

CONDAIR HP



Опции

Мультизональный комплект

Позволяет до 4 индивидуально управляемым увлажнителям использовать общий насос.

Каплеотделитель

Простой в установке каплеотделитель удерживает воду в пределах заданной дистанции увлажнения и увеличивает эффективность использования воды за счет дополнительного испарения.

Датчик проводимости

Непрерывно следит за качеством воды на входе, измеряя ее проводимость и выдает сигнал аварии, если ее значение выходит за допустимые пределы. Обеспечивает душевное спокойствие, а также повышает безопасность эксплуатации.

Водяной счетчик

Встроенный водяной счетчик отобразит потребление воды. Идеально подходит для наблюдения за рабочими параметрами или предъявления сведений о водопотреблении и водоотведении для оформления местных налоговых вычетов.

Ультрафиолетовая обработка воды

Установленная на заводе ультрафиолетовая лампа замедляет рост числа бактерий в воде, повышая гигиеничность работы и безопасность эксплуатации.

Система регулировки высокой точности

Дополнительные ступени включения клапанов позволяют уменьшить отклонения и повысить точность регулирования до +/-2 %.

Коммуникационный шлюз

Установленный на заводе коммуникационный шлюз для интегрирования увлажнителя в систему диспетчеризации здания или систему SCADA.

Встроенная система обратного осмоса

Высокопроизводительная система подготовки воды с обратным осмосом, установленная непосредственно на раму насоса высокого давления.

Умягчитель воды

Самовосстанавливающийся ионообменный умягчитель идеально подходит для систем обратного осмоса. Уменьшает жесткость воды перед ее обработкой системой обратного осмоса, увеличивая срок службы мембраны.

Угльные фильтры

Предварительный фильтр из активированного угля удаляет из входящей воды свободный хлор. Рекомендован для установок с интегрированной системой обратного осмоса при концентрации хлора выше 0.05 - 0.1 мг/л.

Дополнительный шланг

Дополнительный шланг высокого давления для соединения между собой насоса и блоков клапанов. Доступны варианты длины 3, 5, и 10 м.

Комплект вставок для прокладки шлангов

Для изолированных или двухслойных воздухопроводов.

Технические данные

Дистанция увлажнения	Мин. 1,3 м		
Производительность увлажнения	10...1300 кг/ч		
Варианты напряжения питания	208...600 В AC/3, 50..60 Гц		
Рабочее давление насоса	70 бар		
Обзор моделей и технические характеристики	Производительность насоса	Номинальная мощность (400V/3/50 VAC)	Номинальный ток (400/3/50 VAC)
HP 100 (200 VFD)	10-100 л/ч (VFD 5-200 л/ч)	0,5 кВт	1,5 А
HP 300 (500 VFD)	30-265 л/ч (VFD 20-500 л/ч)	0,75 кВт	1,9 А
HP 500 (800 VFD)	35-440 л/ч (VFD 40-850 л/ч)	1,5 кВт	3,7 А
HP 800 (1300 VFD)	80-790 л/ч (VFD 60-1300 л/ч)	2,2 кВт	5,3 А
Давление воды на входе	2...7 бар		
Температура воды на входе	макс. 30 °C		
Качество воды на входе	5...30 мксм/см		
Вход управляющего сигнала	0..5 В DC, 1..5 В DC, 0..10 В DC, 2..10 В DC, 0..20 мА, 4..20 мА		
Точность регулирования относительной влажности	+/-4%		
Требуемый класс фильтра перед увлажнителем	F7		
Допустимая скорость в воздуховоде	0.5..4.0 м/с		

Condair Ltd.
Member of the Walter Meier Group
Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, Switzerland
Ph. +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62
info@condair.com
www.condair.com

Координатор в России:
тел. +7 906 229 11 32
irina.bernstein@condair.com

УВЛАЖНЕНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОПЦИЕЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

