты SMC удовлетворяют
 любые требования



Нашиими
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.



Серии пневмопределителей
во взрывозащищённом исполнении:

50-VFE-X81R1 50-VFE-X81 52-SY

Взрывонепроницаемая оболочка (1Ex d II C T5)		
Искробезопасная цепь (EEx ia II BT4-T6)		
Морозостойкое исполнение		
Возможность монтажа на плите		
Монтаж на приводе по NAMUR		
Разрешение ФСЭТАН (Госэнергонадзора) и сертификат ГОСТ-Р на применение		
Энергосберегающая технология		

Взрывозащищенные 3/2, 5/2, 5/3 пневмопределители

**Серии 50-VFE3000-X81,
50-VFE3000-X81R1 (NAMUR)**



- Пропускная способность:
до 4000 нл/мин

Взрывозащищенный пневмопределитель с электропневматическим управлением

Серия 52-SY



Ударопрочность.

При проведении ударных испытаний на испытательном стенде никаких неисправностей в работе пневмопределителей не выявилось. Испытания проводились для пневмопределителей во включённом и выключенном состоянии, однократно в каждом из двух направлений, в направлении оси клапана и под прямым углом к оси.

Вибропрочность.

При проведении испытаний на устойчивость к вибрации одношаговым тестом (повышение вибрации от 8,3 до 2000 Гц) никаких неисправностей в работе пневмопределителей не выявилось. Испытания проводились для пневмопределителей во включённом и выключенном состоянии, однократно в каждом из двух направлений, в направлении оси клапана и под прямым углом к оси.

ПНЕВМОРASПРЕДЕЛИТЕЛИ СТАНДАРТНЫЕ

Пневмопределители с прямым управлением

Серия VS

- Прямое управление соленоидом (без пилотного клапана)
- Адаптер для монтажа на плиту отечественного п/р типа В64
- Напряжение: DC 24В, AC 220В
- Ручное дублирование управления



Пневмопределители с электроуправлением

Серия EVFS

- Пропускная способность до 2000 норм. л/мин
- Не требует смазки



Пример применения:

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

3/2, 5/2 пневмопределители с присоединительной поверхностью по стандарту NAMUR

Серия VFN



Предназначены
для непосредственного
монтажа на присоединительную
поверхность стандарта NAMUR

Пневмопределители с пневмоуправлением Стандарты ISO1, ISO2

Серия VSA



Серии пневмопределителей в низкотемпературном исполнении (-40°C ~ +60°C)

VS EVFS VSA VFN

Гарантированная наработка на отказ
не менее 100 млн. циклов

Притертый золотник
из нержавеющей стали

Пропускная способность
до 6000 норм. л/мин

Монтаж на плиту,
стандарт ISO1, ISO2

Защита
IP65

Российское представительство SMC

было открыто в 1996 году

Центральный офис 000 «ЭС ЭМ СИ Пневматик»

находится в Санкт-Петербурге,
здесь же расположены Учебный центр
и Технический отдел компании.



Стараясь наиболее гибко и оперативно осуществлять поставки продукции потребителю, ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик" непрерывно наращивает складские мощности и совершенствует логистический аппарат.

Центральный склад
также находится в С.-Петербурге и полностью отвечает современным нормам.



Поставка со склада, гибкие системы оплаты и ценообразования, сопровождение заказов и послепродажный сервис - всё это делает ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик" не только поставщиком, но и надёжным партнером.

Технический отдел совместными усилиями высококвалифицированных инженеров находит оптимальные решения любых профильных задач. Наличие опытных кадров и собственная сборочная база делают возможным удовлетворение самых сложных спецзаказов.

