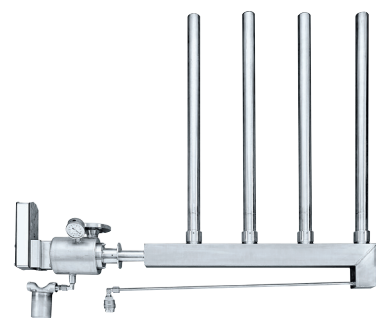




КАК ПО НОТАМ

Парораспределительная система
повышенной точности
Condair ESCO



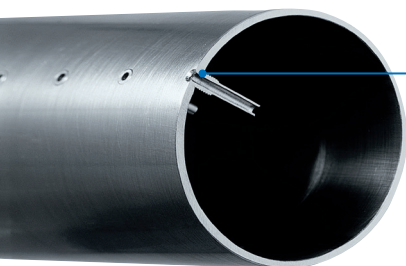
Увлажнение и испарительное охлаждение

 **condair**

Парораспределительная система для воздухопроводов

Распылительные форсунки запатентованной конструкции предотвращают образование конденсата при увлажнении

Распылительные форсунки выводят наружу только горячий пар, движущийся по центру трубок парораспределительной решетки. Таким образом, воздухопроводы, в которых устанавливается система, остаются сухими.



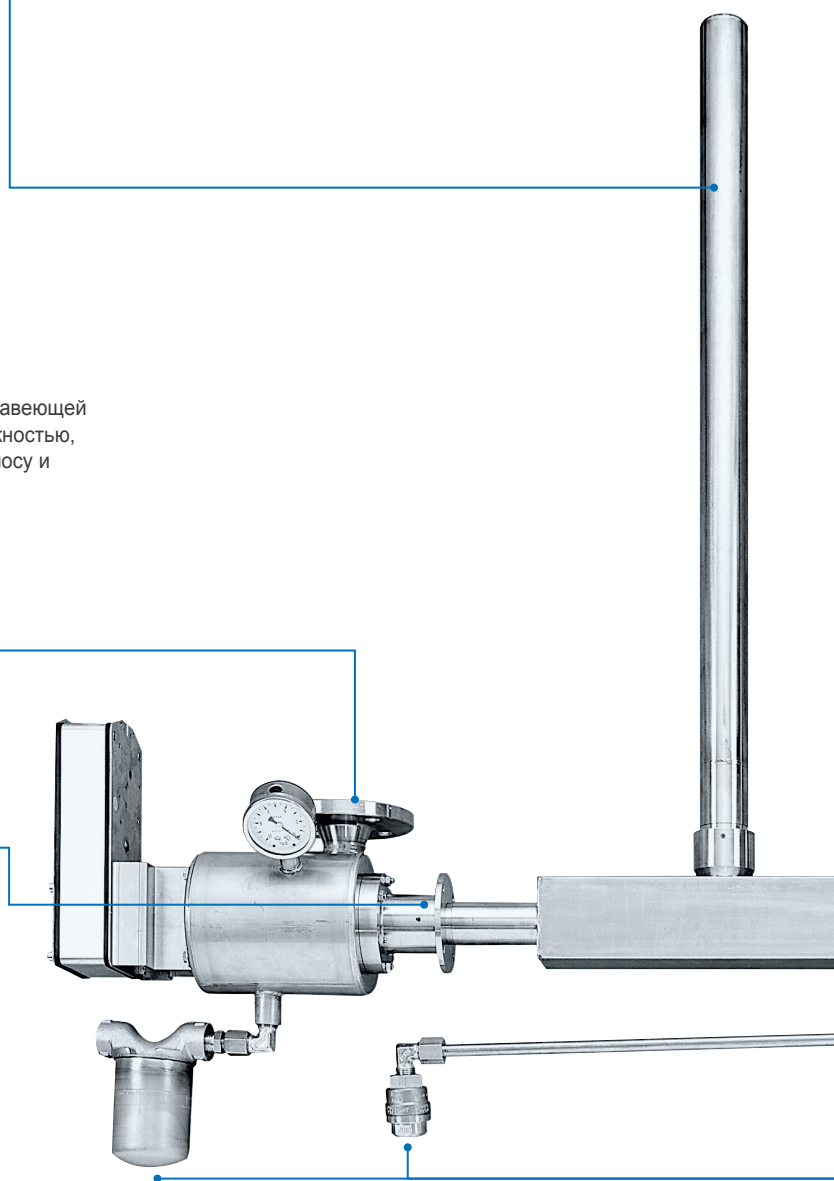
Форсунки, изготовленные из нержавеющей стали, отличаются высокой надежностью, долговечностью, стойкостью к износу и герметичностью.

