

Поршневые компрессоры купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Поршневые компрессоры купить

Поршневые компрессоры обеспечивают высокое давление и стабильную работу в промышленных системах. На teploobmennic.kz представлен широкий ассортимент оборудования для охлаждения, кондиционирования и технологических процессов. Доставка по Казахстану и странам ЕАЭС. Гарантия качества и техническая поддержка. Подбор оптимальных моделей под ваши задачи.

Принцип работы и конструкция

Поршневой компрессор работает за счет возвратно-поступательного движения поршня в цилиндре. Впускной клапан открывается при движении поршня вниз, создавая разрежение, через которое газ поступает в камеру сжатия. При обратном ходе поршня клапан закрывается, объем уменьшается, давление растет до достижения заданного уровня.

Затем нагнетательный клапан открывается, и сжатый газ выталкивается в магистраль. Цикл повторяется. Такая конструкция позволяет достигать высоких значений давления, что делает оборудование востребованным в холодильных установках и системах газораспределения.

Ключевые параметры выбора

При подборе компрессора учитывают производительность, измеряемую в кубических метрах в час или литрах в минуту. Важно сопоставить ее с потребностями системы, чтобы избежать перерасхода энергии или нехватки мощности. Рабочее давление также критично: оно должно превышать максимальное в системе на 10-15%.

Материалы уплотнений определяют совместимость с хладагентами и газами. EPDM работает до 150 °C, NBR до 110 °C, FKM/Viton до 200 °C. Выбор материала зависит от рабочей среды и температурного режима. Также обращают внимание на тип привода и уровень шума.

Монтаж и эксплуатация

Правильный монтаж обеспечивает долговечность оборудования. Компрессор устанавливают на ровную поверхность с использованием виброизоляторов для снижения уровня вибрации и шума. Подключение к трубопроводу требует чистоты и герметичности, чтобы избежать попадания посторонних частиц в цилиндр.

Регулярное обслуживание включает проверку уровня масла, состояния фильтров и уплотнений. Недостаток масла приводит к износу цилиндро-поршневой группы, а загрязненные фильтры снижают производительность. Важно контролировать температурный режим и не допускать перегрева.

Типичные неисправности

Частая проблема — падение давления из-за износа колец или клапанов. Это требует замены комплектующих или капитального ремонта. Перегрев может быть вызван плохой вентиляцией или засорением радиатора охлаждения. Регулярная очистка помогает

предотвратить этот дефект.

Утечка газа часто связана с повреждением уплотнений или ослаблением соединений. Периодическая диагностика позволяет выявить проблемы на ранней стадии. Использование качественных запасных частей от проверенных производителей снижает риск поломок и продлевает срок службы компрессора.

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 масло?

Обычно каждые 2000-4000 часов работы. Зависит от типа масла и условий эксплуатации.

Можно ли использовать компрессор без воздушного фильтра?

Нет, это быстро выведет его из строя из-за попадания пыли.

Как определить неисправность клапана?

По характерному стуку и снижению производительности.

Какой ресурс у поршневых компрессоров?

Обычно 10-15 лет при правильном обслуживании.

Нужно ли охлаждать компрессор?

Да, естественное или принудительное охлаждение обязательно.

Термины

Термин	Что означает
Поршень	Деталь, совершающая возвратно-поступательное движение для сжатия газа в цилиндре.
Цилиндр	Корпус, в котором перемещается поршень, обеспечивая герметичность камеры сжатия.
Клапан впускной	Устройство, открывающееся при разрежении для подачи газа в камеру сжатия.
Клапан нагнетательный	Устройство, открывающееся при избыточном давлении для выпуска сжатого газа.



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 «ТЕПЛООБМЕН» · 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.