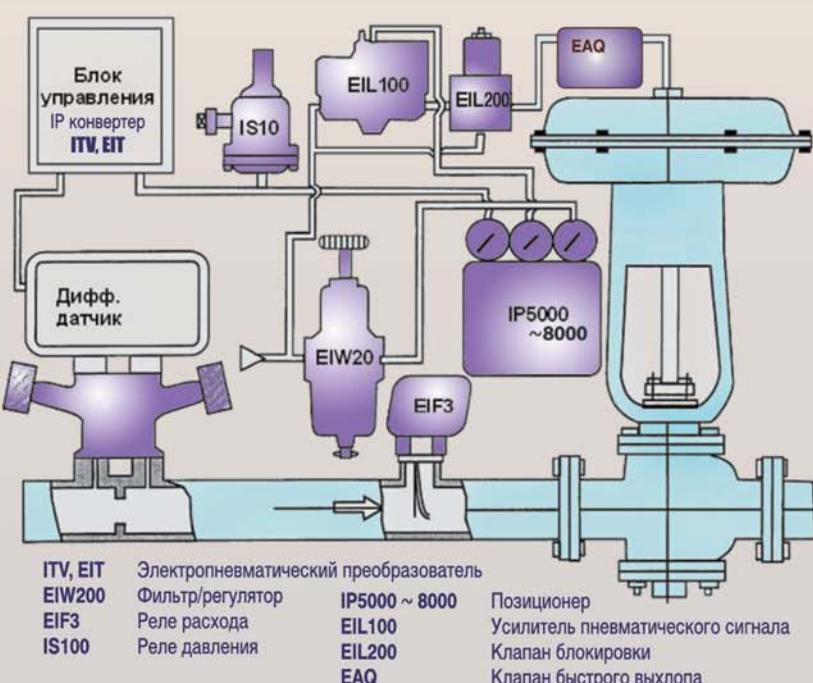
Учебный центр российского SMC за долгие годы работы выпустил целое поколение специалистов по работе с высокотехнологичными средствами автоматизации.



Региональные представительства компании SMC работают во всех промышленно развитых регионах России



Типовая схема управления регулирующей трубопроводной арматурой



Ресивер для сжатого воздуха с усилителем давления

Серия VBAT, VBA



- Увеличивает давление до 4-х раз
- Сглаживание пульсаций
- Исполнения из нержавеющей и углеродистой стали
- Комплектуется предохранительным клапаном (исполнение из углеродистой стали) и клапаном-конденсатоотводчиком.

Электропневматический преобразователь

Серия IT600



Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление

- Рабочая среда: сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м³
- Диапазоны давлений на входе: 0.14 ~ 0.24; 0.24 ~ 0.7 МПа
- Диапазоны регулирования: 0.02 ~ 0.1; 0.04 ~ 0.2 МПа
- Max. давление на выходе: 0.2; 0.6 МПа
- Диапазон рабочих температур: -40 ~ 60°C
- Управляющий сигнал: 4 ~ 20 mA DC (двухпроводное подключение)
- Тип взрывозащиты по ГОСТ: взрывонепроницаемая оболочка, маркировка 1Ex d IIB T4 Gb

Пневматические позиционеры

Серии IP5000/IP5100

Предназначены для пропорционального управления исполнительными механизмами, приводами регулирующей арматуры

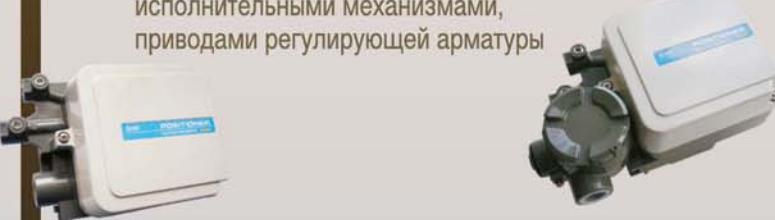


- Линейный (IP5000) и поворотный (IP5100) типы
- Устойчивость к вибрации в диапазоне 5 ~ 200Hz
- Степень защиты IP55
- Рабочая температура - 40 ~ + 80°C
- Высокая точность позиционирования
- Установка на любые типы пневмоприводов
- Пневматическое управление 0.2 ~ 1 atm.

