



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) 718 54 45  
Факс: +7 (812) 718 54 49  
e-mail: sales@smc-pneumatik.ru  
http://www.smc-pneumatik.ru

Москва  
Тел.: +7 (495) 258 40 01  
Факс: +7 (495) 258 40 02

Нижний Новгород  
Тел./факс: +7 (831) 419 38 55

Самара  
Тел./факс: +7 (846) 373 15 23

Челябинск  
Тел./факс: +7 (351) 247 24 05

Красноярск  
Тел./факс: +7 (391) 255 55 40

Иркутск  
Тел./факс: +7 (3952) 34 26 31

Пермь  
Тел./факс: +7 (3422) 10 41 44

Новосибирск  
Тел./факс: +7 (383) 227 75 67

Череповец  
Тел./факс: +7 (8202) 57 63 57

Липецк  
Тел./факс: +7 (4742) 27 06 80

Ростов-на-Дону  
Тел./факс: +7 (863) 203 71 83

Волгоград  
Тел./факс: +7 (8442) 24 32 95

Саратов  
Тел./факс: +7 (8452) 51 13 06

Ярославль  
Тел./факс: +7 (4852) 58 78 28

Казань • Братск • Калуга  
Новокузнецк • Владимир  
Екатеринбург • Мурманск  
Магнитогорск • Краснодар  
Набережные Челны • Омск  
Рязань • Сыктывкар

Представительство в Казахстане  
ТОО "ЭС ЭМ СИ Казахстан"

Астана  
Тел./факс: +7 (7172) 54 14 07

Усть-Каменогорск  
Тел./факс: +7 (7232) 24 23 99

Алматы • Караганда

Официальные дистрибьюторы SMC  
в России, в странах СНГ  
и Прибалтике



SMC CORPORATION  
(Japan)

Akihabara UDX15F  
4-14-1Sotokanda, Chiyoda-ku  
Tokyo 101-0021 JAPAN  
Phone: 03 5207 8271  
Fax: 03 5298 5361  
www.smcworld.com



Пневматические компоненты для

# ПИЩЕВОЙ 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 SMC Corporation, применяются в самых областях промышленной автоматизации



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

Сеть сбыта SMC в Японии состоит из 64 местных подразделений и более 100 дистрибуторов  
Производственные центры (всего 17 заводов общей площадью свыше 500000м<sup>2</sup>), расположены в пяти городах 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 пятисот крупнейших предприятий Мира



Фильтр AFF удаляет конденсат и механические включения на линии пневмотранспорта хлебного комбината



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

Применение магистральных фильтров и осушителей воздуха в компрессорных цехах, а также усилителей давления, фильтров и водоотделителей на различных производственных участках позволяет снизить потребление электроэнергии, значительно уменьшить аварийность и сократить затраты на внеплановые ремонты

## Магистральный фильтр Серия 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)

Высокая пропускная способность:  
расход от 300 до 72 000 н.л./мин  
Срок службы фильтрующего элемента - 2 года

- Минимальные потери давления
- Автоматический отвод конденсата
- Увеличенный объем резервуара для конденсата
- Легкая замена фильтрующего элемента



## Осушитель воздуха рефрижераторного типа Серия IDFA

Предназначен для осушки сжатого воздуха по 4-6 классам ISO 8573-1

Точка росы на уровне 3°C  
Используемые хладагенты соответствуют международным экологическим требованиям

- Высокая эффективность
- Простое управление и обслуживание
- Теплообменник из нержавеющей стали
- Автоматический отвод конденсата
- Встроенный индикатор температуры испарителя



## Водоотделитель Серия AMG 61/8 ~ 62

Применяется для удаления из сжатого воздуха капельной влаги и водяного тумана



- 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 (<0,1 МПа)



## Фильтр-запахопоглотитель Серия AMF 61/8 ~ 62

Предназначен для использования в случаях, когда не допускается наличие в воздухе газообразных примесей

- Тонкость фильтрации до 0.01 мкм
- Снижает содержание масла в воздухе до 0.004 мг/м<sup>3</sup>
- Эффективность удаления примесей 99.5%
- Простая замена фильтрующего элемента
- Фильтрующий элемент содержит микропористый активированный уголь (100 г имеют площадь поглощающей поверхности 2 м<sup>2</sup>)



## Переходная деталь для устройств модульного монтажа Серия E210 / E310 / E410

Обеспечивает монтаж дополнительного оборудования, не имеющего модульного крепления

