

Оборудование для пароконденсатных систем

- КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРА
- СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРА
 - ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
ДЛЯ ПАРА И КОНДЕНСАТА
 - КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
 - ADCAPURE - ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Теоретическая часть

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА СИСТЕМ ПАРΟΣНАБЖЕНИЯ	5
ТАБЛИЦА ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА ПРИ ПУСКОВЫХ И РАБОЧИХ НАГРУЗКАХ	11
ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЛЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА	12
ТАБЛИЦА МАССОВОГО РАСХОДА НАСЫЩЕННОГО ПАРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ	14

Раздел II. Конденсатоотводчики

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ DT40S	17
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ DT42S	18
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (СНИЖЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ) (DN 1/2"–3/4"; DN15–DN20)	20
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (СНИЖЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ) (DN 1"; DN25)	22
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (СНИЖЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ) (DN 2"; DN 50)	24
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17 (DN 1/2"–3/4"; DN15–DN20)	26
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 17 HC (DN1"HC – DN25HC)	28
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17 (DN 1 1/2"; DN40)	30
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17HC (DN2" HC; DN50 HC)	32
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT32 (ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ DN 1/2"–1"; DN15–25)	34
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 32 HC (ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ DN 1"HC – DN 25HC)	36
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT32 (ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ DN40–50)	38
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ DN 1/2"–3/4"; DN15–20)	40
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ DN1"HC – DN25HC)	42
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ DN40–50)	44
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ПОПЛАВКОВЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ВЫПУСКА ПАРОВЫХ ПРОБОК SLR (ОПЦИЯ) FLT 16 – FLT17 – FLT32	46
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT22S – ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ / FLT22SS – ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	47
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ СДВОЕННЫЙ DN 80 DN 100 FLT22G/TW – КОРПУС СТАЛЬ / КРЫШКА ЧУГУН	50
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ СДВОЕННЫЙ DN 80 DN 100 FLT22S/TW – ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ / FLT22SS/TW – ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	52

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 50 S / FLT65 S DN50 – DN100	54
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ И УВЕЛИЧЕННЫМ СЕЧЕНИЕМ КЛАПАНА FLT 120 S DN150	56
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 150 S DN100 – DN150	58
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TH13A	60
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TH 21 (DN 1/2" – DN15)	61
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TH 32 Y – TH32Y/CK (DN 1/2"–1"; DN15–25)	62
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TSS 22	64
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TH35/2 – TH35/3 (DN1" – DN25)	65
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TH 36 (DN 40 – DN 50)	66
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BSS 20 DN 1/2"	68
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BS 32 (DN 1/2"–3/4"; DN15–20)	69
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 20 (DN 1/2"–1"; DN15–25)	71
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 20R (DN 1/2"–1"; DN15–25)	73
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 24 (DN 1/2"–1"; DN15–25)	75
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 24 (DN40 – DN50)	77
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 80 (DN 1/2" – DN1"; DN15 – DN25)	79
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 140 (DN 1/2" – DN1"; DN15 – DN25)	81
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM – HC (ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ) (DN1 1/2" – DN 5"; DN40 – DN125)	83
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК С ПЕРЕВЕРНУТЫМ СТАКАНОМ IB 12	85
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК С ПЕРЕВЕРНУТЫМ СТАКАНОМ IBV 12	87
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА FA16SS (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ)	89

РАЗДЕЛ III. Дополнительное оборудование для пара

ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ AE16SS (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)	92
ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ AE30SS (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ)	93
ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ AE32 (УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ)	94
ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА VB 21	96
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ОДНОСТОРОННЕЕ SW12	97

СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW12 (БРОНЗОВЫЙ КОРПУС)	98
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW40S (DN15 – DN25)	99
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW40S (DN32 – DN50)	100
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW12G (ЧУГУН) – DW12SS (НЕРЖ.СТАЛЬ)	101
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW16SS (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ)	102
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ DF15	103

Раздел IV. Специальное оборудование для пара

НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCSAMAT PPO-14.	105
НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCSAMAT POP-S	109
ADCSAMAT POP И PPO14 ПОДБОР И РАСЧЕТ	112
УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА POPK-S.	115
УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА ADCSAMAT POPK-SD (ДВА НАСОСА) & POPK-ST (ТРИ НАСОСА)	117
СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S16/S PN 16	118
СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S25/S PN16 – PN40.	120
СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S25/S PN63 (DN15-DN200)	122
ОТДЕЛИТЕЛЬ ПАРА ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ RV	124
ОХЛАДИТЕЛЬ ОТБОРА ПРОБ SC32 – SC132	126
ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 20	128
ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 115	129
ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 125 – SI 140	130
СМЕСИТЕЛЬ ПАРОВОДОЯНОЙ ADCSAMIX MX20	131

Раздел V. Трубопроводная арматура для пара и конденсата

ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 201	135
ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 215/216	136
ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И НЕВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 234/235	137
КРАН ШАРОВОЙ DP-2 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ	140
КРАН ШАРОВОЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ DP-2K-Z (DN10–250, PN40) DN10÷DN80 С ПОЛНЫМ ПРОХОДОМ, DN100÷DN250 С РЕДУЦИРОВАННЫМ ПРОХОДОМ	141
КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ DP-3K	142
ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 823	144
ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 821	145
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 277	146
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ RT25	147
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 287/288	149

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 275I DN15–300 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	150
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР ESV 200-201 ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{1/8} " – G ^{1/4} ", 0–5 БАР.	151
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР С ОХЛАЖДАЮЩИМ ОРЕБРЕНИЕМ ESV 275-276 ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{3/8} " – G ^{1/2} ", 0–5 БАР.	153
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР С ОХЛАЖДАЮЩИМ ОРЕБРЕНИЕМ ESV 275-276 ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{3/4} " – G ^{1"} , 0–5 БАР	155
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР ESV 200-201 ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{1/8} " – G ^{2"} , 0,35–5 БАР	157
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР С ОХЛАЖДАЮЩИМ ОРЕБРЕНИЕМ ESV 295-296 ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{1/8} " – G ^{2"} , 0,35–5 БАР	159
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ НА ПАР ESV 210-211 ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{1/8} " – G ^{1"} , 0–5 БАР ΔP=0 (НЕ ТРЕБУЮТ МИН. ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ)	161
КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ ПОРШНЕВОЙ ESV 103-104 НЗ И НО, 2/2 ХОДОВОЙ, G ^{1/8} " – G ^{1"} , 1–40 БАР ДЛЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПАРА, КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	163

Раздел VI. Клапаны предохранительные АСТА серия П01 и П02

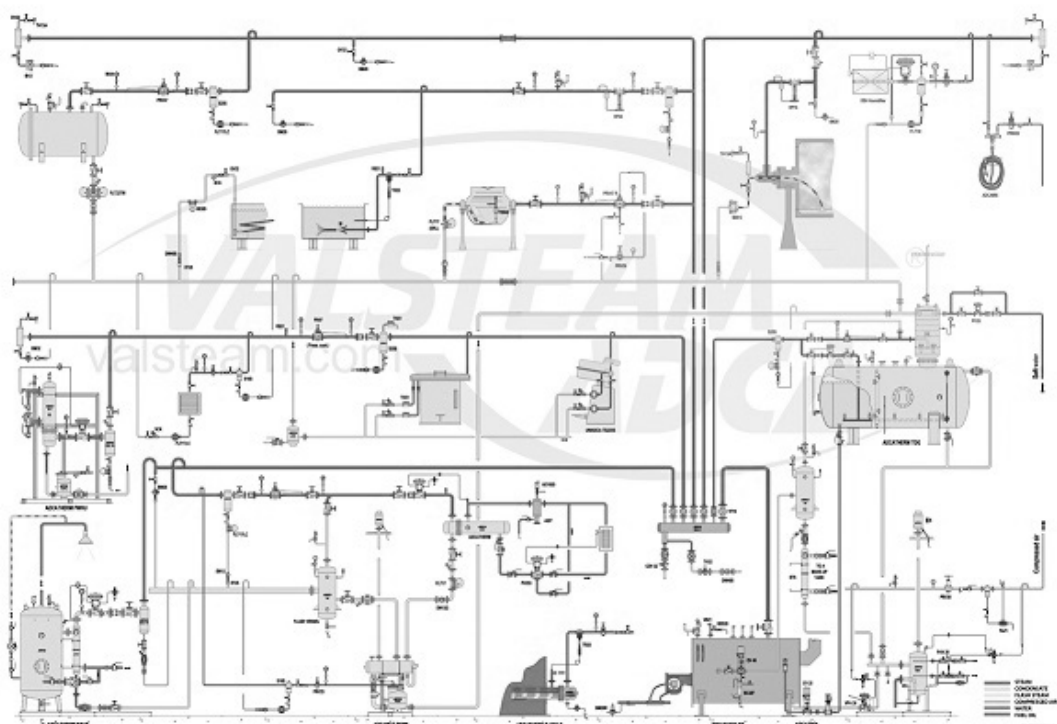
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АСТА СЕРИИ П01 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ ВОДЫ (DN15×15 – DN200×200 PN16)	167
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АСТА СЕРИИ П02 ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ ПАРА И ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ (DN20×32 – DN150×250 PN16)	170
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТИП 651МНФИК	173
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТИП 642	177

Раздел VII. ADCAPURE оборудование для стерильных сред

КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД МЗНР (DN65-100)	186
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА TSS 6	190
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА TSS 7	191
КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД P-130 (DN15-25)	192
КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД P-160 (DN20-50)	194
КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД P-160 (DN20-50)	196
ОХЛАДИТЕЛЬ ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД SC32P – SC32PP (DN15-50)	208
СЕПАРАТОР ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА S-11 (DN 1/2"–2")	210
СЕПАРАТОР ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА S-10HV (DN 1/2"–2")	212
ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД VB 16C	214

РАЗДЕЛ I

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

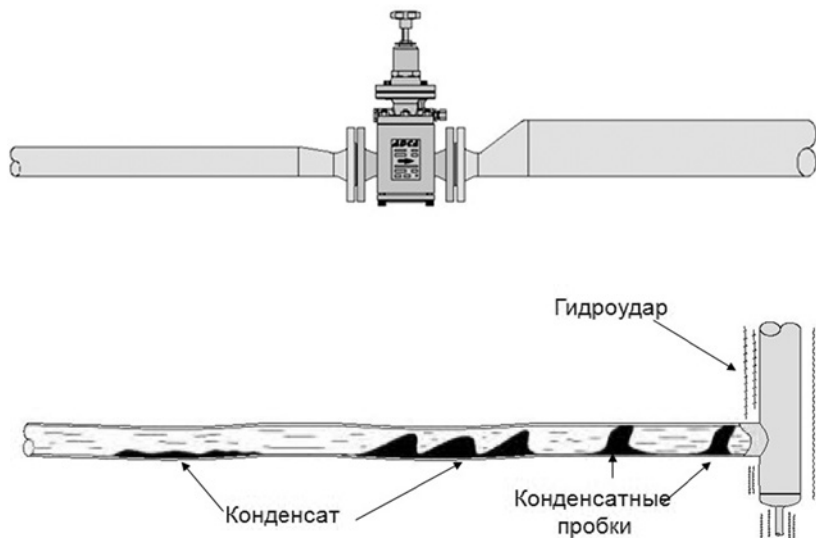


Рекомендации для проектирования и монтажа систем пароснабжения

В данном каталоге представлена обзорная информация по оборудованию для пароконденсатных систем, а также даны описания основных элементов этих систем. В номенклатуру включена продукция европейских производителей Valsteam ADCA Engineering (Португалия), ANDREX (Польша), RTK (Германия), Zetkama (Польша), ARMAK (Польша). Более подробную информацию об оборудовании для систем пароснабжения, а также для промышленного применения вы можете получить на сайте компании Астима www.astema.ru.

ТИПОРАЗМЕР ПАРОПРОВОДА

Выбор типоразмера паропровода должен осуществляться с соблюдением допустимых скоростей пара. Рекомендуемая скорость пара 15–40 м/с. При снижении давления необходимо учитывать увеличение объема пара. Таким образом, диаметр паропровода за редукционным клапаном (регулятором давления после себя) должен быть больше и рассчитываться с учетом сохранения скорости пара в диапазоне 15–40 м.с.



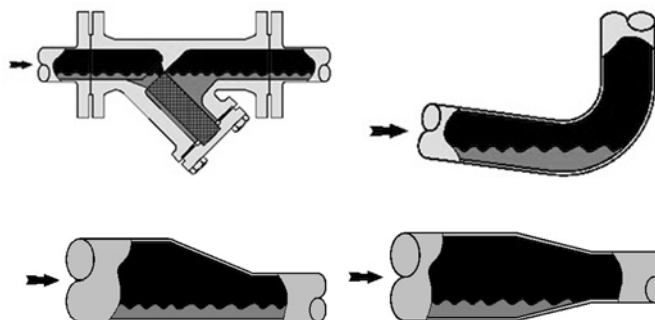
Одной из проблем возникающих в системах пароснабжения, является гидроудар. Основными причинами которого является избыток конденсата или высокая скорость пара. Причем, зачастую вторая причина является следствием первой, из-за сужения сечения трубопровода.

Для того чтобы избежать возникновения гидроударов, нужно обратить внимание на следующие моменты:

- установка конденсатоотводчиков должна производиться не только за потребителями пара, но и на протяжении всего паропровода (рекомендуемый интервал на ровных участках 50 метров).
- перед подъемами паропровода также должны устанавливаться конденсатоотводчики, по возможности, желательно избегать обратного потока, а также провисания трубопроводов и образования не дренируемых карманов в паропроводе (установка фильтра на паропроводе должна осуществляться крышкой вбок).
- не рекомендуется использование эксцентрических сужений паропровода.

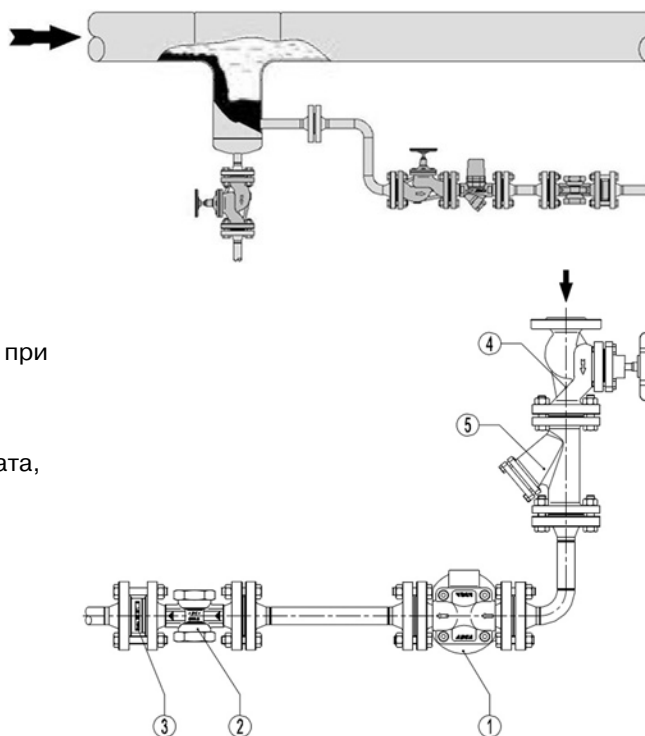
• давление в конденсатной линии должно быть достаточным для удаления конденсата за конденсатоотводчиками, при необходимости нужно организовать перекачку конденсата с помощью насоса.

• в случае использования пара с различными значениями давления, рекомендуется использовать несколько линий возврата конденсата, во избежание передавливания конденсатом с линии более высокого давления.



- в качестве запорной арматуры предпочтительно использовать вентили (малая скорость открытия), в случае использования шаровых кранов, рекомендуется применять червячный редуктор.

- для качественного дренирования паропровода, конденсатоотводчики должны устанавливаться с использованием дренажных карманов, а также с соответствующей обвязкой (обратный клапан за конденсатоотводчиком, предотвращает попадание конденсата в паропровод при остановках системы).



Минимальная комплектация узла отвода конденсата, включает в себя следующие позиции:

1. конденсатоотводчик,
2. смотровое стекло,
3. обратный клапан,
4. вентиль запорный,
5. фильтр сетчатый.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

Конденсатоотводчик, как элемент пароконденатной системы, необходим для того, чтобы автоматически осуществлять отвод конденсата. Это позволяет предотвратить возникновение гидроударов и избежать незапланированного снижения давления на потребителя из-за повышенного сопротивления вследствие сужения сечения паропровода.

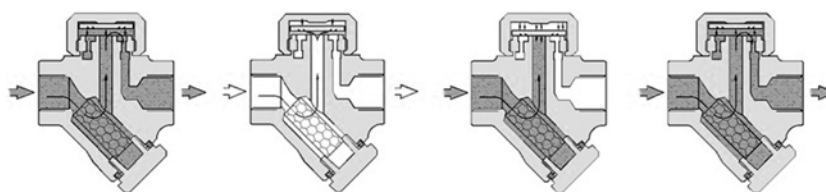
Кроме того, избыток конденсата в трубопроводе может существенно снижать теплосодержание пара, что влечет к необоснованному увеличению расхода топлива. Перечисленные выше задачи, которые решаются с помощью конденсатоотводчиков, относятся к дренажу паропровода.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОВ И ИХ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Термодинамические конденсатоотводчики.

В основе принципа действия термодинамического конденсатоотводчика лежит разница скоростей прохождения пара и конденсата в зазоре между диском и седлом.

При прохождении конденсата из-за низкой скорости диск поднимается и пропускает конденсат. При поступлении пара в термодинамический конденсатоотводчик скорость увеличивается, приводя к падению статического давления, и диск опускается на седло. Пар, находящийся над диском, благодаря большей площади контакта удерживает диск в закрытом положении. По мере конденсации пара давление над диском падает, и диск снова начинает подниматься, пропуская конденсат.

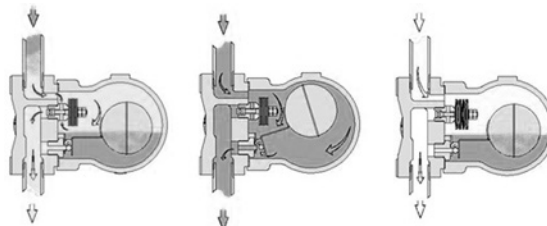


Основные модели термодинамических конденсатоотводчиков: DT40S, DT42S

Поплавковые конденсатоотводчики.

Принцип действия поплавкового конденсатоотводчика основан на разности плотности пара и конденсата.

Выпускной клапан конденсатоотводчика приводится в действие поплавком, соединенным с клапаном рычагом.



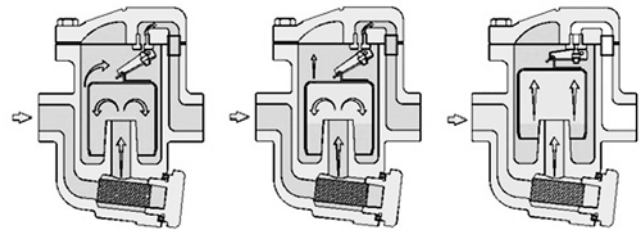
Конденсат поступает в корпус конденсатоотводчика и, наполняя его, поднимает поплавков, при этом открывая выпускной клапан. При поступлении пара в конденсатоотводчик, уровень конденсата снижается, и выпускной клапан закрывается. Изначально, при пуске системы, в конденсатоотводчик поступает воздух, который удаляется в конденсатную ветку через встроенный термостатический клапан. Особенностью конструкции поплавковых конденсатоотводчиков производства Valsteam ADCA Engineering является использование для выпуска воздуха биметаллического клапана, обладающего более высокой прочностью, что имеет большое значение в системах с возможностью возникновения гидроударов.

Основные модели поплавковых конденсатоотводчиков: FLT17, FLT14I, FLT22, FLT32, FLT50S, FLT65S, FLT120S, FLT150S.

Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом.

Принцип действия конденсатоотводчика с перевернутым стаканом основан на разности плотности пара и конденсата.

Выпускной клапан конденсатоотводчика приводится в действие поплавком, соединенным с клапаном рычагом. Конденсат поступает через входное отверстие в нижней части конденсатоотводчика и в том случае когда корпус полностью заполнен конденсатом, удаляется через выпускной клапан в верхней части конденсатоотводчика. При поступлении в корпус конденсатоотводчика пара, он заполняет стакан, поднимая его вверх. При этом рычаг прижимает седло к выпускному клапану, блокируя выход из конденсатоотводчика. Постепенно пар в стакане конденсируется, поплавок опускается, открывая клапан и конденсат выходит из конденсатоотводчика. Вместе с паром в конденсатоотводчик могут попадать воздух и другие неконденсируемые газы, которые могут блокировать стакан (поплавок) в поднятом положении. Для их удаления в корпусе стакана предусмотрено выпускное отверстие.



Основные модели конденсатоотводчиков с перевернутым стаканом: IB12, IBB12, IB30S, IB30SS, IB35S, IB35SS.

Термостатические конденсатоотводчики (капсульные).

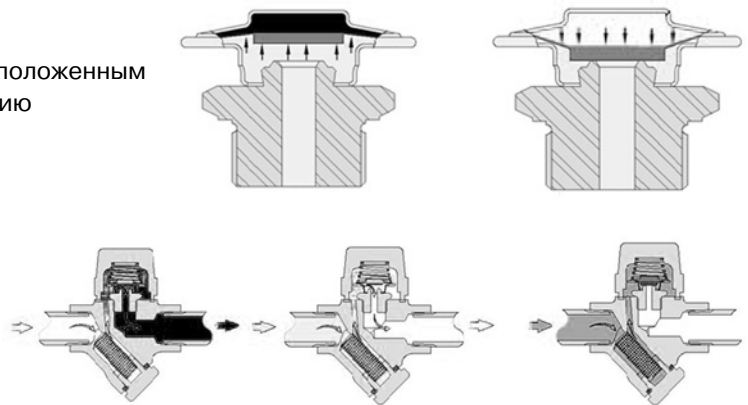
Принцип действия термостатического конденсатоотводчика основан на разности температур пара и конденсата.

Рабочим элементом термостатического конденсатоотводчика является капсула с расположенным в нижней части седлом, выполняющим функцию запорного механизма. Капсула закреплена в корпусе конденсатоотводчика, причем диск расположен непосредственно над седлом, на выходе из конденсатоотводчика.

В холодном состоянии между диском капсулы и седлом существует зазор, позволяющий конденсату, воздуху и другим неконденсируемым газам беспрепятственно выходить из конденсатоотводчика. При нагреве

специальный состав в капсуле расширяется, воздействуя на диск, который при расширении опускается на седло, препятствуя выходу пара. Данный тип конденсатоотводчиков помимо отвода конденсата, позволяет также удалять из системы воздух и газы, то есть использоваться в качестве воздухоотводчика для паровых систем. Существуют три модификации термостатических капсул позволяющих отводить конденсат при температуре на 5 °C, 10 °C или 30 °C ниже температуры парообразования.

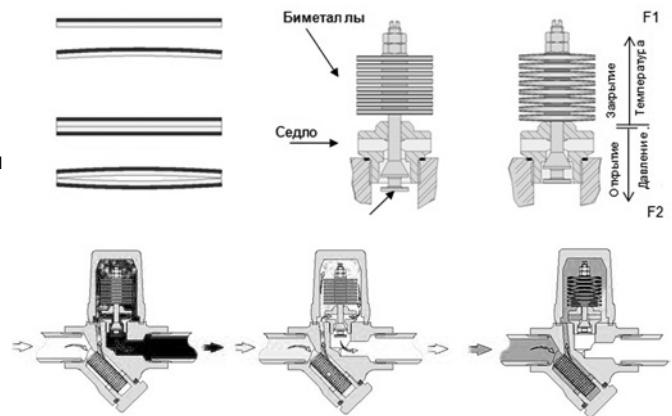
Основные модели термостатических конденсатоотводчиков: TH13A, TH21, TH32Y, TSS22, TSW22, TH35/2, TH36, TSS6, TSS7.



БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ.

Принцип действия биметаллического конденсатоотводчика основан на разности температур пара и конденсата.

Рабочим элементом биметаллического конденсатоотводчика является шток клапана с закрепленными на нем биметаллическими пластинами. Данный узел состоит из отдельно скрепленных пар пластин с разным коэффициентом расширения. Пластины подобраны таким образом, что в холодном состоянии пластины представляют собой плоский диск. При нагреве, пластины расширяются неравномерно, что приводит к их выгибанию. Блок биметаллических пар скомбинирован таким образом, что взаимодействуя друг с другом при нагреве, изгиб пластин перемещает шток на расстояние, необходимое для закрытия выпускного клапана. Таким образом, воздух и конденсат беспрепятственно проходят через клапан, пар, нагревая биметаллические пластины, задерживается в корпусе конденсатоотводчика, до конденсации.

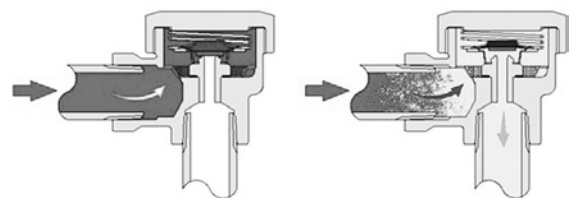


Основные модели биметаллических конденсатоотводчиков поставляются настроенными. В том случае если требуется регулировка, можно использовать тип VM20R с возможностью ручной регулировки, без демонтажа крышки. В модельном ряду представлен биметаллический конденсатоотводчик VM-НС, с возможностью подбора групп биметаллических пластин с учетом индивидуальных параметров системы.

Основные модели биметаллических конденсатоотводчиков: BSS20, BS32, VM20, VM20SS, VM20R, VM24, VM32, VM35, VM45, VM80, VM140, VM-НС.

Воздухоотводчики для пара.

Наличие воздуха и неконденсируемых газов в паропроводе приводит к увеличению времени прогрева системы, а также к снижению эффективности и производительности потребителей. В качестве воздухоотводчиков в системах пароснабжения используют термостатические конденсатоотводчики. Рекомендуется устанавливать воздухоотводчики непосредственно перед потребителями пара. Наиболее распространена модель TH13A, с угловой конструкцией.

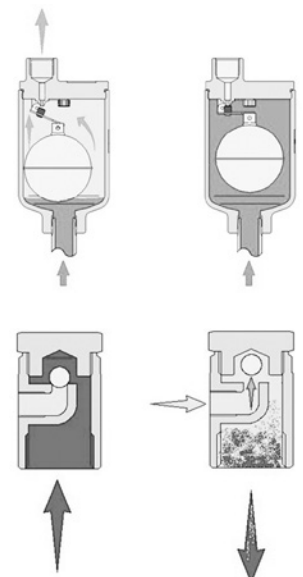


ВНИМАНИЕ! Данные модели не предназначены для отвода воздуха из жидкостных систем!

Воздухоотводчики для жидкости.

Отвод воздуха из жидкостных систем, также необходим. Воздух препятствует нормально работе насосов, приводит к преждевременной коррозии трубопроводов. В отличие от паровых систем для жидкостей используется механическая поплавковая конструкция воздухоотводчиков. Наибольшее распространение получила модель AE16SS Py16 1/2" или 3/4", конструкция которой выполнена полностью из нержавеющей стали.

ВНИМАНИЕ! Воздухоотводчики AE16 не предназначены для отвода воздуха из паропроводов!



ПРЕРЫВАТЕЛИ ВАКУУМА.

При прекращении подачи пара в трубопроводе образуется вакуум. Воздействие вакуума может привести к повреждению дорогостоящего теплообменного оборудования. Кроме того, возможен выход из строя уплотнений трубопроводной арматуры, так как их конструкция предназначена прежде всего для удержания рабочей среды в трубопроводе, в то время как вакуум, приводит

к воздействию на уплотнения извне, при котором они могут разрушиться, вследствие чего возможна потеря герметичности паропровода. Установку прерывателя вакуума, как и воздухоотводчика, рекомендуется осуществлять непосредственно перед теплообменным оборудованием. Как правило, их установку осуществляют на общем отводе, используя при этом один общий отсечной вентиль.

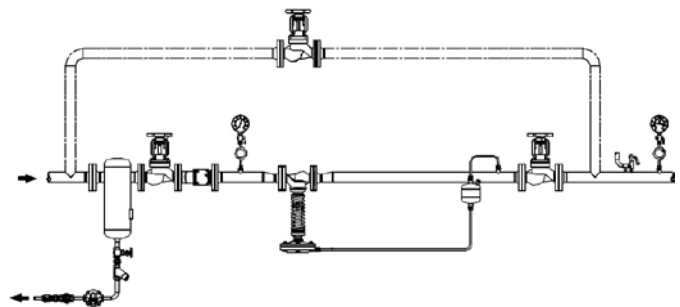
СЕПАРАТОРЫ.

Даже в том случае, если конденсатоотводчики установлены в необходимом количестве, с соблюдением рекомендаций по организации карманов и правильно обвязаны, они в состоянии отвести только выделившийся конденсат. В системах с протяженными паропроводами и особенно в тех случаях, когда пар поставляется котельной принадлежащей сторонней организации, могут возникать ситуации, когда пар поступает к потребителю влажным и использование конденсатоотводчиков в этом случае не поможет увеличить теплосодержание пара. Решением проблемы при этом может явиться установка сепаратора пара. Циклонная конструкция пара способствует выделению и отделению влаги, тем самым улавливая не только выделившийся конденсат, но и пароводяную взвесь. При этом происходит осушение пара. Рекомендуется устанавливать сепараторы непосредственно перед потребителями и/или перед редукционными узлами.



Редукционный узел.

Помимо редукционного клапана (регулятора давления после себя) редукционный узел как правило требует установки предохранительного клапана, функцией которого является предотвращение роста давления при неправильной настройке или выходе из строя редукционного клапана. Также узел включает отсечную трубопроводную арматуру, фильтр и при необходимости сепаратор пара с конденсатоотводчиком и обвязкой. В том случае, если сепаратор пара не используется, перед редукционным клапаном рекомендуется установка узла отвода конденсата.



Редукционные клапаны.

Редукционные клапаны наряду с перепускными (регуляторы давления до себя), относятся к регуляторам давления. В номенклатуре поставляемой компанией Астима представлены редукционные клапаны различных конструкций: пружинные, мембранные, а также пилотные клапаны. Стандартные модели поставляются с уплотнением по седлу металл по металлу. Однако в случае использования клапанов в системах с прерывистым циклом работы возможна поставка клапанов с герметичными седлами. Мягкие уплотнения позволяют обеспечить герметичность и тем самым избежать роста давления за клапаном. Подробнее о преимуществах редукционных клапанов с мягкими седлами вы можете познакомиться в статье Редукционные клапаны в паровых системах на нашем сайте www.asteama.ru, в разделе: Техническая информация/Статьи.

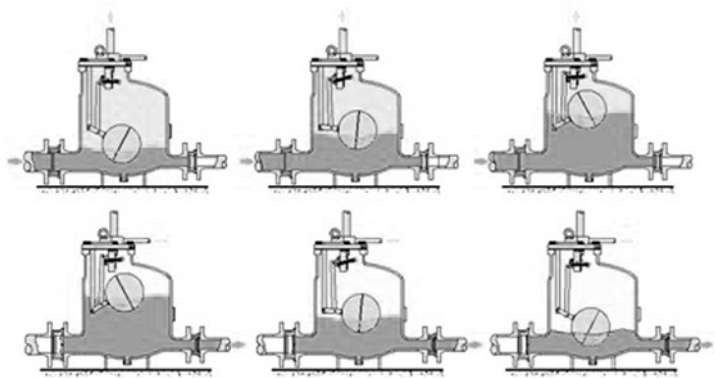
Конденсатные насосы и установки сбора и возврата конденсата.

Установки сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-S и PPOK-S производства португальской компании Valsteam ADCA Engineering широко используются многими предприятиями. Конструкция применяемых в установках насосов POP-S и PPO-14 не использует электродвигатели и не нуждается в подводе электроэнергии. Вся работа осуществляется автоматически. Управляющей средой является пар из паровой магистрали или сжатый воздух. Благодаря своей автономности широко используется в нефтедобывающей отрасли.

Преимущества по сравнению с системами возврата конденсата на базе электрических насосов:

- нет проблем с кавитацией!!!

- практически нет ограничений по температуре конденсата!!!
- нет необходимости в сервисном обслуживании!!!
- может устанавливаться в местах удаленных от линий электропередач (поэтому широко применяется в нефтедобывающей промышленности)
- простота в монтаже: подключение вход/выход конденсата и вход пара (1/2")
- можно перекачивать жидкости из систем находящихся под вакуумом



- возможна перекачка агрессивных сред (версия с корпусом из нержавеющей стали ADCAMAT POP-SS, PPO-14SS)
- возможность использовать для увеличения производительности установки 2-х или 3-х параллельно подключенных насосов (удешевление за счет использования общего ресивера и рамы).

За подробной информацией по оборудованию для пароконденсатных систем, а также для подбора оборудования, просьба обращаться к специалистам компании Астима. Более подробная информация, а также опросные листы на оборудование представлены на сайте компании Астима www.astema.ru.

ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА ПРИ ПУСКОВЫХ И РАБОЧИХ НАГРУЗКАХ

Пусковые нагрузки на 100 метров паропровода, (кг/ч)														
Давление пара, (бар)	Диаметр труб, (мм)													
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1	10	18	22	32	44	56	88	120	158	188	246	310	364	508
2	12	20	26	38	50	66	98	138	184	216	284	358	420	592
3	14	22	28	40	50	72	108	158	202	240	312	394	464	648
4	16	24	32	44	60	78	118	166	220	262	340	430	508	706
5	16	26	34	48	66	84	126	140	238	284	370	466	550	764
6	18	26	36	50	68	86	132	186	248	294	396	484	570	792
7	18	28	36	52	70	90	136	194	256	302	394	500	588	820
8	18	28	38	54	74	94	142	202	268	316	414	522	614	856
9	20	30	40	56	76	100	148	210	278	328	432	544	640	872
10	20	32	40	58	80	102	154	218	288	342	448	564	664	926
12	20	34	44	62	84	108	168	230	304	360	472	596	700	976
14	22	34	46	64	88	114	170	240	320	378	494	622	732	1020
16	24	38	48	70	94	122	182	256	344	406	530	668	786	1096
18	34	46	62	90	124	168	254	374	710	610	786	984	1192	1416
20	34	52	70	102	142	194	296	440	604	724	930	1164	1424	1612
25	38	58	78	112	156	216	328	486	666	800	1066	1284	1572	1956
30	42	64	82	124	172	234	358	530	728	874	1142	1404	1718	2300
40	44	68	92	134	186	254	388	574	790	946	1216	1524	1668	2644

Рабочие нагрузки на 100 метров паропровода, (кг/ч)

Давление пара, (бар)	Диаметр труб, (мм)													
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
1	10	10	14	18	20	26	32	38	46	50	56	62	70	82
2	10	12	16	20	24	28	36	44	52	56	64	70	78	92
3	12	14	18	22	28	32	40	50	60	64	74	80	90	108
4	14	18	20	24	32	36	46	56	66	74	84	92	102	122
5	14	18	22	26	34	40	48	60	72	80	92	98	110	132
6	16	20	22	28	36	42	52	66	78	86	98	106	118	142
7	16	20	24	30	38	46	56	70	84	92	104	112	126	152
8	18	22	28	32	40	48	60	74	88	98	114	122	136	164
9	18	22	28	34	42	50	64	78	94	104	120	128	144	176
10	20	24	30	34	42	50	66	82	98	108	124	134	150	180
12	22	26	32	36	46	52	72	90	106	118	134	146	162	194
14	24	28	34	40	52	60	78	98	116	128	146	158	186	212
16	24	30	36	46	58	68	84	104	124	136	156	170	190	228
18	28	32	38	48	60	72	88	110	132	144	164	180	200	240
20	30	34	42	50	62	74	92	116	138	152	172	188	210	250
25	30	38	46	56	70	84	104	132	156	172	194	212	238	282
30	34	42	50	62	78	94	102	146	174	192	216	236	264	314
40	40	50	60	76	98	112	140	174	208	228	260	284	316	378

ТАБЛИЦА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЛЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА

Pm (бар и)	Pa (бар а)	T (°C)	V (м³/кг)	he (кКал/кг)	he (кДж/кг)	г (кКал/кг)	г (кДж/кг)	hg (кКал/кг)	hg (кДж/кг)
0,00	1,013	100,0	1,673	100,1	419,1	539,4	2258,4	639,5	2677,5
0,05	1,063	101,4	1,601	101,5	425,0	538,4	2254,2	639,9	2679,1
0,10	1,113	102,6	1,533	102,8	430,4	537,7	2251,2	640,5	2681,6
0,15	1,163	105,1	1,471	104,1	435,8	536,9	2247,9	641,0	2683,7
0,20	1,213	106,2	1,414	105,3	440,9	536,2	2245,0	641,5	2685,8
0,30	1,313	107,4	1,312	107,6	450,5	534,7	2238,7	642,3	2689,2
0,40	1,413	109,5	1,225	109,8	459,7	533,3	2232,8	643,1	2692,5
0,50	1,513	111,6	1,149	111,9	468,5	531,9	2227,0	643,8	2695,5
0,60	1,613	113,5	1,038	113,8	476,5	530,6	2221,5	644,4	2698,0
0,70	1,713	115,4	1,024	115,7	484,4	529,5	2216,9	645,2	2701,3
0,80	1,813	117,1	0,971	117,5	491,9	528,3	2211,9	645,8	2703,8
0,90	1,913	118,8	0,923	119,2	499,1	527,1	2206,9	646,3	2705,9
1,00	2,013	120,4	0,881	120,8	505,8	526,0	2202,3	646,8	2708,0
1,10	2,113	121,9	0,841	122,4	512,5	525,1	2198,5	647,5	2711,0
1,20	2,213	123,4	0,806	124,0	519,2	524,1	2194,3	648,1	2713,5
1,30	2,313	124,9	0,773	125,4	525,0	523,1	2190,1	648,5	2715,1
1,40	2,413	126,3	0,743	126,8	530,9	522,2	2186,3	649,0	2717,2
1,50	2,513	127,6	0,714	128,1	536,3	521,1	2181,7	649,2	2718,1
1,60	2,613	128,9	0,689	129,5	542,2	520,4	2178,8	649,9	2721,0
1,70	2,713	130,1	0,665	130,7	547,2	519,5	2175,0	650,2	2722,3
1,80	2,813	131,4	0,643	132,0	552,7	518,6	2171,3	650,6	2723,9
1,90	2,913	132,5	0,622	133,2	557,7	517,8	2167,9	651,0	2725,6
2,00	3,013	133,7	0,603	134,4	562,7	517,0	2164,6	651,4	2727,3
2,20	3,213	135,9	0,568	136,6	571,9	515,5	2158,3	652,1	2730,2
2,40	3,413	138,0	0,536	138,8	581,1	514,0	2152,0	652,8	2733,1
2,60	3,613	140,0	0,509	140,8	589,5	512,6	2146,2	653,4	2735,7
2,80	3,813	141,9	0,483	142,8	597,9	511,2	2140,3	654,0	2738,2
3,00	4,013	143,7	0,461	144,7	605,8	509,9	2134,8	654,6	2740,7
3,20	4,213	145,4	0,440	146,4	612,9	508,6	2129,4	655,0	2742,4
3,40	4,413	147,2	0,422	148,2	620,5	507,4	2124,4	655,6	2744,9
3,60	4,613	148,8	0,405	149,9	627,6	506,1	2118,9	656,0	2746,5
3,80	4,813	150,4	0,389	151,5	634,3	505,0	2114,3	656,5	2748,6

Рm (бар и)	Pa (бар а)	T (°C)	V (м³/кг)	he (кКал/кг)	he (кДж/кг)	r (кКал/кг)	r (кДж/кг)	hg (кКал/кг)	hg (кДж/кг)
4,00	5,013	152,0	0,374	153,1	641,0	503,8	2109,3	656,9	2750,3
4,20	5,213	153,4	0,361	154,6	647,3	502,7	2104,7	657,3	2752,0
4,40	5,413	154,8	0,348	156,1	653,6	501,6	2100,1	657,7	2753,7
4,60	5,613	156,2	0,336	157,6	659,8	500,6	2095,9	658,2	2755,8
4,80	5,813	157,6	0,325	159,0	665,7	499,5	2091,3	658,5	2757,0
5,00	6,013	158,9	0,315	160,3	671,1	498,5	2087,1	658,8	2758,3
5,50	6,513	162,1	0,292	163,6	685,0	496,1	2077,1	659,7	2762,0
6,00	7,013	165,0	0,272	166,7	697,9	493,8	2067,4	660,5	2765,4
6,50	7,513	167,8	0,255	169,6	710,1	491,6	2058,2	661,2	2768,3
7,00	8,013	170,5	0,240	172,4	721,8	489,4	2049,0	661,8	2770,8
7,50	8,513	173,0	0,227	175,1	733,1	487,4	2040,6	662,5	2773,8
8,00	9,013	175,4	0,215	177,6	743,6	485,4	2032,3	663,0	2775,8
8,50	9,513	177,7	0,204	180,0	753,6	483,5	2024,3	663,5	2777,9
9,00	10,013	180,0	0,194	182,3	763,3	481,6	2016,4	663,9	2779,6
9,50	10,513	182,1	0,185	184,6	772,9	479,8	2008,8	664,4	2781,7
10,00	11,013	184,1	0,177	186,8	782,1	478,0	2001,3	664,8	2783,4
11,00	12,013	188,0	0,163	190,9	799,3	474,6	1987,1	665,5	2786,3
12,00	13,013	191,7	0,151	194,8	815,6	471,4	1973,7	666,2	2789,2
13,00	14,013	195,1	0,141	198,5	831,1	468,3	1960,7	666,8	2791,8
14,00	15,013	198,3	0,132	202,0	845,7	465,3	1948,1	667,3	2793,9
15,00	16,013	201,4	0,124	205,3	859,6	462,5	1936,4	667,8	2795,9
16,00	17,013	204,4	0,117	208,5	872,9	459,7	1924,7	668,2	2797,6
17,00	18,013	207,2	0,110	211,5	885,5	457,0	1913,4	668,5	2798,9
18,00	19,013	209,9	0,105	214,4	897,8	454,4	1902,5	668,8	2800,1
19,00	20,013	212,5	0,100	217,2	909,4	451,8	1891,6	669,0	2801,0
20,00	21,013	215,0	0,095	220,0	921,1	449,4	1881,5	669,4	2802,6
21,00	22,013	217,3	0,090	222,6	932,0	447,0	1871,5	669,6	2803,5
22,00	23,013	219,6	0,087	225,1	942,4	444,6	1861,5	669,7	2803,9
23,00	24,013	221,8	0,083	227,6	952,9	442,2	1851,4	669,8	2804,3
24,00	25,013	224,0	0,080	230,0	963,0	440,0	1842,2	670,0	2805,2
25,00	26,013	226,1	0,077	232,3	972,6	437,7	1832,6	670,0	2805,2

Рm – избыточное давление; Pa – абсолютное давление; T – температура; V – удельный объем; he – энтальпия (теплота) насыщенной воды; r – скрытая теплота парообразования; hg – энтальпия насыщенного пара.

МАССОВЫЙ РАСХОД НАСЫЩЕННОГО ПАРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ

Р, бар и	v, м/с	РАСХОД кг/ч													
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
0.4	15	10	17	28	48	64	103	171	236	397	600	878	1476	2346	3319
	25	17	29	47	80	107	171	285	393	662	1000	1464	2459	3911	5532
	40	28	46	75	128	171	274	456	628	1058	1601	2342	3935	6257	8851
0.6	15	12	20	33	56	76	121	202	278	468	708	1036	1741	2769	3917
	25	20	34	55	94	126	202	336	463	781	1181	1727	2902	4615	6528
	40	33	54	89	151	202	324	538	741	1249	1889	2764	4644	7384	10445
0.8	15	13	22	35	60	81	130	216	297	501	757	1108	1862	2960	4187
	25	22	36	59	101	135	216	360	495	835	1262	1846	3103	4934	6979
	40	35	58	95	161	216	346	575	792	1335	2019	2954	4964	7894	11166
1	15	14	24	39	67	89	143	238	327	552	835	1221	2052	3263	4615
	25	24	40	65	111	149	238	396	546	920	1391	2035	3420	5438	7692
	40	38	64	104	178	238	381	634	873	1472	2226	3256	5471	8700	12307
1.5	15	18	29	48	82	110	176	293	404	681	1030	1507	2532	4026	5694
	25	30	49	80	137	184	294	489	673	1135	1716	2511	4219	6710	9491
	40	47	79	129	219	294	470	783	1078/	1816	2746	4018	6751	10735	15185
2	15	21	35	57	97	131	209	347	478	806	1219	1784	2998	4767	6743
	25	35	58	95	162	218	348	579	797	1344	2032	2973	4996	7945	11238
	40	56	93	152	259	348	557	927	1276	2150	3252	4757	7994	12711	17980
2.5	15	24	40	66	112	151	241	401	553	931	1409	2061	3463	5506	7789
	25	41	67	110	187	251	402	669	921	1552	2348	3435	5771	9177	12982
	40	65	108	176	300	402	643	1070	1474	2484	3756	5495	9234	14684	20770
3	15	28	46	75	127	171	273	454	626	1055	1595	2333	3921	6235	8820
	25	46	76	125	212	285	455	757	1043	1758	2658	3889	6535	10392	14699
	40	73	122	199	339	455	728	1212	1669	2813	4253	6223	10456	16627	23519
4	15	34	56	92	157	211	337	560	771	1300	1966	2876	4833	7685	10871
	25	57	94	154	261	351	561	934	1286	2167	3277	4794	8055	12809	18119
	40	90	150	246	418	561	898	1494	2057	3467	5243	7670	12888	20495	28990
5	15	40	67	109	186	250	400	665	916	1544	2334	3415	5738	9125	12907
	25	67	111	182	310	417	666	1109	1527	2573	3890	5692	9564	15208	21512
	40	107	178	292	496	667	1066	1774	2443	4116	6224	9107	15302	24333	34420

Р, бар и	v, м/с	РАСХОД кг/ч													
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
6	15	47	77	127	216	289	463	770	1061	1788	2703	3955	6646	10568	14948
	25	78	129	211	359	482	772	1284	1768	2979	4505	6592	11076	17613	24913
	40	124	206	338	575	772	1235	2054	2829	4767	7208	10546	17722	28180	39861
7	15	53	88	144	244	328	525	873	1202	2026	3064	4482	7532	11977	16941
	25	88	146	239	407	547	875	1455	2004	3377	5106	7470	12553	19961	28235
	40	141	234	383	652	875	1399	2328	3206	5402	8170	11953	20084	31937	45176
8	15	59	98	160	273	366	586	975	1342	2261	3420	5003	8407	13369	18911
	25	98	163	267	455	610	976	1624	2237	3769	5700	8339	14012	22282	31518
	40	157	261	427	727	977	1562	2599	3579	6031	9120	13342	22420	35651	50429
9	15	65	109	178	302	406	649	1080	1487	2506	3790	5545	9318	14816	20958
	25	109	181	296	504	676	1082	1800	2479	4177	6317	9242	15529	24694	34930
	40	174	289	474	806	1082	1731	2880	3966	6683	10107	14787	24847	39510	55888
10	15	72	119	195	331	445	711	1184	1630	2747	4154	6078	10212	16239	22971
	25	119	198	324	552	741	1186	1973	2717	4578/	6923	10129	17021	27066	38285
	40	191	317	519	884	1186	1897	3157	4347	7325	11077	16207	27233	43305	61255
12	15	84	139	228	388	521	834	1388	1911	3220	4869	7124	11971	19036	26926
	25	140	232	380	647	869	1390	2313	3185	5367	8115	11873	19951	31726	44877
	40	224	372	608	1036	1390	2224	3700	5095	8587	12985	18998	31922	50761	71803
14	15	96	160	261	444	596	954	1587	2186	3683	5570	8150	13694	21776	30802
	25	160	266	435	740	994	1590	2645	3643	6139	9284	13583	22823	36293	51336
	40	256	425	696	1185	1591	2544	4233	5829	9823	14854	21732	36517	58068	82138
16	15	108	180	294	501	673	1076	1791	2466	4156	6284	9194	15450	24567	34751
	25	181	300	491	835	1122	1794	2985	4110	6926	10474	15324	25749	40945	57918
	40	289	480	785	1337	1794	2870	4775	6576	11082	16758	24518	41199	65513	92668
18	15	121	201	328	559	750	1199	1995	2748	4631	7003	10245	17215	27375	38722
	25	201	334	547	931	1250	1999	3326	4580	7718	11671	17075	28692	45625	64537
	40	322	535	875	1489	2000	3198	5321	7328	12348	18673	27320	45907	73000	103259
20	15	134	222	363	617	829	1326	2205	3037	5118	7740	11324	19027	30256	42798
	25	223	369	604	1029	1381	2209	3676	5062	8530	12899	18873	31712	50427	71330
	40	356	591	967	1646	2210	3535	5881	8099	13648	20639	30196	50740	80684	114128

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ II

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ DT40S

ОПИСАНИЕ

Термодинамический конденсатоотводчик DT40S преимущественно используется в системах среднего и высокого давления. Предпочтительнее для трассировки спутниковых паропроводов. Единственной подвижной частью DT40S является диск. Не требует настройки во всем диапазоне рабочих нагрузок.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- дискретный отвод конденсата
- не подвержен влиянию гидроударов и вибрации
- не требует демонтажа для проведения обслуживания.

РАБОЧАЯ СРЕДА:

насыщенный и перегретый пар.

ИСПОЛНЕНИЯ:

DT 40S

ТИПОРАЗМЕРЫ:

от DN $\frac{3}{8}$ " до DN1"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

внутренняя резьба ISO7/1 Rp(BS21)

УСТАНОВКА:

предпочтительно на горизонтальном трубопроводе. Допускается установка в любом положении.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

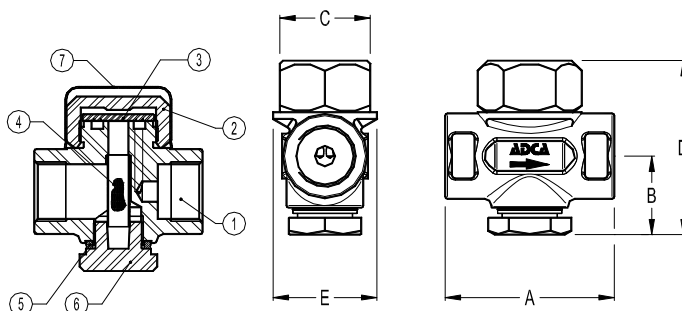
мин рабочее давление – 0,25 bar

макс противодействие – 80%



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимально допустимое давление	63 bar
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	40 bar
максимальная рабочая температура	350 °C



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	Масса, кг
$\frac{3}{8}$ "	70	35	40	73,5	39	0,58
$\frac{1}{2}$ "	70	35	40	73,5	39	0,61
$\frac{3}{4}$ "	75	35	40	77,5	46	0,9
1"	90	35	50	90	52,5	1,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

п/п №	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	CA-40 / 1.4028
2	Крышка	AISI 304 / 1.4301
3	* Диск	AISI 420 / 1.4021
4	* Фильтр	AISI 304 / 1.4301
5	* уплотнение	Металлизированный графит
6	пробка	AISI 304 / 1.4301
7	* теплоизолирующая крышка	AISI 304 / 1.4301

* поставляется, как ремнабор

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (bar)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT 40S	$\frac{3}{8}$ "	80	85	115	150	190	210	250	300	310	350	420	490	510
DT 40S	$\frac{1}{2}$ "	140	170	250	330	400	490	500	580	605	690	720	800	820
DT 40S	$\frac{3}{4}$ "	190	225	345	480	590	700	750	810	900	990	1100	1300	1390
DT 40S	1"	290	350	500	700	830	995	1200	1290	1320	1500	1750	1800	1995

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ DT42S

ОПИСАНИЕ

Термодинамический конденсатоотводчик DT42S преимущественно используется в системах среднего и высокого давления. Предпочтительнее для трассировки спутниковых паропроводов. Единственной подвижной деталью DT42S является диск. Не требует настройки во всем диапазоне рабочих нагрузок.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- дискретный отвод конденсата
- не подвержен влиянию гидроударов и вибрации
- не требует демонтажа для проведения обслуживания.

ОПЦИИ:	теплоизолирующая крышка
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	DT 42S
ТИПОРАЗМЕРЫ:	от DN ^{3/8} " до DN1" – от DN15 до DN25
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp(BS21). Фланцевое EN1092-1:2007, ANSI, под приварку встык BW или внахлест SW
УСТАНОВКА:	предпочтительно на горизонтальном трубопроводе. Допускается установка в любом положении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное рабочее давление	42 бар
максимальная рабочая температура	300 °C

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:	мин рабочее давление – 0,25 бар
	макс противодействие – 80%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN63 *	ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
63 бар	40 бар	19,3 бар	50 °C
55,5 бар	35 бар	15,8 бар	150 °C
48 бар	30,4 бар	12,1 бар	250 °C
43,5 бар	27,6 бар	10,2 бар	300 °C

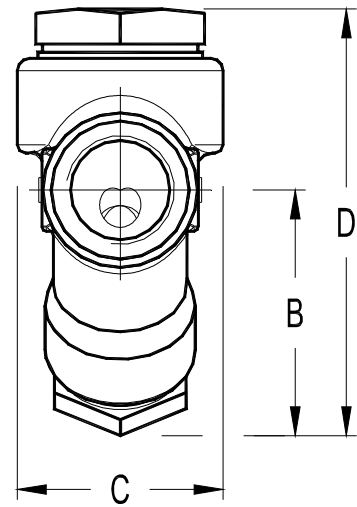
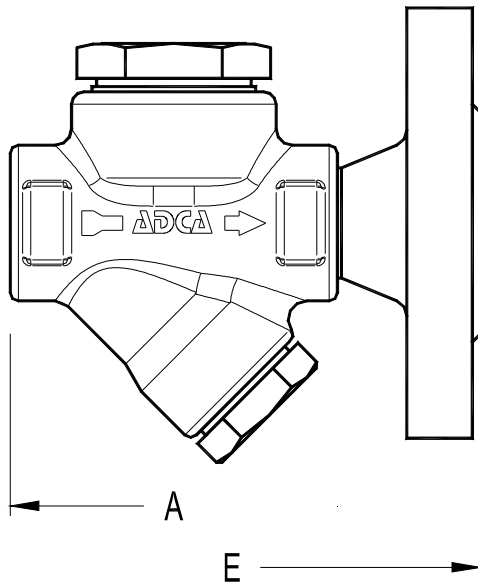
* в соответствии с EN1092-1:2007

** в соответствии с EN1759-1:2004

Внимание: характеристики PN63 и ниже, зависят от типа присоединения.
Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN63.

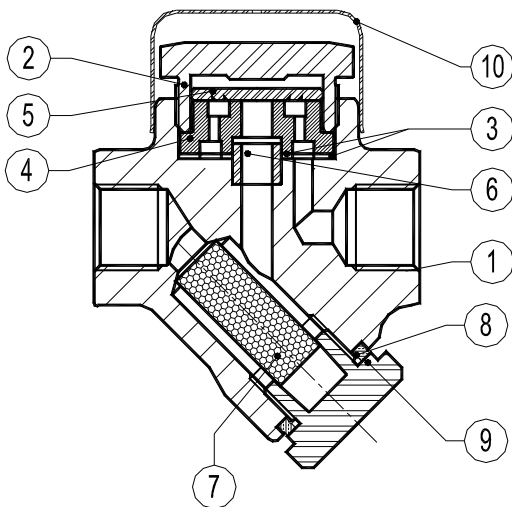
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	42
DT 42S	1/2"-15	200	210	350	480	580	660	740	800	850	910	1020	1100	1200
DT 42S	3/4"-20	310	320	520	720	860	980	1050	1175	1220	1350	1500	1600	1750
DT 42S	1"-25	470	485	800	1100	1310	1500	1750	1800	1950	2100	2300	2480	2720



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой					EN PN16/PN40		EN PN63		ANSI 150		ANSI 300	
	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15-1/2"	80	56	46	96	1	150	2,5	150	3,4	150	2	150	2,8
20-3/4"	80	56	52	105	2	150	3,3	150	4,3	150	2,6	150	3,9
25-1"	98	56	62	115	1,8	160	4,4	160	7,2	160	4	160	5,4



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	AISI 304 / 1.4301
3	*уплотнение	графит
4	*седло	Нерж сталь
5	*диск	Нерж сталь
6	*втулка	AISI 304 / 1.4301
7	*сетка	AISI 304 / 1.4301
8	*прокладка	Металлизированный графит
9	пробка	A105 / 1.0432
10	Теплоизолирующая крышка	AISI 304 / 1.4301

*поставляемый ремнабор (под заказ)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (сниженная пропускная способность) (DN 1/2"–3/4"; DN15–DN20)

ОПИСАНИЕ

FLT17 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

Опции: SLR – клапан для выпуска паровых пробок

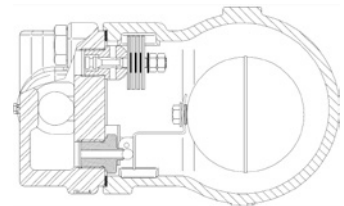
Рабочая среда: насыщенный или перегретый пар.

Исполнения: FLT17LC-4,5, FLT17LC-10, FLT17LC-14

Типоразмеры: DN 1/2" – DN3/4"; DN15 – DN20

Присоединение: внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–2 PN16, ANSI

Установка: по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT17 (R-L)



Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)

- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с R-L на L-R.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17LC-4,5	15–20	200	280	320	360	400	495							
FLT17LC-10	15–20	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405		
FLT17LC-14	15–20	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT17LC-4,5: 4,5 бар

FLT17LC-10: 10 бар

FLT17LC-14: 14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

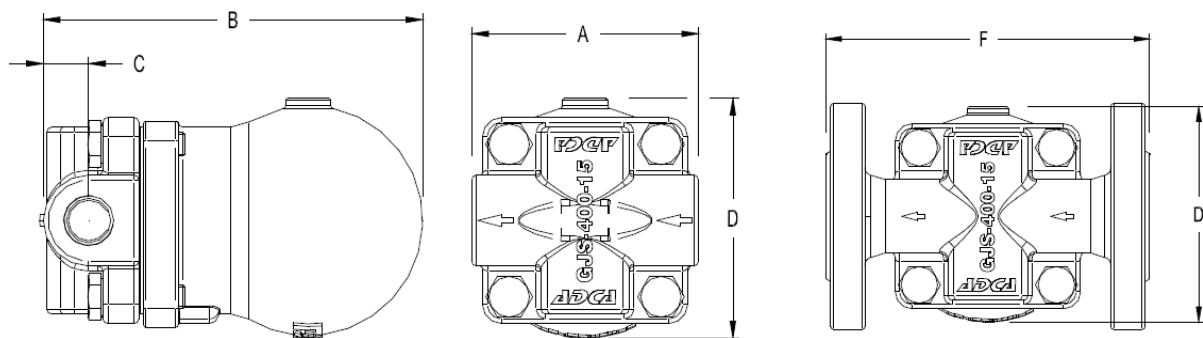
ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ALLOW. PRES.	
16 bar	15,4 bar	100 °C
15,5 bar	14,6 bar	150 °C
14,7 bar	13,8 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар

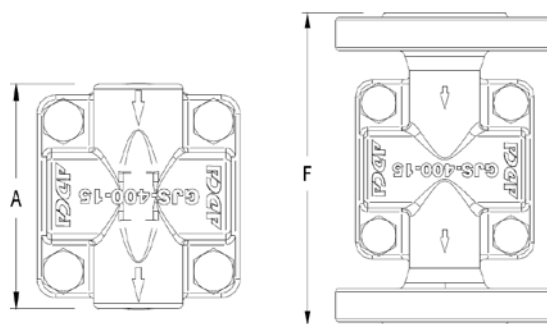
Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092-2:2000 ;

** в соответствии с EN1759-1:2004 характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

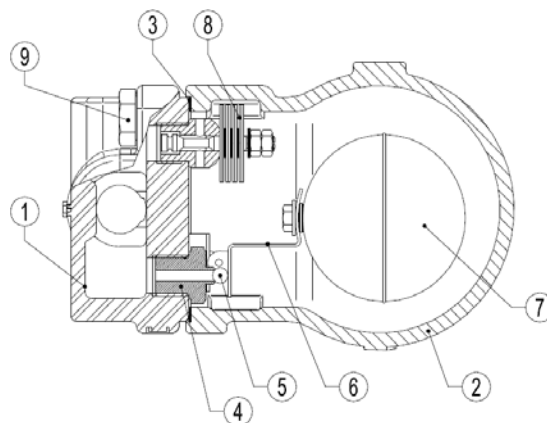


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм										
DN	резьбовой				EN PN16		ANSI 150		MASSA, кг	
	A	B	C	D	F	MASSA, кг	F	MASSA, кг	F	MASSA, кг
15-1/2"	95	160	23	100	3,5	150	5,0	150	4,2	
20-3/4"	95	160	23	100	3,5	150	5,45	150	4,7	



Вертикальное исполнение (V)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 44 °C / 1.4125
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8
*Поставляемый ремнабор (под заказ)		



КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (сниженная пропускная способность) (DN 1"; DN25)

ОПИСАНИЕ

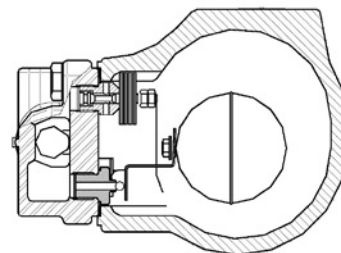
FLT17LC конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

- Опции: SLR – клапан для выпуска паровых пробок
 Рабочая среда: насыщенный или перегретый пар.
 Исполнения: FLT17LC-4,5, FLT17LC-10, FLT17LC-14
 Типоразмеры: DN 1"; DN25
 Присоединение: внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092-2 PN16, ANSI
 Установка: по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT17 (R-L)



Под заказ возможно поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с R-L на L-R.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17LC-4,5	25	230	330	400	440	535	630							
FLT17LC-10	25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595		
FLT17LC-14	25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

- FLT17LC-4,5: 4,5 бар
- FLT17LC-10: 10 бар
- FLT17LC-14: 14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

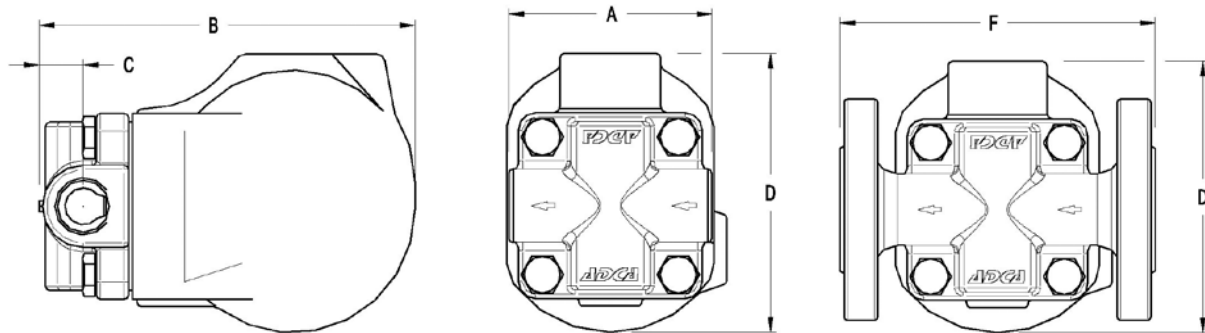
ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150**	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ALLOW. PRES.	
16 bar	15,4 bar	100 °C
15,5 bar	14,6 bar	150 °C
14,7 bar	13,8 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
 Максимальная рабочая температура 198 °C

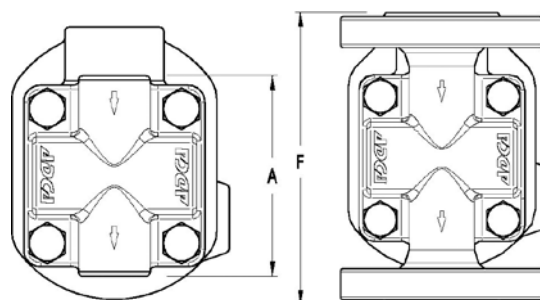
* в соответствии с EN1092-2:2000 ;

** в соответствии с EN1759-1:2004

характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.



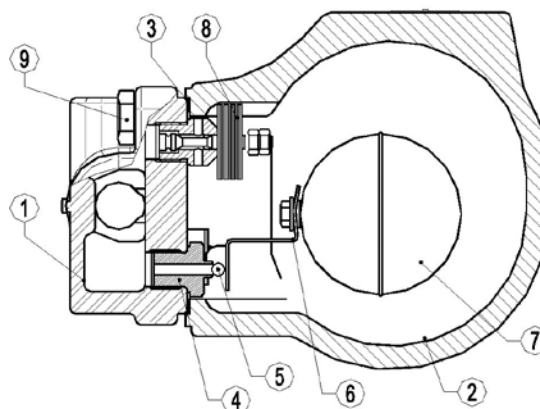
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм									
DN	резьбовой				EN PN16		ANSI 150		
	A	B	C	D	МАССА, кг	F	МАССА, кг	F	МАССА, кг
25-1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7	160	7,3



Вертикальное исполнение (V)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 44 °C / 1.4125
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17LC (сниженная пропускная способность) (DN 2"; DN 50)

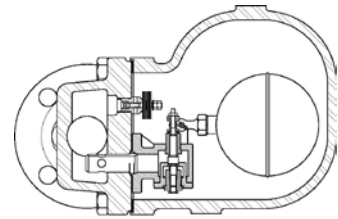
ОПИСАНИЕ

FLT17LC конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления



- Опции: SLR – клапан для выпуска паровых пробок.
 Рабочая среда: насыщенный или перегретый пар.
 Исполнения: FLT17LC-4,5, FLT17LC-10, FLT17LC-14
 Типоразмеры: DN 2"; DN50
 Присоединение: внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092-2 PN16, ANSI
 Установка: по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT17(R-L)

Под заказ возможно поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо(L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция НЕ позволяет менять направление потока.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

- FLT17LC-4,5: 4,5 бар
- FLT17LC-10: 10 бар
- FLT17LC-14: 14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	15,4 бар	100 °C
15,5 бар	14,6 бар	150 °C
14,7 бар	13,8 бар	200 °C
13,9 бар	12,1 бар	250 °C

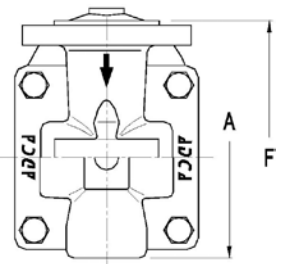
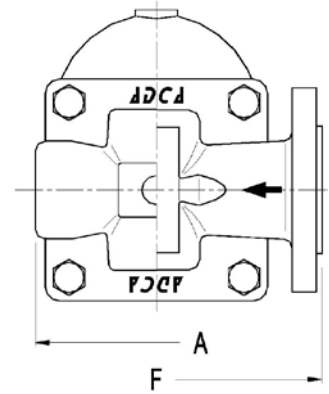
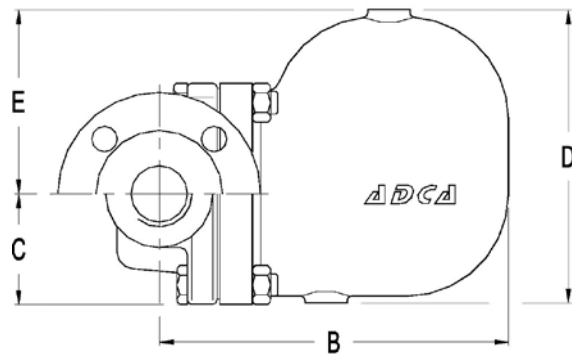
Максимальное рабочее давление 14 бар
 Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092-2:2000 ;

** в соответствии с EN1759-1:2004 характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

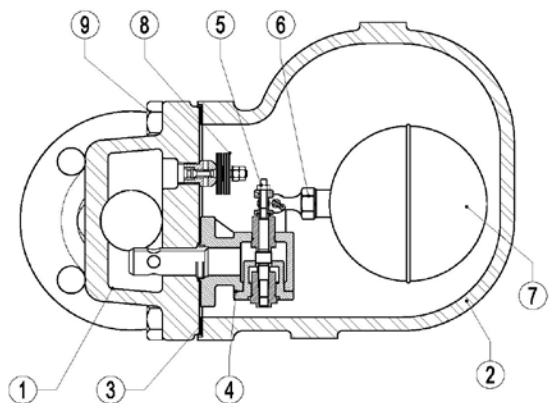
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17LC-4,5	50	2400	3400	3900	4500	7300				
FLT17LC-10	50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT17LC-14	50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм												
DN	резьбовой					МАССА, кг	EN PN16		МАССА, кг	ANSI 150		
	A	B	C	D	E		F	B		F	B	МАССА, кг
50-2"	210	248	79	208	131	17.5	230	248	20,7	230	248	20.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	CF8 / 1.4308
5	*клапан	AISI 420 / 1.4021
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



Вертикальное исполнение (V)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17 (DN^{1/2}" –^{3/4}"; DN15–DN20)

ОПИСАНИЕ

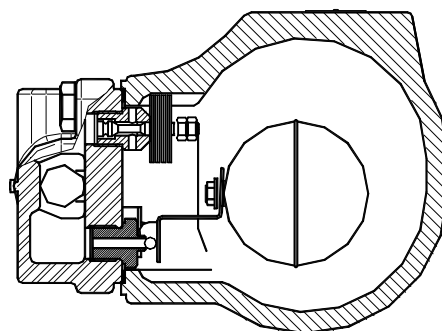
FLT17 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления



ОПЦИИ:	SLR – клапан для выпуска паровых пробок
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT17–4,5, FLT17–10, FLT17–14
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} " – DN ^{3/4} "; DN15 – DN20
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT17 (R-L)



Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с R-L на L-R.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT17–4,5:	4,5 бар
FLT17–10:	10 бар
FLT17–14:	14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150**	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 bar	15,4 bar	100 °C
15,5 bar	14,6 bar	150 °C
14,7 bar	13,8 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092–2:2000;

** в соответствии с EN1759–1:2004

Характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения.

