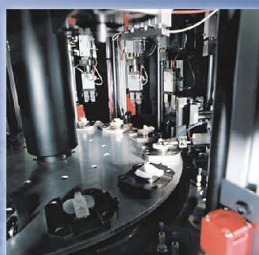




ПНЕВМОКОМПОНЕНТЫ для пищевой и упаковочной промышленности



Полный спектр пневматических компонентов для пищевой и упаковочной промышленности

Подготовка воздуха

Пневмораспределители

**Клапаны для воды, воздуха,
масла, пара и других сред**

Дроссели

Пневмоприводы, цилиндры

Фитинги и трубки

Вакуумное оборудование

Контроллеры, КИП

Гидравлическое оборудование

**Конкурентоспособные цены,
сервисное обслуживание и техническая поддержка,
подбор аналогов и замена компонентов импортных
и отечественных производителей,
обучение и повышение квалификации персонала заказчиков.**

Качество изделий
и высокий стандарт производства компании SMC
подтверждаются сертификатами ISO9001 и ISO9014.
Продукция SMC имеет Сертификат соответствия Госстандарту России
и Разрешение на применение Госгортехнадзора России.

Магистральный фильтр AFF

(G1/8~G2)

Предназначен для комплексной очистки сжатого воздуха после компрессора или в цеховой магистрали.

- Тонкость фильтрации 3 мкм
- Удаляет более 90% компрессорного масла
- Продолжительный срок службы и высокая пропускная способность до 42 000 нл/мин
- Автоматический отвод конденсата



Водоотделитель EAMG

(G1/8~G2)

Предназначен для удаления из сжатого воздуха капельной влаги и водяного тумана

- Удаляет более 99% воды
- Высокая пропускная способность
- Легкая замена фильтроэлемента
- Автоматический отвод конденсата.

Усилитель давления EVBA

(G1/4~G1/2)

Применяется для повышения давления в пневмомагистрали (макс. 20 атм).

- Повышает давление до 4 раз
- Стабилизирует давление на заданном уровне



Регулятор давления для чистых сред SRH

- Корпус выполнен из нержавеющей стали
- Производится в условиях чистых комнат
- Не содержат смазку
- Новая конструкция предусматривает гашение пульсации давления
- 2 диапазона регулирования давления: 0.01~0.2Мпа и 0.05~0.7МПа



СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



EVS7

для управления пневматическими цилиндрами

- Золотник из нержавеющей стали
- Ресурс более 200 млн. рабочих циклов
- Монтаж на платах по ISO стандарту



5/2 5/3 пневмораспределители SY3000/5000/7000/9000

- Низкое энергопотребление - от 0,1 Вт.
- Компактность, высокое быстродействие
- Кассетный монтаж на DIN-рейке



5/2 миниатюрный пневмораспределитель блочного монтажа SO7000

- Расход 100 н/л при толщине пневмораспределителя всего 7 мм и весе 28г.
- Низкое энергопотребление - от 0,1 Вт.



3/2 с прямым электромагнитным управлением EVT/VO

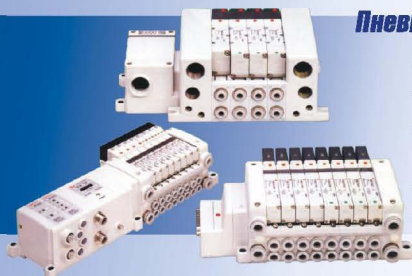
Применяются для управления различными клапанами и исполнительными устройствами

- Могут использоваться для вакуума



5/2, 5/3 с электропневматическим управлением EVF3000/5000

- Высокая пропускная способность при малых размерах
- Индивидуальный монтаж или на общей плате
- Оптимальное соотношение производительности, размеров, стоимости



Пневмораспределитель блочного монтажа VQC

- Степень защиты IP67
- Малое время срабатывания 10 мс ± 2 мс (VQC1100)
- Продолжительный срок службы - 200 миллионов циклов для распределителя со стальным золотником
- Высокая пропускная способность (до 1700 норм. л/мин)
- Совместим с протоколами DeviceNet®, Profibus, ASi и др.