- Экономит пространство
- Улучшает эргономику
- Исполнение с универсальной резьбой



## Ресивер для сжатого воздуха с усилителем давления Серия VBAT, VBA

Увеличивает давление на участках пневмосети

- Низкая стоимость
- Высокая надежность
- Исполнения из нержавеющей и углеродистой стали
- Контроль входного и выходного давления
- Комплектуется предохранительным клапаном (исполнение из углеродистой стали) и клапаном-конденсатотводчиком
- Большой ряд типоразмеров, исполнений
- Увеличивает давление до 4-х раз



## Миниатюрный регулятор давления Серия ARJ

Регулирует давление на участках с малым потреблением воздуха

- Компактная конструкция
- Монтаж регулятора ARJ1020F на плате ARJM
- Диаметр трубки 4 и 6 мм
- Для регулятора ARJ210 - возможность установки манометра G27-10-M5-X201
- Возможен панельный монтаж регуляторов



Для пищевой промышленности разработаны специальные серии локальной подготовки воздуха с противокоррозионным эпоксидным покрытием

## НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

## Регулятор давления Серия VCHR

- Макс. давление на входе 6 МПа
- Давление на выходе 0.5 ~ 5 МПа
- Резьба от 3/4 до 1 1/2
- Высокая точность
- Повторяемость ± 5%



## Пневмоглушитель Серия VCHN

- Шумность не более 35 дБ
- Макс. давление на входе 5 МПа
- Резьба от 3/4 до 1 1/2
- Двойная фильтрация
- Исполнение с защитой от замерзания
- Встроенный предохранительный клапан



**Представительства и дочерние компании SMC Corporation действуют в 67 странах мира**

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



Научно-технический потенциал компании обеспечен взаимодействием сотен инженеров и конструкторов технических центров компании - Японского (Цукуба), Американского (Индианаполис, США) и Европейского (Милтон-Кейсон, Англия и Эгельбах, Германия)



SMC Corporation - постоянный участник крупных международных выставок и форумов. В самых разных странах открыты учебные центры и демонстрационные залы. О работе и продукции компании рассказывают периодические издания, книги, буклеты и каталоги, издаваемые во всех уголках мира



VFN управляет пневмоцилиндром мощного агрегата линии розлива



## 3/2 пневмораспределитель с прямым электромагнитным управлением Серия VZ110

Управляет пневматическими исполнительными механизмами одностороннего действия

- Компактная конструкция
- Низкое потребление энергии
- Высокая пропускная способность
- Может применяться для вакуума

Станок на кондитерской фабрике. VZ110 приводит в действие дозатор одностороннего действия



## Пневмораспределители Серия SY

Широкий выбор вариантов монтажа для различных применений

- Подключение по ProfiBus, DeviceNet, CC Link, EtherNet/IP и др. Или через многополюсный разъем
- Ресурс более 70 млн циклов (золотник с эластичным уплотнением) и более 200 млн циклов (стальная притертая золотник)
- Стыковой монтаж позволяет отказаться от излишнего резервирования распределителей
- Потребляемая мощность 0.1 ~ 0.35 Вт. Расход 470 ~ 1 700 н.л/мин
- IP20 ~ IP67

## Пневмораспределители Серия SJ

Экономичное и максимально гибкое решение

- Простой монтаж распределителей на стандартную DIN-рейку
- Подключение по ProfiBus, DeviceNet, CC Link и др. (EX510, EX180) или через многополюсный разъем
- В сборке с многополюсным разъемом количество распределителей не ограничено
- Потребляемая мощность 0,15 ~ 0,55 Вт
- Ресурс более 50 млн циклов
- Расход 40 ~ 120 н.л/мин
- IP20 ~ IP40



## НОВАЯ продукция

## NAMUR-распределитель Серия VFN2120...X23

- Моющееся исполнение \*
- Обратные клапаны на глушителях
- Стандарт NAMUR
- Стойкость к агрессивным средам

## 3/2 распределитель для конвейерных линий Серия VFD112Y

- Ручное дублирование с фиксацией и без
- Эл. питание 24VDC и 110VAC, энергопотребление 0,62W (24VDC)
- Встроенный глушитель из спеченной бронзы
- Пропускная способность 100 нл/мин, время отклика на открытие 14 мс, на закрытие 5 мс
- Свизной подвод воздуха
- Диапазон давлений 0 ~ 5 атм
- Коннекторы M8, DIN, G
- Класс защиты IP65



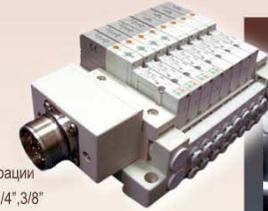
VFD112Y осуществляет управление исполнительными механизмами с пружинным возвратом в исходное состояние

Компактные блоки управляющих пневмораспределителей Работают с ProfiBus, DeviceNet, CCLink, EtherNet/IP, CANopen, EtherCAT и др.