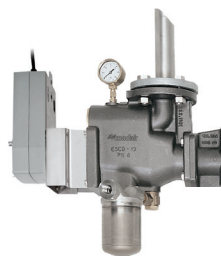
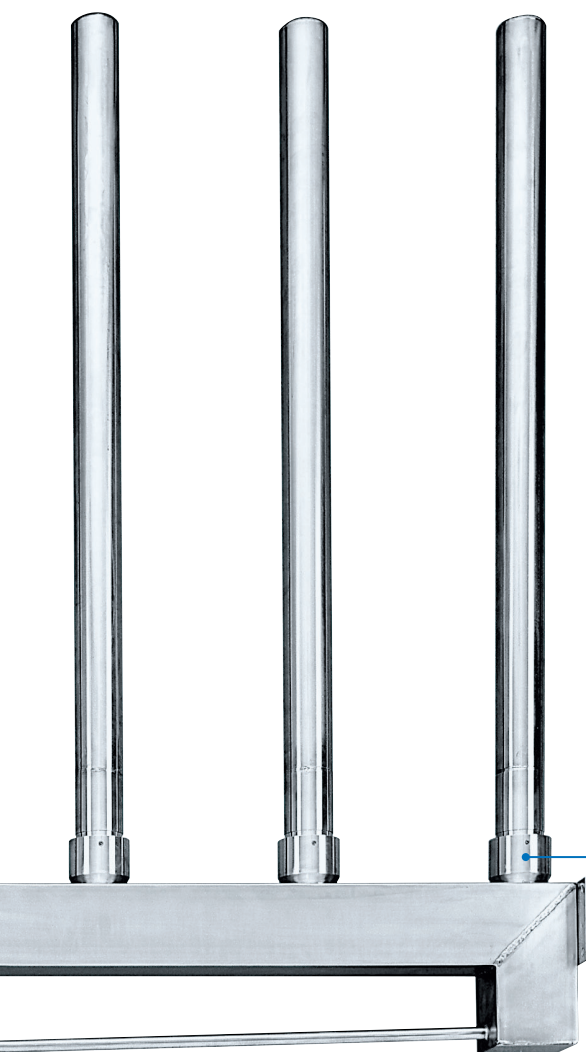
Фланцевое соединение для подключения линии пара

Обеспечивает удобство, быстроту и надежность соединения.

Поворотно-золотниковый клапан обеспечивает полную герметичность

Данные керамические клапаны отличаются превосходной герметичностью. Когда система отключена, они предотвращают попадание пара в воздуховод без необходимости использования дополнительного запорного клапана.





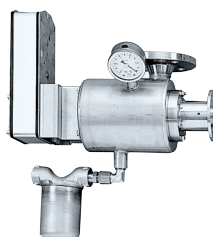
Материал пароприемного блока системы Condair ESCO: чугун GGG40

Пароприемный блок системы Condair ESCO может быть изготовлен из высококачественного чугуна марки GGG40, широко применяемого в сфере ОВиК.

Основные компоненты пароприемного блока:

- фланцевое соединение;
- сетчатый фильтр;
- осушитель пара;
- поворотно-золотниковый клапан;
- конденсатоотводчик.

Эти компоненты входят в комплект поставки и не требуют отдельной установки.



Материал пароприемного блока системы Condair ESCO: сталь AISI304

Нержавеющая сталь марки AISI304 отвечает самым строгим эксплуатационным требованиям.

