

Описание

Армстронг предлагает конденсатоотводчики серии 6000 в корпусе из ковanej хромомолибденовой стали с нижним входом и верхним выходом, с присоединением резьбовым, фланцевым или под приварку.

Уникальная система рычагов умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевая сопротивление противодавлению системы. Механизм является свободно плавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычагов, вызывающих трение и износ.

Не испытывает проблем, связанных с загрязнением, т. к. выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи стремительным потоком конденсата выносятся из конденсатоотводчика, обеспечивая эффект самоочистки.

Выпускное отверстие постоянно окружено водяным гидравлическим затвором, острый пар не достигает клапана, что исключает потерю острого пара и не вызывает эрозию клапана. Автоматический отвод воздуха и CO₂ осуществляется через маленькое отверстие в поплавке, закрытое иглой вентиляционного отверстия поплавка, при температуре пара.

Конденсатоотводчики с опрокинутым поплавком отводят конденсат непрерывно, сбрасывая его в конденсатопровод периодически и не допускают скопления конденсата. Открытый поплавок не сминается при гидравлическом ударе.

Работа с перегретым паром. Обычно конденсатоотводчик заполнен насыщенным паром и конденсатом. Перегретый пар может поступать только с такой скоростью, с какой пар внутри может конденсироваться. В результате, температура ловушки равна (или чуть меньше) температуре насыщенного пара, независимо от степени перегрева.

Выбор конденсатоотводчика. Части конденсатоотводчика должны хорошо противостоять максимальному давлению и температурным условиям системы. Например, необходим конденсатоотводчик на 102 бар и 538°C, а нормальная рабочая температура будет 299°C. Должна быть выбрана модель 6155G, даже при том, что меньшие конденсатоотводчики способны к работе при рабочем давлении.

Для перегретого пара:

1. Не выбирайте седло с большим запасом по пропускной способности.
2. Заказывайте притертые клапан и седло и удлиненную входную трубку с обратным клапаном.
3. Предусмотрите требуемые длину и диаметр колена-отстойника.
4. Конденсатоотводчик должен устанавливаться ниже главного паропровода на 600-900 мм.
5. Не теплоизолируйте конденсатоотводчик и входной трубопровод.

Присоединение

Сварка
Фланцы DIN или ANSI

Материалы

Корпус: ASTM A182 F22 Класс 3
Внутренние элементы: Полностью нержавеющая сталь – 304
Золотник и седло: Титан

Опции

- Встроенный обратный клапан;
- Поплавок с термоклапаном, для больших объемов воздуха при пуско-наладке;

Резьбовое соединение возможно только для давлений 62 бара и меньше. Ловушки для давлений более 62 бара доступны только с фланцами или под приварку.

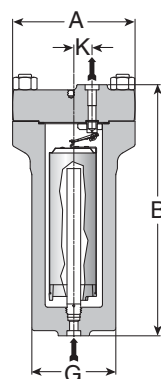
Спецификация

Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком в корпусе из ковanej хромомолибденовой стали, модель....., с непрерывным удалением воздуха при температуре пара, с рычажной системой из нержавеющей стали, с разгрузочным отверстием наверху ловушки. Максимальное противодавление - 99% давления на входе.

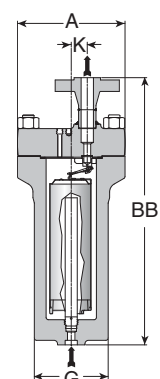
Как заказать

Укажите:

- Номер модели
- Размер и тип присоединения. Если фланцевое, то определите размер и тип фланцев
- Максимальный перепад давления
- Любые требуемые опции



Модель 6000



Серия 6000 FW

Таблица ST-100-1. Серия 6000 (размеры в мм)

добавьте суффикс "CV" к модели конденсатоотводчика, чтобы заказать встроенный обратный клапан.

Модель No. Резьба и сварка Модель No. Фланцы	6155G 6155G-FW
Присоединение к трубопроводу	25 – 32
"А" Диаметр фланцев	300
"В" строительные размеры (сварка)	613
"ВВ" строительные размеры (фланцы PN250*)	740 – 740
"G" Наружный диаметр корпуса	213
"К"	44,5
Количество болтов	10
Вес, кг (сварка)	147,4
Вес, кг (фланцы PN250*)	151,0 – 154,0

* Другие размеры фланцев доступны после запроса.

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

Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления

Серия 6000 Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком

В стальном корпусе, с нижним входом и верхним выходом
Для давлений до 186 бар. Пропускная способность до 2 950 кг/ч



Конденсатоотводчики

Табл. ST-101-1. Модель 6155G Кривые пропускной способности

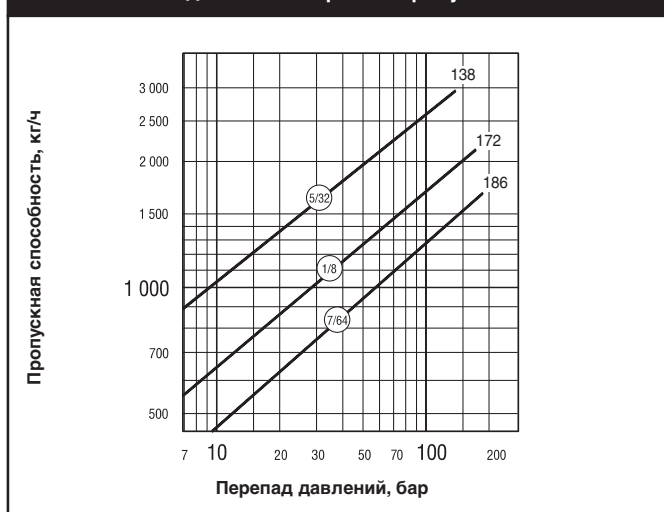


Таблица ST-101-2. Зависимость давление/температура для конденсатоотводчиков из ковanej стали

Модель No.	Макс. рабочее давление, насыщенный пар	Максимально допустимое давление (для корп.) при указанной температуре							
		-28 / +343°C	371°C	399°C	427°C	454°C	482°C	510°C	538°C
	бар	бар							
6155G	186	241	241	241	241	241	213	166	114

Прим: Макс. перепад давления, указанный на шильдике, определяется диаметром используемого седла. Макс. допустимое давление внутри корпуса указано жирным шрифтом и может быть выбито на шильдике, если не было других требований. Конденсатоотводчики с фланцами могут иметь другие характеристики температура/давление. Макс.противодавление - 99% давления на входе.

Опции

Встроенные подпружиненные обратные клапаны из нержавеющей стали непосредственно вворачиваются во входное отверстие конденсатоотводчика или на удлинительную трубку, чтобы сэкономить материалы, рабочую силу и деньги.

Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Armstrong International SA • Parc Industriel des Hauts-Sarts (2^e Avenue) • 4040 Herstal • Belgium

www.armstrong.inc.ru /mail@armstrong.inc.ru / +7 (495) 971-87-28/ +7 (495) 362-72-63 / Москва / Россия

ST-101