

Оборудование для пароконденсатных систем

- КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
- КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая часть

Рекомендации для проектирования и монтажа систем пароснабжения	3
Таблица образования конденсата при пусковых и рабочих нагрузках.	9
Таблица физических свойств для насыщенного пара.	10
Таблица массового расхода насыщенного пара при различных скоростях	12

Конденсатоотводчики

Конденсатоотводчик термодинамический DT40S.	14
Конденсатоотводчик термодинамический DT42S.	15
Конденсатоотводчик поплавковый FLT17 (DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ "; DN15–DN20)	17
Конденсатоотводчик поплавковый FLT 17 HC (DN1"HC – DN25HC)	19
Конденсатоотводчик поплавковый FLT17 (DN1 $\frac{1}{2}$ "; DN40)	21
Конденсатоотводчик поплавковый FLT17HC (DN2" HC; DN50 HC)	23
Конденсатоотводчик поплавковый FLT32 (из углеродистой стали DN $\frac{1}{2}$ "–1"; DN15–25)	25
Конденсатоотводчик поплавковый FLT 32 (из углеродистой стали DN1"HC – DN 25HC)	27
Конденсатоотводчик поплавковый FLT32 (из углеродистой стали DN40–50) 29	29
Конденсатоотводчик поплавковый FLT14I (из нержавеющей стали DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ "; DN15–20)	31
Конденсатоотводчик поплавковый FLT14I (из нержавеющей стали DN1"HC – DN25HC)	33
Конденсатоотводчик поплавковый FLT14I (из нержавеющей стали DN40–50)	35
Конденсатоотводчики поплавковые с устройством для регулируемого выпуска паровых пробок SLR (опция) FLT 16 – FLT17 – FLT32	37
Конденсатоотводчик поплавковый FLT22S – из углеродистой стали / FLT22SS – из нержавеющей стали	38
Конденсатоотводчик поплавковый сдвоенный DN 80 DN 100 FLT22G/TW – корпус сталь / крышка чугун	41
Конденсатоотводчик поплавковый сдвоенный DN 80 DN 100 FLT22S/TW – из углеродистой стали / FLT22SS/TW – из нержавеющей стали.	43
Конденсатоотводчик поплавковый FLT 50 S / FLT65 S DN50 – DN100.	45
Конденсатоотводчик поплавковый с высокой пропускной способностью и увеличенным сечением клапана FLT 120 S DN150	47
Конденсатоотводчик поплавковый FLT 150 S DN100 – DN150	49
Конденсатоотводчик термостатический TH13A	51
Конденсатоотводчик термостатический TH 21 (DN $\frac{1}{2}$ " – DN15)	52
Конденсатоотводчик термостатический TH 32 Y – TH32Y/CK (DN $\frac{1}{2}$ "–1"; DN15–25)	53
Конденсатоотводчик термостатический TSS 22	55
Конденсатоотводчик термостатический TH35/2 – TH35/3 (DN1" – DN25)	56
Термостатический конденсатоотводчик TH 36 (DN 40 – DN 50)	57
Конденсатоотводчик биметаллический BSS 20 DN1/2"	59
Конденсатоотводчик биметаллический BM 20 (DN $\frac{1}{2}$ "–1"; DN15–25)	60
Конденсатоотводчик биметаллический BM 20R (DN1/2"–1"; DN15–25)	62
Конденсатоотводчик биметаллический BM 24 (DN $\frac{1}{2}$ "–1"; DN15–25)	64
Конденсатоотводчик биметаллический BM 24 (DN40 – DN50)	66
Конденсатоотводчик биметаллический BM 80 (DN $\frac{1}{2}$ " – DN1"; DN15 – DN25)	68
Конденсатоотводчик биметаллический BM 140 (DN $\frac{1}{2}$ " – DN1"; DN15 – DN25)	70
Конденсатоотводчик биметаллический BM – HC (высокая пропускная способность) (DN1 $\frac{1}{2}$ " – DN4"; DN40 – DN100).	72
Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом IB 12	73
Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом IBB 12	75
Конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA16SS (из нержавеющей стали) 77	77

Дополнительное оборудование

Воздухоотводчик для жидкостных систем AE16SS (нержавеющая сталь)	79
Прерыватель вакуума VB 21	80
Стекло смотровое одностороннее SW12.	81
Стекло смотровое двухстороннее DW12 (Бронзовый корпус)	82
Стекло смотровое двухстороннее DW40S (DN15 – DN25)	83
Стекло смотровое двухстороннее DW40S (DN32 – DN50)	84
Стекло смотровое двухстороннее DW12G (чугун) – DW12SS (нерж.сталь)	85
Стекло смотровое двухстороннее DW16SS (из нержавеющей стали)	86
Шумоглушитель DF15	87

Специальное оборудование

Насос конденсатный ADCAMAT PPO-14.	88
Насос конденсатный ADCAMAT POP-S.	92
ADCAMAT POP и PPO14 Подбор и расчет	95
Установка сбора и возврата конденсата POPK-S	98
Установка сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-SD (два насоса) & POPK-ST (три насоса)	100
Сепаратор для пара и сжатого воздуха S16/S PN 16	101
Сепаратор для пара и сжатого воздуха S25/S PN16 – PN40	103
Отделитель пара вторичного вскипания RV.	105
Охладитель отбора проб SC32 – SC132	107
Смеситель пароводяной ADCAMIX MX20	109

Трубопроводная арматура

Вентиль (клапан) запорный резьбовой тип 201	112
Вентиль (клапан) запорный фланцевый тип 215/216.	113
Вентиль (клапан) запорный с сильфонным уплотнением и невыдвижным штоком фланцевый тип 234/235	114
Кран шаровой с резьбой сборный DP-1gw[S/SC]/ DP-1gz[S/SC]	115
Кран шаровой межфланцевый DP-2k-Z DN10–250, PN40	117
Кран шаровой фланцевый DP-3k DN10–250	118
Фильтр сетчатый резьбовой тип 823.	120
Фильтр сетчатый фланцевый тип 821	121
Клапан обратный резьбовой тип 277	122
Клапан обратный RT25	123
Клапан обратный подъемный фланцевый тип 287/288	125
Клапан обратный межфланцевый RD40 DN15 – DN100	126
Клапан обратный межфланцевый RD40 DN125 – DN200	127
Клапан обратный межфланцевый 275I DN15–300 из нержавеющей стали	128
Клапаны соленоидные на пар ESV 275-276, G $\frac{3}{8}$ " – G $\frac{1}{2}$ ", 0–5 бар	129
Клапаны соленоидные на пар ESV 275-276, G $\frac{3}{4}$ "–1"	131
Клапаны соленоидные на пар ESV 200–201, G $\frac{1}{8}$ " – G 2", 0,35–5 бар	133

Клапаны предохранительные

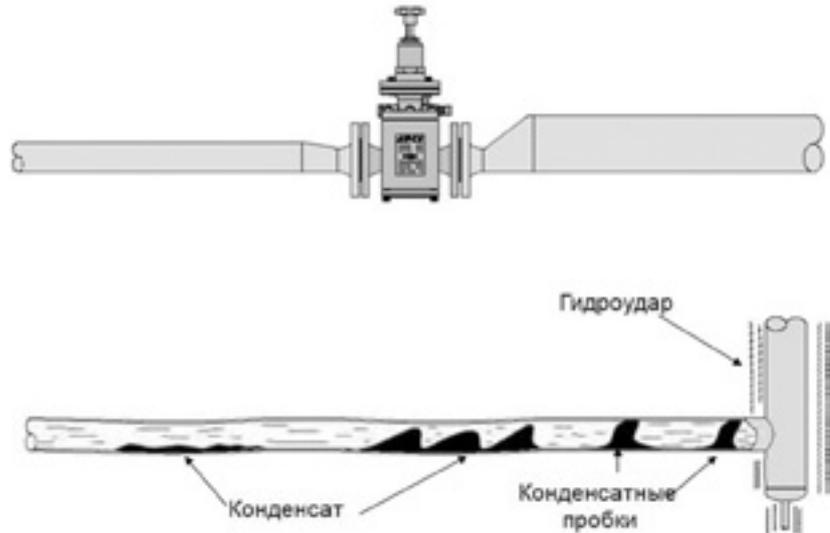
Клапан предохранительный латунный 652 SGK $\frac{1}{2}$ "–2"	135
Клапан предохранительный латунный 861, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ ".	137
Клапан предохранительный латунный 851 $\frac{1}{2}$ "–2"	141
Клапан предохранительный из нержавеющей стали 461 $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ ".	146
Клапан предохранительный из нержавеющей стали 451 bGF/bGFL/tGF $\frac{1}{2}$ "–2"	150
Клапан предохранительный из нержавеющей стали 420 $\frac{1}{4}$ "– $\frac{3}{8}$ ".	153
Предохранительный клапан пропорциональный пружинный со вспомогательным колоколом угловой фланцевый Si2501 PN16.	156
Предохранительный клапан полноподъемный пружинный со вспомогательным колоколом угловой фланцевый Si6301 PN16	159

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 редуцирующим 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:

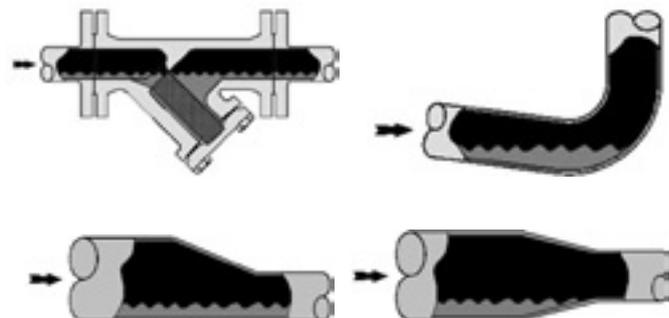
- установка конденсатоотводчиков должна производиться не только за потребителями пара, но и на протяжении всего паропровода (рекомендуемый интервал на ровных участках 50 метров).

- 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 использовать 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 потребителе из-за повышенного сопротивления вследствие сужения сечения паропровода.

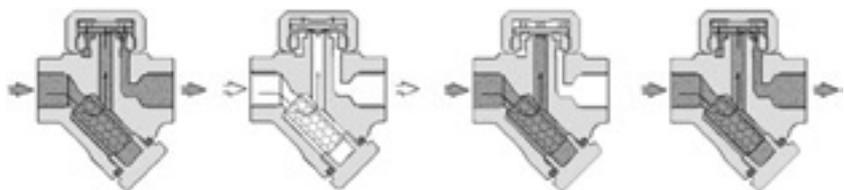
Кроме того, избыток конденсата в трубопроводе может существенно снижать теплосодержание пара, что влечет к необоснованному увеличению расхода топлива. Перечисленные выше задачи, которые решаются с помощью конденсатоотводчиков, относятся к дренажу паропровода.

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.

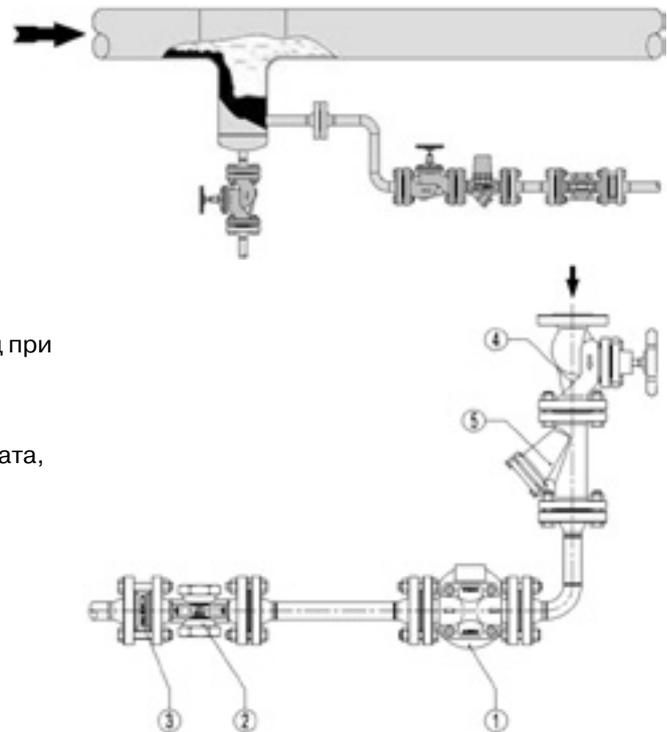
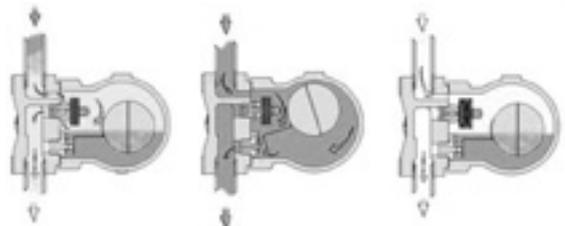


Основные модели термодинамических конденсатоотводчиков: DT40S, DT42S

Поплавковые конденсатоотводчики.

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

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



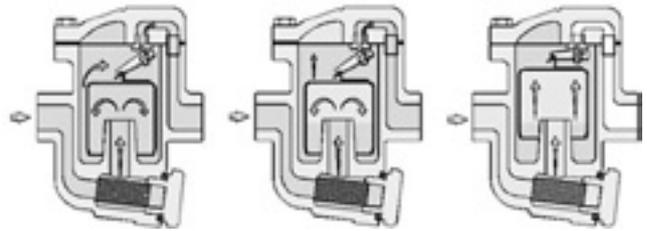
Конденсат поступает в корпус конденсатоотводчика и, наполняя его, поднимает поплавок, при этом открывая выпускной клапан. При поступлении пара в конденсатоотводчик, уровень конденсата снижается, и выпускной клапан закрывается. Изначально, при пуске системы, в конденсатоотводчик поступает воздух, который 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.

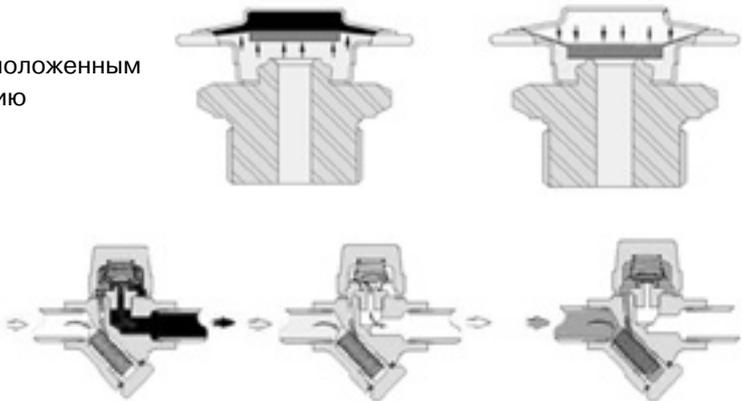


Основные модели конденсатоотводчиков с перевернутым стаканом: IB12, IBB12, IB30S, IB30SS, IB35S, IB35SS.

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 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 °С, 10 °С или 30 °С ниже температуры парообразования.

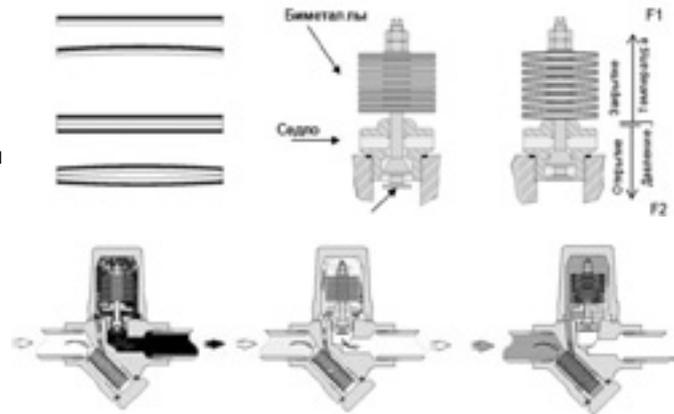


Основные модели термостатических конденсатоотводчиков: TH13A, TH21, TH32Y, TSS22, TSW22, TH35/2, TH36, TSS6, TSS7.