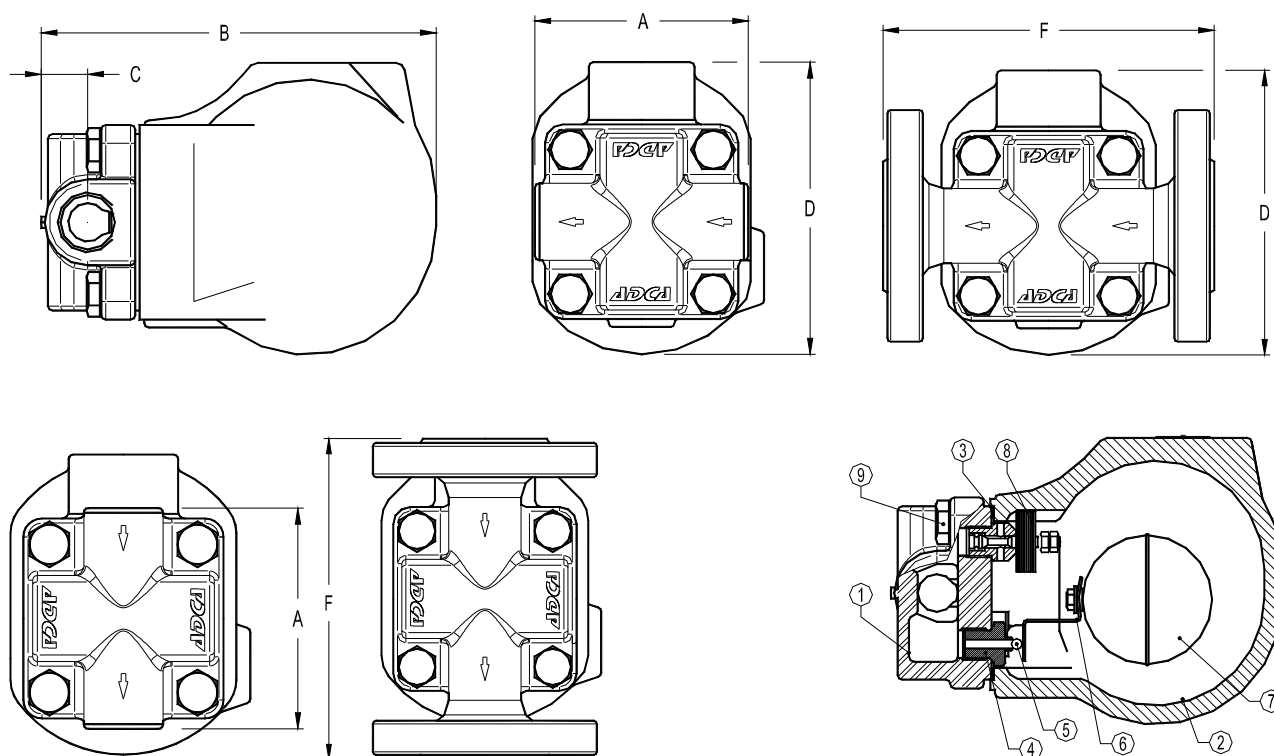
Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17-4,5	15-20	230	330	400	440	535	630							
FLT17-10	15-20	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595		
FLT17-14	15-20	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	A	резьбовой				Масса, кг	EN PN16		ANSI 150	
		B	C	D	F		Масса, кг	F	Масса, кг	
15-1/2"	95	178	23	128	5,2	150	6,7	150	6,2	
20-3/4"	95	178	23	128	5,2	150	7,2	150	6,4	
25-1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7	160	7,3	



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 440C / 1.4125
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 17 HC (DN1"HC – DN25HC)

ОПИСАНИЕ

FLT17HC конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

ОПЦИИ:	SLR – клапан для выпуска паровых пробок встроенный фильтр.
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT17HC-4,5, FLT17HC-10, FLT17HC-14
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1"HC; DN25HC
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо при виде на корпус – FLT17HC (L-R)



Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево (R-L)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с L-R на R-L

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT17HC-4,5:	4,5 бар
FLT17HC-10:	10 бар
FLT17HC-14:	14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150**	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	15,4 бар	100 °C
15,5 бар	14,6 бар	150 °C
14,7 бар	13,8 бар	200 °C
13,9 бар	12,1 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092–2:2000;

** в соответствии с EN1759–1:2004

Характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения.
Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

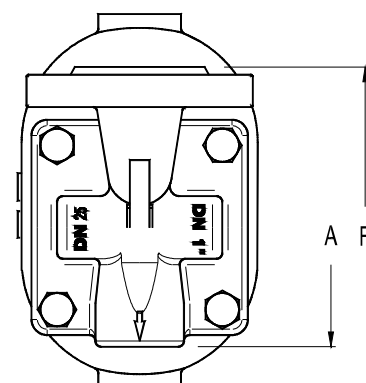
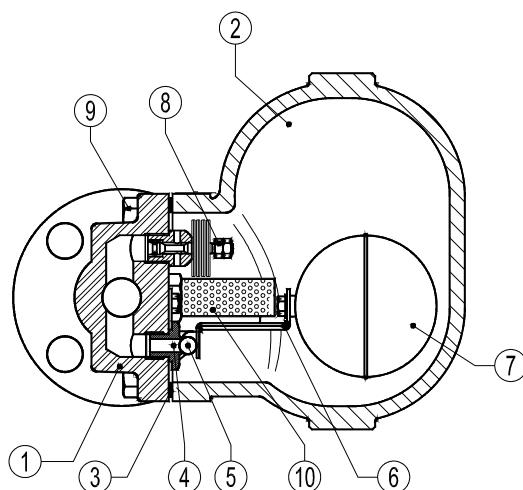
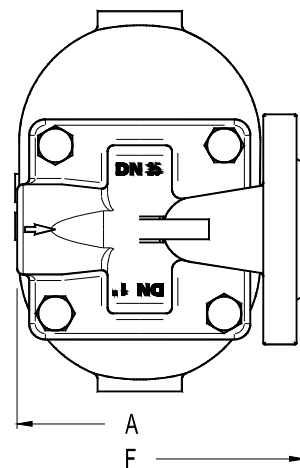
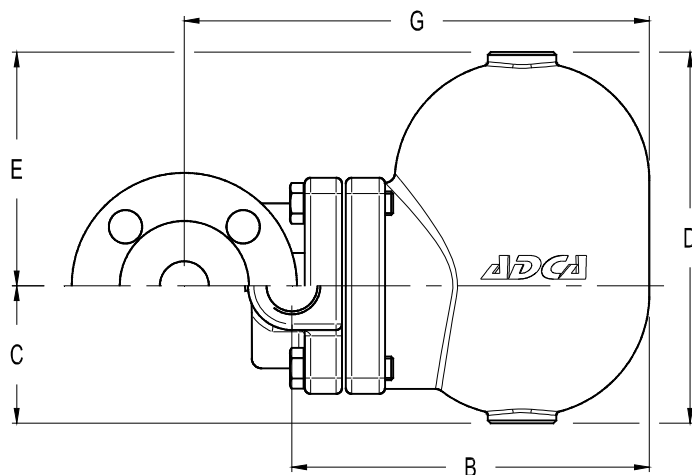
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17HC-4,5	1"–25HC	900	1250	1450	1700	2010	2400							
FLT17HC-10	1"–25HC	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800		
FLT17HC-14	1"–25HC	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

резьбовой						EN PN16			ANSI 150			
DN	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	160	248	10,9

По заказ может быть поставлена версия DN32-1 1/4" с размерами: A=190, F=230 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 440C / 1.4125
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8
10	** фильтр	AISI 304/1.4301

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

** опция

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17 (DN1 1/2"; DN40)

ОПИСАНИЕ

FLT17 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

ОПЦИИ:	SLR – клапан для выпуска паровых пробок.
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT17-4,5, FLT17-10, FLT17-14
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1 1/2"; DN40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092-2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо при виде на корпус – FLT17(R-L)



Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция НЕ позволяет менять направление потока.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT17-4,5:	4,5 бар
FLT17-10:	10 бар
FLT17-14:	14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	15,4 бар	100 °C
15,5 бар	14,6 бар	150 °C
14,7 бар	13,8 бар	200 °C
13,9 бар	12,1 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092-2:2000;

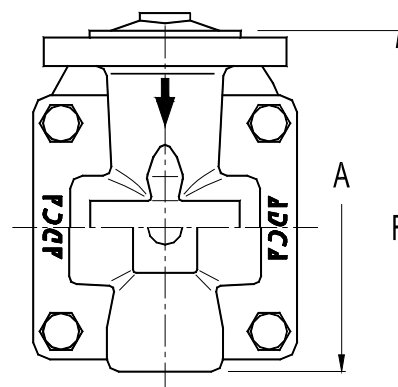
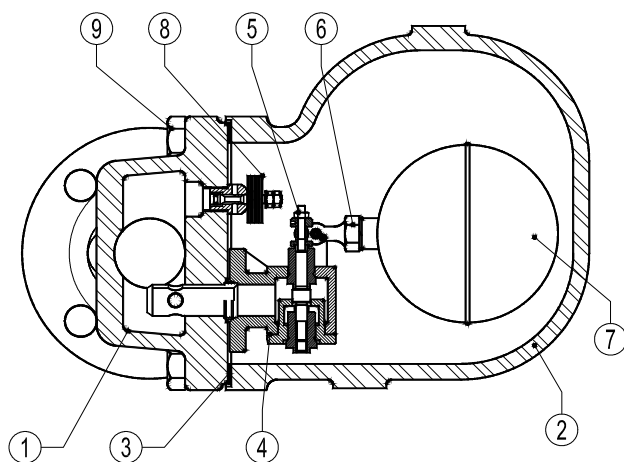
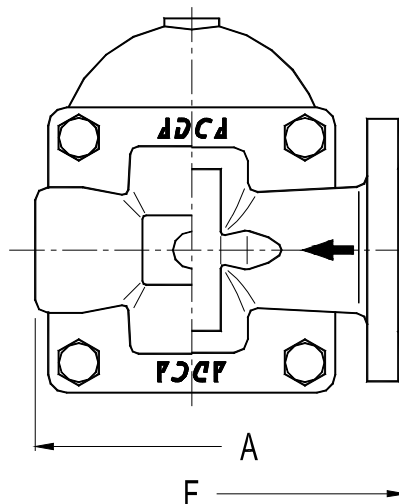
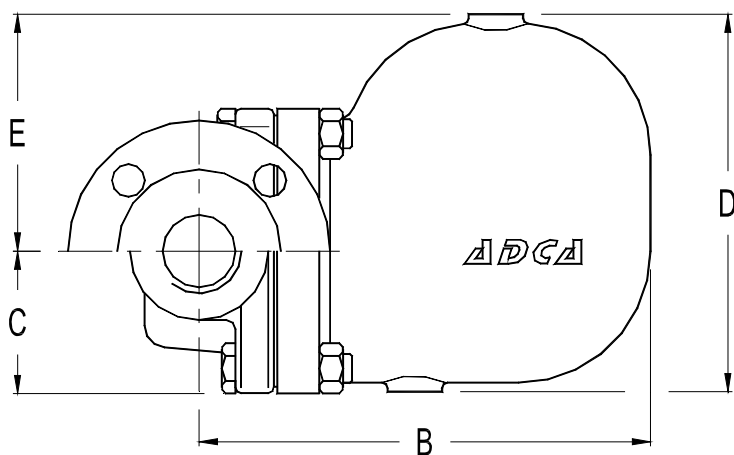
** в соответствии с EN1759-1:2004 характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17-4,5	40	2400	3400	3900	4500	7300				
FLT17-10	40	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT17-14	40	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой					Масса, кг	EN PN16			ANSI 150		
	A	B	C	D	E		F	B	Масса, кг	F	B	Масса, кг
40-1 1/2"	210	248	79	208	131	16,9	230	248	20,3	230	248	19,1



Вертикальное исполнение (V)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	CF8 / 1.4308
5	*клапан	AISI 420 / 1.4021
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT17HC (DN2" HC; DN50 HC)

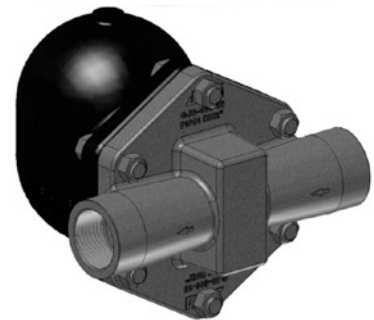
ОПИСАНИЕ

FLT17HC конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

ОПЦИИ:	SLR – клапан для выпуска паровых пробок встроенный фильтр.
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT17HC-4,5, FLT17HC-10, FLT17HC-14
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN2"HC; DN50HC
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	по умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT17HC (R-L)



Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция НЕ позволяет менять направление потока.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT17HC-4,5:	4,5 бар
FLT17HC-10:	10 бар
FLT17HC-14:	14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	15,4 бар	100 °C
15,5 бар	14,6 бар	150 °C
14,7 бар	13,8 бар	200 °C
13,9 бар	12,1 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
Максимальная рабочая температура 198 °C

* в соответствии с EN1092–2:2000;

** в соответствии с EN1759–1:2004

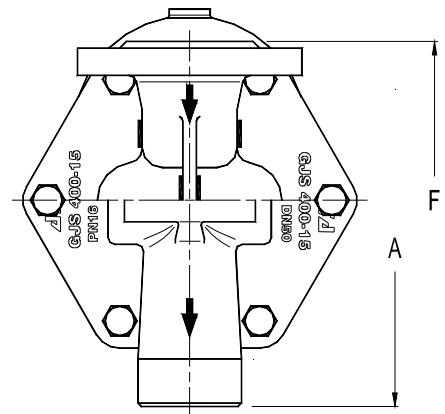
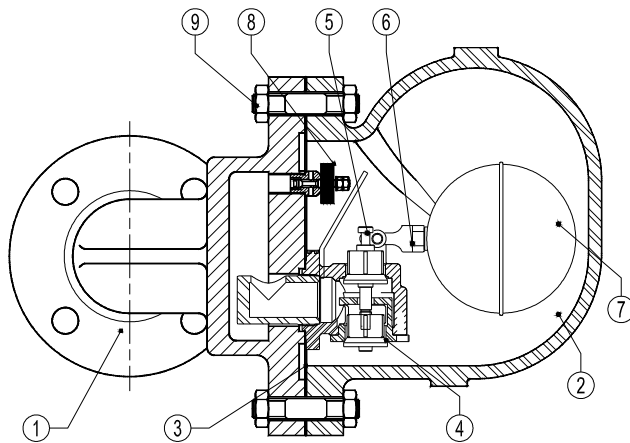
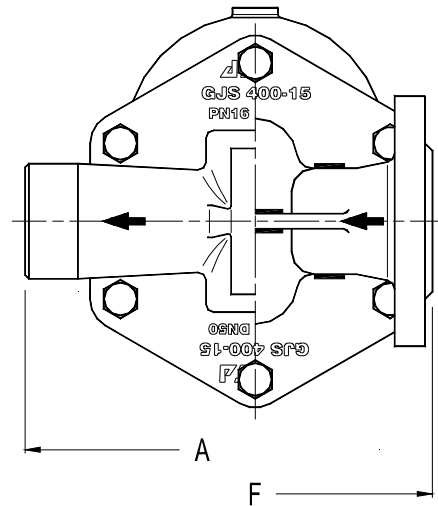
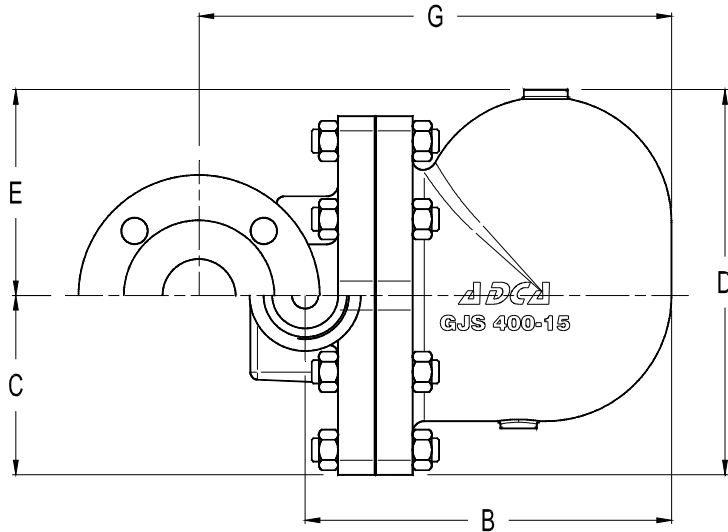
характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17–4,5	50HC	2400	5900	7550	9050	11000	14000	15500	22500				
FLT17–10	50HC	1800	3000	3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000		
FLT17–14	50HC	900	1500	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

резьбовой						EN PN16			ANSI 150			
DN	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
50-2"	300	250	126	266	140	21,6	230	325	27,8	230	325	27,6



Вертикальное исполнение (V)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	CF8 / 1.4308
5	*клапан	AISI 420 / 1.4021
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT32 (из углеродистой стали DN^{1/2}" – 1"; DN15–25)

ОПИСАНИЕ

FLT32 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления. Удаляет воздух (встроенный биметаллический воздухоотводчик).

ОПЦИИ

SLR – клапан для выпуска паровых пробок.

Встроенный фильтр.

ПРИМЕНЕНИЕ

Насыщенный или перегретый пар.

ИСПОЛНЕНИЯ

FLT32–4,5, 10, 14 или 21.

ТИПОРАЗМЕРЫ

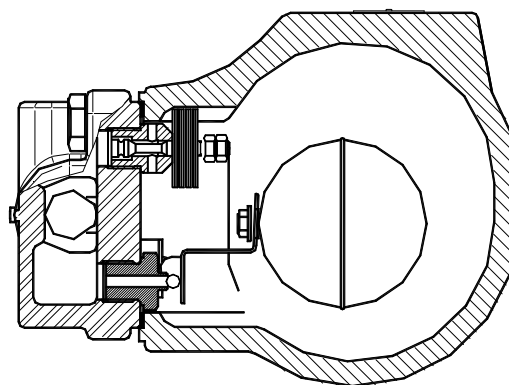
DN ^{1/2}" – 1" – DN15–25

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21), фланцевое EN 1092–1 PN40 или ANSI стандарт.

УСТАНОВКА

По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – FLT32 (R-L)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT32–4,5	4,5 бар
FLT32–10	10 бар
FLT32–14	14 бар
FLT32–21	21 бар

Под заказ возможна поставка

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)

- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с R-L на L-R.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

PMO – Максимальное рабочее давление 32 бар

TMO – Максимальная рабочая температура 250 °C

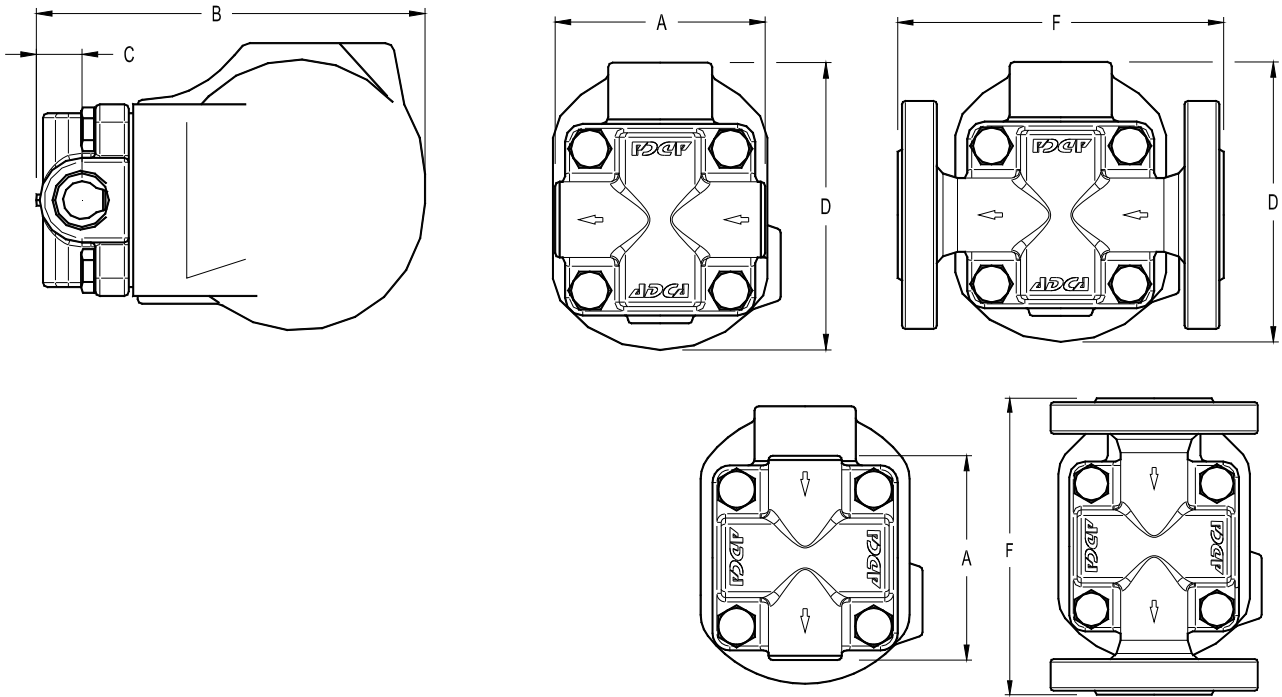
* В соответствии с EN1092–1:2007;

** В соответствии с EN1759–1:2004

Характеристики PN40 и ниже, зависят от типа присоединения. Характеристики для присоединений внутренняя резьба, а также сварка встык или внахлест соответствуют PN40.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4,5	15-25	230	330	400	440	535	630									
FLT32-10	15-25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT32-14	15-25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT32-21	15-25	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300



Вертикальная установка (V)

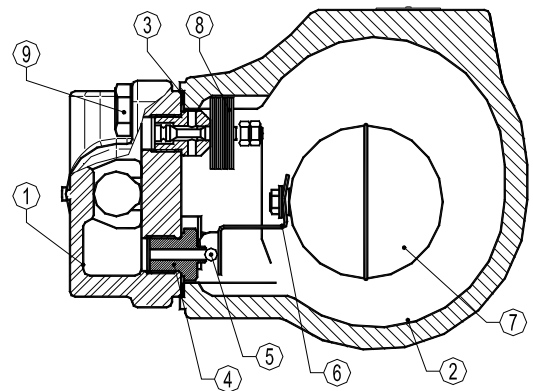
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой				EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300		
	A	B	C	D	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг
15-1/2"	95	178	23	128	5,2	150	6,7	150	6,2	150	7
20-3/4"	95	178	23	128	5,2	150	7,4	150	6,6	150	8,2
25-1"	95	178	23	128	5,2	160	7,8	160	7,4	160	9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Прокладка	Металлизованный графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Клапан	AISI 410 / 1.4006
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж.сталь(Биметалл)
9	Болты	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие (под заказ).



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 32 HC (из углеродистой стали DN 1"HC – DN 25HC)

ОПИСАНИЕ

FLT32 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления. Удаляет воздух (встроенный биметаллический воздухоотводчик).

ОПЦИИ:	SLR – клапан для выпуска паровых пробок. Встроенный фильтр.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT32–4,5, 10, 14 или 21.
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN 1"HC – DN25HC
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21), фланцевое EN 1092–1 PN40 или ANSI стандарт.
УСТАНОВКА:	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо при виде на корпус – FLT32HC (L-R)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT32–4,5:	4,5 бар
FLT32–10:	10 бар
FLT32–14:	14 бар
FLT32–21:	21 бар

Под заказ возможна поставка:

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (R-L)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с L-R на R-L.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

PMO – Максимальное рабочее давление 32 бар

TMO – Максимальная рабочая температура 250 °C

* В соответствии с EN1092–1:2007;

** В соответствии с EN1759–1:2004

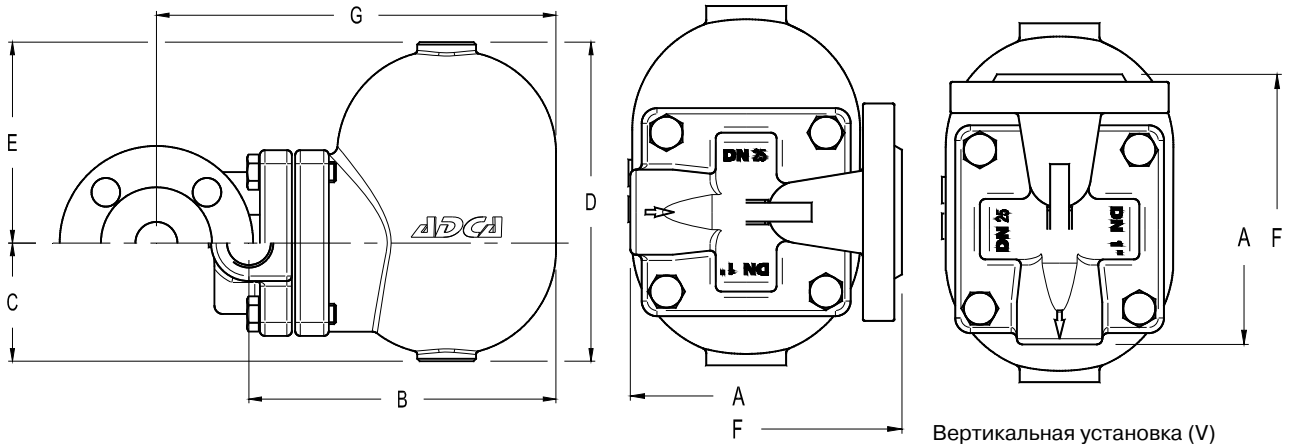
Характеристики PN40 и ниже, зависят от типа присоединения. Характеристики для присоединений внутренняя резьба, а также сварка встык или внахлест соответствуют PN40.

Маркировка CE (PED - Европейская директива 97/23/EC)

PN 40	Category
DN25 – DN1"	1 (Маркировка CE)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП		DN													
		1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4,5	1"-25HC	1250	1450	1700	2010	2400									
FLT32-10	1"-25HC	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT32-14	1"-25HC	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		
FLT32-21	1"-25HC	330	400	440	535	630	720	800	840	900	920	1020	1120	1260	1270



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой						EN PN 16 / 40			EN PN 16 / 40 *			ANSI 150			ANSI 150 *			ANSI 300			ANSI 300 *		
	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	B	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	B	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	B	Масса, кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	230	195	12	160	248	11	230	195	11,2	160	248	11,3	230	195	12,8

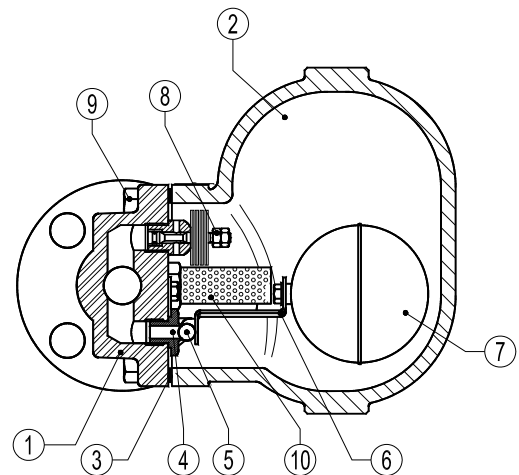
* Варианты строительных длин.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Прокладка	Металлизированный графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Клапан	AISI 440C / 1.4125
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж.сталь (биметалл)
9	Болты	Сталь 8.8
10	**Фильтр	AISI 304 / 1.4301

*Поставляемые комплектующие;

** Опции



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT32 (из углеродистой стали DN40–50)

ОПИСАНИЕ

FLT32 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления. Удаляет воздух (встроенный биметаллический воздухоотводчик).

ОПЦИИ

SLR – клапан для выпуска паровых пробок.

Встроенный фильтр.

ПРИМЕНЕНИЕ

Насыщенный или перегретый пар

ИСПОЛНЕНИЯ

FLT32–4,5, 10, 14 или 21

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN1½" – DN2"; DN40 – DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21), фланцевое EN 1092–1 PN40 или ANSI стандарт.

УСТАНОВКА

По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо при виде на корпус – FLT32 (L-R)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT32–4,5	4,5 бар
FLT32–10	10 бар
FLT32–14	14 бар
FLT32–21	21 бар

Под заказ возможна поставка

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (R-L)

- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Внимание: данная конструкция позволяет менять направление только с L-R на R-L.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

Маркировка CE

(PED – Европейская директива 97/23/ЕС)

PN 40	Category
DN25 – DN1"	1 (Маркировка CE)

PMO – Максимальное рабочее давление 32 бар

TMO – Максимальная рабочая температура 250 °C

* В соответствии с EN1092–1:2007;

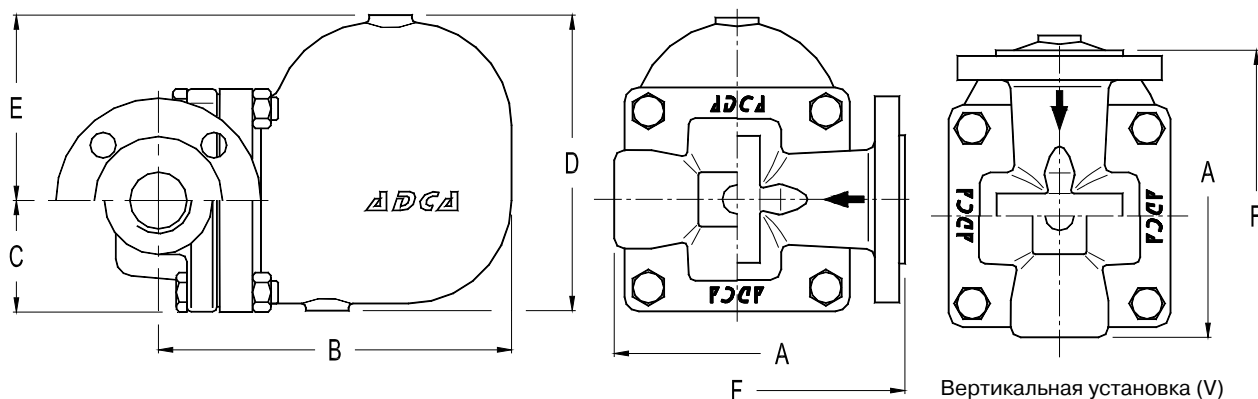
** В соответствии с EN1759–1:2004

Характеристики PN40 и ниже, зависят от типа присоединения.

Характеристики для присоединений внутренняя резьба, а также сварка встык или внахлест соответствуют PN40.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар										
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT32-4,5	40-50	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT32-10	40-50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT32-14	40-50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT32-21	40-50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600



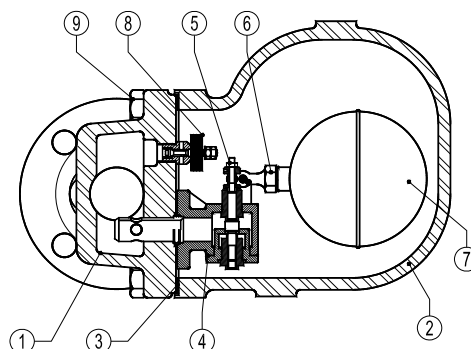
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовое						EN PN16 / 40			ANSI 150			ANSI 300		
	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	B	Масса, кг	F	B	Масса, кг	F	B	Масса, кг
40-11/2"	210	248	79	208	131	16,9	230	248	20,3	230	248	19,1	230	248	22,1
50-2"	210	248	79	208	131	17,5	230	248	20,7	230	248	20,5	230	248	22,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Прокладка	Металлизированный графит
4	*Седло	CF8 / 1.4308
5	*Клапан	AISI 420 / 1.4021
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж.сталь (биметалл)
9	Болты	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие (под заказ).



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (из нержавеющей стали DN $1\frac{1}{2}$ " – $\frac{3}{4}$ "; DN15–20)

ОПИСАНИЕ

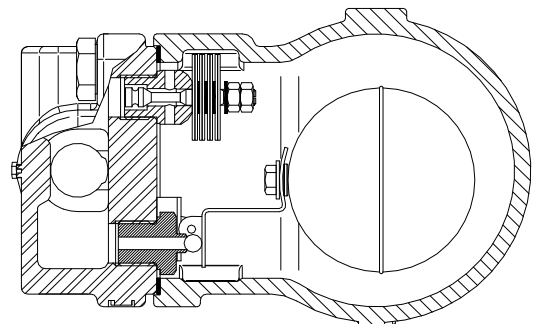
FLT14I поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установки на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата.

Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании. Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата.
Конденсат отводится при температуре насыщения.
Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

ОПЦИИ	SLR – клапан для выпуска паровых пробок
ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ	FLT14I-4,5, 10 или 14
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN $1\frac{1}{2}$ " – DN $\frac{3}{4}$ "; DN15 – DN20
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	внутр.резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцы EN 1092–1 PN16 или ANSI
УСТАНОВКА	по умолчанию горизонтально – поток справа налево FLT14I (R-L)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT14I-4,5	4,5 бар
FLT14I-10	10 бар
FLT14I-14	14 бар

Под заказ возможна поставка
-установка на горизонтальном трубопроводе,
направление потока слева направо (L-R)
-установка на вертикальном трубопроводе,
направление потока сверху вниз (V)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ALLOW. PRES.	ALLOW. PRES.	
16 бар	16 бар	100 °C
14,5 бар	14,8 бар	150 °C
13,4 бар	13,6 бар	200 °C
12,7 бар	12 бар	250 °C

PMO – Макс.рабочее давление 14 бар

TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C

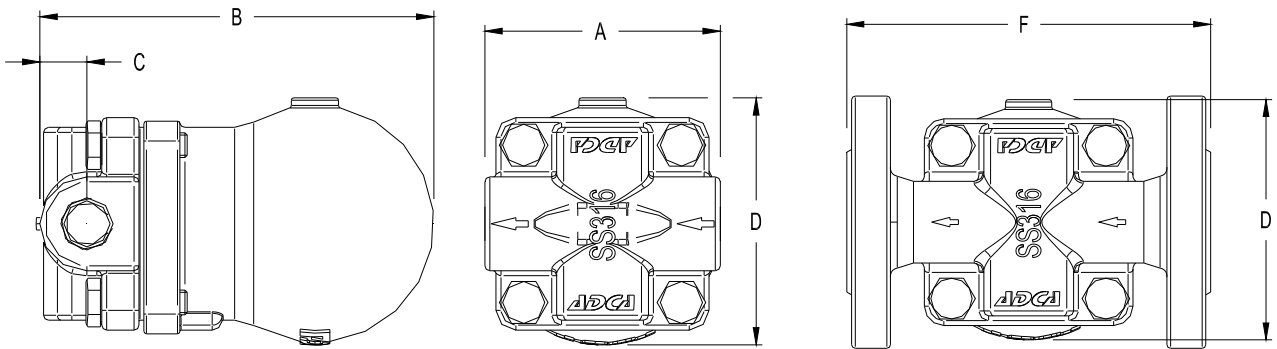
* В соотв. с EN1092–1:2007;

** В соотв. с EN1759–1:2004

Характеристики PN16 и ниже, зависят от параметров присоединений. Для резьбового присоед. PN16.

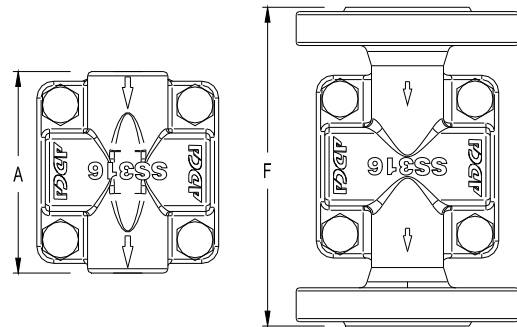
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT14I-4,5	15-20	200	280	320	360	400	495							
FLT14I-10	15-20	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405		
FLT14I-14	15-20	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm)

DN	РЕЗЬБОВЫЕ				EN PN16		ANSI 150		
	A	B	C	D	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг
15-1/2"	95	160	23	100	3,5	150	5	150	4,5
20-3/4"	95	160	23	100	3,5	150	5,5	150	4,7

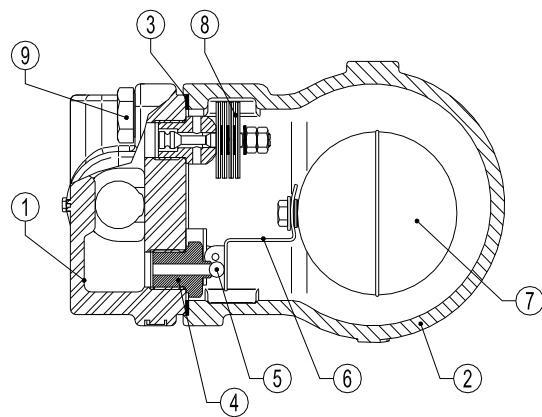


Вертикальная установка (V)

МАТЕРИАЛЫ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	CF8M / 1.4408
2	Крышка	CF8M / 1.4408
3	*Прокладка	Металлизир.графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Клапан	AISI 440C / 1.4125
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термост.клапан	Нерж.ст. (Биметалл)
9	Болт	St.Steel A2-70

*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (из нержавеющей стали DN1"HC – DN25HC)

ОПИСАНИЕ

FLT14I поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установки на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата.

Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

ОПЦИИ	SLR – клапан для выпуска паровых пробок, фильтр
ПРИМЕНЕНИЕ	насыщенный или перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ	FLT14I-4,5 , 10 или 14
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 1"HC – DN25HC
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	внутр.резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцы EN 1092–1 PN16 или ANSI
УСТАНОВКА	по умолчанию горизонтально – поток слева направо FLT14I (L-R)

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT14I-4,5	4,5 бар
FLT14I-10	10 бар
FLT14I-14	14 бар

Под заказ возможна поставка
-установка на горизонтальном трубопроводе,
направление потока справа налево (R-L)
-установка на вертикальном трубопроводе,
направление потока сверху вниз (V)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	16 бар	100 °C
14,5 бар	14,8 бар	150 °C
13,4 бар	13,6 бар	200 °C
12,7 бар	12 бар	250 °C

PMO – Макс.рабочее давление 14 бар

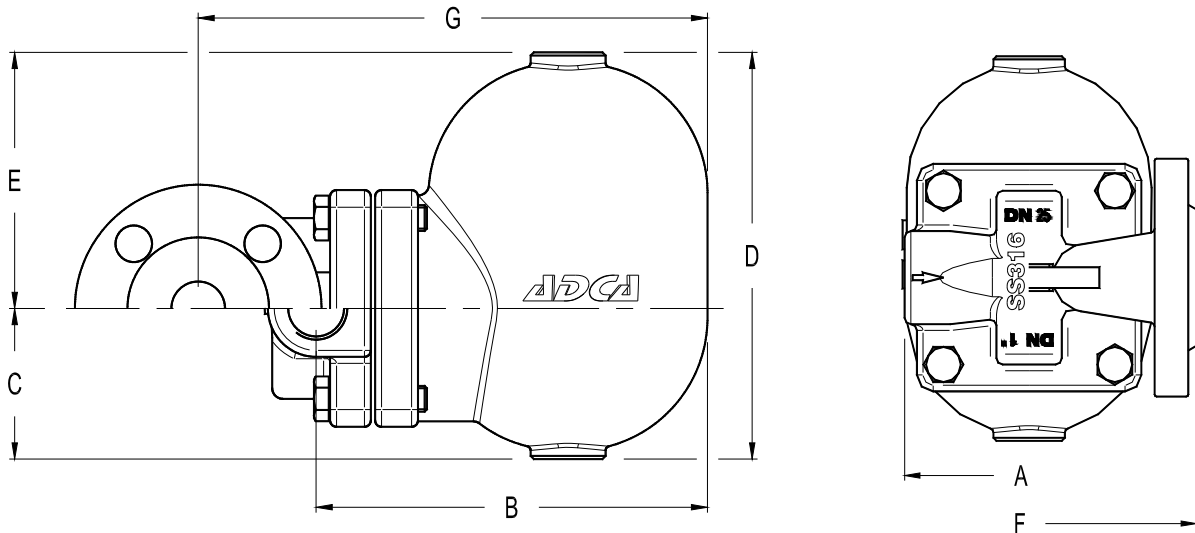
TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C

* В соотв. с EN1092–1:2007; ** В соотв. с EN1759–1:2004

Характеристики PN16 и ниже, зависят от параметров присоединений. Для резьбового присоед. PN16.

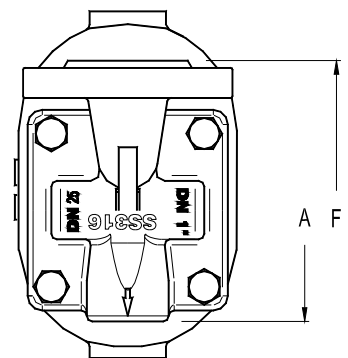
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT14I-4,5	1"-25HC	900	1250	1450	1700	2010	2400							
FLT14I-10	1"-25HC	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800		
FLT14I-14	1"-25HC	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	РЕЗЬБОВОЕ						EN PN16			ANSI 150		
	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	160	248	10,9

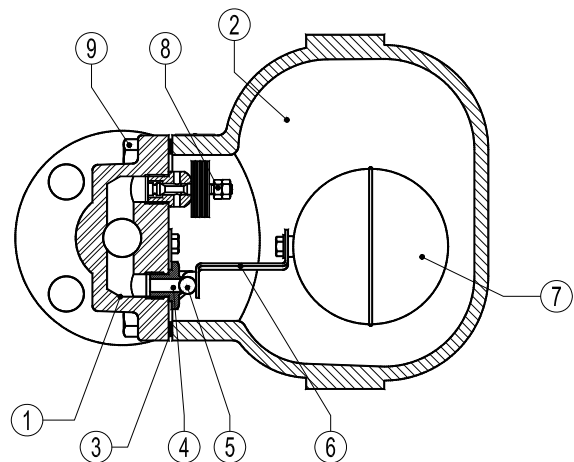


Вертикальная установка (V)

МАТЕРИАЛЫ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	CF8M / 1.4408
2	Крышка	CF8M / 1.4408
3	*Прокладка	Металлизир.графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Клапан	AISI 440C / 1.4125
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термост. клапан	Нерж.ст. (Биметалл)
9	Болт	Нерж.сталь А2-70

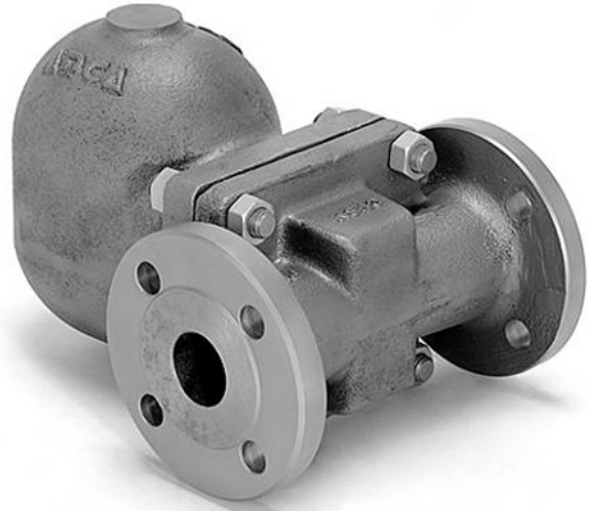
*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (из нержавеющей стали DN40–50)

ОПИСАНИЕ

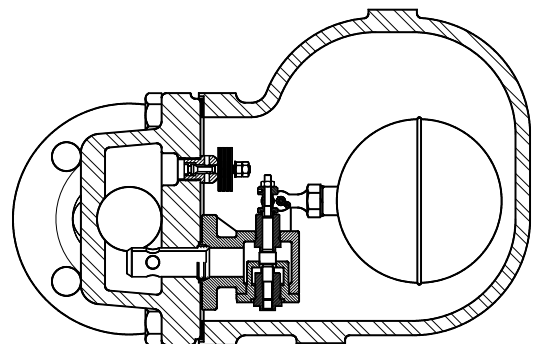
FLT14I поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установке на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании. Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

ОПЦИИ	SLR – клапан для выпуска паровых пробок
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	насыщенный или перегретый пар
УСТАНОВКА	FLT14I-4,5, 10 или 14
ПРИМЕНЕНИЕ	DN1½" – DN2"; DN40 – DN50
ИСПОЛНЕНИЯ	внутр.резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцы EN 1092–1 PN16 или ANSI
ТИПОРАЗМЕРЫ	по умолчанию горизонтально – поток справа налево FLT14I (R-L)



МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT14I-4,5	4,5 бар
FLT14I-10	10 бар
FLT14I-14	14 бар

Под заказ возможна поставка

- установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L-R)
- установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	16 бар	100 °C
14,5 бар	14,8 бар	150 °C
13,4 бар	13,6 бар	200 °C
12,7 бар	12 бар	250 °C

PMO – Макс.рабочее давление 14 бар

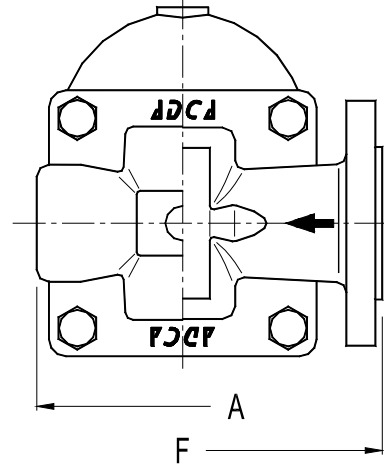
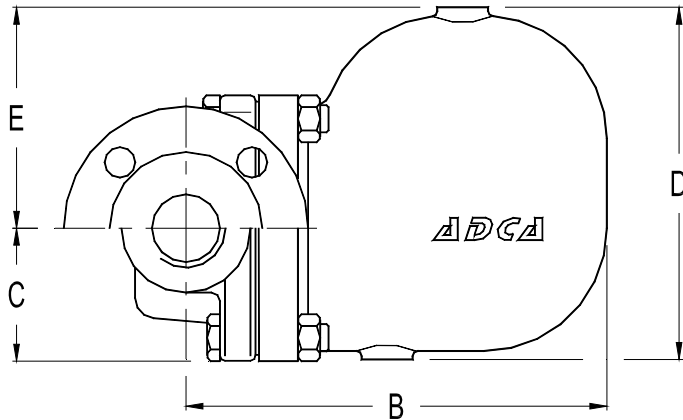
TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C

* В соотв. с EN1092–1:2007; ** В соотв. с EN1759–1:2004

Характеристики PN16 и ниже, зависят от параметров присоединений. Для резьбового присоед. PN16.

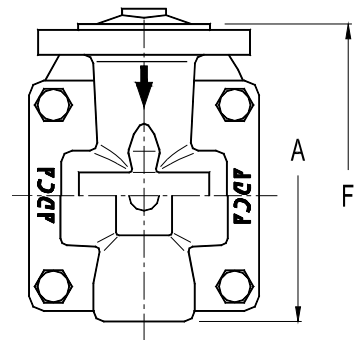
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT14I-4,5	40-50	2400	3400	3900	4500	7300				
FLT14I-10	40-50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT14I-14	40-50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьбовой					EN PN16			ANSI 150			
	A	B	C	D	E	Масса, кг	F	B	Масса, кг	F	B	Масса, кг
40-1 1/2"	210	248	79	208	131	16,9	230	248	20,3	230	248	19,1
50-2"	210	248	79	208	131	17,5	230	248	20,7	230	248	20,5

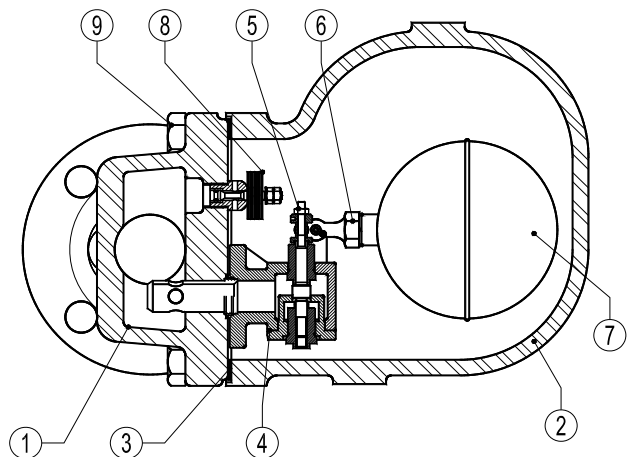


Вертикальная установка (V)

МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	CF8M / 1.4408
2	Крышка	CF8M / 1.4408
3	*Прокладка	Металлизир.графит.
4	*Седло	CF8 / 1.4308
5	*Клапан	AISI 420 / 1.4021
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*Термостатич. клапан	Нерж.сталь (биметалл)
9	Болт	Нерж.сталь A2-70

*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ПОПЛАВКОВЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ВЫПУСКА ПАРОВЫХ ПРОБОК SLR (опция) FLT 16 – FLT17 – FLT32

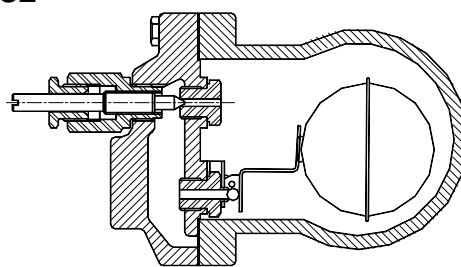
ОПИСАНИЕ

При установке конденсатоотводчиков в системах отвода конденсата из сушильных цилиндров, а также после протяженных конденсатных трубопроводов, возможно возникновение ситуаций, когда перед конденсатоотводчиком образуются паровые пробки, препятствующие удалению конденсата.

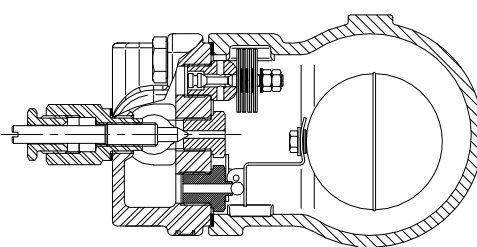
Конденсатоотводчики с устройством для регулируемого выпуска паровых пробок SLR (англ. Steam Lock Release) позволяют вручную осуществить настройку таким образом, чтобы количество пропускаемого пара позволило системе работать, но вместе с тем из-за больших потерь пара не пропал экономический эффект от установки конденсатоотводчика.

Все поплавковые конденсатоотводчики ADCA по запросу могут быть оснащены устройством SLR вместо встроенного биметаллического воздухоотводчика, а некоторые модели могут поставляться как с SLR, так и со встроенными воздухоотводчиками.

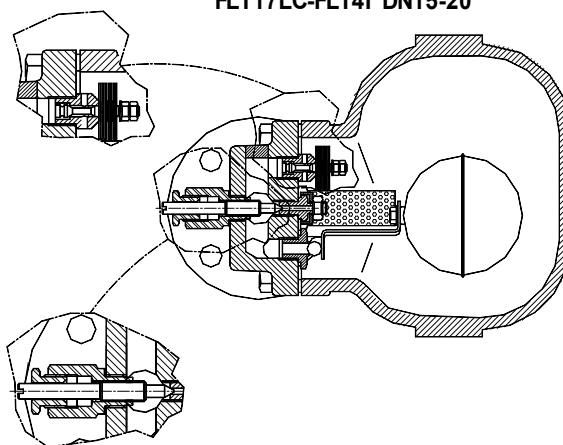
Конденсатоотводчики тип FLT 16 DN15-DN20 могут поставляться либо с воздухоотводчиками, либо с SLR устройством. Типы FLT17, FLT32 и FLT14I могут поставляться с воздухоотводчиками, с SLR или с обоими устройствами. Также в конденсатоотводчики FLT17 DN15-25 может быть установлен фильтр.



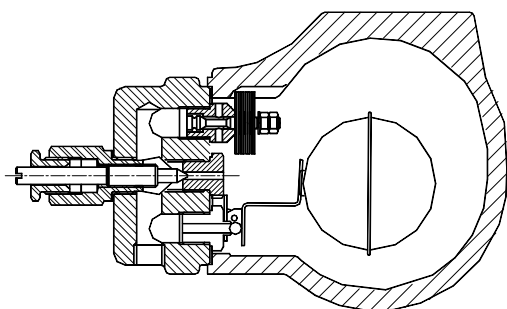
FLT16 DN15-20



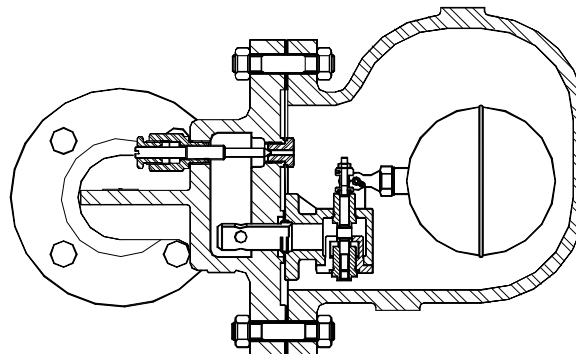
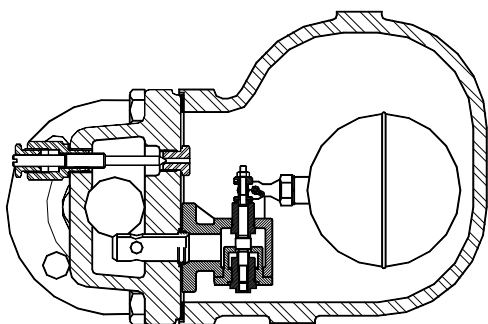
FLT17LC-FLT4I DN15-20



FLT17-FLT32-FLT14I DN25HC



FLT17-FLT32-FLT4I DN15-25



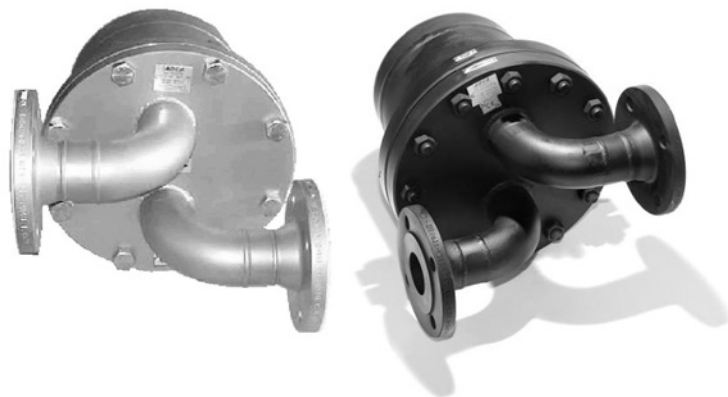
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT22S – из углеродистой стали / FLT22SS – из нержавеющей стали

ОПИСАНИЕ

FLT22 поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установке на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата.

Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный и перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ	FLT 22S – Углеродистая сталь FLT22SS – Нержавеющая сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 1 1/2"–2"; DN 40 – DN 50 Внутренняя резьба Фланцы по EN1092–1 PN40 или ANSI
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе справа налево (R-L).
УСТАНОВКА	Под заказ возможна поставка: направление слева направо (L-R) или вертикально сверху вниз (V).

МАКС. ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT22S-4,5	4,5 бар
FLT22S-10	10 бар
FLT22S-14	14 бар
FLT22S-21	21 бар

Примечание: те же параметры для типа FLT22SS

МАРКИРОВКА CE

PN 25	Категория
DN40 - DN50	1 (Марк. CE)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FLT22S		FLT22SS		ТЕМПЕРАТУРА
Фланцы PN 25 / ANSI 300 *	Фланцы ANSI 150 **	Фланцы PN 25 / ANSI 300 *	Фланцы ANSI 150 **	
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
23,2 бар	15,4 бар	21,5 бар	15,7 бар	100 °C
20,8 бар	13,8 бар	17,5 бар	13,2 бар	200 °C
19 бар	12,1 бар	16,3 бар	12 бар	250 °C
17,2 бар	10,2 бар	15,1 бар	10,2 бар	300 °C

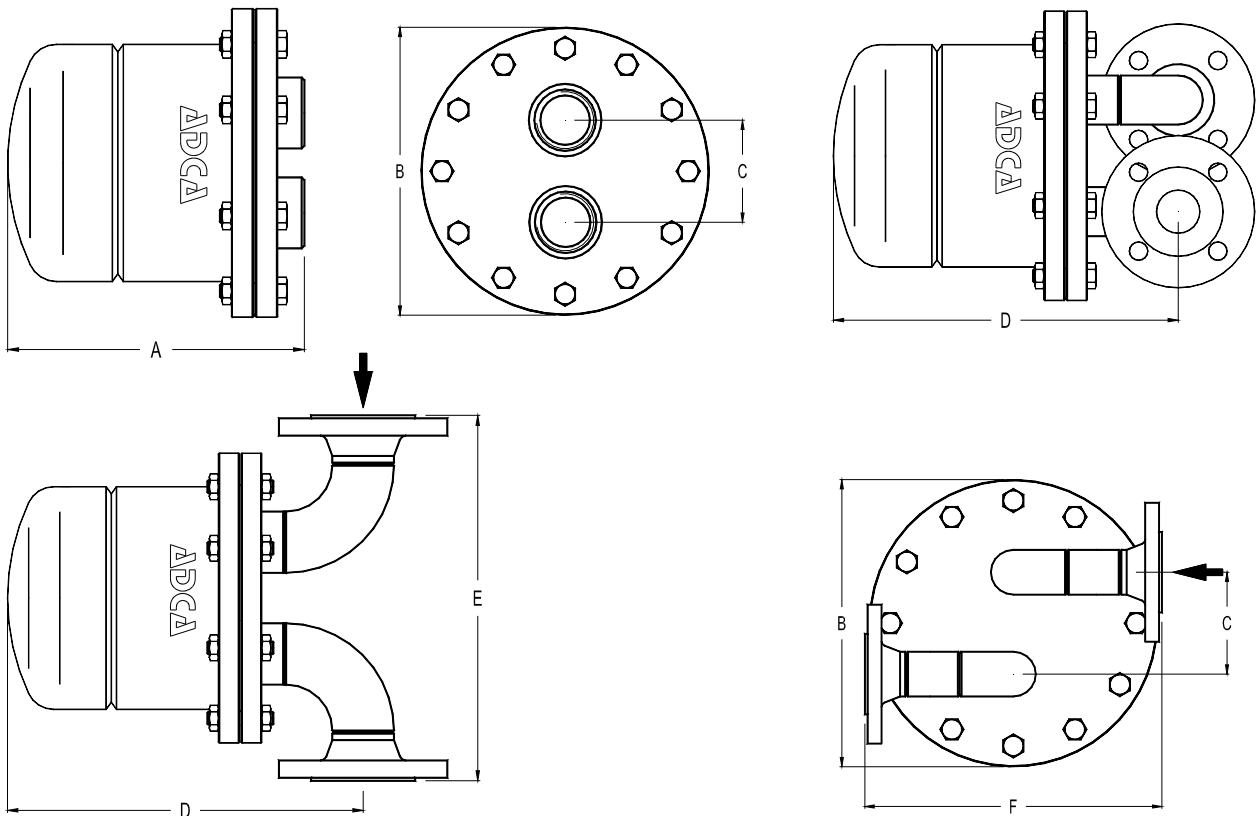
PMO – Макс.рабочее давление 21 бар; TMO – Макс. Рабочая температура 250 °C

* В соотв. с EN1092–1:2007; ** В соотв. с EN1759–1:2004

Параметры PN25 или ниже, в зав-ти от типа присоединения. Резьбовое присоединение PN25.

Расход, (кг/ч)

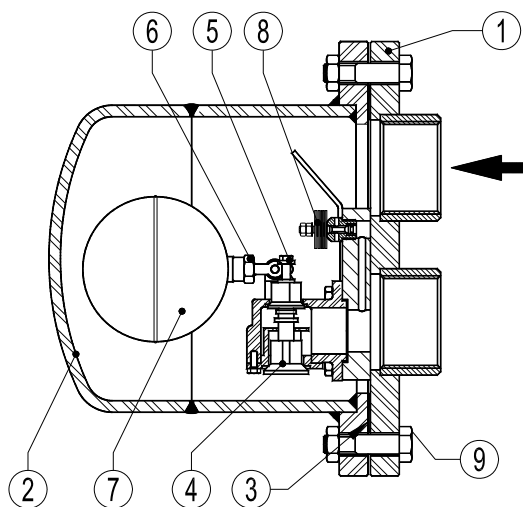
ТИП	DN	Перепад давления, (бар)											
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT22S-4,5	40-11/2"	2400	2800	3400	3900	4500	7300						
FLT22S-10	40-11/2"	1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT22S-14	40-11/2"	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT22S-21	40-11/2"	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT22S-4,5	50-2"	7550	9050	11000	14000	15500	22500						
FLT22S-10	50-2"	3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT22S-14	50-2"	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT22S-21	50-2"	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10000	12050



КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ

ТИПОРАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф) EN 1092-1				Фланцы ANSI B16.5 Cl.150 lbs				Фланцы B16.5 Cl.300 lbs			
	A	B	C	Масса, кг	D	E	F	Масса, кг	D	E	F	Масса, кг	D	E	F	Масса, кг
40-1 1/2"	290	310	110	41	355	320	320	43	355	320	320	47	355	320	320	50
50-2"	290	310	110	42	355	360	320	45	355	390	350	50	355	403	365	52



МАТЕРИАЛЫ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
		FLT22S	FLT22SS
1	Корпус	P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0305; S355J2G3 / 1.0570; S235JRG2/1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	P235GH / 1.0305; P265GH / 1.0425; S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка	Графит	Графит
4	*Седло	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
5	*Диск	AISI420 / 1.4021	AISI420 / 1.4021
6	*Рычаг	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
8	*Воздушный клапан	Нерж.сталь (Биметалл)	Нерж.Сталь (Биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Нерж.сталь А2-70

*Поставляемые комплектующие.

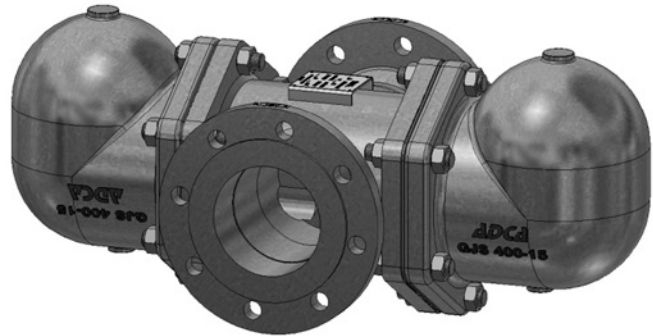
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ сдвоенный DN 80 DN 100 FLT22G/TW – корпус сталь / крышка чугуна

ОПИСАНИЕ

FLT22G/TW поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установке на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата.

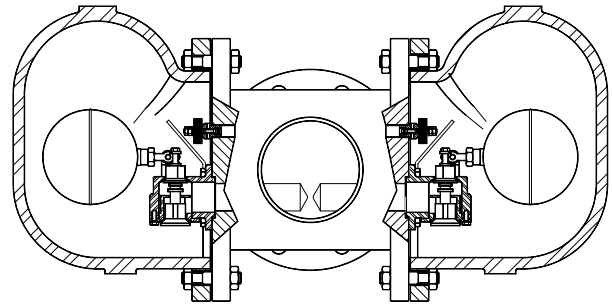
Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.



ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ: FLT 22G/TW
ТИПОРАЗМЕР: DN 80 – DN 100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Фланцы по EN 1092–1PN16 или ANSI
УСТАНОВКА: Горизонтальная установка.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT22G/TW-4,5: 4,5 бар
FLT22G/TW-10: 10 бар
FLT22G/TW-14: 14 бар

ПАРАМЕТРЫ

ФЛАНЦЫ PN 16 / ANSI 150 *	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	
14,8 бар	100 °C
14 бар	150 °C
13,3 бар	200 °C
12,1 бар	250 °C

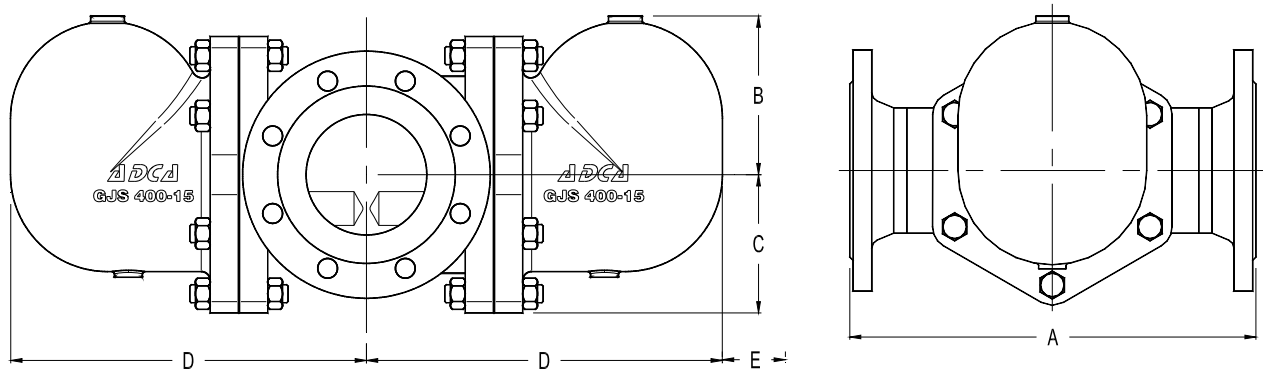
PMO -Макс. рабочее давление 14 бар.
TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C
* В соотв. с EN1092–1:2007

Маркировка CE
(PED - Европейские нормы 97/23/ЕС)

PN 16	Категория
DN80 - DN100	1 (Маркировка CE)

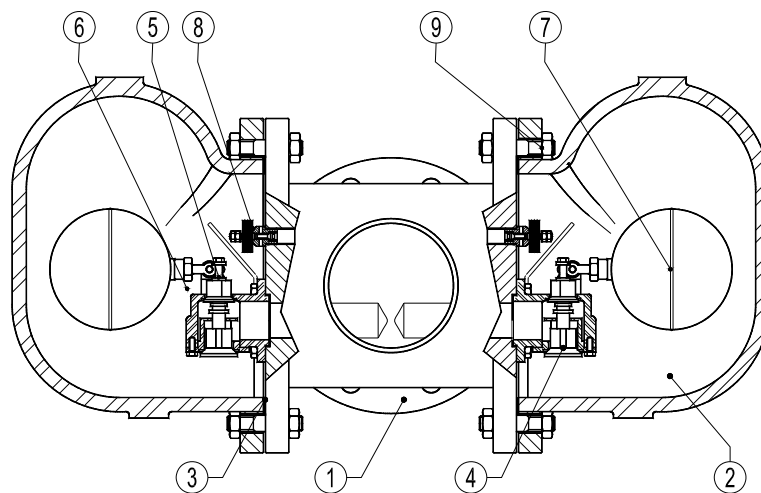
Расход, (кг/ч)

ТИП	DN	Перепад давления (бар)								
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14
FLT22G/TW-4,5	80-100	15100	18100	22000	28000	31000	45000			
FLT22G/TW-10	80-100	7800	8900	10000	12200	14200	20000	27500	32000	
FLT22G/TW-14	80-100	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	Масса, кг
80-3"	350	141	123	315	200	73
100-4"	350	141	123	315	200	71



МАТЕРИАЛЫ

	Наименование	МАТЕРИАЛЫ
		FLT22G/TW
1	Корпус	P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0305; S355J2G3 / 1.0570; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*Прокладка	Графит
4	*Седло	CF8 / 1.4308
5	*Диск	AISI420 / 1.4021
6	*Рычаг	AISI304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI304 / 1.4301
8	*Воздушный клапан	Нерж. сталь (Биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ сдвоенный DN 80 DN 100

FLT22S/TW – из углеродистой стали / FLT22SS/TW – из нержавеющей стали

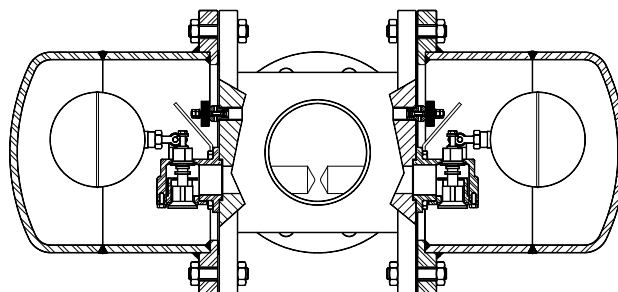
ОПИСАНИЕ

FLT22/TW поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установке на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании. Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.



ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный и перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ	FLT 22S/TW – углерод.сталь FLT22SS/TW – нерж.сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 80 – DN 100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Фланцы по EN 1092–1 PN40 или ANSI
УСТАНОВКА	Горизонтальная установка.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

FLT22S/TW-4,5	4,5 бар
FLT22S/TW-10	10 бар
FLT22S/TW-14	14 бар
FLT22S/TW-21	21 бар

Примечание: те же параметры для типа FLT22SS/TW

Маркировка CE (PED – Европейские Нормы 97/23/EC)

PN 16	PN 25	Категории
DN80 – DN100	--	1 (Маркировано CE)
--	DN80 – DN100	2 (Маркировано CE)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FLT22S/TW		FLT22SS/TW		ТЕМПЕРАТУРА
ФЛАНЦЫ PN 25 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	ФЛАНЦЫ PN 25 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
23,2 бар	15,4 бар	21,5 бар	15,7 бар	100 °C
20,8 бар	13,8 бар	17,5 бар	13,2 бар	200 °C
19 бар	12,1 бар	16,3 бар	12 бар	250 °C
17,2 бар	10,2 бар	15,1 бар	10,2 бар	300 °C

PMO – Макс. Рабочее давление 21 bar

* В соотв. с EN1092–1:2007;

** В соотв. с EN1759–1:2004

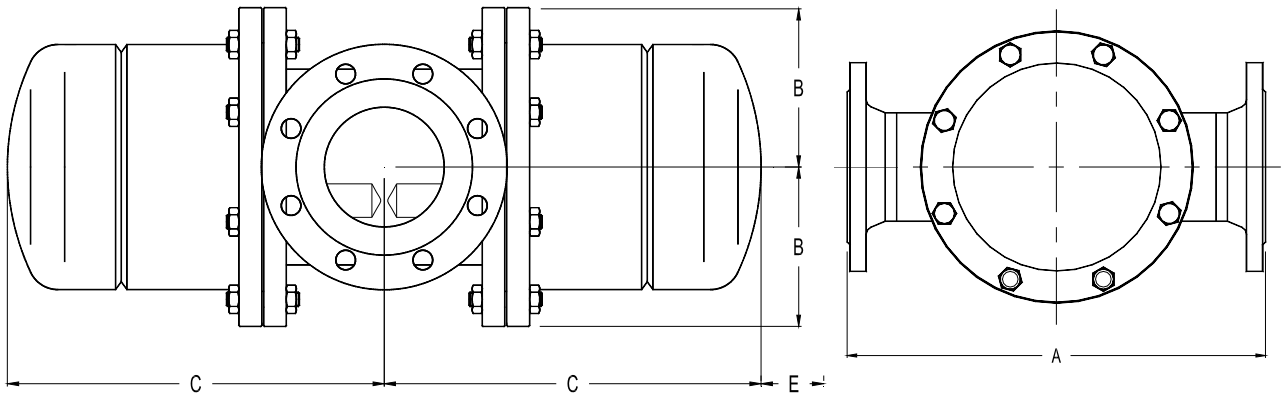
Параметры PN25 или ниже, в зав-ти от типа присоединения. Резьбовое присоединение PN25.

TMO – Макс. Рабочая температура 250 °C

Расход, (кг/ч)

ТИП	DN	Перепад Давления, (бар)										
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14	16	21
FLT22S/TW-4,5	80-100	15100	18100	22000	28000	31000	45000					
FLT22S/TW-10	80-100	7800	8900	10000	12200	14200	20000	27500	32000			
FLT22S/TW-14	80-100	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600		
FLT22S/TW-21	80-100	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600	20000	24100

Примечание: те же параметры для FLT22SS/TW



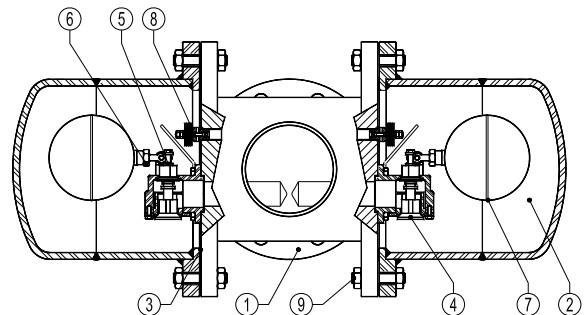
ТИПОРАЗМЕРЫ (мм)

ФЛАНЦЫ ПО EN 1092-1						ФЛАНЦЫ ПО ANSI B16.5 Cl. 150 lbs					ФЛАНЦЫ ПО ANSI B16.5 Cl. 300 lbs				
DN	A	B	C	E	Масса, кг	A	B	C	E	Масса, кг	A	B	C	E	Масса, кг
80-3"	440	155	345	235	110	440	155	235	235	110	440	155	345	235	110
100-4"	440	155	345	235	115	440	155	235	235	115	440	155	345	235	115

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	Наименование	МАТЕРИАЛЫ	
		FLT22S/TW	FLT22SS/TW
1	Корпус	P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0305; S355J2G3 / 1.0570; S235JRG2/1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	P235GH / 1.0305; P265GH / 1.0425; S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка	Графит	Графит
4	*Седло	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
5	*Клапан	AISI420 / 1.4021	AISI420 / 1.4021
6	*Рычаг	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
8	*Воздушный клапан	Нерж.сталь (Биметалл)	Нерж.сталь (Биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Нерж.сталь A2-70

*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 50 S / FLT65 S DN50 – DN100

ОПИСАНИЕ

FLT50S / 65S конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

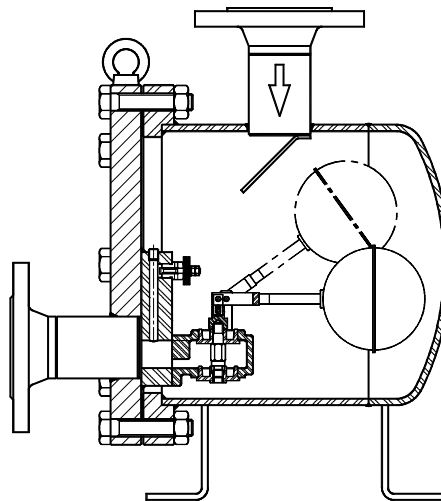
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT50S – FLT65S
ТИПОРАЗМЕРЫ:	FLT50 – DN50, DN65 FLT65 – DN65 to DN100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	фланцевое EN 1092-2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	горизонтально с вертикальным входным патрубком и горизонтальным выходным



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16* / ANSI 150 *	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ .	
14,8 bar	100 °C
13,3 bar	200 °C
12,1 bar	250 °C
11 bar	300 °C

Максимальное рабочее давление 12 бар
Максимальная рабочая температура 250 °C
* В соответствии с EN1092-1:2007

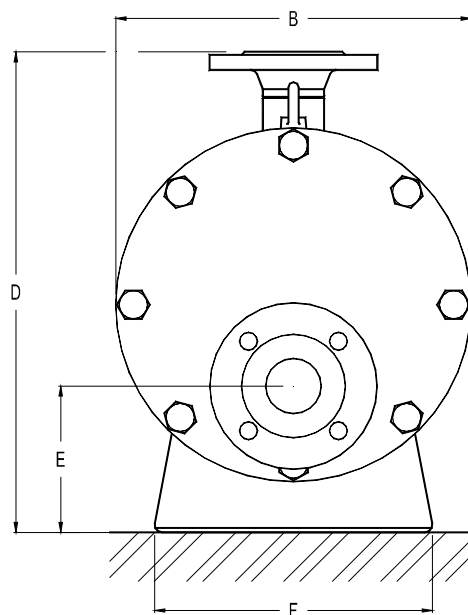
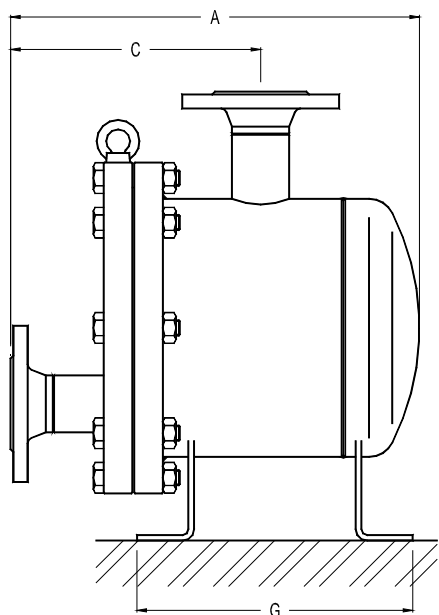


ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар													
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT50-12	50-65	11300	12500	13500	15000	16000	17500	18500	20000	20500	21500	22000	22500	23000	23500
FLT65-12	65-100	24500	29000	31000	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000

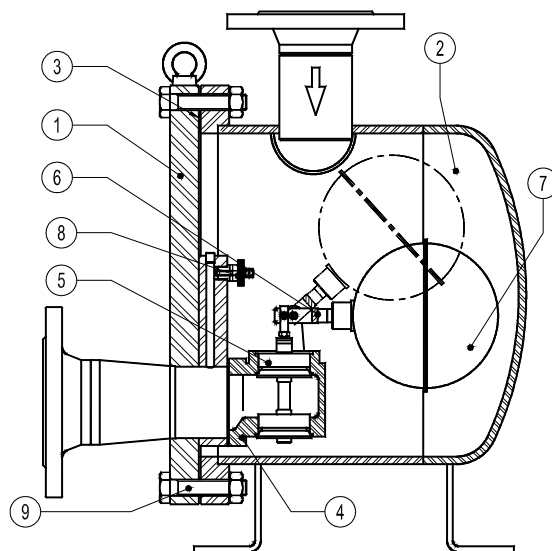
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ТИП	DN	A	B	C	D	E	F	G	Масса, кг
FLT 50	50-65 (2"-2 1/2")	430	350	263	475	145	273	290	70
FLT 65	65-100 (2 1/2"-4")	480	440	270	570	176	355	360	110



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	Углеродистая сталь P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0305; S355J2G3 / 1.0570; S235JRG2/1.0038
2	крышка	Углеродистая сталь P235GH / 1.0305; P265GH / 1.0425; S355J2G3 / 1.0570
3	*прокладка	графит
4	*седло	Нерж сталь CF8 / 1.4308
5	*клапан	Нерж сталь AISI420 / 1.4021; CF8M / 1.4408
6	*рычаг	Нерж сталь AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
7	*поплавок	Нерж сталь AISI304 / 1.4301
8	* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
9	болт	сталь 8.8



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ с высокой пропускной способностью и увеличенным сечением клапана FLT 120 S DN150

ОПИСАНИЕ

FLT120S поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установки на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата.

Специально разработан в частности для применения на предприятиях для производства сахара.

Фланцевое присоединение.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата.

Конденсат отводится при температуре насыщения.

Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

ОПЦИИ	Специальная конструкция
ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный пар
ИСПОЛНЕНИЯ	FLT120S
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 150
ПРИСОЕДИНЕНИЯ	Фланцы EN 1092-1 PN16 или ANSI
УСТАНОВКА	Горизонтальная установка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фланцы PN 16 / ANSI 150 *	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	
14,8 бар	100 °C
13,3 бар	200 °C
12,1 бар	250 °C
11 бар	300 °C

PMO – Макс.рабочее давление 4 бар

TMO – Макс.рабочая температура 250 °C

* В соотв. с EN1092-1:2007

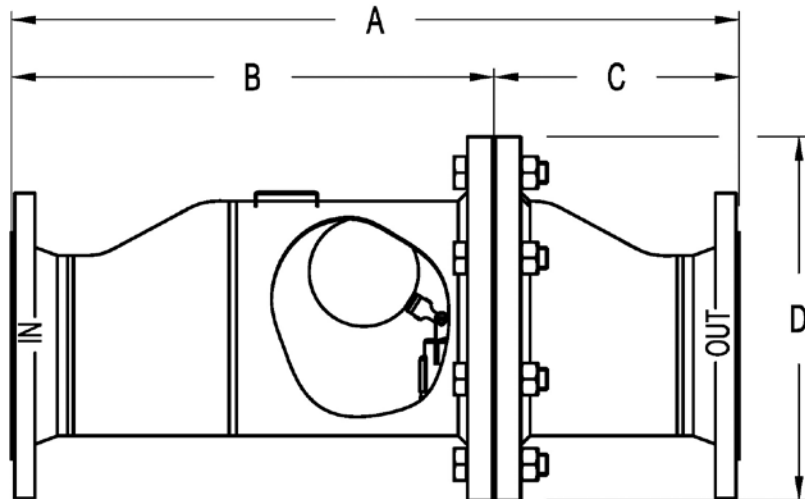
Маркировка CE PED – Европейские Нормы 97/23/ЕС)

PN 10	Категория
FLT120S – DN150	2 (Маркирован CE)
PN 16	Категория
FLT120S – DN150	2 (Маркирован CE)

Расход с одним механизмом и одним выходным отверстием, (кг/ч)

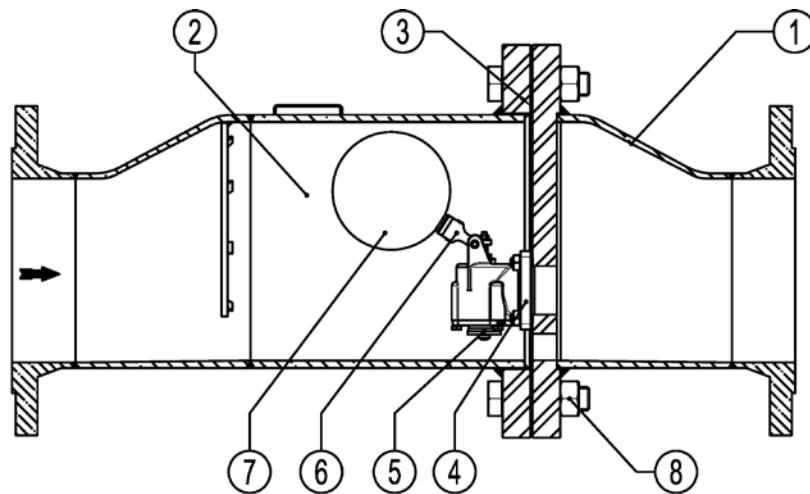
Перепад давления, бар	Max.	*Min.	Max.	*Min.	Max.	*Min.	Max.	*Min.
0,1	14000	6200	19000	10500	22000	13500	26000	17500
0,3	24000	10500	33000	18000	36000	22000	42000	28500
0,7	35000	15500	48000	26500	55000	34000	61000	41500
1	40000	17000	56000	31000	61000	37500	70000	47500
1,5	48000	21500	63000	35000	71000	44000	83000	56500
2	56000	24500	72000	39500	82000	51000	98000	66500
3	65000	28500	89000	49000	98000	60500	120000	81500
4	72000	31000	98000	54000	115000	72000	130000	88500
Отверстие №	O1		O2		O3		O4	

* При расходе меньше минимального, возможны потери пара.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ТИП	DN	A	B	C	D	Масса, кг
FLT 120S	150	680	450	230	340	68



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	Наименование	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	P250GH / 1.0460 ; P235GH / 1.0305 ; S355J2G3 / 1.0570 ; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	P250GH / 1.0460 ; P235GH / 1.0305 ; S355J2G3 / 1.0570 ; S235JRG2/1.0038
3	*Прокладка	Графит
4	*Седло	CF8 / 1.4308
5	*Диск	AISI420 / 1.4021; CF8M / 1.4408
6	*Рычаг	AISI316 / 1.4401 ; AISI304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI304 / 1.4301
8	Болт	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT 150 S DN100 – DN150

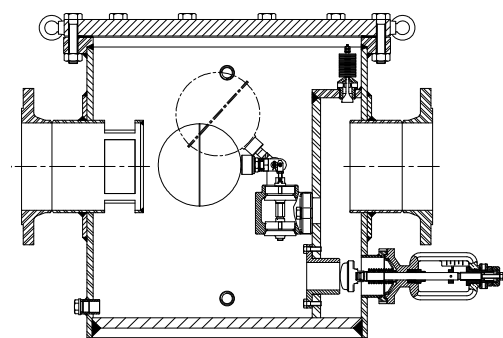
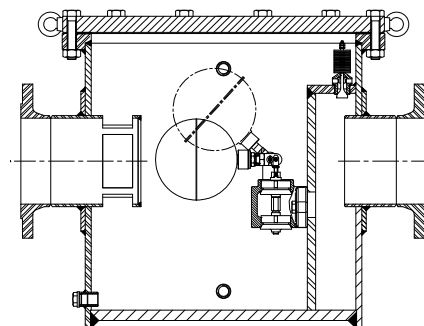
ОПИСАНИЕ

FLT150S конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным отводом конденсата.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления

ОПЦИИ:	байпасный клапан с индикатором положения
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT150S-TW – два клапана FLT150S-O – байпасный канал
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN100 to DN150
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	фланцевое EN1092-1 PN16, ANSI



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16 / ANSI 150 *	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	
14,8 бар	100 °C
13,3 бар	200 °C
12,1 бар	250 °C
11 бар	300 °C

Максимальное рабочее давление 12 бар

TMO – Max. operating temperature 250 °C

* в соответствии с EN1092-1:2007

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар	DN100				DN150		ΔQmax, кг/ч
	01	02	03	04	05	06	
0,1	22300	24100	26600	33700	43600	56400	18800
0,3	27400	30300	34200	45400	61200	81400	22700
0,7	32200	36200	41800	57700	79900	108600	26200
1	34700	39500	46500	65800	93100	128100	27700
1,4	37000	42600	50500	72900	104400	144900	29200
2	40700	47600	57200	84800	144900	172900	31700
БАЙПАС №	01	02	03	04	05	06	

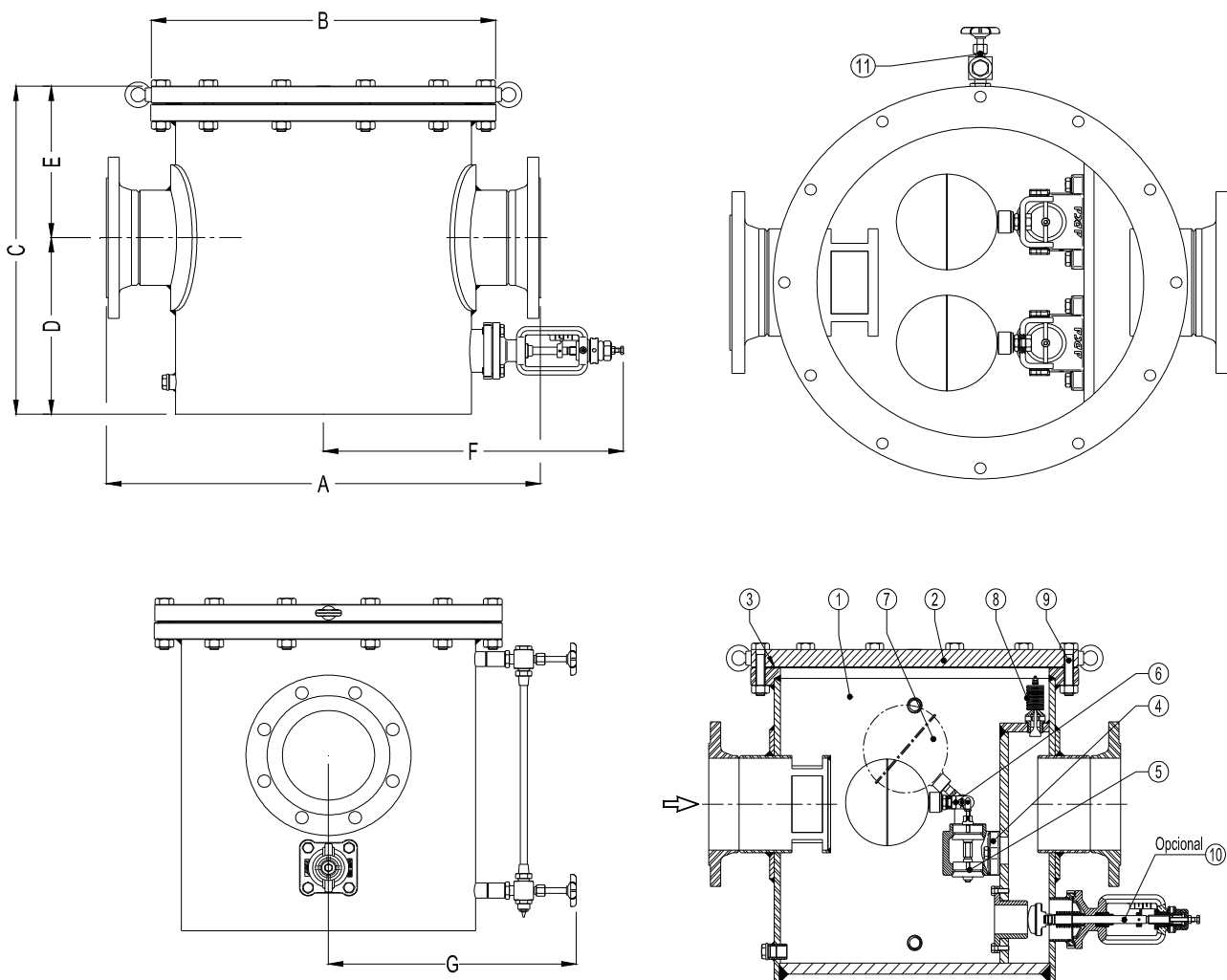
ПРИМЕР: конденсатоотводчик FLT150-O DN150-05 (байпасный канал №5, функционирующий при перепаде давления 0,3 бар, должен работать на минимальном расходе(61200–22700).наличие минимального расхода конденсата

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КО С ДВУМЯ КЛАПАНАМИ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар													
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
150S-TW	100–150	49000	58000	62000	68000	74000	76000	79000	84000	87000	91000	94000	96000	99000	100000

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ТИП	DN	A	B	C	D	E	F	G	Масса, кг
FLT 150S	100-150	745	600	580	312	268	515	400	297



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
корпус	P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0305; S355J2G3 / 1.0570; S235JRG2/1.0038
крышка	S355J2G3 / 1.0570
*прокладка	графит
*седло	CF8 / 1.4308
*клапан	AISI420 / 1.4021; CF8M / 1.4408
*рычаг	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
*поплавок	AISI304 / 1.4301
* термостатический клапан	Нерж сталь (биметалл)
болт	сталь 8.8
Байпасный клапан	GJS-400-15 / 0.7040
указатель уровня	бронза; боросиликатное стекло

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТН13А

ОПИСАНИЕ

ТН 13А конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. благодаря компактным габаритам в основном как воздухоотводчик из паровых систем.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

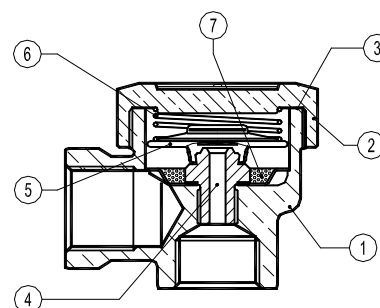
постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °С до 30 °С.

Встроенный фильтр.

РАБОЧАЯ СРЕДА: насыщенный пар
 ИСПОЛНЕНИЯ: ТН13А
 ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2"
 ПРИСОЕДИНЕНИЕ: внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

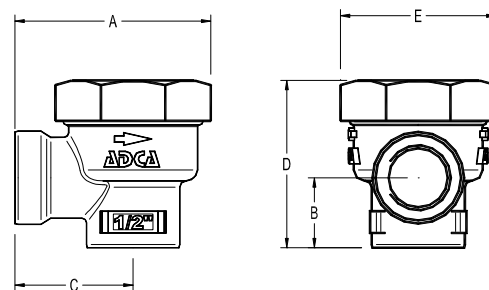
Максимально допустимое давление 16 бар
 Максимально допустимая температура 260 °С
 Максимальное рабочее давление 13 бар
 максимальная рабочая температура 200 °С



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	латунь EN12165 / CuZn39Pb2
2	крышка	латунь EN12165 / CuZn39Pb2
3	* уплотнение	Металлизованный графит
4	* седло	AISI304 / 1.430
5	* капсула	Нерж сталь
6	* пружина	AISI302 / 1.430
7	* фильтр	AISI304 / 1.430

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	Масса, кг
1/2"	63	22,5	38	54	50	0,5

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар											
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13
ТН13А	1/2"	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360

Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип – S)

Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип – Н (переохлаждение конденсата 5 °С), тип – L (переохлаждение конденсата 30 °С).

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТН 21 (DN^{1/2}" – DN15)

ОПИСАНИЕ

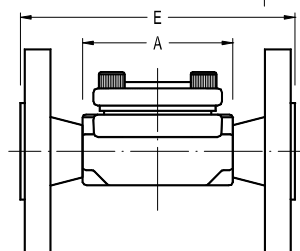
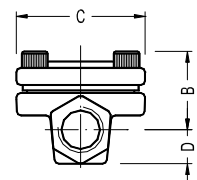
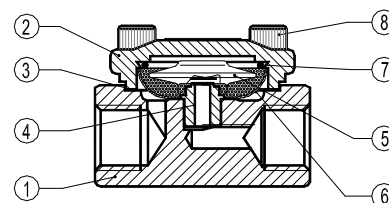
ТН21 конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. благодаря компактным габаритам.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °С до 30 °С.
встроенный фильтр.

ОПЦИИ:	LC-для пониженных расхоров
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	ТН21 ,ТН21LC
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} " , DN15
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–1 PN25, ANSI



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	резьбовой				Масса, кг	EN PN16/40		ANSI 150	
	A	B	C	D		E	Масса, кг	E	Масса, кг
15- ^{1/2} "	70	35	60	15	0,7	130	2,2	130	1,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN16*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
23,2 бар	15,4 бар	100 °С
20,8 бар	13,8 бар	200 °С
19 бар	12,1 бар	250 °С
17,2 бар	10,2 бар	300 °С

Максимальное рабочее давление 21 бар;
Максимальная рабочая температура 250 °С

* в соответствии с EN1092–2:2000;

** в соответствии с EN1759–1:2004

характеристики PN25 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN25

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	*уплотнение	Металлизованный графит
4	* седло	AISI304 / 1.4301
5	*капсула	Нерж. сталь
6	* фильтр	AISI304 / 1.4301
7	* пружина	AISI302 / 1.4300
8	болт	Сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	21
ТН21	^{1/2} "–15	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
ТН21LC	^{1/2} "–15	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S)

Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип-H (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С).

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТН 32 Y – ТН32У/СК (DN^{1/2}" – 1"; DN15–25)

ОПИСАНИЕ

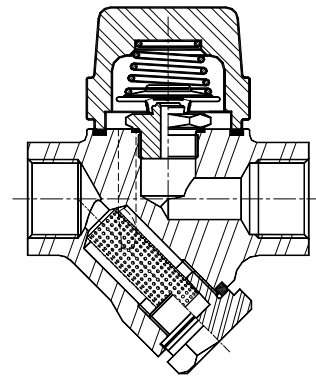
ТН32У конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, в пищевой, химической и др. промышленности.
Присоединение к трубопроводу – внутренняя резьба или фланцевое



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °С до 30 °С. Встроенный фильтр.

ОПЦИИ:	LC-сниженная пропускная способность Встроенный обратный клапан Дренажный клапан
РАБОЧАЯ СРЕДА:	Насыщенный водяной пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	ТН32У, ТН32У-СК (встроенный обратный клапан)
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} " – 1"; DN15 – DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) фланцевое EN 1092–1 PN40, ANSI устанавливать в любом положении.
УСТАНОВКА:	Предпочтительна установка на горизонтальном трубопроводе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °С
35 бар	15,8 бар	150 °С
30,4 бар	12,1 бар	250 °С
27,6 бар	10,2 бар	300 °С

PMO – Максимальное рабочее давление 22 бар

TMO – Максимальная рабочая температура 250 °С

* в соответствии с EN1092–1:2007; ** в соотв. с EN1759–1:2004

характеристики с PN40 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN40.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
ТН32У	15–25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
ТН32УLC	15–25	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Пропускная способность дана для температуры на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S).

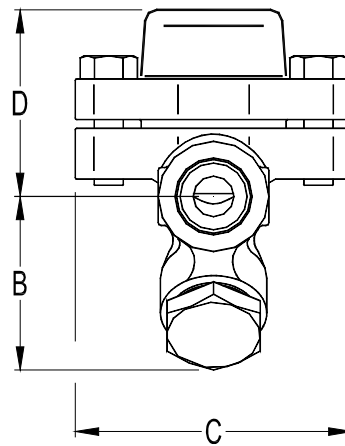
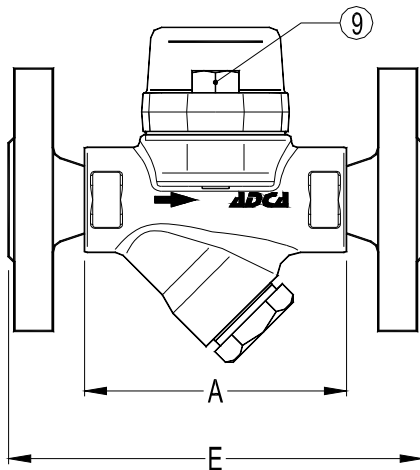
Возможно исполнение с капсулами тип-Н (-5° С) и тип-Л(-30 °С).

Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в два-три раза выше.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

резьбовой / SW*						ФЛАНЦЕВЫЙ EN PN16/PN40		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 300	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15-1/2"	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
20-3/4"	95	59	95	65	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
25-1"	95	65	95	65	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

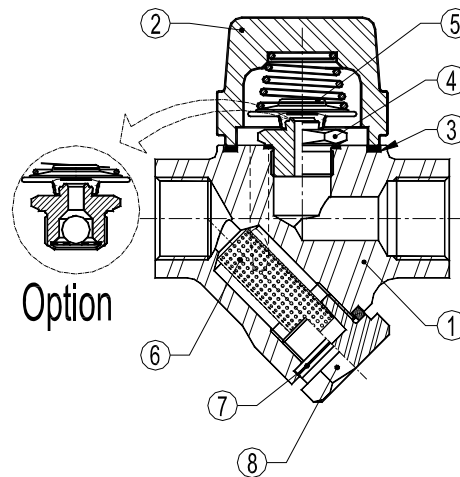
* BW (приварка встык) по запросу.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	*уплотнение	Металлизированный графит
4	* клапан	AISI304 / 1.4301
5	* капсула	Нерж. сталь
6	* фильтр	AISI304 / 1.4301
7	*уплотнение	Металлизированный графит
8	пробка	A 105 / 1.0432
9	болт	A2-70

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ TSS 22

ОПИСАНИЕ

TSS22 конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. благодаря компактным габаритам в основном как воздухоотводчик из паровых.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °С до 30 °С.

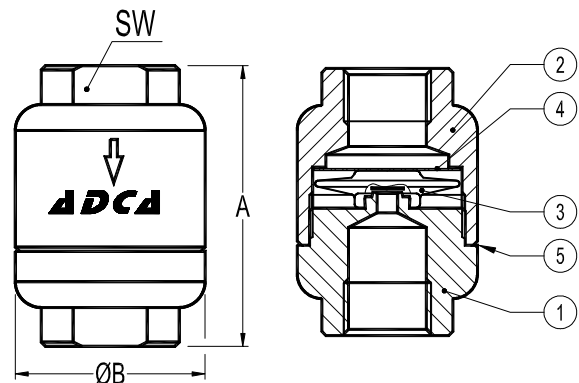
ОПЦИИ:	сварной корпус
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	TSS22
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1".
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO 7/1 RP (BS21)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЗЬБОВОЙ PN 40	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	
34,4 бар	100 °С
30,8 бар	150 °С
28 бар	200 °С
26 бар	250 °С

Максимальное рабочее давление 22 бар
Максимальная рабочая температура 250 °С



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	SW	Масса, кг
1/4"	65	44	27	0,5
3/8"	65	44	27	0,5
1/2"	65	44	27	0,45
3/4"	65	44	36	0,47
1"	65	44	40	0,4

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	AISI304 / 1.4301
2	крышка	AISI304 / 1.4301
3	* капсула	Нерж сталь
4	* фильтр	AISI304 / 1.4301
5	* уплотнение	Металлизированный графит

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
TSS 22	1/4"–1"	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S)

Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип-N (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С).

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТН35/2 – ТН35/3 (DN1" – DN25)

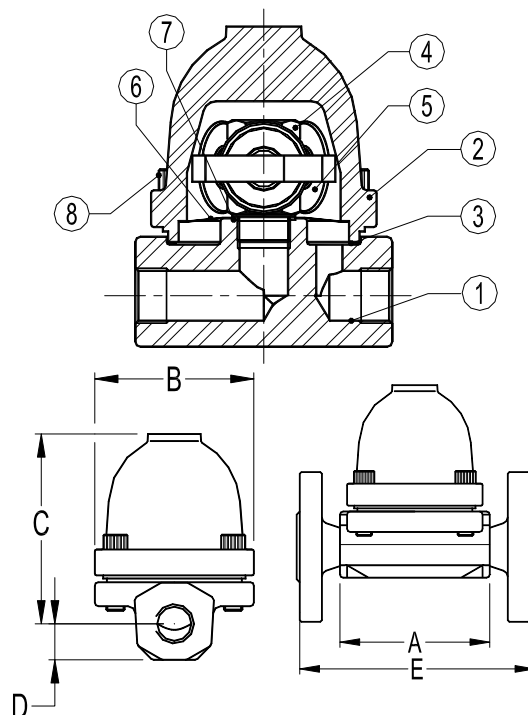
ОПИСАНИЕ

ТН35 конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °С до 30 °С. Может использоваться на перегретом паре. Содержит встроенный фильтр.

ОПЦИИ:	Нержавеющая конструкция
ПРИМЕНЕНИЕ:	Насыщенный пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	ТН35/2–2-х капсульный ТН35/3–3-х капсульный
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1" – DN 25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Резьба ISO 7/1 Rp (BS21) Фланцы EN 1092–1 PN40 or ANSI



ПАРАМЕТРЫ

ФЛАНЦЫ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТ
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °С
35 бар	15,8 бар	150 °С
30,4 бар	12,1 бар	250 °С
27,6 бар	10,2 бар	300 °С

PMO – Макс. Рабочее давление 22 бар

TMO – Макс. Рабочая температура 250 °С

* В соотв. с EN1092–1:2007; ** В соотв. EN1759–

1:2004 Корпус PN40 или ниже, в соотв. с типом присоединения. PN40 для резьбового присоединения, и под приварку SW и BW.

МАТЕРИАЛЫ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	P250GH / 1.0460
3	* Прокладка	Металлиз.графит
4	* Седло клапана	AISI304 / 1.4301
5	* Термостат	Нерж.сталь
6	* Сетка фильтра	AISI304 / 1.4301
7	* Прокладка	Медь
8	Болт	Сталь 8.8

* Поставляемые комплектующие

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьбовые или SW*					EN PN16/PN40		ANSI 150		ANSI 300	
	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
25-1"	95	98	103	20	2,8	160	5,4	160	5	160	6,6

* BW (под приварку встык) по запросу.

РАСХОД В Кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
ТН35/2	25 - 1"	140	240	280	510	660	770	910	1020	1200	1340	1400	1440	1500	1550	1590
ТН35/3	25 - 1"	210	360	420	765	990	1155	1365	1530	1800	2010	2100	2160	2250	2325	2385

Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула-S). Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип-N (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С).

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТН 36 (DN 40 – DN 50)

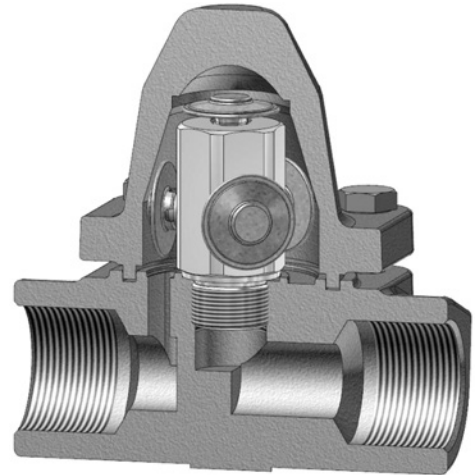
ОПИСАНИЕ

ТН36 термостатический конденсатоотводчик с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения для варочных котлов, стерилизаторов, использования для различных процессов в пищевой и химической промышленности, в тех случаях, когда требуется повышенная пропускная способность. Присоединение: резьба или фланцы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Непрерывный отвод.

Конденсат отводится переохлажденным в зависимости от типа используемой капсулы, на величину 5 °С, 10 °С или 30 °С. Может работать на перегретом паре.



ОПЦИИ	Нержавеющая конструкция
ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ	ТН36/4–4-х капсульный ТН36/6–6-ти капсульный
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN1½"–2"; DN 40 – DN 50
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Внутренняя резьба BSP или NPT Фланцы EN 1092–1 PN40 or ANSI SW – под приварку внахлест ANSI B 6.11 BW – под приварку встык ANSI B16.25
УСТАНОВКА	Может устанавливаться в любом положении. Рекомендуется установка на горизонтальном трубопроводе. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЫ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °С
35 бар	15,8 бар	150 °С
30,4 бар	12,1 бар	250 °С
27,6 бар	10,2 бар	300 °С

PMO – Макс. рабочее давление 22 бар

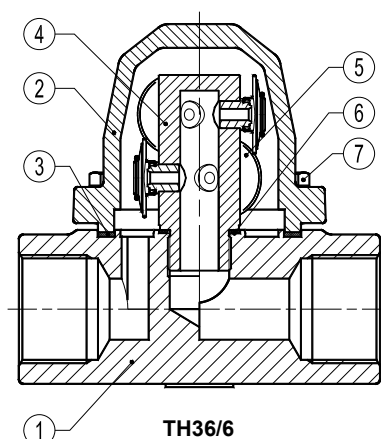
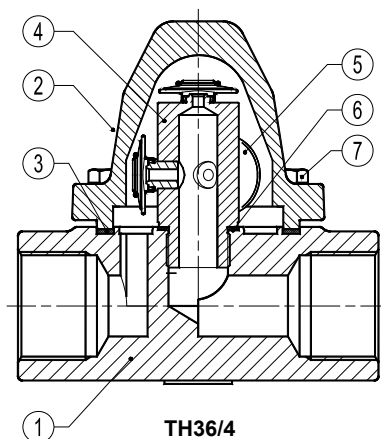
TMO – Макс. рабочая температура 250 °С

* В соотв. с EN1092–1:2007; ** В соотв. с EN1759–1:2004

Ограничение давления корпуса PN40 или ниже, в зависимости от типа присоединения. Для резьбы, SW и BW – PN40.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

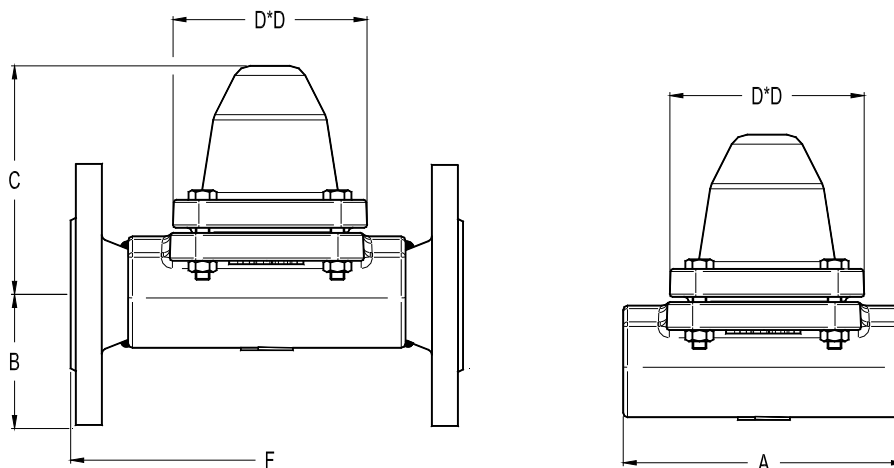
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
ТН36/4	40–50	280	480	560	1020	1320	1540	1820	2040	2400	2680	2800	2880	3000	3100	3180
ТН36/6	40–50	420	720	840	1530	1980	2310	2730	3060	3600	4020	4200	4320	4500	4650	4770



МАТЕРИАЛЫ

	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	ASTM A105 / 1.0432 (Equiv.P250GH)
2	Крышка	ASTM A105 / 1.0432 (Equiv.P250GH)
3	* Прокладка	Металл./Графит
4	* Седло клапана	AISI304 / 1.4301
5	* Термостат	Нерж.сталь
6	* Прокл.седла	Медь
7	Болты	Сталь 8.8

* Поставляемые комплектующие.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	BSP – NPT – SW – BW				EN 1092–1 PN40			ANSI 150			ANSI 300		
	A	C	D	Вес, кг	B	F*	Вес, кг	B	F*	Вес, кг	B	F*	Вес, кг
1 1/2"–40	160	132	115	4,6	75	230	9,3	64	230	8,2	78	230	11,2
2"–50	230	132	115	5,8	83	230	10,2	76	230	10	83	230	11,6

* Примечание: по запросу возможно изготовление с нестандартной строительной длиной.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BSS 20 DN^{1/2}"

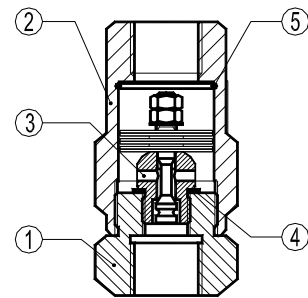
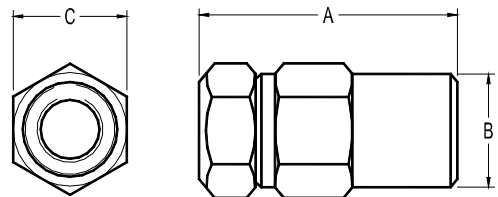
ОПИСАНИЕ

BSS20 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Полностью изготовлен из нержавеющей стали. Присоединение – внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться как воздухоотводчик из паровых систем. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.

- ОПЦИИ:** Фланцевое присоединение по EN1092-1 или ANSI.
- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный и перегретый пар.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** BSS 20
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN^{1/2}"
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** внутренняя резьба ISO 7/1 Rp(BS21), ANSI B1.20.1(NPT)
- УСТАНОВКА:** Установка на горизонтальном или вертикальном трубопроводе.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – РЕЗЬБОВОЙ

DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	80	35	36	0,42

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЗЬБОВОЙ PN 40	ТЕМПЕРАТУРА
34,4 бар	100 °C
30,8 бар	150 °C
28 бар	200 °C
26 бар	250 °C

PMO – макс. допустимое давление 20 бар
TMO – макс. допустимая температура 250 °C

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	AISI 304 / 1.4301
2	крышка	AISI 304 / 1.4301
3	* клапан	нерж. сталь
4	* уплотнение	AISI 304 / 1.4301
5	* фильтр	AISI 304 / 1.4301)

*поставляемый ремнабор (под заказ)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар												
		0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	10	13	15	20
BSS20	15 A	45	65	100	130	155	170	195	205	220	245	255	270	330
BSS20	15 B	150	230	350	440	490	540	630	650	680	730	820	980	1120

A = расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения.
B = расход при температуре 20 °C

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BS 32 (DN 1/2" – 3/4"; DN 15–20)

ОПИСАНИЕ

BS32 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Простая и прочная конструкция позволяет отводить переохлаждённый конденсат, предназначена для дренажа паровых магистралей, спутниковых паропроводов, а также использовать в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Присоединение внутренняя резьба или фланцы.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата.
Конденсат отводится переохлаждённым.
Может использоваться в качестве воздухоотводчика для паровых систем.
Работа на перегретом паре.
Устойчив к гидроударам и вибрациям.
Конструкция UNIADCA – позволяет подключать другие типы конденсатоотводчиков на стандартный корпус.

ОПЦИИ:	Исполнение полностью из нержавеющей стали
ПРИМЕНЕНИЕ:	Насыщенный или перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЕ:	BS 32
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN 1/2" – DN 3/4"; DN 15 – DN 20
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутр. резьба ISO 7/1 Rp (BS 21) фланцы EN 1092-1 PN40 или ANSI
УСТАНОВКА:	Произвольная ориентация в пространстве, горизонтальное положение предпочтительно. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
макс. давление	макс. давление	
16 бар	16 бар	100 °C
14,5 бар	14,8 бар	150 °C
13,4 бар	13,6 бар	200 °C
12,7 бар	12 бар	250 °C

PMO – Макс. рабочее давление 32 бар

TMO – Макс. Рабочая температура 300 °C

* В соотв. с EN 1092-1:2007;

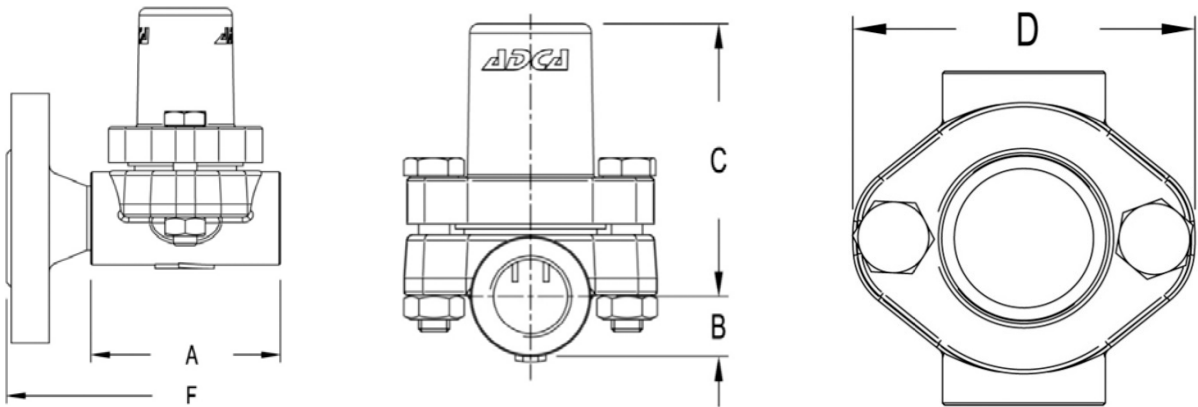
** В соотв. с EN 1759-1:2004

Характеристики PN40 и ниже, зависят от параметров присоединений. Для резьбового присоединения, а также под приварку внахлест SW и встык BW давление PN40.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)												
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
BS32	15-20 A	120	180	210	300	340	400	420	450	480	520	560	580	600
BS32	15-20 B	400	550	660	910	1050	1200	1260	1350	1440	1560	1680	1740	1800

A=расход конденсата при темп-ре на 10°C ниже темп-ру насыщения. B=расход при температуре 20°C.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm)

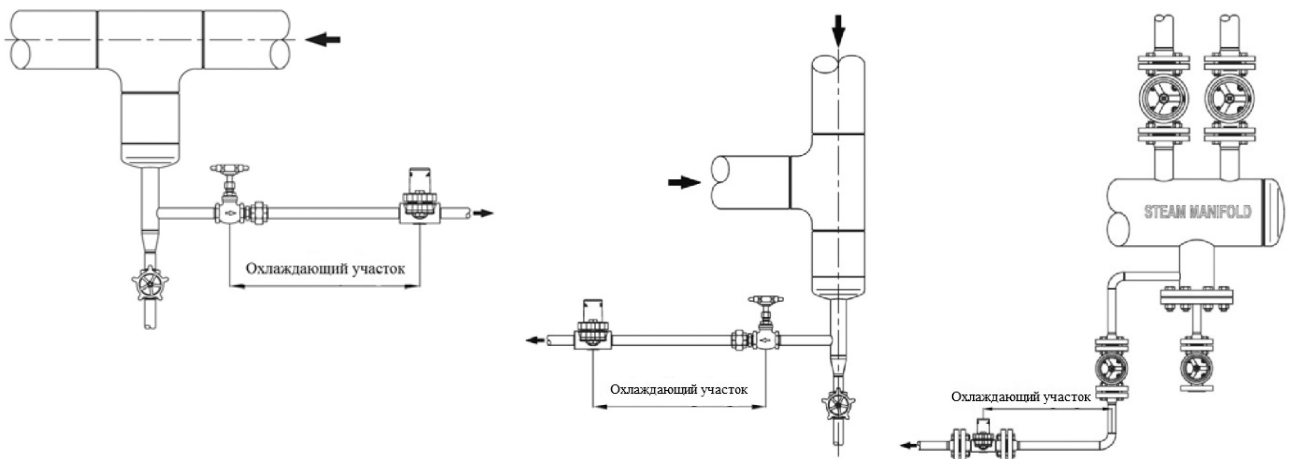
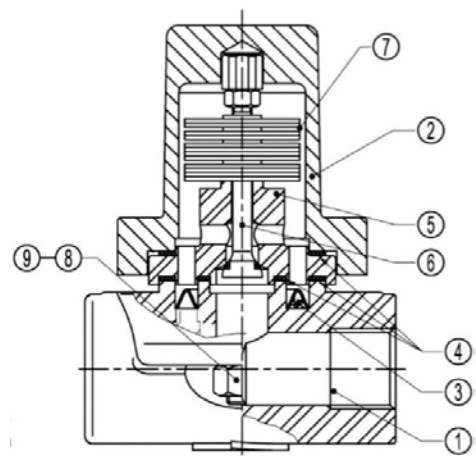
DN	РЕЗЬБОВЫЕ И SW*					EN PN40		ANSI 300	
	A	B	C	D	Масса кг	E	Масса кг	E	Масса кг
15-1/2"	80	19	90	80	1,6	150	3,2	150	3,5
20-3/4"	80	19	90	80	1,6	150	3,9	150	4,7

*BW (под приварку встык) – по запросу

МАТЕРИАЛЫ

№г.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	CF8 / 1.4308
3	*Сетка фильтра	AISI304 / 1.4301
4	*Прокладка	Металлизир.графит
5	*Седло клапана	Нержавеющая сталь
6	*Плунжер	Упроченная нерж.сталь
7	Пластины	Биметалл
7	*Термост.клапан	Металлизир.графит
8	*Термост.клапан	A2-70
9	Болт	A2

*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 20 (DN^{1/2}" – 1"; DN15–25)

ОПИСАНИЕ

BM20 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках ёмкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

Присоединение резьбовое, фланцевое.



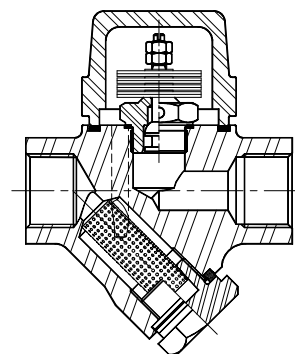
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным.

Может использоваться как воздухоотводчик из паровых систем.

Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.

ОПЦИИ:	Дренажный клапан
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	BM20
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} "–1"; DN15 – DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21) фланцевое по EN1092–1 PN40 or ANSI
УСТАНОВКА:	может быть установлен в любом положении. Установка на горизонтальном трубопроводе предпочтительна. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °C
35 бар	15,8 бар	150 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

* в соответствии с EN1092–1:2007;

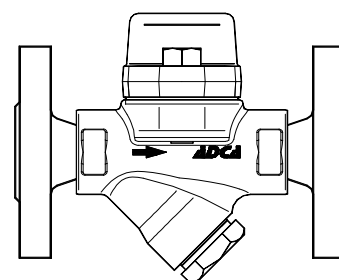
** в соответствии с EN1759–1:2004"

PMO – максимальное рабочее давление 17 бар

характеристики PN40 и ниже зависят от типа присоединения.

параметры PN40 действительны также для резьбового, приварного

TMO – максимальная рабочая температура 250 °C



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

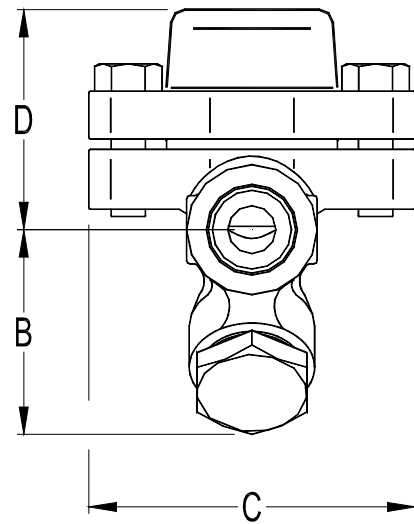
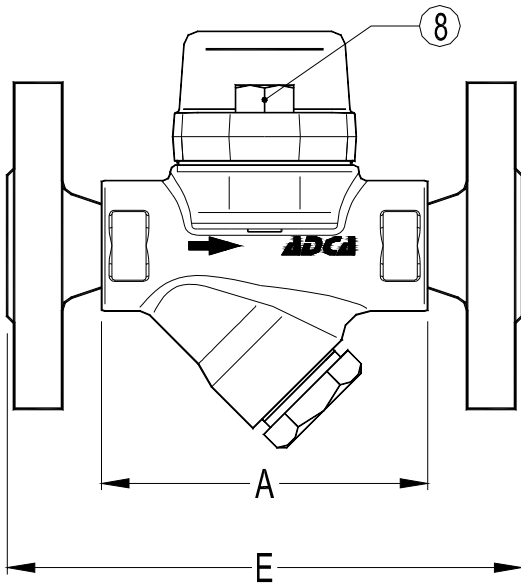
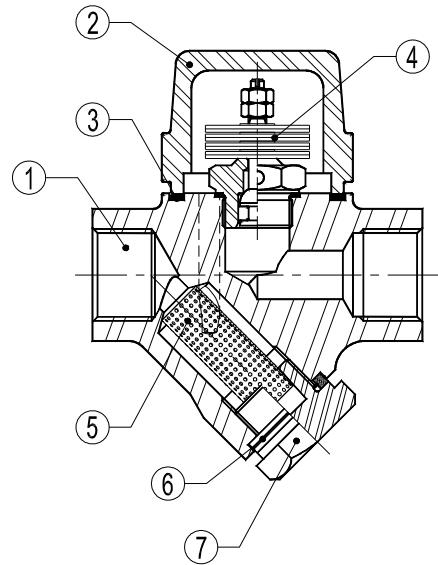
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20	15–25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20	15–25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A =расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения. B = расход при температуре 20 °C.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	* уплотнение	металлизированный графит
4	* пластины	биметалл
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* пробка	металлизированный графит
7	* уплотнение	A 105 / 1.0432
8	болт	A2-70

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

резьбовой/под приварку внахлест*						ФЛАНЦЕВЫЙ EN PN16/40"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 300"	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15-1/2"	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
20-3/4"	95	59	95	65	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
25-1"	95	65	95	65	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

* под приварку встык по запросу

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 20R (DN^{1/2}"–1"; DN15–25) (с настраиваемой температурой выпуска)

ОПИСАНИЕ

BM20R конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохладение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Возможность настройки температуры отводимого конденсата без демонтажа с трубопровода.

Клапан и седло расположены в зоне сниженных скоростей потока для уменьшения скорости эрозии и увеличения срока службы изделия. Благодаря разборной конструкции легко в обслуживании и профилактике. Функция защиты конденсатной линии от замерзания. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.



- ОПЦИИ:** Дренажный клапан. Седло с обратным клапаном.
- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Насыщенный и перегретый пар.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** BM20R
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN^{1/2}"–1"; DN15 – DN25.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Фланцевый по EN 1092–1 PN40 или ANSI
- УСТАНОВКА:** может быть установлен в любом положении. Установка на горизонтальном трубопроводе предпочтительна. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °C
35 бар	15,8 бар	150 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

Максимальное рабочее давление 17 бар. максимальная рабочая температура 250 °C

* в соответствии с EN1092–1:2007;

** в соответствии с EN1759–1:2004"

характеристики PN40 и ниже зависят от типа присоединения. параметры PN40 действительны также для резьбового, приварного

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	* темп-ра °C	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
			0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM 20 R	15–25	10 **	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM 20 R	15–25	20	200	300	440	550	580	600	620	670	700	720
BM 20 R	15–25	40	380	500	700	970	990	1010	1050	1100	1130	1180
BM 20 R	15–25	50***	530	700	1230	1210	1320	1440	1650	1730	1780	1840

* температура переохладения отводимого конденсата относительно температуры насыщения.

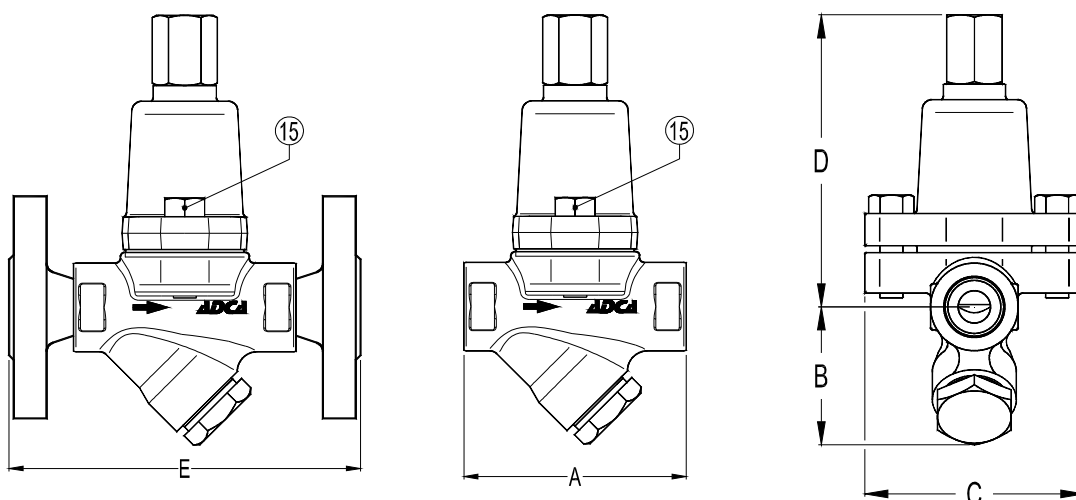
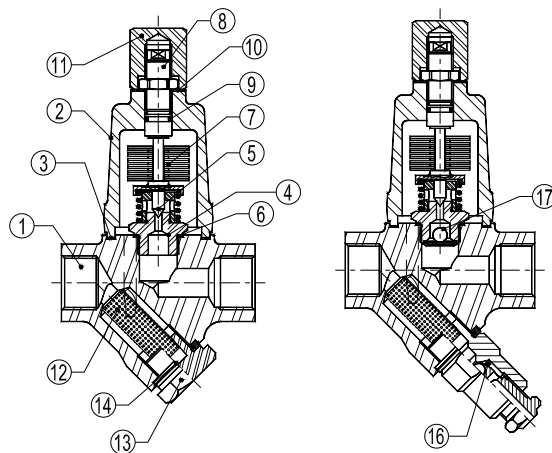
** заводская настройка

*** пропускная способность при переохладении более чем на 40 °C

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	* уплотнение	металлизованный графит
4	* седло	нерж сталь
5	* клапан	нерж сталь
6	* уплотнение	медь
7	* пластины	биметалл
8	винт настроечный	AISI 304 / 1.4301
9	кольцо	витон
10	* уплотнение	медь
11	крышка	AISI 304 / 1.4301
12	* фильтр	AISI 304 / 1.4301
13	пробка	A 105 / 1.0432
14	* уплотнение	металлизованный графит
15	болт	A2-70
16	* дренажный клапан	AISI304
17	обратный клапан	AISI 440C / 1.4125

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой/под приварку SW *					ФЛАНЦЕВЫЙ EN PN16/40"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 300"	
	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15-1/2"	95	59	95	125	2,3	150	3,9	150	3,4	150	4,2
20-3/4"	95	59	95	125	2,3	150	4,7	150	3,9	150	5,5
25-1"	95	65	95	125	2,5	160	5,1	160	4,7	160	6,3

* по запросу возможно исполнение BW (под приварку встык)

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 24 (DN^{1/2}"–1"; DN15–25)

ОПИСАНИЕ

BM24 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системе, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться как воздухоотводчик из паровых систем. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.



ОПЦИИ:	Дренажный клапан
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	BM24
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} "–1"; DN15 – DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21) фланцевое по EN1092–1 PN40 или ANSI
УСТАНОВКА:	может быть установлен в любом положении. Установка на горизонтальном трубопроводе предпочтительна. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

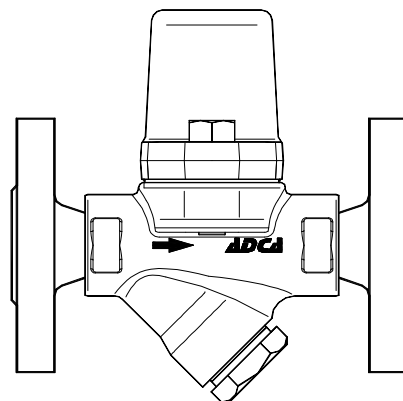
ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °C
35 бар	15,8 бар	150 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

максимальное рабочее давление 24 бар
максимальная рабочая температура 250 °C

* в соответствии с EN1092–1:2007;

** в соответствии с EN1759–1:2004"

характеристики PN40 и ниже зависят от типа присоединения. параметры PN40 действительны также для резьбового, приварного



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

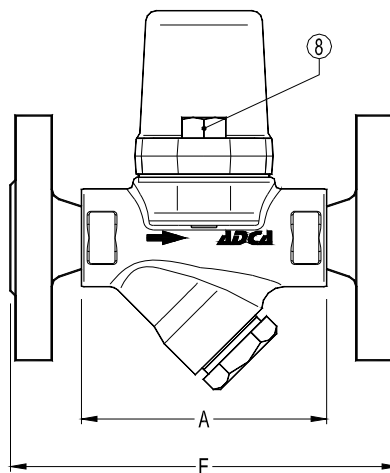
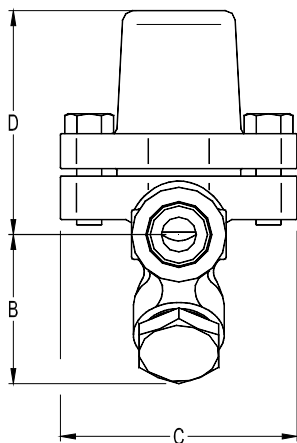
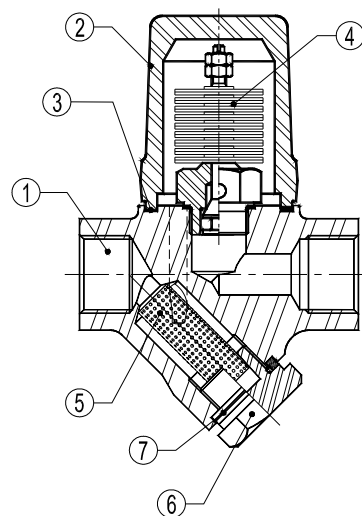
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)													
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
BM24	15–25 A	225	350	490	650	720	795	820	850	880	900	905	910	915	925
BM24	15–25 B	550	800	1100	1500	1750	1825	2000	2100	2175	2235	2390	2490	2585	2680

A =расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения. B = расход при температуре 20 °C.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	* уплотнение	металлизованный графит
4	* пластины	биметалл
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* пробка	A 105 / 1.0432
7	* уплотнение	металлизованный графит
8	болт	A2-70

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

резьбовой/под приварку *						ФЛАНЦЕВЫЙ EN PN16/40"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150"		ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 300"	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15-1/2"	95	59	95	90	2,1	150	3,7	150	3,2	150	4
20-3/4"	95	59	95	90	2,1	150	4,5	150	3,7	150	5,3
25-1"	95	65	95	90	2,1	160	4,9	160	4,5	160	6,1

* BW (butt weld) on request.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 24 (DN40 – DN50)

ОПИСАНИЕ

BM24 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться как воздухоотводчик из паровых систем.

Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ: BM24
ТИПОРАЗМЕРЫ: DN1 1/2" – DN2"; DN40 – DN50
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: внутренняя резьба BSP или NPT
 фланцевый по EN 1092–1 PN40 или ANSI
УСТАНОВКА: SW – приварка внахлест оп ANSI B 16.11
 BW – приварка встык ANSI B16.25
 Установка на горизонтальном трубопроводе.
 См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN40 / ANSI 300 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50 °C
35 бар	15,8 бар	150 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

PMO – макс. допустимое давление 24 бар

TMO – макс. Допустимая температура 250 °C

Рабочие характеристики PN40 и ниже зависят от типа присоединения. Параметры PN40 действительны для резьбового, приварного SW и BW.

* в соответствии с EN1092–1:2007; ** в соотв. с EN1759–1:2004

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

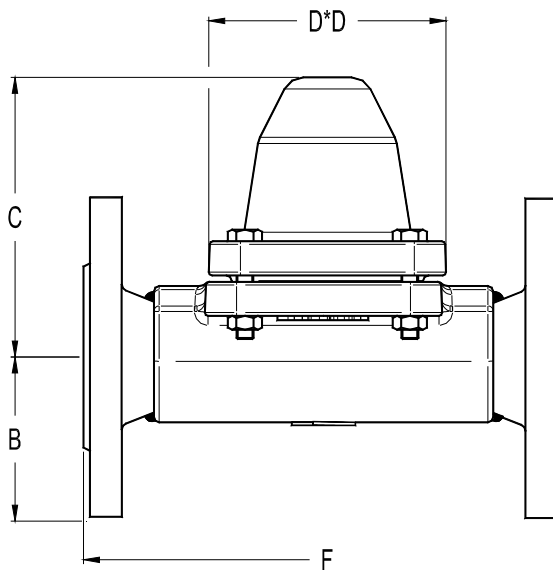
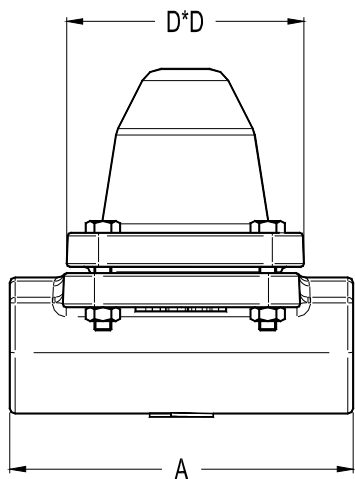
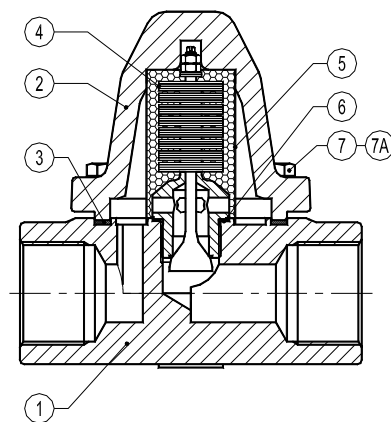
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)											
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	18	20	24
BM 24	40–50 A	700	900	1200	1450	1600	1700	1780	1880	1900	1950	2020	2100
BM 24	40–50 B	1900	2400	3500	4900	5500	6050	7000	7200	7800	8400	8800	9000

A = расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения. B = расход при температуре 20 °C.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	ASTM A105 / 1.0432 (P250GH)
2	крышка	ASTM A105 / 1.0432 (P250GH)
3	* уплотнение	металлизированный графит
4	* пластины	биметалл
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* уплотнение	медь
7	шпилька	ASTM A193 Gr.B7
7A	гайка	ASTM A194 Gr.2H

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой BSP/NPT, под приварку SW/BW				ФЛАНЦЕВЫЙ EN 1092-1 PN40"			ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150"			ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 300"		
	A	C	D	Масса, кг	B	F*	Масса, кг	B	F*	Масса, кг	B	F*	Масса, кг
1 1/2"-40	160	132	115	7,2	75	230	11,9	64	230	10,6	78	230	12,9
2"-50	230	132	115	9,3	83	230	14,9	76	230	14,5	83	230	16,1

* по запросу возможно исполнение с отличающейся строительной длиной

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 80 (DN^{1/2}" – DN1"; DN15 – DN25)

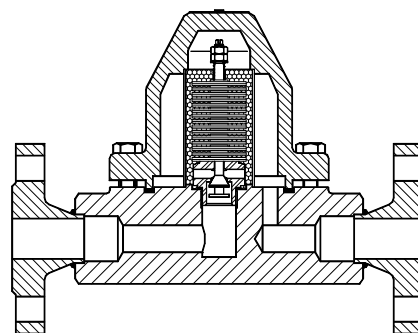
ОПИСАНИЕ

BM80 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Присоединение фланцевое, резьбовое, под приварку встык и внахлест.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться в качестве воздухоотводчика из паровых систем. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр.