КЛАПАНЫ КЛАПАНЫ

Клапаны на различные среды **EVNB, EVND**

(G1/8~G2)

Н.З. и Н.О. клапаны предназначены для подачи/отсечки воды, пара и других сред

- Специальные материалы корпуса (бронза, алюминий, нерж.сталь) и уплотнений (NBR, EPM, FPR, PTFE)
- Электроуправляемые, пневмоуправляемые
- Исполнения на воду (до 99), пар (до 180), CO², этиловый спирт, вакуум и др.



СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

Химически чистые клапаны для различных сред **LVA, LVC**

Для химической, медицинской и пищевой промышленности для сред до 100°С

- Высокая устойчивость к коррозии
- Для самостоятельного или модульного монтажа

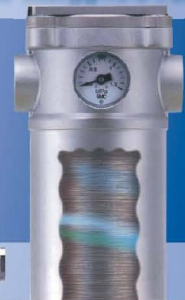


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ для жидкостей

СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

Фильтр с самовосстанавливающимся фильтрующим элементом **FN1**

- Степень фильтрации 5 мкм или 20 мкм
- Все детали изготовлены из нержавеющей стали
- Расход жидкости до 80 л/мин
- Макс. температура среды 80°С



СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

Фильтр с быстросменным фильтрующим элементом **FQ**

- Замена фильтрующего элемента возможна за 60 секунд
- Различные типы фильтрующих элементов в зависимости от рабочих сред



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

Стандартные цилиндры по ISO/VDMA C85, C95/CP95

C85 (8~25 мм):

- Длительный срок службы
- коррозионная стойкость

C95/CP95 (32~100 мм):

- Рабочее усилие до 7500Н
- давление срагивания 0,05 МПа,

Компактные цилиндры CQ2 (12~200 мм)

Различные варианты исполнения:

- со сквозным штоком
- с защищенным от проворота поршневым штоком
- одностороннего действия
- тандем-цилиндр
- исполнение с длинным ходом

Компактные цилиндры с воздушным демпфированием RQ

- Совместим по присоединительным размерам с ECQ2
- Диаметр от 20 до 100мм, ход до 100мм
- Допустимая кинетическая энергия почти втрое превышает характеристики серий CQ2/CQS

Мощный пневмоцилиндр HY

- Обтекаемая форма для удобства мойки и предотвращения застывания жидкости
- 2 типа материала корпуса: алюминий и нерж. сталь
- Специальное исполнение со смазкой FDA соответствующей стандарту для пищевого оборудования

СПЕЦИАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

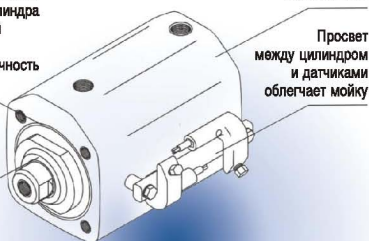


Специальное уплотнение между корпусом цилиндра и передней крышкой устраняет зазор и повышает герметичность

Водостойкий скребок препятствует проникновению жидкости

Обтекаемая поверхность не даёт жидкости скапливаться

Просвет между цилиндром и датчиками облегчает мойку



Компактный цилиндр с направляющими SQM

- Диаметр поршня 12 - 50 мм
- Длина хода 5~100мм
- Двойная направляющая с подшипниками скольжения
- Встроенный упругий демпфер
- Допустимая поперечная нагрузка увеличена в 2-4 раза по сравнению со стандартным компактным цилиндром при тех же габаритных размерах



Устойчивые к коррозии цилиндры специального исполнения для пищевых производств CG5-S (20~100 мм)

- Штоковый скребок для защиты от попадания жидкости внутрь цилиндра
- Уплотнение штока из NBR или FKM (Viton)
- Легко разбирается для периодического обслуживания
- Все внешние детали изготовлены из нержавеющей стали SUS304
- Влагозащищенные датчики положения



