



Адсорбционные осушители

Чистая защита производства

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 адсорбционные 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.
- Замерзание воды в воздушной сети.

Благодаря устранению таких проблем, адсорбционные осушители компании Pneumatech позволяют повысить эффективность и производительность оборудования и инструментов, продлить срок их службы и гарантировать высокое качество готовой продукции.

Адсорбционные осушители предотвращают коррозию, утечки и загрязнение

Чистая защита

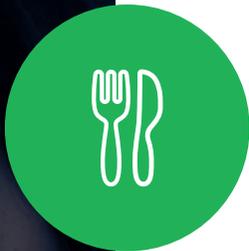
Технологические процессы необходимо защитить любой ценой. Именно поэтому заказчикам требуются надежные источники чистого и сухого воздуха.

Компания Pneumatech является сертифицированным изготовителем (ISO 9001:2008).

Мы владеем всей информацией о правовых требованиях и требованиях, предъявляемых к защите окружающей среды, в отраслях заказчиков.

Наши адсорбционные осушители обеспечивают защиту технологических процессов, продукции и репутации заказчиков.





Чистая выгода

Наша задача — предоставление высококачественной продукции и услуг, направленных на повышение эффективности работы заказчиков. Наши адсорбционные 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 предприятий наших заказчиков. Наши исключительные решения повышают эффективность производственных процессов заказчиков, потребляя при этом минимальное количество энергии. Наши адсорбционные осушители отличаются высокой надежностью и позволяют заказчикам исключить внеплановые простои и оптимизировать производственные процессы.

Пищевая промышленность

Адсорбционные осушители компании Pneumatech используются во всем мире в оборудовании для розлива напитков, для запорных и контрольных устройств, в системах трубопроводов, системах укладки насыпью или навалом, в оборудовании для укладки и в процессах гранулирования и очистки.

Электроника

В электронной промышленности использование сжатого воздуха является необходимостью. Сжатый воздух используется в качестве энергии, так как он не создает помех для контрольно-испытательной аппаратуры.

Производство электроэнергии

В энергетической промышленности в средах, чувствительных к парам, очень важно исключить попадание влаги в электрооборудование. Это позволяет уменьшить риск коротких замыканий, поражения электрическим током или уменьшения эффективности производства.

Промышленность

Адсорбционные осушители компании Pneumatech используются в мелких и крупных отраслях промышленности для защиты линий упаковки продукции, сборочных линий, очистки поверхностей или подачи сжатого воздуха на оборудование.

Нефтегазовая отрасль

На некоторых предприятиях нефтегазовой отрасли сжатый воздух является единственным источником энергии, так как по причинам взрыво- или пожароопасности использовать другие источники энергии невозможно.

Решения по подаче качественного воздуха для повышения производительности и эффективности

В осушителях для абсорбции и удаления влаги из сжатого воздуха используется поглощающий материал. Такой метод позволяет поддерживать точку росы на уровне $-73^{\circ}\text{C}/-100^{\circ}\text{F}$.

Адсорбционные осушители следует использовать в случае, когда температура окружающего воздуха опускается ниже точки замерзания, во избежание образования льда в трубах, и в других сферах применения. Компания Pneumatech поставляет три типа адсорбционных осушителей.



Адсорбционные осушители холодной регенерации РН

Адсорбционные осушители РН созданы на основе высококачественных компонентов и предоставляют чистый сухой воздух, что позволяет продлить срок службы оборудования и продукции. В адсорбционных осушителях холодной регенерации для удаления влаги из поглощающего материала используется сжатый воздух.

- Продолжительное время воздействия, низкая скорость в рабочем слое, минимальные утечки.
- Надежная и прочная конструкция.
- Низкий уровень шума при продувке.

Почему адсорбционные осушители холодной регенерации РН являются уникальными?

- Усовершенствованная система управления Purelogic™ с возможностью дистанционного запуска/останова и средствами веб-мониторинга.
- Высококачественные 2-ходовые впускные переключающие клапаны с сервоприводом.
- Свободный контакт для связи работы осушающей установки с циклами работы компрессора.
- Регулируемая продувка (не для рынков CE).
- Состояние памяти для продолжения работы с момента выключения осушающей установки.
- Широкий спектр дополнительных устройств, например, датчик PDP и комплект PDP $-70^{\circ}\text{C}/-100^{\circ}\text{F}$.

Адсорбционные осушители горячей регенерации без потерь сжатого воздуха на продувку (РВ)

Осушители без потерь сжатого воздуха на продувку компании Pneumatech отличаются исключительной производительностью и надежностью, а также высокой влагопоглощательной способностью. Такие установки позволяют заказчикам повысить эффективность работы за счет экономии сжатого воздуха и продления срока службы поглощающего материала. Регенерация в таких осушителях осуществляется за счет использования нагретого внешнего воздуха. Такой подход позволяет сократить потребление электроэнергии.