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ: BM80
ТИПОРАЗМЕРЫ: DN^{1/2}" – 1"; DN15 – DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: внутренняя резьба BSP or NPT
 фланцевый по EN 1092–1 или ANSI
УСТАНОВКА: SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11
 BW – приварка встык по ANSI B16.25
 Установка в любом положении.
 Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе.
 См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN100 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 600 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
100 бар	100 бар	50 °C
100 бар	92,7 бар	250 °C
98 бар	80,4 бар	350 °C
88 бар	67,7 бар	450 °C

* в соответствии с EN1092–1:2007; ** в соответствии с EN1759–1:2004

Рабочее давление: 25 to 80 bar

Рабочие характеристики PN100 и ниже зависят от типа присоединения. Параметры PN100 действительны для резьбового, приварного SW и BW.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

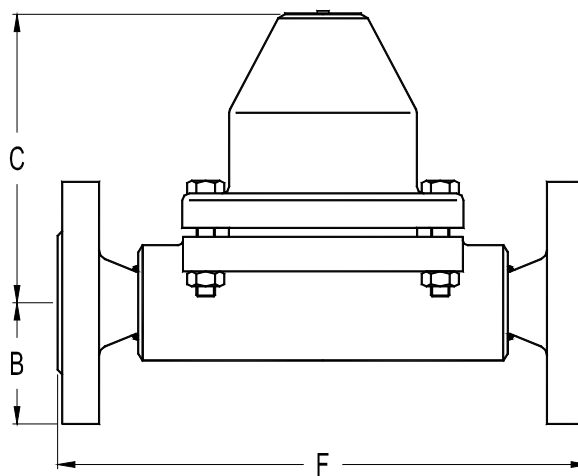
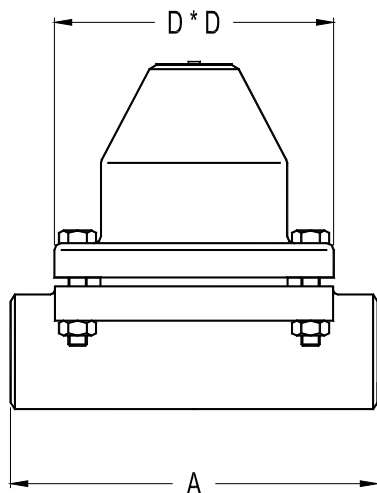
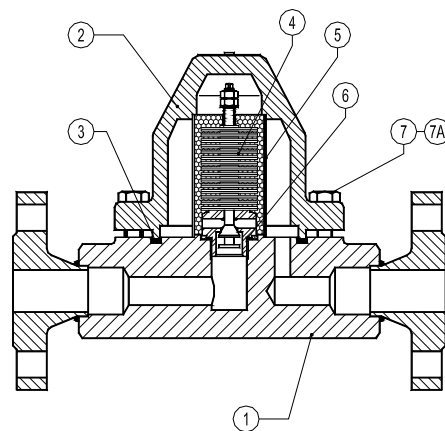
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
BM 80	15–25 A	500	550	570	580	590	600	610	620	630	650
BM 80	15–25 B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5000	5400	6000	6200

A = расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения. B = расход при температуре 20 °C.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	ASTM A182F22 / 1.7380 (10CrMo910)
2	крышка	ASTM A182F22 / 1.7380 (10CrMo910)
3	* уплотнение	металлизированный графит
4	* пластины	нерж сталь
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* уплотнение	AISI304 / 1.4301
7	болт	ASTM A193 Gr.B7
7A	гайка	ASTM A194 Gr.2H

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой BSP/NPT, под приварку SW/BW			Масса, кг	ФЛАНЦЕВЫЙ EN1092-1 PN100"		Масса, кг	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 600"		
	A	C	D		B	F*		B	F*	Масса, кг
15-1/2"	160	120	115	6,3	52,5	230	8,8	47,5	230	8,2
20-3/4"	160	120	115	6,3	65	230	11,1	59	230	9,4
25-1"	160	120	115	6,3	70	230	11,8	62	230	10,2

* по запросу возможно исполнение с отличающейся строительной длиной

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ BM 140 (DN^{1/2}" – DN1"; DN15 – DN25)

ОПИСАНИЕ

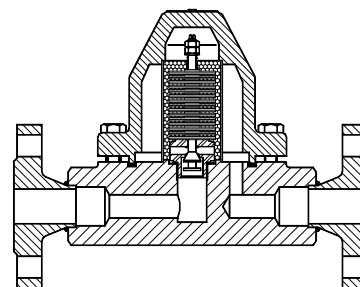
BM140 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Присоединение фланцевое, резьбовое, под приварку встык и внахлест.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться в качестве воздухоотводчика из паровых систем. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. Встроенный фильтр

РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный и перегретый пар.
ИСПОЛНЕНИЯ:	BM140
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN ^{1/2} " – 1"; DN15 – DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба BSP or NPT фланцевый по EN 1092–1 или ANSI SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11 BW – приварка встык по ANSI B 16.25
УСТАНОВКА:	Установка в любом положении. Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФЛАНЦЕВЫЙ PN160 *	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 900 **	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
160 бар	128,6 бар	300 °C
156 бар	120,7 бар	350 °C
141 бар	101,4 бар	450 °C
52 бар	46 бар	550 °C

* в соответствии с EN1092–1:2007;

** в соответствии с EN1759–1:2004"

рабочее давление: 25 to 140 бар

характеристики PN160 и ниже зависят от типа присоединения. параметры PN160 действительны для резьбового, приварного SW /BW.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

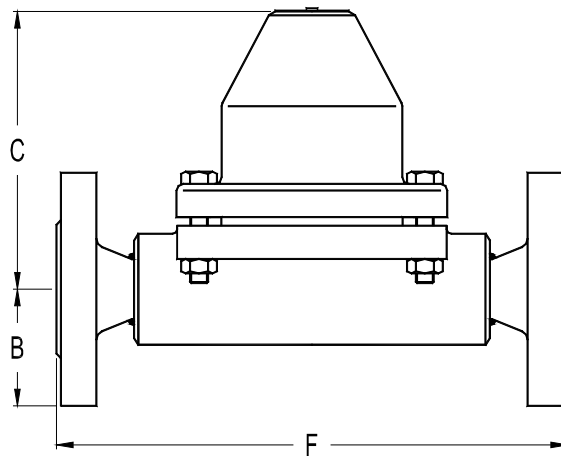
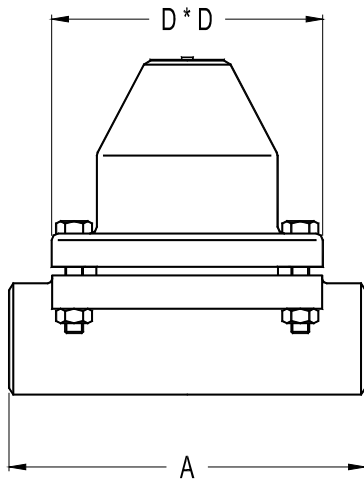
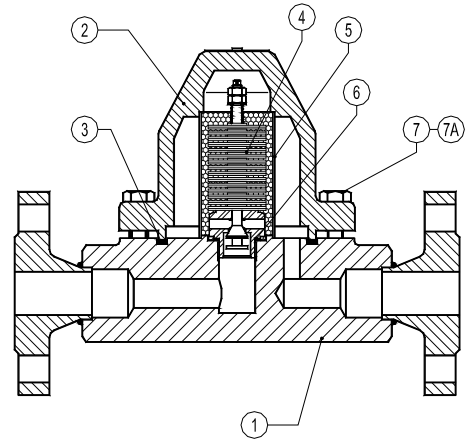
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		25	30	35	40	45	50	60	80	120	140
BM 140	15–25 A	500	550	570	580	590	600	620	630	640	650
BM 140	15–25 B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5400	6200	7800	8500

A = расход конденсата при темп-ре на 10 °C ниже температуры насыщения. B = расход при температуре 20 °C.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	ASTM A182F22 / 1.7380 (10CrMo910)
2	крышка	ASTM A182F22 / 1.7380 (10CrMo910)
3	* уплотнение	металлизированный графит
4	* пластины	нерж сталь
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* уплотнение	AISI304 / 1.4301
7	болт	ASTM A193 B16
7A	гайка	ASTM A194 Gr.4

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	резьбовой BSP/NPT, под приварку SW/BW				ФЛАНЦЕВЫЙ EN1092-1 PN160"			ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 900"		
	A	C	D	Масса, кг	B	F*	Масса, кг	B	F*	Масса, кг
15-1/2"	160	120	115	6,3	52,5	230	8,8	60	230	10,2
20-3/4"	160	120	115	6,3	65	230	11,1	65	230	11,6
25-1"	160	120	115	6,3	70	230	11,8	75	230	14

* по запросу возможно исполнение с отличающейся строительной длиной

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛИЧЕСКИЙ ВМ – НС (ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ) (DN1 1/2" – DN 5"; DN40 – DN125)

ОПИСАНИЕ

ВМ-НС конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем.

Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата.

В конденсатоотводчике может быть установлено необходимое число биметаллических элементов для достижения требуемой пропускной способности.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата.

Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться в качестве воздушника в паровых системах.

Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций.

ОПЦИИ: Полностью нержавеющая конструкция.
Различные пропускные способности.

РАБОЧАЯ СРЕДА: Насыщенный и перегретый пар.

ИСПОЛНЕНИЯ: ВМ24НС...; ВМ32НС...; ВМ35НС... и т.д.

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN1 1/2"–5"; DN40 – DN125

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Фланцевый EN 1092–1 или ANSI

УСТАНОВКА: Вертикальная установка

PS – Рабочее давление до 63 бар

TS – Рабочая температура до 300 °С

Более высокие параметры – под запрос.



CE MARKING - GROUP 2 GASES CATEGORIES

ДАВЛЕНИЕ	МОДЕЛЬ *	КАТ.	ДАВЛЕНИЕ	МОДЕЛЬ *	КАТ.	ДАВЛЕНИЕ	МОДЕЛЬ *	КАТ.
PN16	ВМ...НС04	SEP	PN40	ВМ...НС04	1	PN63	ВМ...НС04	1
	ВМ...НС05	SEP		ВМ...НС05	1		ВМ...НС05	1
	ВМ...НС06	SEP		ВМ...НС06	1		ВМ...НС06	1
	ВМ...НС08	1		ВМ...НС08	2		ВМ...НС08	2
	ВМ...НС10	2		ВМ...НС10	2		/	/

* Все размеры (DN), принадлежащие к той же модели, имеют одинаковую категорию.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ **

ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛ., бар	ТЕМП. °С	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛ., бар	ТЕМП. °С	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛ., бар	ТЕМП. °С	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛ., бар	ТЕМП. °С
PN16	16	50	ANSI Cl. 150 lbs	16	50	PN40 ANSI CL.300 lbs	40	50	PN63 ANSI CL.600 lbs	63	50
	14	100		14	100		37	100		58	100
	13 *	195		13 *	195		31 *	239		47*	261
	12	250		-	-		27	300		43	300

* РМО-Макс. рабочее давление на насыщенном паре. Минимальная рабочая температура -10 °С ∴ Дизайн код: руководства AD

** Присоединение в соотв. с EN1092:2007.

МОДЕЛИ И РАЗМЕРЫ (мм)

МОДЕЛЬ	* Макс. кол. клапанов	DN PN16	DN PN40	DN PN63	A PN16	A PN40	A PN63	B PN16	B PN40	B PN63	ВЕС PN16**	ВЕС PN40**	ВЕС PN63**
BM (a)HC04-(b)	3	40–50	40–50	40–50	241	259	301	220	235	250	19,2	25	38,5
BM(a)HC05-(b)	6	50–65	50–65	50–65	242	281	325	250	270	295	24,3	35	51,3
BM (a)HC06-(b)	8	65–80	65–80	65–80	262	317	358	285	300	345	32,9	46,4	72,4
BM(a)HC08-(b)	14	65–80	65–80	65–80	311	367	413	340	375	415	49,6	82	111,7
BM (a)HC10-(b)	20	125	65–80	/	386	430	/	405	450	/	81,7	126,5	/

(a) -Вставьте тип регулятора, выбранный из одного конд-ка DN40–50 (BM24 или BM32) или DN15–25 (BM35,45,80 и 140)

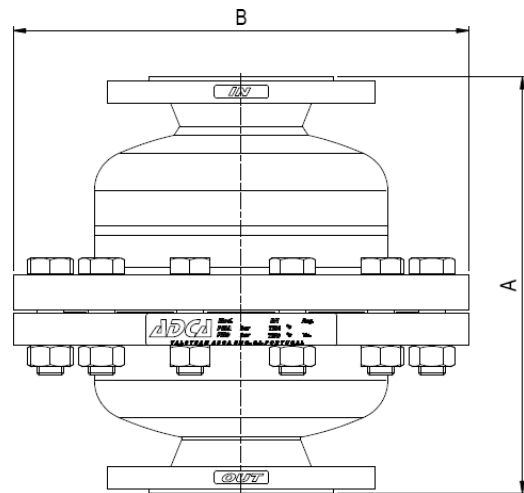
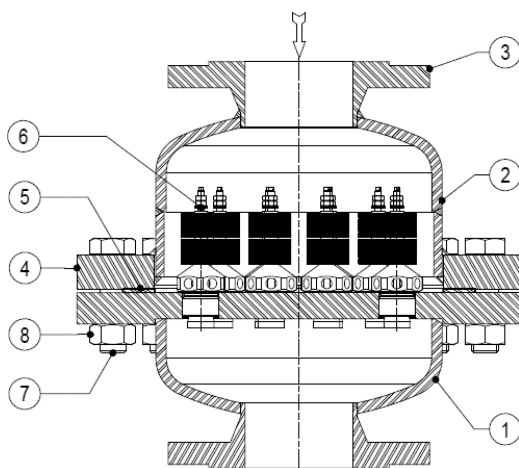
(b) – Вставьте кол-во регуляторов в соотв. с требуемым расходом и макс. допустимого числа, указанного в след. колонке

* Максимальное количество регуляторов каждой модели

** Обратитесь к дистрибьютору для уточнения размеров и веса(вес в кг)

Как заказать:

BM32HC06–6 DN80 PN 40 (бим. конд-чик с высокой проп-ной способностью с шестью BM32 DN40 / 50 регуляторами).



МАТЕРИАЛЫ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Крышка корпуса	EN10028-2 / P265GH / 1.0425
2	Крышка корпуса	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
3	EN фланцы	EN10222-2 / P250GH / 1.0460
3	ANSI фланцы	ASTM A105 / 1.0432
4	Фланец корпуса	EN10222-2 / P250GH / 1.0460
5	* Прокладка	Нерж.сталь / Графит
6	* Регулятор	Биметал
7	Болты	Сталь 8.8
8	Гайки	Сталь 8.8

* Поставляемые зап. Части

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК С ПЕРЕВЕРНУТЫМ СТАКАНОМ IB 12

ОПИСАНИЕ

IB12 конденсатоотводчик с перевернутым стаканом рекомендован к применению в системах с повышенными требованиями к эффективности и надежности работы. Работает циклически. Применяется для систем среднего и высокого давления. Присоединение фланцевое или внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Дискретный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. При резком снижении давления в системе возможно выкипание гидрозатвора и пропуск пара.

РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар .
ИСПОЛНЕНИЯ:	IB 12-4; IB12-8; IB12-12.
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN $1/2$ "- $3/4$ "
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) Резьбовые фланцы по запросу
УСТАНОВКА:	На горизонтальном трубопроводе см инструкцию по установке и эксплуатации.



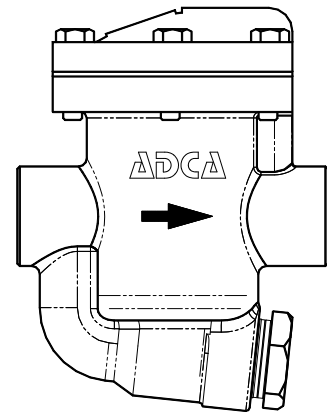
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЗЬБОВОЙ PN16		ТЕМПЕРАТУРА.
ДАВЛЕНИЕ		
	16 бар	100 °C
	15,5 бар	150 °C
	14,7 бар	200 °C
	13,9 бар	250 °C

PMO – Максимальное рабочее давление 14 бар
TMO – Максимальная рабочая температура 198 °C

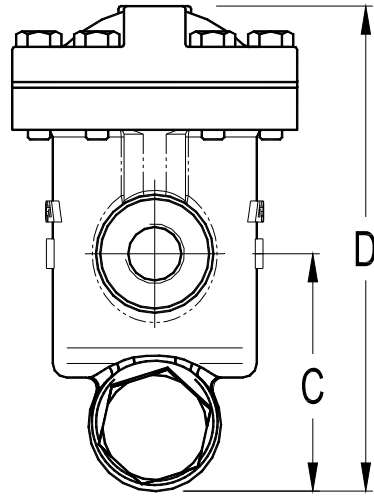
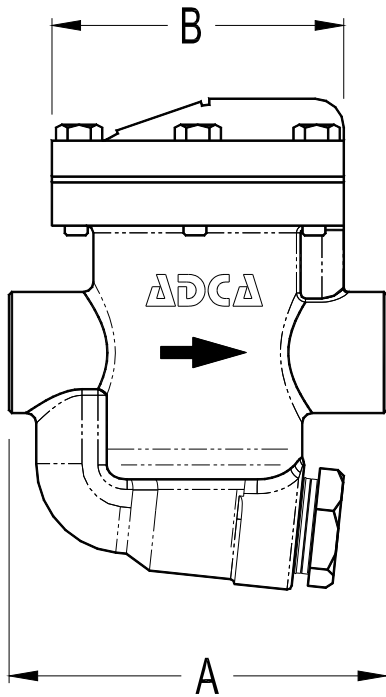
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ:

IB12-4	4 бар
IB12-8	8 бар
IB12-12	12 бар



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар											
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
IB12-4	$1/2$ "- $3/4$ "	280	390	470	530								
IB12-8	$1/2$ "- $3/4$ "	190	260	320	360	400	430	460	500				
IB12-12	$1/2$ "- $3/4$ "	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490	



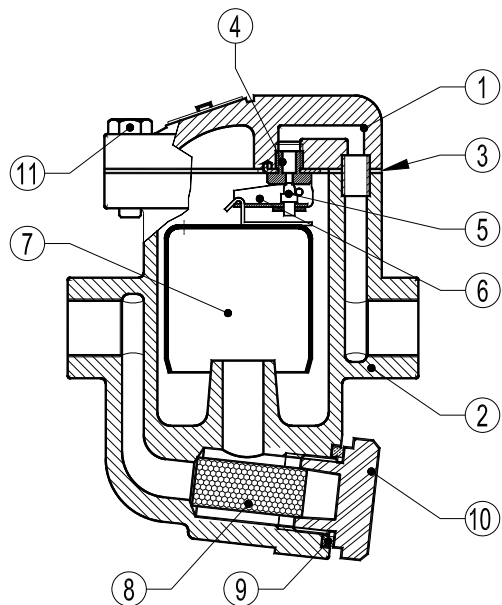
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	A	B	C	D	Масса, кг
1/2"	130	102	85	170	3,9
3/4"	130	102	85	170	3,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*уплотнение	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 410 / 1.4006
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*фильтр	AISI 304 / 1.4301
9	уплотнение	Металлизированный графит
10	пробка	A105 / 1.0432
11	болт	сталь 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК С ПЕРЕВЕРНУТЫМ СТАКАНОМ IBV 12

ОПИСАНИЕ

IBV12 конденсатоотводчик с перевернутым стаканом рекомендован к применению в системах с повышенными требованиями к эффективности и надежности работы. Работает циклически. Применяем для систем среднего и высокого давления.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Дискретный отвод конденсата. Конденсат отводится при температуре насыщения. Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. При резком снижении давления в системе возможно выкипание гидрозатвора и пропуск пара. Встроенный фильтр.



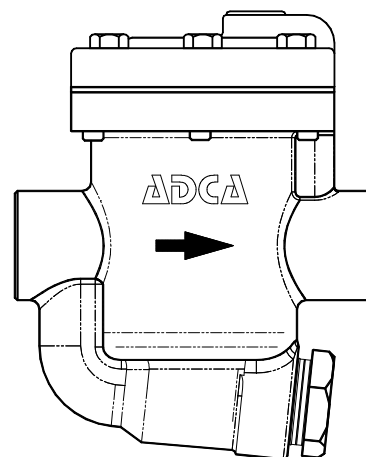
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЗЬБОВОЙ PN16	ТЕМПЕРАТУРА.
ДАВЛЕНИЕ	
16 бар	100 °C
15,5 бар	150 °C
14,7 бар	200 °C
13,9 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 1
Максимальная рабочая температура 198 °C

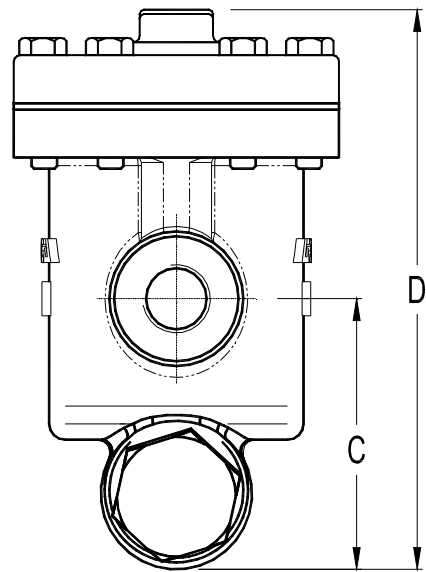
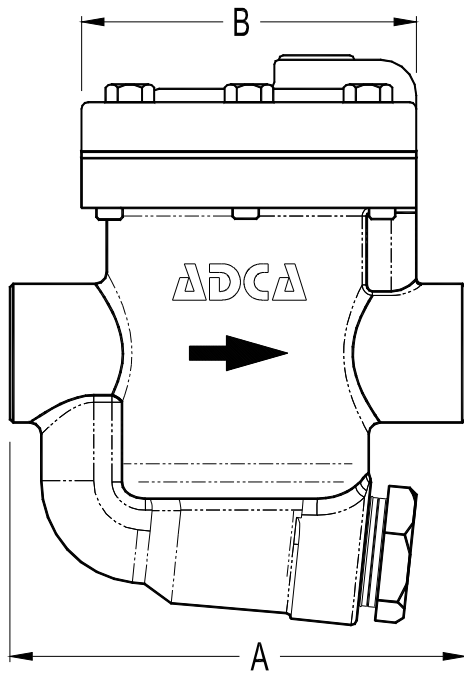
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

IBV12-4:	4 бар
IBV12-8:	8 бар
IBV12-12:	12 бар



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар											
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
IBV12-4	3/4"-1"	1090	1340	1550	1670								
IBV12-8	3/4"-1"	725	910	1030	1100	1160	1210	1250	1290				
IBV12-12	3/4"-1"	570	720	810	860	920	950	985	1010	1060	1080	1100	



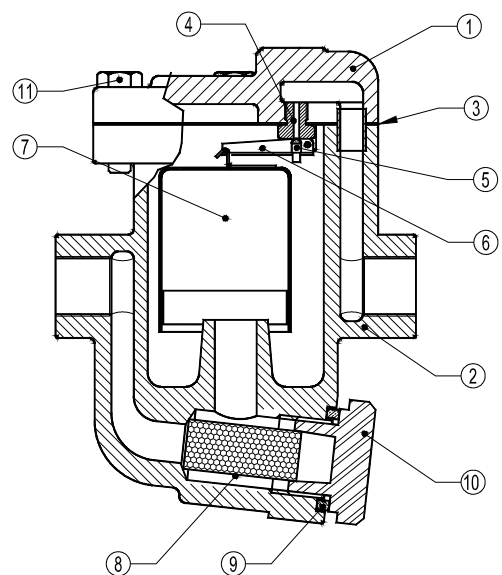
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	A	B	C	D	Масса, кг
3/4"	175	150	127	219	7
1"	175	150	127	219	6,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	*прокладка	Металлизированный графит
4	*седло	AISI 410 / 1.4006
5	*клапан	AISI 410 / 1.4006
6	*рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	*фильтр	AISI 304 / 1.4301
9	прокладка	Металлизированный графит
10	пробка	A105 / 1.0432
11	болт	стал 8.8

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА FA16SS (из нержавеющей стали)

ОПИСАНИЕ

FA16SS автоматический конденсатоотводчик, конструкция которого представляет собой поплавковый механизм, отличается компактными размерами, имеет малый вес, специально разработан для отвода конденсата из систем сжатого воздуха. Устанавливается после воздухоохладителей, сепараторов и компрессорного оборудования.
Присоединение: внутренняя резьба.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно-устойчивая конструкция.
Заменяемые внутренние механизмы.
Постоянный отвод конденсата.
Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепадов давления.

- ОПЦИИ:** Обжимные фитинги.
С механизмом ручного сброса.
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Для холодного и горячего конденсата.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** FA16SS
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN $1/2''$ – $3/4''$.
- ПРИСОЕДИНЕНИЯ:** Вход $1/2''$ или $3/4''$ вертикально (сверху вниз). Выход $1/2''$ вертикально. Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21)
- УСТАНОВКА:** Вертикальная установка. Конденсатоотводчик должен быть установлен строго вертикально в местах скапливания конденсата. Конденсат должен отводиться по дополнительной трубе, присоединенной к выходному отверстию.
См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин.плотность жидкости	0,75 кг/дм ³
Макс.рабочий P	14 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Резьба PN16	Макс. Температура
Макс. Давление	
16 бар	100 °C
14,5 бар	150 °C
13,4 бар	200 °C
12,7 бар	250 °C

PMO – Макс. рабочее давление 14 бар
TMO – Макс. рабочая температура 180 °C

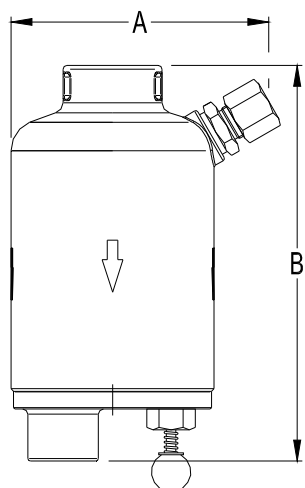
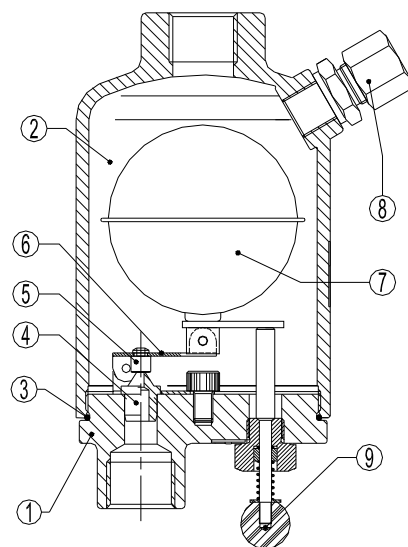
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В кг / Ч

ТИП	РАЗМЕР	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA 16SS	$1/2''$ – $3/4''$	120	145	180	190	230	250	300	330	340	360	380	400	430

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

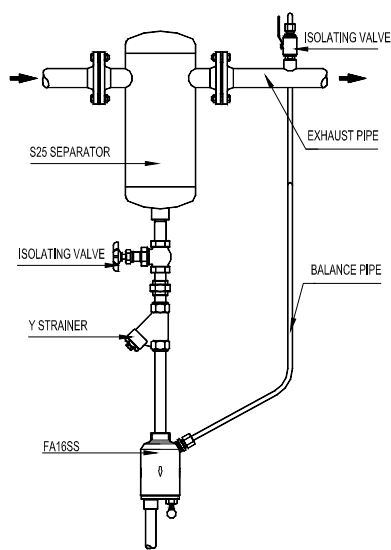
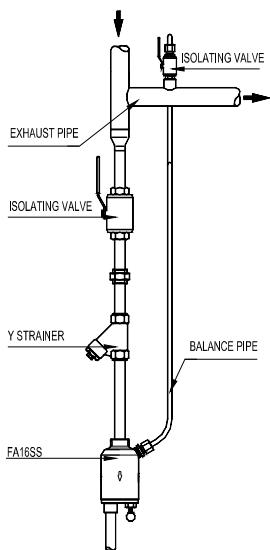
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	CF8M / 1.4408; AISI316 / 1.4401
2	Крышка	CF8M / 1.4408; AISI316 / 1.4401
3	* Прокладка	нитрил (NBR)
4	* Седло	AISI 316 / 1.4401
5	* Клапан	витон (VITON)
6	* Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	* Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8 a)	Обжимной фитинг	Fe / Zn 12 – ISO 2081
9 b)	Механизм ручн. сброса	AISI 304 / 1.4301

*Поставляемые запасные части.
 a) 1/4" x 8 мм обжимные фитинги.
 b) Механизм ручного сброса.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ мм

DN	A	B	Вес, кг
1/2"	110	152	1,6
3/4"	110	152	1,6



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

РАЗДЕЛ III

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРА



ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ AE16SS (нержавеющая сталь)

ОПИСАНИЕ

AE16SS воздухоотводчик поплавковый предназначен для удаления воздуха из жидкостных систем. Применяется для коррозионно неопасных сред с плотностью не меньше 750 кг/м³. Полностью изготовлен из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

разборная, ремонтпригодная конструкция.

РАБОЧАЯ СРЕДА: вода, антифризы, другие коррозионно неопасные среды с плотностью не меньше 750 кг/м³

ИСПОЛНЕНИЯ: AE16SSE (мягкое седло EPDM) AE16SSV (мягкое седло VITON)

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN^{1/2"}, DN^{3/4"}.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: внутренняя резьба ISO 7/1 Rp(BS21)

УСТАНОВКА: строго вертикально. Должен быть организован дренаж. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

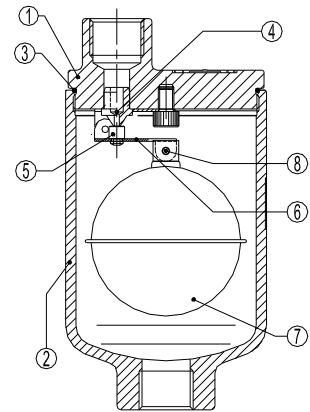
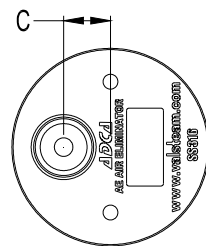
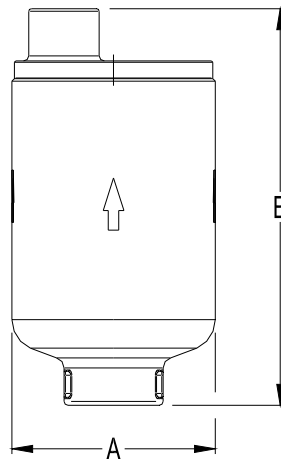


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Минимальная плотность жидкости	750 кг/м ³
Максимальный перепад давления	12 бар

РЕЗЬБОВОЙ PN16		ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ		
16 бар	100 °C	
14,5 бар	150 °C	
13,4 бар	200 °C	
12,7 бар	250 °C	

Максимальное рабочее давление 14 бар
 Макс. рабочая температура (мягкое седло EPDM) – 130 °C
 Макс. рабочая температура (мягкое седло VITON) – 180 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				
DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	78	152	19	1,5
3/4"	78	152	19	1,5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

п/п №	МАТЕРИАЛОПИСАНИЕ
1	CF8M / 1.4408 корпус
2	CF8M / 1.4408 крышка
3	Резина NBR* уплотнение
4	AISI 316 / 1.4401* седло
5	VITON / EPDM* клапан
6,8	AISI 304 / 1.4301* рычаг
7	AISI 304 / 1.4301* поплавок

* Поставляемый ремнабор (под заказ)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)										
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
AE16SS	1/2"–3/4"	45	65	95	125	165	185	225	263	290	365	425

Пропускная способность приведена при атмосферном давлении 1 бар и температуре 20 °C.
 При температуре воздуха более 15 °C, должен быть введен коэффициент запаса, вычисляемый по формуле 288/(273+T), где T – температура, отводимого воздуха, ОС

ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ АЕ30SS (из нержавеющей стали)

ОПИСАНИЕ

АЕ30SS выполненная полностью из нержавеющей стали конструкция воздухоотводчика удаляющего воздух из систем горячего водоснабжения или из систем перегретой воды, также из жидкостных систем, химическая стойкость которых позволяет использовать данную модель. Минимальная плотность жидкости не ниже 0,75 кг/дм³.

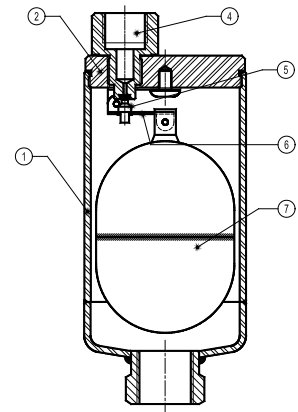
Данная конструкция воздухоотводчика может быть использована в комбинации с другими воздухоотводчиками или сепараторами, а также для непосредственного использования в системах трубопроводов.

Присоединение – внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА: Коррозионно устойчив.



ПРИМНЕНИЕ:	Холодная, горячая или перегретая жидкостная система.
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МОДЕЛИ:	АЕ30SS
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN 1/2" или 3/4".
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Вход 1/2" или 3/4" вертикально. Выход 1/2" вертикально. Внутренняя резьба 7/1Rp(BS21) ANSI B2.1 по запросу
УСТАНОВКА:	Вертикальная установка. Устанавливается строго вертикально в местах скопления воздуха. Дренаж должен осуществляться в безопасное место. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



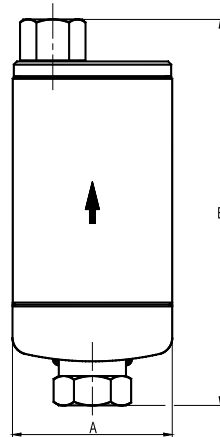
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	A	B	Масса, кг
1/2"	75	187	1,3
3/4"	75	187	1,3

ОГРАНИЧЕНИЯ

РЕЗЬБА PN40 ДОПУСТ. ДАВЛ.	ИСП. ТЕМП.
40 бар	100 °С
33,7 бар	200 °С
31,8 бар	250 °С
29,7 бар	300 °С

РМО – Макс.рабочее давл. 30 бар
ТМО – Макс. Рабоч. Температ. 300 °С



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	Седло	AISI316 / 1.4401
5	Клапан	AISI316 / 1.4401
6	Рычаг	AISI304 / 1.4301
7	Поплавок	AISI316 / 1.4401

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность	0,75 кг/дм ³
Макс.рабочий перепад давл.	30 бар

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)																	
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
АЕ30SS	1/2"-3/4"	50	70	90	100	135	150	175	180	185	200	220	240	255	285	300	330	370	400

Пропускная способность при атмосферном давлении 1 бар 20 °С.

В случае когда температура отличается свыше 15 °С, пропускная способность должна быть откорректирована посредством умножения на 288/(273 + T), где T – реальная температура в градусах Цельсия.

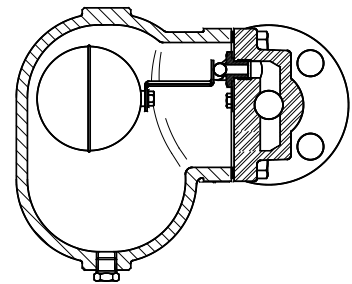
ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ АЕ32 (Углеродистая сталь)

ОПИСАНИЕ

АЕ32 служит для удаления воздуха из систем тепло и водоснабжения. Предназначен для не коррозионных систем с плотностью не менее 0,75кг/дм³.

Данная модель может использоваться в комбинации с другими воздухоотводчиками, сепараторами, а также непосредственно монтироваться в трубопроводы в местах скопления воздуха.

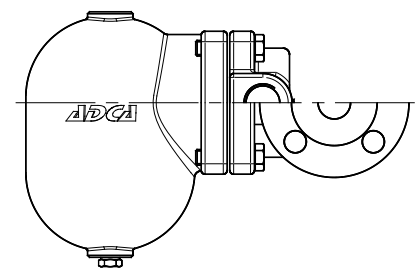
Присоединение резьбовое или фланцевое для установки на горизонтальный и вертикальный трубопроводы.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно устойчивые внутренние элементы с возможностью замены.

- ОПЦИИ:** Встроенный фильтр (только для горизонтального исполнения).
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Системы тепло- и водоснабжения.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** АЕ 32-17
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1", DN 25.



- Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).
Фланцы по EN 1092-1 or ANSI.
Специальные фланцы по запросу.
- УСТАНОВКА:** Горизонтальная или вертикальная (по запросу) установка в местах предполагаемого скопления воздуха. Выпуск воздуха должен осуществляться в пространство безопасное для персонала.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность жидкости	0,75 кг/дм ³
Макс. Рабочее давление-АЕ32-17	17 бар

ОГРАНИЧЕНИЯ

ФЛАНЦЫ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	МАКС. ТЕМПЕРАТ
МАКС. ДАВЛЕНИЕ	МАКС. ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

PMO – Макс. рабочее давление 32 бар
TMO – Макс. рабочая температура 200 °C

* В соотв с EN1092-1:2007;

** В соотв с EN1759-1:2004

Огранич. давл. корпуса PN40 или ниже, в соотв. с типом присоединения. PN40 для резьбы и сварки SW и BW.

МаркировкаCE (PED - Европ. директива 97/23/ЕС)

PN 40	Категория
DN25 - DN1"	1 (CE Marked)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ в нл/мин.

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)								
		0,5	1	2	4	6	8	10	13	17
АЕ32-17	1" - 25	75	120	240	420	535	720	870	1200	1380

Значения действительны для атмосферного давления при температуре 20 °C.

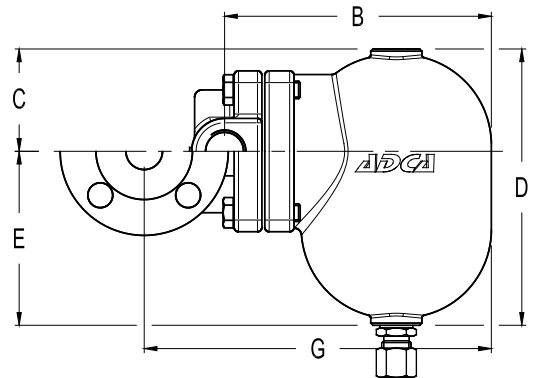
При увеличении температуры на 15 °C необходимо умножить на: 288 ,

где T – существующая температура (°C) в системе. $273 + T$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба						EN PN 16 / 40			EN PN 16 / 40 *			ANSI 150			ANSI 150 *			ANSI 300			ANSI 300 *		
	A	B	C	D	E	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	230	195	12	160	248	11	230	195	11,2	160	248	11,3	230	195	12,8

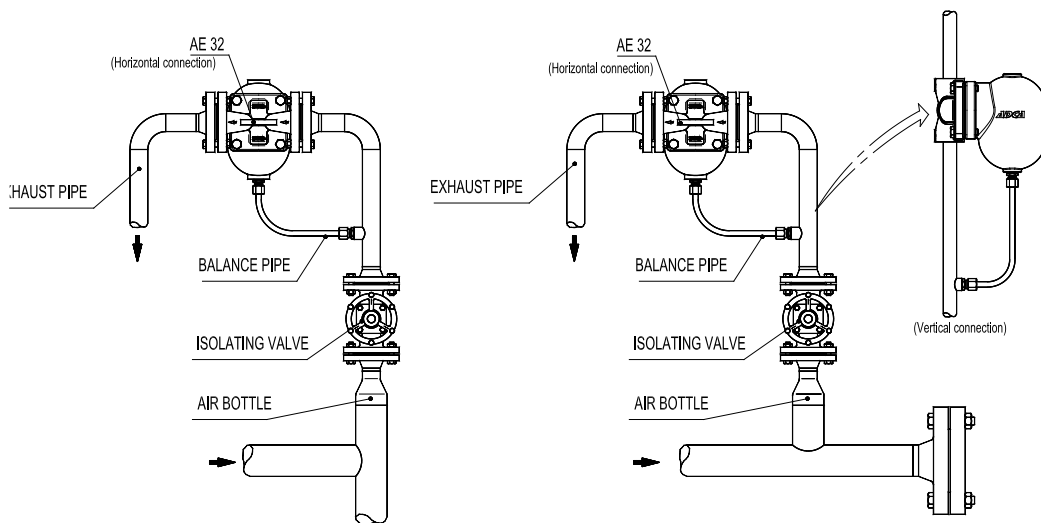
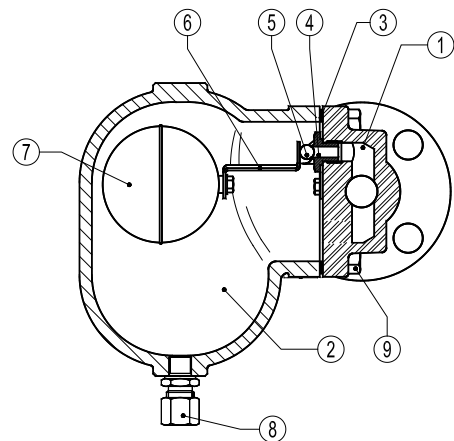
* Альтернативное исполнение



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Плунжер	AISI 410 / 1.4006
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	Компрессион.фитинг	Fe / Zn 12 - ISO 2081
9	Болты	Сталь 8.8

* Поставляемые комплектующие.



ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА VB 21

ОПИСАНИЕ

VB21 прерыватель вакуума простое и надежное устройство позволяющее избежать образования в паропроводах вакуума, тем самым предотвратить повреждение трубопроводов, а также оборудования и уплотнений трубопроводной арматуры. Поддерживает атмосферное давление в трубопроводе.

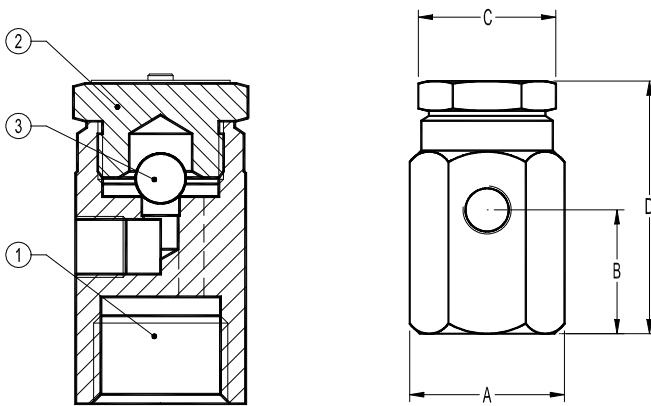
Устройство рекомендуется использовать перед всеми типами теплообменного оборудования, калориферами, варочными котлами и т.д.

Присоединение: внутренняя резьба.



ПРИМЕНЕНИЕ:	Насыщенный и перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	VB21
ТИПОРАЗМЕР:	1/2"
	Вход 1/2" вертикально
	Выход 1/8" горизонтально
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
УСТАНОВКА:	Вертикальная установка угловая конструкция. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

РМО – Макс. рабочее давление 21 бар
 ТМО – Макс. рабочая температура 250 °С
 Как заказать: VB21 DN1/2" BSP.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI304 / 1.4301
2	Крышка	AISI304 / 1.4301
3	* Клапан шаровый	Нерж.сталь

*Поставляемые комплектующие.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

DN	A	B	C	D	ВЕС кг
1/2"	32	26	26	52	0,17

СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ОДНОСТОРОННЕЕ SW12

ОПИСАНИЕ

Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком. Присоединение внутренняя резьба.

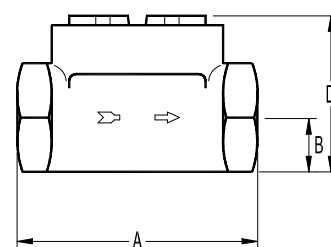
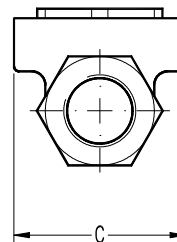
ПРИМЕНЕНИЕ:	В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
ИСПОЛНЕНИЯ:	SW 12 – стекло толщиной 5 мм.
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN 1/2", 3/4" и DN 1"
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).
УСТАНОВКА:	Горизонтально или вертикально. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Макс. рабочее давление 12 бар
 Максимальная рабочая температура 150 °C
 Пример заказа: SW12 DN 1/2" BSP.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

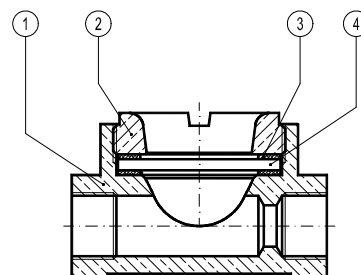
DN	A	B	C	D	Масса, кг
1/2"	80	16	62	52	0,6
3/4"	88	19	62	57	0,9
1"	88	23	62	60	0,85



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	Латунь EN12165 / CuZn39Pb2
2	Крышка	Латунь EN12165 / CuZn39Pb2
3	* Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	* Стекло	Боросиликат

*Поставляемые комплектующие.



СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW12 (Бронзовый корпус)

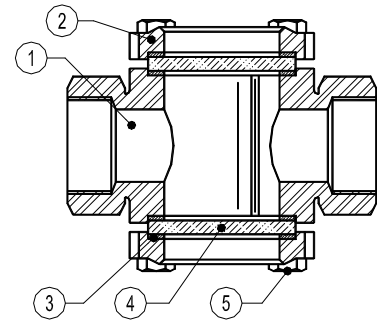
ОПИСАНИЕ

Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком. Присоединение внутренняя резьба.

ОПЦИИ:	С боросиликатным стеклом.
ПРИМЕНЕНИЕ:	В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
ИСПОЛНЕНИЯ:	DW 12
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1 1/4" – DN2"
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).
УСТАНОВКА:	Горизонтальная или вертикальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Ограничения по использованию (Закаленное стекло)		Ограничения по использованию (Боросиликатное стекло)	
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
16 бар	-10 /120° C	16 бар	-10 /120° C
/	/	14,4 бар	150 °C
/	/	13,4 бар	180 °C
/	/	12,8 бар	200 °C



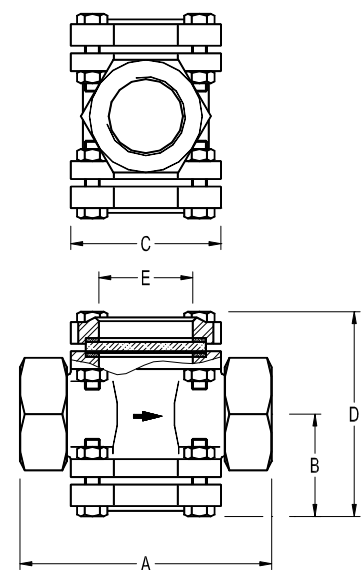
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	Масса, Кг
1 1/4"	125	55	83	109	50	2,5
1 1/2"	135	57	83	113	50	2,8
2"	170	70	104	139	60	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	Бронза B62 / ASTM B148-97
2	Крышка	Бронза B62 / ASTM B148-97
3	* Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	* Стекло	Закаленное стекло
4	* Стекло	Боросиликатное стекло
5	Болты	Steel 8.8

*Поставляемые комплектующие.



СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW40S (DN15 – DN25)

ОПИСАНИЕ

Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком. Присоединение внутренняя резьба или фланцы.

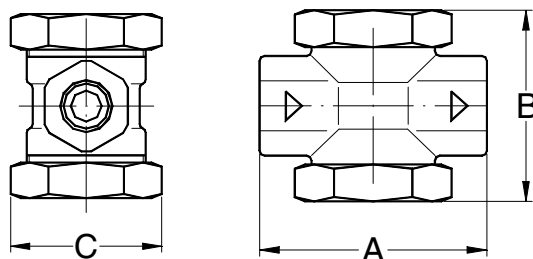


- ПРИМЕНЕНИЕ:** В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
- ИСПОЛНЕНИЕ:** DW 40 S
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN1½" – DN1"; DN15 – DN25
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).
NPT (ANSI B1.20.1)
Фланцы по EN 1092–1 or ANSI
- УСТАНОВКА:** Горизонтально или вертикально.
См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

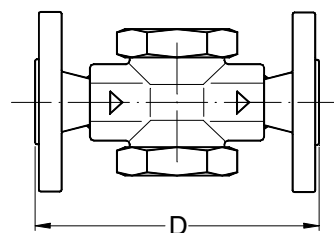
Макс. рабочее давление 40 бар

Макс. рабочая температура 280 °C

Пример заказа: DW40 DN1½" BSP.



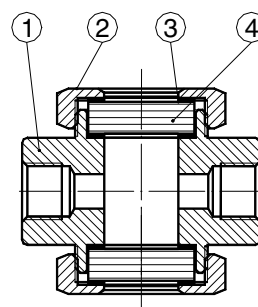
DN	РАЗМЕРЫ (мм)-Резьба			EN 1092–1 Фланцы		
	A	B	C	Масса. кг	E	Масса. кг
15	90	80	60	1,25	130	2,8
20	90	80	60	1,25	150	3,4
25	100	87	65	2,1	160	4,7



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	P250GH / 1.0460
3	* Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	* Стекло	Боросиликат

*Поставляемые комплектующие.



СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW40S (DN32 – DN50)

ОПИСАНИЕ

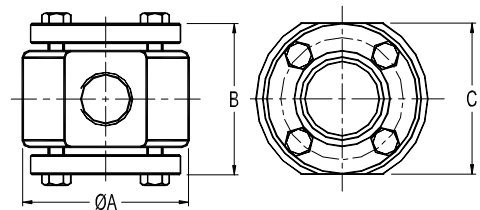
Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком.

Присоединение внутренняя резьба или фланцы.

ОПЦИИ:	Возможно исполнение из нерж.стали.
ПРИМЕНЕНИЕ:	В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
ИСПОЛНЕНИЯ:	DW 40 S
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1 1/4" – DN2; DN32 – DN50
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21). NPT (ANSI B1.20.1) Фланцы EN 1092-1 or ANSI
УСТАНОВКА:	Горизонтальная или вертикальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



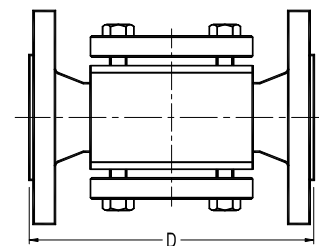
Макс. рабочее давление	25 бар
Макс. рабочая температура	280 °C
Пример заказа: DW40 DN2" BSP.	



Маркировка CE (PED – Европейские нормы 97/23/ЕС)

PN 40	Категория
DN32	SEP – статья 3, параграф 3
DN40–50	1 (Маркировка CE)

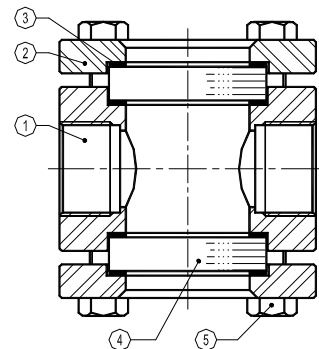
РАЗМЕРЫ (мм)-Резьба				EN 1092-1 Фланцы		
DN	A	B	C	Масса. Кг	D	Масса. Кг
32	130	115	114	6,2	180	9,5
40	130	115	114	6,5	200	10,5
50	130	125	114	7,5	230	12,5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	S355J2G3 / 1.0570; P250GH / 1.0460
2	Крышка	S355J2G3 / 1.0570
3	* Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	* Стекло	Боросиликат
5	Болты	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие.

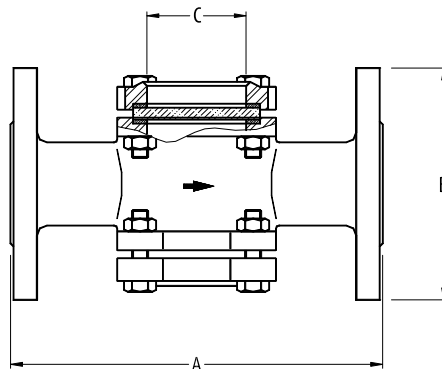
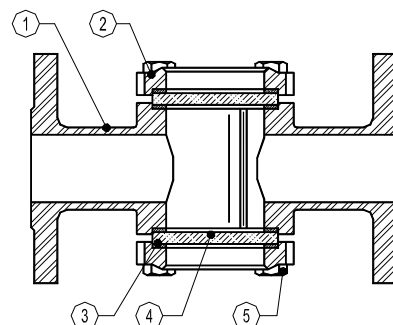


СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW12G (чугун) – DW12SS (нерж.сталь)

ОПИСАНИЕ

Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком. Присоединение фланцевое.

ОПЦИИ:	С боросиликатным стеклом.
ПРИМЕНЕНИЕ:	В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
ИСПОЛНЕНИЯ:	DW12G – PN16 чугун DW12SS – PN25 нерж.сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN150
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Фланцы по EN 1092-1/-2 PN16-PN25
УСТАНОВКА:	Горизонтальная или вертикальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Маркировка CE (PED-Европейские нормы 97/23/ЕС)

PN 16	Категория	PN 25	Категория
DN15 to DN50	SEP – ст. 3, пар.3	DN15 to DN40	SEP – ст. 3, пар.3
DN65 to DN150	1 (Маркировка CE)	DN50 to DN125	1 (Маркировка CE)
-	-	DN150	2 (Маркировка CE)

ОГРАНИЧЕНИЯ DW12G (Закаленное стекло)		ОГРАНИЧЕНИЯ DW12SS (Закаленное стекло)		ОГРАНИЧЕНИЯ DW12G (Боросиликатное стекло)		ОГРАНИЧЕНИЯ DW12SS (Боросиликатное стекло)	
Давление	Температ.	Давление	Температ.	Давление	Температ.	Давление	Температ.
16 бар	-10 /120° C	25 бар	-10 /37° C	16 бар	-10 /120° C	25 бар	-10 /37° C
/	/	18 бар	93 °C	14,4 бар	150 °C	18 бар	93 °C
/	/	17 бар	120 °C	12,8 бар	200 °C	16 бар	148 °C
/	/	/	/	11,8 бар	230 °C	14 бар	204 °C
/	/	/	/	10,5 бар	280 °C	11 бар	280 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	Масса (кг)	
				DW12G	DW12SS
15	130	95	44	3	3
20	150	105	44	3,5	4
25	160	115	44	4	5
32	180	140	50	6	6,5
40	200	150	50	6,5	7,3
50	230	165	60	9	10,5
65	290	185	90	17	17
80	310	200	90	18	20
100	350	220	110	23	26,5
125	400	250	142	50	52
150	480	285	160	63	68

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ DW12G	МАТЕРИАЛ DW12SS
1	Корпус	GJL-250 / 0.6025	CF8M / 1.4408
2	Крышка	GJL-250 / 0.6025	CF8M / 1.4408
3	* Уплотнение	Графит	Графит
4	* Стекло	Закаленное стекло Боросиликатн.ст **	Закаленное стекло Боросиликатн.ст **
5	Болты	Сталь 8.8	A2-70

* Поставляемые комплектующие.** Опции.

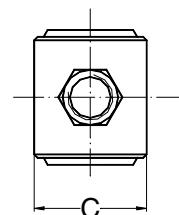
СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW16SS (из нержавеющей стали)

ОПИСАНИЕ

Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком. Присоединение внутренняя резьба или фланцы.



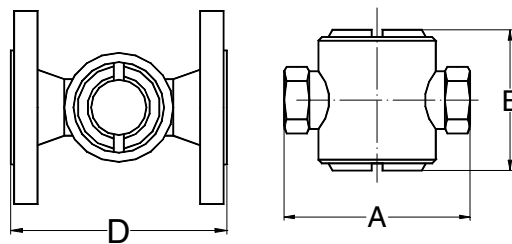
- ОПЦИИ:** Различные стекла и материал корпуса по запросу.
- ПРИМЕНЕНИЕ:** В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** DW16SS – двухстороннее боросиликатное стекло.
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2" to DN1" – DN15 to DN25.
1 1/2" и 2" по запросу.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO7/1Rp(BS21)
NPT (ANSI B1.20.1).
Фланцы по EN 1092-1 или ANSI (приварные фланцы).
Специальные стандарты фланцев по запросу.
- УСТАНОВКА:** Горизонтальная или вертикальная.
См. инструкцию по монтажу и эксплуатации



Макс.рабочее давление 12 бар
Макс.рабочая температура 280 °C
Пример заказа: DW16SS DN 1/2" BSP

DN	Размеры (мм)-Резьба				EN 1092-1 Фланц.	
	A	B	C	Масса, кг	D	Масса, кг
1/2"	103	80	65	1,3	130	2,4
3/4"	103	80	65	1,3	130	3,4
1"	100	90	65	1,9	130	4,5

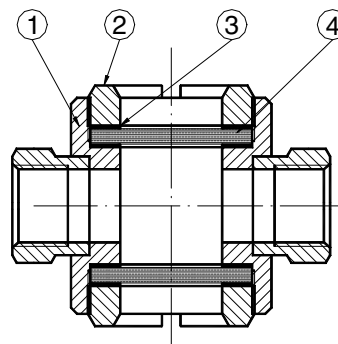
Возможно производство со строительной длиной по параметрам заказчика.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	Никелированная латунь
3	* Уплотнение	Нерж.ст./Графит
4	* Стекло	Боросиликат

* Поставляемые комплектующие.



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ DF15

ОПИСАНИЕ

Шумоглушитель DF15 произведен из нержавеющей стали и предназначен для снижения уровня шума при выпуске в атмосферу конденсата (паровые системы) или сжатого воздуха (системы сжатого воздуха).

Присоединение внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Для снижения уровня шума на 80% рекомендуется устанавливать шумоглушитель на расстоянии свыше 1 метра за конденсатоотводчиком.

Простая и компактная конструкция.

ОПЦИИ:

Выходное отверстие без резьбы, используется для прямого сброса в атмосферу (DF16).

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный пар или сжатый воздух. Устанавливается за конденсатоотводчиками на паровых магистралях и системах сжатого воздуха, а также за дренажными клапанами, пневмоцилиндрами и т.д.

ИСПОЛНЕНИЯ:

DF15 или DF16.

ТИПОРАЗМЕРЫ:

1/2", 3/4" или 1"

ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

Внутренняя резьба по ISO 7/1 Rp (BS21)

УСТАНОВКА:

Горизонтальная или вертикальная.

ВНИМАНИЕ:

Перед установкой шумоглушителя необходимо очистить систему от грязи, ржавчины и окалины. Шумоглушитель необходимо устанавливать таким образом, чтобы выходящий поток был направлен по направлению к полу или в специально огороженное место и не мог нанести вред оборудованию или обслуживающему персоналу.

Макс. допустимое давление 40 бар

Макс. допустимая температура 400 °C

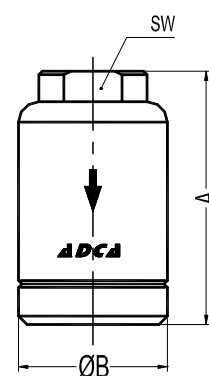
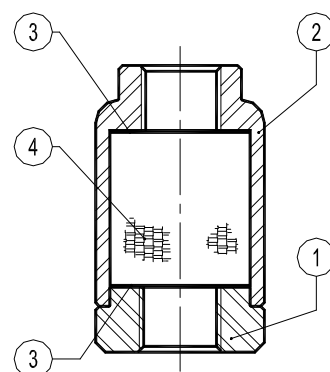
Макс. рабочее давление 32 бар

Макс. рабочая температура 250 °C

Пример заказа: DF15 DN1/2" BSP

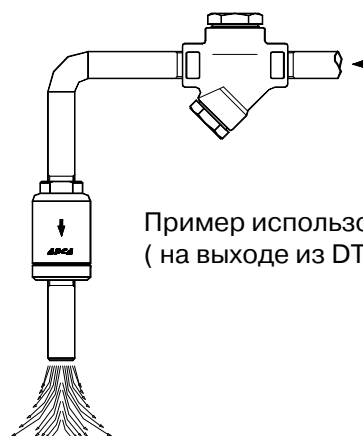
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	SW	Масса, кг
1/2"	80	45	36	0,9
3/4"	80	45	36	0,9
1"	90	45	40	1,3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	AISI304 / 1.4301
2	Крышка	AISI304 / 1.4301
3	Гайка	AISI304 / 1.4301
4	Сетка фильтра	AISI304 / 1.4301



Пример использования
(на выходе из DT42S)

РАЗДЕЛ IV

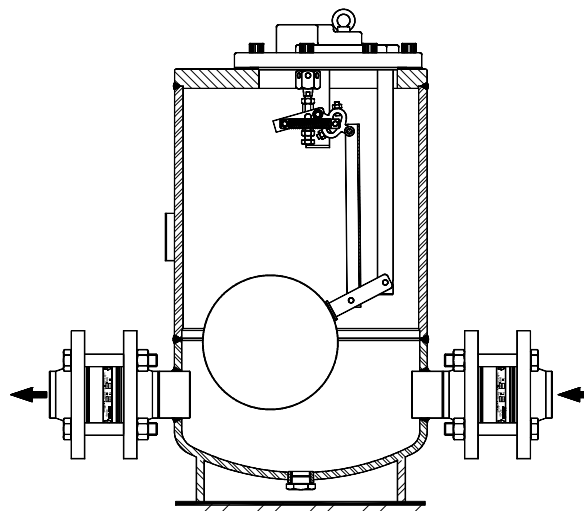
СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРА



НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCAMAT PPO-14

ОПИСАНИЕ

ADCAMAT PRO производится из углеродистой стали (по запросу возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали) и рекомендуется для перекачки высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей. Насос начинает работать как только перекачиваемая среда поступает в корпус и автоматически прекращает работу в случае ее отсутствия. При определенных условиях насос может использоваться для перекачки жидкости из закрытых емкостей находящихся под вакуумом. Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и может использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей. Тип присоединения может быть как фланцевый, так и с внутренней резьбой (используются резьбовые фланцы).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленной на входе в насос. Заполняя корпус, жидкость поднимает поплавок, который, доходя до верхнего положения, в свою очередь, через рычажный механизм открывает клапан подачи управляющей среды, вследствие чего пар или сжатый воздух поступает в корпус насоса. Давление в насосе начинает подниматься до тех пор, пока не превысит противодавление в системе. Под действием давления жидкость открывает обратный клапан установленный на выходе из насоса и отводится в дренажный трубопровод. Обратный клапан установленный на входе в насос препятствует попаданию конденсата в подающий трубопровод. Как только поплавок опустится ниже минимально допустимого уровня, рычажный механизм закрывает клапан подачи управляющей среды и открывает клапан выпускающий воздух из корпуса насоса, чтобы не препятствовать заполнению жидкостью из подающего трубопровода. Определить реальный расход перекачиваемой жидкости можно с помощью механического счетчика циклов срабатываний (поставляется по запросу), который может быть установлен в крышке насоса. Зная объем жидкости помещающийся в насосе за один цикл и количество срабатываний, можно получить информацию по расходу за интересующие Вас промежутки времени.

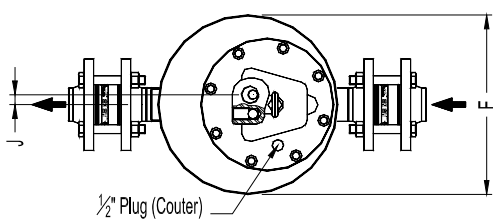
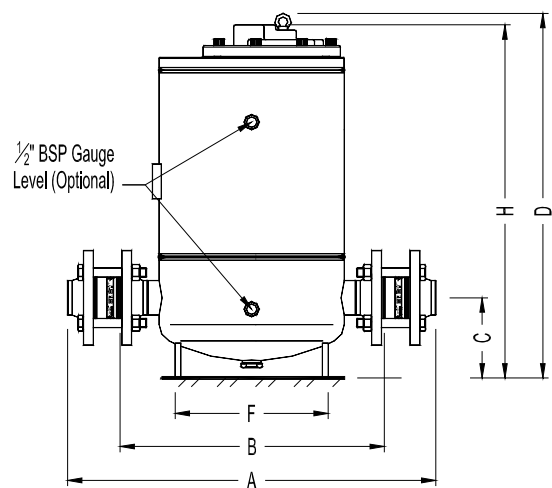
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:	Не требуется подача электроэнергии.
ОПЦИИ:	Полностью из нержавеющей стали. Указатель уровня. Счетчик циклов срабатывания.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Перекачка конденсата, высокотемпературных жидкостей.
ИСПОЛНЕНИЯ:	ADCAMAT PPO-14S – из углеродистой стали ADCAMAT PPO-14SS – из нержавеющей стали (Корпус из углеродистой стали проходит пескоструйную обработку, имеет металлизированное и лакокрасочное покрытие).
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN25; DN40; DN50; DN80 x 50.
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЙ:	Фланцевое EN1092-1 PN16. Специальные фланцы по запросу. Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21).
УСТАНОВКА:	Горизонтальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.
УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА:	Пар или сжатый воздух.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ *

PPO-14S			PPO-14SS		
	Давл. бар	Темп. °C		Давл. бар	Темп. °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl.150	16	50	ANSI Cl.150	16	50
	13	195		13	195

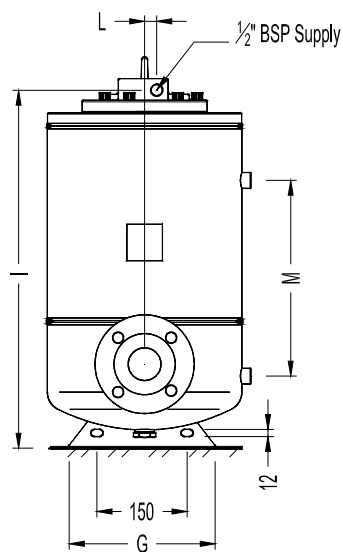
Мин.рабоч.темп.: - 10 °C; Тип исполнения: ASME VIII

* в соответствии с EN1092:2007



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

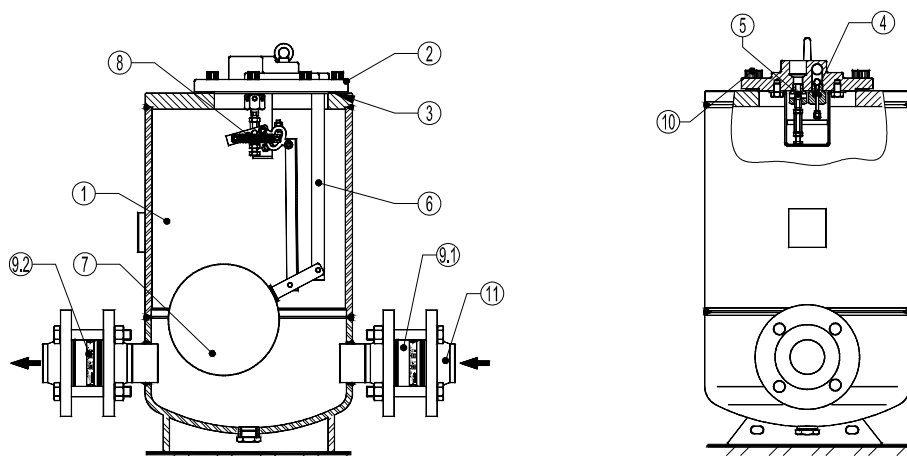
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Максимальная вязкость	5° Engler
Макс.давлен.управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Вес кг	Объем дм ³
25	578	444	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	75	32,2
40	615	454	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	72	32,3
50	644	460	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	66	32,5

* A – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092-1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

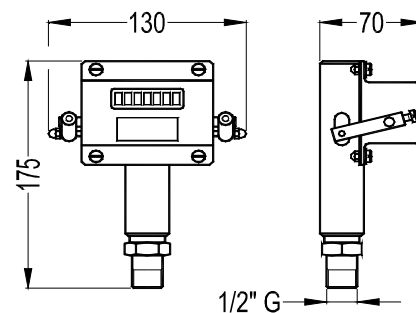
POS.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – PPO14S	МАТЕРИАЛ – PPO14SS
1	Корпус насоса	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345; S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	*выпускной клапан с седлом (в сборе).	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний рычажный механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	*Пружины в сборе.(2шт.)	Инконель	Инконель
9.1	*RD40 выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
9.2	*RD40 впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
10	Болт	Сталь 8.8	A2-70
11	**Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

* Поставляемые запасные части.

