



Рефрижераторные осушители

Сухой и чистый сжатый воздух

pneumatech
Pure air . Pure gas

С 1966 года компания Pneumatech (США) поставляет на современные производственные объекты во всем мире лучшие в отрасли решения по обработке сжатого воздуха и газа.

Наши инновационные рефрижераторные осушители предоставляют клиентам эффективную защиту от влаги в воздухе. Наличие в воздухе влаги часто является причиной следующих негативных факторов:

- Коррозия, загрязнение и утечки из воздушной сети.
- Снижение эффективности оборудования/инструментов.
- Пониженное качество конечной продукции.

Использование рефрижераторных осушителей компании Pneumatech не только позволяет исключить риск повреждений в производственном процессе, но также обеспечивает сокращение расходов на техническое обслуживание сети сжатого воздуха. Наиболее важным является то, что можно избежать высоких расходов на ремонт неисправного производственного оборудования, которое может стать причиной низкого качества продукции.

Рneumatech: ведущие позиции в области производства рефрижераторных осушителей

Чистая защита

В основе деятельности предприятия лежат технологические процессы. Их защиту необходимо обеспечить любой ценой. Именно поэтому заказчикам требуются надежные источники чистого и сухого воздуха или газа — и именно такие системы поставляет компания Pneumatech. Мы являемся сертифицированным изготовителем (ISO 9001:2008 ISO 14000) и владеем всей информацией о правовых требованиях и требованиях, предъявляемых к окружающей среде, в отраслях наших заказчиков. Мы обеспечиваем защиту технологических процессов, продукции, областей применения и репутации заказчиков.





Чистая выгода

Наша задача — предоставление высококачественной продукции и услуг, направленных на повышение эффективности работы заказчиков. Наши рефрижераторные осушители позволяют заказчикам сократить производственные расходы и расходы на электроэнергию. Мы постоянно вкладываем средства в производство, обеспечение качества, обслуживание и инновационные технологии, позволяющие нашим заказчикам ежегодно экономить энергию и средства.

<< Чистая продукция

Одной из основных целей компании Pneumatech является обеспечение максимальной производительности заказчиков. Наши исключительные решения повышают эффективность производственных процессов заказчиков, потребляя при этом минимальное количество энергии. Рефрижераторные осушители компании Pneumatech отличаются высокой надежностью и позволяют заказчикам исключить внеплановые простои и оптимизировать производственные процессы



Промышленность

Рефрижераторные осушители компании Pneumatech используются в различных областях промышленности, например, для защиты линий упаковки продукции, на сборочных линиях, в системах очистки поверхностей и в системах подачи сжатого воздуха на оборудование.

Целлюлозно-бумажная промышленность

Типовыми областями применения в целлюлозно-бумажной промышленности является управление дисковыми пилами, заслонками, измерительными системами и подъемниками. В случае присутствия в системе влаги эффективность производственных процессов часто значительно ухудшается. Рефрижераторные осушители играют важную роль в вопросе уменьшения паров до минимума.

Производство железобетона

Среди областей применения процессы разделения, охлаждения и транспортировки по трубопроводам. На железобетонных заводах многие производственные процессы выполняются в тяжелых условиях, поэтому очень важно использовать надежные осушающие установки, рассчитанные на работу в сложных условиях.

Текстильная промышленность

Сжатый воздух требуется при прядении, в ткацком деле, для датчиков нитей, для зажима/позиционирования в элементах оборудования и в системах охлаждения. Для защиты электромагнитных клапанов, исполнительных механизмов и для калибровки ткацкого оборудования требуется сжатый воздух определенного качества.

Автомобильная промышленность

В автомобильной промышленности большую роль играет чистый сжатый воздух. Среди примеров замена и накачка шин, окраска распылением, автомобильные подъемники, двери гаражей, очистка поверхностей, проверка тормозов. Сжатый воздух также используется в качестве источника энергии для инструментов.

Позвольте оборудованию Pneumatech удалить воду из воздушной сети

В рефрижераторных осушителях для охлаждения сжатого воздуха используется газ-хладагент. В результате вода, содержащаяся в воздухе, конденсируется, и ее можно удалить. Технология охлаждения — это одна из самых распространенных технологий осушения, она применяется в более чем 95%.