- Точка росы под давлением уменьшается до $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$.
- Присутствуют незначительные колебания точки росы только при переключении башен.
- Минимальные потери воздуха в цикле регенерации башни.



Почему адсорбционные осушители горячей регенерации без потерь сжатого воздуха на продувку РВ являются уникальными?

- На всех моделях в стандартной комплектации используется усовершенствованная система управления Purelogic™ с возможностью дистанционного запуска/останова и средствами веб-мониторинга.
- Качественные дисковые и предохранительные затворы с дисками SST.
- Маломощный центробежный вентилятор с предупредительной сигнализацией.
- Переключение башен основано на определении точки росы в реальном времени.
- Оцинкованные трубы с фланцевыми соединениями.
- Широкий спектр дополнительных устройств, например, комплект PDP -70°C/-100°F и комплект сопел.

Адсорбционные осушители горячей регенерации РЕ

Благодаря особым запатентованным технологиям и энергосберегающим компонентам, адсорбционные осушители горячей регенерации РЕ компании Pneumatech являются эффективным решением, соответствующим потребностям любых заказчиков. Горячая регенерация поглощающего материала означает, что для уменьшения продувочного воздуха для регенерации осуществляется подогрев башен.

- Точка росы под давлением уменьшается до -40°C/-40°F.
- Низкая скорость продувки: 7%.
- Система обогрева с малой потребляемой мощностью.

Почему адсорбционные осушители горячей регенерации РЕ являются уникальными?

- На всех моделях в стандартной комплектации используется усовершенствованная система управления Purelogic™ с возможностью дистанционного запуска/останова и средствами веб-мониторинга.
- Оцинкованные трубы с фланцевыми соединениями.
- Качественные дисковые и предохранительные затворы с дисками SST.
- Регулировка осуществляется с помощью термореле, используется нагревательный элемент малой мощности.
- Широкий спектр дополнительных устройств, например, комплект PDP -70°C/-100°F и комплект звуковых сопел.

Оптимальная установка: метод компании Pneumatech

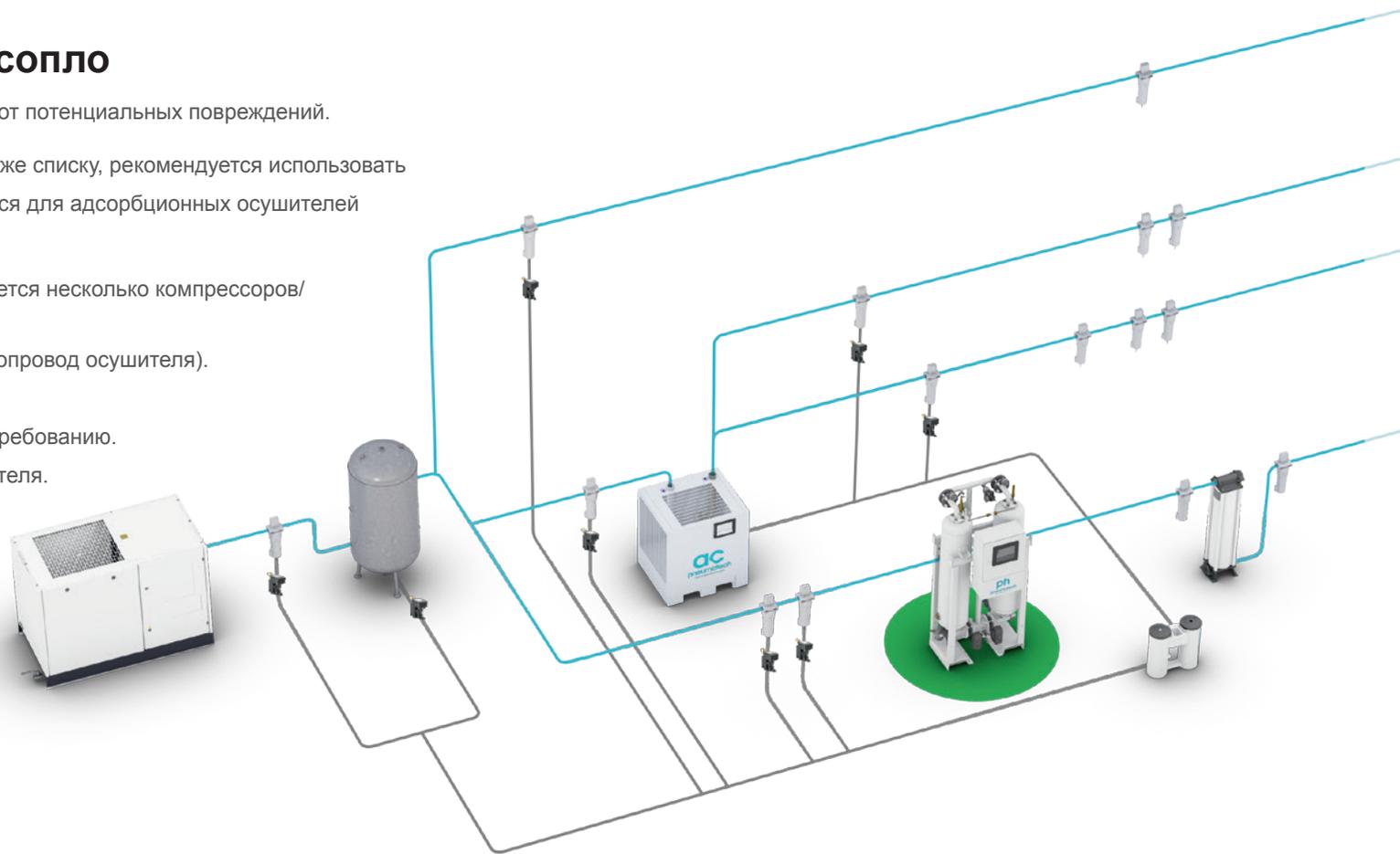
Правильная установка адсорбционного осушителя также должна включать фильтр Pneumatech, установленный на входе в осушитель. Этот фильтр служит для защиты осушителя от масла. Кроме того, в зависимости от области применения и чувствительности оборудования на выходе осушителя настоятельно рекомендуется устанавливать фильтры тонкой очистки (фильтры тонкой очистки входят в стандартную комплектацию осушающих установок серии PH, PE и PB, но часто необходимо дополнительно установить угольный фильтр). Не следует забывать, что для компрессора, ресивера, осушителя и фильтров требуется обеспечить дренаж конденсата. Данный обзор системы дает наглядное представление о том, как могут выглядеть промышленные установки PurePneumatech.