## Блоки пневмораспределителей Серия SV

Управляют пневматическими исполнительными механизмами

- Степень защиты IP67
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Возможные присоединения: C3-C12, 1/4", 3/8"
- Наличие двоярных распределителей 2x3/2 для SV1000/2000
- Сборка блоков пневмораспределителей на DIN-рейке или шпильках
- Компактная конструкция, возможность сборки в блок до 24 распределителей
- Напряжение питания 12VDC, 24VDC. Потребляемая мощность 0.6 Вт
- Диапазон рабочих температур -10° ~ +50°C



Блоки распределителей SV управляют клапанами моечного агрегата на молочном комбинате



Блоки распределителей SV управляют продуктовыми клапанами на молочном заводе



## Многоконтактный разъем

Простое и экономичное решение, экономит время и затраты

- Различные типы разъемов
- Подключение выполняется многожильным кабелем
- Степень защиты от IP20 до IP67



## Интерфейсный модуль Серия EX510

Бюджетный вариант для установки внутри шкафа (IP20)

- Моноблочная сборка (дискретные входы / выходы и пневмораспределители)
- Включение через шлюз
- 64 входа/ 64 выхода
- Соединители E-сop поставляются в комплекте



Интерфейсный модуль EX250 управляет группами распределителей

## Сетевые интерфейсы

### Серии EX250/EX260/EX500/EX600

Упрощают электромонтаж. Осуществляют сбор данных от аналоговых и дискретных датчиков, транслируют управляющие воздействия управляющей системы на группы исполнительных механизмов.

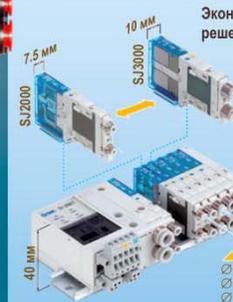
- 32 входа / 32 распределителя в одном пневмоострове (EX250/EX260) для непосредственного включения в сеть
- до 512 входов / 512 распределителей в системе EX600 со шлюзом
- Простой монтаж с блоками пневмораспределителей
- IP20 ~ IP67 в зависимости от исполнения

## НОВАЯ продукция

## Серия SJ компактное исполнение для шкафов управления

Экономичное и максимально гибкое решение для шкафов управления

- Применимы с любыми промышленными интерфейсами
- Компактная конструкция
- Сдвоенные 3/2 распределители в одном корпусе
- Легкий монтаж и демонтаж
- Неограниченное достраивание
- Низкое энергопотребление
- Индикация состояния



## Серия SY Моющееся исполнение\*

- Полностью герметично. Легко моется
- Повышенная устойчивость к коррозии, FDA approved PP. Степень защиты IP69K
- Оптимальная пропускная способность
- Ручное управление и индикация



Испытания блока распределителей SY

## С нижним отводом

- Конструкция экономит место и уменьшает габариты шкафа
- Цельная и наборная плиты
- Ручные дублиры - слайдеры
- Высокая частота срабатывания до 20Гц



\* Описание моющихся исполнений см. на стр 10

## Российское отделение SMC - ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик"

Центральный офис с 1996 года находится в С.-Петербурге. Там же работают Учебный центр компании, Технический отдел и центральный склад.



## Компания SMC - ваш надежный партнер в России

Представительства ООО "ЭС ЭМ СИ Пневматик" расположены во всех регионах страны. Растёт количество местных и региональных дилеров

Российскому потребителю представлены 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**

Наиболее полно продукция SMC представлена каталогом **Best Pneumatics**

Для российского рынка подготовлен каталог **C5** на русском языке и его электронная версия **eC5**

С 2010 года в Подмосковье на площади 100 000 кв. м работает **русский завод SMC Corporation**. Производственные мощности предприятия позволяют полностью покрыть потребности российского рынка в наиболее востребованной продукции.