Пример применения

Отбраковщик бутылок на предприятии по производству напитков

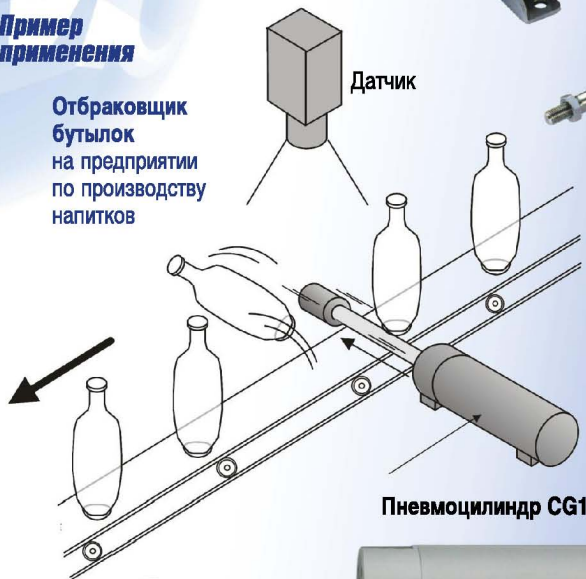


Схема применения



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА



Электропневматический преобразователь EIT

для изменения давления пропорционально управляющему электрическому сигналу

- Диапазоны давлений: 0,05~1 бар, 0,05~5 бар, 0,05~9 бар
- Присоединение G1/8-G1/2
- Входной сигнал 0-10 VDC, 4-20mA
- Высокая точность
- Степень защиты IP65



Электропневматический преобразователь ITV

Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе

- Настраиваемый диапазон давлений
- Наличие индикации выходного давления
- Пригоден для модульного монтажа
- Степень защиты IP65



Контроллер для датчиков давления PSE300

- 6 различных диапазонов давления
- Аналоговый и дискретный выходной сигнал
- Совместим с датчиками серии PSE с выходным сигналом 1~5 VDC

Датчик дифференциального давления PSE550

Предназначен для контроля перепада давления.

- Аналоговый выходной сигнал 1~5В тока или 4~20mA
- Высокая точность и линейность характеристик
- Степень защиты IP40

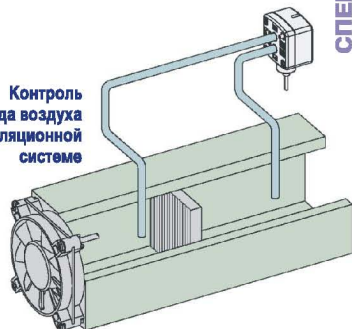
Контроль уровня жидкости



Контроль загрязненности фильтра в вентиляционной системе



Контроль расхода воздуха в вентиляционной системе



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Программируемый логический контроллер **PneuAlpha/PneuAlpha-2**

Служит для многофункционального управления
электropневматическими системами и оборудованием

- Встроенная клавиатура и ж\к дисплей
- 8 встроенных аналоговых входов (0~10V, 9 бит)
- Аналоговые выходы 12 бит (0~10V / 0~20 мА, 12 бит)
- Возможность расширения с помощью модулей входов/выходов
- Интегрируется в сеть с AS-интерфейсом
- Сохранность данных в течение 20 дней при отключенном питании
- Допустимая температура эксплуатации до -25°C



Пневмопомпа с влагозащитным покрытием корпуса **PA3300**

- Высокая устойчивость к коррозии
- Компактная конструкция, большая мощность
- Долгий срок службы/диафрагма из PTFE
- Простота в обслуживании
- Сборка в условиях «clean room» и герметичная двойная упаковка при поставке



Датчики давления для различных сред **PSE560**

- Материал, контактирующий со средой - нержавеющая сталь
- Степень защиты IP65
- Выходной сигнал 1~5В пост. тока или 4~20мА
- Четыре модификации для различных диапазонов давления



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Быстроразъемные фитинги **KQ2**