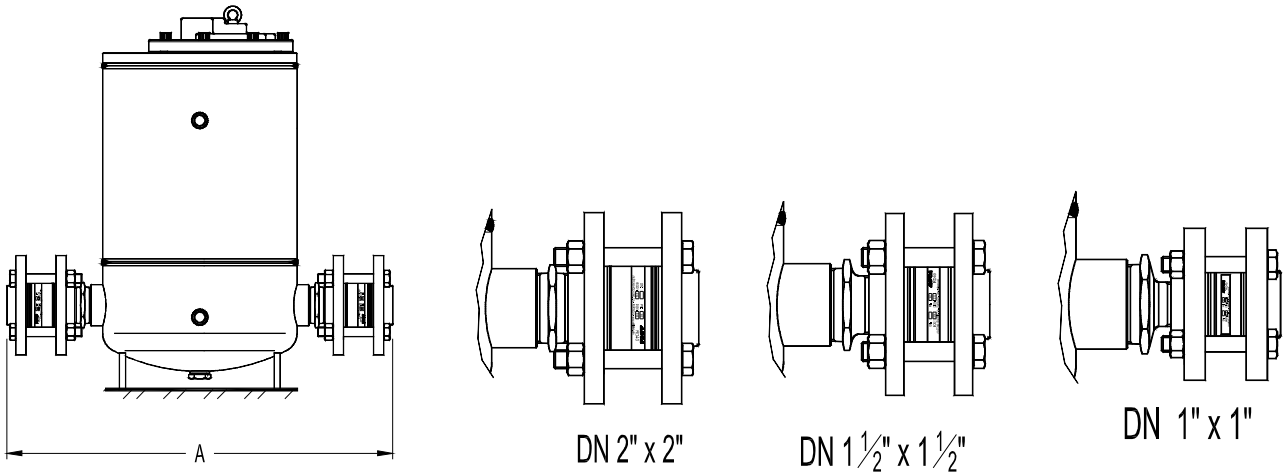
** Приварные воротниковые фланцы DIN. Резьбовые фланцы поставляются по запросу.

Счетчик циклов срабатывания:

Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



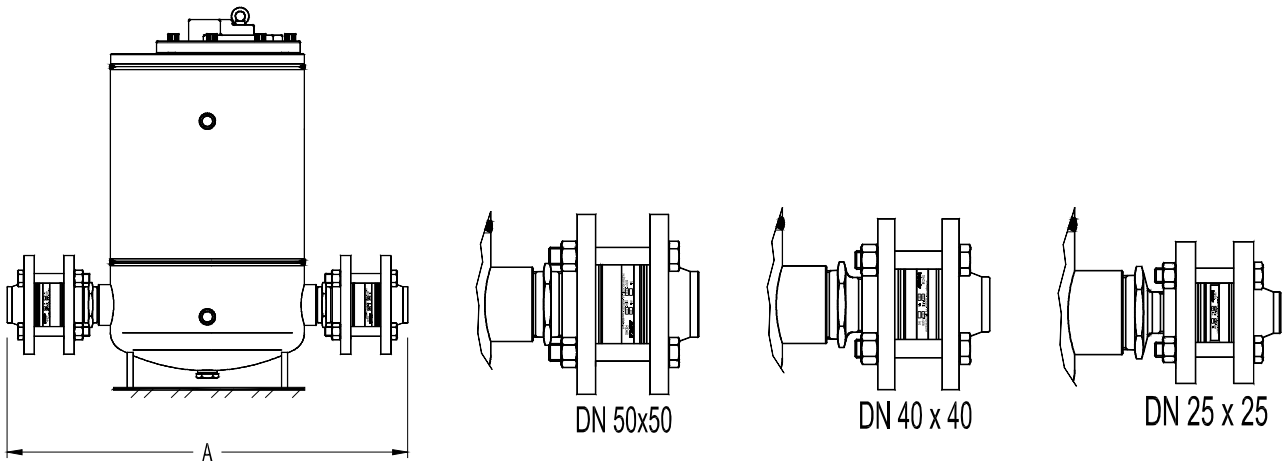
НАСОС С РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ DN2" – ВОЗМОЖНОСТИ СБОРКИ



Резьбовой насос с резьбовыми ответными фланцами – РАЗМЕРЫ(мм)

РАЗМЕР НАСОСА	A *		
	EN PN16/40	ANSI 150 lbs	ANSI 300 lbs
DN1" x 1"	595	574	593
DN1 1/2" x 1 1/2"	621	601	617
DN2" x 2"	641	624	640

* Для уточнения рамеров, обращайтесь к представителю в Вашем регионе.



Резьбовой насос и воротниковые ответные фланцы - РАЗМЕРЫ (мм)

РАЗМЕР НАСОСА	A *		
	EN PN16/40	ANSI 150 lbs	ANSI 300 lbs
DN25 x 25	619	650	663
DN40 x 40	647	681	694
DN50 x 50	669	700	713

* Для уточнения рамеров, обращайтесь к представителю в Вашем регионе.

НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCAMAT POP-S

ОПИСАНИЕ

ADCAMAT POP производится из углеродистой стали (по запросу возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали) и рекомендуется для перекачки высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей.

Насос начинает работать как только перекачиваемая среда поступает в корпус и автоматически прекращает работу в случае ее отсутствия.

При определенных условиях насос может использоваться для перекачки жидкости из закрытых емкостей находящихся под вакуумом. Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и может использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.

Тип присоединения может быть как фланцевый, так и с внутренней резьбой (используются резьбовые фланцы).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком)

поступает в корпус через обратный клапан, установленной на входе в насос. Заполняя корпус, жидкость поднимает поплавок, который, доходя до верхнего положения, в свою очередь, через рычажный механизм открывает клапан подачи управляющей среды, вследствие чего пар или сжатый воздух поступает в корпус насоса. Давление в насосе начинает подниматься до тех пор, пока не превысит противодействие в системе. Под действием давления жидкость открывает обратный клапан установленный на выходе из насоса и отводится в дренажный трубопровод. Обратный клапан установленный на входе в насос препятствует попаданию конденсата в подающий трубопровод. Как только поплавок опустится ниже минимально допустимого уровня, рычажный механизм закрывает клапан подачи управляющей среды и открывает клапан выпускающий воздух из корпуса насоса, чтобы не препятствовать заполнению жидкостью из подающего трубопровода. Определить реальный расход перекачиваемой жидкости можно с помощью механического счетчика циклов срабатываний (поставляется по запросу), который может быть установлен в крышке насоса. Зная объем жидкости помещающийся в насосе за один цикл и количество срабатываний, можно получить информацию по расходу за интересующие Вас промежутки времени.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА: Не требуется подача электроэнергии.

ОПЦИИ: Полностью из нержавеющей стали.

Указатель уровня.

Счетчик циклов срабатывания.

ПРИМЕНЕНИЕ: Перекачка конденсата, высокотемпературных жидкостей.

ИСПОЛНЕНИЯ: ADCAMAT POP-S – из углеродистой стали

ADCAMAT POP-SS – из нержавеющей стали

(Корпус из углеродистой стали проходит пескоструйную обработку, имеет металлизированное и лакокрасочное покрытие).

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN25; DN40; DN50; DN80 x 50.

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЙ: Фланцевое EN1092–1 PN16. Специальные фланцы по запросу. Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21).

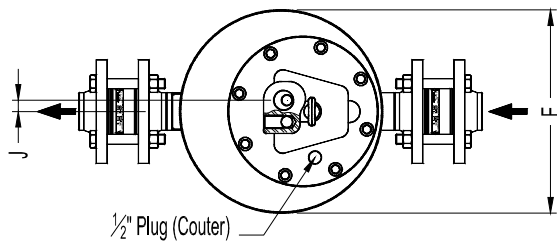
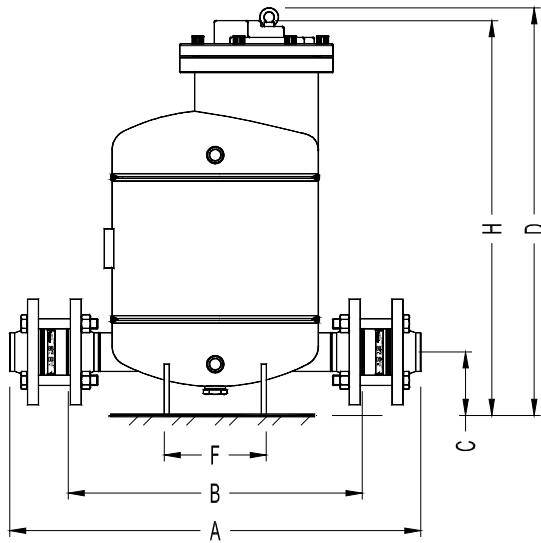
УСТАНОВКА: Горизонтальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА: Пар или сжатый воздух.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ *

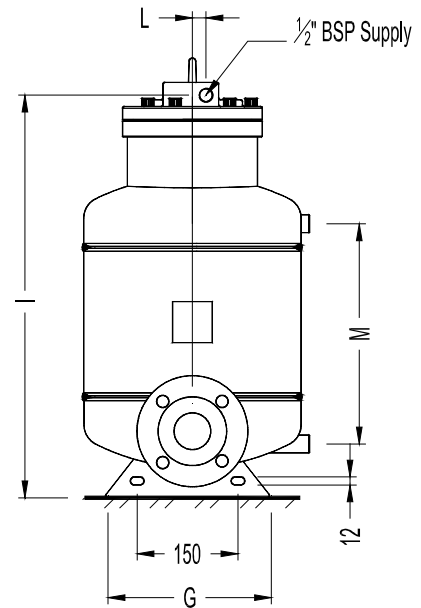
	POP-S			POP-SS	
	Давл. Бар	Темп. °C		Давл. Бар	Темп. °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl.150	16	50	ANSI Cl.150	16	50
	13	195		13	195

Мин.рабоч.темп.: - 10 °C; Тип исполнения: ASME VIII
* в соответствии с EN1092:2007



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

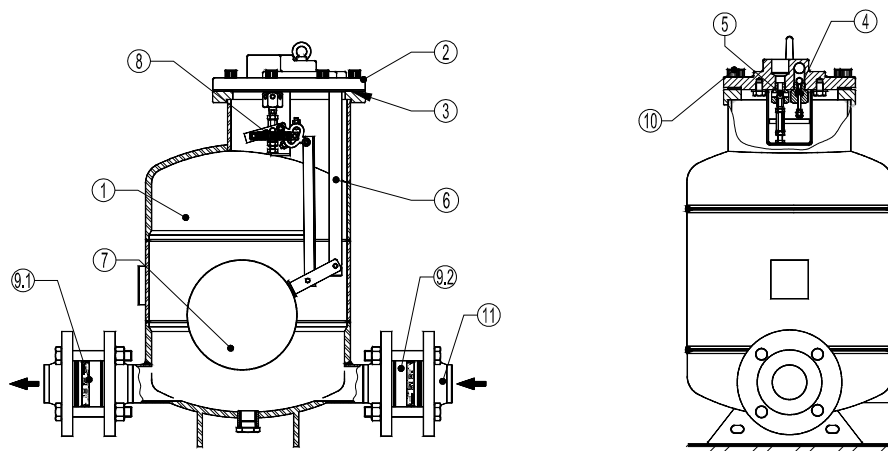
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Минимальная вязкость	5° Engler
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров
Расход насоса за 1 цикл DN80 x DN50	25 литров



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Вес кг	Объем дм ³
25	578	444	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	71	31,7
40	615	454	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	72,8	31,8
50	644	460	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	74,5	31,9
80x50	776	580	113	650	406	200	340	627	608	17	18	307	78,5	48,9

* A – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

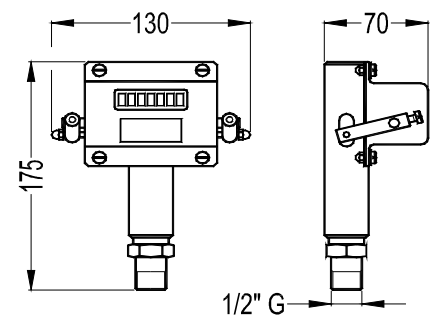
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – POP-S	МАТЕРИАЛ – POP-SS
1	Корпус	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345 S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	*выпускной клапан с седлом (в сборе).	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний рычажный механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	*Пружины в сборе.(2шт.)	Инконель	Инконель
9.1	*RD40 выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
9.2	*RD40 впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
10	Болт	Сталь 8.8	A2-70
11	**Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

* Поставляемые запасные части.

** Приварные фланцы EN 1092-1. Резьбовые фланцы по запросу.

Счетчик циклов срабатывания:

Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".

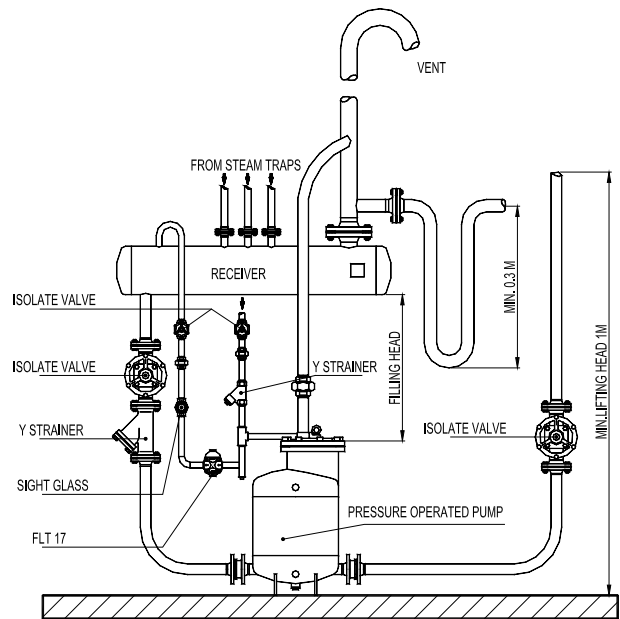


ADCAMAT POP и PPO14 Подбор и расчет

РАСЧЕТ СИСТЕМЫ

Пропускная способность насоса зависит от:

1. Расход конденсата.....кг/ч
2. Давление управляющей среды (пар, сжатый воздух или газ).
3. Общий подъем или противодействие, которое насосу придется преодолеть. Это включает в себя уровень высоты подъема после насоса, давление в обратном трубопроводе, падение давления из-за трения о стенки трубопровода, падение давления на других элементах системы.
4. Высота заполнения (рекомендуемая – 300 мм).



УСТАНОВКА

На Рис. 1 показана стандартная установка ADCAMAT. Для получения дополнительной информации и инструкции необходимо обращаться к поставщику оборудования.

Табл. 1

Поправочный коэффициент при использовании нейтральных газов в качестве управляющей среды					
% противоавт. к управл. давл.	10%	30%	50%	70%	90%
Поправочный коэф.	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Табл. 2

Рекомендуемый размер Ресивера				
Размер насоса	25	40	50	80 x 50
Диаметр трубы / Длина 1м	6"	8"	10"	12"

Корректирующий коэффициент по высоте заполнения				
Высота заполнения, мм	Размер насоса			
	25	40	50	80 x 50
150	0,7	0,7	0,7	0,9
300	1	1	1	1
600	1,2	1,2	1,2	1,08
900	1,35	1,35	1,35	1,2

Управл. давление, бар	Общий подъем, бар	Производительность, кг/ч Установка с высотой заполнения 300 мм			
		DN 25 x DN 25	DN 40 x DN 40	DN 50 x DN 50	DN 80 x DN 50
1	0,35	840	1490	2320	4480
2		1030	1520	3160	5240
3		1140	1640	3560	5640
4		1180	1680	3840	5840
5		1240	1740	3910	5900
6		1270	1760	3940	5980
8		1300	2200	3990	6030
10		1310	2205	4000	6080
2	1	805	1560	2550	4080
3		940	1790	2990	4720
4		1080	1930	3160	5080
5		1110	2010	3200	5280
6		1140	2090	3250	5400
8		1180	2190	3280	5490
10		1190	2200	3320	5560
3	2	780	1495	2470	3510
4		900	1690	2620	3950
5		1000	1820	2830	4230
6		1040	1910	2860	4740
8		1100	2010	2880	4880
10	1110	2060	2900	4960	
4	3	740	1400	2360	3480
5		860	1545	2540	3640
6		910	1675	2560	3720
8		970	1805	2590	4050
10	980	1850	2650	4110	
5	4	720	1335	2280	2690
6		820	1480	2460	2860
8		910	1675	2500	3190
10		930	1760	2540	3380
6	5	680	1290	2080	2520
8		740	1530	2180	2740
10		810	1630	2220	2860
7	6	660	1230	1880	1940
8		730	1370	1940	2240
10		820	1490	2150	2360

Табл. 3. Для жидкостей с удельным весом 0,9–1,0)

Пример:

Расход конденсата 1800 кг/ч
 Высота заполнения 150 мм
 Управляющая среда Сжатый воздух
 Давление управл. среды 8 бар
 Подъем после насоса 6 м
 Противодавление 1,5 бар
 Потеря давления на трение Незначительная

Коррекция по высоте заполнения:

При высоте заполнения 150мм берем корректирующий коэффициент 0.7 из табл.2:
 $2590 \text{Kgs/h} \times 0,7 = 1813 \text{ kg/h}$

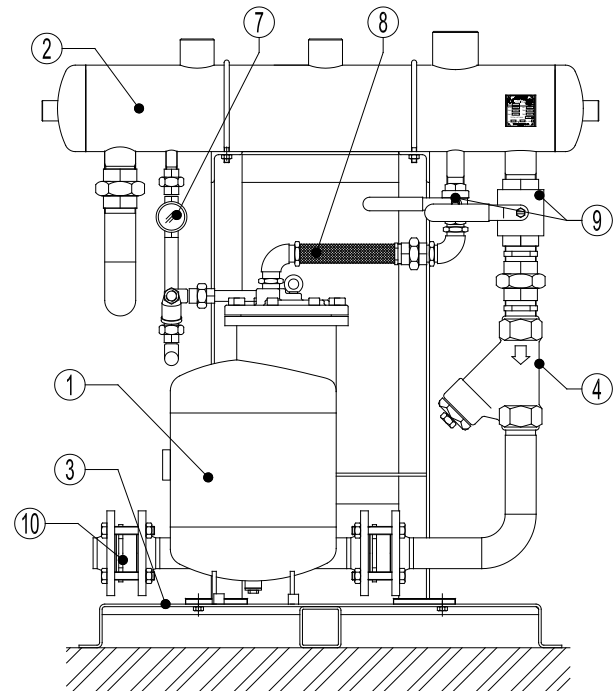
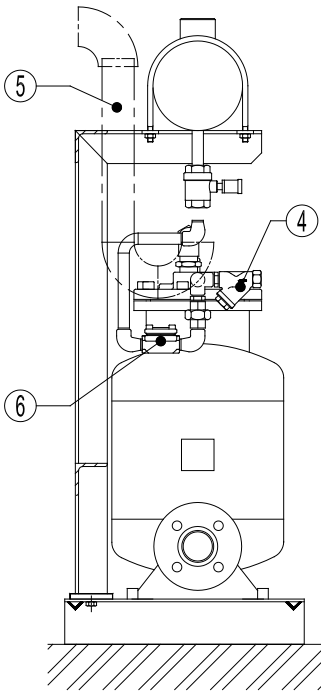
Расчет:

Общее противодавление: $1,5 \text{ бар} + (6 \text{ м} \times 0,0981) = 2,09 \text{ бар}$
 Выбор насоса, если за управляющую среду брать пар 8 бар и противодавление 3 бар, по табл. 3 выбираем насос DN50 с расходом 2590 кг/ч.

Коррекция по управляющей среде в виде газа:

Процент противодавления $2,0 / = 30\%$
 Корректирующий коэффициент 1.08 из табл. 1.
 Коррекция по расходу: $1813 \text{ кг/ч} \times 1,08 = 1958 \text{ кг/ч}$, с таким расходом насос DN50 подтверждается.

Установка возврата конденсата (для пара)



Поз.	Название	Модель
1	Насос	Серия POP или PPO
2	Ресивер	-
3	Рама	-
4	Фильтр	-
5	Выпускной патрубок	-
6	Конденсатоотводчик	Серия FLT или TH
7	См. тровое стекло	SW
8	Гибкий шланг	Нержавеющая сталь
9	Шаровой кран	Нержавеющая сталь
10	Обратный клапан	RD40

Установка сбора и возврата конденсата ADCAMAT включает в себя насос Adcamat POP или PPO14, открытый Ресивер и сопутствующее оборудование, компактно смонтированное на металлической раме и готовое к подключению.

Установка оборудования на единой раме экономит время, силы и стоимость. В дополнение, это обеспечивает корректную установку насоса и сопутствующего оборудования.

При слишком большом расходе конденсата для одного насоса, может быть установлено два или больше насосов параллельно. Установка DUPLEX подразумевает использование в обвязке двух насосов, установка TRIPLEX подразумевает использование в обвязке трех насосов.

Также существуют установки ADCAMAT для использования на сжатом воздухе.

УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА POP-K-S (УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА – ПАР)

ОПИСАНИЕ

Установка POP-K используется для перекачивания конденсата и других жидкостей, в том числе в опасных помещениях. Установка ADCAMAT POP-K поставляется в сборе с атмосферным ресивером, всеми необходимыми комплектующими, смонтирована на раме и готова к подключению и эксплуатации.

Использование установки позволяет сэкономить на стоимости монтажа и пусконаладочных работах, проводимых, как правило, высокооплачиваемыми специалистами, сократить время затрачиваемое на подготовку к запуску конденсатных насосов. Приобретая установку, Вы можете быть уверены в том, что все элементы подключены в строгом соответствии с документацией и система будет работать корректно. В том случае, когда производительности одного насоса недостаточно, использование одной общей рамы и ресивера, позволяет снизить затраты на обвязку всех насосов в отдельности. С этой целью предлагаются установки DUPLEX и TRIPLEX, одновременно использующие параллельно подключенные два или три насоса на одной раме.

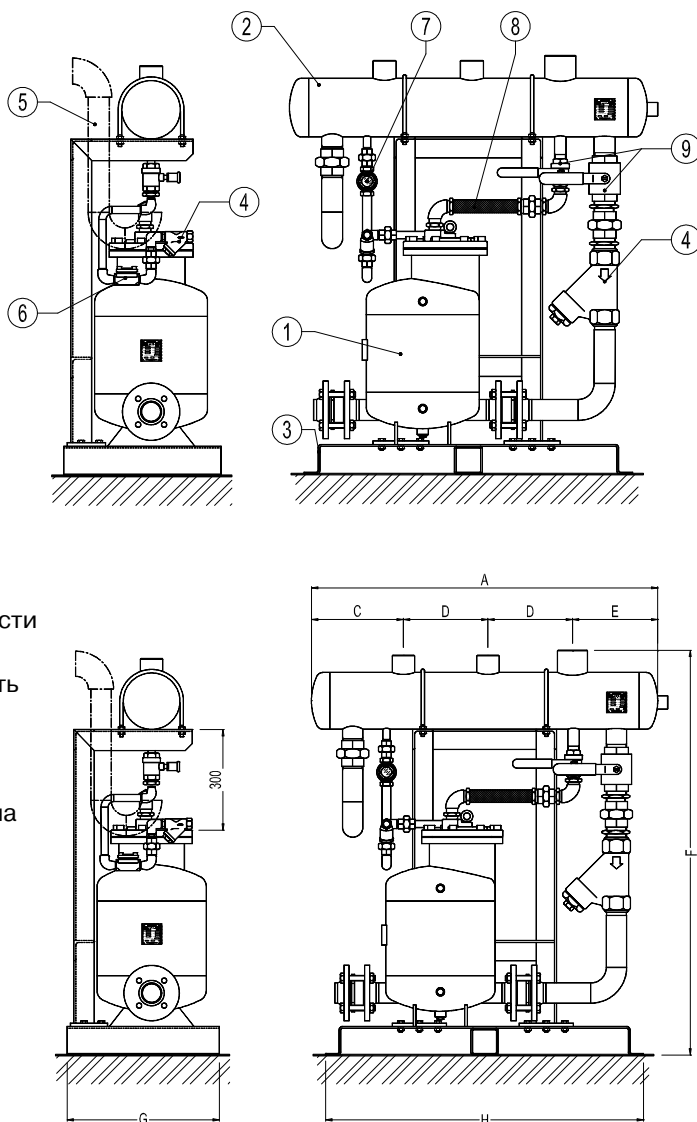
По запросу может поставляться установка в качестве управляющей среды в которой служит сжатый воздух.

Принцип действия насосов описан в каталожных страницах IS 9.101 R and IS 9.102 R.

Как заказать: ADCAMAT POP-K-S DN40

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Емкость – Макс. рабочее давление: 0,5 бар, Насос:
See IS 9.101 R, 9.102 R



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Насос
2	Ресивер (атмосферная емкость)
3	Металлическая рама
4	фильтр
5	Переливной дренаж
6	TH21 Конденсатоотводчик
7	SW12 Стекло смотровое
8	Гибкая подводка
9	Шаровые краны

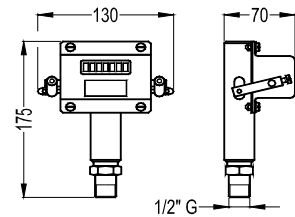
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	C	D	E	F	G	H	Вес кг
25	990	255	250	235	1210	450	940	145
40	1090	305	250	285	1210	450	940	154
50	1120	320	250	296	1260	450	940	188
80x50	1140	330	250	310	1330	535	1040	230

ПРИСОЕДИНЕНИЯ: Все присоединения резьбовые за исключением присоединений к насосу, которые осуществляются при помощи фланцев EN 1092–1 PN16. Резьбовое присоединение насоса возможно по запросу.

СЧЕТЧИК ЦИКЛОВ СРАБАТЫВАНИЯ:

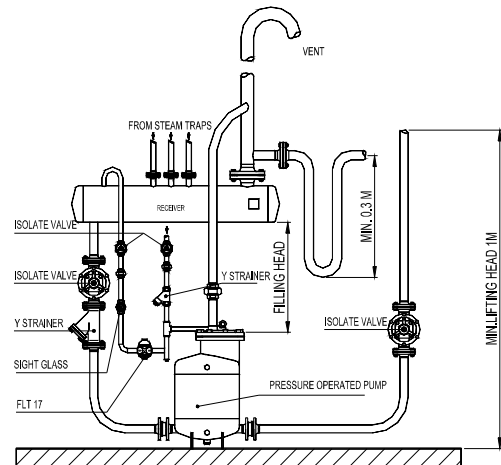
Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



ПЕРЕКАЧКА КОНДЕНСАТА – ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА.

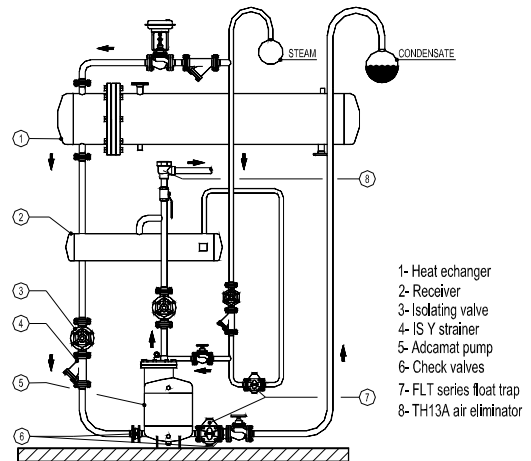
При использовании насоса ADCAMAT перекачивание горячего конденсата осуществляется без возникновения проблемы кавитации, имеющейся при использовании насосов с электродвигателями.

ВНИМАНИЕ: Не допускается установка запорной арматуры на линии выпуска в атмосферу, от которой должен быть обеспечен слив в ресивер.



ПЕРЕКАЧКА КОНДЕНСАТА В СИСТЕМАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНАЦИИ НАСОСА ADCAMAT И КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА.

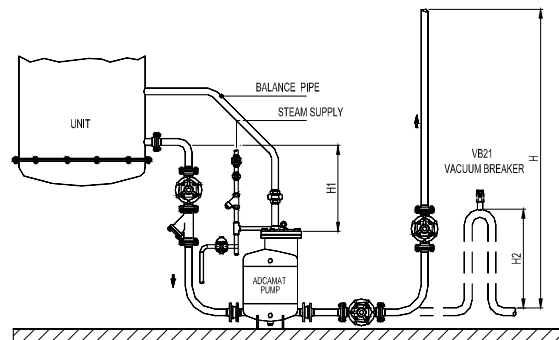
Когда давление пара в паропроводе выше, чем противодавление в конденсатной линии, работает только конденсатоотводчик. В тех случаях, когда давление в паропроводе падает ниже, начинает работать насос, перекачивая конденсат через конденсатоотводчик.



Отвод конденсата из систем под вакуумом (мин. 0,2 бар абсолютного давления).

Размер Н1 должен находиться в диапазоне от 1 до 2 метров. Высота подъема Н должна быть не менее 1 метра (в противном случае требуется использовать сифон Н2).

При использовании пара в качестве управляющей среды, максимальное давление 3 бара.



УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА ADCSAMAT POPK-SD (два насоса) & POPK-ST (три насоса)

ОПИСАНИЕ

POPK-SD (два насоса) и POPK-ST (три насоса) полностью укомплектованная и готовая к эксплуатации установка сбора и возврата конденсата включающая в себя два или три включенных параллельно насоса Adcsamat, атмосферный ресивер и все вспомогательные комплектующие. Отличается компактным дизайном на собственной стальной раме.

Уточнения по эксплуатационным характеристика см. листы технического описания IS 9.101 E, IS 9.105 E.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

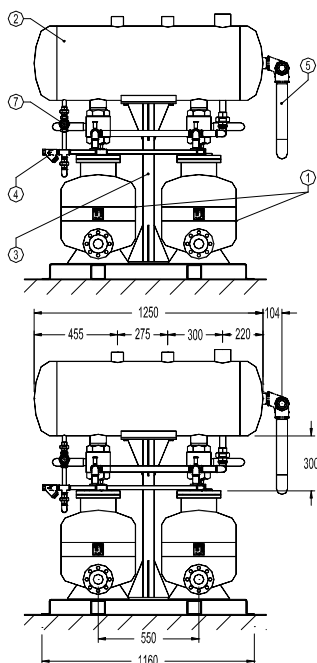
Ресивер – макс. допустимое давление: 0,5 бар

насос: см IS 9.101 R

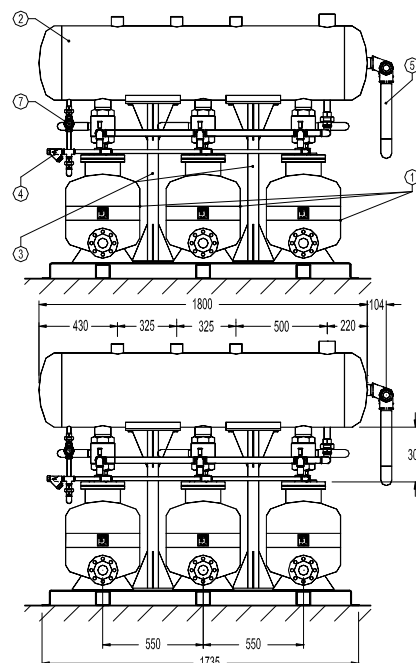
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Насос: фланцевое по EN 1092–1 PN16, резьбовое – под заказ.

Остальное: резьбовое присоединение



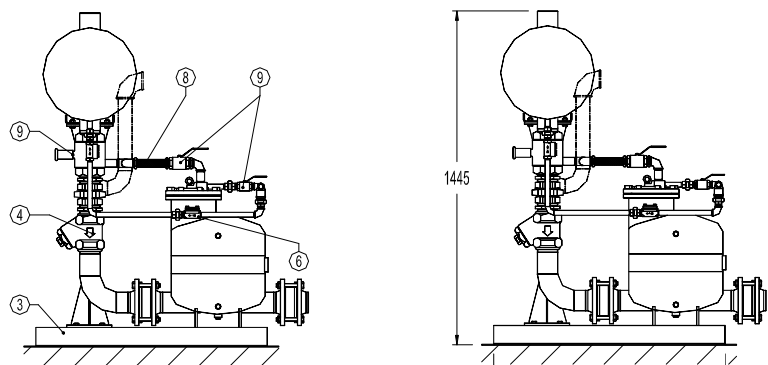
Два насоса



Три насоса

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	насос
2	ресивер
3	рама
4	фильтр
5	перелив
6	ТН21 конденсатоотводчик
7	SW12 стеклосмотровое
8	гибкая подводка
9	кран шаровой

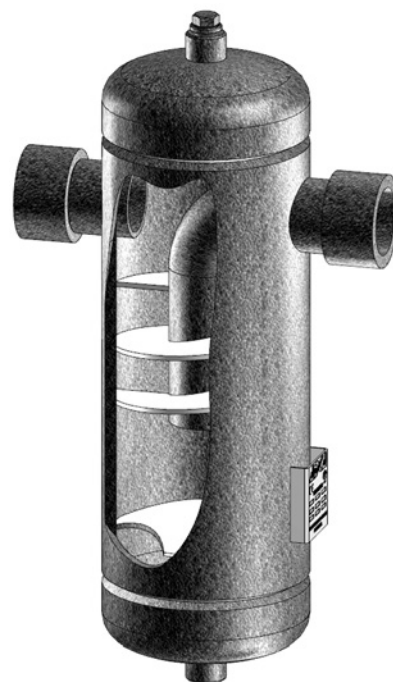


Вид сбоку

СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S16/S PN 16

ОПИСАНИЕ

S16 центробежный сепаратор удаляющий влагу из паровых трубопроводов, а также из систем сжатого воздуха. Пар или сжатый воздух проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины, грязью и сварочным градом удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический поплавковый конденсатоотводчик. Присоединение сепаратора S16 резьбовое.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Различные варианты установки.
Отсутствие подвижных элементов конструкции.

ОПЦИИ:	Оцинкованная сталь (преимущ. для сжатого воздуха) Фланцевое присоединение дренажного патрубка.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Пар, сжатый воздух и другие неагрессивные газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	S16/S – корпус из углеродистой стали.
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN1/2" по DN2".
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	Резьба BSP или NPT
УСТАНОВКА:	См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.
КАК ВЫБРАТЬ:	За консультацией по подбору типоразмера сепараторов обращайтесь к дистрибьютору в Вашем регионе.

Ограничение применения **

Характ.	Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50
	14	100
	13 *	195
	12	250

*РМО-Макс. рабочее давление для насыщенного пара. Мин. Рабочая температура.: -10 °C. Тип исполнения: AD-Merkblatt

** Параметры в соответствии с EN1092:2007.

МАРКИРОВКА CE- категория газов группа2

Параметры	Размер	Категория
PN16	DN1/2" по DN1"	SEP
	DN1 1/4" по DN2"	1

МаркировкаCE: Данный продукт разработан с целью использования для воды, пара, воздуха, а также газов относящихся к группе 2 PED-Европейской Директивы для Оборудования работающего под Давлением 97/23/ЕС и в соответствии с данными требованиями.

Продукт имеет маркировку CE в тех случаях, когда относится к категории 1 или выше.

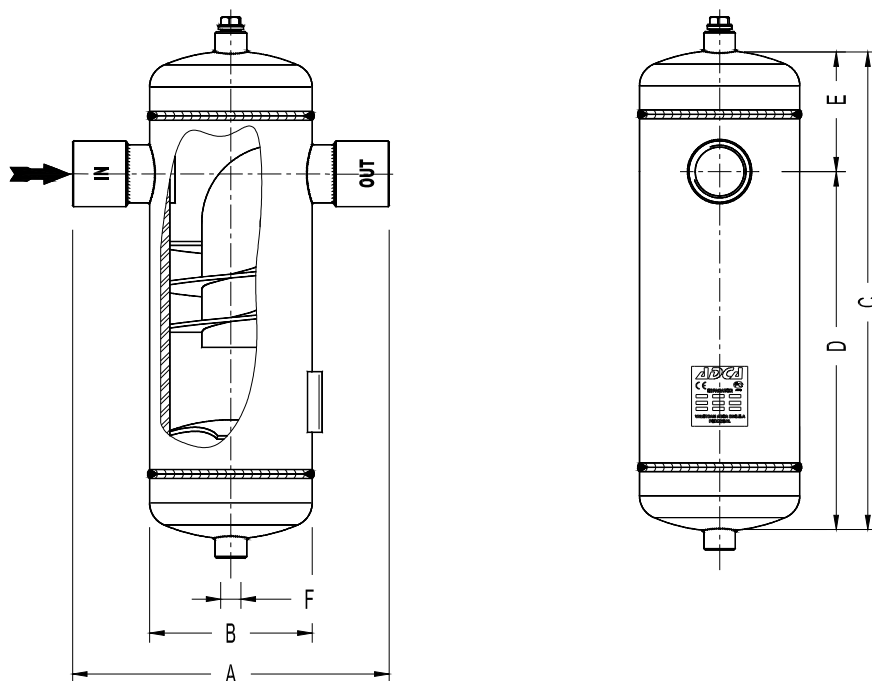
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	F **	ОБЪЕМ	ВЕС
							дм ³	кг
1/2"	218	114	260	190	70	1/2"	2	5
3/4"	218	114	260	185	75	1/2"	2,5	6
1"	230	114	300	200	100	1/2"	3	7
1 1/4"	263	140	395	285	110	1/2"	5	12
1 1/2"	263	140	435	325	110	1/2"	5,7	13,8
2"	322	168	505	285	120	1/2"	10,5	19,5

** F-резьбовое дренажное присоединение как стандарт. По запросу возможно изготовление фланцевого присоединения EN1092-1 или ANSI.

Примечание: в верхней части сепаратора имеется резьбовое присоединение с резьбовой заглушкой.

Данное присоединение может использоваться для установки воздухоотводчика или присоединения балансирующей трубки.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

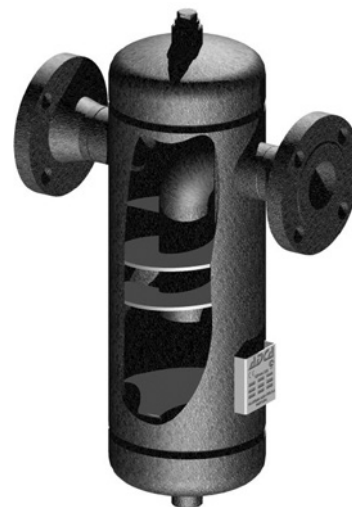
Наименование	МАТЕРИАЛЫ
Корпус	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
Крышка	EN10028-2 / P265GH / 1.0425
Входн./выходн. патр	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
Резьба вход/выход	ASTM A105 / 1.0432
резьбы	ASTM A105 / 1.0432
Внутренние компл.	EN10025-2 / S235JR / 1.0038

EN10204 3.1 сертификат поставляется по запросу.

СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S25/S PN16 – PN40

ОПИСАНИЕ

S25 центробежный сепаратор удаляющий влагу из паровых трубопроводов, а также из систем сжатого воздуха. Пар или сжатый воздух проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины, грязью и сварочным градом удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический поплавковый конденсатоотводчик. Присоединение сепаратора S25 фланцевое.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Различные варианты установки.
Отсутствие подвижных элементов конструкции.

ОПЦИИ:	Оцинк.сталь (преимущ.для сжатого воздуха) Фланцевое присоединение дренажного патрубка.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Пар, сжатый воздух и другие неагрессивные газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	S25/S – корпус из углеродистой стали. S25/SZ – оцинкованный корпус S25/SS – из нержавеющей стали
ТИПОРАЗМЕР:	DN15 по DN300.
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	Фланцевые EN1092–1 PN16 или PN40 ANSI Class 150 lbs или Class 300 lbs Внутренняя резьба BSP или NPT по запросу.
УСТАНОВКА:	См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.
КАК ВЫБРАТЬ:	За консультацией по подбору типоразмера сепараторов обращайтесь к представителю Valsteam ADCA Engineering в Вашем регионе.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ **

Парам.	Давл., бар	Темп. °C	Парам.	Давл., бар	Темп. °C	Парам.	Давл., бар	Темп. °C	Парам.	Давл., бар	Темп. °C
PN16	16	50	ANSI Cl. 150 lbs	16	50	PN25 ANSI CL.300lbs	25	50	PN40 ANSI CL.300lbs	40	50
	14	100		14	100		23	100		37	100
	13 *	195		13 *	195		20 *	216		31 *	239
	12	250		-	-		17	300		27	300

*РМО-Макс.рабочее давление для насыщенного пара. Мин.рабочая температура.: -10 °C. Тип исполнения: AD-Merkblatt

** Параметры в соответствии с EN1092:2007.

ФЛАНЦЕВЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Парам.	DNСепарат.	EN стандарт	ANSI стандарт
PN16	* DN15 по DN50	EN1092–1 PN40	ANSI B16.5 Cl.150 lbs
PN16	DN65 по DN300	EN1092–1 PN16	ANSI B16.5 Cl.150 lbs
PN25	DN15 по DN150	EN1092–1 PN40	ANSI B16.5 Cl.300 lbs
PN25	DN200 по DN300	EN1092–1 PN25	ANSI B16.5 Cl.300 lbs
PN40	DN15 по DN300	EN1092–1 PN40	ANSI B16.5 Cl.300 lbs

* Фланцы EN 1092–1 PN16 и PN40 с DN15 по DN50 имеют одинаковое количество и размеры отверстий, а также межосевое расстояние.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ФЛАНЦЫ EN1092-1 – ANSI												
DN	A PN16	A PN25	A PN40	A 150lbs	A 300lbs	B	C	D	E	F	Объем. * дм ³	Вес ** кг
15	230	230	230	250	259	114	260	190	70	1/2"	2	5
20	230	230	230	255	264	114	260	180	80	1/2"	2,5	6
25	230	230	230	262	274	114	300	215	85	1/2"	3	7
32	260	260	260	290	306	140	395	285	110	1/2"	5	12
40	260	260	260	294	307	140	435	325	110	1/2"	5,7	13,8
50	310	310	310	341	354	168	505	380	125	1/2"	10,5	19,5
65	380	394	394	430	442	219	550	410	140	3/4"	18,5	32
80	400	416	416	440	459	219	610	462	148	3/4"	25	38
100	485	511	511	533	553	273	715	528	187	3/4"	35,4	57
125	535	561	561	605	622	324	845	630	215	1"	50	81,5
150	565	605	605	633	652	356	960	692	270	1"	75	153
200	605	641	657	685	703	406	1170	880	290	1"	140	195
250	720	756	790	784	815	508	1540	1140	400	1 1/2"	280	321
300	840	868	914	913	944	610	1700	1172	528	1 1/2"	400	465

* Объем соответствует классу PN16. Класс PN25 и выше имеет объем ниже указанного для PN16.

** Вес соответствует классу PN16.

** F-резьбовое дренажное присоединение как стандарт. По запросу возможно изготовление фланцевого присоединения EN1092-1 или ANSI.

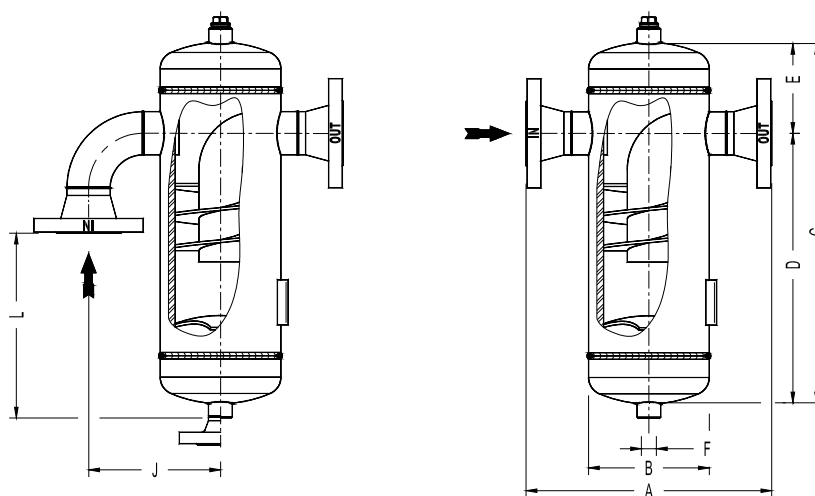
Примечание: в верхней части сепаратора имеется резьбовое присоединение с резьбовой заглушкой.

Данное присоединение может использоваться для установки воздухоотводчика или присоединения балансирующей трубки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
Корпус	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
Крышка	EN10028-2 / P265GH / 1.0425
Вх/вых труб.	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
EN фланцы	EN10222-2 / P250GH / 1.0460
ANSI фланцы	ASTM A105 / 1.0432
резьб.патрубки	ASTM A105 / 1.0432
внутр.комплект	EN10025-2 / S235JR / 1.0038

EN10204 3.1 поставляется по запросу

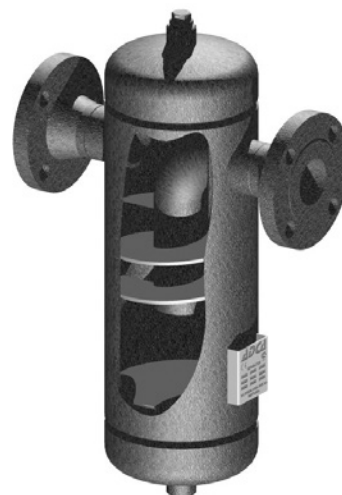


СЕПАРАТОР ДЛЯ ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА S25/S PN63 (DN15-DN200)

ОПИСАНИЕ

S25 PN63 центробежный сепаратор удаляющий влагу из паровых трубопроводов, а также из систем сжатого воздуха. Пар или сжатый воздух проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины, грязью и сварочным градом удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический поплавковый конденсатоотводчик.

Присоединение сепаратора S25 фланцевое.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Различные варианты установки.

Отсутствие подвижных элементов конструкции.

ОПЦИИ:	Оцинк.сталь (преимущ.для сжатого воздуха) Фланцевое присоединение дренажного патрубка.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Пар, сжатый воздух и другие неагрессивные газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	S25/S – корпус из углеродистой стали. S25/SZ – оцинкованный корпус
ТИПОРАЗМЕР:	DN15 по DN200.
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	Фланцевые EN1092-1 PN 63 ANSI Class 600 lbs SW – под приварку внахлест по ANSI B 16.11
УСТАНОВКА:	Дренажным патрубком вниз. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.
ПОДБОР:	Для подбора типоразмера консультируйтесь со специалистами ОООАстима.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ **

Парам.	Давл., бар	Темп. °C
PN63 ANSI 600lbs	16	100
	47*	261
	43	300

*РМО - Макс.рабочее давление для насыщенного пара. Мин.рабочая температура: -10 °C. Тип исполнения: AD-Merkblatt

** Параметры в соответствии с EN1092:2007.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ФЛАНЦЫ EN1092-1 – ANSI										
DN	A EN	B	C	D	E	F**	Объем, дм ³	Масса, кг	G SW	Масса, кг
15*	245	114	315	210	105	1/2"	2	5,5	200	4,5
20*	245	114	315	202	113	1/2"	2,5	6,5	190	4,6
25*	265	114	350	234	116	1/2"	3	7,8	205	5,5
32*	295	140	435	310	125	1/2"	5	12,8	238	8,8
40*	295	140	475	348	127	1/2"	5,7	14,4	245	9,7
50	340	168	545	395	150	1/2"	10,5	20,6	300	15,6
65	410	219	590	413	177	3/4"	18,5	33	-	-
80	430	219	650	465	185	3/4"	25	39	-	-
100	500	273	755	513	242	3/4"	35,4	58,5	-	-
125	590	324	885	605	280	1"	50	83	-	-
150	625	356	1000	705	295	1"	75	155	-	-
200	680	406	1210	820	390	1"	140	178	-	-

* используются фланцы PN100.

** F-резьбовое дренажное присоединение как стандарт. По запросу возможно изготовление фланцевого присоединения EN1092-1 или ANSI.

С фланцами по стандарту ANSI 600 lbs могут поставляться по запросу.

Примечание: в верхней части сепаратора имеется резьбовое присоединение с резьбовой заглушкой.

Данное присоединение может использоваться для установки воздухоотводчика или присоединения балансировочной трубки.

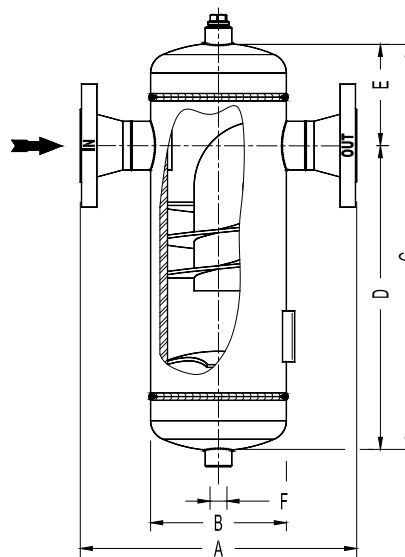
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
Корпус	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
Крышка	EN10028-2 / P265GH / 1.0425
Вх/вых труб.	EN10216-2 / P235GH / 1.0325
EN фланцы	EN10222-2 / P250GH / 1.0460
ANSI фланцы	ASTM A105 / 1.0432
резьб.патрубки	ASTM A105 / 1.0432
внутр.комплект	EN10025-2 / S235JR / 1.0038

Сертификат EN10204 3.1 поставляется по запросу

ФЛАНЦЕВЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Парам.	DN Сепарат.	EN стандарт	ANSI стандарт
PN63	DN15 по DN40	EN1092-1 PN100	ANSI B16.5 Cl.600 lbs
PN63	DN50 по DN200	EN1092-1 PN63	ANSI B16.5 Cl.600 lbs



ОТДЕЛИТЕЛЬ ПАРА ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ RV

ОПИСАНИЕ

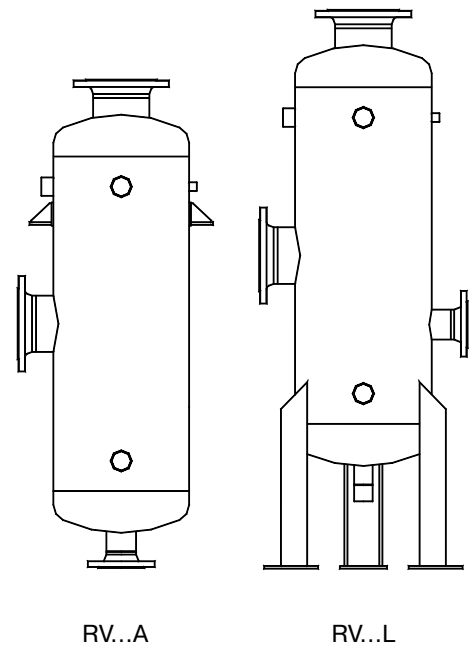
Отделитель пара вторичного вскипания это важный элемент в системах продувки котлов и рекуперации пара. Он может быть использован в любых паровых системах, где происходит редуцирование конденсата с высокого давления до низкого, что ведет к образованию пара вторичного вскипания. Этот пар может быть использован в системах с низким давлением пара и нагревающего оборудования.

Присоединение фланцевое или резьбовое.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Различные варианты установки, размеров и типов исполнения (по запросу).

- ОПЦИИ:** Полностью из нержавеющей стали.
Установочные узлы на корпусе (без установочных опор).
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Системах высокого давления конденсата, продувки котлов и рекуперации пара.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** RV...A/S; RV...L/S – корпус из углеродистой стали.
RV...A/SS; RV...L/SS – корпус из нержавеющей стали.
(A-угловой ; L-прямой)
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** RV06, RV08, RV12, RV16 и RV18
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Фланцевое по EN 1092-1 PN 16
Специальное исполнение фланцев по запросу.
- УСТАНОВКА:** Вертикальная. Подача конденсата должна обеспечиваться по горизонтали на входе и на выходе или по горизонтали на входе и по вертикали на выходе.
- ПОДБОР РАЗМЕРА :** Необходимо знать давление на конденсатоотводчике, давление в котле в случае продувки паром вторичного вскипания, давление пара вторичного вскипания, расход конденсата или продувочной жидкости.
Рекомендуемое вспомогательное оборудование: конденсатоотводчики, предохранительные клапаны, редуциционные клапаны, манометры и др.



RV...A

RV...L

ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ **

RV			RV/SS		
Условное давление	Давление. Бар	Темп. °С	Условное давление	Давление. Бар	Темп. °С
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13 *	195		13*	195
	12	250		12	250

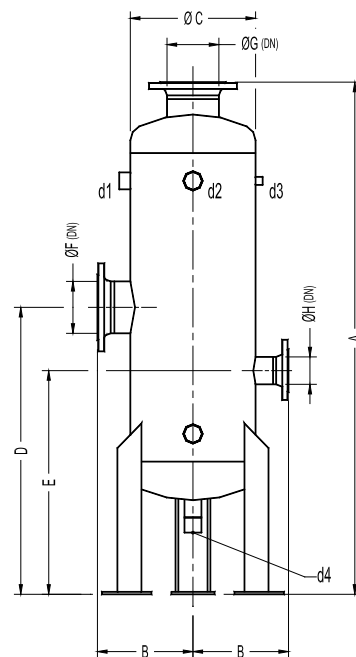
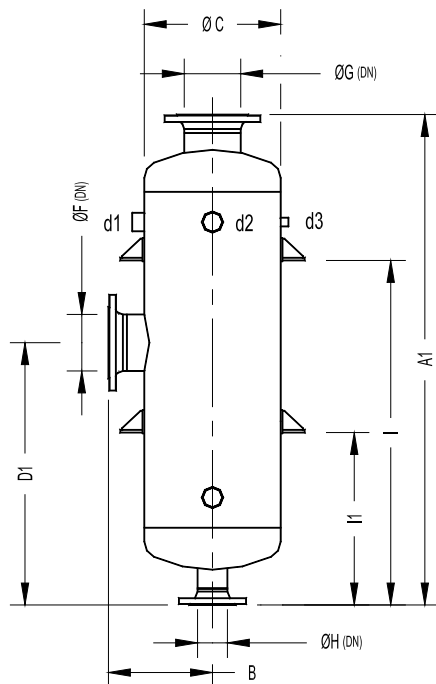
*Макс. рабочее давление насыщенного пара. Минимальная рабочая температура.: -10 °С. Обозначение на корпусе: AD-Merkblatt

** Условное давление согласно EN1092:2007.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Фланцевое по EN 1092-1																	
Модель	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	I1	d1	d2	d3	d4	Вес, Кг
RV 06	1400	1200	185	170	800	600	635	50	50	50	853	-	3/4"	2"	1/2"	1"	80
RV 08	1500	1300	210	220	810	610	645	80	80	50	908	-	1"	2"	1/2"	1"	125
RV 12	1540	1340	265	325	830	630	660	100	100	50	908	-	1 1/2"	2"	1/2"	1"	195
RV 16	1660	1460	310	410	930	730	725	150	150	80	990	-	1 1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	290
RV 18	1610	1410	330	460	965	765	755	150	150	80	-	485	2"	2"	1/2"	1 1/2"	385

Размеры могут быть изменены без предварительного уведомления.
Другие варианты размеров могут быть произведены по запросу.



ОХЛАДИТЕЛЬ ОТБОРА ПРОБ SC32 – SC132

ОПИСАНИЕ

ADCA SC применяется для отбора и охлаждения проб котловой воды, конденсата и других сред. Использование охладителя позволяет при отборе проб в системах с высоким давлением предотвратить выброс пара. Помимо того, что выброс может представлять опасность для персонала, также увеличивается вероятность некорректного снятия показаний измеряемой среды. Данное устройство позволяет осуществлять отбор проб для анализа котловой воды или других сред, использование которых допустимо при существующем материале корпуса охладителя.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Корпус и внутренние элементы конструкции устойчивы к коррозии.
Дренаж осуществляется самотеком (вход сверху, выход снизу).

ОПЦИИ:

Вентиль на входе измеряемой среды.
Вентиль на входе охлаждающей среды.
Датчик температуры.
Крышка на болтовых соединениях (разборная, обслуживаемая конструкция).
Нестандартные размеры и материалы охладителя могут быть предложены при запросе.
Конструкция с двойным змеевиком для высоко давления и больших расходов.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Паровые котлы и системы анализа.

ИСПОЛНЕНИЯ:

SC32/SS – SC132/SS – нержавеющий корпус и змеевик.

ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

SC32 – SC132

Охлаждаемая жидкость вход/выход: 1/2" в корпусе (BSP или NPT)

Рабочая среда вход/выход: 8 mm O/D

УСТАНОВКА:

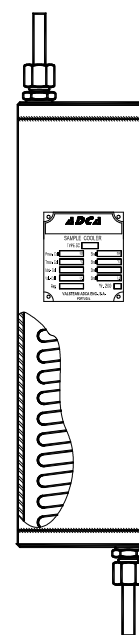
Вертикальная.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

Перед пуском рабочей (измеряемой) среды, необходимо осуществить подачу охлаждающей жидкости. При этом вентили на входе и выходе рабочей среды должны быть закрыты. В противном случае существует риск нанесения вреда персоналу из-за вскипания рабочей жидкости на выходе из корпуса охладителя. При прекращении отбора проб, необходимо первоначально закрыть вентили на трубопроводе рабочей среды и только после этого, перекрыть охлаждающую жидкость.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Для получения 30–60 кг/ч измеряемой жидкости с температурой 30 °С, требуется 1м³/ч охлаждающей жидкости с температурой 15 °С (для котлов до 20 бар-220 °С), для других давлений температур обращайтесь к специалистам компании Астима.



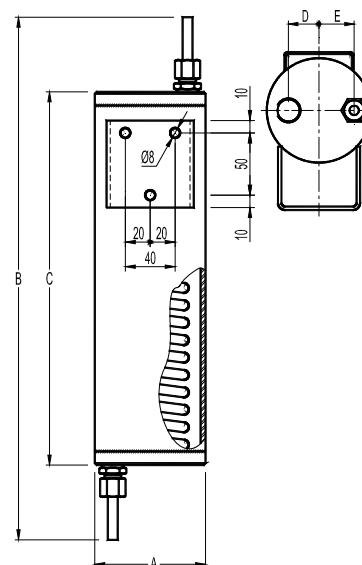
ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ТИП	КОРПУС		ЗМЕЕВИК	
	Давление, бар	Температура °С	Давление, бар	Температура, °С
SC32 – SC132	20	120	110	400
			90	450

Минимальная рабочая температура: -10 °С

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ТИП	A	B	C	D	E	Масса
SC 32	90	420	300	26	30	3,9
SC 132	90	520	400	26	30	4,8



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
	SC32 – SC132
Корпус	AISI 304 / 1.4301
Крышка	AISI 304 / 1.4301
Змеевик	AISI 316L / 1.4404
Обжимные фитинг *	Fe / Zn 12 – ISO 2081 – Cl. L
Выпускная трубка	AISI 316L / 1.4404
Присоединение для термометра	AISI 316 / 1.4401

Для получения сертификата EN10204 3.1 необходимо сообщить об этом при размещении заказа.

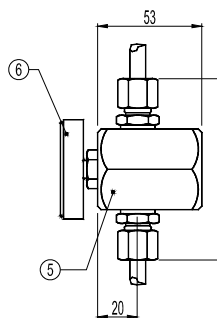
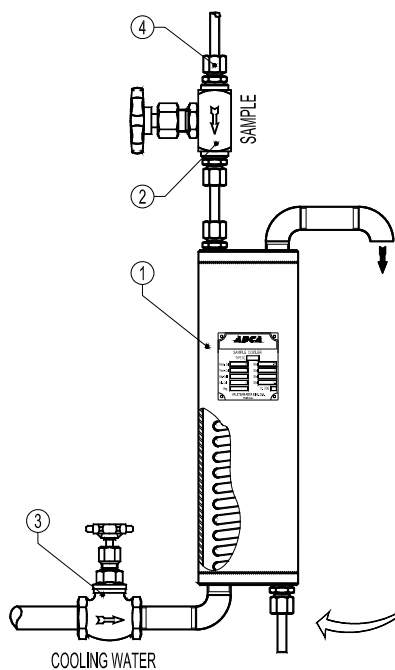
* из нержавеющей стали по запросу (доп.стоимость)

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№	ОПИСАНИЕ
1	Охладитель проб
2	* Вентиль NV-400 на входе рабочей среды
3	Вентиль ADCA GV32B на входе охлаждения
4	Обж.фитинг DN ¹ / ₄ "x 8 (2) Cl. S (316Ti / 1.4571)
5	Присоединение термометра
6	Биметаллический термометр

*Проверьте рабочие условия, см.каталог

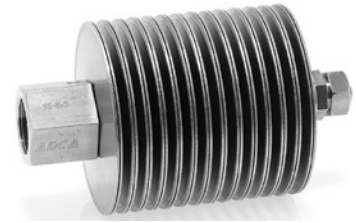
**Ограничения по температуре максимум 400 °C



ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 20

ОПИСАНИЕ

Инжектор SI20 предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно и быстро осуществить нагрев жидкости. Пар поступает в корпус инжектора через центральное отверстие и попадает в зазор между кольцами, при малых нагрузках конденсирует полностью, а при высокой нагрузке конденсируется на выходе из пластин. К моменту выхода остатки пара незначительны, что обеспечивает минимальные шумы и вибрацию. Присоединение – внутренняя резьба.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Бесшумная работа.
- Коррозионная стойкость.
- Отсутствие подвижных элементов.

ОПЦИИ:

Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры. Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ИСПОЛНЕНИЯ:

SI 20-4; SI 20-5,5; SI 20-7; SI 20-8,5.

ТИПОРАЗМЕРЫ:

3/4"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21).

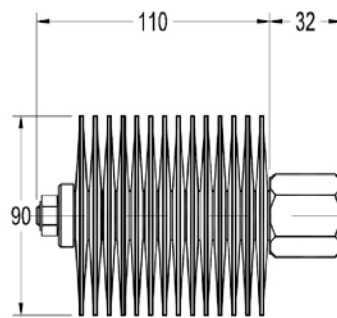
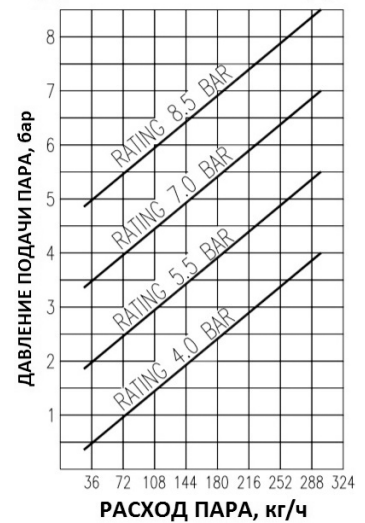
УСТАНОВКА:

Горизонтальная или вертикальная.

ОГРАНИЧЕНИЕ:

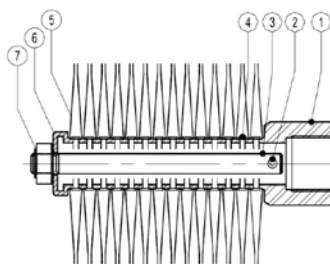
Макс. рабочее давление: 8,5 бар
Макс. рабочая температура 180 °С

ДИАГРАММА РАСХОДА



МАТЕРИАЛЫ

№	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Вх. отверстие	AISI304 / 1.4301
2	Фиксатор	AISI304 / 1.4301
3	Наконечник	AISI304 / 1.4301
4	Вн. кольца	AISI304 / 1.4301
5	Пластины	AISI304 / 1.4301
6	Корпус	AISI304 / 1.4301
7	Гайка	AISI304 / 1.4301



Пример: Нам требуются инжекторы для подачи 950кг/ч пара, давлением 5 бар. Предполагая 20% перепад давления на регулирующем клапане, принимаем давление подачи пара в инжектор равным 4 бар. По диаграмме определяем, что при 4 бар через инжектор пройдет 296кг/ч, делим общий расход 950кг/ч на пропускную способность одного инжектора 293кг/ч и получаем 3,24. Поскольку трёх инжекторов будет недостаточно, необходимо использовать четыре. Давление промаркировано на корпусе. В случаях, когда одного инжектора недостаточно, на подающий пар патрубков устанавливается несколько инжекторов.

ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 115

ОПИСАНИЕ

Инжектор тип SI предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно и быстро осуществить нагрев жидкости. Пар поступает через центральное сопло, втягиваемая жидкость смешивается с паром и поступает в ёмкость. Присоединение – внешняя резьба.

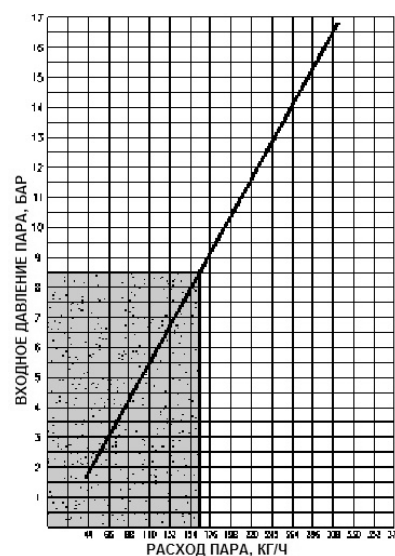


ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Бесшумная работа.
Коррозионная стойкость.
Отсутствие подвижных элементов.

ОПЦИИ:	Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры. Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу.
ПРИМЕНЕНИЕ:	Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость.
ИСПОЛНЕНИЯ:	SI-115
ТИПОРАЗМЕР:	1/2"
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Внешняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
УСТАНОВКА:	Горизонтальная.
ОГРАНИЧЕНИЯ:	Номинальное давление корпуса: PN 25 Макс. рабочее давление: 17 бар
МАТЕРИАЛЫ:	Макс. рекомендуемая температура воды: 95 °C Полностью из аустенитной нержавеющей стали AISI316 / 1.4401.

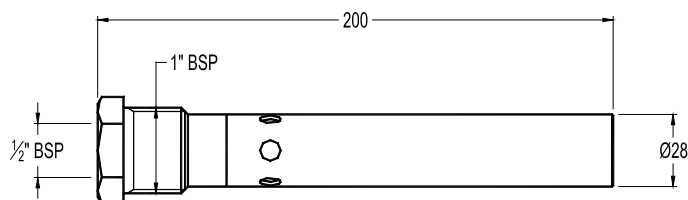
ДИАГРАММА РАСХОДА
(при условии ёмкости с атм. давлением)



Пример заказа: SI-115DN 1/2" BSP

Для бесшумной работы рекомендуется использовать значения из серой области диаграммы.

Пример: Требуется подать 230кг/ч пара давлением 5,5 бар. Из таблицы видно, что при 5,5 бар инжектор обеспечит расход 110кг/ч. Разделив 230 на 110 получаем 2,09. Двух инжекторов будет недостаточно. Требуется установить три инжектора.



ИНЖЕКТОР ПАРОВОЙ SI 125 – SI 140

ОПИСАНИЕ

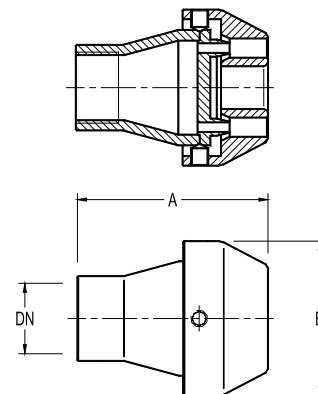
Инжектор тип SI предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно и быстро осуществить нагрев жидкости. Пар поступает через центральное сопло, втягиваемая жидкость смешивается с паром и поступает в ёмкость.
Присоединение – внутренняя резьба.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Бесшумная работа.
Коррозионная стойкость.
Отсутствие подвижных элементов.