Компания Pneumatech предлагает четыре типа рефрижераторных осушителей. Дополнительные сведения о линейке осушителей AD приведены на этой странице. На следующей странице представлена информация о линейке рефрижераторных осушителей с плавной регулировкой AC.

Рефрижераторные осушители компании Pneumatech отличаются высоким уровнем экологичности. Модели осушителей AD и AC соответствуют стандарту ISO 14001, в них используются хладагенты, не вредящие озоновому слою (R134a, R404A и R410A).



Рефрижераторные осушители серии AD

Надежные современные рефрижераторные осушители компании Pneumatech — это экономичное решение для удаления конденсата и предотвращения коррозии в системах сжатого воздуха. Эти испытанные и зарекомендовавшие себя на рынке осушители безотказно работают в течение многих лет.

- Минимальное падение давления за счет использования высококачественных компонентов.
- Ограниченное энергопотребление благодаря нулевым потерям при дренаже.
- Высокая эффективность — низкая потребляемая мощность при охлаждении с полной нагрузкой.

Почему осушители серии AD являются уникальными?

- Все модели оснащены встроенными теплообменниками воздух-воздух.
- Даже на малых установках используются байпасные клапаны горячего газа.
- Все модели оснащены электронными конденсатоотводчиками, исключаям потери воздуха при сливе конденсата.
- Дистанционный запуск/останов, аварийные сигналы: общий сбой, авария дренажа.

Области применения

В современных производственных средах чаще всего используются осушители AD. Почти во всех отраслях требуются рефрижераторные осушители, способные надежно и безопасно удалять пар. Серия осушителей AD часто используется в автомобильной, текстильной, целлюлозно-бумажной, строительной и в других отраслях промышленности, где продолжительность работы является малой или средней. Эти установки также могут эксплуатироваться в непрерывном режиме работы, но если речь идет об энергоэффективности, рекомендуется использовать осушители серии AC.



Области применения

Рефрижераторные осушители с плавной регулировкой используются при изменении на производстве потребности в воздухе или при колебаниях температуры. Кроме того, для заказчиков с высокими требованиями к оборудованию идеально подойдут осушители с плавной регулировкой компании Pneumatech, так как по сравнению с обычными рефрижераторными осушителями они позволяют экономить на 20% больше электроэнергии. Это лучшее решение для систем со средним или постоянным использованием воздуха.

Рефрижераторные осушители с плавной регулировкой серии AC

В отличие от рефрижераторных осушителей, работающих в постоянном режиме даже при изменении расхода воздуха, рефрижераторные осушители с плавной регулировкой компании Pneumatech работают в зависимости от расхода воздуха. Цикл осушителей зависит от относительной влажности воздуха относительно температуры окружающей среды. При относительной влажности менее 50% риск образования коррозии в воздушных магистралях отсутствует. Преимущество — экономия энергии. Рефрижераторные осушители серии AC представляют собой решение со следующими возможностями:

