



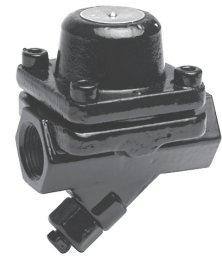
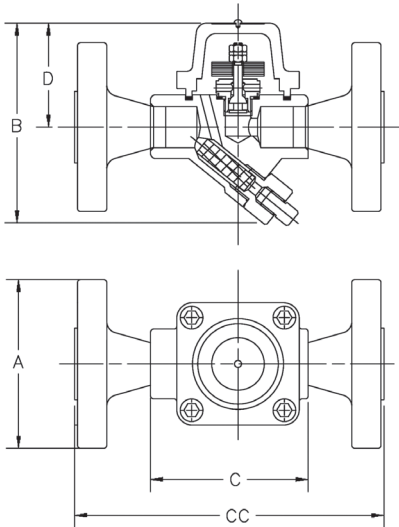
## Биметаллические конденсатоотводчики

из низкоуглеродистой стали

Серия SH-300

Расчетные параметры: 3,2 МПа & 350°C.

Расход: до 2100 кг/ч



### Материалы

Корпус и крышка: ASTM LF2

Золотник: Хромированная сталь 440С

Седло: Боронированная нержавеющая 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

Максимально допустимое давление

(для корпусных деталей)<sup>1</sup>: 32 бар при 350 °C

Макс. рабочее давление: 22 бара

Макс. противодействие: 99% от давления на входе.

### Типы присоединений

Резьбовое (резьба BSPT и NPT)

Сварка

Фланцевое с фланцами по DIN или ANSI (фланцы приварные)

### Серия SH-300. (габаритные размеры в мм)

Модель	SH-300
Номинальный диаметр	15-20-25
«В» высота (резьба и сварка)	115
«А» высота (фланцы PN40*)	115
«С» строительная длина (резьба и сварка)	90-90-N/A
«СС» строительная длина (фланцы PN40*)	150-150-160
«D» от осевой линии до верхушки	60
Вес, кг (резьба и сварка)	1,9
Вес, кг (фланец PN40*)	4,3-4,5-4,7

\*Другие размеры фланцев доступны после запроса

Все модели отвечают требованиям ст. 3.3 директивы PED (97/23/EC).

<sup>1</sup> Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

### Спецификация

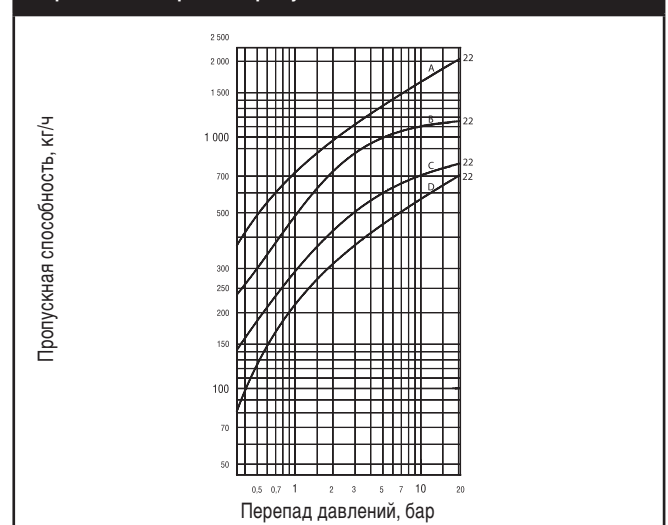
Биметаллический конденсатоотводчик с борированным клапаном типа SH-300 из углеродистой стали. Максимальное допустимое противодействие составляет 99% от входного давления.

### Как заказать

Укажите:

- Номер модели
- Номинальный диаметр и тип присоединения
- Любые требуемые опции

### Серия SH-300. Кривые пропускной способности



A — холодная вода

C — на 20 °C ниже температуры насыщения

B — на 40 °C ниже температуры насыщения D — на 10 °C ниже температуры насыщения

195265, Санкт-Петербург  
Гражданский пр., 111  
ИНН 7804098253

АППЭК® - Сервис ООО  
[www.energycontrol.spb.ru](http://www.energycontrol.spb.ru)

Телефон: (812) 531-14-07  
Факс: (812) 531-14-40  
[info@appec.spb.ru](mailto:info@appec.spb.ru)