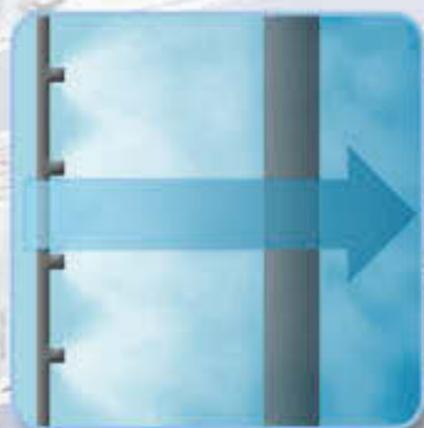


CONDAIR HP



Condair HP

УВЛАЖНЕНИЕ



Принцип образования тумана

Усовершенствованные форсунки

Увлажненный воздух – без аэрозолей

Встроенная система подготовки воды

Condair HP подводит деминерализованную воду под давлением 70 бар к форсункам распылителя, установленным в воздуховоде. Усовершенствованные распылительные форсунки создают чрезвычайно мелкодисперсный туман, который быстро абсорбируется воздушным потоком, в то время как высокоэффективный каплеотделитель удерживает любой избыток воды в пределах секции. Охлажденный, увлажненный воздух далее подается в помещения, создавая благоприятную для здоровья человека среду и увеличивая производительность.

Изготовленные с прецизионной точностью форсунки из нержавеющей стали распыляют воду в виде мелкодисперсного тумана. Форсунки установлены на коллекторах из нержавеющей стали и оптимально распределены по всему сечению воздуховода. Это гарантирует быстрое и эффективное испарение воды в воздушном потоке. Семь доступных опций управления адаптируют рабочие характеристики системы к потребностям практически любого проекта.

Вся вода, которая не испарилась в пределах предусмотренного расстояния, улавливается и отводится в дренажную линию каплеотделителем. Каплеотделитель разработан для быстрой и легкой установки и имеет раму из нержавеющей стали.

Имея в составе систему обратного осмоса, установленную непосредственно на раме насоса, Condair HP-RO является идеальным решением для приложений, где нет легкого доступа к деминерализованной воде. Высококачественные мембраны обратного осмоса обладают длительным сроком службы, и производят чистую воду для распылительных форсунок.

- Деминерализованная вода
- Концентрат
- Хозяйственно-бытовая вода

Почему именно Condair HP?

Минимальная дистанция (расстояние) увлажнения
Чрезвычайно мелкие (мельчайшие) капли тумана быстро испаряются, и большая их часть абсорбируется (поглощается) в пределах расстояния от 0,8 до 1,3 метров. Это обеспечивает эффективное использование воды и позволяет избежать (обойтись без) необходимости в длинных секциях увлажнения.

Исключительное качество и низкие эксплуатационные расходы
Универсальные модульные компоненты легко собираются и требуют минимального обслуживания. Насосы высокой точности из нержавеющей стали с водяной смазкой имеют гарантированный ресурс работы 8000 часов и не требуют замены смазки или ремней. Все подверженные воздействию воды детали являются коррозионноустойчивыми и подходят для использования с водой высокой степени очистки. Насосные станции полностью проверены на заводе и содержат легкодоступные компоненты, упрощающие техническое обслуживание.

Безопасная и гигиеничная работа
Все подверженные воздействию воды детали произведены в строгом соответствии с системой менеджмента в области гигиены HACCP/ISO 22000. Интеллектуальная система управления входит в стандартную комплектацию и включает функцию автоматической промывки, обеспечивающую смену воды в системе по крайней мере 4 раза в день. Кроме того, установки могут быть заказаны в гигиеническом исполнении, которое отвечает требованиям стандарта VDI 6022.

Равномерное распределение
Долговечные коллекторы с форсунками из нержавеющей стали и их опоры легко монтируются и позволяют задать точное расположение форсунок. Это позволяет получить равномерное распределение влажности по сечению воздуховода и обеспечивает оптимальные

Широкий диапазон производительности
Condair HP предлагается с производительностью от 10 до 1300 кг/ч, что позволяет использовать его в практически любом приложении. Низкие потери давления установки и наличие частотно-регулируемого привода снижают потребление энергии и увеличивают эффективность.

Точность
Condair HP распыляет воду для увлажнения через три контура форсунок с использованием насоса высокого давления, гарантируя поддержание постоянных условий для Ваших производственных процессов. Это означает, что влажность может регулироваться с точностью до 4%. По заказу может быть предложен вариант с еще большей точностью.