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.

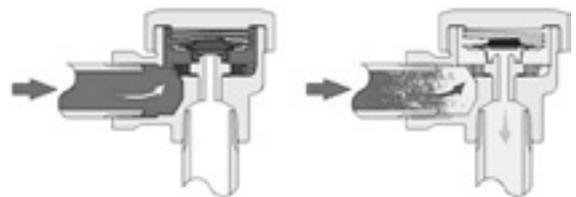


Основные модели биметаллических конденсатоотводчиков поставляются настроенными. В том случае если требуется регулировка, можно использовать тип VM20R с возможностью ручной регулировки, без демонтажа крышки. В модельном ряду представлен биметаллический конденсатоотводчик VM-НС, с возможностью подбора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

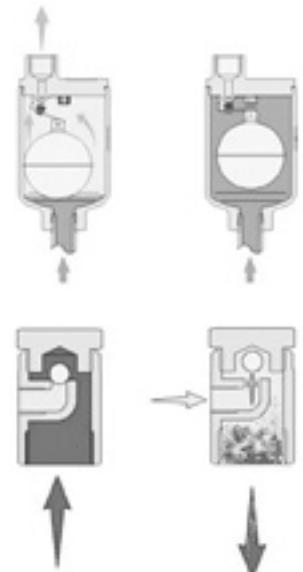


Внимание! Данные модели не предназначены для отвода воздуха из жидкостных систем!

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 Ру16 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.

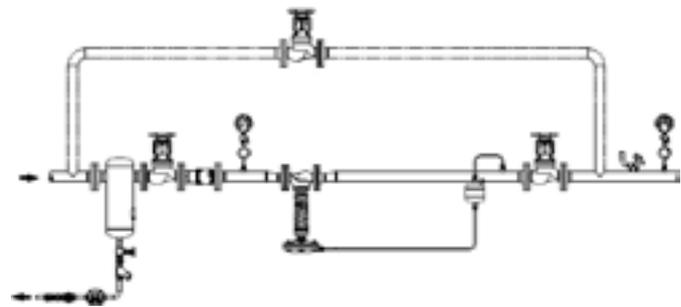
СЕПАРАТОРЫ.

Даже в том случае, если конденсатоотводчики установлены в необходимом количестве, с соблюдением рекомендаций по организации карманов и правильно обязаны, 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.

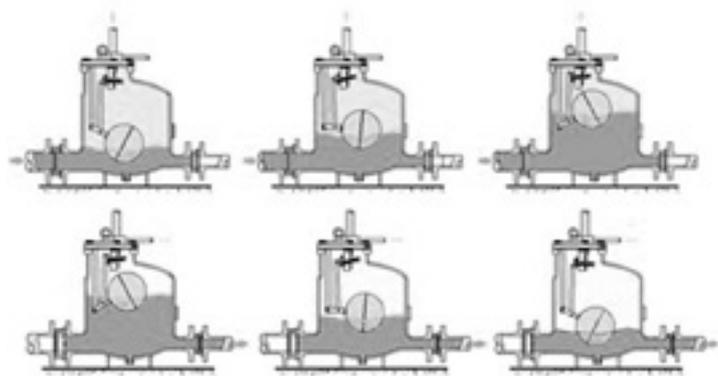
Конденсатные насосы и установки сбора и возврата конденсата.

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.asteama.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

Pm (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

Pm – 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

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^{3/8}" до DN1"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

внутренняя резьба ISO7/1 Rp(BS21)

УСТАНОВКА:

предпочтительно на горизонтальном трубопроводе. Допускается установка в любом положении.

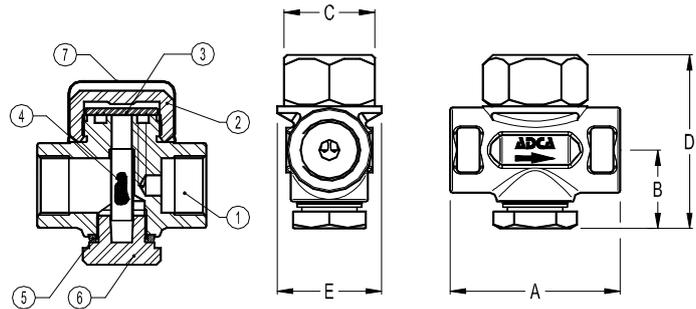
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

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
3/8"	70	35	40	73,5	39	0,58
1/2"	70	35	40	73,5	39	0,61
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	3/8"	80	85	115	150	190	210	250	300	310	350	420	490	510
DT 40S	1/2"	140	170	250	330	400	490	500	580	605	690	720	800	820
DT 40S	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 предпочтительно на горизонтальном трубопроводе. Допускается установка в любом положении.
УСТАНОВКА:	



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

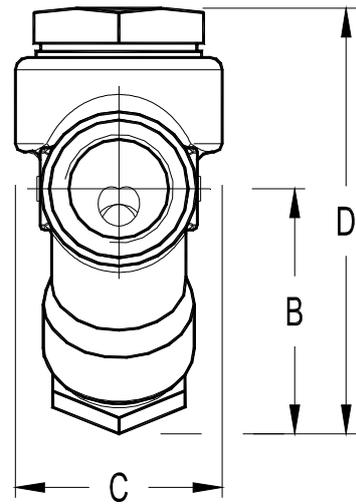
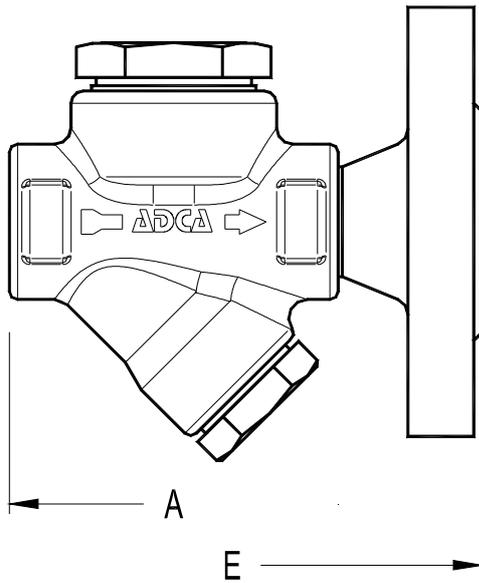
* в соответствии с EN1092-1:2007

** в соответствии с EN1759-1:2004

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

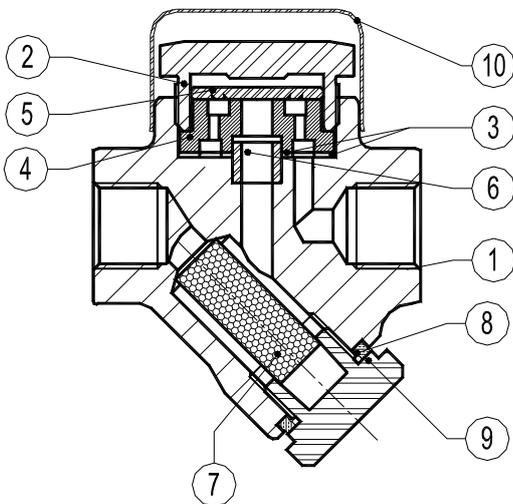
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

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

ОПИСАНИЕ

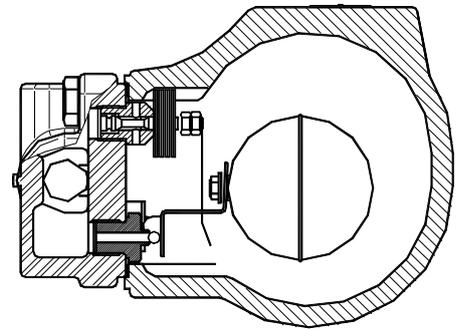
FLT17 конденсатоотводчик со сферическим поплавком и встроенным термостатическим клапаном (для отвода воздуха и других неконденсируемых газов). Разработан для систем среднего и высокого давления. Типовое применение – теплообменное оборудование, емкости с паровой рубашкой и другие применения с непрерывным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

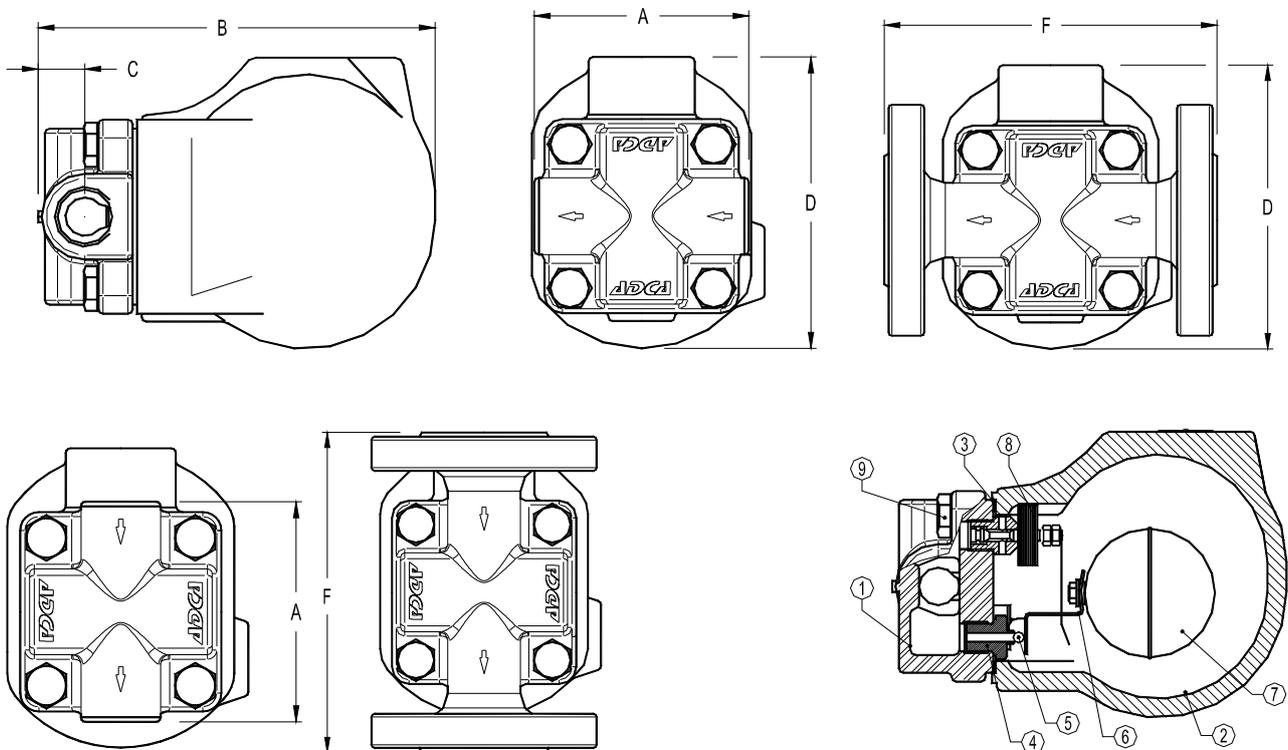
Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

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	резьбовой					EN PN16		ANSI 150	
	A	B	C	D	Масса, кг	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)

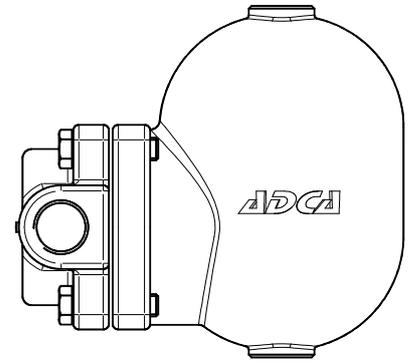
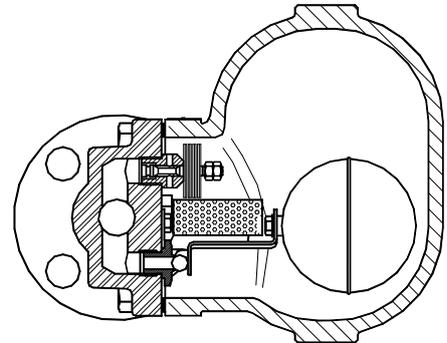
ОПИСАНИЕ

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.

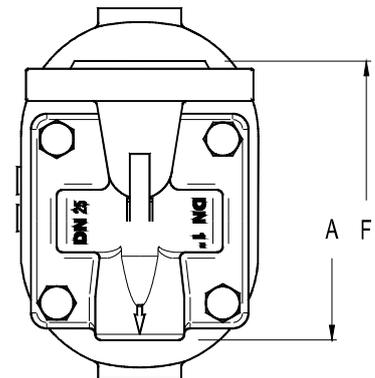
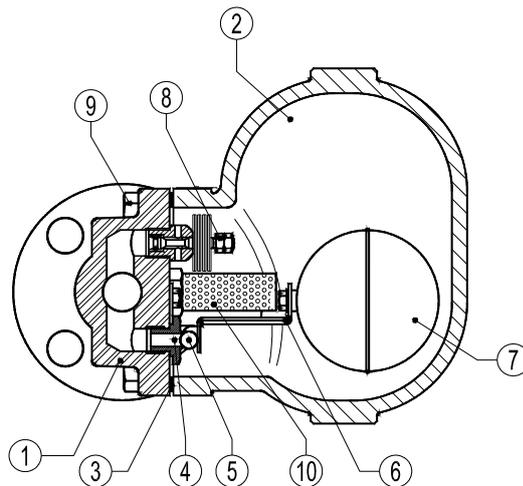
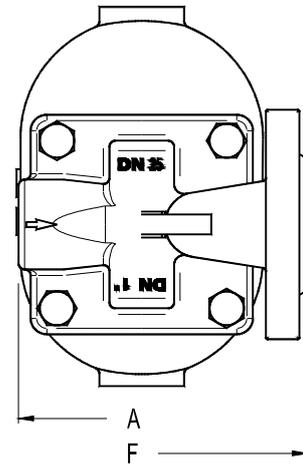
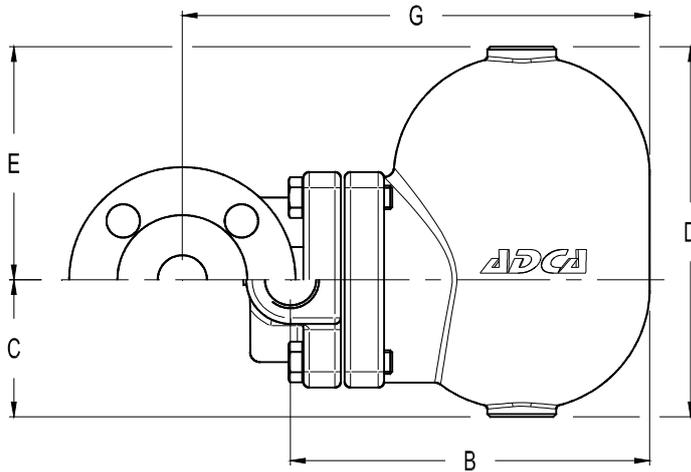
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

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

DN	резьбовой					Масса, кг	EN PN16			ANSI 150		
	A	B	C	D	E		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)