## Пневмоцилиндры по ISO/VDMA Серии C95/C96 CP96

Осуществляют линейные силовые перемещения

- Длина хода до 2 500 мм. Пробег до 18 000 км
- Диаметры от 32мм до 250мм. Рабочее усилие до 48 000 Н
- Низкое давление срагивания 0,05 МПа
- Взаимозаменяемость с цилиндрами ISO 6431/VDMA 24562
- Исполнения с непроворотным штоком, двусторонним штоком, исполнение для высоких температур до 150 °С
- Управляемое демпфирование в конечных положениях
- Патентованная конструкция уплотнения поршня, анодированная гильза
- Установка датчиков на любой стороне (C96/CP96)
- Стандартные требования к качеству воздуха
- Широкий набор элементов крепления
- Не требуют смазки

Привод крышки смесителя на молочном заводе

CP95 растягивает PET преформу на выдувном полуавтомате

## Компактный пневмоцилиндр Серия CQ2

Осуществляет линейные перемещения короткого хода

- Высокий ресурс работы
- Различные варианты размещения и крепежа
- Возможность установки датчиков положения
- Давление срагивания 0,05 МПа
- Компактность и экономичность
- Варианты подвода-отвода воздуха

CQ2 на автомате лазерирования корпуса

## Компактный пневмоцилиндр с направляющими Серия MGP

Силовое перемещение короткого хода с высокооментной защитой от проворота

- Компактность
- Передача высокого усилия
- Высокая защита от проворота
- Не нуждаются в смазывании
- Не требователен к качеству воздуха
- Подшипники скольжения и качения
- Высокая устойчивость к боковым нагрузкам
- Подвод трубок с 2-х сторон
- Монтаж датчиков на обеих сторонах
- Исполнение с демпфированием

MGP приводят в действие дозатор на кондитерской фабрике

## Бесштоковый ленточный пневмоцилиндр Серия MY1B

Линейное перемещение в ограниченном пространстве

- Компактность конструкции
- Множество вариантов монтажа
- Высокий ресурс
- Расширенный ряд диаметров
- Удобный монтаж датчиков положения каретки
- Защита от пыли и брызг



Бесштоковый пневмоцилиндр MY1B перемещает головку принтера для маркировки продукции

## Вакуумные присоски для линий упаковки Серия ZPR / ZPT

Удерживание предметов при транспортировке

- Большой размерный ряд
- Исполнения с пружинным буфером
- Исполнения с защитой от проворота
- Подвод вакуума сверху и сбоку
- Четыре типа формы присосок: плоская, плоская с ребрами, глубокий тип, сильфонный тип



## Пневмовстряхиватель Серия XT-316

Предназначен для встряхивания, разрыхления сыпучих масс на стенках питающих бункеров, лотков, трубопроводов и т.п.

- Высокое быстродействие
- Регулируемая энергия удара
- Не спрессовывает продукт
- Прост в обслуживании
- Долговечен

XT-316 предотвращает блокировку систем подачи сыпучих материалов на кондитерской фабрике



## НОВАЯ продукция

## Мощные цилиндры\* Серии NYQ/NUC/NUY/NUV

## Мощные исполнения Серии CM2/CG1/CQ2/MGP/MGC-KC6

## Пневмоцилиндры из нержавеющей стали Серии CJ5/CG5

- Исполнение по (ISO) Серии CJ5/CG5-X1393
- Исполнение по (ISO) ND Серия C5625-DK10184

## Цилиндр короткого хода со встроенным распределителем Серия CVQ / CVQM

Линейное перемещение с малым временем отклика. Применение в ограниченных пространствах

- Диаметры 32 мм и 63 мм, ход от 5 мм до 100 мм
- Малое время отклика
- Внутренняя резьба на штоке
- Различные варианты монтажа
- Исполнения с направляющими
- Варианты с боковым и торцевым подводом воздуха



## Пневмоцилиндр из нержавеющей стали Ø 125 мм

Специальная продукция. Изготавливается по запросу производителя оборудования



Пневмоцилиндры больших диаметров из нержавеющей стали в составе оборудования для производства сыров

## Электронные датчики положения водонепроницаемые Серия D-F78AV

- Водонепроницаемость
- Трехдиодная индикация положения, индикация срабатывания
- Точная настройка положения
- Вертикальный отвод провода
- Экономия места при монтаже
- Эффективен при коротких ходах цилиндра



Программа поставок SMC представляет собой самую широкую и полную гамму пневматического оборудования всех типов и включает **свыше 11 000 наименований компонентов и 630 000 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.