Электропневматические позиционеры

Серии 52-IP8000/8100

Предназначены для пропорционального управления исполнительными механизмами, приводами регулирующей арматуры



- Линейный (IP8000) и поворотный (IP8100) типы
- Устойчивость к вибрации в диапазоне 5 ~ 200Hz
- Степень защиты IP65
- Управление по току 4 ~ 20 mA DC
- Высокая точность позиционирования
- Исполнение с датчиком положения, выход 4 ~ 20 mA
- Взрывозащищенное исполнение Exib, Exd
- Низкотемпературное исполнение - 55 ~ + 80°C
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Установка на любые типы пневмоприводов

Электропневматические позиционеры

Серии IP8001/8101 Smart

Предназначен для PID-регулирования перемещения исполнительных механизмов



- Контролируемые параметры выводятся на LCD дисплей, доступный к обзору через окошко в корпусе
- Возможность использования двух настраиваемых концевых выключателей
- Возможность использования аналогового выхода (4 ~ 20 mA DC) для мониторинга степени открытия исполнительного механизма
- Переходные детали для установки на приводы других производителей
- Рабочая температура - 55 ~ + 80°C
- Высокая точность позиционирования
- Взрывозащищенное исполнение
- Исполнение с HART интерфейсом

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
- Рабочая температура от -40°C до + 80°C

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
- Рабочая температура от -40°C

Клапан быстрого выхлопа

Серия EAQ

Увеличивает скорость срабатывания, осуществляя максимально быстрый выпуск воздуха из полости привода непосредственно в атмосферу



- Встроенный глушитель
- Исполнения до -40°C



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Программа поставок SMC представляет собой самую широкую и полную гамму пневматического оборудования всех типов и включает **свыше 12 000 наименований компонентов и 700 000 их модификаций**



SMC Corporation сертифицирована в соответствии с международными и российскими стандартами:

ISO9001 - гарантирует качество от этапа разработки до послепродажного сервиса;



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, вода, пар (до 150°C),
минеральные масла и др.

Диапазоны давления:

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



Реле расхода лопаточного типа Серия EIF3

Применяется для контроля расхода жидкостей

- Размер трубопровода от $\frac{3}{4}$ до 6"
- Устойчивость к агрессивным средам
- Защита от брызг / капель жидкости



Датчик давления/вакуума для различных сред с двухцветной цифровой индикацией Серия ZSE80/ISE80

- Рабочие среды:
сжатый воздух, вода,
гидравлическая жидкость, силиконовое масло, смазки,
фторурглероды, аргон, аммиак, углекислый газ, азот и т.д.
- Минимальные утечки. Степень защиты IP65
- 2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (1 ~ 5 В или 4 ~ 20 mA) выходы



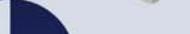
Цифровые датчики расхода Серии PF2A/PF2W/PF2D/LFE

Применение: учет расхода сжатого воздуха,
воды и различных жидкостей

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.

Измеряет моментальный и накопленный
расходы



Датчик расхода для применения в магистралях с химически активными реагентами

Серия PFD

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



Служит для
многофункционального
управления
электропневматическими
системами
и оборудованием

Программируемый логический контроллер

PneuAlpha-2

- 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 термопар (тип K) и термосопротивлений (Pt100)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШКАФЫ И ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПНЕВМОСИСТЕМЫ

Энергопотери складываются из трёх частей:
10% - Сжатие воздуха, расходуемого при обдуве и продувках
30% - Компенсация утечек
60% - Работа исполнительных механизмов

Энергия,
затрачиваемая на сжатие воздуха,
достигает на современных предприятиях
20% от общего энергопотребления



**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 **C6**
на русском языке
и его электронная
версия **eC6**.

За более чем 20 лет
работы в России компанией сформированы
стиль и методы работы, учитывающие местные
особенности в потребительских запросах,
эксплуатации техники, ведения бизнеса,
экономических связей и партнёрских
отношений. Это определяет региональную и
отраслевую политику компании, развитие
дилерской сети, приоритеты в продвижении
групп товаров.

В 2010 году в подмосковных Луховицах
начал работу **российский завод SMC.**
Производственные мощности расположены
на площади 100 000 м², а само производство
ориентировано на выпуск серий, наиболее
востребованных на российском рынке.