Парораспределительная система

Модульная парораспределительная система Condair ESCO оснащается безрезьбовыми соединениями, которые отличаются простотой подключения и герметичностью.

Отводчики первичного и вторичного конденсата

Парораспределительная система Condair ESCO для воздухопроводов задает новые стандарты качества. Ядром системы является пароприемный блок, сертифицированный немецким Объединением технического надзора (TÜV).

Основные компоненты, установленные в корпус блока, обеспечивают надежное подключение линии пара и избавляют от необходимости использования дополнительных уплотнений и трубопроводов. Таким образом, монтаж системы отличается высокой надежностью, быстротой и экономичностью.

Распылительные форсунки запатентованной конструкции не требуют дополнительного подогрева парораспределительной системы, экономя потребление энергии даже во время простоя. Риск утечки пара исключен, и монтаж оборудования значительно упрощается за счет использования специальных уплотнителей, включенных в комплект поставки заводом-изготовителем.

Керамический поворотно-золотниковый
клапан парораспределительной системы
Condair ESCO
в открытом положении



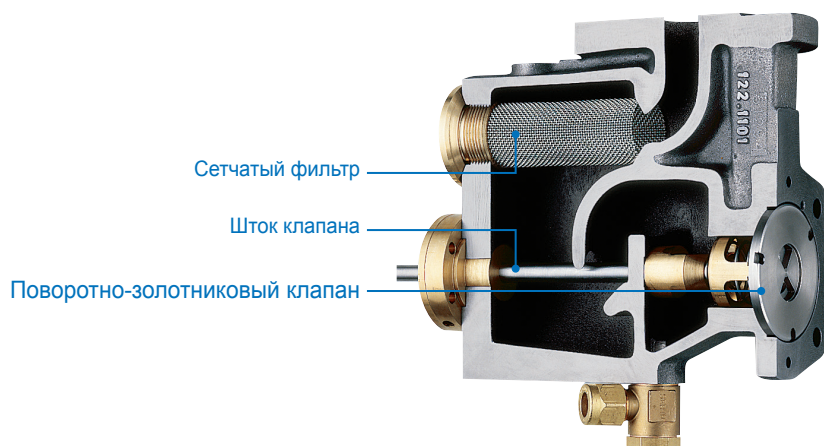
Керамический поворотно-золотниковый
клапан парораспределительной системы
Condair ESCO
в закрытом положении

Поворотно-золотниковый клапан отличается высочайшей герметичностью и точностью

Приводной механизм поворотно-золотникового клапана отличается высочайшей точностью и надежностью работы. Минимальное усилие открытия и прямая передача мощности позволили уменьшить размеры клапана. К системе можно подключить обычный электронный или пневматический регулятор влажности.

Высокая точность парораспределения достигается благодаря линейной модуляции клапана. Линейная характеристическая кривая модуляции поворотно-золотникового клапана позволяет обеспечить высокую равномерность парораспределения во всем диапазоне производительности: характеристики парораспределения всегда четко зависят от степени открытия клапана. Это особенно важно для проектов со строгими требованиями к точности регулирования.

Поворотно-золотниковый клапан обеспечивает полную герметичность. Данные керамические клапаны отличаются превосходной герметичностью. Когда система выключена, он предотвращает попадание пара в воздухопровод без использования дополнительного запорного клапана, и образование конденсата без дополнительных специальных мер.





Равномерное распределение пара и уменьшение длительности циклов увлажнения

Длительность циклов увлажнения - важный фактор, влияющий на надежность и уровень гигиены системы увлажнения воздуха. Конденсация пара в воздуховоде приводит к отсыреванию его стенок, накоплению воды и в дальнейшем к загрязнению.

Запатентованные распылительные форсунки предотвращают образование конденсата при увлажнении

Распылительные форсунки запатентованной конструкции выводят наружу только горячий пар, не содержащий конденсата, который движется по центру трубок парораспределительной решетки. Таким образом, воздухопроводы, в которых устанавливается система, остаются сухими.

