



# Серия 400 Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком

В стальном корпусе, с нижним входом и верхним выходом  
Для давлений до 69 бар. Пропускная способность до 9 000 кг/ч

## Описание

Армстронг предлагает конденсатоотводчики серии 400 в стальном корпусе с нижним входом и верхним выходом, с присоединениями резьбовым, фланцевым или под приварку.

Уникальная система рычагов умножает усилие, создаваемое поплавком для открытия клапана, преодолевая сопротивление 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 проволочным клапаном при температуре пара. 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 перегретого пара, независимо от степени перегрева.

**Выбор конденсатоотводчика.** Части конденсатоотводчика должны противостоять максимальному давлению и температурным условиям системы. Например, необходим конденсатоотводчик для 62 бар и 482°C. Нормальная рабочая температура будет 278°C. Должна быть выбрана модель 415, 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-отсоединки.
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

## Материалы

Корпус:

ASTM A182 F22 Класс 3  
Модели 413 и 415 доступны с корпусом из 316 нержавеющей стали  
Полностью нержавеющая сталь – 304  
Укрепленная хромистая сталь – 440F (<38 бар)  
Титан (>38 бар)

Внутренние элементы:

Золотник и седло:

## Опции

Обратный клапан из нержавеющей стали.

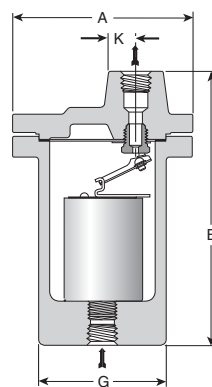
## Спецификация

Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком в корпусе из закаленной хромистой стали с непрерывным удалением воздуха, поплавковый механизм из нержавеющей стали. Максимальное противодавление - 99% давления на входе.

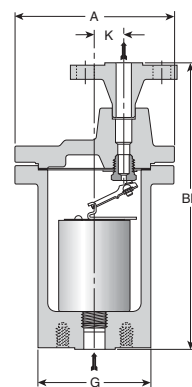
## Как заказать

Укажите:

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



Модель 400



Серия 400 FW

Таблица ST-94-1. 400 Серия. Размеры в мм.

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

Модель No. (Резьба и сварка) Модель No. (Фланцы)	413 413-FW	415 415-FW	416 416-FW
Присоединение к трубопроводу	15 – 20 – 25	25 – 32 – 40	40 – 50
"А" Диаметр фланцев	219	273	317
"В" Строит. длина (резьба, сварка)	305	379	448
"ВВ" Строит. длина (фланцы PN100*)	353 – 360 – 366	440 – 444 – 446	513 – 519
"G" Внешний диаметр фланцев	137	175	216
"К"	36,5	44,4	54
Количество болтов	8	9	12
Вес, кг (резьба и сварка)	29,5	57,2	88,0
Вес, кг (фланцы PN100*)	31,5 – 32,5 – 33,0	58,0 – 60,0 – 61,5	92,5 – 94,5

\* Другие размеры фланцев и строит.длина 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

Armstrong International SA • Parc Industriel des Hauts-Sarts (2<sup>e</sup> Avenue) • 4040 Herstal • Belgium

# Серия 400 Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком

В стальном корпусе, с нижним входом и верхним выходом  
Для давлений до 69 бар. Пропускная способность до 9 000 кг/ч



Табл. ST-95-1. Модель 413 Кривые пропускной способности

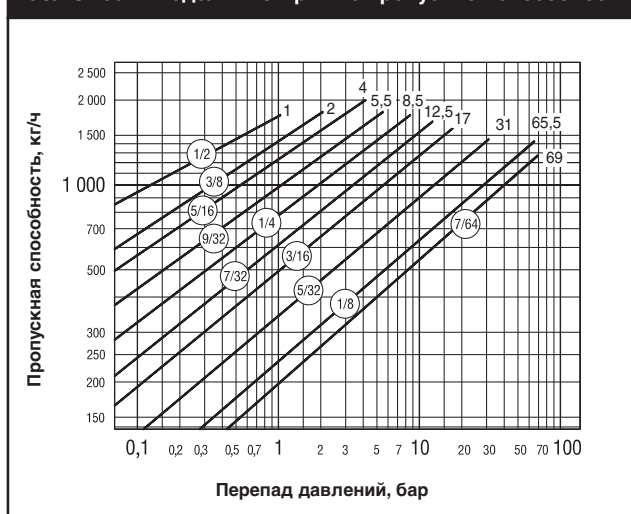


Табл. ST-95-2. Модель 415 Кривые пропускной способности

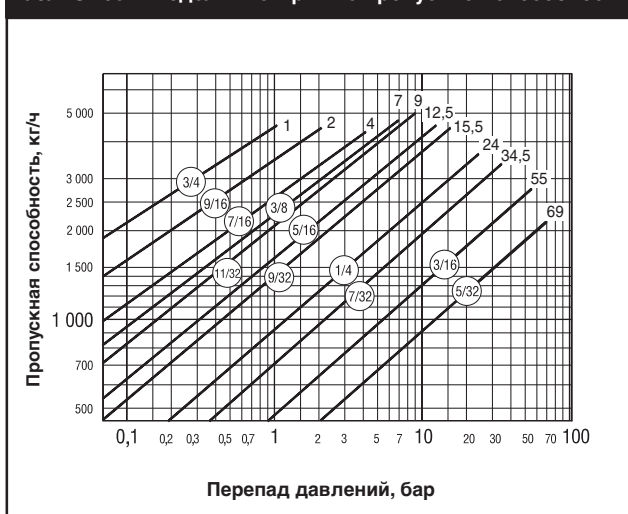


Табл. ST-95-3. Модель 416 Кривые пропускной способности



Конденсатоотводчики

Модель No.	Макс. рабочее давление, насыщ. пар бар	Макс. допустимое давление (для корпуса) of Pressure-Containing Parts at Indicated Temp.			
		-28 / +399°C	427°C	454°C	482°C
413	69	83	<b>83</b>	72	54
415	69	76	<b>76</b>	74,5	66,5
416	69	117	114	93	68

**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. противодействие - 99% давления на входе.

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