Цилиндр с позиционером IP200 Серии C92P/CPS1



- Погрешность < 1%
- Рабочее давление 3 ~ 7 атм
- Простая установка нулевой точки и рабочего диапазона
- Исполнения цилиндра с нержавеющим и кислотостойким штоком, с защитным гофром • Диаметр цилиндра от 40 до 160 мм (серия C92P) и от 125 до 300 мм (серия CPS1)
- Перемещение штока пропорционально управляющему давлению 0.2 ~ 1 бар

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



Пневмоцилиндр с позиционером IP8000

Серия CS1



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

Серия C96



- Диаметр поршня 32~125 мм, ход поршня до 2000 мм
- Исполнения от - 40 ° до 150°

Пневмоцилиндр из нержавеющей стали

Серия CG5



Предназначен для работы в постоянном контакте с водой, растворами кислот и щелочей (р-р до 20%)

- Все наружные поверхности - из нерж. стали SUS304 (08X18H10)
- Диаметр поршня до 125 мм
- Исполнение с уплотнением FKM (до 150°C)

Четвертьоборотные приводы

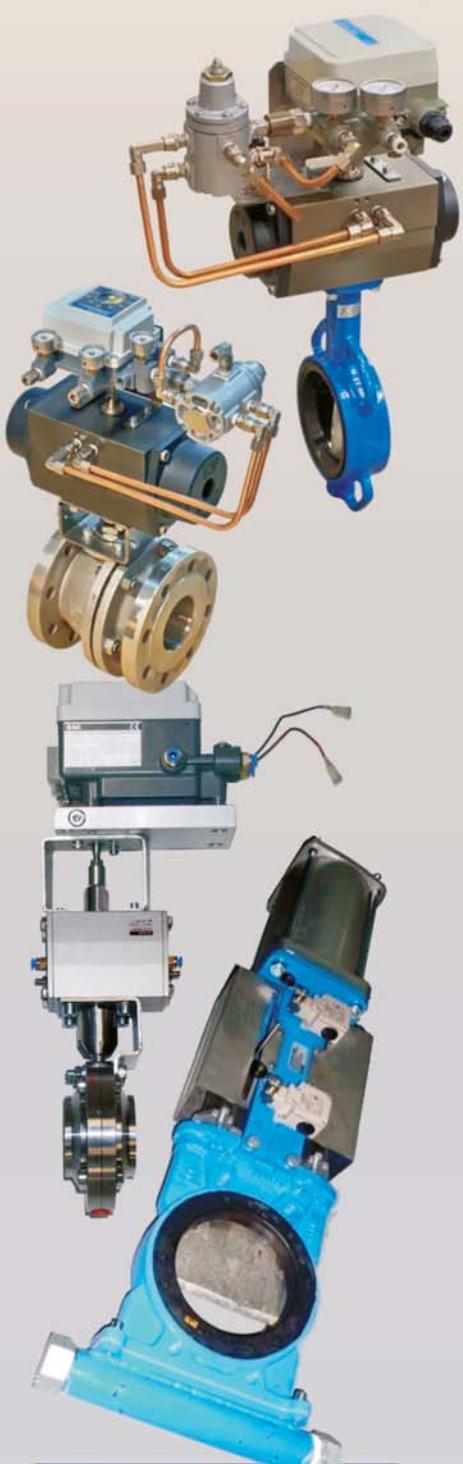
Серия AP



- Конструкция: реечные
- Давление питания: 2 ~ 10 бар
- Температура применения: -50°C ~ +100°C
- Развиваемые моменты (Н·м) при 6 бар давления питания:
DA 18 ~ 3300, SR 15 ~ 2200 (14 ~ 1600).
(большие моменты - по запросу).
- Присоединения по NAMUR VDI / VDE 3845
- Крепеж и вал по ISO 5211/DIN 3337

ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Широкий выбор затворов по типоразмеру (Ду15~800) и рабочему давлению (Ру6~100)



Тип арматуры:

- задвижки, седельные вентили,
- дископоворотные заслонки, шаровые и сегментные краны,
- шиберные и пережимные затворы

Типы приводов:

- пневматические линейного или поворотного действия (1- или 2 стороныного действия с пружинным или пневматическим возвратом, ручным дублером),
- электрические, с ручным управлением

Рабочая среда:

- газы, вода, пар, все виды жидкостей (в том числе агрессивные), пульпа (в т. ч. содержащая абразивные включения)

Материалы корпуса:

- чугун, сталь, нерж. ст., алюминиевые сплавы, различные пластики (полипропилен, ПВХ и др.)