## 2/2 клапаны Серии VNB / VND

Регулирование потоков технических жидкостей и газов

- Надежная конструкция
- Широкий выбор материалов
- Многообразие исполнений
- Электрическое, пневматическое и с пилотным воздухом
- Различные рабочие среды (VNB – более 20, VND - пар)



Клапаны EVNB на линии подачи технических сред (воды и пара) теплообменника на молочном заводе

## Пневмопомпа Серия PA

Перекачка и дозирование химически агрессивных сред

- Многообразие рабочих жидкостей, с различными свойствами и вязкостью
- Встроенная автоматическая система управления, полностью пневматическая (помпа работает при подаче управляющего сжатого воздуха)
- Увеличенный срок службы благодаря особому материалу диафрагмы и её малой деформации
- Высокая износостойкость

Пневмопомпа PA3210 дозирует реагенты для CIP мойки на молочном заводе



## 2/2 клапаны для агрессивных и особо чистых сред Серия LVA / LVC / LVN

- широкий выбор химически активных рабочих сред
- С пневматическим и ручным управлением
- С резьбовым присоединением и встраиваемого типа
- Исполнения Н.З., Н.О. двустороннего действия
- Исполнения с регулируемой расхода, байпасом, подсосом, индикатором срабатывания
- Специальные фитинги для присоединения трубок из химически стойкого материала
- Исполнение для монтажа на многосекционной плите



LVC управляют потоками р-ров на синтетический раствор (NaOH) на молочном заводе при температуре до +20 °С

## Электропневматические позиционеры Серии IP5000/6000/6100/8000/8100

Для пропорционального управления перемещением исполнительных устройств

- Высокая точность позиционирования ± 1% от полного хода
- Линейного и поворотного типов
- Взрывозащищенное исполнение
- Датчик обратной связи 4~ 20мА
- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Стабильное управление

IP6100 регулирует поток хладагента в теплообменнике на молочном заводе



## Запорный клапан со встроенным фильтром Серия VXX

Для потоков воздуха, воды, горячей воды и пара

- Встроенный фильтр
- Экономит место
- Снижает аварийность
- Снижает расходы на обслуживание



## Запорный клапан с функцией энергосбережения Серия VXE

- Потребляемая энергия на 60% меньше по сравнению с обычными технологиями
- Рабочие среды: воздух, вода
- Исполнение для линий с нулевым перепадом давления
- Исполнение с монтажом на плите
- Исполнения с прямым и пилотным управлением



## Трёхступенчатый эжектор с фильтром и пневмоглушителем Серия ZI

Создаёт разрежение с помощью сжатого воздуха

- Экономичен, при потреблении 126 норм.л/мин сжатого воздуха обеспечивает расход всасываемого воздуха 200 норм.л/мин
- По запросу - исполнения со встроенным цифровым реле вакуума, вакуумным манометром и управляющими распределителями
- Компактный, лёгкий



Эжектор ZI

перед устройством учета и перекачки молока создаёт разрежение над поверхностью молочной пены: пузырьки лопаются и пена оседает.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ

### Промышленный фильтр для жидкостей Серия FQ1

Очищает воду от механических примесей

- Богатый выбор фильтрующих элементов для различных жидкостей
- Быстрая замена фильтрующего элемента, возможность его регенерации
- Надёжная защита системы охлаждения от загрязнений
- Температура до 80°С
- Широкий спектр исполнений



### Серия FN

- Фильтрующий элемент из нержавеющей стали, регенерируемый без отключения от магистрали
- Самоочищается противотоком жидкости
- Тонкость фильтрации 5, 20 мкм
- Расход: до 80 л/мин (FN1), до 250 л/мин (Fn4)
- Простое обслуживание

## Пневмокомпоненты SMC

находят применение во всех отраслях промышленности и сферах деятельности

От производства полупроводников до автомобилестроения, от фармацевтических предприятий до нефтеперерабатывающих заводов и транспортного машиностроения - пневмокомпоненты SMC удовлетворяют любым требованиям



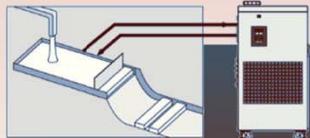
Нашими партнерами в России являются ведущие машиностроительные заводы, автомобильные производства, пищевые предприятия и бумажные комбинаты, предприятия малого и среднего бизнеса