- Лёгкий и надежный монтаж трубок с помощью быстроразъемных фитингов
- Рабочее давление до 10 атм
- Рабочая среда сжатый воздух, вода



Трубки, из нейлона, мягкого нейлона и полиуретана **T, TU, TS (Ø4~16)**



Трубка фторполимерная **TH**

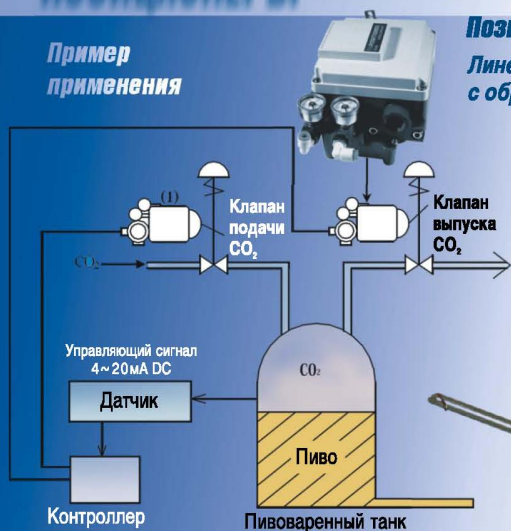
- 4 цвета: прозрачный, голубой, черный, красный
- Макс. температура среды 200°C
- Диаметр 4~12 мм
- Широкий диапазон совместимости с различными средами



СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПОЗИЦИОНЕРЫ

Пример применения



Позиционеры IP6000

Линейный или поворотный тип с обратной связью по положению

- Управляющий сигнал 4~20 мА
- Возможно исполнение с переходными деталями под стандарты других производителей
- Степень защиты IP65
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации, а также к неблагоприятной среде



ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

с ручным и пневматическим приводом

Высококачественные шаровые и дисковые клапаны общего назначения, а также для пищевой промышленности DN15-150, PN10-25

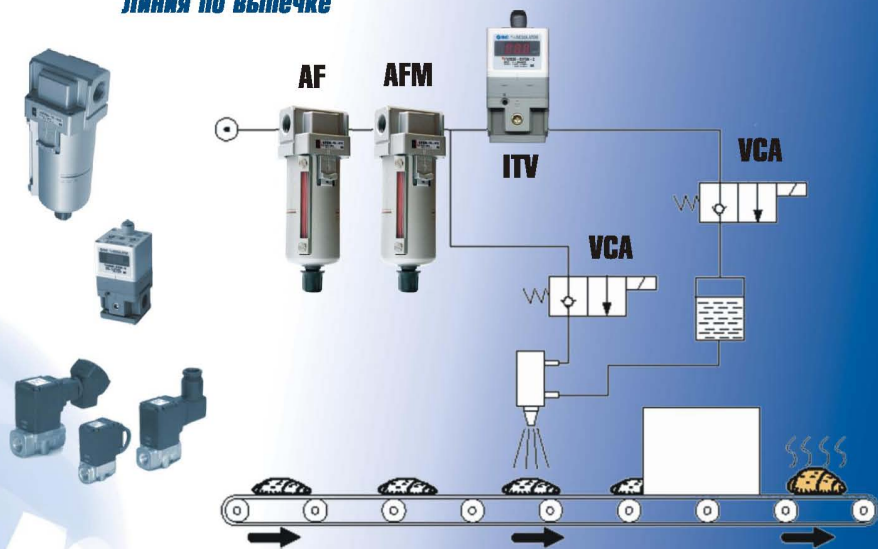
- рабочая среда - газы, вода, пар, все виды жидкостей (в том числе агрессивных), пищевые продукты
- материалы: угл. сталь, нерж. сталь, чугун, латунь
уплотнения: PTFE, EPDM, HNBR, Viton, Silicon
- способы присоединения: наружная и внутренняя резьба, фланцы, концы под сварку и др.
- диапазон рабочих температур: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

Пневматические приводы двустороннего действия к арматуре

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

Примеры использования пневматических систем в пищевой промышленности

Линия по выпечке



Линия упаковки шоколада