Материал уплотнения

- подбирается в зависимости от рабочей среды (PTFE, EPDM, HNBR, Viton, Silicon, графит)

Присоединение:

- межфланцевое, фланцевое, резьбовое (стандарты ANSI, DIN, ISO, JIS, ГОСТ)

Широкий диапазон рабочих температур

- (-100°C ~ +400°C)

Типы пневматических приводов:

- пневмоцилиндры линейного или поворотного действия, мембранные и соленоидные пневмоприводы.
- Возможна установка на привод пневмораспределителей NAMUR и датчиков конечного положения (контактных или бесконтактных)

На пневматические приводы регулирующих затворов устанавливаются позиционеры с пневмуправлением (серии IP5000/5100), с электроуправлением (серии IP8000/8100), а также серии IP8001 - 8101 «умных» позиционеров с PID регулированием и интерфейсом HART для удаленной диагностики и настройки.

Все три типа позиционеров имеют исполнение для линейного и поворотного привода и комплектуются соответствующими рычагами и крепежными консолями.

Позиционеры всех серий обладают высокой точностью позиционирования, устойчивы к вибрационным нагрузкам и неблагоприятной окружающей среде, имеют низкотемпературное исполнение и различные степени взрывозащиты, от искробезопасной цепи до взрывонепроницаемой оболочки (EEx ia, EEx ib, EEx id).



КЛАПАНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД

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 пневмоавтоматизации, покрывая более половины его потребностей.

Сеть сбыта SMC в Японии состоит из 64 местных подразделений и более 100 дистрибуторов.

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.

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 82 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 пневмоприводом, использующим внешний пилотный воздух
Имеют исполнения с пневматическим и электрическим управлением

Общего назначения
Серия VN

С Р-компенсацией
Серия VNA

Без Р-компенсации
Простая конструкция допускает широкий выбор материалов и применение для самых различных сред

Универсальные
Серия VNB

Специализированные
Модифицированы для работы в конкретных условиях

С уплотнением из FEP / PTFE
Серия VND
Для работы с горячей жидкостью и паром (до 180°C)

С уплотнением «металл по металлу»
Для работы с СОЖ.

Обычного давления
Серия VNC
Давление до 1.0 МПа

Высокого давления
Серия SGH
Давление до 7.0 МПа

Усовершенствованные
Серия SGC
Увеличен ресурс и пропускная способность.

С прямым управлением
Электроуправление в сочетании с использованием энергии потока рабочей среды

С электроуправлением
Клапан приводится в движение непосредственно электромагнитом

С ручным управлением
Химические Серия LVH
Модификация серии LV

Универсальные
Клапаны для воздуха, пара, воды, масла, вакуума и др. сред

Для краски
Серия SCV, VCC
Для красок на основе химически активных растворителей. Применяется в автомобилестроении.

Химические
Серия LV
Для агрессивных и особо чистых сред

Компактные
Серия VDW
Предельно сокращенные габариты.

Встраиваемого типа
Серия LVC
Имеют специальные фланцы для присоединения трубок из химически стойкого материала

С резьбовым присоединением
Серия LVM
Для химически активных сред

Серия VC
Имеют оптимальное конструктивное исполнение для конкретных условий. Усл.проход до 10.

Серия VNC
Имеют оптимальное конструктивное исполнение для конкретных условий. Усл.проход до 10.

Серия SGH
Давление до 7.0 МПа

Серия SGC
Увеличен ресурс и пропускная способность.

