



## Рефрижераторный осушитель Kraftmann KHD 312



Производительность, л/мин	5 200
Давление, бар	14.0
Точка росы, °C	+3
Тип хладагента	R407c
Тип осушителя	Рефрижераторный
Питание	220V
Соединение, Ø	1 1/4"
Мощность, кВт	0.7
Длина, мм	445
Ширина, мм	345
Высота, мм	740
Вес, кг	41.0
Артикул	KHD312

Цена: по запросу

На современных производствах требования предъявляются не только к самому процессу производства сжатого воздуха, но и к обеспечению его качества в соответствии с критериями индустрии, в которой работает заказчик. В качестве решения по удалению конденсата, в большинстве случаев, используются рефрижераторные осушители.

Осушители KHD показывают превосходные качества работы даже в случаях возникновения высоких значений температур окружающей среды и сжатого воздуха на входе. Очень эффективный и крайне компактный теплообменник в состоянии эффективно работать при достижении температуры окружающей среды до 45°C и температуры сжатого воздуха на входе в осушитель до 55°C, и обеспечивает низкое значение перепада давления сжатого воздуха между входом и выходом.

### Панель управления

Стандартно установлен на всех осушителях. Контроллер отображает в цифровом формате температуру Точки Росы, управляет: клапаном удаления конденсата посредством встроенного таймера с регулируемыми интервалами; и вентилятором конденсора от датчика температуры.

## **Запатентованная конструкция теплообменного модуля**

Запатентованная конструкция теплообменного модуля объединяет три основных составляющих: теплообменник «воздух-воздух» теплообменник «воздух-хладагент» блок отделителя конденсата.

Холодный осушенный воздух на выходе обеспечивает предварительное охлаждение входящего воздуха в осушитель, увеличивая его эффективность.

Большие площади поверхности теплообменника «воздух-хладагент» обеспечивают полное испарение хладагента предотвращая попадание жидкости в компрессор осушителя.

Высокоэффективный блок отделителя конденсата расположен внизу модуля. Не требует техобслуживания. Обеспечивает создание эффекта холодной коалесценции для оптимального осушения воздуха.

## **Обводной клапан горячего газа**

Данный клапан перепускает часть горячего газа (из количества нагнетаемого газа компрессором) в трубку полости между испарителем и всасыванием компрессора, поддерживая постоянное значение температуры/давления кипения фреона около +2 °С. Такое перепускание газа полностью исключает образование льда внутри испарителя в полости сжатого воздуха при любых нагрузках.

## **Компрессор хладагента**

Все применяемые компрессоры, изготовленные ведущими производителями, рассчитаны на высокий уровень сжатия и большой диапазон изменяемых температур.

Компрессор хладагента работает как перекачивающий насос системы. Газ, поступающий из испарителя (низкая сторона давления), сжимается до давления конденсации (высокая сторона давления). Герметичное исполнение обеспечивает непроницаемость газа, высокую энергоэффективность и продолжительный срок службы. Компрессор, подвешенный на подпружиненном основании внутри корпуса, уменьшает образование шума и вибрации. Холодный всасываемый газ, прежде чем попасть в полость нагнетания, проходит через обмотки электромотора и охлаждает его. Встроенная термозащита защищает компрессор от перегрева и чрезмерно высокого потребляемого тока. Защита автоматически переустанавливается при достижении номинальной температуры.

## **Конденсатоотводчик**

Отвод конденсата обеспечен электромагнитным клапаном, контролируемым при помощи контролера DMC15. Конденсатоотводчики оснащены механическим фильтром, который предотвращает попадание каких-либо частичек и блокировку дренажного отверстия. Для технического обслуживания катушки соединены быстроразъемными штыковыми соединениями.