

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом тип 5000, Armstrong (Бельгия)

DN 15–32 мм, PN 12,4 МПа, Тмакс. 538 °С, до 2340 кг/ч, резьба/резьба, фланец/резьба

Описание

Конденсатоотводчик серии 5000 в корпусе из кованой хромомолибденовой стали с нижним входом и верхним выходом, с присоединением резьбовым, фланцевым или под приварку.

Механизм рычагов является свободно плавающим, поэтому не существует фиксированных точек опоры рычагов, вызывающих трение и износ.

Нет проблем, с загрязнением, т.к. выпускной клапан расположен в верхней части конденсатоотводчика, а частицы грязи 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.

Отвод воздуха и CO₂ осуществляется через отверстие в поплавке, закрытое иглой вентиляционного отверстия поплавка, при температуре пара.

Конденсатоотводчик отводит конденсат непрерывно и не допускают скопления конденсата. Открытый поплавок не сминается при гидравлическом ударе.

Технические характеристики

Модель	5133-5155
Условный диаметр	15-32 мм
Условное давление	16,0 МПа
Максимальная рабочая температура	538 °С
Максимальный перепад давления	12,4 МПа
Минимальный перепад давления	99% от вх.давления
Тип присоединения	Резьбовое* BSP, NPT Под приварку Фланцевое** (PN160)
Установка	Вертикальная

* - доступно для давлений 63 бара и меньше. Конденсатоотводчики для давлений более 63 бар доступны в исполнении под приварку или с фланцами.

** - навинчивающиеся фланцы DIN или ANSI

Опции

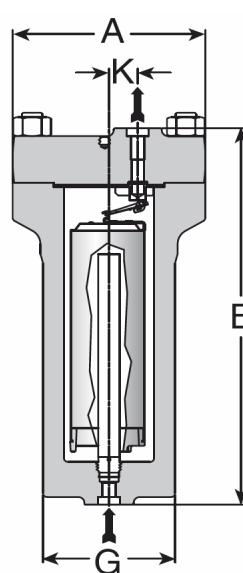
- + Обратный клапан из нержавеющей стали
- + Вороненые золотник и седло

Материалы

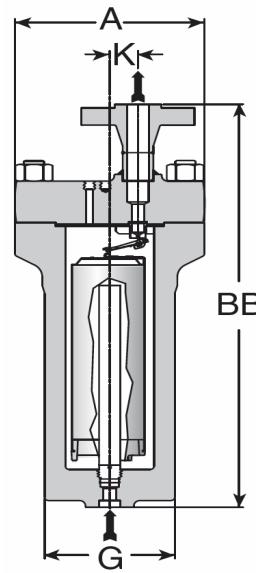
Корпус:	ASTM A182 F22 Класс 3 - Кованная молибденовая сталь
Внутренние элементы:	Нержавеющая сталь AISI 304
Золотник и седло:	Титан

Габаритные размеры, мм

Добавьте суффикс «CV» к модели конденсатоотводчика, чтобы заказать встроенный обратный клапан.



Модели
5133G и 5155G



Модели
5133G-FW и 5155G-FW
(фланцы)

Модель (Резьба и сварка) Модель (Фланцы)	5133G 5133G-FW	5155G 5155G-FW
Присоединение к трубопроводу	15–20–25	20–25–32
«A» Диаметр фланцев	216	264
«B» (резьба и сварка)	362	412
«BB» (фланцы PN160*)	457–463–470	540–540–540
«G» Наружный диаметр корпуса	146	194
«K»	33,0	44,5
Количество болтов	8	10
Вес, кг (резьба и сварка)	44,5	77,5
Вес, кг (фланцы PN160*)	47,0–47,5–48,0	89,0–89,5–90,0

*Другие размеры фланцев и строит.длины доступны после запроса.

На все модели нанесена маркировка CE в соответствии с директивой PED.

Зависимость температуры и давления

Модель	Макс. рабочее давление, насыщенный пар бар	Макс. допустимое давление для корпуса ¹ при заданной температуре бар							
		-28 / +343 °C	371 °C	399 °C	427 °C	454 °C	482 °C	510 °C	538 °C
5133G	103	146	146	146	146	137	119	93	64
5155G	124	174	174	174	174	163	143	111	76,5

Примечание: 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.

¹Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Работа с перегретым паром

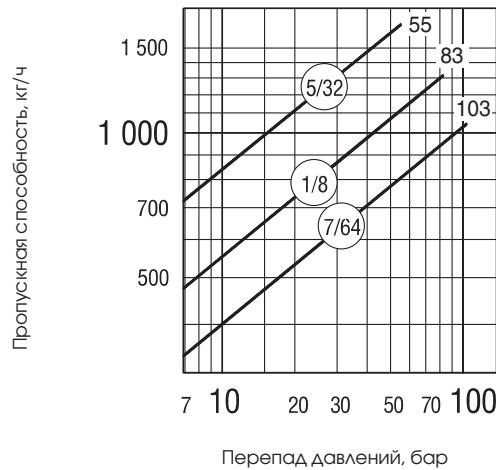
Обычно конденсатоотводчик заполнен насыщенным паром и конденсатом. Перегретый пар может поступать только с такой скоростью, с какой пар внутри может конденсироваться. В результате, температура конденсатоотводчика равна (или чуть меньше) температуре насыщенного пара, независимо от степени перегрева.

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 колено-отстойника.
4. Конденсатоотводчик должен устанавливаться ниже главного паропровода на 600–900 мм.
5. Не теплоизолируйте конденсатоотводчик и входной трубопровод

Таблицы пропускной способности

Модель 5133G.



Модель 5155G.

