

Осушители адсорбционные купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Осушители адсорбционные купить

Осушители адсорбционные обеспечивают глубокую сушку газов и паров за счет циклов адсорбции и регенерации. Мы предлагаем надежные установки для промышленных нужд с гарантией соответствия техническим условиям. Доставка по всему Казахстану и странам ЕАЭС. Подбор оборудования по параметрам среды, производительности и требованиям к точке росы.

Принцип работы и конструкция

Аппарат работает на основе циклической адсорбции влаги адсорбентом, обычно цеолитом или силикагелем. В одном сосуде идет процесс сушки, во втором — регенерация. Газ проходит через слой материала, влага удерживается порами. Для восстановления емкости адсорбента используется горячий газ или вакуум.

Конструкция включает два сосуда, переключательные клапаны и систему подогрева. Управление автоматическое, обеспечивает синхронную смену режимов. Важно контролировать скорость потока, чтобы не вызвать эрозию адсорбента. Правильный подбор материала и размера сосуда определяет долговечность и эффективность установки.

Ключевые параметры выбора

При подборе учитывают давление, температуру и состав газа. От этого зависит тип адсорбента и материал корпуса. Для агрессивных сред используют нержавеющую сталь. Производительность должна покрывать пиковые нагрузки. Точка росы после осушки — главный критерий эффективности. Обычно она опускается до -40...-70 °С.

Важно оценить ресурс адсорбента и частоту регенерации. Высокая частота снижает энергоэффективность. Необходимо предусмотреть запас по мощности для старения материала. Также учитывают наличие масла в газе, которое отравляет адсорбент. Предварительная фильтрация обязательна для защиты основного слоя.

Монтаж и обслуживание

Установка требует подключения к источнику энергии и сжатому воздуху. Трубопроводы должны быть очищены от окалины. Перед пуском проводят продувку системы. Контроль герметичности соединений обязателен. Автоматика настраивается на заданный цикл работы. Важно настроить таймеры регенерации под конкретные условия.

Техобслуживание включает замену фильтров предварительной очистки и контроль давления. Раз в год проверяют качество адсорбента. При падении эффективности проводят его регенерацию или замену. Запрещено превышать максимальную температуру входа. Перегрев необратимо повреждает структуру адсорбента. Ведите журнал параметров для прогноза обслуживания.

Типичные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — игнорирование предподготовки газа. Масло и пыль быстро выводят адсорбент из строя. Вторая ошибка — неверный выбор точки росы. Экономия на качестве

осушки ведет к коррозии в сети. Третья ошибка — несоблюдение режимов регенерации. Недогрев не восстанавливает емкость, перегрев разрушает материал.

Также ошибочно пренебрегать мониторингом перепада давления. Рост перепада сигнализирует о засоре или спекании адсорбента. Игнорирование этих признаков ведет к аварийным остановкам. Регулярный аудит параметров работы предотвращает простои. Используйте штатные средства диагностики, заложенные производителем.

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

Частые вопросы

Как часто нужно менять адсорбент?

Срок службы зависит от режима. Обычно 3-5 лет. При наличии масла ресурс падает. Регенерация восстанавливает часть свойств. Полная замена требуется при спекании или химическом отравлении. Контроль точки росы указывает на необходимость замены.

Можно ли использовать осушитель для воздуха с маслом?

Только с предварительной очисткой. Масло отравляет адсорбент. Установите масляный фильтр перед аппаратом. Это сохранит эффективность основного слоя. Без предочистки ресурс снизится в разы. Стоимость фильтрации ниже замены адсорбента.

Как определить производительность осушителя?

Производительность зависит от расхода и начальной влажности. Рассчитайте массу влаги для удаления. Учитывайте давление и температуру. Стандартные модели имеют паспортные данные. Подбор ведется по графику зависимости от параметров среды.

Что такое точка росы давления?

Температура конденсации влаги при рабочем давлении. Чем ниже, тем суше газ. Обычно указывают в диапазоне -20...-70 °C. Это главный показатель качества осушки. Выбор зависит от требований технологии. Не путайте с точкой росы при атмосферном давлении.

Как часто проводить обслуживание?

Ежемесячно проверяйте фильтры и дренаж. Ежеквартально контролируйте параметры работы. Раз в год — инспекцию адсорбента. Регулярность зависит от нагрузки. Ведите журнал. Плановое обслуживание предотвращает поломки. Экономит средства на аварийном ремонте.

Термины

Термин	Что означает
Адсорбент	Пористый материал, удерживающий влагу из газа за счет сил поверхностного натяжения в порах.
Точка росы	Температура, при которой влага из газа начинает конденсироваться при заданном давлении.
Регенерация	Процесс восстановления емкости адсорбента путем удаления накопленной влаги нагревом или вакуумом.
Предподготовка	Очистка газа от масла и пыли перед подачей в осушитель для защиты адсорбента.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану

Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz

Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz

ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·

Пн-Пт 9:00–18:00

Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.