

Под приварку
Фланцевое DIN или ANSI (приваренные)

Материалы

Корпус и крышка: ASTM A105
Клапан: Хромированная сталь - 440C
Седло: Борированная нерж.сталь - 303
Биметаллический элемент: Никелированный

Клапан

Проблема воздействия на материалы клапана и седла при дросселировании хорошо известна пользователям всех типов конденсатоотводчиков. Дросселирование - специфическая проблема для клапанной группы биметаллических конденсатоотводчиков, которая негативно воздействует на биметаллические пластины управляющего элемента.

Чтобы решить проблему дросселирования разработан новый способ термохимической обработки поверхности. Основным материалом клапана - это механически упрочненная хромированная сталь. Атомы очень прочного материала термохимически проникают в поверхностные слои клапана, увеличивая защиту и твердость поверхности (1700 HV) основного материала. Термохимическая подготовка приводит к увеличению сопротивляемости поверхности клапана эрозионному действию при вскипании конденсата. В результате специальной подготовки материала клапанной группы резко уменьшилось количество отказов биметаллических конденсатоотводчиков Армстронг.

Описание

Конденсатоотводчик SH-300 работает, используя реагирующий на температуру двухслойный биметаллический элемент с различными коэффициентами линейного расширения. Шток непосредственно соединен с набором этих элементов, приводящих к открытию или закрытию клапана конденсатоотводчика.

Во время запуска конденсатоотводчик холодный, таким образом биметаллические элементы не напряжены (не изогнуты) и клапан полностью открыт. В результате воздух и конденсат легко удаляются из системы.

При обычных условиях работы положение клапана зависит от двух параметров: первое - давление, которое будет содействовать открытию клапана; второе - температура, которая будет вызывать изгиб пластин, приводящий к закрытию клапана.

Когда нет конденсата и достигнута заданная температура, изгиб биметаллических пластин приводит к полному закрытию клапана.

Конденсатоотводчик SH-300 может подстраиваться к изменяющимся условиям эксплуатации: при увеличении давления сила открытия увеличивается, но в тоже время увеличивается и температура, способствующая закрытию клапана.

Максимальные Рабочие Условия

Макс. допустимое давление (Корпус): 40 бар @ 350°C
Макс. рабочее давление: 22 бар
Макс. противодавление: 99% давления на входе

Присоединение

Резьбовое BSPT и NPT

Модель №.	SH-300
Присоединение	15 - 20 - 25
"B" Высота (резьбовое & подприварку)	115
"A" Высота (фланцы PN40*)	115
"C" Строит. длина (резьб. & под прив.)	90 - 90 - N/A
"CC" Строит. длина (фланцы PN40*)	150 - 150 - 160
"D" C до верхней точки	60
Вес в кг (резьба & под приварку)	1,9
Вес в кг (фланцы PN40*)	4,3 - 4,5 - 4,7

* Другие фланцы, параметры и строительные размеры доступны по запросу.

Все размеры в соответствии со статьей 3.3 PED (97/23/EC).

Все размеры и веса приблизительные. Используйте заверенные технические данные для получения точных размеров. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Спецификация

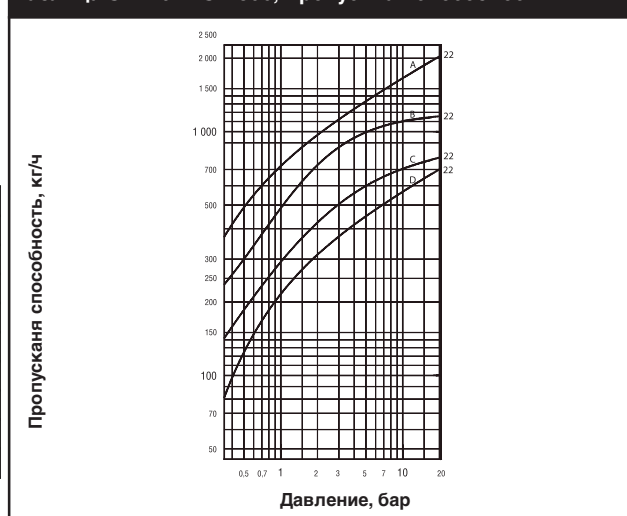
Биметаллический конденсатоотводчик с борированным клапаном тип SH-300 из углеродистой стали. Максимальное допустимое противодавление составляет 99% от входного давления.

Как заказать

Указать:

- Номер модели
- Размер и тип присоединения.

Таблица ST-146-2. SH-300, Пропускная способность



A = Холодная вода
B = 40°C ниже насыщения
C = 20°C ниже насыщения
D = 10°C ниже насыщения