Варианты исполнений

с пневматическим, электрическим и ручным управлением

- для различных сред – для воздуха и газов, воды, масла, пара и пр., для агрессивных и особо чистых сред

Материал корпуса – бронза, нерж. сталь

Материал уплотнений – NBR, EPR, FPM, PTFE

Исполнения с регулировкой расхода, с байпасом, с индикатором срабатывания

ДУ до 100 мм

Н.З., Н.О.,

в некоторых моделях – двойного действия

Могут использоваться для сред с температурой до 180°C

Пример использования

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

ФИЛЬТРЫ И НАСОСЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД

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



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

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



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

Рабочая температура среды от -40 до 200°C

Материалы: нейлон, полиуретан, PFA (фторопласт), PTFE, POB (полибутил), латунь никелированная, медь, нержавеющая сталь

Трубки из FEP/PTFE Серия TH/TD

- Широкое применение до 260°C
- 4 цвета
- Химически стойкие



Трубки из фторопласта (PFA) Серия TL/TIL/TLM

- Наружный диаметр до 25 мм
- Рабочее давление до 10 атм



Химически стойкие резьбовые соединения Серия IQ

- Отсутствуют застойные зоны, являющиеся местами скопления загрязнений
- Использование в условиях повышенных требований к чистоте
- Четырехкратное уплотнение гарантирует отсутствие утечек



Пневмодроссель с обратным клапаном из нержавеющей стали Серия ASG

- Монтаж непосредственно на приводе
- Корпус поворачивается на 360°



Самозапирающееся соединение из нержавеющей стали Серия KKA

- И штекер, и ответная часть имеют встроенный обратный клапан, поэтому соединения могут применяться на воду
- Металлические части изготовлены из SUS304, уплотнения - FKM





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

ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик"

Санкт-Петербург

Тел.: +7 (812) 303 66 00

Факс: +7 (812) 303 66 01

e-mail: sales@smcru.com

<https://www.smc.eu>

Москва

Тел./факс: +7 (495) 532 26 00

Иркутск

Тел.: +7 (914) 899 47 05

Калуга

Тел./факс: +7 (4842) 90 05 12

Красноярск

Тел./факс: +7 (391) 205 20 75

Нижний Новгород

Тел./факс: +7 (831) 419 38 55

Новокузнецк

Тел./факс: +7 (3843) 39 05 60

Новосибирск

Тел./факс: +7 (383) 227 75 67

Пермь

Тел./факс: +7 (342) 240 37 57

Самара

Тел./факс: +7 (846) 373 15 23

Уфа

Тел./факс: +7 (347) 266 15 72

Челябинск

Тел.: +7 (351) 247 24 04

Архангельск • Барнаул
Белгород • Благовещенск

Братск • Брянск

В.Новгород • Владивосток

Владикавказ • Владимир

Волгоград • Вологда

Воронеж • Екатеринбург

Иваново • Ижевск

Йошкар-Ола • Казань

Калининград • Кемерово

Киров • Кострома

Краснодар • Курган

Курск • Липецк

Магнитогорск • Махачкала

Мурманск • Наб. Челны

Нижнекамск • Нижний Тагил

Омск • Оренбург • Орёл

Пенза • Петрозаводск

Псков • Пятигорск

Ростов-на-Дону • Рязань

Саранск • Саратов

Сатка • Саяногорск

Симферополь • Ставрополь

Старый Оскол • Сыктывкар

Тверь • Тольятти

Томск • Тюмень

Улан-Удэ • Ульяновск

Хабаровск • Чебоксары

Череповец • Ярославль

Представительство в Казахстане

ТОО "ЭС ЭМ СИ Казахстан"

Нур-Султан

Тел./факс: +7 (7172) 54 14 07

Актобе • Алматы

Караганда • Костанай

Павлодар • Усть-Каменогорск



SMC CORPORATION

(Japan)

Akihabara UDX15F
4-14-1Sotokanda, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021 JAPAN

Phone: 03 5207 8271

Fax: 03 5298 5361

www.smctrworld.com