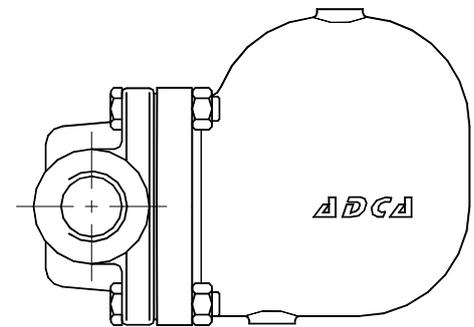
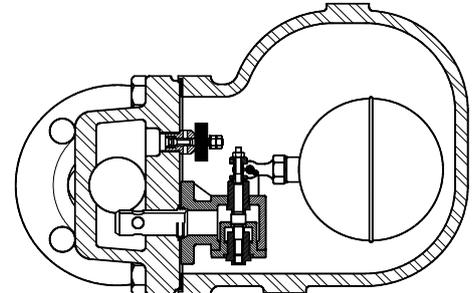
ОПИСАНИЕ

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;

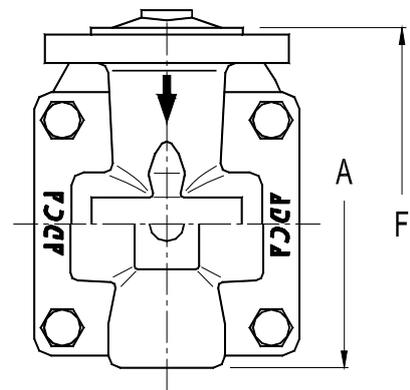
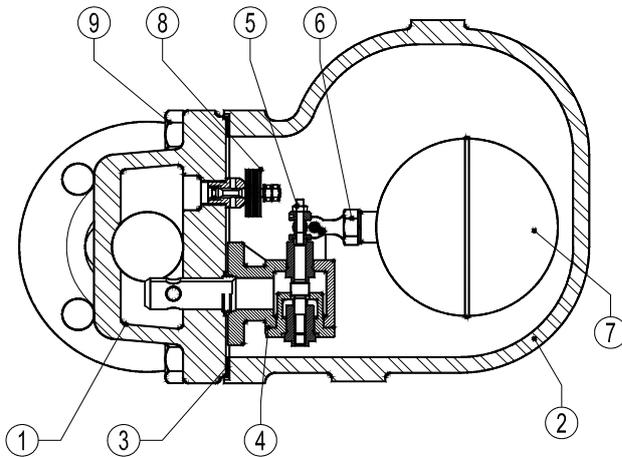
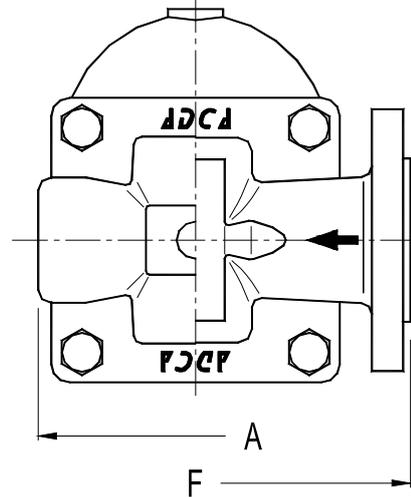
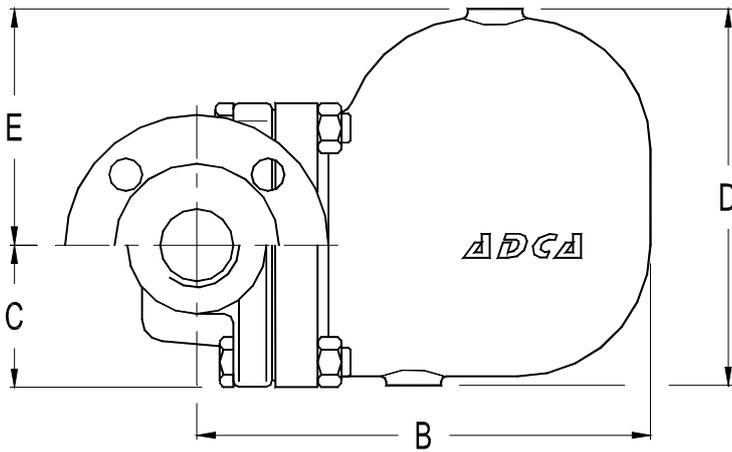
** в соответствии с EN1759–1:2004 характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

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

резьбовой							EN PN16			ANSI 150		
DN	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



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)

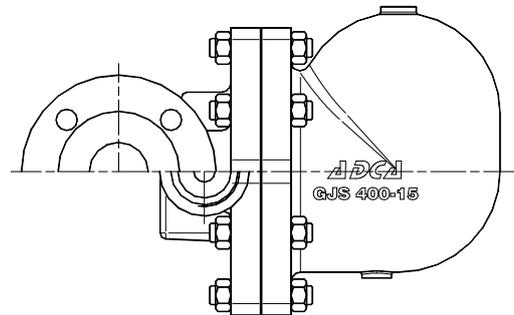
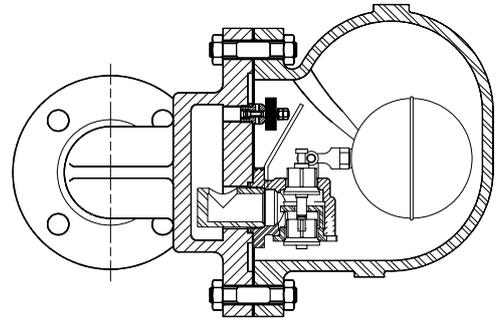
ОПИСАНИЕ

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

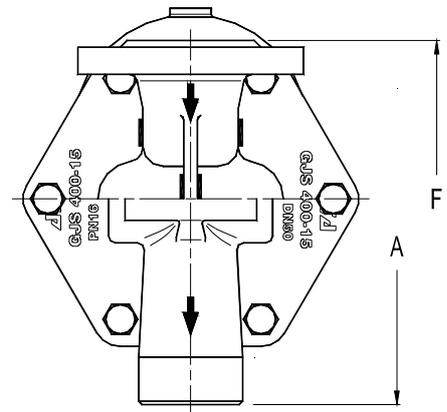
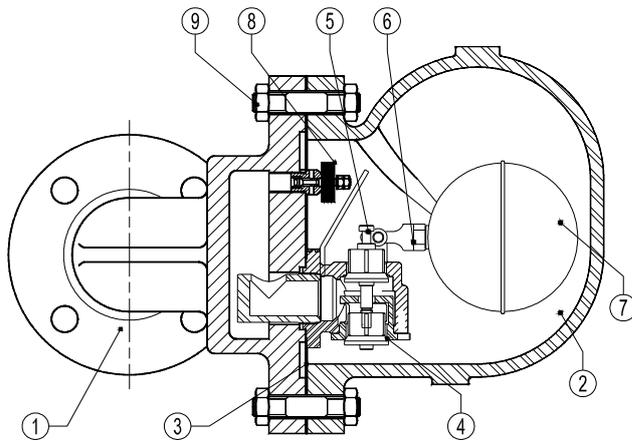
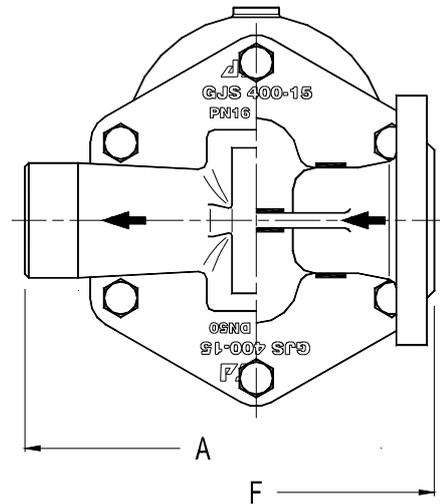
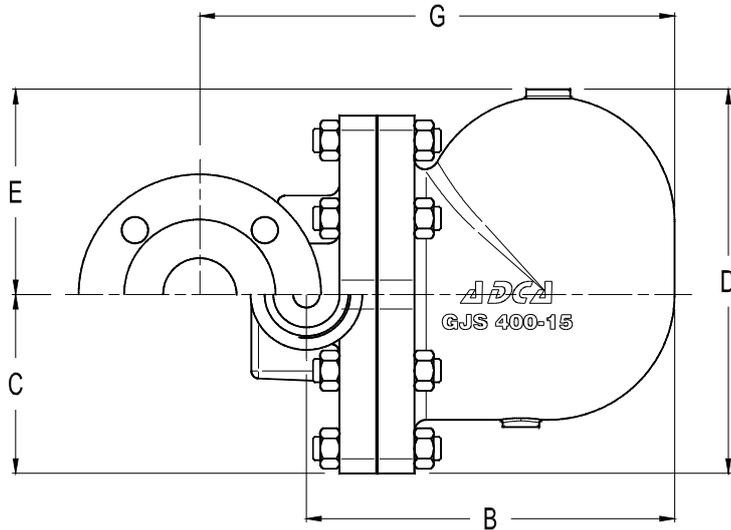
характеристики PN16 и ниже зависят от типа присоединения. Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN16.

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

DN	резьбовой					Масса, кг	EN PN16			ANSI 150		
	A	B	C	D	E		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 $\frac{1}{2}$ "–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 $\frac{1}{2}$ "–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)

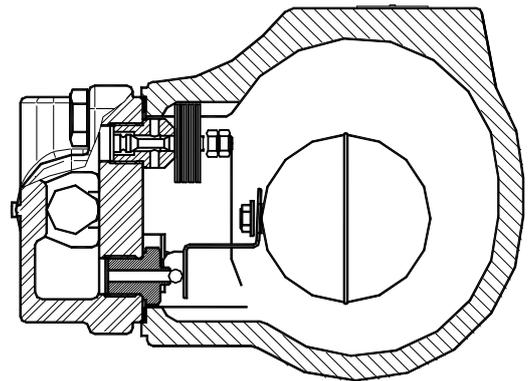
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

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

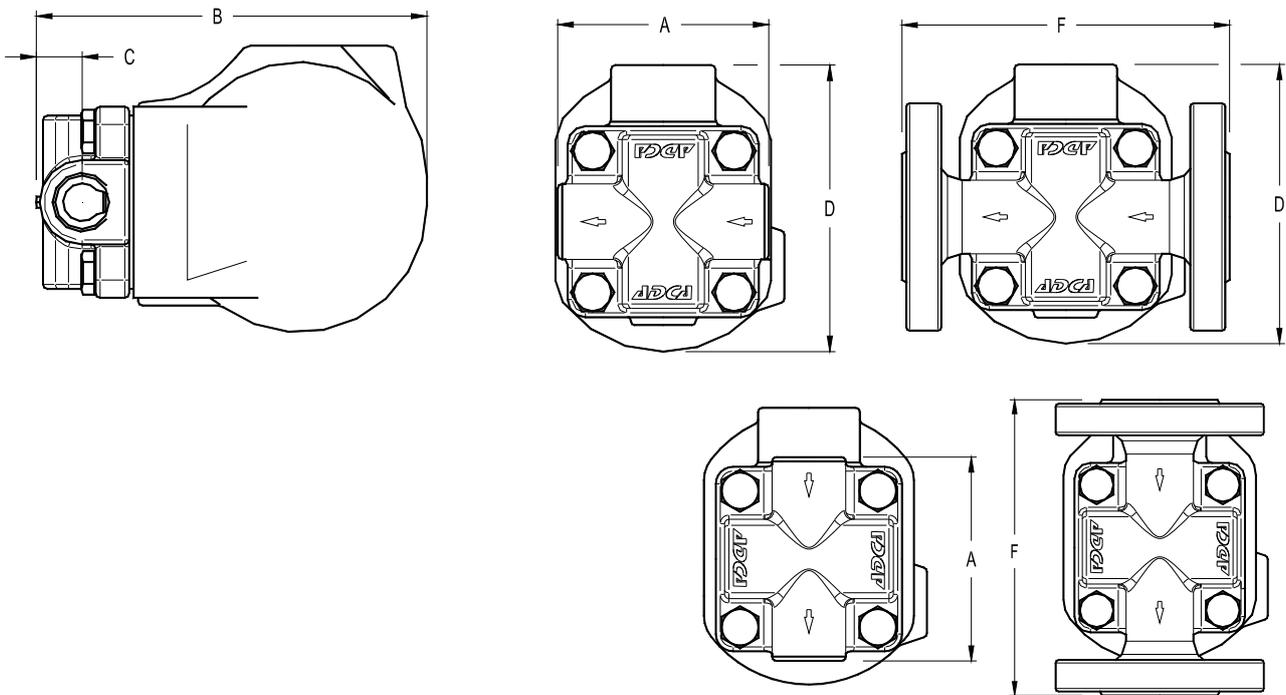
* В соответствии с EN1092–1:2007;

** 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)

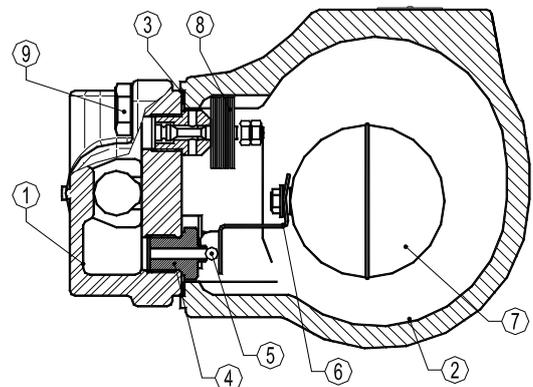
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

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	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	*Термостатический клапан	Нерж.сталь(Биметалл)
9	Болты	Сталь 8.8

*Поставляемые комплектующие (под заказ).



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

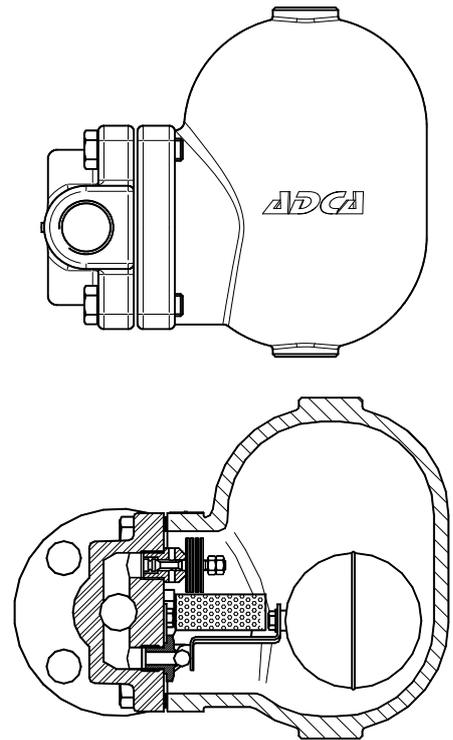
ОПИСАНИЕ

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

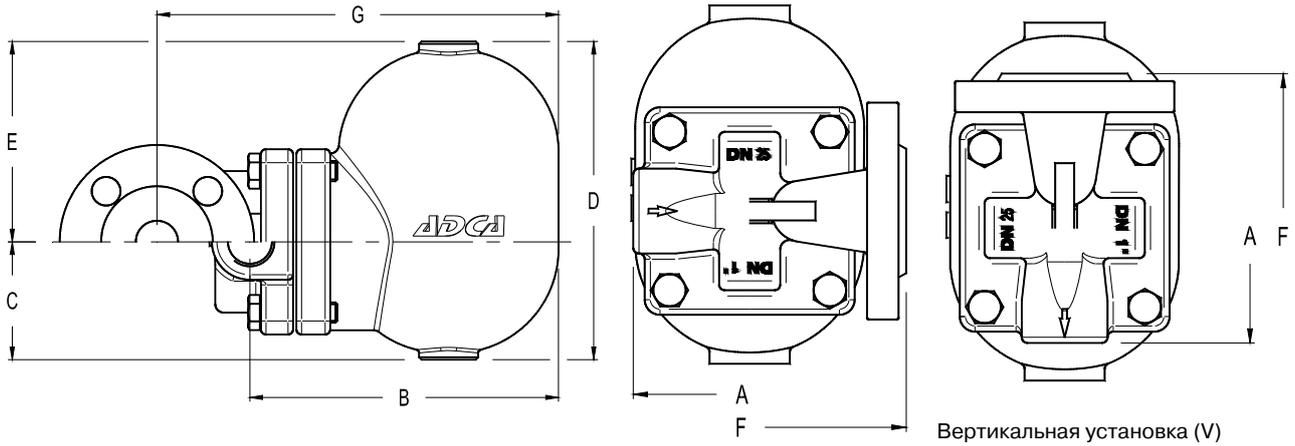
Характеристики PN40 и ниже, зависят от типа присоединения. Характеристики для присоединений внутренняя резьба, а также сварка встык или внахлест соответствуют PN40.