- ОПЦИИ:** Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры. Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу.
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость.
См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** SI-125, SI-140.
- ТИПОРАЗМЕР:** DN 1" или DN 1 1/2"
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
- УСТАНОВКА:** Горизонтальная.
- ОГРАНИЧЕНИЯ:** Номинальное давление корпуса: PN 25
Макс. рабочее давление: 17 бар
Макс. рекомендуемая температура воды: 95 °C
- МАТЕРИАЛЫ:** Полностью из аустенитной нержавеющей стали AISI316 / 1.4401.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	МАССА, кг
1"	90	73	0,92
1 1/2"	114	88	1,8

Пример заказа: SI-140 DN 1 1/2" BSP

Пример: Требуется подать 3500Кг/ч пара давлением 8 бар. Из таблицы пропускной способности видим, что при 8 бар инжектор SI140 обеспечит расход 1625Кг/ч. Разделив 3500 на 1625 получаем 2,15. Двух инжекторов будет недостаточно. Требуется установить три инжектора. IS 9.406 R 03.07

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ в кг/ч *

ТИП	DN	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПАРА (бар)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SI 125	1"	130	170	270	352	415	500	575	660	695	795	880	940	980	1040	1090	1150	1220
SI 140	1 1/2"	395	570	800	970	1120	1290	1440	1625	1810	1940	2240	2360	2590	2700	2800	3050	3200

* ёмкость с атмосферным давлением.

СМЕСИТЕЛЬ ПАРОВОДЯНОЙ ADCSMIX MX20

ОПИСАНИЕ

Пароводяной смеситель Adcamix позволяет с минимальными затратами получить горячую воду при помощи пара и холодной воды. В данном случае не требуется использование дорогостоящего теплообменного оборудования.

Смеситель содержит встроенное предохранительное устройство позволяющее исключить подачу пара, даже в том случае, когда по каким-то причинам прекращается подача холодной воды.

Температура воды на выходе из смесителя может легко регулироваться при помощи вентилей установленных на входящем в смеситель трубопроводе пара и холодной воды.

Присоединение: внутренняя резьба.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА: Предохранительное устройство защищающее от пропускания пара.
Встроенные обратные клапаны.
Полностью нержавеющая конструкция.
Бесшумная работа смесителя.

ОПЦИИ: Встроенный паровой клапан, в случае если требуется подача пара, например, для стерилизатора.

ДОП.ОБОРУДОВАНИЕ: Нержавеющий настенный кронштейн крепления корпуса.
Регулируемый пистолет.
Два клапана для пара и воды.
Шланг для подачи горячей воды.
Нержавеющий кронштейн для шланга.
Насыщенный пар и холодная вода.

ПРИМЕНЕНИЕ:

ИСПОЛНЕНИЯ:

ТИПОРАЗМЕРЫ:

ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

УСТАНОВКА:

MX 20

$\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$

Внутренняя резьба ISO 7/1Rp (BS21)

Вертикальная настенная установка.

См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

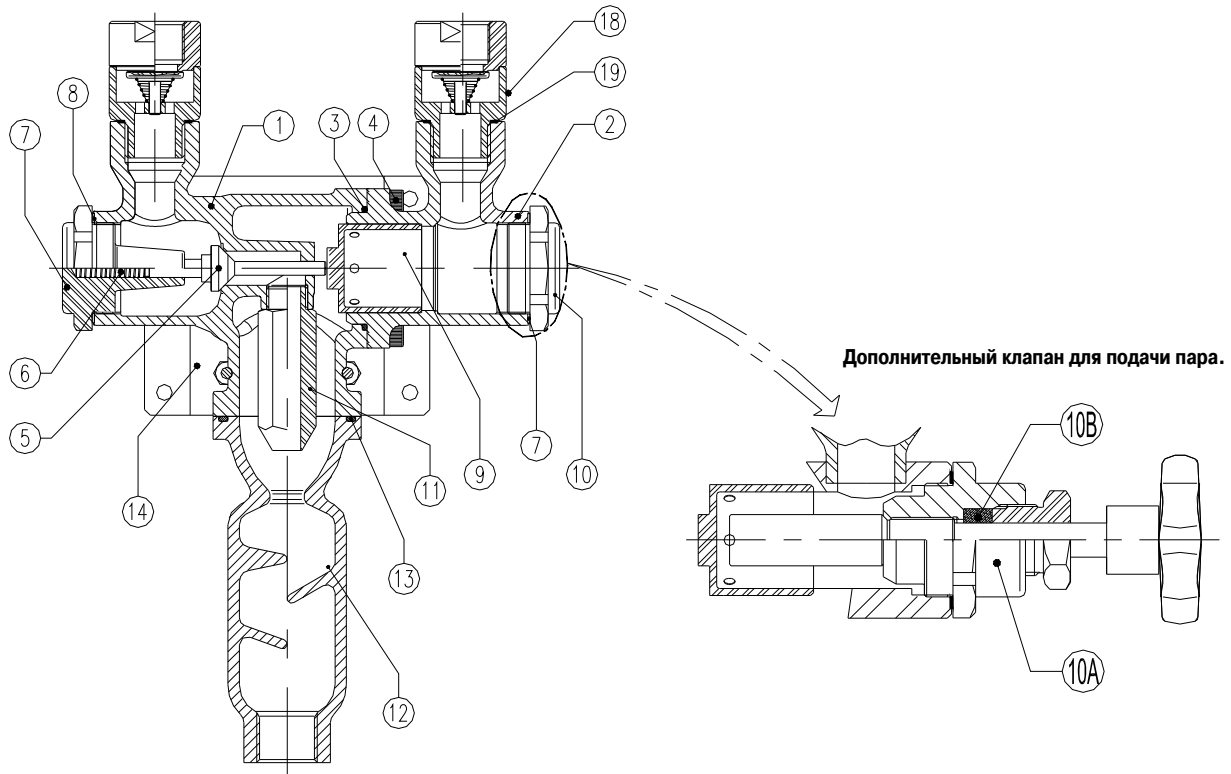
Мин. давление пара 2,5 бар

Макс.давление пара 10 бар

Давление пара не должно превышать более чем в три раза давление хол.воды.
Давление воды не должно быть выше чем давление пара.

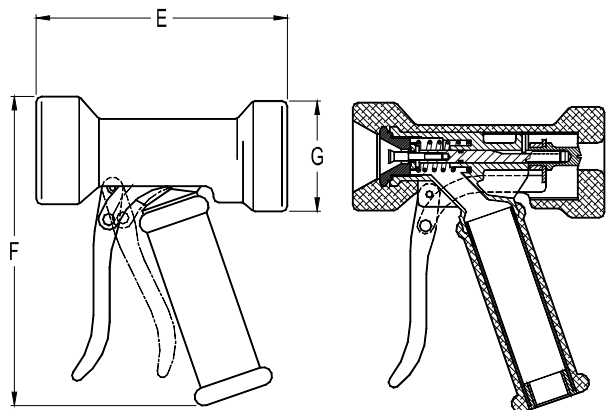
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ – расход горячей воды л/час

ДАВЛЕНИЕ ПАРА	ТЕМПЕРАТУРА ПОЛУЧАЕМОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ						
	бар	40 °С	50 °С	60 °С	70 °С	80 °С	90 °С
2,5	1900	1400	1150	900	700	650	600
3	2250	1600	1230	1030	900	800	700
4	2700	2000	1550	1250	1000	850	800
5	3250	2300	1800	1500	1250	900	850
6	3900	2900	2250	1800	1500	1200	1100
7	4200	3100	2400	1950	1600	1300	1200
8	4800	3500	2700	2100	1800	1550	1280
9	5200	3900	3000	2450	2000	1700	1600
10	5900	4100	3250	2700	2250	1900	1750



ПИСТОЛЕТ (мм)

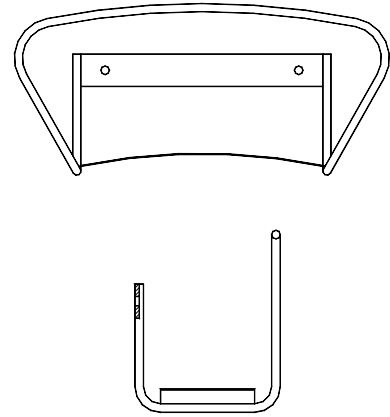
ТИП	E	F	G	Вес кг
SG20	141	167	62	0,95



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

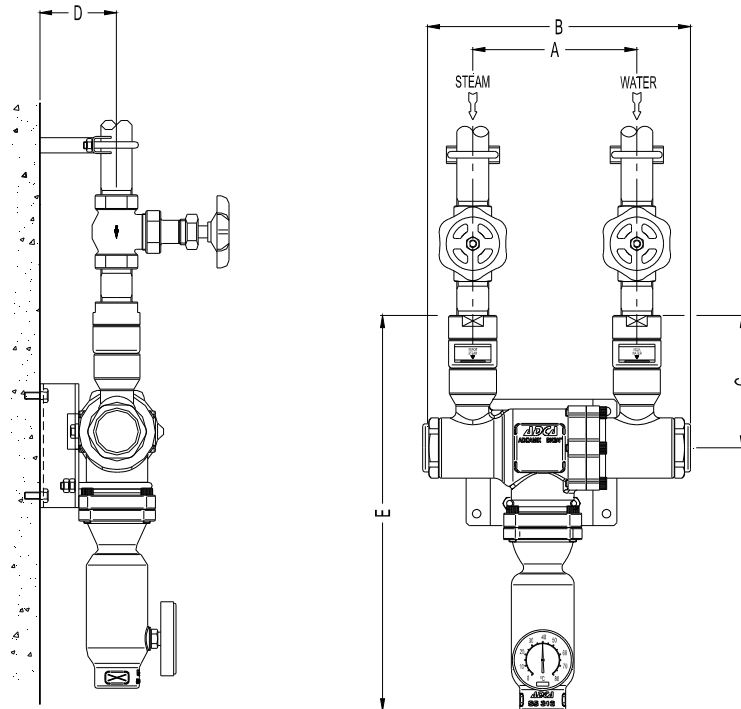
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус подачи пара	CF8M / 1.4408
2	Корпус подачи воды	CF8M / 1.4408
3	* Прокладка	NBR
4	Болт	A2-70
5	* Паровой клапан	Металлизированный графит
6	* Пружина клапана	AISI 302 / 1.4300
7	Крышка пар	AISI 316 / 1.4401
8	* Прокладка	PTFE
9	* Поршень	AISI 316 / 1.4401
10	Крышка вода	AISI 316 / 1.4401
10A	Паровой клапан	AISI 316 / 1.4401
10B	* Уплотнение	PTFE
11	Паровая форсунка	AISI 316 / 1.4401
12	См. шивающая камера	CF8M / 1.4408
13	* Прокладка	ВИТОН
14	Кронштейн корпуса	AISI 304 / 1.4301
18	* Клапан обратный	AISI 316 / 1.4401
19	* Прокладка	PTFE

*Поставляемые комплектующие



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СМЕСИТЕЛЯ (мм)

DN	A	B	C	D	E	Вес кг
3/4"	135	220	110	57,5	330	5,3



РАЗДЕЛ V

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА И КОНДЕНСАТА



ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 201

Расшифровка типового обозначения

201A-C00

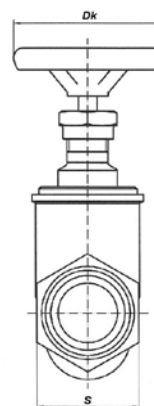
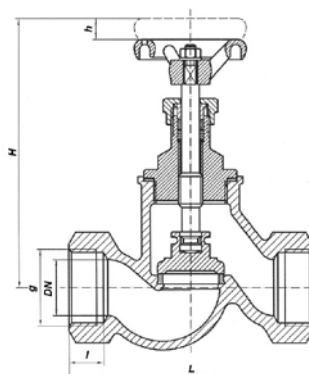
—	Заводская модификация
—	Давление (см. таблицу характеристик)
—	Материал корпуса (см. таблицу материалов)
—	Тип 201

Характеристика:

Диаметр	$\frac{3}{8}$ "–2" (10–50 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды

Материалы:

Наименование	Материалы
Тип	201A
Корпус	чугун EN-GJL-250
Крышка	чугун EN-GJL-250
Тарелка	нержавеющая сталь X20Cr13
Седло	нержавеющая сталь X12Cr13
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13
Уплотнение штока	графит
Уплотнение	Металлографит Klingerit



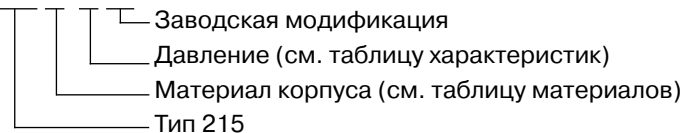
Размеры:

DN	g	l	H	L	Dk	h	масса
мм	"	мм					
10	3/8	12	112	85	64	7	0,7
15	1/2	14	118	90	64	9	0,9
20	3/4	16	118	100	64	9	1,0
25	1	18	138	120	80	9	1,5
32	1 1/4	20	165	140	80	13	2,1
40	1 1/2	22	185	170	100	18	3,2
50	2	24	198	200	100	20	4,3

ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 215/216

Расшифровка типового обозначения

215А-С00



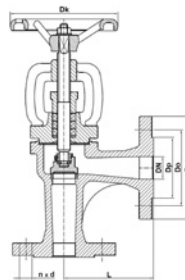
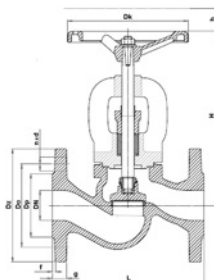
Характеристика:

Тип	215 прямой	216 угловой
Заводская модификация	00, 01, 04 - вентиль запорный 31 - вентиль запорный с обратным клапаном 71 - вентиль запорно-регулирующий	
Диаметр	15 – 300 мм	
Давление	С - 16 бар (DN15 – 300 мм) D - 25 бар (DN15 – 200 мм) E - 40 бар (DN15 - 200 мм)	
Температура	до 400 °С (см. материалы)	
Среда	вода, водяной пар и другие жидкости	



Материалы:

Наименование	Стандартное исполнение		Исполнение под заказ	
	215А, 216А	215F	215С, 216С	215Е, 216Е
Тип	215А, 216А	215F	215С, 216С	215Е, 216Е
Температура	300 °С	400 °С	350 °С	200 °С
Корпус, крышка	чугун EN-GJL-250	сталь GP240GH+N	сфер. чугун EN-GJS-400-18-LT	CuSn5Zn5Pb5-C
Сальник				
Тарелка	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn35Ni
Седло	нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Уплотнение	Графит + NaCr			



Размеры в таблице приведены для PN16 бар (прочие PN предоставляются по запросу).

DN	Dz	Dp	Do	nxd	g	f	Dk	215				216					
								L	H	h	Kvs	масса	L	H	h	Kvs	масса
мм	мм							мм		м³/ч	кг	мм		м³/ч	кг		
15	95	46	65	4x14	14	2	100	130	167	5	5,9	3,3	90	163	5	7,2	3,3
20	105	56	75	4x14	16	2	100	150	167	5,5	7,4	3,9	95	160	5,5	9,2	3,9
25	115	65	85	4x14	16	2	120	160	175	7	13	5	100	173	7	16	5
32	140	76	100	4x19	18	2	120	180	186	14	18	6,6	105	173	14	22	6,6
40	150	84	110	4x19	18	3	160	200	235	20	30	8,4	115	214	20	37	8,4
50	165	99	125	4x19	20	3	160	230	248	25	41	12	125	211	26	51	12
65	185	118	145	4x19	20	3	180	290	260	35	79	17,3	145	236	35	98,5	17,3
80	200	132	160	8x19	22	3	200	310	291	41	115	22,7	155	250	41	143	22,7
100	220	156	180	8x19	24	3	250	350	338	31	181	35,8	175	301	31	226	35,8
125	250	184	210	8x19	26	3	250	400	384	48	225	52,8	200	339	48	281	52,8
150	285	211	240	8x23	26	3	320	480	429	54	364	74,2	225	383	54	455	74,2
200	340	266	295	12x23	30	3	360	600	529	77	690	126	275	455	77	860	126
250	405	330	355	12x28	32	3	360	730	638	120	1010	200	325	531	120	1260	200
300	460	370	410	12x28	32	4	500	850	710	120	1460	315	375	710	120	---	315

ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ И НЕВЫДВИЖНЫМ ШТОКОМ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 234/235

Расшифровка типового обозначения

234А-С00

- └─ Заводская модификация
- └─ Давление (см. таблицу характеристик)
- └─ Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- └─ Тип 234

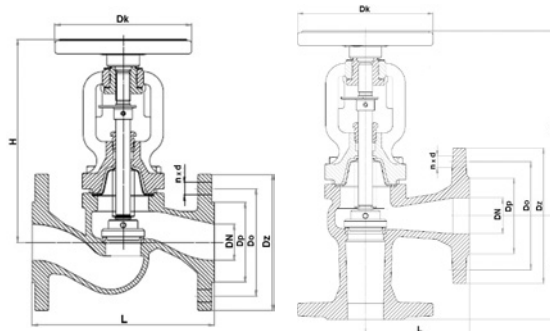


Характеристика:

Тип	234 прямой	235 угловой
Диаметр	15–250 мм	
Давление	С – 16 бар (DN15–250 мм) D – 25 бар (DN15–200 мм)	
Температура	до 400 °С (см. материалы)	
Среда	вода, водяной пар и другие жидкие и газообразные среды, в т.ч. топливо и масла на нефтяной основе	

Материалы:

Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ	
		229С, 23 °С	234F
Тип	234А, 235А	229С, 23 °С	234F
Температура	300 °С	350 °С	400 °С
Корпус, крышка	чугун EN-GJL-250	сф.чугун EN-GJS-400-18-LT	сталь GP240
Кольцо корпуса	нержавеющая сталь X12Cr13		---
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13		
Штурвал	штампованная сталь		
Сальник	сфероидальный чугун EN-GJS-500-7		
Тарелка регул.	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi-17-12-2	нерж.ст. X20Cr13	
Сильфон	нержавеющая сталь X6CrNiMoTi-17-12-2		
Уплотнение	металлографит		



ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Размеры в таблице приведены для PN16

DN	234, 235								234				235			
	Dz	Dp	Do	d	n	g	f	Dk	L	H	Kvs	Масса	L1	H1	Kvs	Масса
	мм				-	мм			мм		м³/ч	кг	мм		м³/ч	кг
15	95	46	65	14	4	14	2	125	130	175	5,9	3,2	90	225	7,2	3,2
20	105	56	75	14	4	16	2	125	150	175	7,4	3,9	95	260	9,2	3,7
25	115	65	85	14	4	16	2	125	160	185	13	4,6	100	270	16	4,9
32	140	76	100	19	4	18	2	125	180	195	18	6,5	105	280	22	6,5
40	150	84	110	19	4	18	3	150	200	235	30	9,0	115	330	37	8,8
50	165	99	125	19	4	20	3	150	230	235	41	11,0	125	345	51	9,7
65	185	118	145	19	4	20	3	175	290	270	79	15,8	145	390	98,5	13,8
80	200	132	160	19	8	22	3	200	310	310	115	20,5	155	425	143	18,0
100	220	156	180	19	8	24	3	225	350	370	181	35,0	175	505	226	31,0
125	250	184	210	19	8	26	3	250	400	420	225	49,0	200	580	291	44,0
150	285	211	240	23	8	26	3	400	480	505	364	76,0	225	675	455	69,0
200	340	266	295	23	12	30	3	400	600	596	725	130,5	275	---	625	110,5
250	405	319	355	28	12	32	3	400	730	667	---	210,0	---	---	---	---

КРАН ШАРОВОЙ DP-1gwSC/gzSC РЕЗЬБОВОЙ

по PN-EN с полным проходом

по ANSI с полным проходом

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

от DN6 до DN50

от NPS 1/4" до NPS 2"

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-1gwS, DP1gzS, DP-1gwSC и DP1gzSC – это запорные разборные краны с полным проходом. Краны DP-1gwS и DP1gzS выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-1gwSC и DP1gzSC – выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах, причём работать должны только в полностью открытом или закрытом положении. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

C4 – PN6, C5 – PN10, C1 – PN16, C2 – PN25, C3 – PN40, C6 – PN63, C7 – PN100

CL150 – Class 150, CL300 – Class 300, CL600 – Class 600

ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

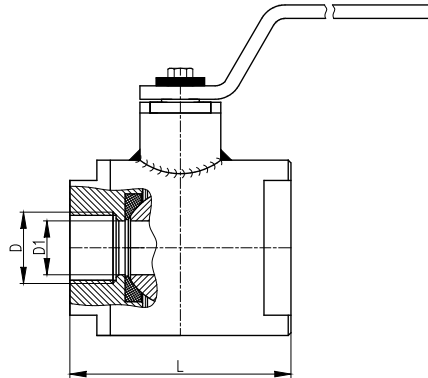
ИСПОЛНЕНИЯ

	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование части	Использованные материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шпindelь:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение шпинделя:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионное уплотнение:	-	-	-	малярное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости			Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO ₂ , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы-природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан
По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4 C22(Hastelloy), 1.4462(Duplex) и многие другие.							

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

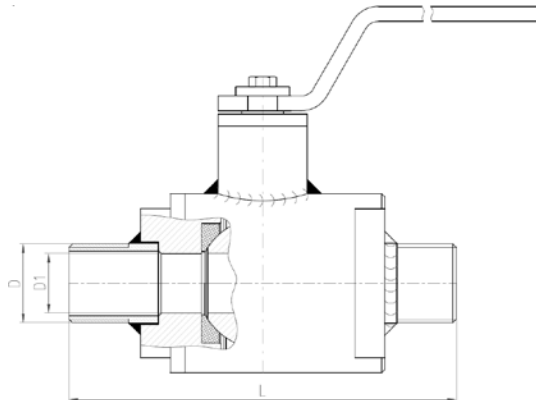
DP-1gwS, DP-1gwSC



NPS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	6	10	15	20	25	32	40	50
L	52,5	52,5	66	82	98	110	127	150
D – DP-1gwS	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
D – DP-1gwSC	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
D1	6	10	15	20	25	32	40	50
Масса (кг)	0,7	0,7	0,7	2,0	2,1	3,0	4,1	6,5

По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

DP-1gzS, DP-1gzSC



NPS	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN	6	10	15	20	25	32	40	50
L	105	115	115	130	145	170	180	190
D – DP-1gzS	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
D – DP-1gzSC	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/4	NPT 1 1/2	NPT 2
D1	6	10	15	20	25	32	40	50
Масса (кг)	0,7	0,7	0,7	2,0	2,1	3,0	4,1	6,5

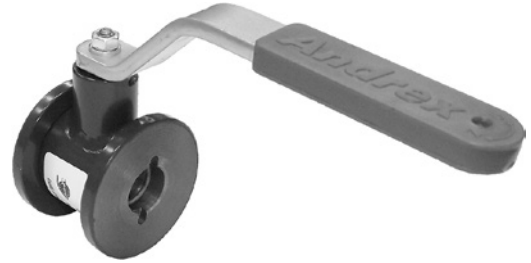
По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

КРАН ШАРОВОЙ DP-2 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

ДИАМЕТР
ДУ10 до ДУ50

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны DP-2 это запорные, полнопроходные краны. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092-1:2006. Краны могут устанавливаться произвольно, как на вертикальных, так и на горизонтальных трубопроводах. Предназначены для работы в полностью открытом или полностью закрытом положении.



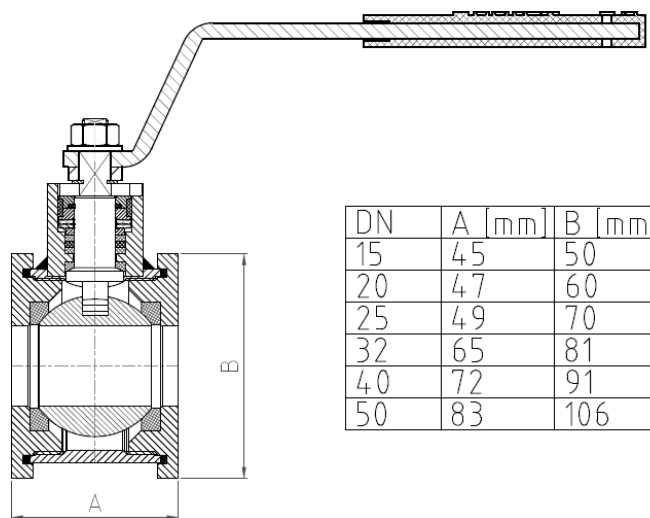
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

C5-PU10, C1-PU16, C2-PU25, C3-PU40.

	ИСПОЛНЕНИЯ		
	К	К2	Z3
Температура	-100 °C÷+250 °C		-60 °C÷+250 °C
Наименование	Использованные материалы		
Корпус:	1.4541	1.4571	P355NL1Z3
Шар:	1.4301	1.4571	1.4301
Шток:	1.4305	1.4571	1.4305
Уплотнение шара:	PTFE со стекловолокном		
Уплотнение штока:	PTFE со стекловолокном, пружины, сальник САМОУПЛОТНЯЮЩИЙ САЛЬНИК		
Рукоятка:	Оцинкованная углеродистая сталь		
Антикоррозионная защита:	-----	Лакокрасочное покрытие	
Назначение:	Агрессивные среды по таблице химической стойкости Пищевые продукты Кислород Водород	Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO ₂ , CO, благородные газы, масла минеральные, керосин, газойль, термомасла, авиамасла, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла, газы – природный, рудничный, доменный, газы – пропан, бутан, пропан-бутан и другие неагрессивные среды.	
Исполнение	Стандарт: FIRE SAFE, TA-LUFT Вариант: ANTYSTATIC		

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячный редуктор
- датчик экстренной сигнализации (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

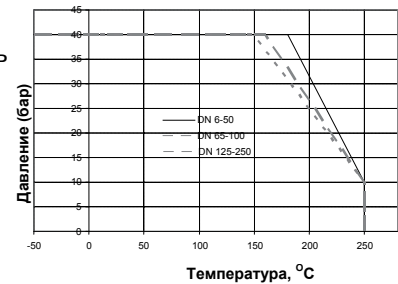


DN	A [mm]	B [mm]
15	45	50
20	47	60
25	49	70
32	65	81
40	72	91
50	83	106

КРАН ШАРОВОЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ DP-2K-Z (DN10–250, PN40) DN10÷DN80 С ПОЛНЫМ ПРОХОДОМ, DN100÷DN250 С РЕДУЦИРОВАННЫМ ПРОХОДОМ

ОПИСАНИЕ

Шаровые краны типа DP-2k – это запорные разборные краны. В области диаметров N10÷DN80 они имеют полный проход, а в области диаметров DN100÷DN250 – редуцированный. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Характеризуются также простой конструкцией, малой строительной длиной и ремонтпригодностью. Краны DP-2k рекомендуется монтировать между фланцами трубопровода при помощи длинных болтов или шпилек.



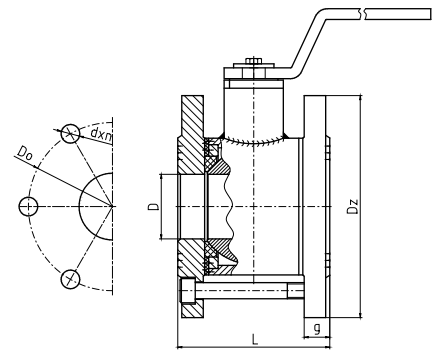
Шаровые краны типа DP-2k – это запорные разборные краны. В области диаметров N10÷DN80 они имеют полный проход, а в области диаметров DN100÷DN250 – редуцированный. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой.

Характеризуются также простой конструкцией, малой строительной длиной и ремонтпригодностью. Краны DP-2k рекомендуется монтировать между фланцами трубопровода при помощи длинных болтов или шпилек.

- ОПЦИИ:** ISO-фланец для установки привода или редуктора, концевые выключатели, удлинение штока, электро- или пневмопривод, редуктор
- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный или перегретый пар, перегретая вода, воздух, азот, CO₂, CO, бензин, керосин, минеральные, термальные, трансформаторные масла.
- ИСПОЛНЕНИЕ:** PN40 (C3)
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN10–250
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** межфланцевое PN40

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	материалы
Корпус:	1.0038 или 1.0254
Шар:	1.4301 или 1.0038+CrNi
Шпиндель:	1.4301
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)
Уплотнение шпинделя:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301
Антикоррозионная защита:	лакокрасочное покрытие или цинкование



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
D	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
Масса, кг	1,2	1,4	2,6	2,9	4	5,1	8,9	10,6	13,5	18,7	26,5	40,2	69,5	107
L	54	54	72	74	86	94	113	123	141	161	183	210	266	338
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	22x6 M20x2	26x8	26x8	29,5x12	32,5x12
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

* - рекомендуется применение червячной передачи ** - исключительно с червячной передачей

КРАН ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ DP-3K

по PN-EN, DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 – с редуцированным проходом

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ
от DN10 до DN250

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаровые краны типа DP-3k – это запорные разборные краны. В типоразмерах DN10÷DN80 они имеют полный проход, а в типоразмерах DN100÷DN250 – редуцированный проход. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092-1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Краны отличаются простой конструкцией и ремонт-топригодны. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное давление:

C4-PN6, C5-PN10, C1-PN16, C2-PN25, C3-PN40

ТЕМПЕРАТУРА:

T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

ИСПОЛНЕНИЯ

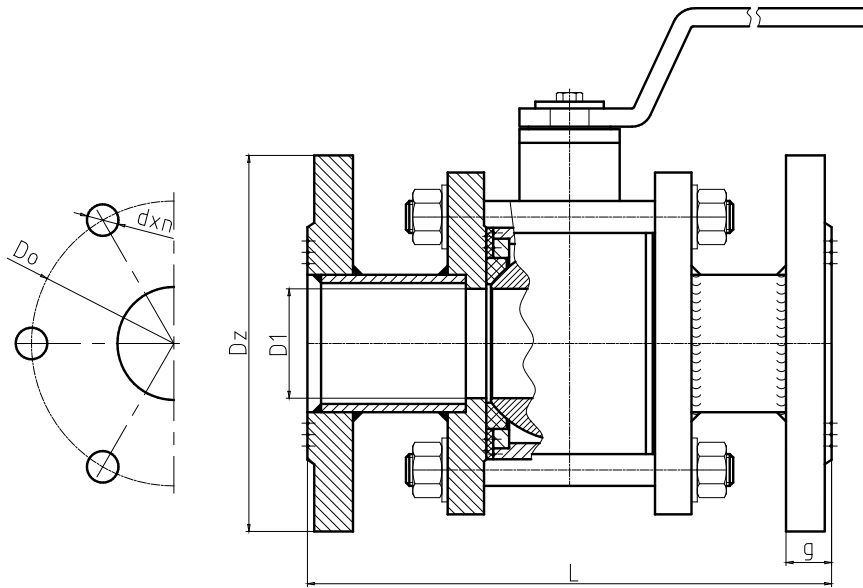
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование части	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ + шнур PTFE с ГРАФИТОМ, T7W + шнур PTFE с ГРАФИТОМ)						
Рукоятка:	1.0038 или 1.4301						
Антикоррозионная защита:	-	-	-	лакокрасочное покрытие или оцинкование			
Назначение:	Агрессивные среды по таблице хим.стойкости	Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO ₂ , CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные	Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиамасла, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла	Газы – природный, рудничный, доменный	Газы – пропан, бутан, пропан-бутан		

По специальному заказу для производства используем следующие материалы: P355, 1.4539(904L), 1.4404(316L), 1.4931(Uranus), C4÷C22(Hastelloy) и многие другие.

Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- пневматический или электрический привод (возможно исполнение Ex)
- червячная передача
- концевые выключатели (возможно исполнение Ex)
- удлинение штока
- возможность пломбировки или закрытия на замок

DP-3k



L – Длина конструкции по EN 558-1: 1995 ряд 1

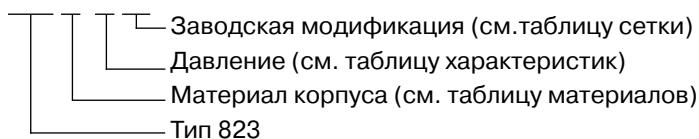
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D1	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
Масса (кг)	2,0	2,2	3,7	4,2	5,5	7,5	11,9	14,8	23,1	30	39	60	85	160
Фланцы по PN-EN 1092-1;2006 PN 6														
Dz	75	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375
Do	50	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335
dxn	11x4	11x4	11x4	11x4	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x12
g	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	24
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 10														
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x8	22x12
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	24	26
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 16														
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12
g	14	14	16	16	18	18	19	20	20	22	22	24	26	29
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 25														
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	26x12	29,5 x12
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	32	35
Фланцы по PN-EN 1092-1:2006 PN 40														
Dz	90	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Do	60	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
dxn	14x4	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	29,5 x12	32,5 x12
g	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	28	30	36	42

* – рекомендуется применение червячного редуктора, ** – только с червячным редуктором
По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 823

Расшифровка типового обозначения

823A-B10

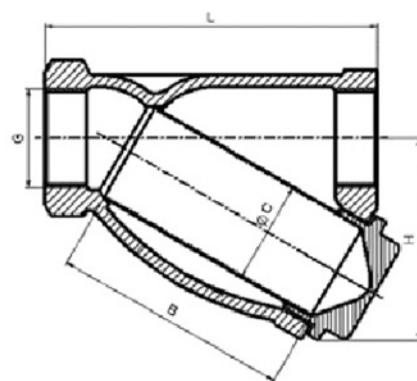


Характеристика:

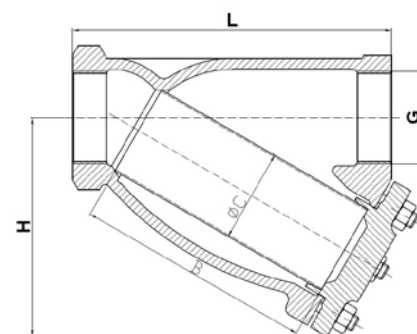
Диаметр	$\frac{3}{8}$ "–3" (10–80 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др.инертные среды

Материалы:

Наименование	Материалы
Тип	823A
Корпус	чугун EN-GJL-250
Крышка	DN10–40 – чугун EN-GJL-500–7 DN50–80 – серый чугун EN-GJL-250
Сетка	нержавеющая сталь X5CrNi18–10
Уплотнение	Klingerit



DN10–40



DN50–80

DN	G	L	H	C	B	Kvs	Масса
мм	"	мм				м³/ч	кг
10	3/8	72	45	18	48	1,8	0,3
15	1/2	85	52	23	56	3,6	0,5
20	3/4	100	62	28	68	11	0,8
25	1	120	73	36	82	15,5	1,1
32	1 1/4	140	86	42	98	26	1,9
40	1 1/2	160	98	50	114	41	2,5
50	2	205	144	60	154	68	6,1
65	2 1/2	245	172	76	187	82	8,5
80	3	265	186	83	200	115	12

Сетка:

Обозначение	DNфильтра	Размер ячейки	Число ячеек на см²	Заводская модификация
F 45-стандарт	10–50	1,0	45	10
F 28-стандарт	65–80	1,25	28	09
F 100	10–80	0,6	100	
F 200	10–80	0,5	204	
F 300	10–80	0,4	280	
F 400	10–80	0,32	370	
F 600	10–80	0,2	625	

ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 821

Расшифровка типового обозначения

821A-C50

- Заводская модификация (см. таблицу сетки)
- Давление (см. таблицу характеристик)
- Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- Тип 821

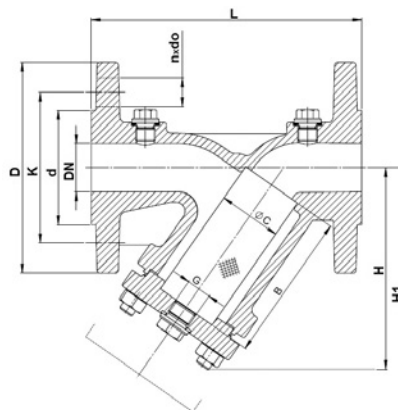


Характеристика:

Диаметр	15–400 мм
Давление	С – 16 бар (DN15–400 мм) D – 25 бар (DN15–200 мм) E – 40 бар (DN15–200 мм)
Температура	до 400 °С (см. материалы)
Среда	вода, пар, другие жидкости и газообразные среды, в т.ч. топливо и масла на нефтяной основе

Материалы.

Наименование	Стандартное исполнение	Исполнение под заказ	
Тип	821A	821F	821C
Температура	300 °С	400 °С	350 °С
Корпус	чугун EN-GJL-250	сталь	сфер. чугун EN-GJS-400-18
Крышка		GP240GH	
Сетка	нержавеющая сталь X5CrNi18-10		
Метизы	сталь		
Пробка сливная	конструкционная сталь С35Е		
Уплотнение	металлографит		



Сетка на PN16 (размеры сетки для PN25/PN40 по запросу).

Обозначение	DN фильтра	Размер ячейки	Число ячеек на см ²	Заводская модификация
F 45 – стандарт	15–50	1,0	45	50
F 28 – стандарт	65–80	1,25	28	49
F 15 стандарт	100–400	1,6	15	43
F 100	15–400	0,6	100	
F 200	15–400	0,5	204	
F 300	15–400	0,4	280	
F 400	15–400	0,32	370	
F 600	15–400	0,2	625	
Перфорированный лист (специальное исполнение)				
F 1.0	15–125	1,0	30	
F 1.6	150–300	1,6	13	
F 3.1	350–400	3,1	3	

Размеры в таблице приведены для PN16 и PN40.

DN	L	H	H1	G	C	B	Kvs	PN16					PN40					
								D	d	K	nxdo	Масса	D	d	K	nxdo	Масса	
мм	мм							м ³ /ч	кг					кг				
15	130	90	135	3/8	23	56	5,7	95	46	65	4x14	2,6	95	45	65	4x14	2,7	
20	150	100	150	3/8	28	68	10,4	105	56	75	4x14	3	105	58	75	4x14	3,6	
25	160	115	180	3/4	36	82	16,4	115	65	85	4x14	4,3	115	68	85	4x14	4,5	
32	180	135	215	3/4	42	98	27,3	140	76	100	4x19	6,8	140	78	100	4x18	6,3	
40	200	150	240	1	50	114	42	150	84	110	4x19	8,8	150	88	110	4x18	8,7	
50	230	155	250	1	62	119	64,7	165	99	125	4x19	11	165	102	125	4x18	11	
65	290	175	285	1	79	134	98	185	118	145	4x19	14,6	185	122	145	8x18	18,5	
80	310	205	330	1	90	149	149	200	132	160	8x19	18,6	200	138	160	8x18	23,5	
100	350	275	365	1 1/2	110	169	234	220	156	180	8x19	27	235	162	190	8x22	33	
125	400	325	425	1 1/2	138	199	376	250	184	210	8x19	38,5	270	188	220	8x26	54	
150	480	397	480	1 1/2	160	224	454	285	211	240	8x23	54,5	300	218	250	8x26	75	
200	600	535	610	1 1/2	210	284	853	340	266	295	12x23	110	375	285	320	12x30	137	
250	730	670	915	1 1/2	258	434	1104	405	319	355	12x28	165	-	-	-	-	-	
300	850	680	1110	1 1/2	308	555	1450	460	370	410	12x28	285	-	-	-	-	-	
350	980	755	1200	1 1/2	365	640	1800	520	429	470	16x28	373	-	-	-	-	-	
400	1100	835	1320	1 1/2	415	695	2200	580	480	525	16x31	540	-	-	-	-	-	

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 277

Расшифровка типового обозначения

277A-C31

- Заводская модификация
- Давление (см. таблицу характеристик)
- Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- Тип 277

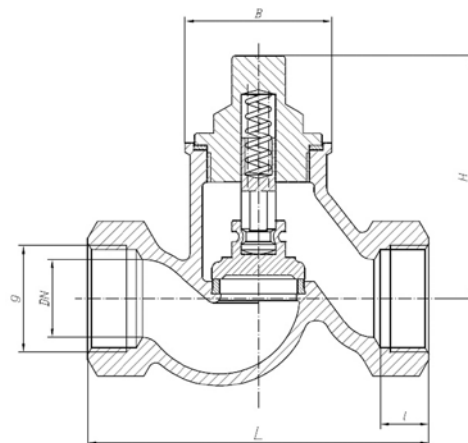


Характеристика:

Диаметр	3/8"–2" (10–50 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды
Min давление открытия	0,05–0,1 бар

Материалы:

Наименование	Материалы
Тип	277A
Корпус	чугун EN-GJL-250
Крышка	чугун EN-GJL-250
Тарелка клапана	нержавеющая сталь X20Cr13
Седло корпуса	нержавеющая сталь X12Cr13
Шток	нержавеющая сталь X20Cr13
Уплотнение штока	Klingerit
Пружина	нержавеющая сталь X17CrNi16-2



Размеры

DN	g	l	B	L	H	масса
мм	"	мм				кг
10	3/8	12	36	85	53	0,4
15	1/2	14	41	90	56	0,7
20	3/4	16	41	100	56	0,9
25	1	18	50	120	82	1,2
32	1 1/4	20	60	140	99	1,7
40	1 1/2	22	68	170	112	2,2
50	2	24	84	200	121	3,6

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ RT25

ОПИСАНИЕ

RT25 полностью изготовленный из нержавеющей стали дисковый обратный клапан, компактной конструкции, специально разработан для пара и высокотемпературного конденсата.

Присоединение: внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкий перепад давления.

Простая и компактная конструкция.

ОПЦИИ:

Мягкое седло:
EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T).
Пружина Inconel

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный пар, вода и газы (в соответствии с материалом клапана).

ИСПОЛНЕНИЯ:

RT 25

ТИПОРАЗМЕРЫ:

DN^{3/8}" по DN2"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

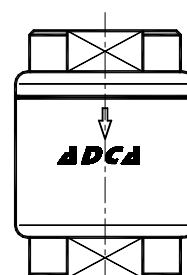
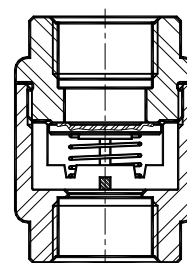
Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)

УСТАНОВКА:

Горизонтальная или вертикальная.

НОМИНАЛ. ДАВЛ.:

См. инструкцию по монтажу и эксплуатации. PN 25



РМА – Макс.допустимое давление	32 bar
ТМА – Макс.допустимая температура	250 °C
РМО – Макс.рабочее давление	21 bar
ТМО – Макс. рабочая температура	220 °C

Ограничения для версий с мягким седлом (°C)

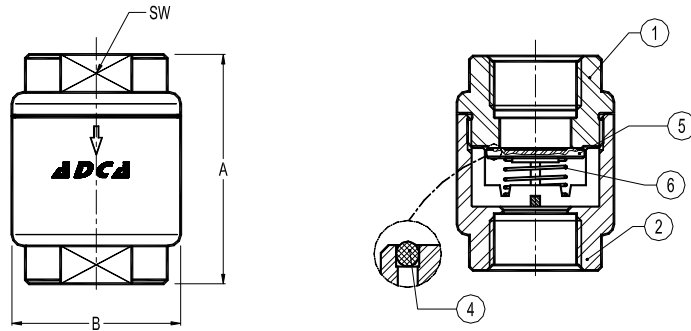
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130°	95°	180°	180°

МАРКИРОВКА CE

PN 25	Категория
DN ^{3/8} " по DN1 1/2"	SEP – ст.3, параграф.3
DN2"	Категория1 (CE маркир.)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	55	55	60	70	61	72	72
B	40	40	45	50	65	80	80
SW	27	27	32	41	50	55	70
Krc	0,3	0,3	0,38	0,54	0,68	0,96	1,13



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЯ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус клапана	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	*Мягкое седло	См. опции
5	*Диск клапана	AISI316 / 1.4401
6	*Пружина	AISI302 / 1.4300

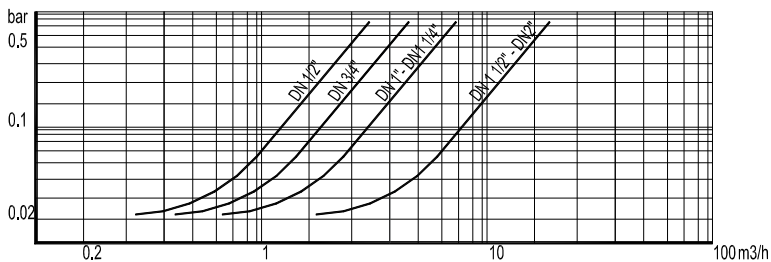
*Поставляемые запасные части

Минимальное давление открытия со стандарт. пруж. В мбар

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
P	25	25	25	25	25	28	29
P	23	23	23	23	24	25	25
P	21	21	21	21	21	21	21
* P	2	2	2	2	3	4	4

* Вертикальная установка без пружины. – направл. потока.

Перепад давления, горизонтальный поток, стандартная пружина (вода -20 °C)



Для определения падения давления для сред с отличной плотностью, расход должен быть пересчитан по формуле:

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

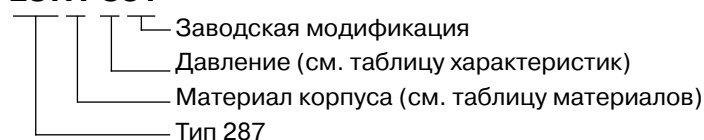
где: V_w – эквивалентный расход воды, м³/ч, Q – плотность среды, кг/м³; V – расход среды, м³/ч

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 287/288

Расшифровка типового обозначения 287А-С31

Расшифровка типового обозначения

287А-С31

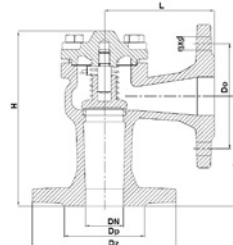
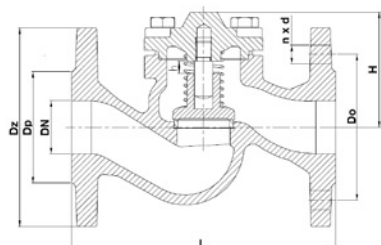


Характеристика:

Тип	287 прямой	288 угловой
Диаметр	15–300 мм	
Давление	С – 16 бар (DN15–300 мм) D – 25 бар (DN15–200 мм) E – 40 бар (DN15–200 мм)	
Температура	до 400 °С (см. материалы)	
Среда	вода, пар, другие жидкости и газообразные среды, в т.ч. топливо и масла на нефтяной основе	
Min давление открытия	для клапана с пружиной 0,05–0,1 бар	

Материалы:

Наименование	Стандартное исполнение			Исполнение под заказ	
	Тип	287А, 288А	287F	287С, 288С	287Е, 288Е
Температура		300 °С	400 °С	350 °С	225 °С
Корпус		чугун EN-GJL-250	сталь GP240GH	сфер. чугун EN-GJS-400-18	CuSn5Zn5Pb5-C
Крышка					
Тарелка		нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn35Ni
Шток		нержавеющая сталь X20Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Седло		нержавеющая сталь X12Cr13			CuSn5Zn5Pb5-C
Уплотнение		металлографит Klingerit			
Пружина		нержавеющая сталь X17CrNi16-2			---



Размеры в таблице приведены для PN16 бар (прочие PN предоставляются по запросу).

DN	287, 288						287				288			
	Dz	Dp	Do	nxdo	g	f	h	H	L	масса	h1	H1	L1	масса
мм	мм						мм				кг			
15	95	46	65	4x14	14	2	5	56	130	3,3	5	140	90	3,3
20	105	56	75	4x14	16	2	5	56	150	3,9	5	142	95	3,9
25	115	65	85	4x14	16	2	8	67	160	5	8	157	100	5
32	140	76	100	4x19	18	2	8	76	180	6,6	8	165	105	6,6
40	150	84	110	4x19	18	3	11	89	200	8,4	11	185	115	8,4
50	165	99	125	4x19	20	3	14	96	230	12	14	198	125	12
65	185	118	145	4x19	20	3	17	104	290	17,3	17	224	145	17,3
80	200	132	160	8x19	22	3	21	124	310	22,7	21	237	155	22,7
100	220	156	180	8x19	24	3	25	161	350	35,8	25	292	175	35,8
125	250	184	210	8x19	26	3	32	174	400	52,8	32	329	200	52,8
150	285	211	240	8x23	26	3	38	197	480	74,2	38	363	225	74,2
200	340	266	295	12x23	30	3	50	248	600	126	50	452	275	126
250	405	330	355	12x23	32	3	65	333	730	200	65	535	325	200
300	460	370	410	12x23	32	4	95	375	850	315	95	630	375	315

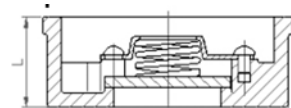
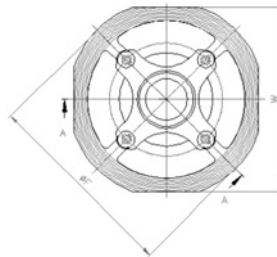
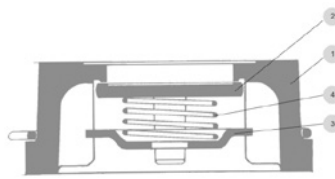
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 275I DN15–300 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Основное назначение обратных клапанов 275I – предотвращение обратного потока среды. Конструкция клапана полностью выполнена из нержавеющей стали. Применяемые среды: питьевая, техническая, в том числе перегретая вода, пар, термальные масла и другие среды в соответствии с используемым материалом клапана.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	Материал корпуса	1
	Исполнение	51
1	Корпус	G-X6CrNiMo 18 10
2	Диск	X3CrNiMo 17–13–3
3	Шайба центрующая	G-X6CrNiMo 18 10
4	Пружина	X3CrNiMo 17–13–3
максимальная температура		300 °C

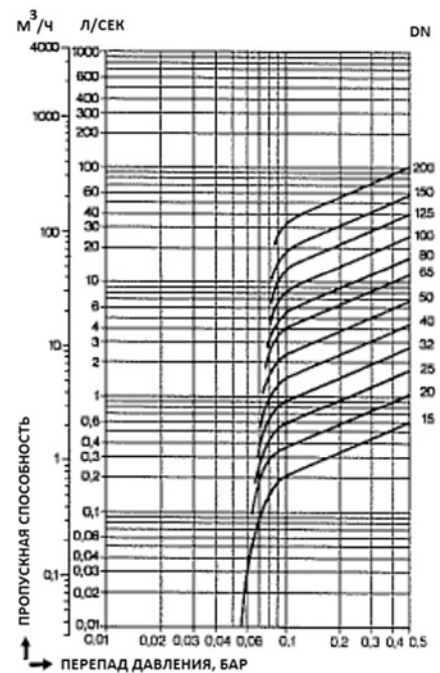


ПАРАМЕТРЫ

материал корпуса	Давление	Диаметр	Макс. Температура
1 нержавеющая сталь	E 40 bar	DN 15-300	300°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	275I						
	g	d	D	F	W	L	Вес
мм	дюймы	мм					кг
15	G 1/2"	15	43	53	43	16	0.1
20	G 3/4"	20	53	63	53	19	0.16
25	G 1"	25	63	173	63	22	0,28
32	G 1 1/4"	30	75	84	75	28	0,52
40	G 1 1/2"	38	80	94	80	32	0,70
50	G 2"	47	95	107	95	40	1.1
65	G 2 1/2"	62	115	126	115	46	1,58
80	G 3"	77	131	145	131	50	1,78
100	G 4"	96	150	164	150	60	3,3
125	G 5"	119	180	190,5	190,5	90	8
150	G 6"	141	209	219	219	106	12
200	G 8"	190	272	282	282	140	22
250	G 10"	225	317	317	317	145	35
300	G 12"	280	369	380	380	160	45



Клапан соленоидный на пар ESV 200-201 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{1/8}" – G^{1/4}", 0–5 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 201)

Тип управления: прямого действия
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)
 Размеры: G^{1/8}" – G^{1/4}"
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 5 бар
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C
 Время открытия: 25мс
 Время закрытия: 25мс
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 8 бар
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 201)
 Компактная конструкция
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Малые потери давления, низкая потребляемая мощность

Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

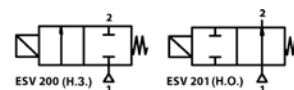
Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС

директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое сопротивление, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, компактная конструкция, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 200.00.018	НЗ	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.025	НЗ	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.030	НЗ	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.040	НЗ	1/8"	4.0	6.5	0.39	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.045	НЗ	1/8"	4.5	7.7	0.46	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.050	НЗ	1/8"	5.0	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.00.060	НЗ	1/8"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.35	рис. 1
ESV 200.01.018	НЗ	1/4"	1.8	1.7	0.1	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.025	НЗ	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.030	НЗ	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.040	НЗ	1/4"	4.0	6.5	0.39	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.045	НЗ	1/4"	4.5	7.7	0.46	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.050	НЗ	1/4"	5.0	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 200.01.060	НЗ	1/4"	6.0	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.33	рис. 1
ESV 201.00.018	НО	1/8"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.00.025	НО	1/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.00.030	НО	1/8"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.38	рис. 1
ESV 201.01.018	НО	1/4"	1.8	1.7	0.10	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	рис. 1
ESV 201.01.025	НО	1/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	рис. 1
ESV 201.01.030	НО	1/4"	3.0	4.5	0.27	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.36	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV201), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, с двумя крепежными отверстиями в нижней части клапана

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель 6–8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(-) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

РАЗМЕРЫ (ММ)

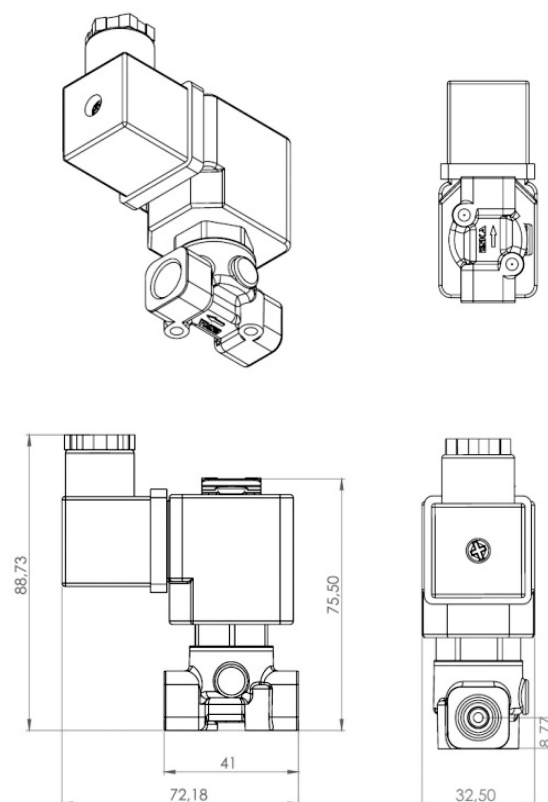


Рис. 1

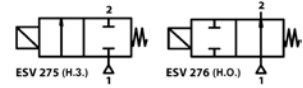
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Клапан соленоидный на пар с охлаждающим оребрением ESV 275-276 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{3/8}" – G^{1/2}", 0–5 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 275) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 276)
 Тип управления: прямого действия
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)
 Размеры: G^{3/8}" – G^{1/2}"
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 5 бар
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C
 Время открытия: 25мс
 Время закрытия: 25мс
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 276)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать
 Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

С охлаждающим оребрением, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
ESV 275.02.050	НЗ	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.02.060	НЗ	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.02.070	НЗ	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	рис. 1
ESV 275.03.050	НЗ	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 275.03.060	НЗ	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 275.03.070	НЗ	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	рис. 1
ESV 276.02.025	НО	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.68	рис. 1
ESV 276.03.025	НО	1/2"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.63	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV276), седло из нержавеющей стали, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель 6-8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(~) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(~) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV 275, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 276

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

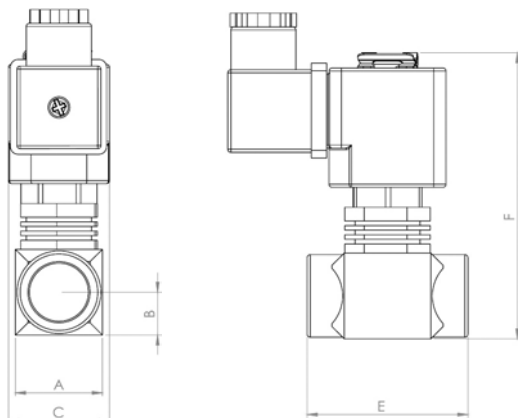
Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

РАЗМЕРЫ (ММ)



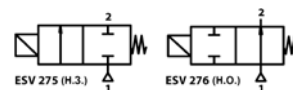
	A	B	C	D	E	F
3/8"	28	14	32.5	-	51.5	93.5
1/2"	28	14	32.5	-	51.5	93.5

Рис. 1

Клапан соленоидный на пар с охлаждающим оребрением ESV 275-276 прямого действия, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{3/4}" – G1", 0–5 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 275) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 276)
 Тип управления: прямого действия
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)
 Размеры: G^{3/4}" – G1"
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 5 бар
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C
 Время открытия: 25мс
 Время закрытия: 25мс
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар
 Не требует минимального перепада давления, внутренняя выпускная система (для ESV 276)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)
 Малые потери давления, низкая потребляемая мощность
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать
 Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

С охлаждающим оребрением, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, различные варианты проходных отверстий, малый вес, запатентованная технология, быстрое закрытие и открытие, долгий срок службы.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max				
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
ESV 275.04.050	НЗ	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.04.060	НЗ	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.04.070	НЗ	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	рис. 1
ESV 275.05.050	НЗ	1"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 275.05.060	НЗ	1"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 275.05.070	НЗ	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	рис. 1
ESV 276.04.025	НО	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.88	рис. 1
ESV 276.05.025	НО	1"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.83	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: мембрана, седло и уплотнение штока могут быть изготовлены из EPDM (-10 °C...140 °C)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV276), седло из нержавеющей стали, другие присоединения, с двумя или четырьмя крепежными отверстиями в нижней части клапана

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель 6-8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(=) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для ESV 275, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь для ESV 276

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

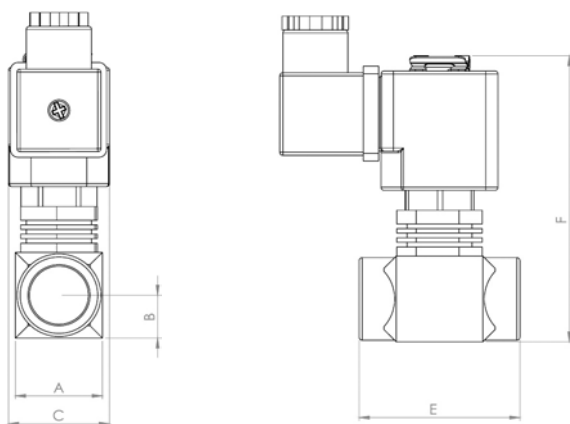
Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь или латунь

РАЗМЕРЫ (ММ)



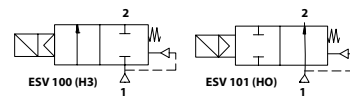
	A	B	C	D	E	F
3/4"	32	16	32.5	-	52	98
1"	40	20	32.5	-	60	105

Рис. 1

Клапан соленоидный на пар ESV 200-201 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G¹/₈" – G2", 0,35–5 бар

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-закрытый (НЗ) (Серия ESV 200) и Нормально-открытый (НО) (Серия ESV 201)
 Тип управления: пилотное
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)
 Размеры: G¹/₈" – G2"
 Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (G¹/₈"–1"), 0,5–3 бар (1¹/₄"–2")
 Температура среды: -10 °C ... + 160 °C (G¹/₈"–1"), -10 °C ... + 140 °C (G¹/₄"–2")
 Температура окружающей среды: -20 °C ... + 70 °C
 Время открытия: 200мс- 1500мс
 Время закрытия: 500мс – 2000мс
 Максимальная вязкость: 38 cSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар
 Минимальный перепад давления: 0,35 бар (для G³/₈"–1") и 0,5 бар (для 1¹/₄"–2")
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо, AC или DC)
 Высокий расход, высокая надежность и прочность
 Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально – катушкой вверх
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать
 Расход (Q) может быть рассчитан, имея давление, плотность и коэффициент расхода
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на сосуды под давлением (англ. PED), 2006/95/ЕЕС Директива на низкое напряжение (англ. LVD) и 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери, мин. перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая производит., длительн. срок эксплуатац.

Модель №	Положение	DN	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv	Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Ссылка на рисунок	
					Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min.	Max.				
ESV		G	мм	Л/м	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C	кг		
ESV 200.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.62	Рис.1
ESV 200.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.58	Рис.1
ESV 200.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.74	Рис.1
ESV 200.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1	Рис.1
ESV 200.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.95	Рис.2
ESV 200.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.85	Рис.2
ESV 200.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.3	Рис.2
ESV 201.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.61	Рис.1
ESV 201.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.75	Рис.1
ESV 201.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.03	Рис.1
ESV 201.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.98	Рис.2
ESV 201.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	2.88	Рис.2
ESV 201.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.33	Рис.2
ESV 200.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.67	Рис.1
ESV 200.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.65	Рис.1
ESV 201.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.7	Рис.1
ESV 201.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.68	Рис.1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ: NPT (ANSY 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV201), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Hz), класс изоляции катушки: F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для использования в зонах 1/21-2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки - может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED или без клеммы, клемма

с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ø8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301–803, Форма А, Плоские клеммы (кабель Ø6–8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(–) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC (=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC (–) или DC (=) %–10; %+10

Частота: 50 Hz

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 100, нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 101

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE (1/8"–1"), EPDM (1/4"–2")

Болты крышки: нержавеющая сталь

РАЗМЕРЫ (ММ)

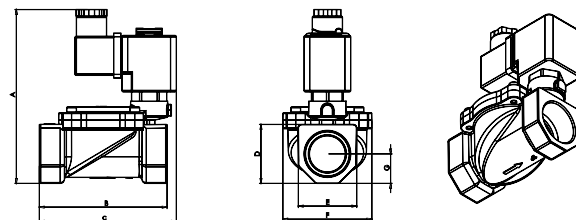


Рис. 1

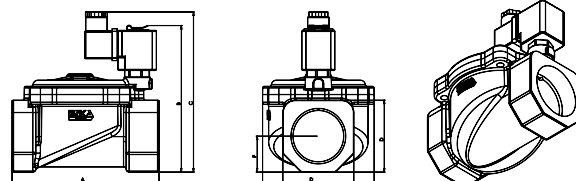


Рис. 2

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	105.3	69	76.5	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	109.8	80	86.8	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	120.3	89	95.5	40.9	40.7	62	20.5

	A	B	C	D	E	F
1 1/4"	110	117	130	48	74	24
1 1/2"	140	127	140	56	98	28
2"	145	143	156	70	110	35

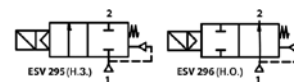
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Клапан соленоидный на пар с охлаждающим оребрением ESV 295-296 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{1/8}" – G2", 0,35–5 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 295) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 296)
 Тип управления: пилотное
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)
 Размеры: G^{1/8}" – G2"
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228-1)
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (1^{1/8}"...1"), 0,5–3 бар (1^{1/4}"...2")
 Температура среды: -10 °C – +160 °C (1^{1/8}"...1"), -10 °C – +140 °C (1^{1/4}"...2")
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C
 Время открытия: 200мс – 1500мс
 Время закрытия: 500мс – 2000мс
 Максимальная вязкость: 38сSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар
 Требуемый минимальный перепад давления: 0,35 бар (для 1^{1/8}"...1") и 0,5 бар (для 1^{1/4}"...2"), внутренняя выпускная система (для Серии ESV296)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)
 Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность
 Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать
 Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

С охлаждающим оребрением, требуемый минимальный перепад давления 0,35/0,5 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, запатентованная технология, высокая пропускная способность, продолжительный срок эксплуатации.

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 295.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.77	рис. 1
ESV 295.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 295.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.89	рис. 1
ESV 295.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.15	рис. 1
ESV 295.06	НЗ	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.1	рис. 2
ESV 295.07	НЗ	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3	рис. 2
ESV 295.08	НЗ	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.45	рис. 2
ESV 296.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.8	рис. 1
ESV 296.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.76	рис. 1
ESV 296.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.9	рис. 1
ESV 296.05	НО	1"	25	180	10.80	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	1.18	рис. 1
ESV 296.06	НО	1 1/4"	32	380	22.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.13	рис. 2
ESV 296.07	НО	1 1/2"	40	480	28.80	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.03	рис. 2
ESV 296.08	НО	2"	50	600	36.00	0.5	0.5	3	3	-10	140	EPDM	3.48	рис. 2
ESV 295.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.82	рис. 1
ESV 295.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.8	рис. 1
ESV 296.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.85	рис. 1
ESV 296.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0.35	0.35	5	5	-10	160	PTFE	0.83	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (Серия ESV296), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ф8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель Ф6-8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(-) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV295), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV296)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE – (1/8" ... 1"), EPDM – (1-1/4" ... 2")

Болты крышки: нержавеющая сталь

РАЗМЕРЫ (ММ)

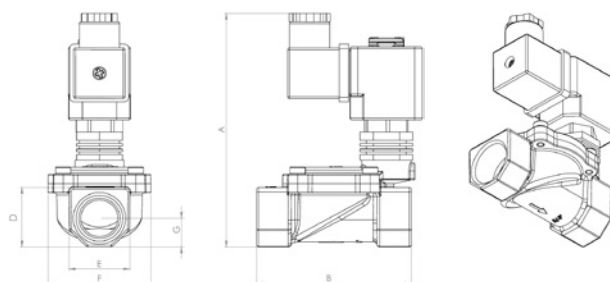


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
1/4"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
3/8"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
1/2"	120	69	-	26.8	26.9	44	13.4
3/4"	125	80	-	31.8	31.9	53.8	15.3
1"	135	89	-	40.9	40.7	62	20.5

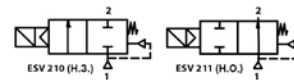
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Клапан соленоидный на пар ESV 210-211 пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{1/8}" – G1", 0–5 бар ΔP=0 (не требуют мин. перепада давления)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: пар, перегретая вода и другие неагрессивные жидкости
 Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 210) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 211)
 Тип управления: пилотное
 Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)
 Размеры: G^{1/8}" – G1"
 Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 0–5 бар
 Температура среды: -10 °C – +160 °C
 Температура окружающей среды: -20 °C – +70 °C
 Время открытия: 200мс – 1500мс
 Время закрытия: 500мс – 2000мс
 Максимальная вязкость: 38cSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 бар
 Не требуется перепад давления, внутренняя выпускная система (для Серии ESV211)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)
 Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность
 Различные диапазоны расходов, широкий диапазон отверстий
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Перед клапаном среду необходимо фильтровать
 Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода
 В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери давления, не требует минимального перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, запатентованная технология, высокая пропускная способность, продолжительный срок эксплуатации.