Дополнительная опция - сопло

Очень важно защитить впитывающий материал от потенциальных повреждений.

Если производство соответствует указанному ниже списку, рекомендуется использовать наше дополнительное сопло. Сопла поставляются для адсорбционных осушителей моделей PH, PE и PB.

- Отсутствие однозначной настройки (используется несколько компрессоров/осушителей).
- Воздух при низком давлении (например, трубопровод осушителя).
- Периодический запуск/останов.
- Постоянные изменения в подаче воздуха по требованию.
- Резервный компрессор без резервного осушителя.
- Неверно подобранный размер осушителя (слишком большой расход воздуха/слишком низкое рабочее давление).





Система Purelogic™ входит в стандартную комплектацию осушителей PE и PB, для установок PH эта функция является опцией.

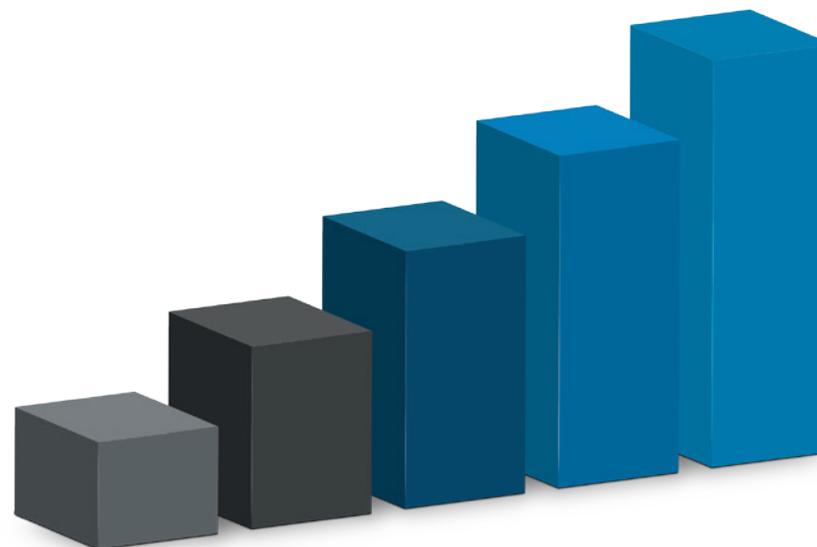
Контроль и мониторинг осушителей

Система Purelogic™ идеально подходит для адсорбционных осушителей. Это современное решение обеспечивает оптимальный контроль и мониторинг оборудования, а также позволяет повысить надежность и сократить потребление электроэнергии. Система Purelogic™ входит в стандартную комплектацию осушителей PE и PB, для установок PH эта функция является опцией.

- Удобство использования. Система Purelogic™ включает в себя 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™ позволяет просматривать и контролировать все параметры, обеспечивая надежную работу адсорбционного осушителя.
- Надежность. Резервный режим без нагрева (PE/PB) и возможность автоматического перезапуска при отключении электроснабжения.
- Защита производства. Система включает различные аварийные сигналы, предоставляющие информацию, необходимую для безопасной работы.

Система Purelogic™: возможности и преимущества

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



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.



www.pneumatech.com