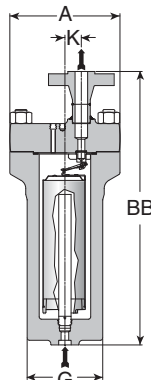


Модели 5133G & 5155G



Модели 5133G-FW & 5155G-FW



## Описание

Армстронг предлагает конденсатоотводчики серии 5000 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 противодавления 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 CO<sub>2</sub> 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 68 бар и 510°C, а нормальная рабочая температура будет 286°C.

Должна быть выбрана модель 5133G, 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

Резьба BSPT и NPT

Сварка

Фланцы DIN или ANSI (навинчиваются)

## Материалы

Корпус:

ASTM A182 F22 Класс 3

Внутренние элементы:

Полностью нержавеющая сталь – 304

Золотник и седло:

Титан

## Опции

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

Таблица ST-98-1. Серия 5000. Размеры в мм

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

Модель No. (Резьба и сварка) Модель No. (Фланцы)	5133G 5133G-FW	5155G 5155G-FW
Присоединение к трубопроводу	15 – 20 – 25	20 – 25 – 32
"А" Диаметр фланцев	216	264
"В" (резьба и сварка)	362	412
"ВВ" (фланцы PN160*)	457 – 463 – 470	540 – 540 – 540
"G" Наружный диаметр корпуса	146	194
"К"	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.  
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 5000 Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком

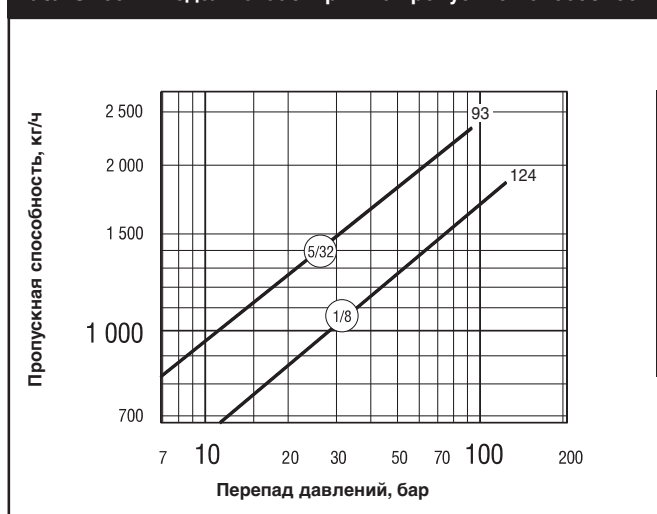
В стальном корпусе, с нижним входом и верхним выходом  
Для давлений до 124 бар. Пропускная способность до 2 340 кг/ч



Табл. ST-99-1. Модель 5133G Кривые пропускной способности



Табл. ST-99-2. Модель 5155G Кривые пропускной способности



Конденсатоотводчики

Таблица ST-99-3. Давление - температура

Модел ьNo.	Макс. рабочее давление, насыщенный пар бар	Максимально допустимое давление (для corp.) при указанной температуре							
		-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

**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.

**Резьбовое соединение** возможно только для давлений 63 бара и меньше. Конденсатоотводчики для давлений более 63 бар доступны только под приварку или с фланцами.

## Спецификация

Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком в корпусе из ковanej хромолибденовой стали, модель....., с непрерывным удалением воздуха при температуре пара, с плавающим механизмом из нержавеющей стали, с разгрузочным отверстием наверху ловушки. Максимальное противодавление - 99 % давления входа.

## Как заказать

Укажите:

- Номер модели
  - Размер и тип присоединения. Если требуется фланцевое присоединение - укажите тип фланцев
  - Макс. перепад давления или размер седла
  - Любые требуемые опции

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

Armstrong International SA • Parc Industriel des Hauts-Sarts (2<sup>e</sup> 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-99