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°C	°C		кг	
ESV 210.02	НЗ	3/8"	132	40	2.40	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.68	рис. 1
ESV 210.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.66	рис. 1
ESV 210.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.86	рис. 1
ESV 210.05	НЗ	1"	25	180	10.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	1.15	рис. 1
ESV 211.02	НО	3/8"	12	40	2.40	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.71	рис. 1
ESV 211.03	НО	1/2"	15	70	4.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.69	рис. 1
ESV 211.04	НО	3/4"	20	130	7.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.89	рис. 1
ESV 211.05	НО	1"	25	180	10.80	0	0	5	5	-10	160	PTFE	1.18	рис. 1
ESV 210.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.73	рис. 1
ESV 210.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.71	рис. 1
ESV 211.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.76	рис. 1
ESV 211.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	0	0	5	5	-10	160	PTFE	0.74	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелерование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (Серия ESV211), ручное управление, седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, фланцевое присоединение

Под заказ: другое напряжение питания, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21–2/22 (Eex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель Ф8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340–3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301–803, форма A, плоские клеммы (кабель Ф6–8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335–1, EN 60204–1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(–) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(–) и DC(=) -10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: PTFE

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV210), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV211)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE

Болты крышки: нержавеющая сталь

РАЗМЕРЫ (ММ)

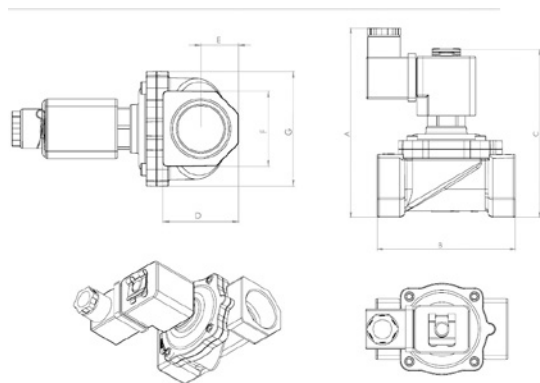


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F	G
1/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/4"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/8"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
1/2"	105.4	69	86.2	26.8	13.4	26.9	44
3/4"	111.7	81	98.5	31.8	15.3	31.9	53.8
1"	122.3	89	108.6	40.8	20.4	41	62

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

Клапан соленоидный поршневой ESV 103-104 НЗ и НО, 2/2 ходовой, G^{1/8}" – G1", 1–40 бар для высокого давления, пара, компрессорного оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда: вода, пар (до 180 °С), светлые нефтепродукты, другие неагрессивные жидкости и воздух, нейтральные газы, не применяется для агрессивных жидкостей и газов
Функция безопасности: Нормально-Закрытый (НЗ) (Серия ESV 103) и Нормально-Открытый (НО) (Серия ESV 104)

Тип управления: поршневой

Количество ходов: 2/2 (Портов/Позиций)

Размеры: G^{1/8}" – G1"

Присоединение: Резьба G (BSPP / ISO 228–1)

Диапазоны давлений: 1–40 бар

Температура среды: -10 °С ... +180 °С

Температура окружающей среды: -20 °С – +70 °С

Время открытия: 200мс – 1500мс

Время закрытия: 500мс – 2000мс

Максимальная вязкость: 38сSt или мм²/с

Максимально допустимое давление: 60 бар

Требуемый минимальный перепад давления: 1 бар

Уплотнение клапана: кольца круглого сечения

Напряжение: AC, DC

Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC, DC)

Высокая пропускная способность, высокая надежность и прочность

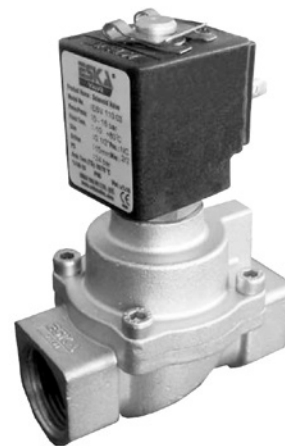
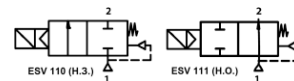
Различные диапазоны расходов, широкий диапазон проходных сечений

Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх

Перед клапаном среду необходимо фильтровать

Расход (Q) может быть рассчитан, исходя из значений давления, плотности и коэффициента расхода

В соответствии с 97/23/ЕС Директива на оборудование, работающее под давлением (PED), 2006/95/ЕЕС директива на низковольтное оборудование (LVD), 2004/108/ЕС Директива по электромагнитной совместимости (EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое давление, высокая температура пара, минимальный перепад давления 1 бар, поворач. катушка 360°, высокая надежность, полнопроходной, патентованная технология, высокая пропускная способность, низкие потери.

Модель №	Положение	Присоединение	Проходное сечение	Коэффициент расхода Kv		Перепад давления				t° среды		Уплотнение	Масса	Рисунок
						Min (для AC)	Min (для DC)	Max (для AC)	Max (для DC)	Min	Max			
ESV		G	мм	л/мин	м³/ч	Бар	Бар	Бар	Бар	°С	°С		кг	
ESV 103.02	НЗ	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.62	рис. 1
ESV 103.03	НЗ	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.58	рис. 1
ESV 103.04	НЗ	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.74	рис. 1
ESV 103.05	НЗ	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.00	рис. 1
ESV 104.02	НО	3/8"	12	40	2.40	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.03	НО	1/2"	15	70	4.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.61	рис. 1
ESV 104.04	НО	3/4"	20	130	7.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.75	рис. 1
ESV 104.05	НО	1"	25	180	10.80	1	1	40	40	-10	180	PTFE	1.03	рис. 1
ESV 103.00.120	НЗ	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.67	рис. 1
ESV 103.01.120	НЗ	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.65	рис. 1
ESV 104.00.120	НО	1/8"	12	20	1.20	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.70	рис. 1
ESV 104.01.120	НО	1/4"	12	25	1.50	1	1	40	40	-10	180	PTFE	0.68	рис. 1

ОПЦИИ

Параметры пользователя могут быть выполнены под заказ

Под заказ NPT (ANSI 1.20.3), R (BSPT/ISO 7-1), W (BSP), M (метрическая)

Под заказ: различные покрытия корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние элементы из нержавеющей стали (для ESV104), ручной дублер, седло из нержавеющей стали, фланцевое исполнение присоединения

Под заказ: другое напряжение, частота 60Гц, класс изоляции катушки F (155 °C), фиксация катушки

Под заказ: с электронным таймером, взрывозащита катушки для работы в зонах 1/21-2/22 (Ex em II T4/T5), материал изоляции катушки – может быть армировано стекловолокном (V0 или V1)

Под заказ: клемма с LED, или без клеммы, клемма с визуальной индикацией и пиковым напряжением, разъем с кабелем длиной 2 м, плоские клеммы (кабель 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный разъем: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400/EN175301-803, форма A, плоские клеммы (кабель 6-8мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

Изоляция катушки: армированное стекловолокно (V2)

Напряжение: для AC(-) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

для DC(=) 12В, 24В, 48В, 110В, 230В

Допуски напряжений: для AC(-) и DC(=)

-10%...+10%

Частота: 50 Гц

Продолжительность работы: 100% ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: латунь

Уплотнение плунжера: NBR

Изолирующая трубка: нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) (Серия ESV103), нержавеющая сталь (AISI 430FR и AISI 304) или латунь (Серия ESV104)

Плунжер: нержавеющая сталь (AISI 430FR)

Пружины: нержавеющая сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: медь

Седло: латунь

Уплотняющие кольца: NBR

Внутренние части: нержавеющая сталь и латунь

Крышка: латунь

Мембрана/уплотнение седла: PTFE

Болты крышки: нержавеющая сталь

РАЗМЕРЫ (ММ)

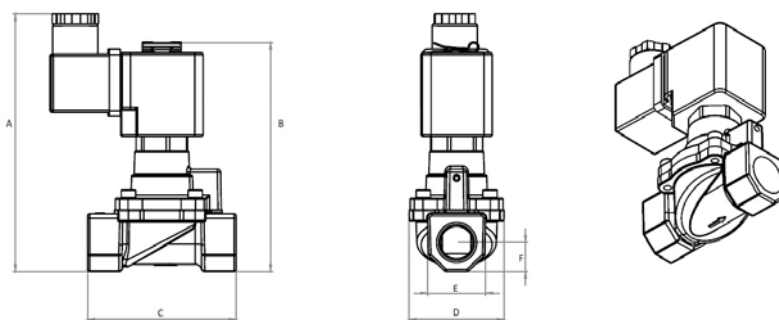


Рис. 1

	A	B	C	D	E	F
1/8"	119	106	69	44	27	13.5
1/4"	119	106	69	44	27	13.5
3/8"	119	106	69	44	27	13.5
1/2"	119	106	69	44	27	13.5
3/4"	127	112	81	54	32	15.3
1"	135	112	89	62	40.5	20.5

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Холодн. (Вт)	Горяч. (Вт)
ECO 10.AC.012	12В	30	18	ECO 10.DC.012	12В	16	12
ECO 10.AC.024	24В	30	18	ECO 10.DC.024	24В	16	12
ECO 10.AC.048	48В	30	18	ECO 10.DC.048	48В	16	12
ECO 10.AC.110	110В	30	18	ECO 10.DC.110	110В	16	12
ECO 10.AC.230	230В	30	18	ECO 10.DC.230	230В	16	12

РАЗДЕЛ VI

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ АСТА СЕРИЯ П01 И П02



МАРКИРОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ АСТА СЕРИЙ П01 И П02

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	АСТА	П01	-	50 x 50	-	СТ	-	16	-	01	-	300	-	Ф	-	10,0
Марка клапана	АСТА															
Тип клапана		П01														
Тип клапана		П02														
Условный диаметр (DN) (вход) x (выход), мм			-	...												
Исполнение клапана*																
Стандартное			-	...												
Газонепроницаемое			-	г												
Морское			-	м												
Без подрыва			-	б												
Тип плунжера																
Металлический плунжер, уплотнение металл по металлу						СТ										
Металлический плунжер, уплотнение мягкое (PTFE(P), EPDM(E), NBR(N) и т.д.)						M(P)										
Условное давление (PN), бар			-	...												
Материал корпуса																
EN - GJL-250 (серый чугун, максимум PN=16 бар)			-	01												
EN - GJL-400-18 (высокопрочный чугун, максимум PN=25 бар)			-	02												
GP-240-GH (углеродистая сталь, максимум PN=40 бар)			-	03												
1.4408 (нержавеющая сталь)			-	04												
Латунь			-	06												
Бронза			-	07												
Температурное исполнение клапана, °C			-	...												
Тип присоединения																
Фланцевое			-	Ф												
Резьбовое			-	Р												
Давление срабатывания (P _{ср}), бар			-	...												

* - допускается перечисление нескольких исполнений

Пример заказа: АСТА П01-050-гБСТ-16-01-150-Ф-10,0 Клапан предохранительный DN50 PN16 P_{ср}=10бар

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АСТА СЕРИИ П01 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ ВОДЫ (DN15×15 – DN200×200 PN16)

ОПИСАНИЕ

Предохранительный клапан АСТА серии П01 является пропорциональным пружинным клапаном, преимущественно используемым в системах теплоснабжения. Клапан имеет патрубки одинакового размера на входе и выходе. Для пара и перегретой воды следует использовать серию П02 (см. отдельное описание).

Присоединение фланцы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Пропорциональная конструкция.

Возможность настройки давления начала открытия в диапазоне от 0,45 бар до 16 бар.

Корпус из серого чугуна PN16.

ОПЦИИ:	полностью из нержавеющей стали
ПРИМЕНЕНИЕ:	вода в системах теплоснабжения
ИСПОЛНЕНИЯ:	материал корпуса - ВЧ, сталь, нерж. сталь, см. маркировку АСТА П01
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15x15 - DN200x200
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Фланцы по ГОСТ 12815 исп.1 PN16
УСТАНОВКА:	Корпус вертикально, вход через патрубков снизу, сброс среды через боковой патрубков. В случае подъема отводящего трубопровода, необходимо организовать дополнительный дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЙ ПРУЖИН

DN	Диапазоны давлений, бар
15 x 15	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
20 x 20	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 25	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 32	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
40 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
50 x 50	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
65 x 65	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
80 x 80	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
100 x 100	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
125 x 125	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
150 x 150	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
200 x 200	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5,0; 4,8...6,3; 6,0...8,0; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16

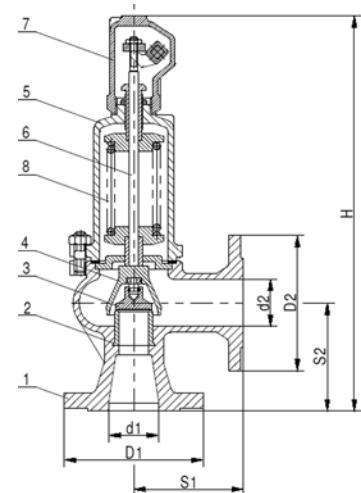
В тех случаях, когда требуемое давление начала открытия находится на границе соседних диапазонов, необходимо использовать пружину с более высоким диапазоном давлений.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ

Тип клапана	DN	α, для пара и газов		α, жидкости	
		b ₁ =10%	b ₁ =10%	b ₁ =25%	
				p<1,	p≥1,
АСТА П01	15x15 до 200x200	0,25	0,006	0,065	0,25

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

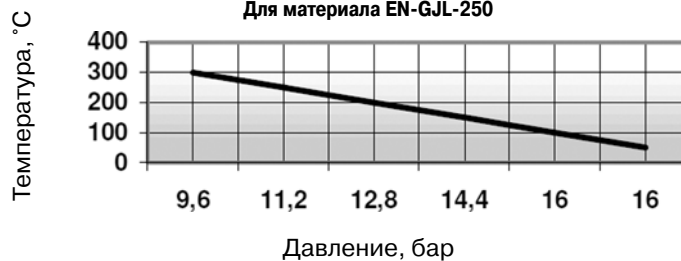
№п.п.	Наименование	Материал
1	Корпус	EN-GJL-250
2	Седло	X39CrMo17-1
3	Плунжер	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJL-400-15
5	Крышка	EN-GJL-250
6	Шток	X20Cr131)
7	Крышка	EN-GJL-400-15
8	пружина	51CrV42)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ СЧ PN16, для прочих материалов по запросу)

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Давление начала срабатывания		масса кг
	d ₀	A						мин	макс ¹	
	мм	мм ²						бар		
15 x 15	12	113	95	95	90	90	330	0,45	16	6,0
20 x 20	12	113	105	105	95	95	335	0,45	16	6,0
25 x 25	16	201	115	115	100	100	350	0,45	16	8,0
32 x 32	20	314	140	140	105	105	390	0,45	16	10,0
40 x 40	25	491	150	150	115	115	420	0,45	16	12,0
50 x 50	32	804	165	165	125	125	495	0,45	16	20,0
65 x 65	40	1257	185	185	145	145	550	0,45	16	25,0
80 x 80	50	1964	200	200	155	155	655	0,45	16	36,0
100 x 100	63	3117	220	220	175	175	705	0,45	16	47,0
125 x 125	77	4657	250	250	200	200	810	0,45	16	74,0
150 x 150	93	6793	285	285	225	225	850	0,45	16	100
200 x 200	110	9503	340	340	250	250	990	0,45	16	140

**Зависимость температура-давление
Для материала EN-GJL-250**



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ АСТА СЕРИИ ПО1

Ду, мм	15 x 15 / 20 x 20		25 x 25		32 x 32		40 x 40		50 x 50		65 x 65		80 x 80		100 x 100		125 x 125		150 x 150		200 x 200	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0,5	28	290	50	520	78	800	124	1260	202	2060	310	3220	488	5030	767	7980	1147	11920	1674	17390	2341	24330
1,0	38	410	67	730	109	1080	163	1790	271	2940	419	4590	659	7170	1039	11380	1550	17000	2264	24790	3171	34690
1,5	47	1940	85	3460	132	5230	209	8450	341	13830	527	21620	829	33780	1310	53610	1961	80100	2860	116840	4000	163450
2,0	57	2225	105	3960	159	5990	252	9680	411	15845	640	24770	1000	38700	1585	61420	2368	91765	3453	133855	4833	187255
2,5	67	2510	124	4460	186	6750	295	10910	481	17860	752	27920	1171	43620	1860	69230	2775	103430	4047	150870	5667	211060
3,0	78	2750	140	4890	217	7390	333	11940	550	19550	860	30560	1341	47750	2132	75770	3186	113210	4643	165140	6496	231020
3,5	89	2960	155	5270	244	7965	376	12865	620	21065	969	32935	1512	51460	2403	81665	3593	122015	5236	177980	7326	248980
4,0	101	3170	171	5650	271	8540	419	13790	690	22580	1078	35310	1682	55170	2674	87560	4000	130820	5829	190820	8155	266940
4,5	109	3360	190	5980	298	9045	461	14605	771	23915	1186	37395	1857	58430	2946	92735	4403	138550	6422	202095	8984	282715
5,0	116	3550	209	6310	326	9550	504	15420	853	25250	1295	39480	2031	61690	3217	97910	4806	146280	7016	213370	9814	298490
6,0	140	3890	240	6910	380	10460	597	16890	969	27660	1519	43240	2372	67560	3767	107230	5628	160200	8202	233680	11481	326900
7,0	159	4190	275	7450	434	11270	686	18200	1112	29800	1740	46590	2717	72795	4310	115535	6442	172610	9391	251785	13140	352225
8,0	178	4490	310	7990	488	12080	775	19510	1256	31940	1961	49940	3062	78030	4853	123840	7256	185020	10581	269890	14798	377550
9,0	198	4755	345	8460	543	12790	857	20660	1395	33825	2182	52880	3403	82625	5399	131135	8070	195920	11767	285785	16461	399790
10,0	217	5020	380	8930	597	13500	938	21810	1535	35710	2403	55820	3744	87220	5946	138430	8884	206820	12953	301680	18124	422030
12,0	256	5500	457	9780	705	14790	1109	23890	1814	39120	2837	61150	4434	95550	7031	151640	10512	226560	15326	330480	21442	462320
14,0	295	5940	527	10560	822	15980	1279	25800	2093	42250	3279	60060	5116	103210	8124	163800	12140	244730	17705	356970	24767	499380
16,0	333	6350	597	11290	930	17080	1450	27580	2403	45170	3713	70620	5806	110340	9217	175110	13767	261630	20078	381630	28093	533880
18,0	372	6730	667	11980	1039	18120	1628	29260	2659	47910	4155	74910	6496	117040	10302	185740	15395	277510	22457	404800	-	-
20,0	411	7100	736	12630	1147	19090	1798	30840	2938	50500	4597	78950	7178	123360	11395	195780	17023	292510	24837	426670	-	-
22,0	450	7440	806	13240	1256	20030	1969	32350	3217	52970	5039	82810	7868	129390	12481	205350	18651	306800	27202	447520	-	-
24,0	496	7780	876	13830	1364	20920	2140	33790	3504	55320	5473	86490	8550	135140	13574	214480	20279	320450	29581	467430	-	-
26,0	535	8090	946	14400	1481	21770	2310	35170	3783	57580	5915	90030	9240	140660	14659	223240	21907	333530	-	-	-	-
28,0	574	8400	1016	14940	1589	22590	2481	36490	4062	59750	6357	93420	9922	145960	15752	231660	23535	346110	-	-	-	-
30,0	612	8690	1085	15460	1698	23390	2651	37770	4341	61850	6791	96700	10612	151090	16845	239790	25163	358260	-	-	-	-
32,0	651	9000	1155	15970	1806	24150	2822	39010	4628	63950	7233	99870	11302	156040	17930	247650	26791	370000	-	-	-	-
34,0	690	9260	1225	16460	1915	24900	3000	40210	4907	65850	7674	102950	11984	160850	19023	255280	28419	381410	-	-	-	-
36,0	729	9520	1295	16940	2023	25620	3109	41380	5194	67750	8109	105930	12674	165510	20109	262670	30047	392450	-	-	-	-
38,0	767	9780	1364	17400	2140	26320	3341	42510	5465	69610	8550	108830	13357	170040	21202	269870	31674	403200	-	-	-	-
40,0	806	10040	1434	17860	2248	27000	3512	43620	5752	71420	8992	111660	14047	174490	22287	276880	33302	413680	-	-	-	-

Комментарий: Р – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – воздух, мм³/ч; II – вода, л/ч.

**КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АСТА СЕРИИ П02
ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
ДЛЯ ПАРА И ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ
(DN20×32 – DN150×250 PN16)**

ОПИСАНИЕ

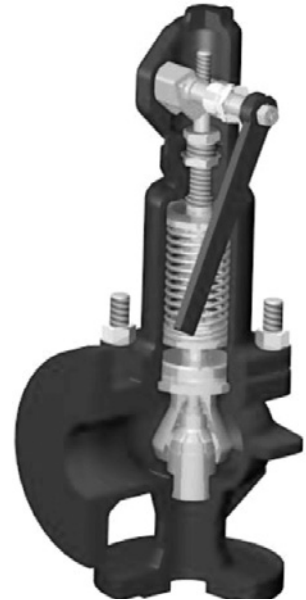
Предохранительный клапан АСТА серии П02 является полноподъемным пружинным клапаном, преимущественно используемым в системах пароснабжения, а также на перегретой воде в теплоснабжении. Выходной патрубок на два типоразмера больше входного, что позволяет получить наиболее оптимальную пропускную способность с учётом расширения пара при снижении давления, в том числе при выпуске в атмосферу перегретой воды. Присоединение фланцы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Полноподъемная конструкция.

Возможность настройки давления начала открытия в диапазоне от 0,45 бар до 16 бар (до DN100x150).

Корпус из серого чугуна PN16.



- ОПЦИИ:** полностью из нержавеющей стали
- ПРИМЕНЕНИЕ:** вода в системах теплоснабжения
- ИСПОЛНЕНИЯ:** материал корпуса - ВЧ, сталь, нерж. сталь, см. маркировку АСТА П02
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN20x32 – DN150x250
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Фланцы по ГОСТ 12815 исп.1 PN16
- УСТАНОВКА:** Корпус вертикально, вход через патрубок снизу, сброс среды через боковой патрубок. В случае подъема отводящего трубопровода, необходимо организовать дополнительный дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации

Диапазоны давлений пружин

DN	Диапазоны давлений, бар
20 x 32	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 50	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
40 x 65	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
50 x 80	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
65 x 100	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
80 x 125	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
100 x 150	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
125 x 200	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5;
150 x 250	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10;

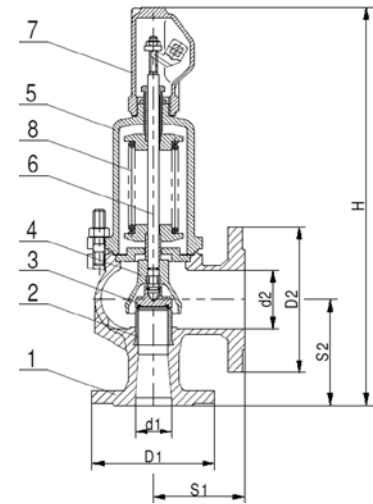
В тех случаях, когда требуемое давление начала открытия находится на границе соседних диапазонов, необходимо использовать пружину с более высоким диапазоном давлений.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ

Тип клапана	DN	Исполнение клапана					
		α для пара и газов			С ограниченным ходом		
		b ₁ =0, (p≤1,) или b ₁ =10% 1,0<p≤1,	b ₁ =10% p>1,	α, жидкости		b ₁ =25%	α для пара и газов b ₁ =10%
				p≤6,	p>6,		
АСТА П02	20x32 До 150x250	0,72	0,78	0,01	0,28	0,28	0,36

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

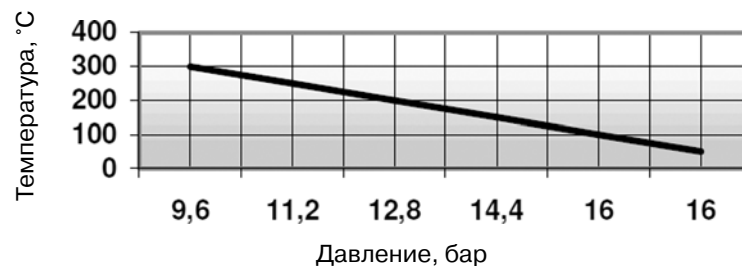
№п.п.	Наименование	Материал
1	Корпус	EN-GJL-250
2	Седло	X39CrMo17-1
3	Плунжер	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJL-400-15
5	Крышка	EN-GJL-250
6	Шток	X20Cr13(1)
7	Крышка	EN-GJL-400-15
8	пружина	51CrV4(2)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДЛЯ СЧ PN16, для прочих материалов по запросу)

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Дренаж E	Давление начала срабатывания		масса кг
	d ₀ мм	A мм ²							мин	макс ¹	
20 x 32	16	201	105	140	85	95	345	G ¹ / ₄ "	0,45	16	7,5
25 x 40	20	314	115	150	95	105	395	G ¹ / ₄ "	0,45	16	9,0
32 x 50	25	491	140	165	100	110	420	G ¹ / ₄ "	0,45	16	13,0
40 x 65	32	804	150	185	115	130	495	G ¹ / ₄ "	0,45	16	19,0
50 x 80	40	1257	165	200	125	145	550	G ¹ / ₄ "	0,45	16	25,0
65 x 100	50	1964	185	220	140	150	660	G ³ / ₈ "	0,45	16	37,0
80 x 125	63	3117	200	250	155	170	710	G ³ / ₈ "	0,45	16	52,0
100 x 150	77	4657	220	285	175	180	810	G ³ / ₈ "	0,45	16	77,0
125 x 200	93	6793	250	340	215	220	860	G ³ / ₈ "	0,45	12,5	90,0
150 x 250	110	9503	285	395	225	245	1000	G ³ / ₈ "	0,45	10	140,0

**Зависимость температура-давление
Для материала EN-GJL-250**



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ АСТА СЕРИИ ПО2

Ду, (мм)	20 x 32			25 x 40			32 x 50			40 x 65			50 x 80		
	P	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
0,5	101	121	4310	157	200	6734	246	294	10530	402	483	17243	629	738	26958
1,0	151	182	6096	236	285	9523	369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125
1,5	200	244	7466	312	380	11664	488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693
2,0	246	300	8621	385	469	13468	602	728	21060	986	1191	34486	1541	1863	53916
2,5	290	356	9639	453	569	15058	708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280
3,0	334	414	10559	522	648	16495	817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034
3,5	375	466	11405	585	730	17817	916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325
4,0	415	518	12192	648	811	19047	1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249
4,5	455	570	12932	711	892	20202	1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874
5,0	496	622	13632	774	973	21295	1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249
6,0	576	725	14933	899	1135	23328	1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386
7,0	656	829	16129	1024	1298	25197	1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868
8,0	736	933	17243	1149	1460	26936	1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833
9,0	815	1036	18288	1273	1622	28570	1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374
10,0	894	1140	19278	1397	1784	30116	2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561
12,0	1053	1347	21118	1645	2109	32990	2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068
14,0	1211	1555	22810	1891	2433	35634	2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650
16,0	1369	1762	24385	2139	2758	38094	3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490
18,0	1526	1969	25864	2384	3082	40405	3727	4833	63181	6103	7907	103458	9542	12375	161750
20,0	1684	2177	27263	2631	3407	42590	4113	5342	66599	6736	8739	109054	10531	13678	170499
22,0	1841	2384	28594	2876	3731	44669	4497	5851	69850	7364	9571	114377	11514	14981	178821
24,0	2000	2592	29865	3124	4056	46656	4884	6360	72956	7998	10400	119463	-	16284	186772
26,0	2157	2799	31085	3370	4380	48561	5269	6868	75934	-	11236	124341	-	17586	194399
28,0	2316	3006	32258	3618	4705	50394	5657	7377	78801	-	12068	129035	-	18889	201737
30,0	2472	3214	33390	3861	5029	52163	6038	7886	81567	-	12900	133563	-	20192	208818
32,0	2630	3421	34486	4109	5353	53873	-	8395	84242	-	13733	137944	-	31494	215665
34,0	-	3628	35547	-	5678	55531	-	8904	86834	-	-	-	-	-	-
36,0	-	3836	36578	-	6002	57141	-	9412	89352	-	-	-	-	-	-
38,0	-	4043	37580	-	6327	58707	-	9667	91800	-	-	-	-	-	-
40,0	-	4250	38556	-	6651	60232	-	10430	94185	-	-	-	-	-	-

Ду, (мм)	65 x 100			80 x 125			100 x 150			125 x 200			150 x 250		
	P	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
0,5	982	1168	42120	1559	1845	66848	2330	2773	99876	4488	6470	126790	6278	9051	178083
1,0	1476	1771	59568	2343	2811	94538	3500	4200	141246	5877	9018	179308	8222	12615	251847
1,5	1952	2342	72955	3097	3716	115785	4628	5431	172990	7262	11272	219606	10159	15769	308449
2,0	2408	2913	84241	3821	4622	133697	5709	6907	199752	8644	13527	253580	12092	18923	356166
2,5	2833	3429	94185	4496	5444	149478	6717	8134	223329	10013	15781	283511	14008	22077	398206
3,0	3266	4070	103174	5184	6376	163746	7745	9526	244645	11382	18036	310570	15923	25231	436212
3,5	3661	4579	111441	5811	7260	176865	8682	10820	264247	12744	20290	335454	17828	28385	471163
4,0	4056	5088	119136	6437	8066	189077	9617	12023	282492	14099	22545	358616	19724	31539	503695
4,5	4449	5596	126362	7060	8873	200547	10548	13225	299628	15460	24799	380369	21628	34692	534249
5,0	4842	6105	133198	7684	9680	211394	11481	14427	315835	16812	27054	400944	23519	37846	563148
6,0	5625	7123	145911	8928	11293	231571	13339	16832	345980	19511	31563	439213	27294	44154	616897
7,0	6406	8140	157602	10167	12907	250125	15190	19236	373701	22204	36071	474404	31063	50462	666325
8,0	7187	9158	168483	11406	14520	267395	17041	21641	399504	24889	40580	507159	34818	56770	712332
9,0	7965	10176	178704	12641	16133	283615	18887	24045	423738	27568	45089	537923	38566	63077	755542
10,0	8740	11193	188370	13871	17747	298957	20724	26450	446659	30230	49598	567021	42290	69385	796411
12,0	10289	13228	206349	16329	20974	327491	24396	31259	489290	35579	58616	621141	-	-	-
14,0	11830	15264	222883	18775	24201	353731	28052	36068	528494	-	-	-	-	-	-
16,0	13376	17299	238272	21229	27427	378154	31718	40877	564984	-	-	-	-	-	-
18,0	14909	19334	252725	23661	30654	401093	35352	45687	599256	-	-	-	-	-	-
20,0	16454	21369	266396	26113	33881	422790	-	50496	631671	-	-	-	-	-	-
22,0	17989	23404	279398	-	37108	443425	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,0	19537	25440	291822	-	40334	463142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,0	-	27475	303738	-	41948	482054	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,0	-	29510	315204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,0	-	31545	326267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32,0	-	33580	336967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Комментарий: P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – пар, кг/ч; II – воздух, мм³/ч; III – вода, л/ч.

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТИП 651mHFİK

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- закрытых систем горячего питьевого/технического водоснабжения.

Предохранительный клапан устанавливается на на подающий трубопровод холодной воды водонагревателя.

- закрытых, защищенных термостатом водяных систем отопления с температурой подачи до +170° С,

- Системы и резервуары питьевого и технического водоснабжения.

- Бытовые и промышленные системы отопления
- Теплоцентрали
- Паровые системы



РАБОЧАЯ СРЕДА: Горячая вода, вермофикат, водяной пар

СЕРТИФИКАТЫ: Европейская директива для оборудования под давлением, GOST-R, ACS-разрешение

ТРЕБОВАНИЯ: DGR 97/23/EG

ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2"–2"

ТЕМПЕРАТУРА/ – 10 °С до + 170 °С при 0,5–6 бар

ДАВЛЕНИЕ: – 10 °С до + 95 °С при 6–10 бар

Классификация обществ	
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Латунь	CW614N	CW614N
Нажимная пружина	Пружина из пружинной стали, с защитой от коррозии	1.1200	ASTMA228

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	Стандартное, с мембраной	Мембрана предотвращает попадание в полость пружины рабочей среды и защищает трущиеся и движущиеся части от рабочей среды.
---	--------------------------	---

СРЕДА

HF1	Горячая, перегретая вода и пар	Водонагреватели, системы отопления, парогенераторы и паровые котлы с температурой рабочей среды до 170°C .
-----	--------------------------------	--

ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

K	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой
---	---

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Вход	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
1/2" (15)	•					
3/4" (20)		•				
1" (25)			•			
1 1/4" (32)				•		
1 1/2" (40)					•	
2" (50)						•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f/f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-----	----------	---

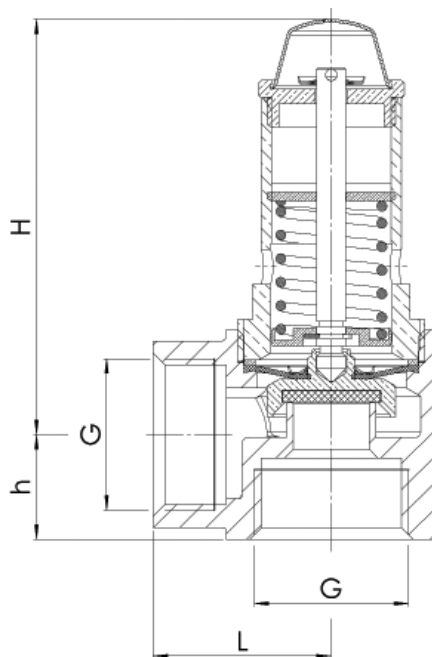
УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен Уплотнительная шайба и мембрана из эластомера (устойчиво к 100% содержанию гликоля)	-10 °C до +170 °C при 0,5–6 бар
		-10 °C до +95 °C при 6–10 бар

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	2 1/4" (32)	2 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	26	31	35	40	46	54
	H	70	70	80	100	140	155
	h	17	18	22	25	28	34
	SW	27	32	40	49	56	68
	do	10	13	16	18	22	25
Вес	кг	0,2	0,3	0,5	0,7	1,2	1,6
Устанавливаемое давление	бар	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10



САМОСТЯЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход			
651	m	HFI	K	20	f	f	20	20	EPDM	7,0	3
651	m	HFI	K		f	f			EPDM		
651	m	HFI	K		f	f			EPDM		
651	m	HFI	K		f	f			EPDM		

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отшлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Мощность при 0,6 бар или 10 % превышения давления срабатывания

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32*	40*	50*
Устанавливаемое давление бар	6; 8; 10	6; 8; 10	6; 8; 10	6; 8; 10	6; 8; 10	6; 8; 10
		120	1.000			
до	120	1.000	8.000			
1 бар				12,6	18,4	22,2
				13,4	22,6	26,4
3 бар				16,8	23,6	30,0
4 бар				18,5	24,6	34,1
5 бар				17,6	28,5	37,3
6 бар				20,0	30,2	39,0
7 бар				23,5	35,2	41,0
8 бар				23,5	36,9	43,5
9 бар				24,4	38,7	44,1
10 бар				25,2	43,6	46,0

* С 8000 л тепловая мощность определяется номинальным размером

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Мощность при 0,6 бар или 10 % превышения давления срабатывания

Номинальный диаметр DN	Устанавливаемое давление бар	15				20				25			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Воздух I нм³/ч	0,5	63	54400	40	2,36	102	87400	63	4,50	188	161900	118	6,32
	1,0	88	75300	77	3,20	141	120900	123	6,09	261	224100	228	8,55
	1,5	107	92300	115	3,92	172	148200	184	7,46	319	274700	341	10,47
	2,0	126	108700	151	4,53	203	174500	243	8,62	376	323400	451	12,09
	2,5	153	131300	188	5,06	245	210800	302	9,64	454	390800	560	13,52
Пар II кг/ч	3,0	173	148800	225	5,54	278	238900	361	10,55	515	442800	669	14,81
	3,5	196	163300	262	5,99	314	270200	420	11,40	582	500800	778	16,00
Вода III м³/ч	4,0	216	185400	298	6,40	346	297500	478	12,19	641	551500	887	17,10
	5,0	260	223100	373	7,15	416	358200	598	13,63	772	663900	1108	19,12
	6,0	303	260956	447	7,84	487	418800	718	14,93	903	776200	1330	20,95
Вода IV кВт	7,0				8,47				16,12		63	63	22,63
	8,0				9,05				17,24		63	63	24,19
	9,0				9,60				18,28		63	63	25,66
	10,0				10,12				19,27		63	63	27,05

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТИП 642

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- сосудов/систем под давлением с нейтральными/не нейтральными парами, газами и жидкостями
- паровых котлов и паровых систем с водяным паром в соответствии с конкретными нормами и правилами использования соответствующей конструкции и уплотнения.

- Машиностроение
- Защита насосов
- Системы повышения давления воды/воздуха
- Холодильная техника
- Паровые и промышленные котлы

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.



РАБОЧАЯ СРЕДА: Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары
(нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар

СЕРТИФИКАТЫ: EG-экспертиза S/G, L; WRAS; ACS-Zulassung

ТРЕБОВАНИЯ: AD 2000-Merkblatt A2; TRD 421; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG

ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2"–1 1/4"

ТЕМПЕРАТУРЫ: -50 °C до + 200 °C в зависимости от исполнения

ДАВЛЕНИЕ: 0,5–16 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Det Norske Veritas	DNV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Латунь	CW617N	CW617N
Внутренние части, соприкасающиеся с рабочей средой	Латунь, стойкая к обесцинкованию	CW602N	CW602N
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	Стандартное, с мембраной	Мембрана предотвращает попадание в полость пружины рабочей среды и защищает трущиеся и движущиеся части от рабочей среды.
---	--------------------------	---

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар
----	-----------------------	---

ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар
----	-----------------------	---

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

L	Подрыв рычагом	
---	----------------	--

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32
Вход	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
1/2" (15)	•			
3/4" (20)		•		
1" (25)			•	
1 1/4" (32)				•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f/f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-----	----------	---	-------------------------------------

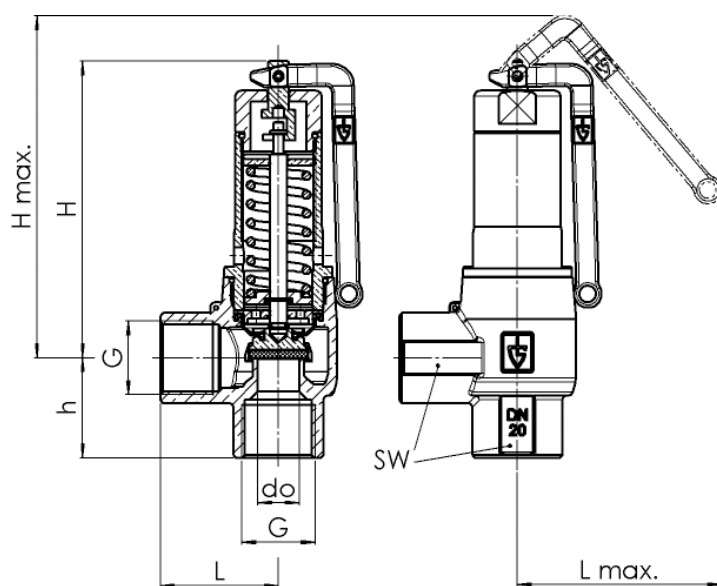
УПЛОТНЕНИЕ СЕДЛА / МЕМБРАНА

PTFE / EPDM	Политетрафторэтилен / Этилен-Пропилен-Диен (Стандарт)	Уплотнительная шайба и формованная мембрана	-50 °C до +200 °C
PTFE / FKM	Политетрафторэтилен / Фторуглерод	Уплотнительная шайба и формованная мембрана	-30 °C до +200 °C
FKM/FKM	Фторуглерод / Фторуглерод	Уплотнения из эластомеров и формованная мембрана	-20 °C до +200 °C

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Выход DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Установочный размер в мм	L	35	42	45	47
	Lmax	63	75	78	100
	H	90	106	120	150
	h	28	36	38	37
	Hmax	102	120	133	153
	SW	27	34	41	50
	do	13	15	18	23
Вес	кг	0,5	0,8	1,1	1,7
Диапазон установки	бар	0,5–16	0,5–16	0,5–16	0,5–16



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение / мембрана	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход			
642	m	GF	L	15	i	i	15	15	PTFE / EPDM	6	2
642	m	GF	L	25	f	f	25	25	FKM / FKM	2	4
642	m	GF	L		f	f					
642	m	GF	L		f	f					

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отшлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN		15				20				25				32			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Воздух I нм ³ /ч Пар II кг/ч Вода III м ³ /ч Отопление IV кВт	0,5	74	56	2,1	36	85	64	2,7	41	105	79	3,4	51	208	157	6,6	101
	1	106	84	2,9	53	124	97	3,7	62	156	123	4,6	78	315	251	8,9	158
	2	173	136	4,1	84	204	159	5,2	98	266	208	6,5	128	525	413	12,6	254
	3	233	181	5,0	110	279	217	6,4	131	372	289	8,0	175	729	570	15,4	344
	4	293	226	5,8	135	357	276	7,4	164	477	368	9,2	219	916	710	17,7	423
	5	352	272	6,5	159	438	338	8,2	198	574	443	10,3	260	1103	851	19,8	500
	6	412	318	7,1	184	512	395	9,0	228	671	518	11,3	299	1289	992	21,7	576
	7	471	364	7,7	207	586	452	9,7	258	768	593	12,2	338	1476	1130	23,5	650
	8	531	410	8,2	231	660	509	10,4	287	865	668	13,1	376	1662	1269	25,1	724
	9	591	456	8,7	254	734	566	11,0	315	963	743	13,9	414	1849	1408	26,6	795
	10	650	502	9,2	276	808	623	11,6	344	1060	818	14,6	451	2036	1546	28,1	865
	11	710	548	9,6	299	882	680	12,2	372	1157	892	15,3	487	2222	1683	29,4	938
	12	770	594	10,1	321	956	738	12,7	399	1254	967	16,0	523	2409	1820	30,7	1008
	13	829	640	10,5	343	1030	795	13,3	426	1351	1042	16,7	559	2595	1958	32,0	1078
	14	889	686	10,9	365	1104	852	13,8	453	1448	1117	17,3	594	2782	2097	33,2	1145
	15	948	732	11,3	386	1178	909	14,3	480	1545	1192	17,9	629	2969	2234	34,4	1213
16	1008	778	11,6	407	1252	966	14,7	506	1643	1267	18,5	664	3155	2372	35,5	1282	

РАЗДЕЛ VII

ADCAPURE ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД МЗНР (DN15-50)

ОПИСАНИЕ

МЗНР запорный шаровой кран состоящий из трёх частей, предназначенный для перекрытия потока таких сред как чистый пар, конденсат, а также других газов и жидкостей, используемых для стерильных и асептических процессов.

Данные краны не предназначены для работы в качестве регулирующих и должны эксплуатироваться в полностью открытом либо в полностью закрытом положении.

Краны предназначены для фармацевтической, биотехнологической, полупроводниковой, косметической, тонкой химической, пищевой промышленности и для производства напитков.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Конструкция крана с полнопроходным плавающим шаром
Полностью изготовлен из плотного пруткового материала
Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода
Герметично перекрывается независимо от направления потока
С дополнительной защитой от протечки по штоку

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние смачиваемые части: ≤ 0,5 микрон Ra
Наружные: ≤ 0,8 микрон Ra
(0,25 микрон Ra или электрополировка как опция)
Ультразвуковая очистка

- ОПЦИИ:** Антистатическое устройство
Различные материалы уплотнений
Фланец под привод по ISO 5211
Пассивирование для кислорода
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Чистый пар, газы и жидкости в соответствии с конструкцией крана
- ИСПОЛНЕНИЯ:** МЗНР – из пруткового материала
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1/2" до DN 2"
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** В соотв. с ASME BPE
ТС – Гигиенические хомуты
ЕТО – под кольцевую сварку
ТС / ЕТО – комбинированное
- УПАКОВКА:** Сборка и упаковка осуществляется в специализированном стерильном помещении в соотв. с ISO 14644–1.
Во избежание загрязнений для кранов используется вакуумная упаковка.
- УСТАНОВКА:** См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

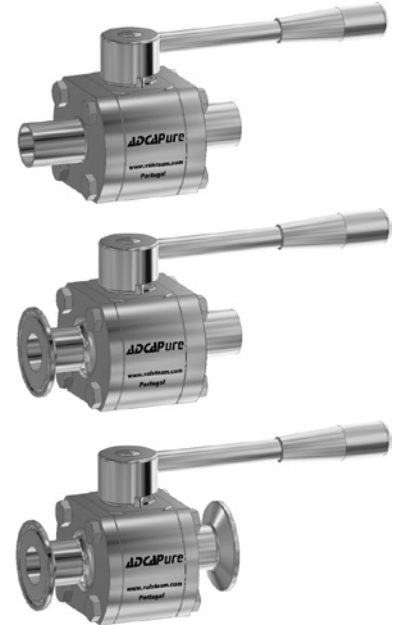
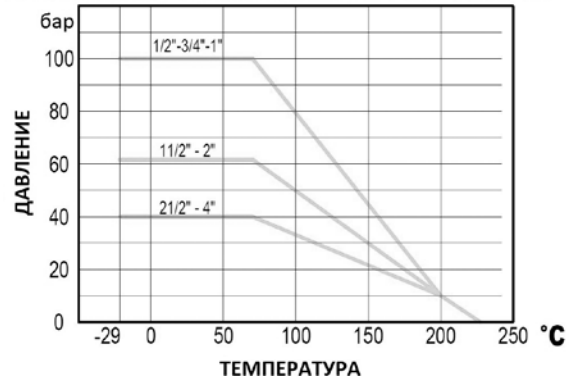
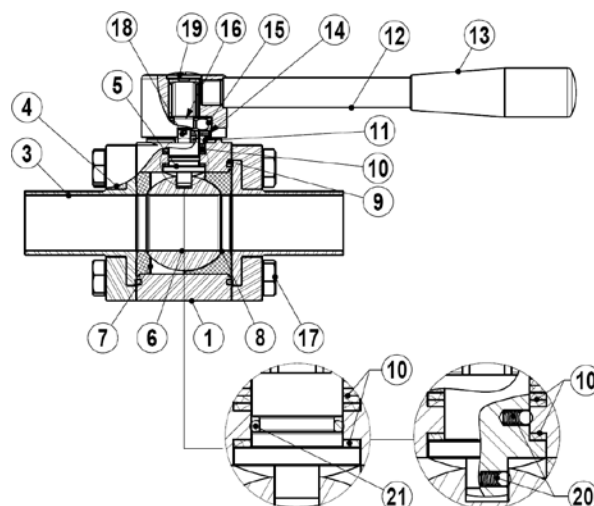
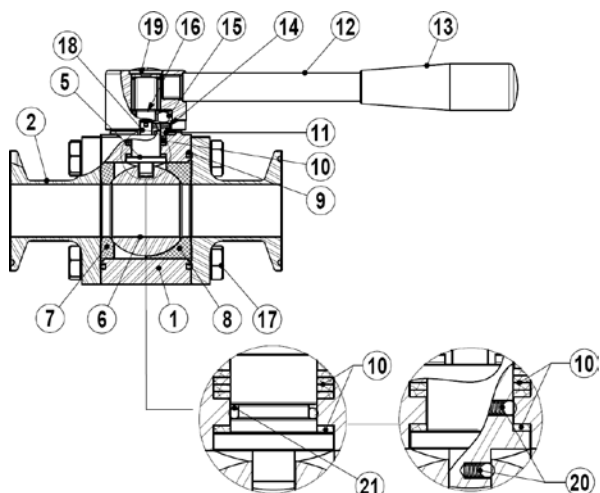


ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРА - ДАВЛЕНИЕ



CE MARKING (PED – Европейская Директива 97/23/ЕС)

PN 100	PN 64	Категория
DN 1/2"-1"	/	SEP – статья. 3, параграф 3
/	DN 1 1/2"-2"	1 (маркировано CE)



Рабочее давление может быть ограничено параметрами присоединений.

МАТЕРИАЛЫ

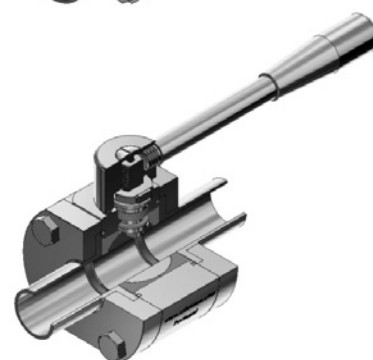
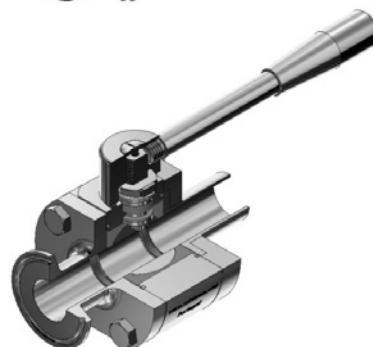
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус крана	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
2	ТС присоединение	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
3	Патрубок под сварку	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
4	Фланец	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
5	Шток	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
6	* Шар крана	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
7	* Седло стандартное	TFM 1600
8	* Прокладка полости	TFM 1600
9	* Уплотнение корпуса	PTFE
10	* Уплотнение штока	TFM 1600
11	* Прокладка	Нерж.ст. AISI316 / 1.4401
12	Рычаг	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
13	Рукоятка рычага	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
14	* Шайба пружинная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
15	Гайка компрессионная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
16	* Шайба пружинная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
17	Болт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
18	Штифт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
19	Винт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
20	** Антистатич. устр-во	Нерж.ст. AISI316 / 1.4401
21	Прокладка кольцевая	Витон

* Поставляемые части.

** Опции по запросу

Примечание: сертификат на уплотнения FDA/USP Класс VI поставляется по запросу.

Каждый кран имеет серийный номер. Для заказа запчастей укажите данный номер.

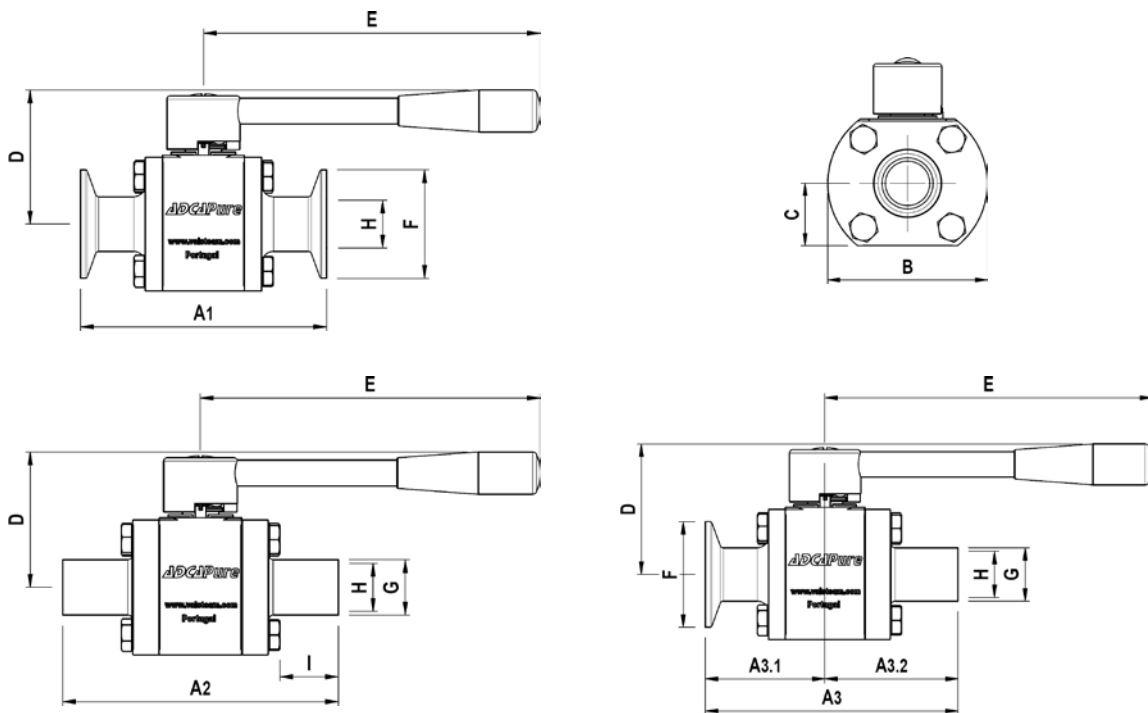


ТИПОРАЗМЕРЫ (мм)

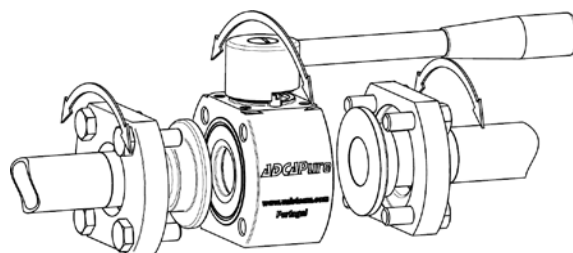
DN	A1	A2	A3	A3.1	A3.2	B	C	D	E	F	G	H	I	ПОРТ ШАРА	ISO 5211 *	Масса кг
1/2"	88,9	101,6	95,5	44	51,5	59	22	44	110	25	12,7	9,4	25	9,4	F03 **	0,9
3/4"	101,6	114,3	108	51	57	64	24,5	48	110	25	19,05	15,75	27	15,8	F03 **	1,4
1"	114,3	127	120,5	57	63,5	79	31	62	155	50,5	25,4	22,1	27	22,1	F04	2,3
1 1/2"	139,7	152,4	146,5	70	76,5	109	44	78	185	50,5	38,1	34,8	27	34,8	F05	5,3
2"	165,1	177,8	171,5	82,5	89	134	53	89	185	64	50,8	47,5	28	47,5	F05	8,5

* Предоставляется по запросу.

** ISO фланец под привод по запросу.



Простая и быстрая установка



Накидные фланцы позволяют осуществлять приварку патрубков произвольно. После установки шаровый кран может вращаться на 360° вокруг оси трубы для выбора наиболее оптимального положения.

МАРКИРОВКА ШАРОВЫХ КРАНОВ МЗНР

Модель крана	МНР	.	F	F			CB	.	15	
МЗНР шаровый кран AISI 316L из 3-х частей	МНР									
Конструкция седел										
Стандартные седла			(1)							
С прокладкой полости			F							
Материал седел										
TFM 1600				F						
Специальные опции										
Нет						(1)				
Электрополировка						1				
Пассивирование (обезжиривание)						2				
Антистатическое устройство										
Нет								(1)		
Антистатическое устройство								A		
Тип присоединения										
ТС – гигиенические хомуты по ASME BPE							CB			
ЕТО – патрубки под кольцевую сварку ASME BPE								TB		
ТС / ЕТО комбинированные ASME BPE								CTB		
Типоразмер шаровых кранов										
DN 1/2"										15
DN 3/4"										20
DN 1"										25
DN 1 1/2"										40
DN 2"										50
Специальные краны / Экстра b)										E

(1) Опустить данный пункт, если требуется стандартный кран.

b) Полное описание и дополнительные коды будут добавлены для нестандартных исполнений.

**КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
МЗНР
(DN65-100)**

ОПИСАНИЕ

МЗНР запорный шаровой кран состоящий из трёх частей, предназначенный для перекрытия потока таких сред как чистый пар, конденсат, а также других газов и жидкостей, используемых для стерильных и асептических процессов. Данные краны не предназначены для работы в качестве регулирующих и должны эксплуатироваться в полностью открытом либо в полностью закрытом положении.

Краны предназначены для фармацевтической, биотехнологической, полупроводниковой, косметической, тонкой химической, пищевой промышленности и для производства напитков.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Конструкция крана с полнопроходным плавающим шаром
Полностью изготовлен из плотного пруткового материала
Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода
Герметично перекрывается независимо от направления потока
С дополнительной защитой от протечки по штоку

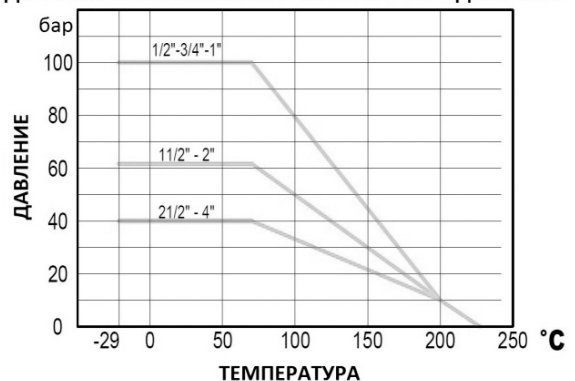
КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние смачиваемые части: ≤ 0,5 микрон Ra
Наружные: ≤ 0,8 микрон Ra (0,25 микрон Ra или электрополировка как опция)
Ультразвуковая очистка



- ОПЦИИ:** Антистатическое устройство
Различные материалы уплотнений
Фланец под привод по ISO 5211
Пассивирование для кислорода
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Чистый пар, газы и жидкости в соответствии с конструкцией крана
- ИСПОЛНЕНИЯ:** МЗНР – из пруткового материала
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN2 1/2" до DN 4"
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** В соотв. с ASME BPE
ТС – Гигиенические хомуты
ЕТО – под кольцевую сварку
ТС / ЕТО – комбинированное
- УПАКОВКА:** Сборка и упаковка осуществляется в специализированном стерильном помещении в соотв. с ISO 14644–1.
Во избежание загрязнений для кранов используется вакуумная упаковка.
- УСТАНОВКА:** См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

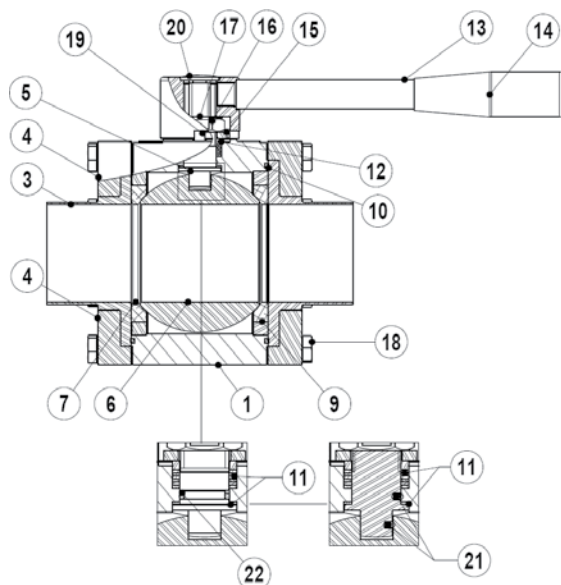
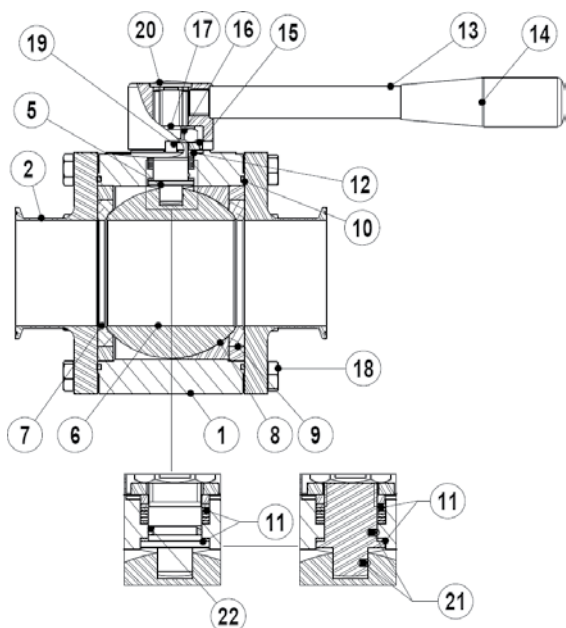
ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ТЕМПЕРАТУРА - ДАВЛЕНИЕ



МАРКИРОВКА CE (PED – Европейская Директива 97/23/ЕС)

PN 40	Категория
DN 2 1/2"–4"	1 (маркировано CE)

Рабочее давление может быть ограничено параметрами присоединений.



МАТЕРИАЛЫ

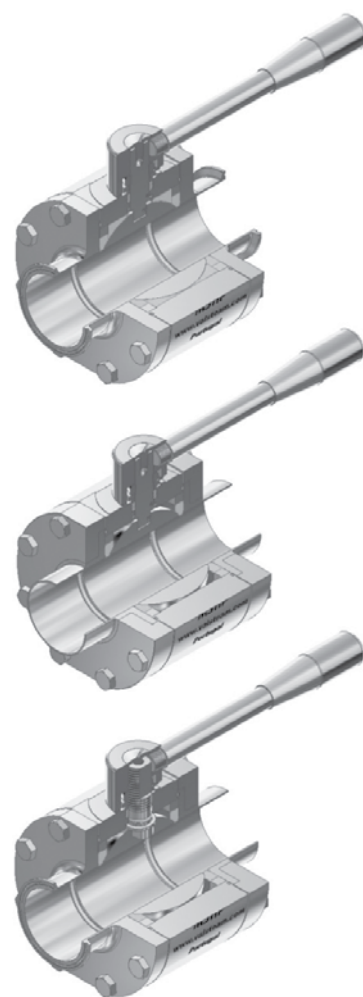
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус крана	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
2	ТС присоединение	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
3	Патрубок под сварку	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
4	Фланец	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
5	Шток	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
6	* Шар крана	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
7	* Седло стандартное	TFM 1600
8	* Прокладка полости	TFM 1600
9	Прокладка корпуса	Нерж.ст. AISI316L / 1.4404
10	* Уплотнение корпуса	PTFE
11	* Уплотнение штока	TFM 1600
12	* Прокладка	Нерж.ст. AISI316 / 1.4401
13	Рычаг	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
14	Рукоятка рычага	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
15	* Шайба пружинная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
16	Гайка компрессионная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
17	* Шайба пружинная	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
18	Болт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
19	Штифт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
20	Винт	Нерж.ст. AISI304 / 1.4301
21	** Антистатич. устр-во	Нерж.ст. AISI316 / 1.4401
22	Прокладка кольцевая	Витон

* Поставляемые части.

** Опции по запросу

Примечание: сертификат на уплотнения FDA/USP Класс VI поставляется по запросу.

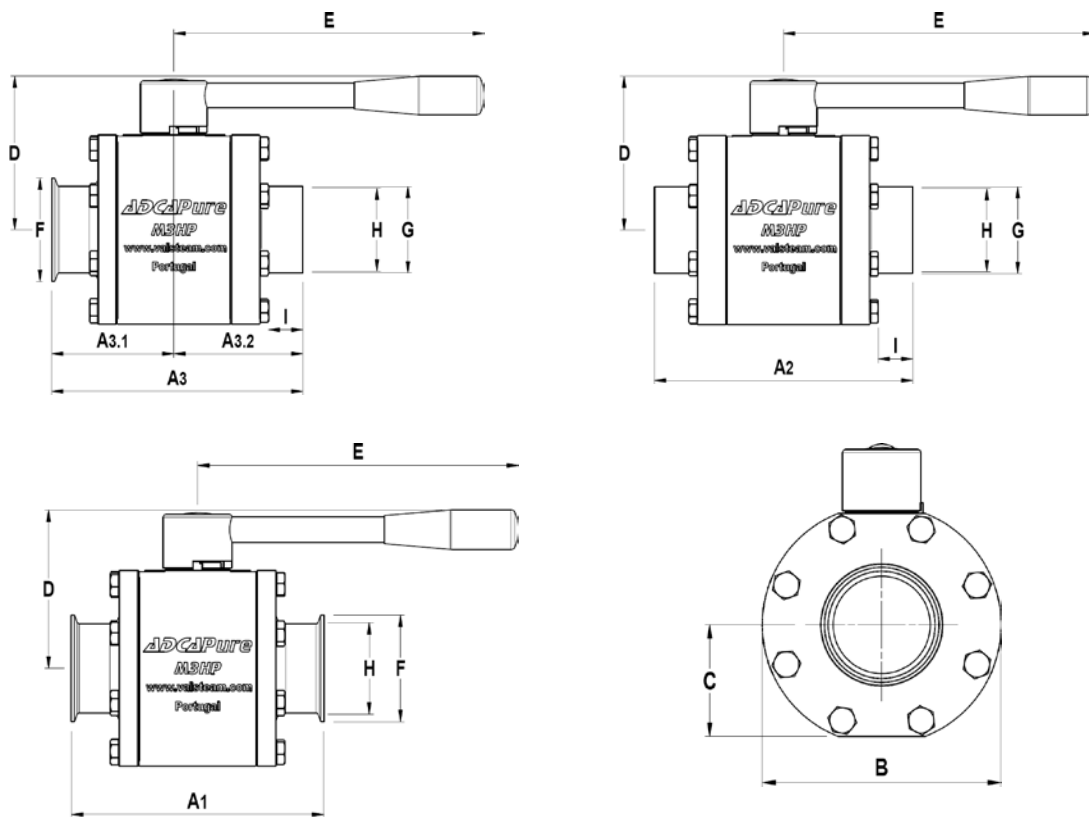
Каждый кран имеет серийный номер. Для заказа запчастей укажите данный номер.



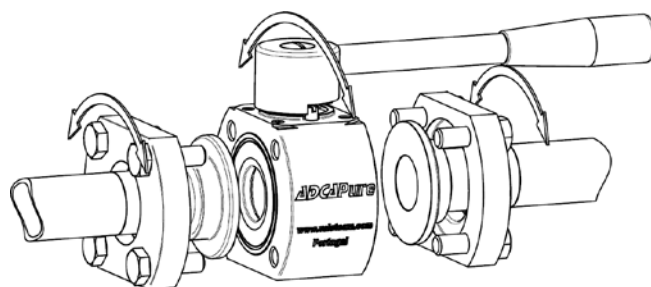
ГАБАРИТЫ (мм)

DN	A1	A2	A3	A3.1	A3.2	B	C	D	E	F	G	H	I	ПОРТ ШАРА	ISO 5211 *	Масса кг
2 1/2"	190	203	196,3	95	101,5	160	72,5	125	240	77,4	63,5	60,2	29	60,2	F7	23,8
3"	216	228	222	108	114	180	83,5	136	280	90,9	76,2	72,9	30	72,9	F7	33,5
4"	254	267	260,5	127	133,5	220	101,5	154	280	118,9	101,6	97,4	36	97,4	F10	56

* Предоставляется по запросу.



Простая и быстрая установка



Накидные фланцы позволяют осуществлять приварку патрубков произвольно. После установки шаровый кран может вращаться на 360° вокруг оси трубы для выбора наиболее оптимального положения.

МАРКИРОВКА ШАРОВЫХ КРАНОВ МЗНР

Модель крана	MHP	.	F	F				CB	.	65	
MЗНР шаровый кран AISI 316L из 3-х частей	MHP										
Конструкция седел											
Стандартные сёдла			(1)								
С прокладкой полости			F								
Материал сёдел											
TFM 1600				F							
Специальные опции											
Нет						(1)					
Электрополировка						1					
Пассивирование (обезжиривание)						2					
Антистатическое устройство											
Нет							(1)				
Антистатическое устройство							A				
Тип присоединения											
ТС – гигиенические хомуты по ASME BPE								CB			
ЕТО – патрубки под кольцевую сварку ASME BPE								TB			
ТС / ЕТО комбинированные ASME BPE								CTB			
Типоразмер шаровых кранов											
DN 2 ¹ / ₂ "										65	
DN 3"										80	
DN 4"										100	
Специальные краны / Экстра b)											E

(1) Опустить жанный пункт, если требуется стандартный кран.

b) Полное описание и дополнительные коды будут добавлены для нестандартных исполнений.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА TSS 6

ОПИСАНИЕ

Конденсатоотводчик TSS 6 изготовлен полностью из нержавеющей стали и может использоваться в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Данная модель специально разработана для дренажа магистралей или отвода конденсата от теплообменного оборудования для тех систем в которых используется чистый (стерильный) пар.

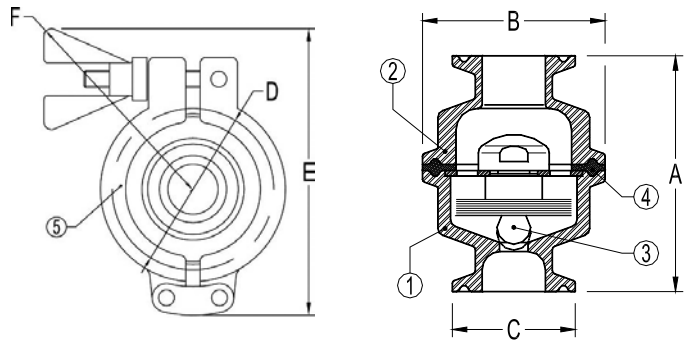


ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Непрерывный отвод конденсата.
Различные стандарты присоединений.
Отвод воздуха. Простая и компактная конструкция.

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние поверхности: < 0,5 микрон Ra
Внешние поверхности: 0,8 микрон Ra



- ОПЦИИ:** Сварной корпус и специальные конструкции по запросу.
ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар.
ИСПОЛНЕНИЯ: TSS 6
ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2", 3/4", 1" или 1 1/2"
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Быстросъемное
УСТАНОВКА: Вертикальная установка

PMA	Макс. допустимое давление	10 бар
TMA	Макс. допустимая температура	177 °C
PMO	Макс. рабочее давление	6 бар
TMO	Макс. рабочая температура	165 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	Масса кг
1/2"	65	50,5	25,4	50	93	77	0,7
3/4"	65	50,5	25,4(34)	50	93	77	0,7
1"	65	50,5	50,5	50	93	77	0,8
1 1/2"	65	50,5	50,5	50	93	77	0,8

Размеры по ASME BPE
() ISO 1127, др. по запросу.

МАТЕРИАЛЫ

Nr.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI316L / 1.4404
2	Крышка	AISI316L / 1.4404
3	* Термостат	AISI316L / 1.4404
4	* Прокладка	PTFE/TFM® **
5	Хомут	Нержавеющая сталь

* Поставляемые комплектующие;
** FDA Разрешение

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	
TSS7	1/2"–1 1/2"	90	135	200	400	500	700	900	1000	1400	
TSS6LC	1/2"–1 1/2"	60	80	90	160	210	280	490	550	760	

Расходы приведены для температуры конденсата на 5 °C ниже температуры насыщения.

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА TSS 7

ОПИСАНИЕ

Конденсатоотводчик TSS 7 изготовлен полностью из нержавеющей стали и может использоваться в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Данная модель специально разработана для дренажа магистралей или отвода конденсата от теплообменного оборудования для тех систем в которых используется чистый (стерильный) пар.