Распылительные форсунки из нержавеющей стали отличаются надежностью, долговечностью, стойкостью к износу и герметичностью.

Оптимальные характеристики парораспределения обеспечивают высокую однородность увлажнения

Конструкция системы обеспечивает высокую точность подачи пара через каждую форсунку. Обе серии парораспределительных систем, DL40 и DR73, спроектированные каждая для своей области применения, обеспечивают исключительную равномерность увлажнения. Частицы пара, проходящие сквозь форсунки, быстро и равномерно поглощаются потоком воздуха.



Индивидуальные решения

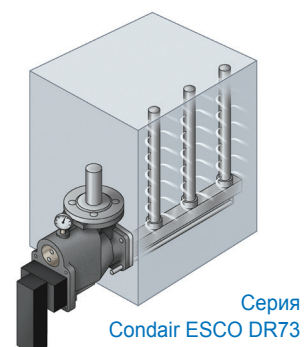
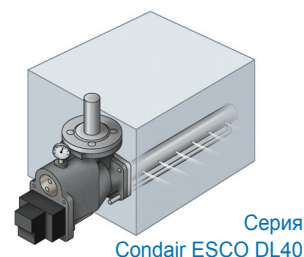
Различные варианты монтажа позволяют устанавливать парораспределительные системы Condaир ESCO в самых разных системах увлажнения воздуха. Подходящий вариант выбирается в зависимости от схемы и конструкции существующей системы. Таким образом, можно выбрать оптимальное решение для самых сложных условий установки.

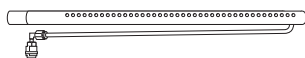
Парораспределительная система Condaир ESCO DL40

Парораспределительная система DL40 предусматривает различные варианты монтажа в воздуховод (одна, две или три парораспределительные трубки, расположенные горизонтально), которые позволяют выбрать систему оптимальной производительности и конструкции, подходящей для секции ЦК, в которую она устанавливается.

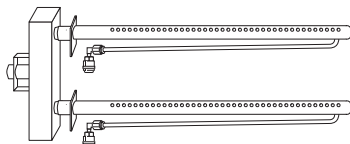
Парораспределительная система Condaир ESCO DR73

Парораспределительная система DR73 – идеальное решение вне зависимости от того, требуется ли увеличить производительность или уменьшить длительность цикла увлажнения. Данная система проектируется с учетом индивидуальных требований и устанавливается в имеющееся оборудование заказчика. Распылительные форсунки, расположенные с обеих сторон парораспределительной трубки, обеспечивают равномерное увлажнение воздуха по всему поперечному сечению воздухопровода.

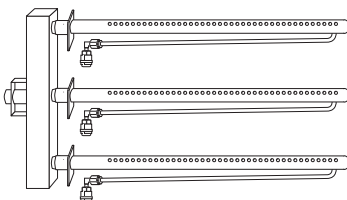




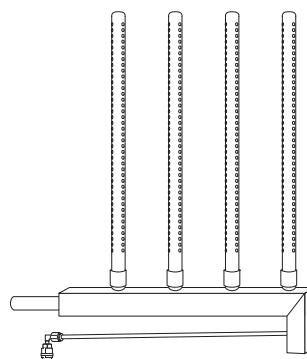
Серия DL 40 с одним парораспределителем



Серия DL 40 с двумя парораспределителями



Серия DL 40 с тремя парораспределителями



Серия DR 73 с несколькими парораспределителями в зависимости от требований заказчика

Технические характеристики

Серия	Типоразмер клапана	Давление пара	Производительность	Ширина воздуховода
		[бар изб.]	макс. [кг/ч]	макс. [мм]
DL40	Esco 5	0,2-4,0	127	4000
	Esco 10	0,2-4,0	250	4000
	Esco 20	0,2-4,0	500	4000
DR73	Esco 10	0,2-4,0	250	10 000
	Esco 20	0,2-4,0	500	10 000
	Esco 30	0,2-4,0	2000	10 000

Ширина воздуховода приведена для примера.
При установке системы в конкретный воздуховод следует обратиться к представителю Condair за консультацией.