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

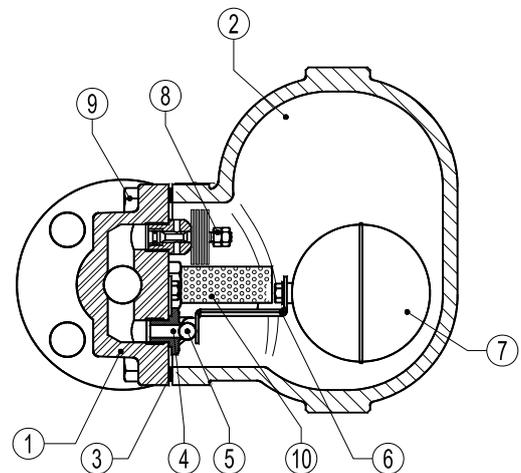
* Варианты строительных длин.

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

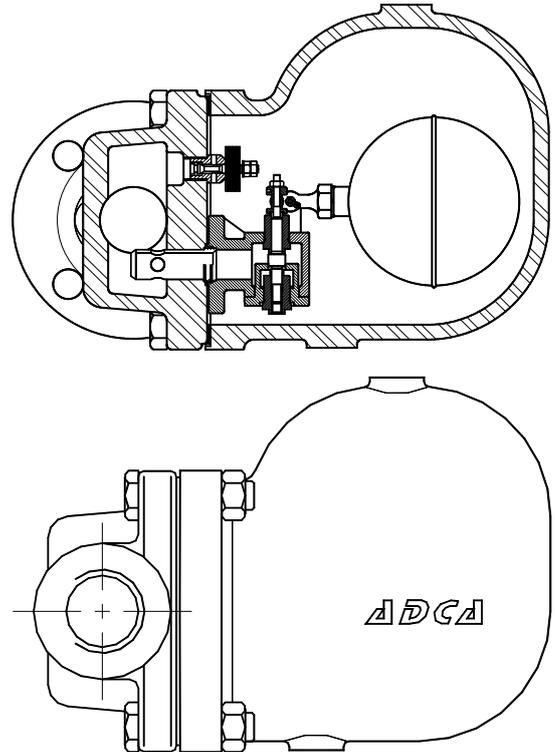
DN1½" – DN2"; DN40 – DN50

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

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.

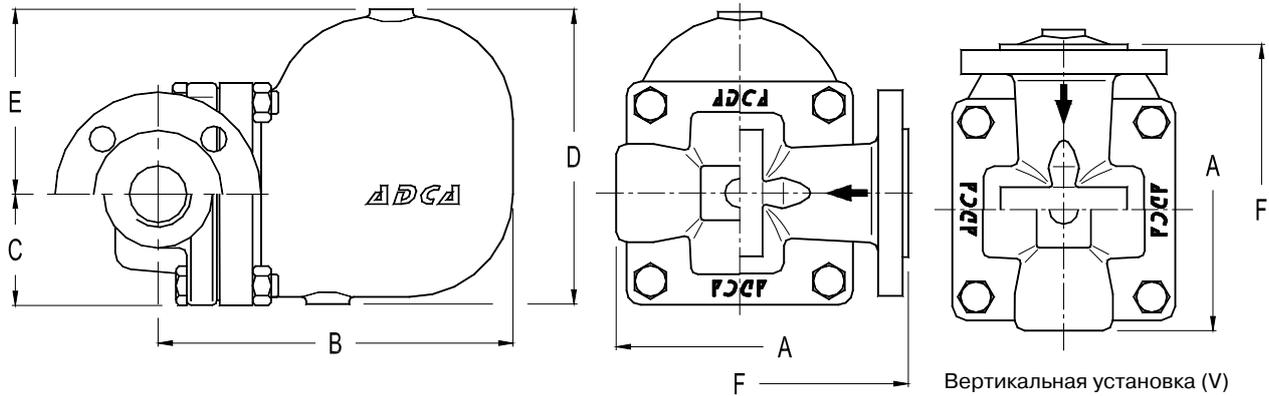
Маркировка CE

(PED – Европейская директива 97/23/ЕС)

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

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



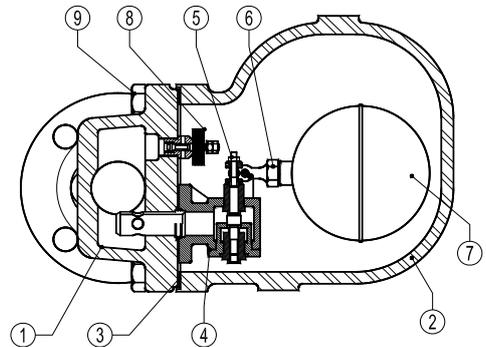
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

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

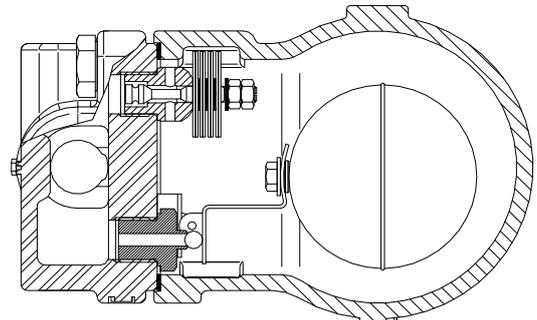
Постоянный отвод конденсата.
Конденсат отводится при температуре насыщения.
Не подвержен влиянию резких изменений нагрузки и перепада давления.

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

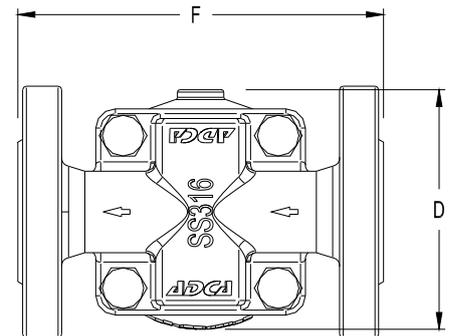
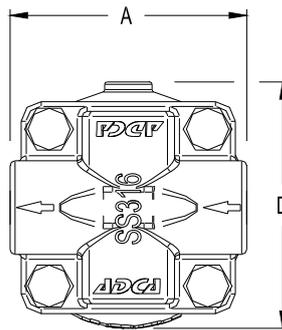
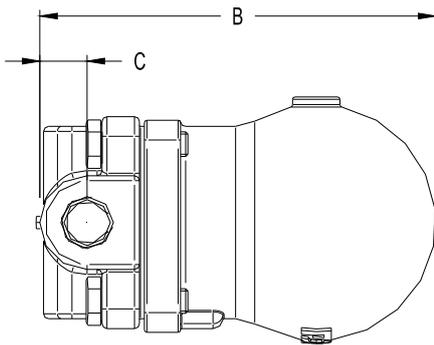
* В соотв. с EN1092–1:2007;

** В соотв. с EN1759–1:2004

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

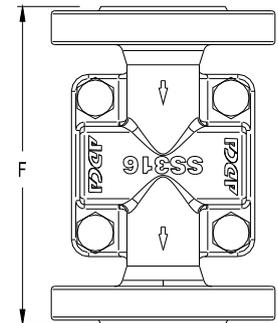
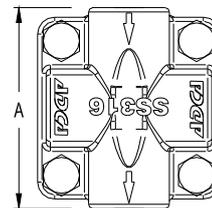
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

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				Масса, кг	EN PN16		Масса, кг	ANSI 150		Масса, кг
	A	B	C	D		F	F		F	F	
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		

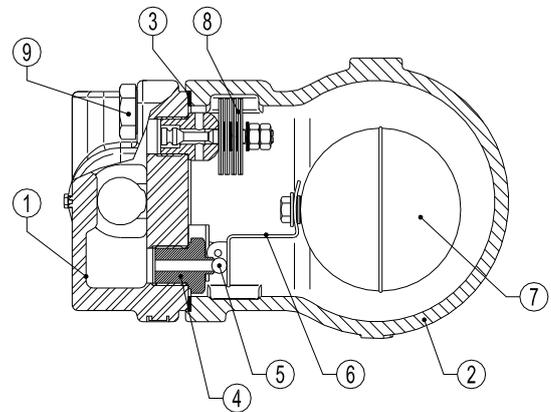


Вертикальная установка (V)

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

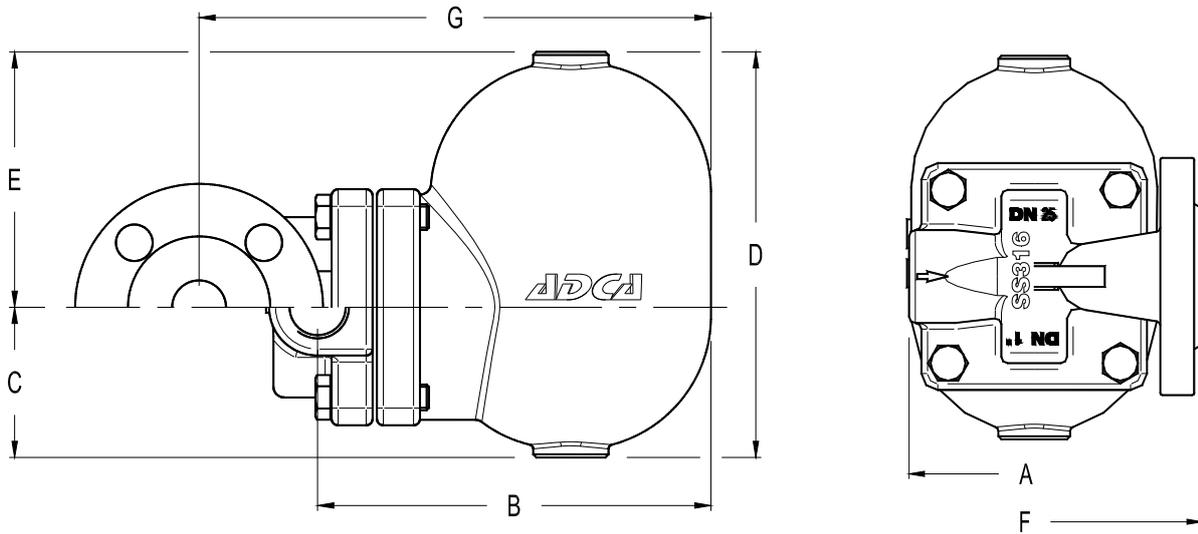
TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C

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

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

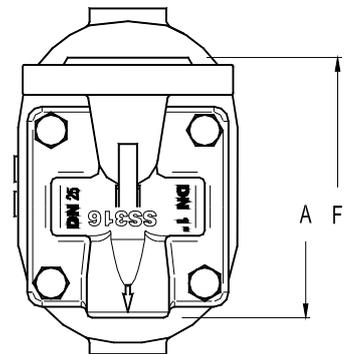
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

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

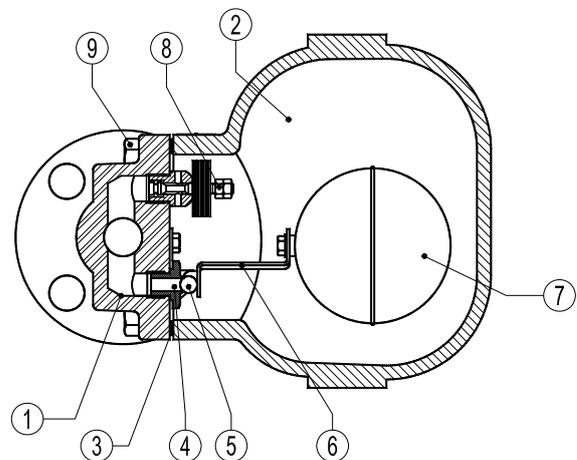


Вертикальная установка (V)

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 A2-70

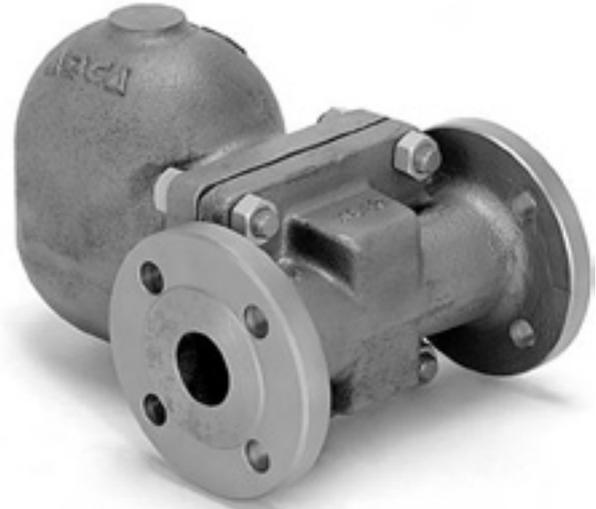
*Поставляемые комплектующие.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ FLT14I (из нержавеющей стали DN40–50)

ОПИСАНИЕ

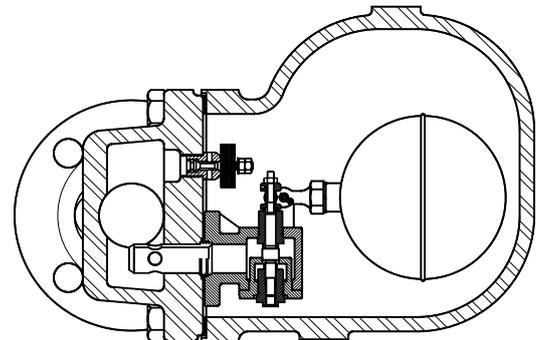
FLT14I поплавковый конденсатоотводчик (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) разработан для конденсата низкого и высокого давления и предназначен для установке на теплообменном оборудовании, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного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

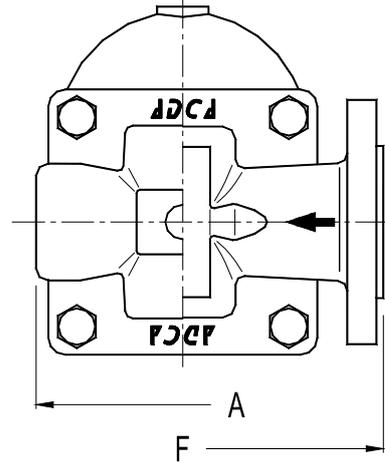
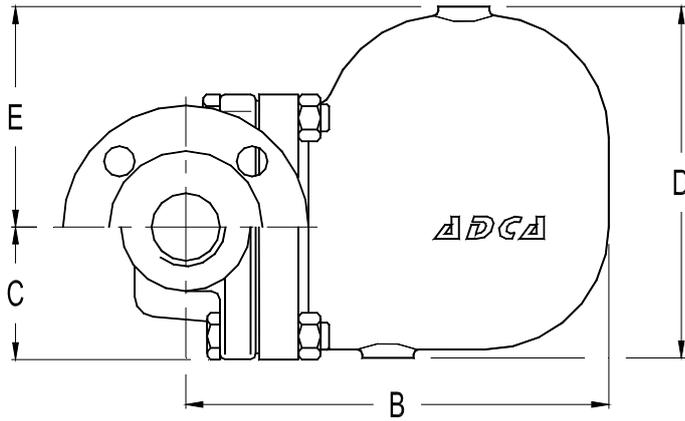
TMO – Макс. Рабочая температура 198 °C

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

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

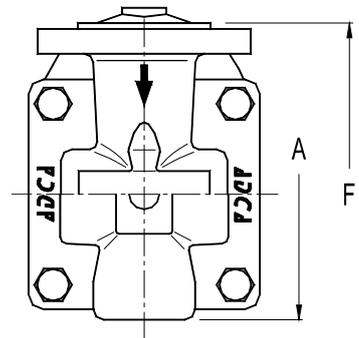
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В Кг/ч

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

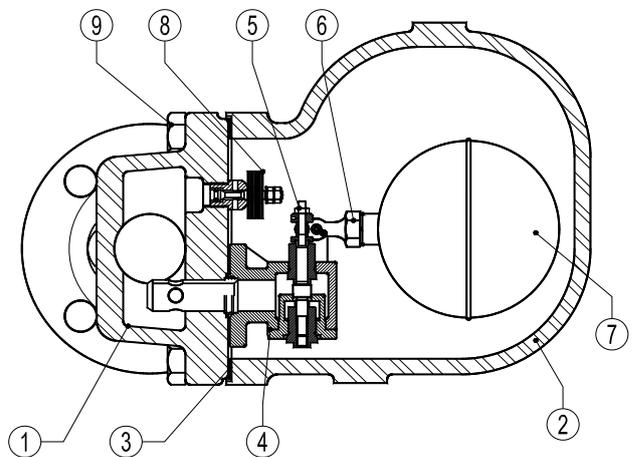


Вертикальная установка (V)

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.