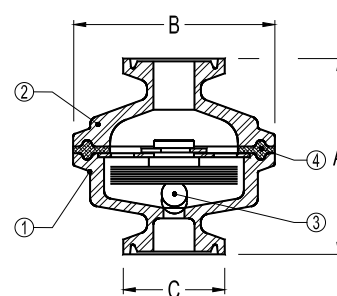
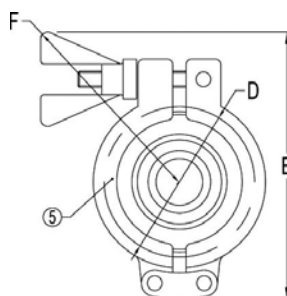


ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Непрерывный отвод конденсата.
Различные стандарты присоединений.
Отвод воздуха.
Простая и компактная конструкция.

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние поверхности: < 0,5 микрон Ra
Внешние поверхности: 0,8 микрон Ra



- ОПЦИИ:** Сварной корпус и специальные конструкции по запросу.
ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар.
ИСПОЛНЕНИЯ: TSS 7
ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2", 3/4" или 1".
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Быстросъемные
 Под сварку встык (DIN11850, ISO1127, др. по запросу).
УСТАНОВКА: Вертикальная установка.

РМА	Макс. допустимое давление	10 бар
ТМА	Макс. допустимая температура	177 °C
РМО	Макс. рабочее давление	6 бар
ТМО	Макс. рабочая температура	165 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	Масса кг
1/2"	49	50,5	25,4	50	93	77	0,6
3/4"	49	50,5	25,4(34)	50	93	77	0,6
1"	53	50,5	50,5	50	93	77	0,7

Размеры по ASME BPE
() ISO 1127, др. по запросу.

МАТЕРИАЛЫ

Nr.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI316L / 1.4404
2	Крышка	AISI316L / 1.4404
3	* Термостат	AISI316L / 1.4404
4	* Прокладка	PTFE/TFM® **
5	Хомут	Нержавеющая сталь

* Поставляемые комплектующие;
** разрешение FDA

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В кг/ч

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)								
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6
TSS7	1/2"-1"	60	80	90	160	210	280	490	550	760

Расходы приведены для температуры конденсата на 5 °C ниже температуры насыщения.

**КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
P-130
(DN15-25)**

ОПИСАНИЕ

Редукционный клапан ADCA P-130 прямого действия, пружинный, чувствительный элемент – мембрана. Разработан для использования в системах сжатого воздуха, воды, а также других жидкостях и газах в соответствии с материалами конструкции.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Изготовлен из пруткового материала без использования отливок и поковок.

Невыдвижной шток.



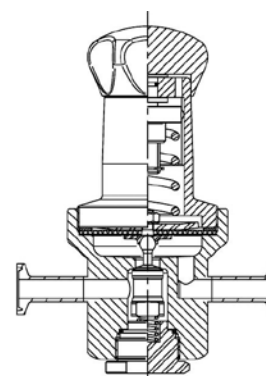
ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние поверхности: 0,5 микрон Ra

Внешние поверхности:

Корпус и крышка – полированные

(механическая и электрополировка по запросу)



ОПЦИИ:

Без застойных зон.

Дренажное присоединение 1/8".

Версия с настенным креплением (резьба M45)

Крепление манометра на корпусе.

Различные мягкие седла для жидкостей и газов.

Литая крышка (CF8M) с выдвижным штоком.

Специальное исполнение для пара.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Сжатый воздух, вода и другие жидкости и газы в соответствии с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ:

P-130

SIZES:

DN1/2" – DN 1"; DN15 – DN25

ДИАПАЗОНЫ ВЫХ. ДАВЛЕНИЯ:

0,2–1,5 бар; 0,3–3 бар; 0,8–8 бар.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Ответные присоединения и др. по запросу.

INSTALLATION:

Горизонтальная установка.

ORDER REQUIREMENTS:

Тип среды.

Макс. рабочая температура.

Входное и выходное давление.

Расход (max и min).

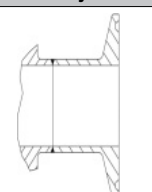
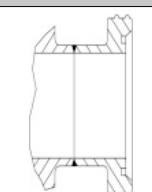
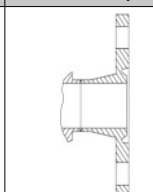
Пример заказа: SI-140 DN 1 1/2" BSP

ПАРАМЕТРЫ

Тип клапана	P-130
Корпус	PN 16
Макс. входное давление	16 бар
Макс. Выходное давление	8 бар
Миним. выходное давление	0,2 бар
Макс температура *	150 °C

*Другие исполнения по запросу.

ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Хомут	Мол. гайка	Фланец
		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

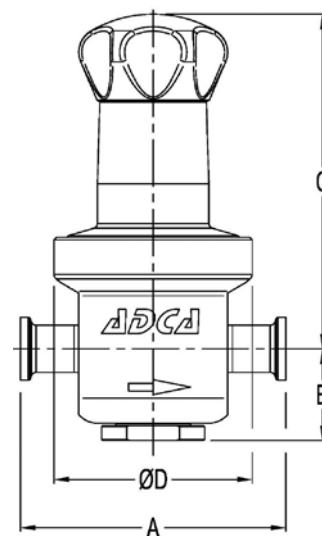
DN	A	B	C	D	Масса кг
1/2" (15)	130	37	135	80	2,8
3/4" (20)	130	37	135	80	2,8
1" (25)	130	37	135	80	2,9

Присоединение по ASME BPE
Различные размеры по запросу.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

DN	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
KVs (м³/ч)	3	3,2	3,3

Уменьшенные Kv по запросу



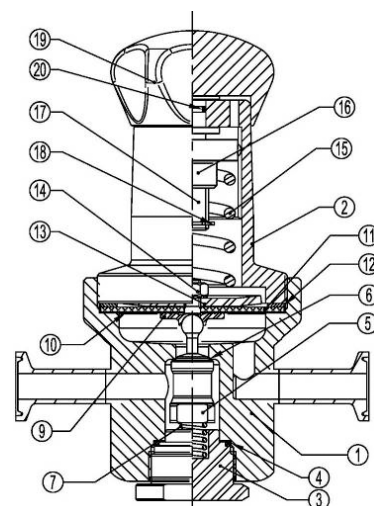
МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI316L / 1.4406
2	Крышка	AISI316L / 1.4404
3	Заглушка нижн.	AISI316L / 1.4404
4	* O-прокладка	Витон
5	*Поршень	AISI316L / 1.4404
6	* Седло клапана	AISI316L / 1.4404 ; Viton ,PTFE
7	* Пружина клапана	AISI302 / 1.4300 (Полиров.)
9	Упор	AISI 316L / 1.4404
10	* Нижн. Мембрана	PTFE
11	* Верхн. Мембрана	EPDM
12	Гровер	AISI304 / 1.4301
13	Пружинный упор	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2-70
15	* Регулир. пружина	AISI302 / 1.4300
16	Пружинный упор	AISI304 / 1.4301
17	Регулирующ. Резьба	AISI304 / 1.4301
18	Стопорное кольцо	Нерж.сталь A2-70
19	Рукоятка	AISI316L / 1.4404
20	O-прокладка	EPDM

* Поставляемые комплектующие.

Примечание: сертификат FDA/USP Класс VI по запросу.

Все клапаны имеют заводской номер. Для заказа комплектующих необходимо указать номер.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД P-160 (DN20-50)

ОПИСАНИЕ

Серия P-160 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, редукционный клапан, предназначен для использования на стерильном паре, сжатом воздухе, воде, газах и жидкостях, соответствующих, конструктивным особенностям клапана.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный дизайн.
Изготовлен полностью из пруткового материала, поковки и отливки не используются в стандартных версиях.
Нет выдвижного штока.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ КЛАПАНА

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм
Внешняя поверхность:
Корпус и крышка – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)



ОПЦИИ: Сливная линия присоединение 1/8" (вентиляционное отверстие).
Различные уплотнения для газов и жидкостей.
Литая крышка (CF8M) с выдвижным штоком маховика в целях экономии.
Запорная система, позволяет производить операции по чистке (CIP) и стерилизации (SIP) с установленном клапаном.

ПРИМЕНЕНИЕ: Стерильный пар, сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости в зависимости от исполнения клапана.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДЕЛИ: P-160

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN3/4", 1", 1 1/2", 2"; DN 20, 25, 40, 50

НАСТРОЙКА ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ: 0,8–1,5 бар; 1–3 бар; 1,5–5 бар.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Tri-clamp, другие по запросу.

УСТАНОВКА: Горизонтальная установка. Вход по вертикали, а выход по горизонтали угловое присоединение.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Тип среды.

Максимальная рабочая температура

Давление на входе и выходе

Расход (максимум и минимум).

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Модель клапана	P-160
Условное давление	PN 16
Макс.давление на входе	8 бар DN2" только 4 бар**
Макс.давление на выходе	5 бар
Мин.давление на выходе	0,8 бар
Макс.рабочая температура	150 °C

*Другое по запросу.

**Спец.исполнение с маленьким Kvs по запросу.

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапан	3/4"–20	1"–25	1 1/2"–40	2"–50
Kvs (м³/ч)	1,3* – 3	3,5* – 4,5	5,3	** 5,5–8,5

*Максимальный Kvs возможен только с Tri-Clamp соединением

** По запросу, для максимального входного давления больше 4 бар.

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



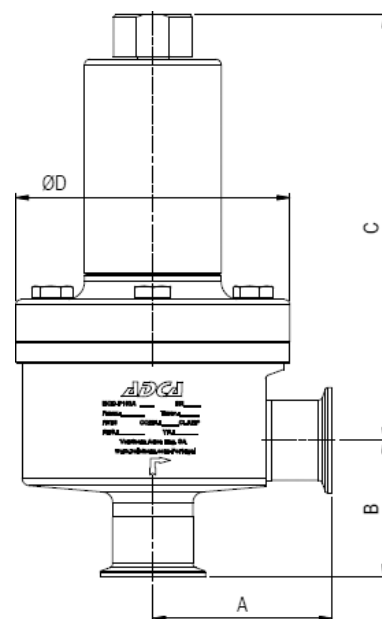
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Tri-Clamp соед.)

DN	A	B	C	D	Масса кг.
3/4"-20	85	55	200	130	6,7
1"-25	85	55	200	130	6,8
1 1/2"-40	85	65	210	130	7,6
2"-50	85	70	210	130	7,8

* Другая длина по запросу.

Консультируйтесь с производителем

Изменение размеров может происходить без уведомления



МАТЕРИАЛ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА	AISI316L / 1.4404
4	* ШТОК	AISI316L/1.4404
5	* УПЛОТНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА	EPDM; PTFE **
6	* ПЛУНЖЕР	AISI316L / 1.4404
7	* ВЕРХНЯЯ МЕМБРАНА	EPDM;ВИТОН**
8	* НИЖНЯЯ МЕМБРАНА	PTFE
9	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
10	* ПРОКЛАДКА	EPDM
11	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
12	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА	AISI316 / 1.4401
13	ПРУЖИННАЯ ПЛАСТИНА	AISI316 / 1.4401
14	ГАЙКА	НЕРЖ.СТАЛЬ А2 - 70
15	ШАЙБА	AISI316 / 1.4401
16	* НАСТРАИВАЕМАЯ ПРУЖИНА	AISI 302 / 1.4300
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	AISI316 / 1.4401
18	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	НЕРЖ.СТАЛЬ А2 - 70
19	НАСТРОЕЧНАЯ ГАЙКА	AISI316L / 1.4404
20	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	AISI304 / 1.4301
21	УПЛОТНЕНИЕ	EPDM

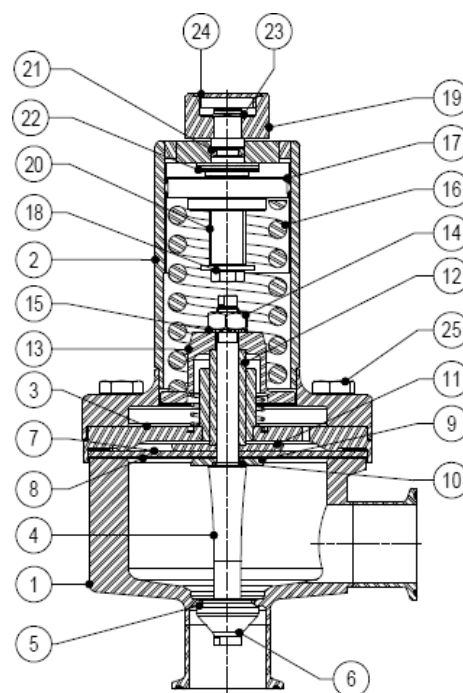
* Возможные запасные части.

** По запросу

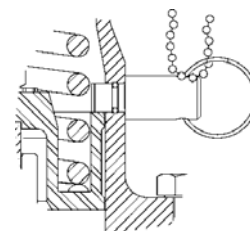
Примечание: уплотнения FDA/USP Класса герметичности VI по запросу.

Мембрана из ВИТОНа только с уплотнением FDA

Все клапаны имеют серийный номер. Этот номер должен быть указан в случае заказа запасных частей.



Система блокировки



КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД P-160 (DN20-50)

ОПИСАНИЕ

Серия PS-160 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, перепускной клапан, предназначен для использования на стерильном паре, сжатом воздухе, воде, газах и жидкостях, соответствующих, конструктивным особенностям клапана.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный дизайн.
Изготовлен полностью из пруткового материала, поковки и отливки не используются в стандартных версиях.
Нет выдвижного штока.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ КЛАПАНА

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм
Внешняя поверхность:
Корпус и крышка – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)



- ОПЦИИ:** Сливная линия присоединение 1/8" (вентиляционное отверстие).
Различные уплотнения для газов и жидкостей.
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Стерильный пар, сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости в зависимости от исполнения клапана.
- ВОЗМОЖНЫЕ МОДЕЛИ:** PS-160
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 3/4", 1", 1 1/2", 2"; DN 20, 25, 40, 50
- НАСТРОЙКА ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ:** 0,8–1,5 бар; 1–3 бар; 1,5–5 бар.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Tri-clamp, другие по запросу.
- УСТАНОВКА:** Горизонтальная установка. Вход по вертикали, а выход по горизонтали угловое присоединение.
- ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:** Тип среды.
Максимальная рабочая температура
Входное давление и требуемое выходное давление
Расход (максимальный и минимальный)

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Модель клапана	PS-160
Условное давление	PN 16
Макс. входное давление	8 бар
Мин. входное давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	150 °C

*Другое по запросу.

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	3/4"-20	1"-25	1 1/2"-40	2"-50
KVs (м³/ч)	1,3-3	3,5-4,5	5,3	8,5

*Max. available Kvs with ASME BPE clamp connection

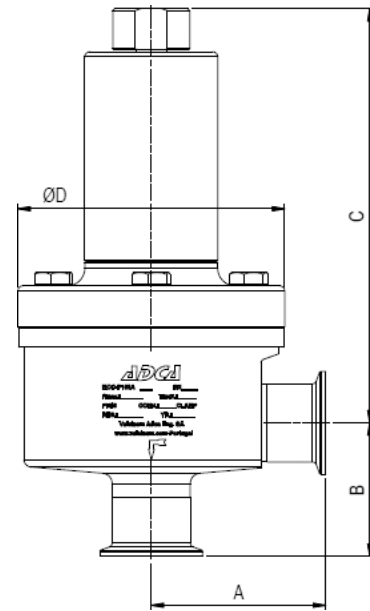
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Clamp соедин.)

DN	A	B	C	* C	D	Вес. кг.
3/4"-20	85	55	200	-	130	6,7
1"-25	85	55	200	-	130	6,8
1 1/2"-40	85	65	210	295	130	7,6
2"-50	85	70	210	295	130	7,8

* Настройка 1,5–8 бар только на DN 1 1/2" и 2"

* Другая длина по запросу

Консультируйтесь с производителем



МАТЕРИАЛ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА	AISI316L / 1.4404
4	* ШТОК КЛАПАНА	AISI316L/1.4404
5	* УПЛОТНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА	EPDM; PTFE **
6	* ПЛУНЖЕР КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
7	* ВЕРХНЯЯ МЕМБРАНА	EPDM;ВИТОН**
8	* НИЖНЯЯ МЕМБРАНА	PTFE
9	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
10	* ПРОКЛАДКА	EPDM
11	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
12	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА	AISI316 / 1.4401
13	ПРУЖИННАЯ ПЛАСТИНА	AISI316 / 1.4401
14	ГАЙКА	НЕРЖ.СТАЛЫ А2-70
15	ШАЙБА	AISI316 / 1.4401
16	* НАСТРАИВАЕМАЯ ПРУЖИНА	AISI 302 / 1.4300
17	ВЕРХНЯЯ ПРУЖИННАЯ ПЛАСТИНА	AISI316 / 1.4401
18	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	НЕРЖ.СТАЛЫ А2-70
19	НАСТРОЕЧНАЯ ГАЙКА	AISI316L / 1.4404
20	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	AISI304 / 1.4301
21	УПЛОТНЕНИЕ	EPDM

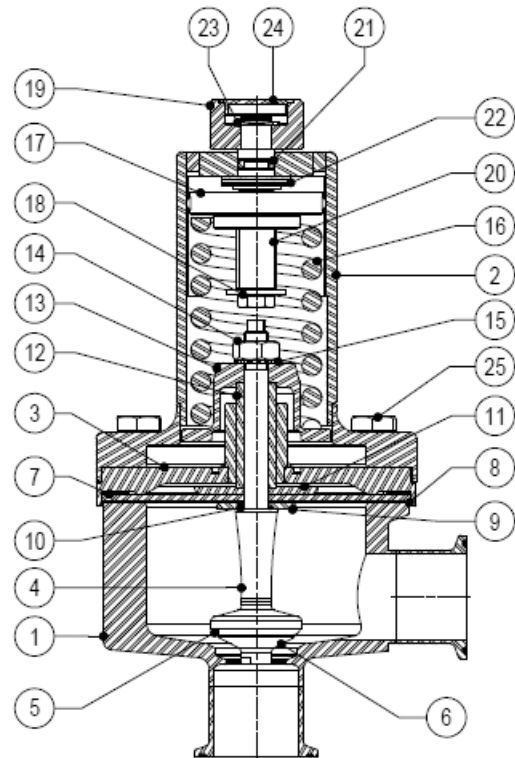
* Возможные запасные части.

** По запросу

Примечание: уплотнения FDA/USP Класса герметичности VI по запросу.

Мембрана из ВИТОНа только с уплотнением FDA

Все клапаны имеют серийный номер. Этот номер должен быть указан в случае заказа запасных частей.



Примечание: Все клапаны имеют серийный номер. При заказе запасных частей просто укажите данный номер.

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СИСТЕМ БЛАНКЕТИРОВАНИЯ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
ВКР
(DN25)**

ОПИСАНИЕ

Редукционный клапан поддержания давления воздушной подушки в гигиенических резервуарах обычно используется для предотвращения и защиты от взрыва (исключая попадания в атмосферу легковоспламеняющихся жидкостей), контроля загрязнения продукта от внешнего воздуха, который может попасть в пар, что бы избежать потерь, вызванных испарением (следовательно потерей продукта) для уменьшения внутренней коррозии (вызванные попаданием воздухом и влагой) и предотвращения образования вакуума.

Этот процесс обеспечивается покрытием среды, обычно воды, газом (обычно N2).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный дизайн.

Полностью изготовлен из литого материала, в стандартном исполнении не используются отливки и поковки.

Нет выдвижного штока.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ КЛАПАНА

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм

Внешняя поверхность: Корпус и крышка – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Модель клапаны	ВКР
Условное давление	PN 16
Макс.давление на входе	6 бар
Макс.давление на выходе	500 мбар
Мин.давление на выходе	5 мбар
Макс.рабочая температура	130 °C

*Другое по запросу

- ОПЦИИ:**
- Сливная линия присоединение 1/8" (вентиляционное отверстие).
 - Присоединение для манометра на корпусе.
 - Внешняя импульсная трубка (рекомендуется для использовании на низком давлении < 10 мбар или высокого расхода).
 - Угловое присоединение.
 - Использование на вакууме.

ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ: Сжатый воздух, азот и другие газы, совместимые с конструкцией.

ТИПОРАЗМЕР: DN 1" – DN25

НАСТРОЙКА+ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ: С 5 до 500 мбар (4000 мбар специсполнение)
Tri-clamp соединение по запросу.

УСТАНОВКА: Рекомендуется вертикальная установка (при сливе) или горизонтальная как можно ближе к процессу, что бы избежать длинных участков трубопровода и ограничения расхода.

Для экономии потребления газа подушки давление должно быть отрегулировано таким образом, что бы оно было немного выше атмосферного, во время наполнения и опорожнения ёмкости.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Тип среды. Максимальная рабочая температура. Входное давление и требуемое выходное давление. Расход (максимальный и минимальный)

Расход в Нм³/ч (воздух)

Давление на входе в бар.	0,5	1	2	4	6
Давление на выходе от 5 до 500 мбар	20	40	63	102	140

Отношение P_{вх} к P_{вых} не более 2:1

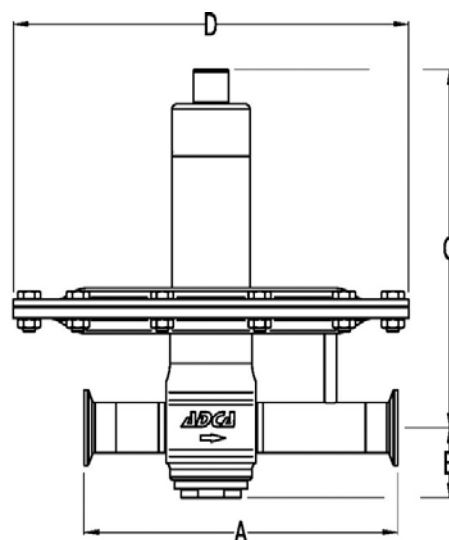
Настройка давления: 5–10; 10–50; 20–200; 50–500 мбар

Габаритные размеры (мм)

DN	A	B	C	D	Вес. кг.
1"-25	210	47	240	265	9,5

Размеры по ASME BPE с tri-clamp соединением
 Другие размеры и стандарты по запросу.
 Для уточнения размеров свяжитесь с производителем
 Размеры могут быть изменены без уведомления

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



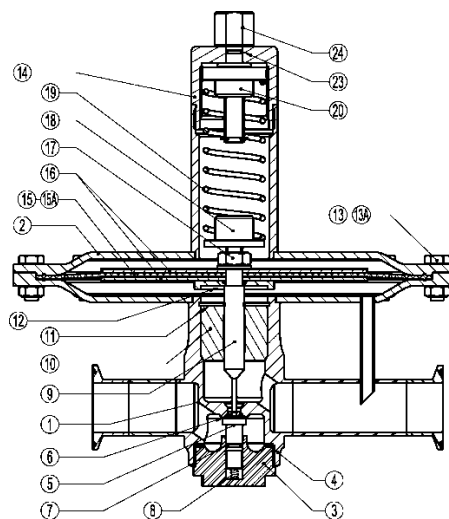
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
2	ПРИВОД	AISI316L / 1.4404
3	ПОКРЫТИЕ СЕДЛА	AISI316L / 1.4404
4	* ПРОКЛАДКА	EPDM
5	*ПОРШЕНЬ	AISI316L / 1.4404
6	* ГОЛОВА КЛАПАНА	EPDM
7	* ПРОКЛАДКА	EPDM
8	*ПРУЖИНА КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300 (Полиров.)
9	ШТОК	AISI316L / 1.4404
10	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА	PTFE
11	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	НЕРЖ.СТ А2
12	* ПРОКЛАДКА	EPDM
13	БОЛТЫ	НЕРЖ.СТ А2
13А	ГАЙКИ	НЕРЖ.СТ А2
14	КРЫШКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
15	* НИЖН.МЕМБРАНА	PTFE
15А	*ВЕРХ.МЕМБРАНА	ВИТОН
16	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
17	ГАЙКА	НЕРЖ.СТ А2
18	НИЖН.НАПР.ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
19	*РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРУЖИНА	AISI302 / 1.4300
20	ВЕРХ.ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
21	КРЫШКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
23	* ПРОКЛАДКА	EPDM
24	НАСТРОЕЧНАЯ ГАЙКА	AISI316L / 1.4404

* Возможные запасные части.

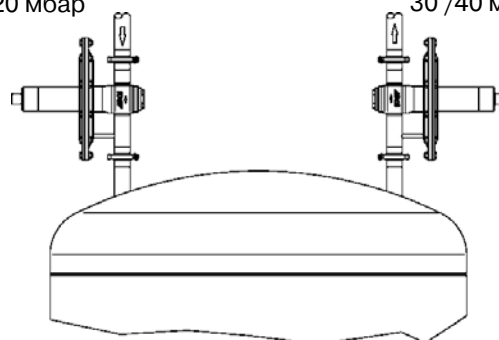
Примечание: уплотнения FDA/USP Класса герметичности VI по запросу.

Все клапаны имеют серийный номер. Этот номер должен быть указан в случае заказа запасных частей.



ПРИМЕР УСТАНОВКИ

ВКР 10 / 20 мбар Подача 1 – 6 бар **ВКВ** 30 / 40 мбар



Бланкетирует с избыточным давлением

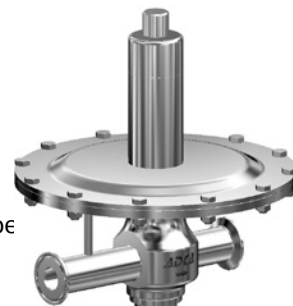
Блактерирующие клапаны не являются заменой предохранительного клапана и клапанам предотвращения вакуума.

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СИСТЕМ БЛАНКЕТИРОВАНИЯ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
ВКВ
(DN25)**

ОПИСАНИЕ

Редукционный клапан поддержания давления воздушной подушки в гигиенических резервуарах обычно используется для предотвращения и защиты взрыва (исключая попадания в атмосферу легковоспламеняющихся жидкостей), загрязнения продукта от внешнего воздуха, который может попасть в пар, что избежать потерь, вызванных испарением (следовательно потерей продукта) уменьшения внутренней коррозии (вызванные попаданием воздухом и влагой) и преобразования вакуума.

Этот процесс обеспечивается покрытием среды, обычно воды, газом (обычно N2).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный дизайн.

Полностью изготовлен из литого материала, в стандартном исполнении не используются отливки и поковки.

Нет выдвижного штока.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ КЛАПАНА

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм

Внешняя поверхность:

Корпус и крышка – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Условное давление	PN 16
Макс.давление на входе	6 бар
Макс.давление на выходе	500 мбар
Мин.давление на выходе	5 мбар
Макс.рабочая температура	130 °C

*Другое по запросу

- ОПЦИИ:**
- Сливная линия присоединение 1/8" (вентиляционное отверстие).
 - Присоединение для манометра на корпусе.
 - Угловое присоединение.
 - Использование на вакууме

ПРИМЕНЕНИЕ: Сжатый воздух, азот и другие газы, совместимые с конструкцией.

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ВКВ – Выпускной клапан низкого давления

МОДЕЛИ:

ТИПОРАЗМЕР: DN 1" – DN25

НАСТРОЙКА+ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ: С 5 до 500 мбар (4000 мбар специсполнение)

УСТАНОВКА:

Рекомендуется вертикальная установка (при сливе) или горизонтальная как можно ближе к процессу, что бы избежать длинных участков трубопровода и ограничения расхода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Тип среды. Максимальная рабочая температура. Входное давление и требуемое выходное давление. Расход (максимальный и минимальный).

Расход в Нм³/ч (воздух)

Установочное давл.в мбар	10	20	40	100	500
25% Избыточного давления	5,3	11,8	18	31	105

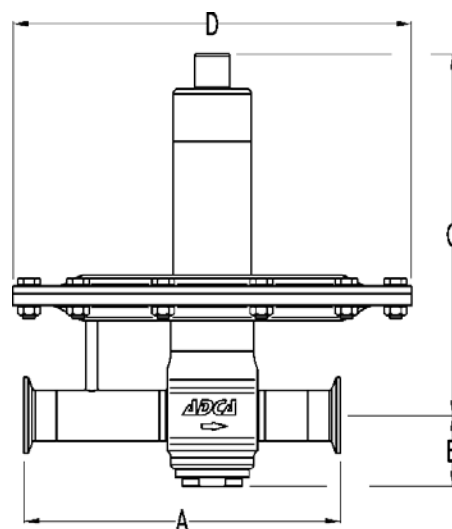
Настройки давления: 5-10; 10-50; 20-200; 50-500 мбар

Габаритные размеры (мм)

DN	A	B	C	D	Вес. кг.
1" -25	210	47	240	265	9,5

Размеры по ASME BPE с tri-clamp соединением
 Другие размеры и стандарты по запросу.
 Для уточнения размеров свяжитесь с производителем
 Размеры могут быть изменены без уведомления

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



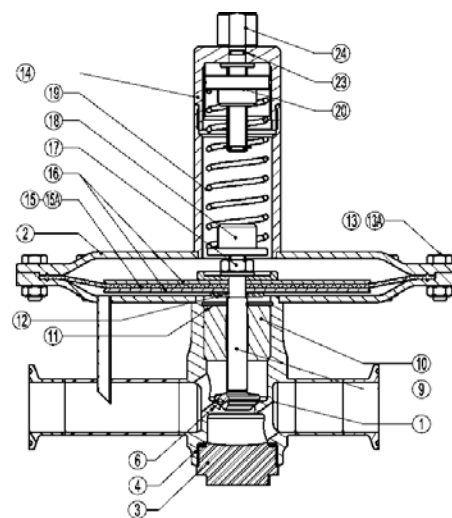
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
2	ПРИВОД	AISI316L / 1.4404
3	ПОКРЫТИЕ СЕДЛА	AISI316L / 1.4404
4	* ПРОКЛАДКА	EPDM
5	*ПОРШЕНЬ	AISI316L / 1.4404
6	* ГОЛОВА КЛАПАНА	EPDM
7	* ПРОКЛАДКА	EPDM
8	*ПРУЖИНА КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300 (Полиров.)
9	ШТОК	AISI316L / 1.4404
10	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШТОКА	PTFE
11	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	НЕРЖ.СТ А2
12	* ПРОКЛАДКА	EPDM
13	БОЛТЫ	НЕРЖ.СТ А2
13А	ГАЙКИ	НЕРЖ.СТ А2
14	КРЫШКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
15	* НИЖН.МЕМБРАНА	PTFE
15А	*ВЕРХ.МЕМБРАНА	ВИТОН
16	ТАРЕЛКА МЕМБРАНЫ	AISI316L / 1.4404
17	ГАЙКА	НЕРЖ.СТ А2
18	НИЖН.НАПР.ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
19	*РЕГУЛИРУЮЩАЯ ПРУЖИНА	AISI302 / 1.4300
20	ВЕРХ.ТАРЕЛКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
21	КРЫШКА ПРУЖИНЫ	AISI316L / 1.4404
23	* ПРОКЛАДКА	EPDM
24	НАСТРОЕЧНАЯ ГАЙКА	AISI316L / 1.4404

* Возможные запасные части.

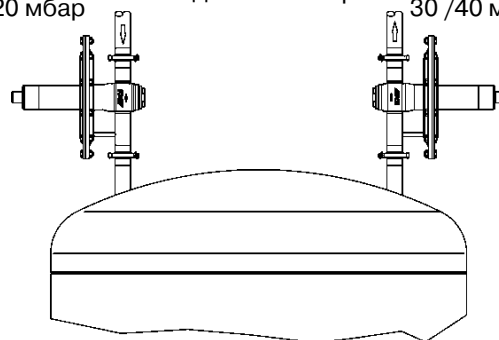
Примечание: уплотнения FDA/USP Класса герметичности VI по запросу.

Все клапаны имеют серийный номер. Этот номер должен быть указан в случае заказа запасных частей.



ПРИМЕР УСТАНОВКИ

ВКР 10 / 20 мбар Подача 1 – 6 бар **ВКВ** 30 / 40 мбар



Бланкетирует с избыточным давлением

Бактерирующие клапаны не являются заменой предохранительного клапана и клапанам предотвращения вакуума.

**КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПНЕВМОПРИВОДОМ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
PV922
(DN15-50)**

ОПИСАНИЕ

PV922 регулирующий двухходовой односедельный клапан с нормально-открытым DA и нормально-закрытым RA пневмоприводом. Регулирующий клапан PV922 разработан для того, что бы обеспечить точный контроль в любых производственных процессах. Конструкция с дренажным отверстием идеально подходит для работы со стерильным паром.

ОСНОВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Односедельный, двухходовый. Привод нормально-открытый и нормально-закрытый. Фланец крепления привода постоянно прикреплен к корпусу клапана, что облегчает замену привода.

Уплотнения мягкое или металл по металлу.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм

Внешняя поверхность: Корпус – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)

Привод: Нержавеющая сталь с конечной полировкой – 1,6 Ra (механическая и электрополировка по запросу)



- ОПЦИИ:** Различные уплотнения
Преобразователь сигнала положения.
Электропневматический позиционер.
Фильтр-регулятор
Ручной дублёр.
Дренажное отверстие
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Насыщенный пар,
Горячая и перегретая вода
Сжатый воздух и газы, в соответствии с конструкции клапана.

- ИСПОЛНЕНИЯ:** PV922
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1/2" – DN 2"; DN15 – DN50
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Tri-clamp, другие по запросу
- ПНЕВМОПРИВОДЫ:** PA-205, PA-280, PA-340, PA-435
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА:** 1/4" NPT-F
- УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ:** 0,2–1 бар; 0,4–1,2 бар; 0,4–2 бар
- ЭЛЕКТРОПРИВОД:** См. описание EL
- МАКС, УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ:** 3,5 бар
- ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ:** -20 °C+70 °C
- УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА:** ВИТОН/PTFE Прокладки 170 °C

- ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Равнопроцентная (EQP)
Линейная (PL)
Отсечная (PT)
- ПРОХОД:** Стандартное исполнение полнопроходное.
Редуцированное или для минимального расхода по запросу.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОРПУСА КЛАПАНА

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
16 бар	100 °C
15 бар	150 °C
14 бар	200 °C

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
3	ПРИВОД (УГЛ.СТ)	S235JRG2 / 1.0038
	ПРИВОД(НЕЯЖ .СТ.)	AISI304 / 1.4301
4	*МЕМБРАНА	NBR 70
5	СТОЙКА (УГЛ.СТ)	C45E / 1.1191
	СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
6	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАН	PTFE
7	*СТАНДАРТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ВИТОН / PTFE
8	НИЖНЯЯ КРЫШКА	AISI316L / 1.4404

* Заменяемые части

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОРПУС КЛАПАНА				ПРИВОД		
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Тип	D (мм)	E (мм)
1/2"-15	150	80	77	PA-205	235	210
3/4"-20	150	80	77	PA-280	240	275
1"-25	150	80	77	PA-340	265	335
1 1/4"-32	175	90	85	PA-435	295	430
1 1/2"-40	175	90	85			
2"-50	175	90	85			

Для уточнения размеров связывайтесь с производителем
Размеры могут быть изменены без уведомления

К-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

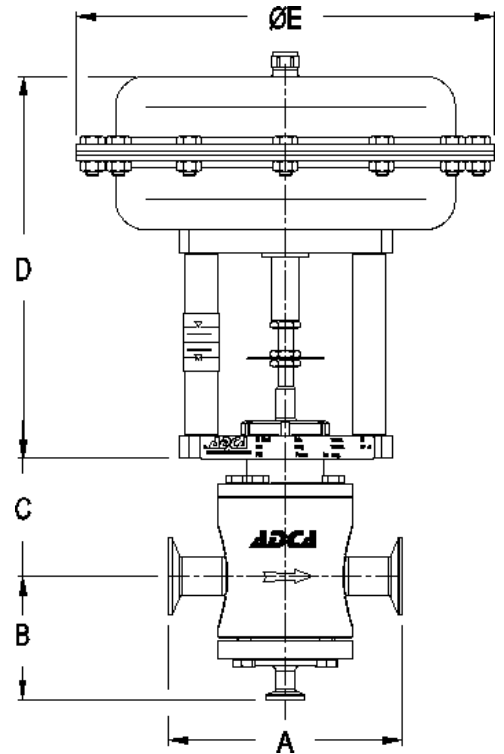
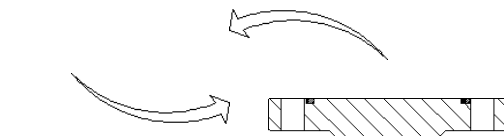
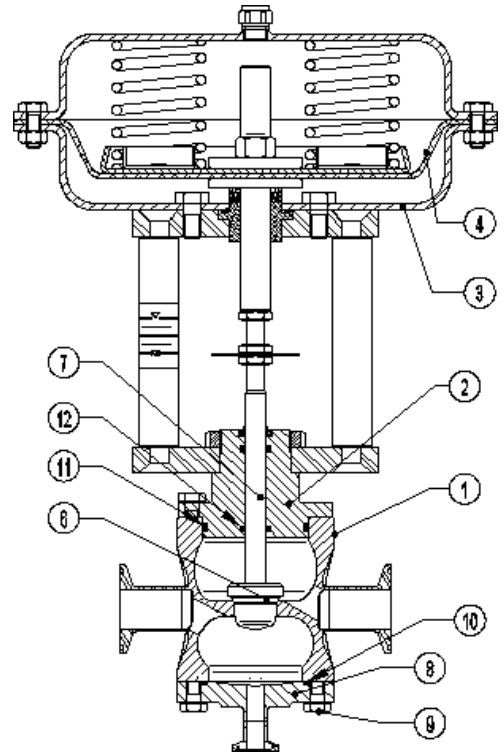
	РАЗМЕР					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
Kvs м³/ч	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1

Для расчета Kvs = Cv x 0,855

ХОД ПРИВОДА в мм

	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
ХОД	20	20	20	20	20	20

КАК ПОДОБРАТЬ: Никогда не подбирайте клапан по диаметру трубопровода, на который он будет установлен. Рекомендуется подбирать клапан в соответствии с коэффициентом условной пропускной способности. Размер трубопровода должен учитывать максимальные рекомендуемые скорости потока, в зависимости от среды



**КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПНЕВМОПРИВОДОМ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД**

**PV926
(DN15-50)**

ОПИСАНИЕ

PV922 регулирующий двухходовой, односедельный клапан с нормально-открытым DA и нормально-закрытым RA пневмоприводом с угловым присоединением. Регулирующий клапан PV922 разработан для того, что бы обеспечить точный контроль в любых производственных процессах. Конструкция с дренажным отверстием идеально подходит для работы со стерильным паром.



ОСНОВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Односедельный, двухходовой, нормально-открытый и нормально-закрытый привод. Фланец крепления привода постоянно прикреплен к корпусу клапана, что облегчает замену привода.

Уплотнения мягкое или металл по металлу

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм

Внешняя поверхность: корпус – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)

Привод: нержавеющая сталь с конечной полировкой – 1,6 Ra

- ОПЦИИ:**
- Различные уплотнения
 - Преобразователь сигнала положения.
 - Электропневматический позиционер.
 - Фильтр-регулятор
 - Ручной дублёр
 - Насыщенный пар.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОРПУСА КЛАПАНА

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
16 бар	100 °C
15 бар	150 °C
14 бар	200 °C

ПРИМЕНЕНИЕ: Горячая и перегретая вода
Сжатый воздух и газы, в соответствии с конструкции клапана.

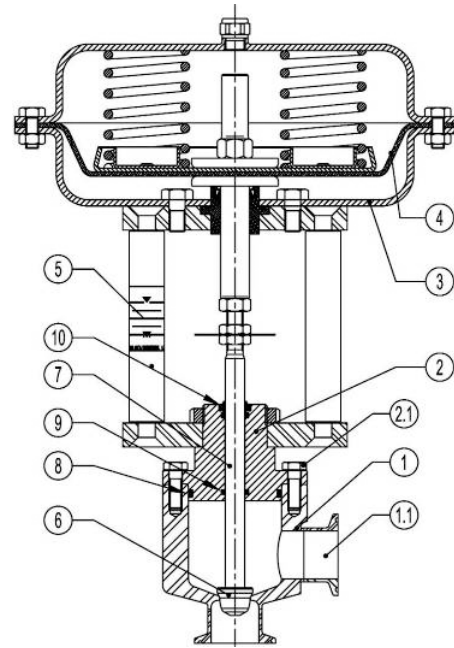
- ИСПОЛНЕНИЯ:** PV926
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1/2" – DN 2"; DN 15 – DN 50
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Tri-clamp, другие по запросу
- ПНЕВМОПРИВОДЫ:** RA-205, RA-280, RA-340, RA-435
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА:** 1/4" NPT-F
- УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ:** 0,2–1 бар; 0,4–1,2 бар; 0,4–2 бар
- ЭЛЕКТРОПРИВОД:** См. описание EL
- МАКС, УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ:** 3,5 бар
- ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ:** -20 °C+70 °C
- УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА:** ВИТОН/PTFE Прокладки 170 °C
- ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Равнопроцентная (EQP)
Линейная (PL)
Отсечная (PT)
- ПРОХОД:** Стандартное исполнение полнопроходное.
Редуцированное или для минимального расхода по запросу.

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
1.1	Ferrule	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
2.1	БОЛТЫ	DIN 933 A-2
3	ПРИВОД (УГЛ.СТ.)	S235JRG2 / 1.0038
	ПРИВОД (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
4	* МЕМБРАНА	NBR 70
5	СТОЙКА (УГЛ.СТ.)	C45E / 1.1191
	СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
6	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА	PTFE
7	СТАНДАРТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	AISI316L / 1.4404
8	ПРОКЛАДКА	EPDM
9	ПРОКЛАДКА	ВИТОН
10	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА	ВИТОН



ХОД ПРИВОДА в мм

	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
ХОД	20	20	20	20	20	20

К-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
Kvs	1,7-3	3,7-5,1	6,3-9,4	15,4	19,2-22,2	27,7-40,1

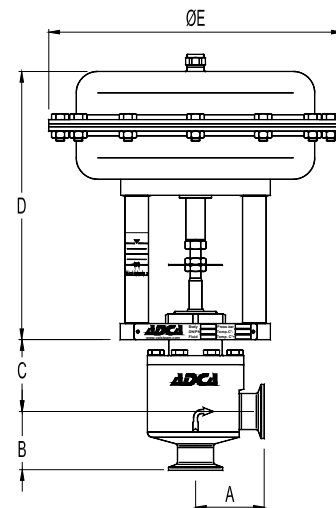
Для расчета Kvs = Cv x 0,855

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (tri-clamp соединение)

КОРПУС КЛАПАНА				ПРИВОД		
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Тип	D (мм)	E (мм)
1/2"-15	60	49	62,5	PA-205	235	210
3/4"-20	60	49	62,5	PA-280	240	275
1"-25	60	49	62,5	PA-340	265	335
1 1/4"-32	60	65	75,5	PA-435	295	430
1 1/2"-40	67,5	70	84			
2"-50	67,5	80	77,5			

Для уточнения размеров связывайтесь с производителем
Размеры могут быть изменены без уведомления

КАК ПОДОБРАТЬ: Никогда не подбирайте клапан по диаметру трубопровода, на который он будет установлен. Рекомендуется подбирать клапан в соответствии с коэффициентом условной пропускной способности. Размер трубопровода должен учитывать максимальные рекомендуемые скорости потока, в зависимости от среды



**КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С ПНЕВМОПРИВОДОМ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
PV928
(DN15-50)**

ОПИСАНИЕ

PV928 двухходовый или трёхходовый регулирующий клапан с угловым присоединением пневматическим приводом нормально-открытым DA и нормально-закрытым RA, специально произведен для пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. PV928 разработан для того, что бы обеспечить точный контроль в любых производственных процессах.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Быстрый демонтаж через tri-clamp соединение крышки клапана.
Седловое уплотнение металл по металлу Конструкция с дренажным отверстием.

СТАНДАРТНОЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,8 мкм. По запросу Ra 0,4 мкм
Внешняя поверхность: корпус – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу). Привод: нержавеющая сталь с конечной полировкой – 1,6 Ra. Окрашенная сталь

ОПЦИИ: Мягкие уплотнения. Паровой барьер.
Преобразователь сигнала положения.
Электропневматический позиционер.
Фильтр-регулятор. Ручной дублёр.
Насыщенный пар. Горячая и перегретая вода

ПРИМЕНЕНИЕ: Сжатый воздух и газы, в соответствии с конструкции клапана.

ИСПОЛНЕНИЯ: PV928A – двухходовый с угл. присоединением
PV928H – двухходовый прямоходный
PV928M – трехходовый смешивающий
PV928D – трехходовый разделяющий
DN1/2" to DN4"; DN15 to DN100

ТИПОРАЗМЕРЫ:
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Под сварку, резьбовое, фланцевое, быстросъёмное.

ПНЕВМОПРИВОДЫ: PA-205, PA-280, PA-340, PA-435
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА: 1/4" NPT-F

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0,2–1 бар; 0,4–1,2 бар; 0,4–2 бар

ЭЛЕКТРОПРИВОД: См. Каталог

МАКС. УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 3,5 бар

ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ: -20 °C+70 °C

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА: EPDM или PTFE. Зависит от среды и ее температуры

ТИП ПЛУНЖЕРА: Равнопроцентная (EQP)
Линейная (PL)
Отсечная (PT)

ПРОХОД: Стандартное исполнение полнопроходное. Редуцированное или для минимального расхода по запросу.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОРПУСА КЛАПАНА

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
10 бар	-10 / 170 °C

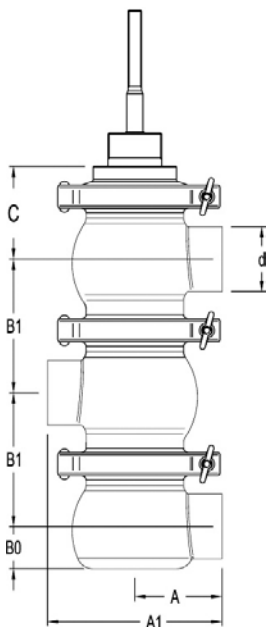
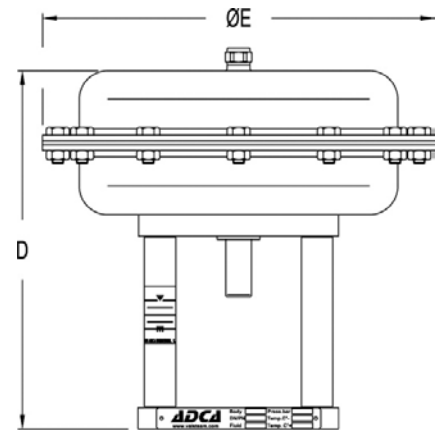
ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



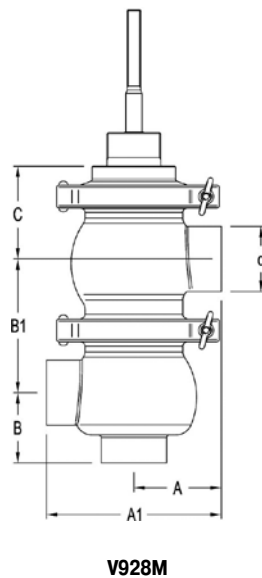
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
КОРПУС	AISI316L / 1.4404
КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
ПРИВОД (УГЛ.СТ.)	S235JRG2 / 1.0038
ПРИВОД (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
* МЕМБРАНА	NBR 70
СТОЙКА (УГЛ.СТ.)	C45E / 1.1191
СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
* ПЛУНЖЕР	МЕТАЛЛ, EPDM, PTFE, ВИТОН
* СЕДЛО	EPDM, FER, VMQ
* УПЛОТНЕНИЕ	EPDM, PTFE, ВИТОН

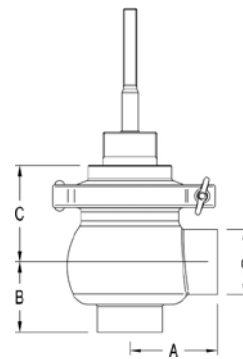
* Возможные запасные части



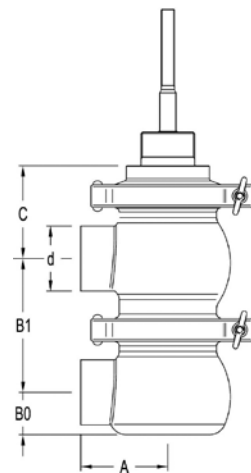
V928D



V928M



V928A



V928H

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

КОРПУС КЛАПАНА										ПРИВОД		
DN	Kvs м³/ч	Шток мм	d * DIN 11850	A (мм)	A1 (мм)	B (мм)	B0 (мм)	B1 (мм)	C (мм)	Типе	D (мм)	E (мм)
1/2"-15	4,2	20	18	38	76	38	14	66	38	PA-205	235	210
3/4"-20	6,8	20	22	38	76	38	16	66	38	PA-280	240	275
1"-25	11	20	28	52	104	52	22	72	52	PA-340	265	335
1 1/4"-32	15	20	34	56	112	56	25	78	56	PA-435	295	430
1 1/2"-40	22	20	40	64	128	64	28	86	64			
2"-50	38	20	52	72	144	72	34	96	72			
2 1/2"-65	61	30	70	86	172	86	45	114	86			
3"-80	89	30	85	109	218	109	54	135	109			
4"-100	136	30	100	119	238	119	61	152	119			

* Сварное и другие присоединения по запросу.

Для уточнения размеров связывайтесь с производителем

**ОХЛАДИТЕЛЬ ОТБОРА ПРОБ
ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
SC32P – SC32PP
(DN15-50)**

ОПИСАНИЕ

ADCA SC применяется для отбора и охлаждения проб котловой воды, конденсата и других сред. Использование охладителя позволяет при отборе проб в системах с высоким давлением предотвратить выброс пара. Помимо того, что выброс может представлять опасность для персонала, также увеличивается вероятность некорректного снятия показаний измеряемой среды. Данное устройство позволяет осуществлять отбор проб для анализа котловой воды или других сред, использование которых допустимо при существующем материале корпуса охладителя.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Корпус и внутренние элементы конструкции устойчивы к коррозии.
Дренаж осуществляется самотеком (вход сверху, выход снизу).
Качество обработки внутренней поверхности трубок: 0,5 µm Ra.

- ОПЦИИ:** Другие присоединительные размеры и материалы по запросу.
Полированный снаружи корпус
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Паровые котлы и системы анализа.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** SC32P – стационарное исполнение
SC32PP – мобильное исполнение
- ПРИСОЕДИНЕНИЯ:** Охлаждающая вода вход/выход: 1/2" на корпусе (BSP or NPT) или DN 3/4" tri-clamp быстросъемный хомут
Трубка подачи пробы вход/выход: 8 мм O/D или DN 1/2" tri-clamp быстросъемный хомут
- УСТАНОВКА:** Вертикальная установка.
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ:** Перед пуском рабочей (измеряемой) среды, необходимо осуществить подачу охлаждающей жидкости. При этом вентили на входе и выходе рабочей среды. В противном случае существует риск нанесения вреда персоналу из-за вскипания рабочей жидкости на выходе из корпуса охладителя. При прекращении отбора проб, необходимо первоначально закрыть вентили на трубопроводе рабочей среды и только после этого, перекрыть охлаждающую жидкость.
- ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Для получения 30–60 кг/ч измеряемой жидкости с температурой 30 °С, требуется 1м³/ч охлаждающей жидкости с температурой 15 °С (для котлов до 20 бар-220 °С), для других давлений температур обращайтесь к специалистам компании Астима.



ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

ТИП	КОРПУС		ЗМЕЕВИК	
	Давление, бар	Температура °С	* Давление, бар	* Температура °С
SC32P – SC32PP	20	120	110	400

* Ограничивается параметрами соединения змеевика.
Минимальная рабочая температура: -10 °С

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

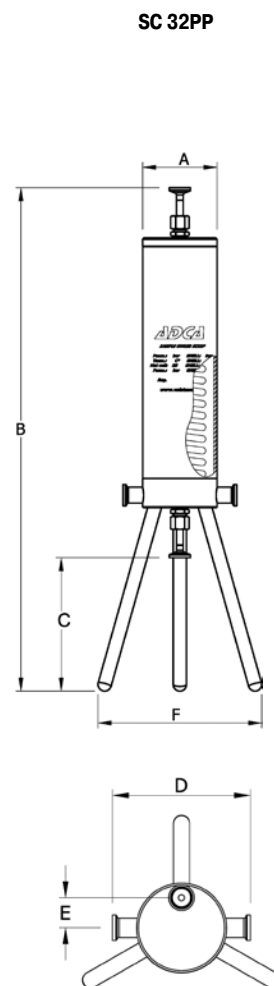
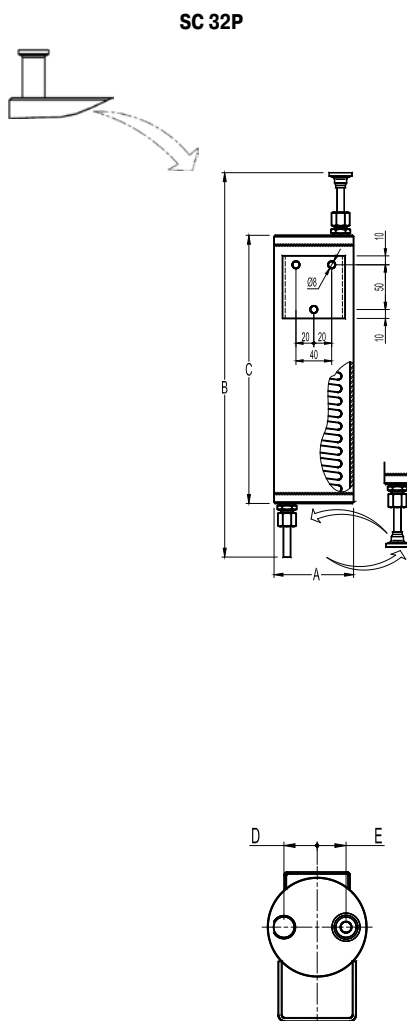
ТИП	A	B	C	D	E	F	Масса, кг
SC 32P	90	420	300	26	30	30	3,9
SC 32PP	90	605	160 *	136	30	196	6,9

* Исполнение на ножках по запросу

МАТЕРИАЛЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
Корпус	Нерж.ст. AISI 316L / 1.4404
Крышка	Нерж.ст. AISI 316L / 1.4404
Змеевик	Нерж.ст. AISI 316L / 1.4404
Компрессионные фитинги	Нерж.ст. AISI 316Ti / 1.4571 Cl. L
Выпускная трубка	Нерж.ст. ASI 316L / 1.4404

EN10204 3.1 сертификат или сертификат обработки поверхности по запросу в момент размещения заказа.



**СЕПАРАТОР ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА
S-11
(DN 1/2"–2")**

ОПИСАНИЕ

Влага, содержащаяся в подаваемом для стерилизации паре, снижает теплосодержание и может привести к некачественной обработке оборудования. Сепаратор S-11 предназначен для удаления влаги. Пар, проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые отделяясь от основного потока удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический поплавковый конденсатоотводчик.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Изготовлен из нержавеющей стали 316L.
Отсутствие подвижных элементов конструкции.
Дренируется самотёком.

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние части: ≤ 0,5 микрон Ra
Наружные: дробеструйная обработка стеклом – 1,6 микрон Ra
Механическая полировка в качестве опции.

ОПЦИИ:

Вентиляционное отверстие
Прочие присоединения

ПРИМЕНЕНИЕ:

Пар, сжатый воздух и прочие газы (Группа 2).

AVAILABLE MODELS: S11

S11A – с вентиляционным соединением

ТИПОРАЗМЕРЫ:

DN1/2", 3/4", 1", 1 1/2" и 2"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Быстросъёмные хомуты ASME BPE
Прочие типы хомутов или приварное соединение по запросу.

УПАКОВКА:

Сборка и упаковка осуществляется в специализированном стерильном помещении в соотв. с ISO 14644–1.
Во избежание загрязнений для кранов используется вакуумная упаковка.

INSTALLATION:

Дренажным патрубком вниз. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

ПОДБОР

Для подбора типоразмера консультируйтесь со специалистами ОООАстима.



МАРКИРОВКА SE – ГРУППА 2 ГАЗЫ

PN	DN	Кат.
PN10	DN 1/2" to DN2"	SEP

ОГРАНИЧЕНИЯ

Диапазон	Давл, бар	Темп, °C
PN10	10	50
	8 *	175
	7,4	200

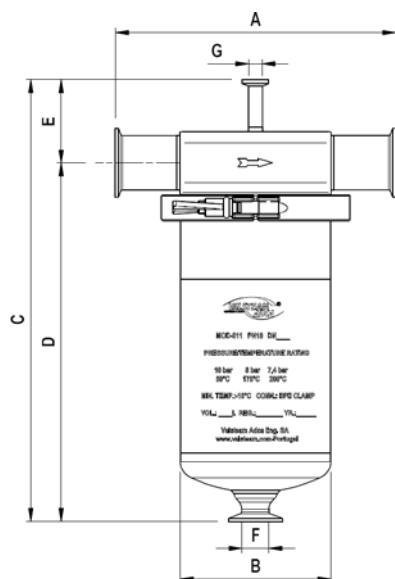
*РМО-Макс. рабочее давление для насыщенного пара.
Мигимальная рабочая температура: -10 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	G *	Объём, дм ³	Масса, кг
1/2"	215	114	340	283	56	1"	1/2"	2,43	2,61
3/4"	215	114	340	283	56	1"	1/2"	2,44	2,61
1"	215	114	340	283	56	1"	1/2"	2,45	2,73
1 1/2"	235	141	405	338	68	1"	1/2"	4,48	5,64
2"	260	141	405	338	68	1"	1/2"	5,54	5,76

Уточняйте размеры у производителя. Типоразмеры могут измениться без уведомления.

* Вентиляционное присоединение по запросу.

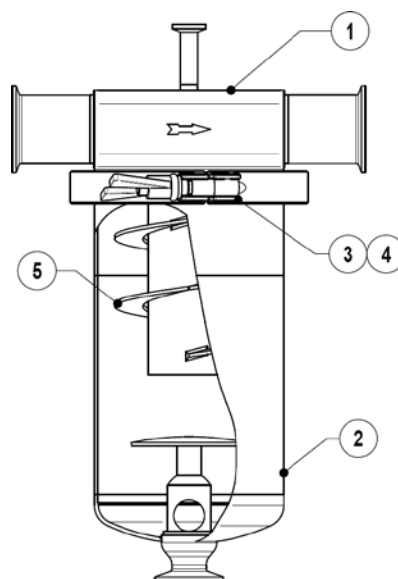


МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404
2	Крышка	AISI 316L / 1.4404
3	*Хомут	AISI 316L / 1.4404
4	*Уплотнение	VITON
5	Внутренние элементы	AISI 316L / 1.4404

* Поставляемые запасные части.

Сертификат EN10204 3.1 поставляется по запросу при заказе.
Сертификат FDA/USP Класс VI seals на уплотнения по запросу.
Каждый кран имеет серийный номер. Для заказа запчастей укажите данный номер.



**СЕПАРАТОР ДЛЯ СТЕРИЛЬНОГО ПАРА
S-10HV
(DN 1/2"–2")**

ОПИСАНИЕ

Влага, содержащаяся в подаваемом для стерилизации паре, снижает теплосодержание и может привести к некачественной обработке оборудования. Сепаратор S-10HV предназначен для удаления влаги. Пар, проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые отделяясь от основного потока удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Для автоматического удаления отделившегося конденсата на выходе из сепаратора необходимо установить автоматический поплавковый конденсатоотводчик.



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Изготовлен из нержавеющей стали 316L.
Отсутствие подвижных элементов конструкции.
Дренируется самотёком.

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние части: ≤ 0,5 микрон Ra
Наружные: дробеструйная обработка стеклом – 1,6 микрон Ra
Механическая полировка в качестве опции.

- ОПЦИИ:** Вентиляционное отверстие
Прочие присоединения
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Пар, сжатый воздух и прочие газы (Группа 2).
- AVAILABLE MODELS:** S10HV
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN1/2", 3/4", 1", 1 1/2" и 2"
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Быстросъёмные хомуты ASME BPE
Прочие типы хомутов или приварное соединение по запросу.
- УПАКОВКА:** Сборка и упаковка осуществляется в специализированном стерильном помещении в соотв. с ISO 14644–1.
Во избежание загрязнений для кранов используется вакуумная упаковка.
- INSTALLATION:** Дренажным патрубком вниз. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.
- ПОДБОР** Для подбора типоразмера консультируйтесь со специалистами ОООАстима.

МАРКИРОВКА SE – ГРУППА 2 ГАЗЫ

PN	DN	Кат.
PN10	DN1/2" to DN2"	SEP

ОГРАНИЧЕНИЯ

Диапазон	Давл, бар	Темп, °C
PN10	10	50
	8 *	175
	7,4	200

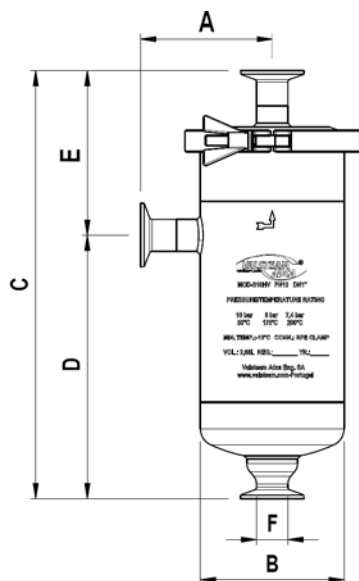
*PMO-Макс. рабочее давление для насыщенного пара.
Мигимальная рабочая температура: -10 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	Объём, дм ³	Масса, кг
1/2"	105	114	325	195	130	1"	2,84	3,8
3/4"	105	114	325	195	130	1"	2,87	3,9
1"	105	114	340	210	130	1"	2,9	4,2
1 1/2"	120	141	420	260	160	1"	5,82	7,25
2"	120	141	420	260	160	1"	5,93	7,28

Уточняйте размеры у производителя.

Типоразмеры могут измениться без уведомления.



МАТЕРИАЛЫ

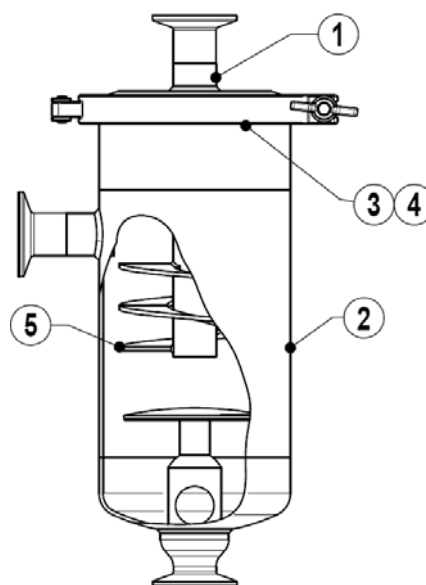
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404
2	Крышка	AISI 316L / 1.4404
3	*Хомут	AISI 316L / 1.4404
4	*Уплотнение	VITON
5	Внутренние элементы	AISI 316L / 1.4404

* Поставляемые запасные части.

Сертификат EN10204 3.1 поставляется по запросу при заказе.

Сертификат FDA/USP Класс VI seals на уплотнения по запросу.

Каждый кран имеет серийный номер. Для заказа запчастей укажите данный номер.



**ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА ДЛЯ СТЕРИЛЬНЫХ СРЕД
VB 16C**

ОПИСАНИЕ

Прерыватель вакуума VB16C является простым и надёжным автоматическим устройством предотвращающим образования вакуума и восстанавливающим атмосферное давление. Благодаря этому предотвращается выход из строя теплообменных аппаратов, разрушения трубопроводов и повреждение уплотнений трубопроводной арматуры. Данная модель оптимально подходит для небольших теплообменников, змеевиков, калориферов, паровых рубашек, паровых бойлеров и т.д.

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние части: ≤ 0,5 микрон Ra

Наружные: ≤ 0,8 микрон Ra

0,25 микрон Ra и электрополировка по запросу Ультразвуковая очистка

ОПЦИИ:

Различные варианты присоединений

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный пар или другие газы в соответствии с конструкцией

ИСПОЛНЕНИЕ:

VB16C

ТИПОРАЗМЕР:

DN 3/4"–1": DN15 – DN25

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Быстросъёмные хомуты ASME BPE или прочие по запросу

Сборка и упаковка осуществляется

в специализированном стерильном помещении

в соотв. с ISO 14644–1.

Во избежание загрязнений для кранов используется вакуумная

упаковка.

УСТАНОВКА:

Вертикальная установка

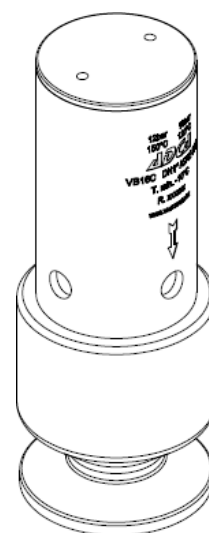
ОГРАНИЧЕНИЯ:

12 бар at 150 °C

16 бар at 120 °C

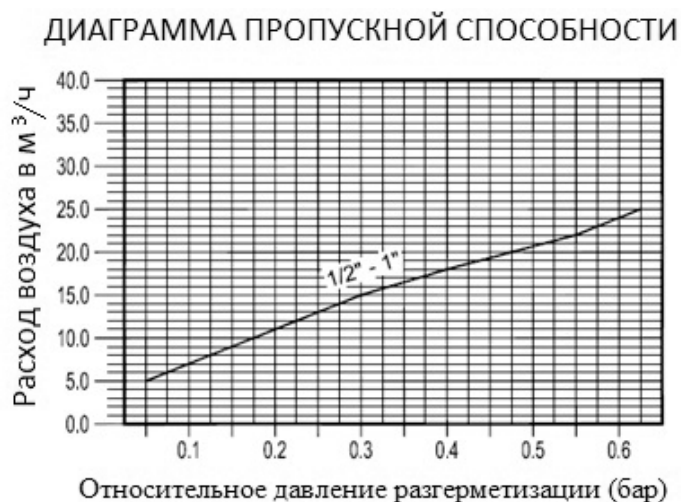
ПРИМЕР ЗАКАЗА:

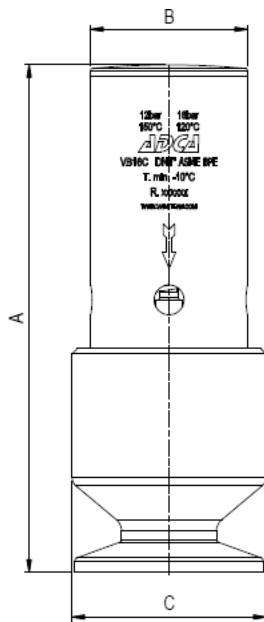
VB16C DN1/2" ASME BPE (0,05–0,10 бар)



МАРКМРОВКА CE (PED – ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА 97/23/ЕС)

PN 16	Категория
DN 1/2" – DN 1"	SEP – статья 3, параграф 3





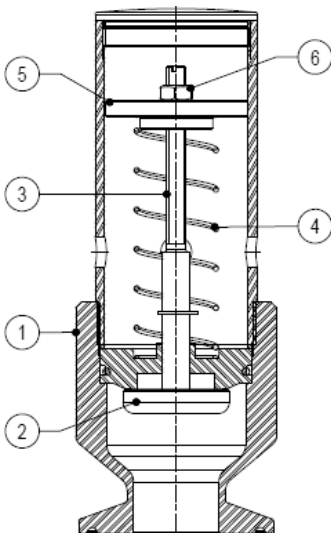
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A ASME BPE	A ISO 1127	B	C	Масса, кг (BPE)	Масса, кг (ISO)
1/2"-15	*	128	42	52	*	0,85
3/4"-20	128	128	42	52	0,73	0,86
1"-25	128	128	42	52	0,85	0,85

Варианты диапазонов настройки давления, бар: (0,05–0,10), (0,09–0,20), (0,19–0,30), (0,29–0,40), (0,39–0,50).

* Недоступно с ASME BPE быстроразъемным хомутом.

Прочие типы соединений по запросу.



МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	Нерж.сталь AISI316L / 1.4406
2	*Плунжер	Нерж.сталь AISI316L / 1.4406 и VITON
3	Шток	AISI316L / 1.4406
4	*Пружина	Нерж.сталь AISI302 / 1.4300
5	Направляющая пружины	Нерж.сталь AISI316 / 1.4401
6	Гайка	Нерж.сталь A2-70

*Поставляемые запасные части.

Сертификат FDA/USP Класс VI на уплотнения по запросу.

Каждое изделие имеет серийный номер. Для заказа запчастей укажите данный номер.