ООО «Аван-тех»
117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к.1
Тел: 8(495)152-42-22, mail@av-teh.ru
Время работы: Пн-Пт с 9:00 до 17:00

Рефрижераторный осушитель Comprag RDX-77

Производительность, л/мин	7 700
Давление, бар	14.0
Точка росы, °C	+3
Тип хладагента	R404a
Тип осушителя	Рефрижераторный
Питание	220V
Соединение, Ø	1 1/2”
Мощность, кВт	1.5
Длина, мм	565
Ширина, мм	545
Высота, мм	920
Вес, кг	86.0
Артикул	14310011

Цена: 164 275 ₽

Цена актуальна на 24.04.2024

Рефрижераторные осушители серии RDX - это надёжная конструкция, низкая потеря давления, высокая эффективность.

Низкая потеря давления благодаря встроенному сепаратору и надёжная наружная изоляция теплообменника способствуют высокой энергоэффективности системы.

Коалесцентный сепаратор не чувствителен к перепадам давления при непостоянной нагрузке и надёжно отделяет до 98% сконденсированной влаги.

Расположение основных компонентов RDX

- LED индикация состояния осушителя и ошибок в работе.
- Индикатор точки росы с цветовой символикой.
- Байпасный клапан горячего газа для регулировки системы при переменной нагрузке.
- Надёжный конденсатоотводчик с реле времени и возможностью установки интервала.
- Экологически безопасные хладагенты R134a и R404a.

- Эффективная изоляция теплообменника.
- Надёжные компрессоры хладагента.

Комбинированный теплообменник три в одном

Теплообменник осушителей RDX состоит из трёх функциональных блоков: Теплообменник воздух/воздух; Теплообменник воздух/ хладагент; Коалесцентный сепаратор конденсата.

Теплообменник воздух/воздух производит предварительное охлаждение горячего сжатого воздуха. Это экономит до 50% энергии при последующем процессе охлаждения хладагентом. Одновременно с этим холодный сухой воздух, выходя из осушителя, нагревается до температуры, приемлемой для последующей эксплуатации. Теплообменник воздух/хладагент доводит температуру сжатого воздуха до температуры точки росы. Коалесцентный сепаратор удаляет конденсат из сжатого воздуха. Отсепарированный конденсат периодически сбрасывается конденсатоотводчиком.

Функциональная схема рефрижераторного осушителя RDX

Компрессор **(1)** нагнетает горячий хладагент в конденсатор **(3)**, где большая часть хладагента переходит в жидкую фазу; сконденсированный хладагент проходит фильтр водоотделитель **(6)**, расширяется посредством капиллярной трубки **(4)**, а затем воз- вращается в испаритель **(2)**, где и используется для охлаждения входящего сжатого воздуха.

В результате теплообмена между хладагентом и сжатым воздухом, противотоком проходящим через испаритель, хладагент испаряется и возвращается в компрессор на новый цикл.

Контур оснащен перепускной системой, которая позволяет регулировать интенсивность охлаждения в зависимости от действующей нагрузки. Регулировка выполняется перепуском горячего газа через байпасный клапан **(5)**: данный клапан поддерживает постоянное давление хладагента в испарителе; таким образом, значение точки росы никогда не опускается ниже +3°C для предотвращения замерзания хладагента внутри испарителя. Осушитель работает в полностью автоматическом режиме.

1 Компрессор хладагента

2 Испаритель

3 Конденсатор

4 Капиллярная трубка

5 Байпасный клапан горячего газа

6 Фильтр-осушитель

7 Конденсатоотводчик с реле времени

8 Сепаратор хладагента