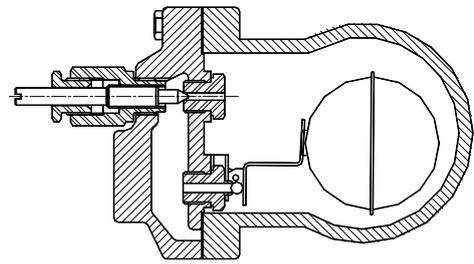
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ПОПЛАВКОВЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ВЫПУСКА ПАРОВЫХ ПРОБОК SLR (опция) FLT 16 – FLT17 – FLT32

ОПИСАНИЕ

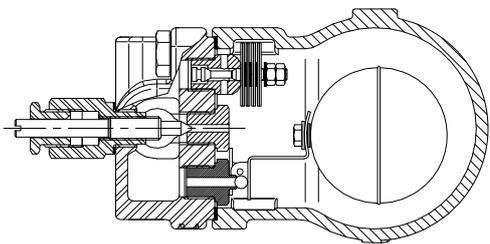
При установке конденсатоотводчиков в системах отвода конденсата из сушильных цилиндров, а также после протяженных конденсатных трубопроводов, возможно возникновение ситуаций, когда перед конденсатоотводчиком образуются паровые пробки, препятствующие удалению конденсата. Конденсатоотводчики с устройством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

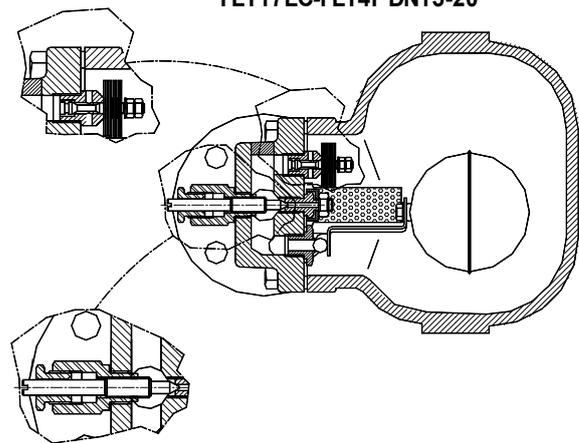
Конденсатоотводчики тип FLT 16 DN15-DN20 могут поставляться либо с воздухоотводчиками, либо с SLR устройством. Типы FLT17, FLT32 и FLT14I могут поставляться с воздухоотводчиками, с SLR или с обоими устройствами. Также в конденсатоотводчики FLT17 DN15-25 может быть установлен фильтр.



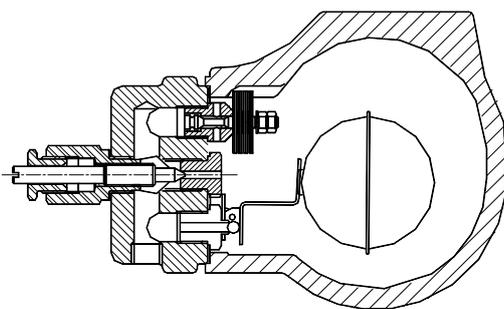
FLT16 DN15-20



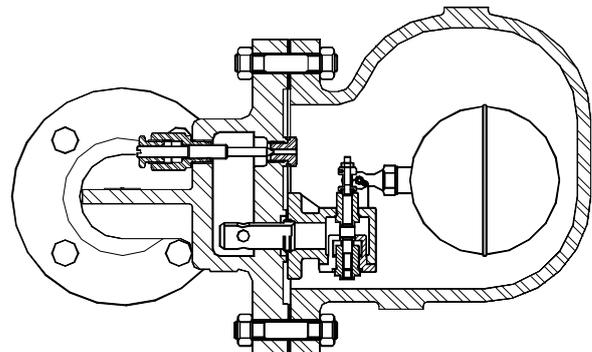
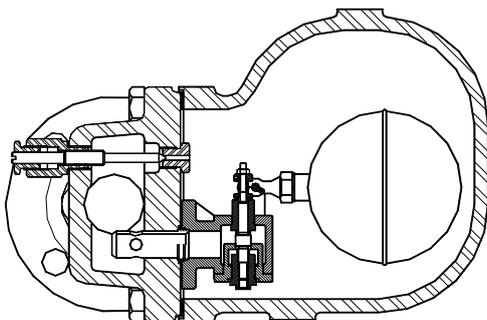
FLT17LC-FLT4I DN15-20



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.СЕ)

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

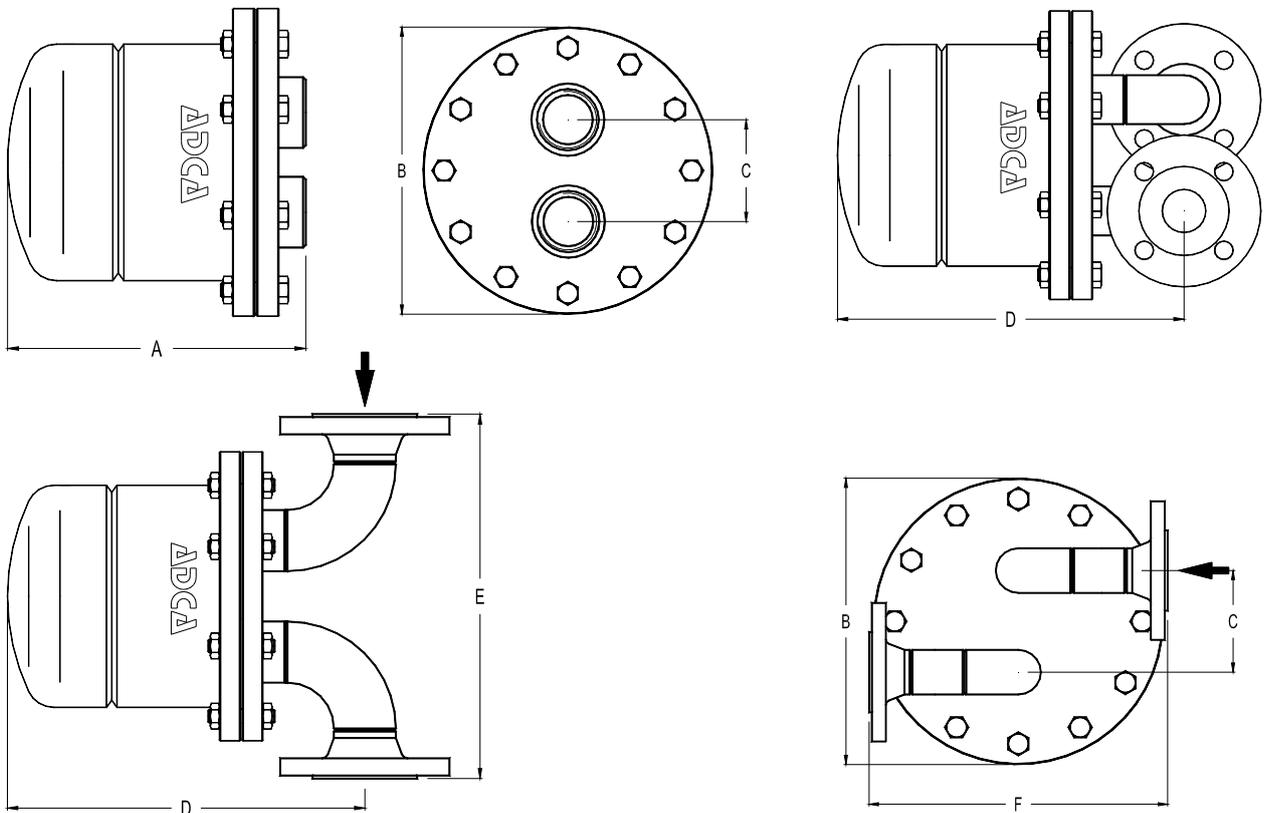
PMO – Макс.рабочее давление 21 бар; TMO – Макс. Рабочая температура 250 °C

* 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.

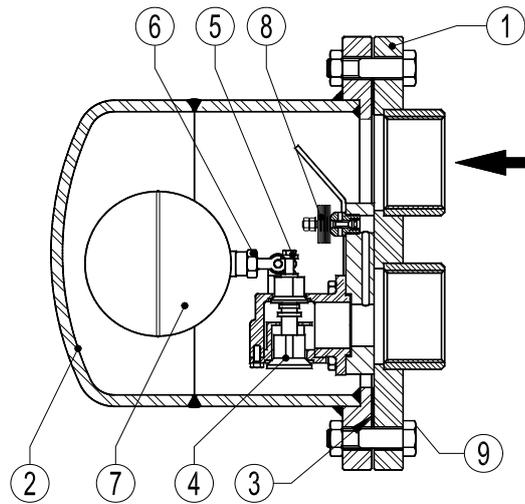
Расход, (кг/ч)

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



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 чугун

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.

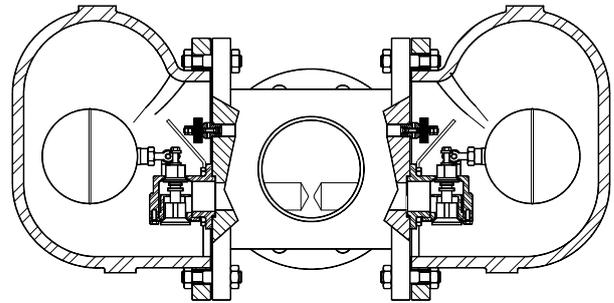
Присоединение внутренняя резьба или фланцы, в горизонтальном или вертикальном положении.



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

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

PN 16	Категория
DN80 - DN100	1 (Маркировка CE)

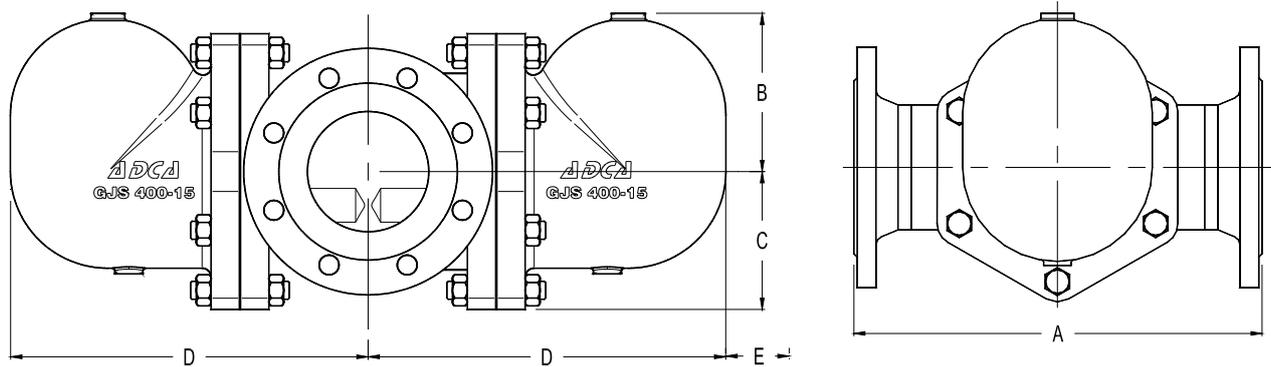
ПАРАМЕТРЫ

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

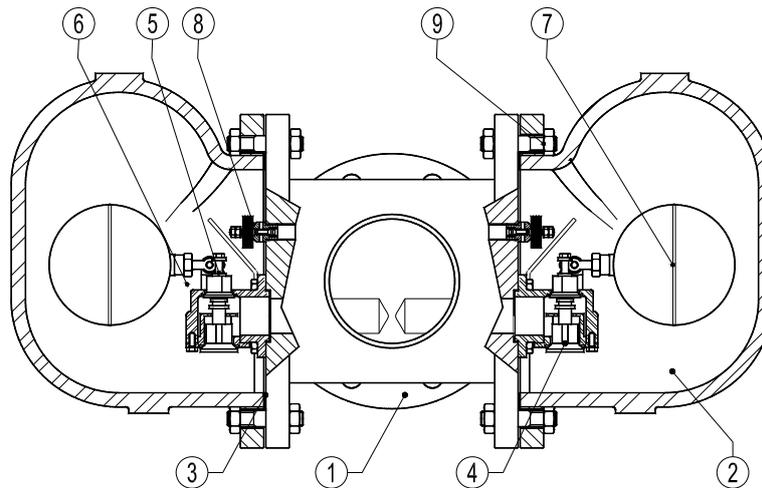
Расход, (кг/ч)

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

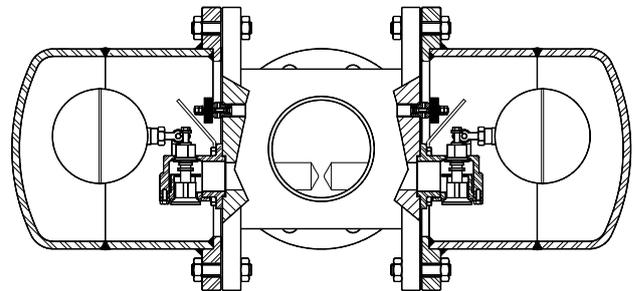
ОПИСАНИЕ

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/ЕС)

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

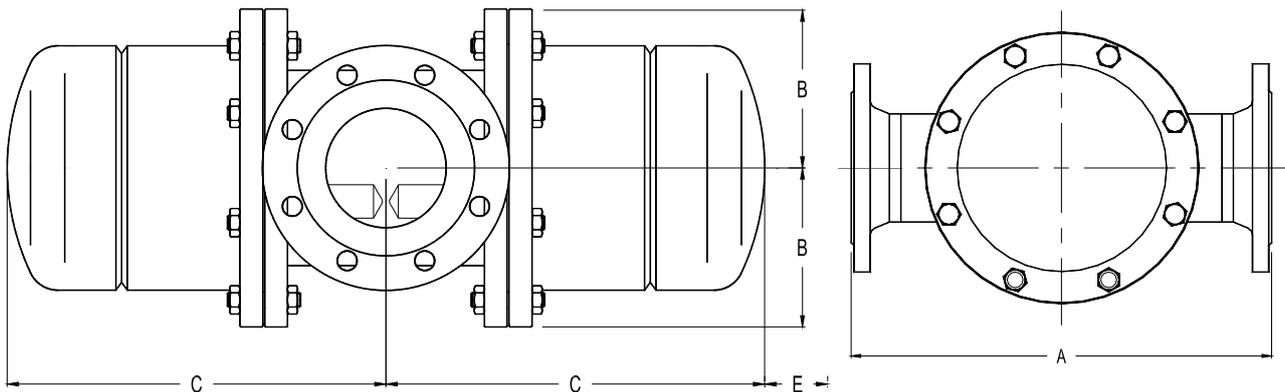
Параметры PN25 или ниже, в зав-ти от типа присоединения. Резьбовое присоединение PN25.