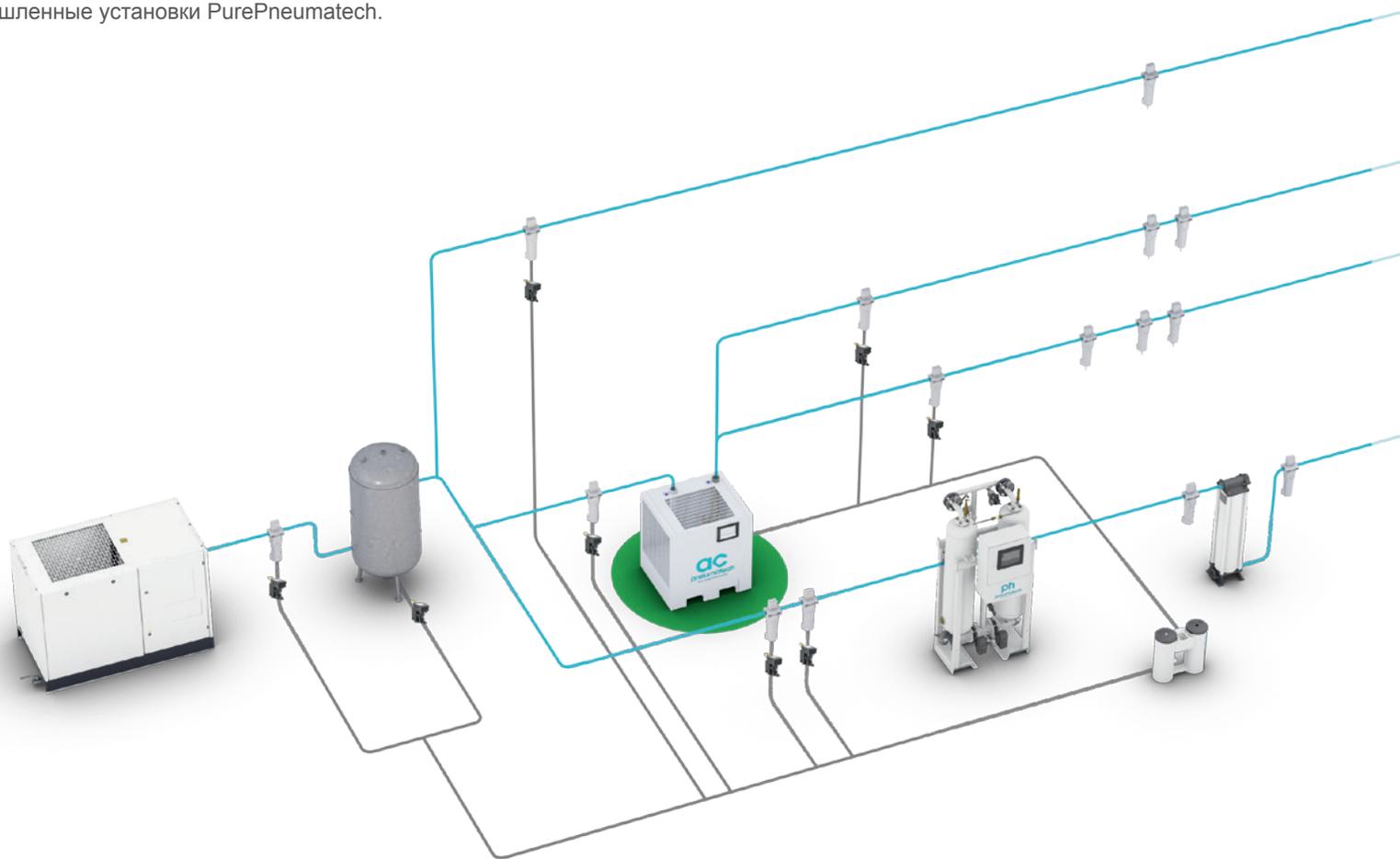
- Компактная конструкция с низкой потерей давления.
- Оптимизированная точка росы для защиты производства.
- Малая частота технического обслуживания позволяет снизить до минимума эксплуатационные затраты на протяжении всего срока службы.

Почему осушители серии AC являются уникальными?

- Наличие контроллера Purelogic™.
- Система Saver-CycleControl, оптимизирующая время работы компрессора без нагрузки.
- Паяный пластинчатый теплообменник с встроенным водоотделителем (AC-15 –AC-100).
- Алюминиевый теплообменник с встроенным водоотделителем (AC-125 –AC-2100).
- Электронный слив конденсата без потерь воздуха, резервный ручной слив.
- Практичный и привлекательный внешний вид установки.

Монтаж рефрижераторного осушителя

На рисунке с обзором система дается наглядное представление о том, как могут выглядеть промышленные установки PurePneumatech.



Правильная установка рефрижераторного осушителя также должна включать фильтр Pneumatech, установленный на входе в осушитель. Этот фильтр служит для защиты системы охлаждения осушителя от масла. Кроме того, в зависимости от области применения и чувствительности оборудования на выходе осушителя также настоятельно рекомендуется установить фильтры тонкой очистки.

