



## Рефрижераторный осушитель Pneumatech AC 40



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Производительность, л/мин | 1 200      |
| Точка росы, °C            | +3         |
| Давление, бар             | 4.0—16.0   |
| Тип хладагента            | R410a      |
| Питание                   | 220V       |
| Соединение, Ø             | 3/4"       |
| Мощность, кВт             | 0.4        |
| Длина, мм                 | 496        |
| Ширина, мм                | 380        |
| Высота, мм                | 461        |
| Вес, кг                   | 34.0       |
| Артикул                   | 8102924852 |

Цена: по запросу

### 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**

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

### **На различные модели могут устанавливаться разные типы контроллеров.**

- Имеет цветной дисплей высокого разрешения с диагональю 3,5 дюйма и многоязычный пользовательский интерфейс, четкую индикацию значков и возможность Ethernet-подключения.
- Выводит на дисплей информацию о точке росы и относительной влажности.
- Позволяет сократить потребление электроэнергии и, соответственно, уменьшить расходы.
- Различные системы аварийного предупреждения предоставляют информацию, необходимую для безопасной работы.
- 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.

## **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.

## **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.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Поправочный коэффициент в зависимости от рабочего давления

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Давление, бар | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   |
| Коэффициент   | 0,50 | 0,63 | 0,74 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,31 |

Поправочный коэффициент в зависимости от температуры окружающей среды

|                 |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Температура, °C | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
| Коэффициент     | 1,00 | 0,95 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,67 |

Поправочный коэффициент в зависимости от температуры сжатого воздуха

|                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура, °C | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
| Коэффициент     | 1,20 | 1,11 | 1,00 | 0,85 | 0,72 | 0,60 | 0,49 | 0,37 |