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



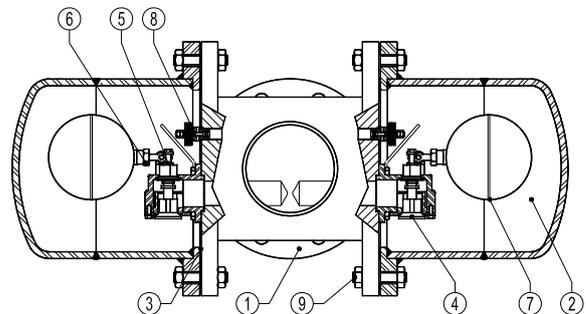
ТИПОРАЗМЕРЫ (мм)

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

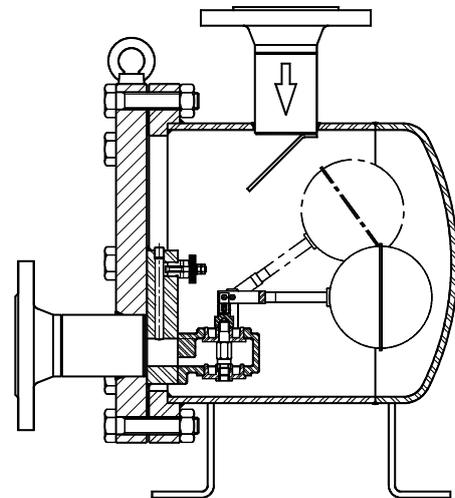
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	FLT50S – FLT65S
ТИПОРАЗМЕРЫ:	FLT50 – DN50, DN65 FLT65 – DN65 to DN100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	фланцевое EN 1092-2 PN16, ANSI
УСТАНОВКА:	горизонтально с вертикальным входным патрубком и горизонтальным выходным



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

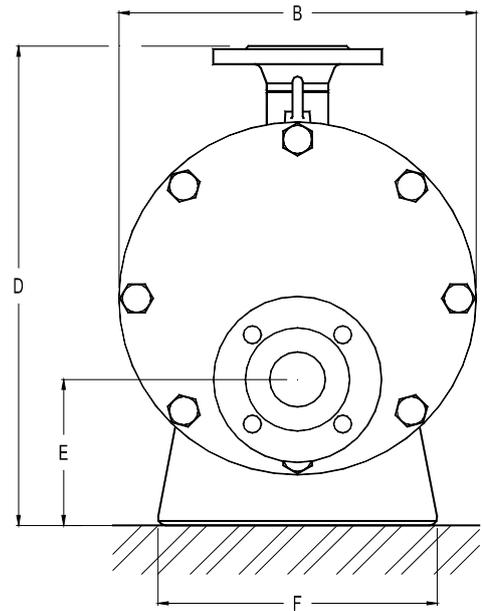
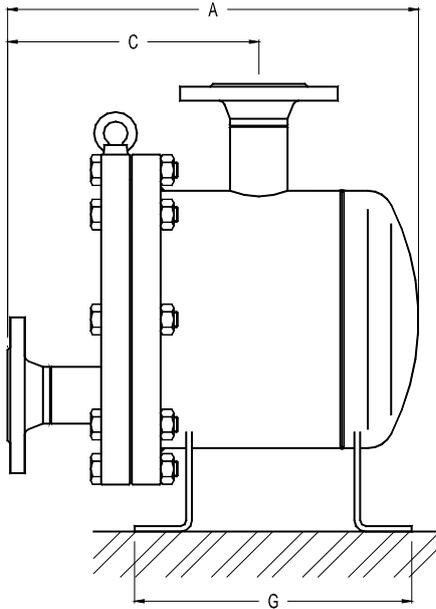


ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

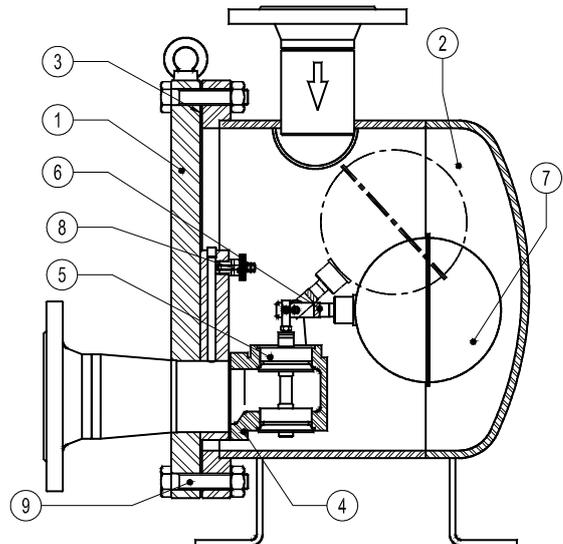
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар													
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT50-12	50-65	11300	12500	13500	15000	16000	17500	18500	20000	20500	21500	22000	22500	23000	23500
FLT65-12	65-100	24500	29000	31000	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000

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

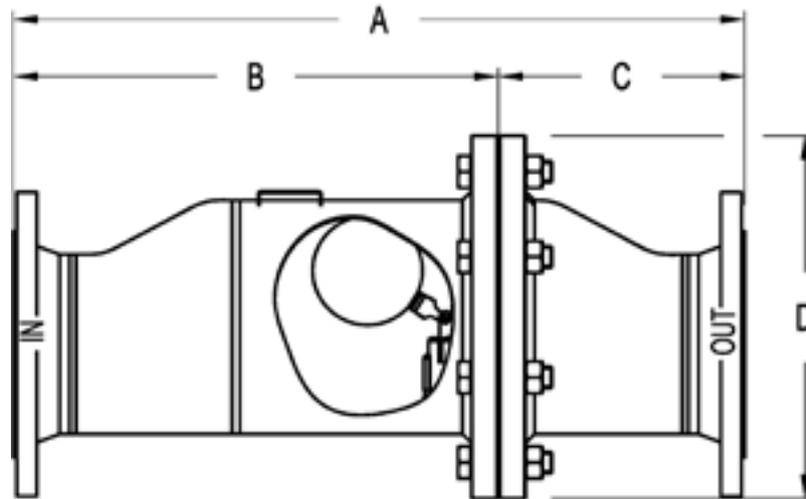
Маркировка CE PED – Европейские Нормы 97/23/ЕС)

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)

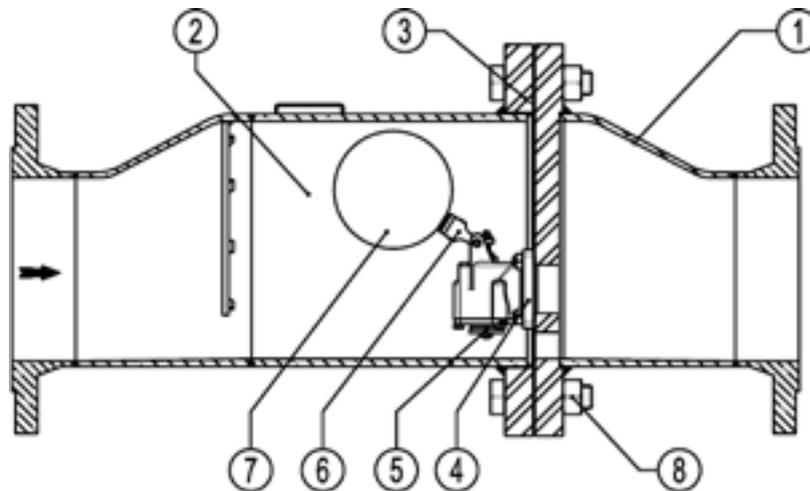
Перепад давления, бар	O1		O2		O3		O4	
	Max.	*Min.	Max.	*Min.	Max.	*Min.	Max.	*Min.
0,1	14000	6200	19000	10500	22000	13500	26000	17500
0,3	24000	10500	33000	18000	36000	22000	42000	28500
0,7	35000	15500	48000	26500	55000	34000	61000	41500
1	40000	17000	56000	31000	61000	37500	70000	47500
1,5	48000	21500	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

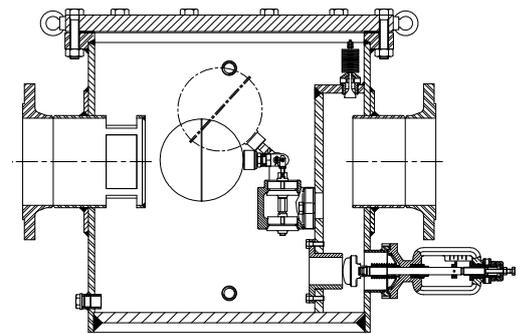
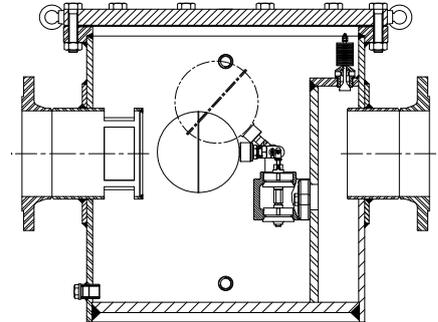
ОПИСАНИЕ

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	

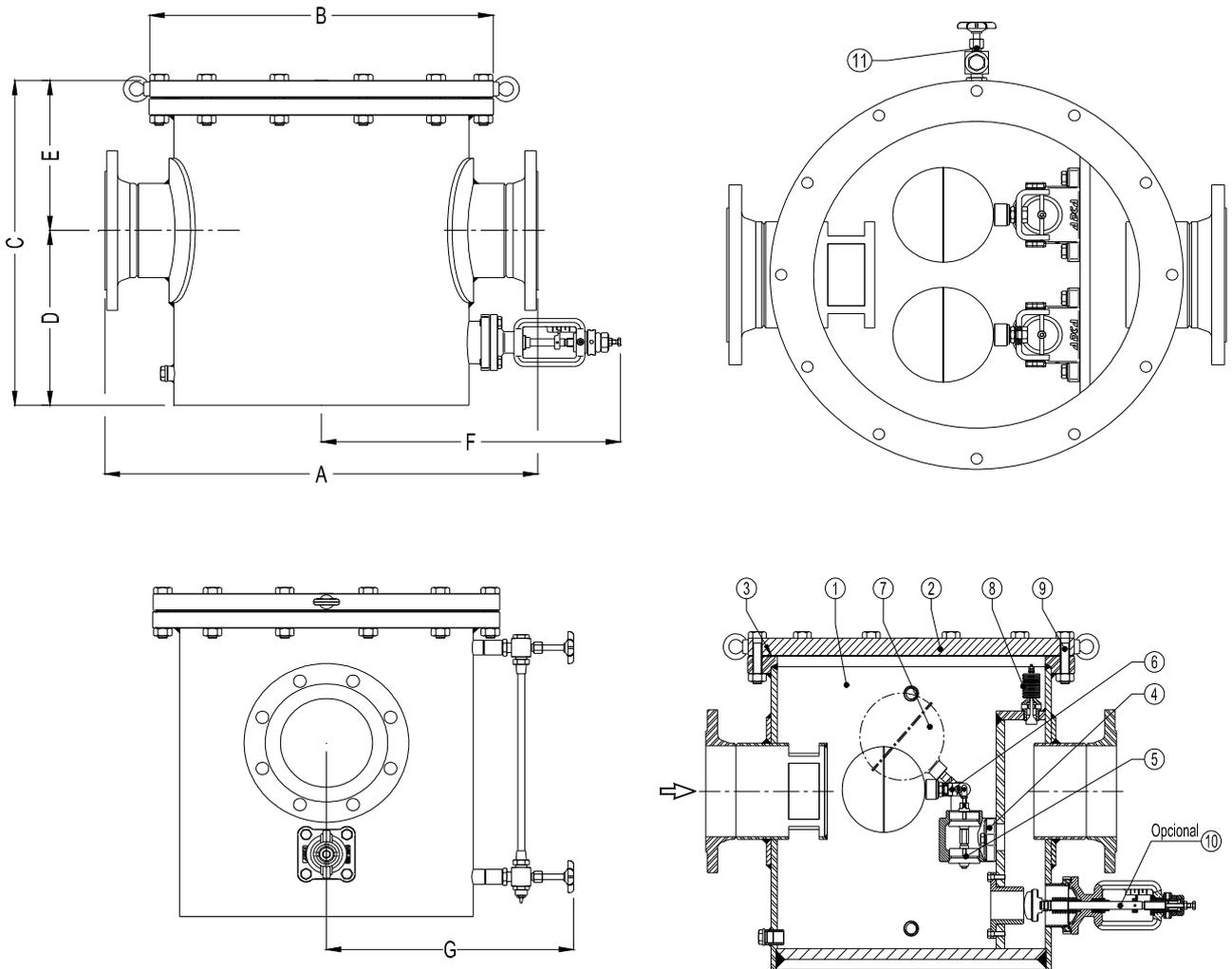
ПРИМЕР: конденсатоотводчик FLT150-O DN150-05 (байпасный канал №5, функционирующий при перепаде давления 0,3 бар, должен работать на минимальном расходе(61200–22700).наличие минимального расхода конденсата

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)

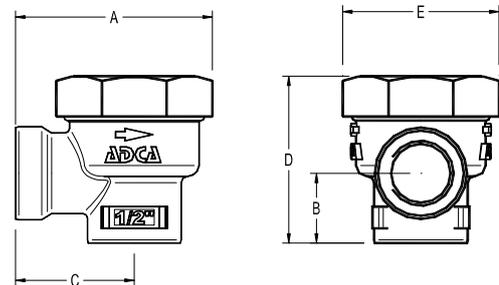
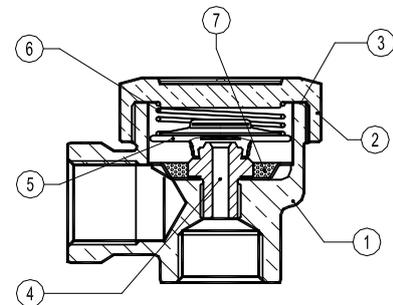
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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)

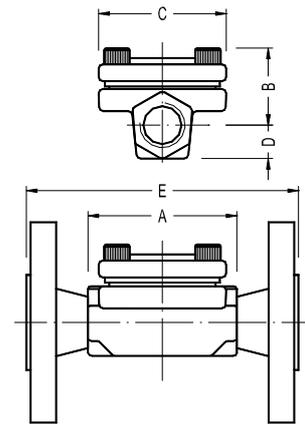
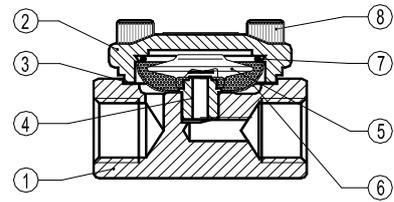
ОПИСАНИЕ

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



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	Металлизированный 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)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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

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-Н (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С).

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

ОПИСАНИЕ

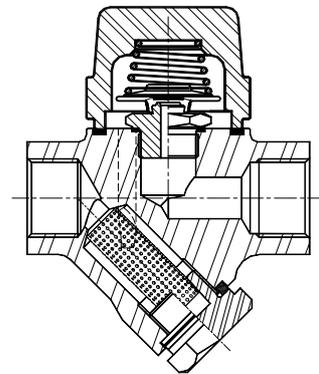
ТН32У конденсатоотводчик термостатический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, в пищевой, химической и др. промышленности.
Присоединение к трубопроводу – внутренняя резьба или фланцевое



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).