Инженерами SMC Corporation разработаны **моющиеся (гигиенические) исполнения** наиболее востребованных позиций, адаптированные к применению в условиях повышенной влажности, разбрызгивания, в расчёте на частую интенсивную мойку с применением различных моющих средств

## Термостабилизатор рефрижераторного типа Серия HRGC

Контроль и поддержание температурного режима в зонах обработки

- Поддержание заданной температуры с точностью  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Низкое потребление энергии на холостом ходу
- Общая экономия энергии до 70%
- Большой ряд вариантов изготовления



HRGC применяется при производстве творага и макаронной продукции, а также в мощных машинах



## Нейтрализатор статического электричества Серия IZS

Среда, ионизированная коронным разрядом, потоком воздуха подается к поверхности заряженного материала и нейтрализует его электростатический заряд

- Эффективность работы возрастает при использовании датчика обратной связи или датчика автокоррекции ионного баланса
- Длина 300-2300 мм

## Устройство обдува ионизированным воздухом Серия IZN

Позволяет нейтрализовать электростатический заряд на ограниченных участках

- Ионный баланс  $\pm 10\text{В}$
- Малый вес, компактность (толщина 16 мм)
- Индивидуальный и блочный монтаж
- Выбор сопел для различных вариантов обдува
- Функции автоконтроля, индикация



## Переносной датчик электростатического заряда Серия IZN

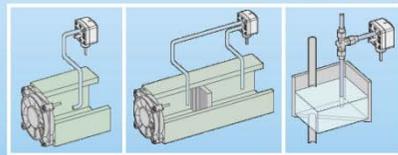
Применяется для оценки эффективности работы нейтрализатора IZS

- Широкий диапазон измерений
- Простота использования, интуитивный интерфейс
- Не требуется обучение



## Датчик перепада давления Серия PSE550

- Диапазон 0 - 2 МПа
- Аналоговый выходной сигнал 1-5V или 4-20mA
- Встроенный индикатор включения
- Степень защиты IP40



Перепад давления, расход воздуха      Оценка загрязненности фильтрующего элемента      Контроль уровня жидкости

## Контроллер для датчиков давления Серия PSE300

Индикация и контроль уровня давления

- Работа с датчиками PSE с выходным сигналом 1-5VDC
- Время срабатывания по дискретному выходу < 1мс
- Высокая точность измерений, стабильность характеристик
- Пять режимов измерений
- Выходные сигналы: два дискретных (NPN и PNP), аналоговый (1-5VDC / 4-20mA)
- Степень защиты IP40



## Быстроразъемные соединения Серии KQG2 / KQB2

Быстрое соединение пневмоэлементов и подводных трубок

- Не подвержены коррозии
- Материалы: сталь SUS316 (KQG2), никелированная латунь (KQB2)
- Уплотнения FKM
- Рабочая температура до 150°C



## Трубка тефлоновая Серия TH

Подвод воздуха под давлением при высокой температуре окружающей среды

- Температура до 200°C
- 4 цвета. Широкое применение



Быстроразъемные соединения KQG из нержавеющей стали и трубки TH широко применяются на предприятиях пищевой отрасли

## Поворотное быстроразъемное соединение Серия KSL

Соединение пневматических или вакуумных линий через вращающиеся детали

- Встроенный миниатюрный подшипник, малые потери на трение
- Высокие скорости вращения KS - до 500об/мин, KX - до 1500 об/мин
- Диаметры трубок от 4мм до 12мм
- Резьбы с тефлоновым уплотнителем
- Надежность, высокий ресурс
- Низкая стоимость по сравнению с муфтами



Соединение вакуумных линий на торговом автомате

## Трубки для чистых сред Серия TRH

- Стойкость к растворам слабых кислот (5-10%)
- 6 цветов. Температура до 60°C
- Доступная цена

# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПНЕВМОСИСТЕМЫ

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



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

Мониторинг потребления сжатого воздуха на различном оборудовании

Минимизация утечек

Контроль за степенью загрязненности фильтров

Оптимизация обдува

Отключение неработающего оборудования от пневматических магистралей

Сокращение потребления электроэнергии на производство сжатого воздуха

Сокращение расходов на ремонт и обслуживание

Оптимизация использования материальных ресурсов предприятия

Каталог «Предложения по экономии энергии. Пневматические системы» содержит схемы, расчеты и список оборудования

Программа «Energy Saving» позволяет численно оценить энергозатраты, потери давления, утечки, подобрать оборудование, рассчитать эффективность мер по энергосбережению