Не следует забывать, что для компрессора, ресивера, осушителя и фильтров требуются установить системы слива конденсата компании Pneumatech. В системах Pneumatech настоятельно рекомендуется использовать фильтры Pneumatech.



Контроль и мониторинг осушителей

Центральный контроллер Purelogic™ — это идеальное дополнение к рефрижераторным и адсорбционным осушителям.

Это современное решение обеспечивает оптимальный контроль и мониторинг оборудования, а также позволяет повысить надежность и сократить потребление электроэнергии.

- Удобство использования. Система Purelogic™ имеет цветной дисплей высокого разрешения с диагональю 3,5 дюйма и многоязычный пользовательский интерфейс, четкую индикацию значков и возможность Ethernet-подключения.
- Контроль и мониторинг. Система Purelogic™ выводит на дисплей информацию о точке росы и относительной влажности.
- Энергоэффективность. Система Purelogic™ позволяет сократить потребление электроэнергии и, соответственно, уменьшить расходы.
- Безопасное производство. Различные системы аварийного предупреждения предоставляют информацию, необходимую для безопасной работы.

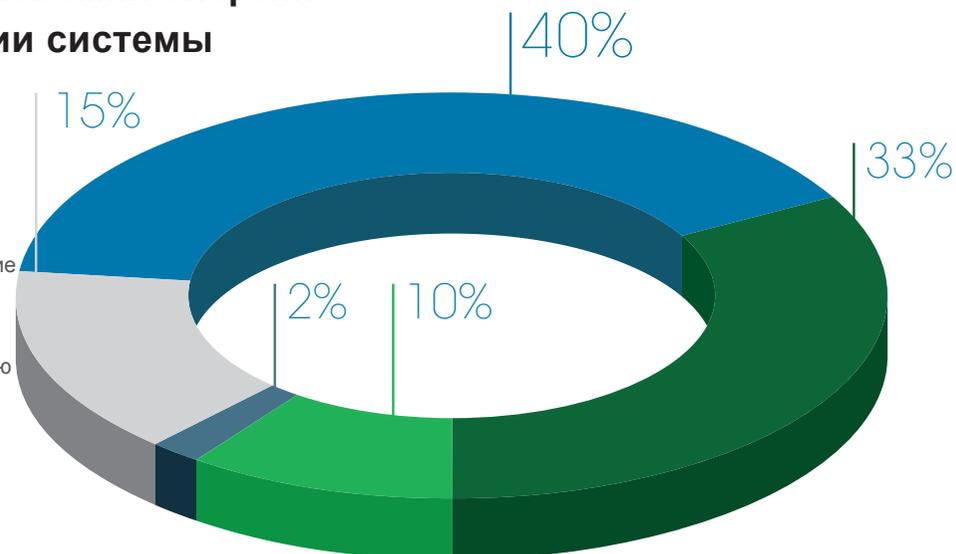
На различные модели могут устанавливаться разные типы контроллеров.

Система Purelogic™ возможности и преимущества

- Анализ тенденций, счетчики и сервисные индикаторы.
- Предупреждения о проведении планового техобслуживания.
- Возможность дистанционного веб-мониторинга.
- Надежная и удобная в использовании цифровая клавиатура.
- Функция дистанционного запуска/останова.
- Автоматический перезапуск при отключении электроснабжения.

Потенциальная экономия энергии при использовании системы Purelogic™

- Инвестиции
- Затраты на энергопотребление
- Установка
- Непрямые затраты на энергию
- Техническое обслуживание и ремонт



Глобальное присутствие. Глобальная сертификация

С момента своего создания в 1966 г. в городе Кеноша, Висконсин, США, компания Pneumatech постоянно развивается. В начале текущего столетия компания Pneumatech вышла на рынки систем подготовки сжатого воздуха и газа и производства промышленного азота. В настоящее время производственные объекты компании находятся в США, Европе и Китае. В 2010 г. компания Pneumatech получила сертификаты ISO 9001 и ISO14001, а в 2011 г. — сертификат OHSAS 18001.

pneumatech
Pure air . Pure gas



www.pneumatech.com

Цвет фактических изделий может отличаться от цвета изделий, показанных в брошюре. Возможны незначительные расхождения в деталях.