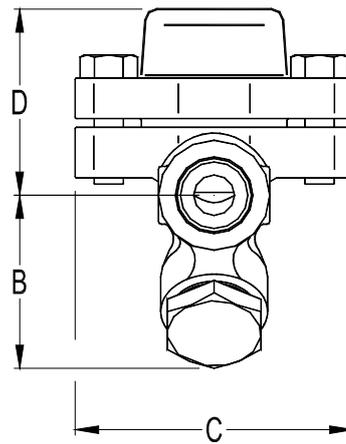
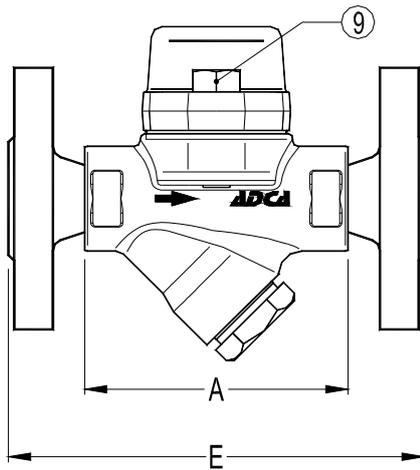
Возможно исполнение с капсулами тип-N (-5° С) и тип-L(-30 °С).

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

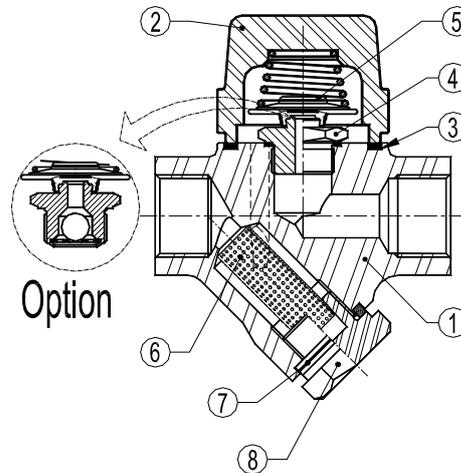
* BW (приварка встык) по запросу.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH / 1.0460
2	крышка	P250GH / 1.0460
3	*уплотнение	Металлизованный графит
4	* клапан	AISI304 / 1.4301
5	* капсула	Нерж. сталь
6	* фильтр	AISI304 / 1.4301
7	*уплотнение	Металлизованный 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.

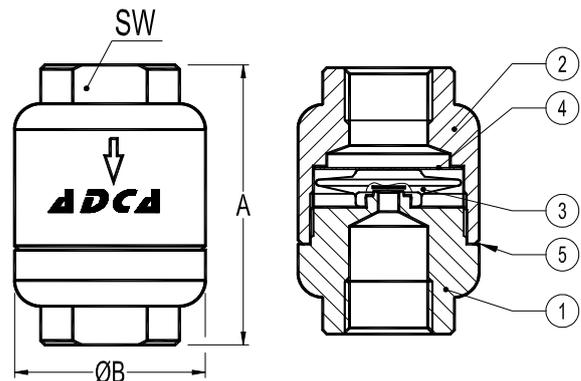
ОПЦИИ:	сварной корпус
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар
ИСПОЛНЕНИЯ:	TSS22
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1".
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO 7/1 RP (BS21)



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)

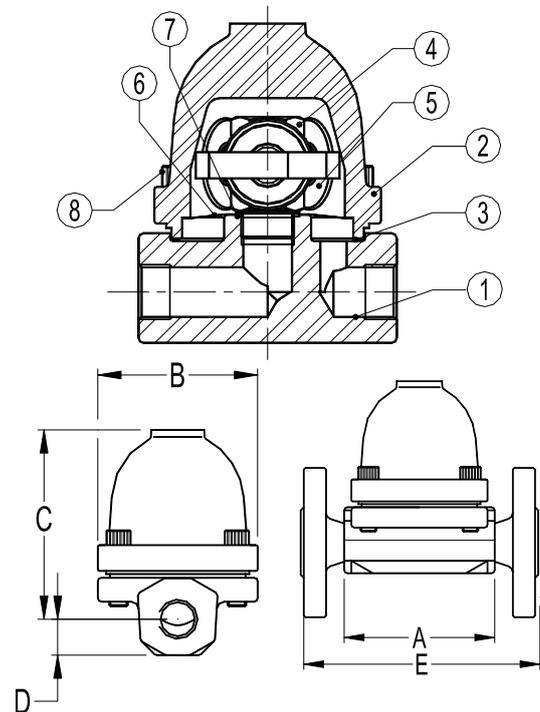
ОПИСАНИЕ

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).

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТН 36 (DN 40 – DN 50)

ОПИСАНИЕ

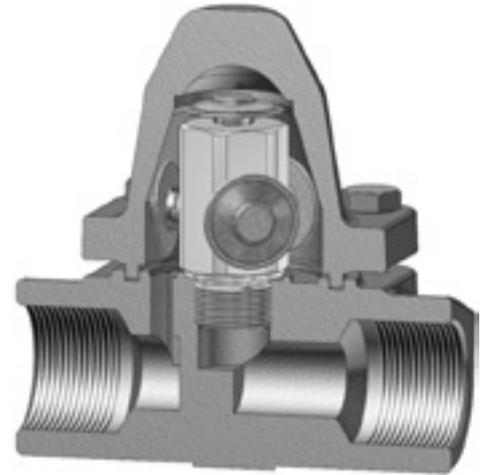
ТН36 термостатический конденсатоотводчик с функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения для варочных котлов, стерилизаторов, использования для различных процессов в пищевой и химической промышленности, в тех случаях, когда требуется повышенная пропускная способность. Присоединение: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

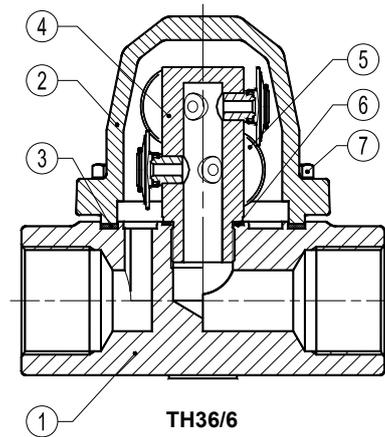
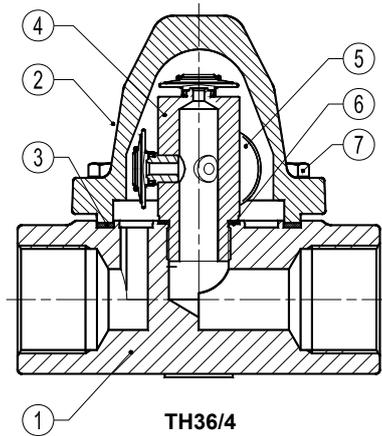
TMO – Макс. рабочая температура 250 °С

* 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.

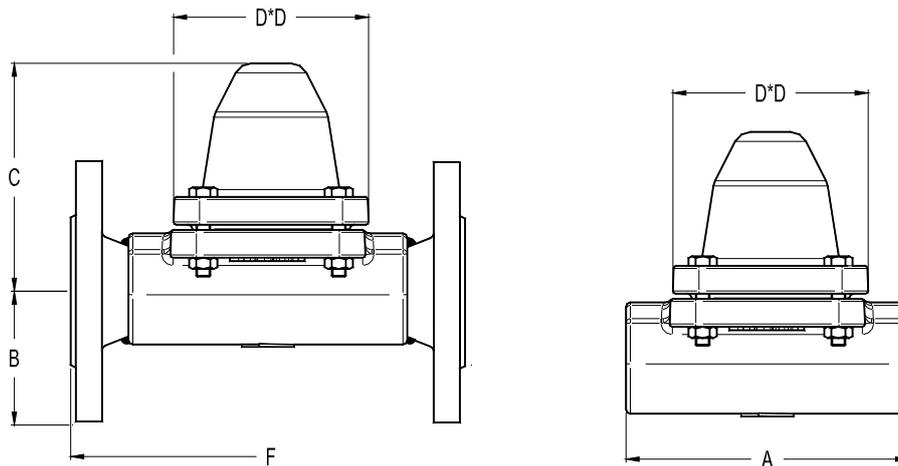
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч

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}"

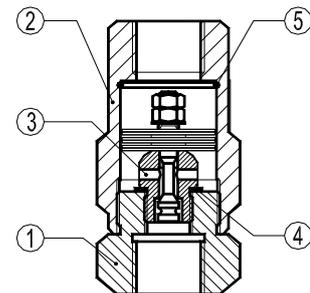
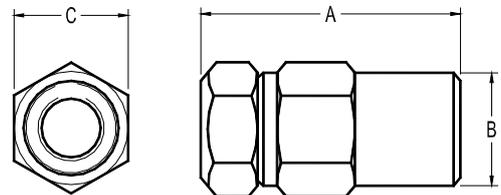
ОПИСАНИЕ

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 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.



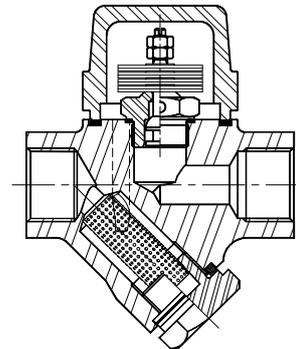
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

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;

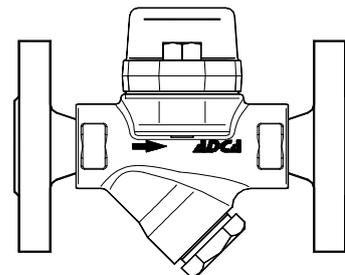
** в соответствии с EN1759–1:2004"

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

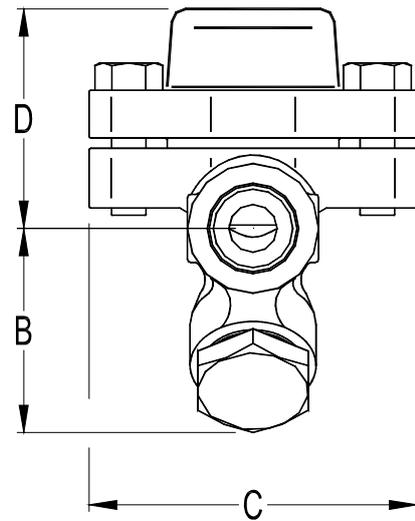
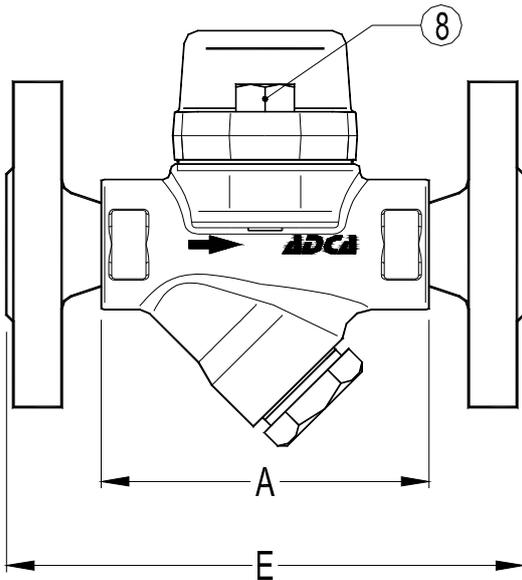
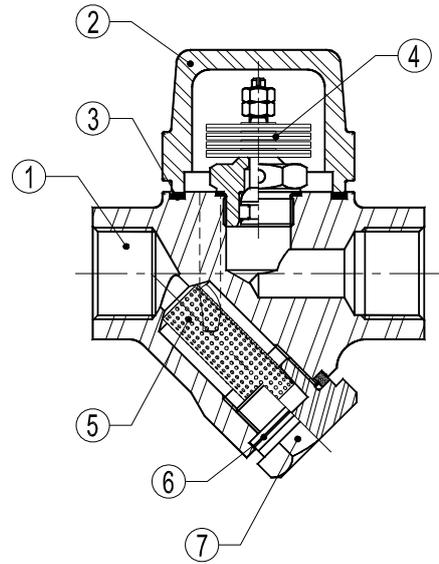
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20	15–25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20	15–25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

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	металлизованный графит
4	* пластины	биметалл
5	* фильтр	AISI304 / 1.4301
6	* пробка	металлизованный 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.

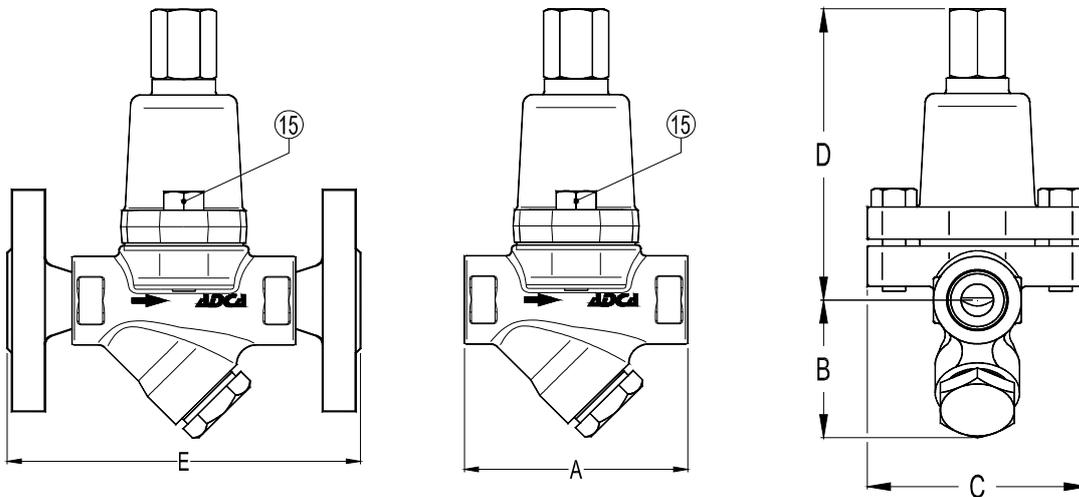
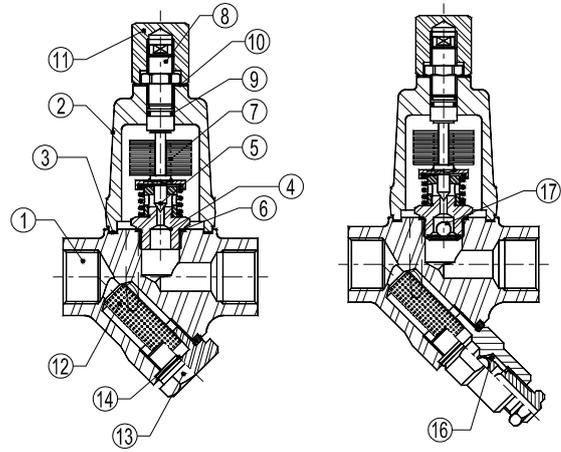
** заводская настройка

*** 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	металлизированный 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	металлизированный 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)

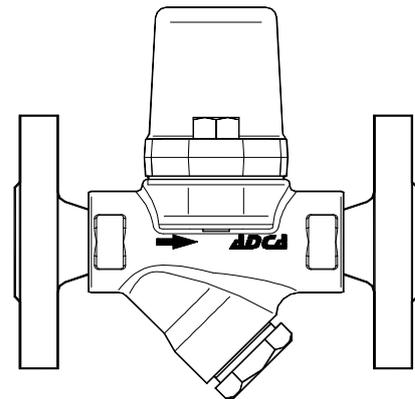
ОПИСАНИЕ

BM24 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в система, 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. 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

