

Распределитель пара типа SD

- Прост в установке - не требуются специальных опор
- Компактный, легкий и прочный
- Из долговечной нержавеющей стали
- Предотвращает гидравлический удар
- Работает почти бесшумно

Общее описание

Распределители пара типа SD производства Спиракс Сарко предназначены для распределения пара с низким давлением в резервуарах с водой. Они обеспечивают быструю конденсацию пара и эффективный подогрев воды. Конфигурация отверстий предусматривает саморегуляцию, т.е., при увеличении скорости потока пара в процессе распределения участвует большее количество отверстий. Внутренняя сетка из нержавеющей стали обеспечивает бесшумность работы.

Выпускаемые типы

Выпускаются типы SD40S, 50S и 80S с резьбой по стандарту BSP (BS21 параллельно) или NPT. SD 80, 100 и 150 выпускаются с резьбой фланца для соответствия Ру16 или ANSI 150.

Ограничение применения

Максимальные характеристики насыщенного пара 1,7 бари, 130 °C

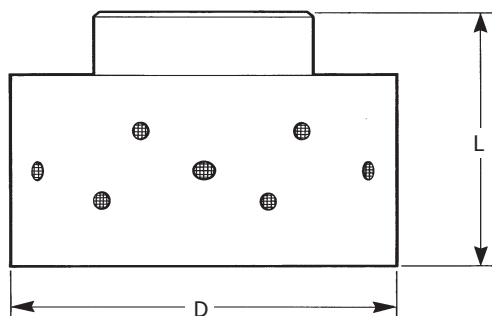
Для более бесшумной работы рекомендуется сократить давление пара до менее 1 бари.

Материалы

Аустенитная нержавеющая сталь

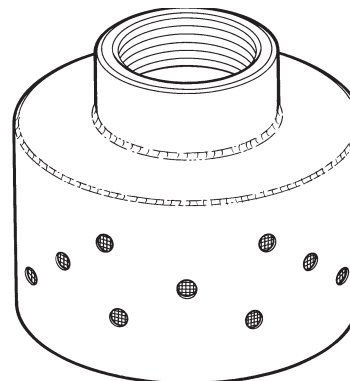
Размеры (ориентировочные), в мм

Тип распределителя пара	Соединение	D	L
SD40S	1½" BSP или NPT внутренняя резьба	100	70
SD50S	2" BSP или NPT внутренняя резьба	150	85
SD80S	3" BSP или NPT внутренняя резьба	215	110
SD80	80 мм Ру16 или Класс 150	215	180
SD100	100 мм Ру16 или Класс 150	235	210
SD150	150 мм Ру16 или Класс 150	305	220



Пропускная способность

Каждый тип распределителя имеет определенное количество отверстий. Поток пара через отверстия зависит от достигаемой разности давления. Ниже приведенная таблица показывает пропускную способность в кг/ч распределенного пара в подогреваемом резервуаре, вентилируемом в атмосферу.



Пропускная способность инжекторов пара в кг/ч впрыснутого пара, при условии вентиляции нагреваемого резервуара при атмосферном давлении. Промежуточные величины могут быть получены путем линейной интерполяции. Для достижения большей пропускной способности используйте параллельно два распределителя или больше.

Давление подаваемого пара, бари	Тип распределителя пара SD				
	40S	50S	80S и 80	100	150
0,2	99	176	396	643	935
0,4	135	240	540	877	1275
0,6	171	304	684	1111	1615
0,8	198	352	792	1287	1870
1,0	225	400	900	1462	2125

Использование

1. Восстановление тепла в продувке котла

Распределители пара типа SD идеальны для дополнительного подогрева питательной воды в атмосферных деаэраторах котлов путем утилизации вторичного пара. При использовании с отделителем пара вторичного вскипания, как частью системы рекуперации тепла в продувке котла, рекуперация вторичного пара становится простым, низкочастотным процессом, не требующим особого ухода. Кроме этого, вторичный пар конденсируется с целью очищения воды, сокращая количество неподготовленной воды и необходимость химической обработки. В целом, для измерения используйте разницу давления в 0,4 бар.

2. Разбрызгивающие трубы

Прямая инжекция пара при низком давлении традиционно осуществляется путем использования разбрызгивающих труб, изготовленных из отрезков трубы. Слабое место такого метода заключается в том, что такие трубы должны изготавливаться по разному для каждого конкретного применения. Однако разработана более универсальная модель, Спиракс Сарко может предложить "распределитель пара", подходящий для большинства вариантов применения. При более высоких величинах давления рекомендуется использовать инжекторы пара производства Спиракс Сарко.

Установка

Установите конец нисходящей трубы в резервуар так, чтобы дно распределителя оказалось от верхней стенки на расстоянии 1/3 рабочей глубины резервуара. Трубопровод между источником подачи пара и распределителем должен быть такого же номинального размера, что и соединение распределителя. Рекомендуется, чтобы трубопровод был на 10 мм по длине меньше с целью минимизации разности давления.

Как заказать: Распределитель пара типа SD40S с резьбой ½" BSP.