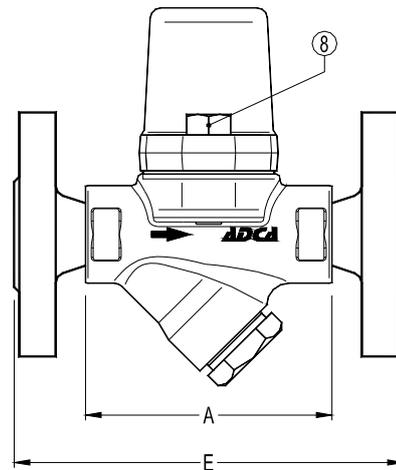
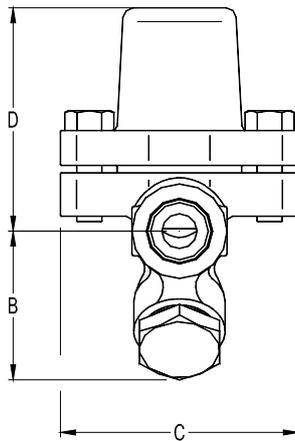
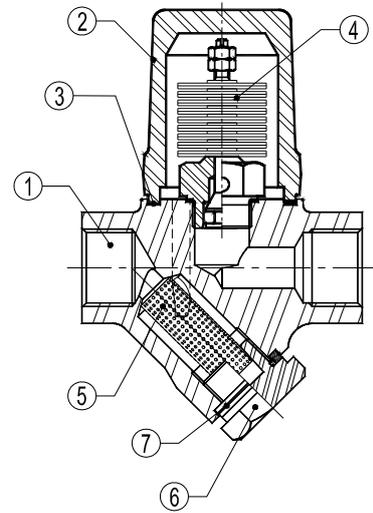
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)													
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
BM24	15–25 A	225	350	490	650	720	795	820	850	880	900	905	910	915	925
BM24	15–25 B	550	800	1100	1500	1750	1825	2000	2100	2175	2235	2390	2490	2585	2680

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

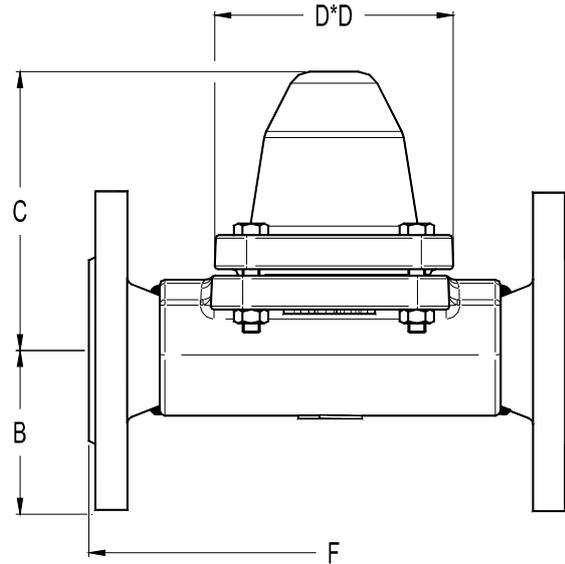
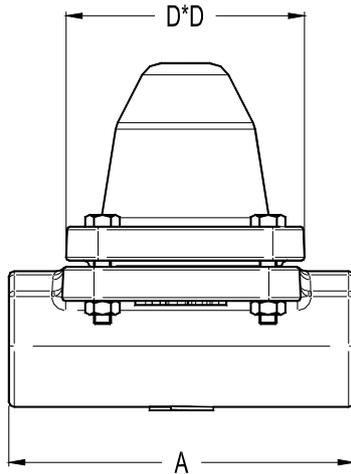
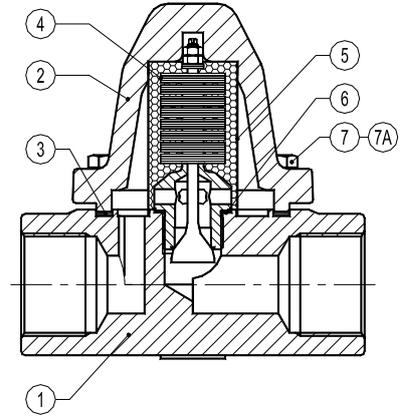
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)											
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	18	20	24
BM 24	40–50 A	700	900	1200	1450	1600	1700	1780	1880	1900	1950	2020	2100
BM 24	40–50 B	1900	2400	3500	4900	5500	6050	7000	7200	7800	8400	8800	9000

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

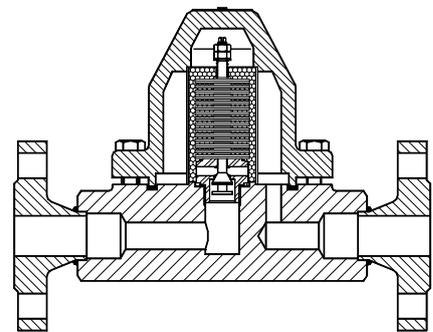
BM80 конденсатоотводчик биметаллический с функцией отвода воздуха из паровых систем. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах. Присоединение фланцевое,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

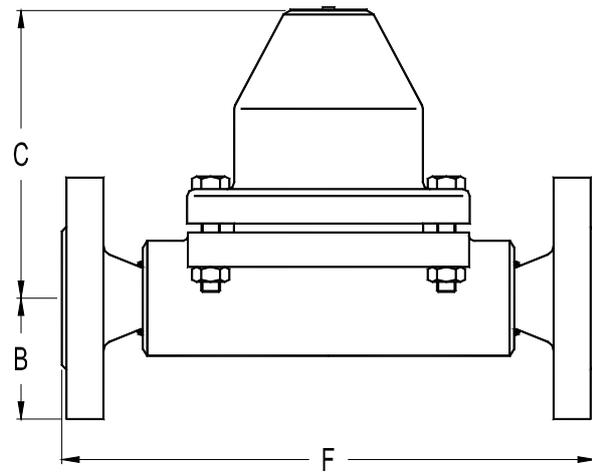
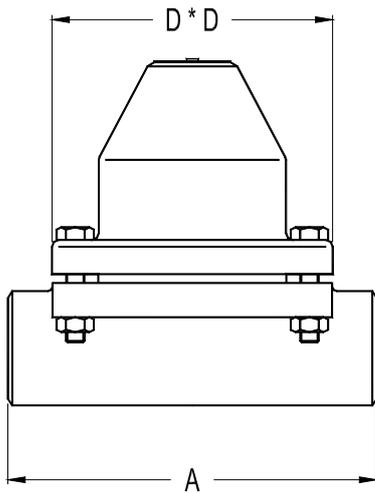
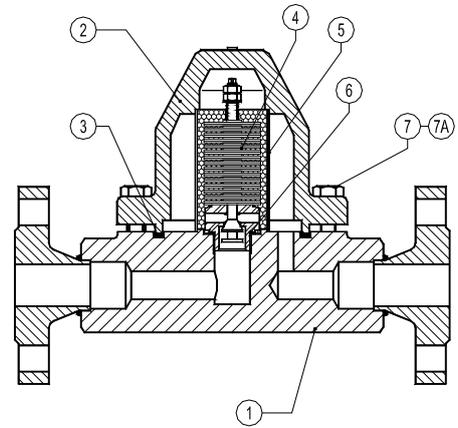
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
BM 80	15–25 A	500	550	570	580	590	600	610	620	630	650
BM 80	15–25 B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5000	5400	6000	6200

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 *	Масса, кг		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.

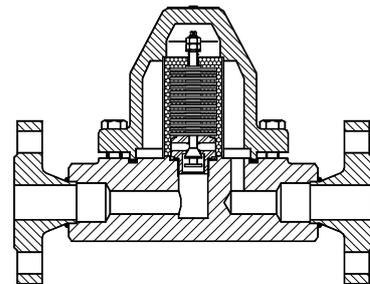
Присоединение фланцевое, резьбовое, под приварку встык и внахлест.



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 B16.25
- 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

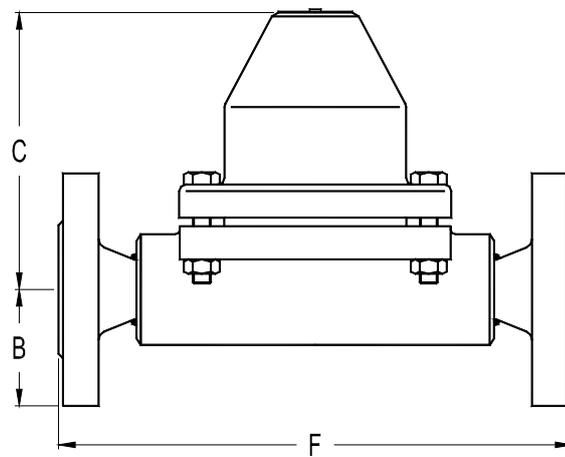
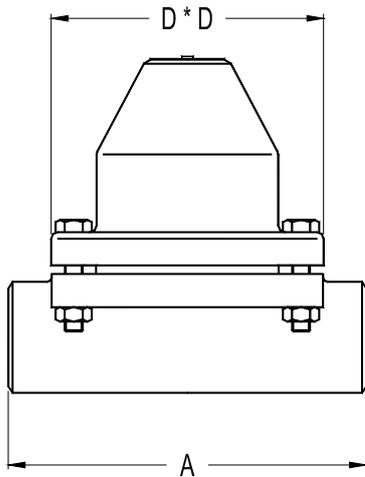
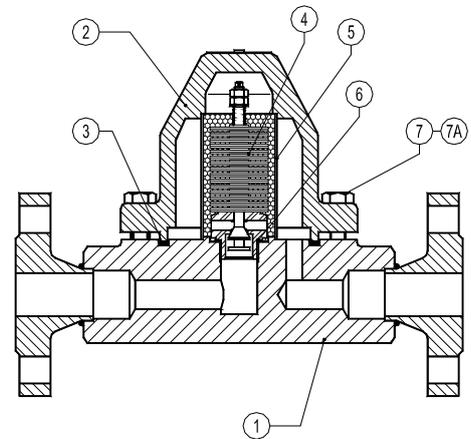
ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)									
		25	30	35	40	45	50	60	80	120	140
BM 140	15–25 A	500	550	570	580	590	600	620	630	640	650
BM 140	15–25 B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5400	6200	7800	8500

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)


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 БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ VM – HC (высокая пропускная способность) (DN1 1/2" – DN4"; DN40 – DN100)

ОПИСАНИЕ

VM-HC 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.

Присоединение по умолчанию фланцевое, по запросу возможны другие присоединения.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Постоянный отвод конденсата. Конденсат отводится переохлажденным. Может использоваться в качестве воздухоотводчика из паровых систем.

Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций. .

- ОПЦИИ:** Изготовлен полностью из нержавеющей стали. Различные пропускные способности.
- РАБОЧАЯ СРЕДА:** насыщенный и перегретый пар.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** VM24/...HC; VM32/...HC; VM45/...HC (... = кол-во биметаллических элементов)
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN1 1/2"–4"; DN40 – DN100
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** фланцевый по EN 1092–1 или ANSI по запросу:
 SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11
 BW – приварка встык по ANSI B16.25
- УСТАНОВКА:** В вертикальном положении
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:** Индивидуальный проект
- ПОДБОР:** Обращайтесь к дистрибьютору в Вашем регионе .

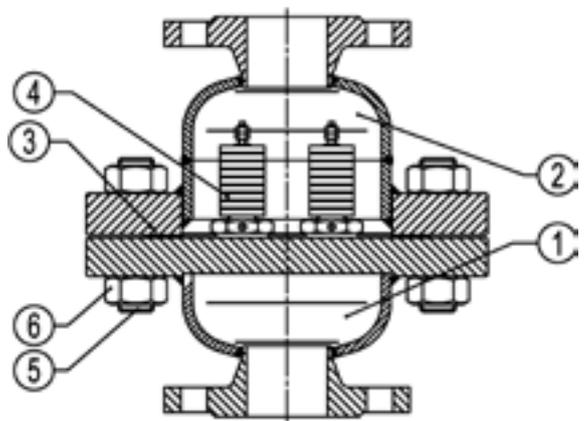
Рабочее давление до 63 бар

Рабочая температура до 400 °C

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	P250GH; P265GH
2	крышка	P235GH; P250GH; P265GH
3	* уплотнение	металлизованный графит
4	* пластины	биметалл
5	болт	A2-70
6	гайка	A2-70

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



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 конденсат. 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.



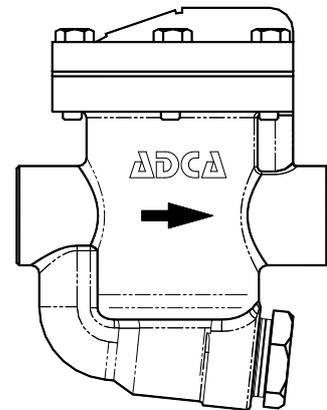
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

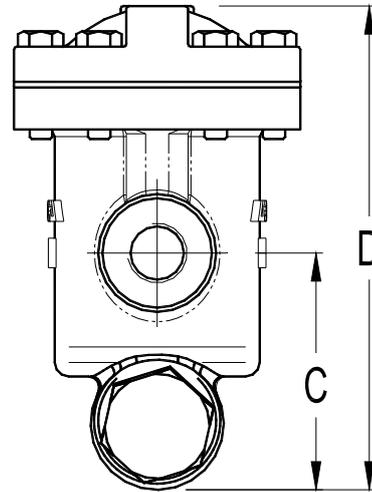
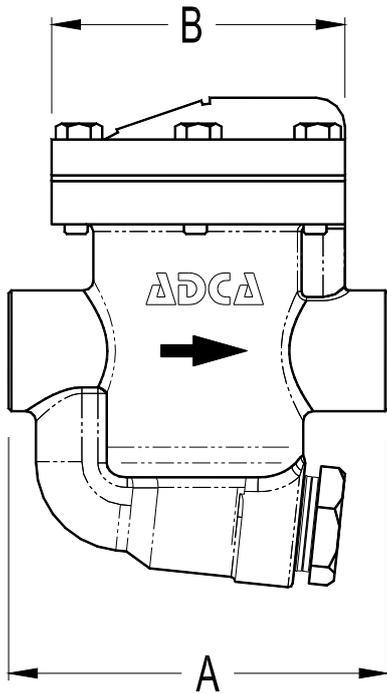
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ:

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	



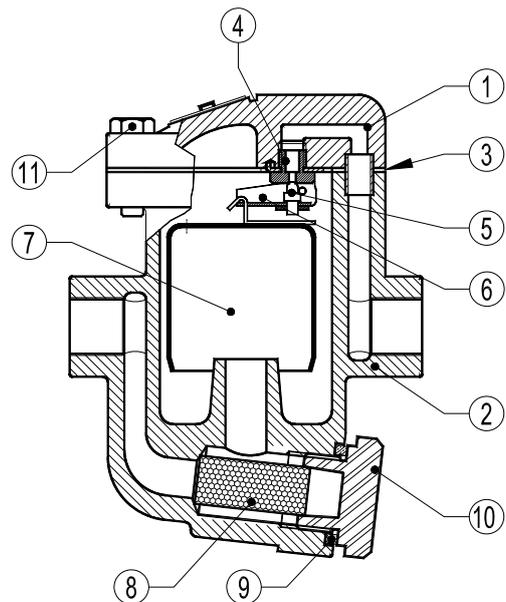
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

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	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	*фильтр	AISI 304 / 1.4301
9	уплотнение	Металлизованный 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 конденсат. 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.



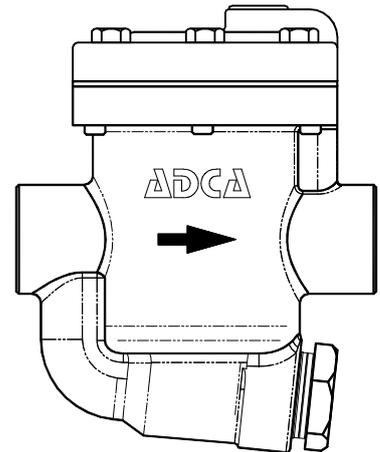
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

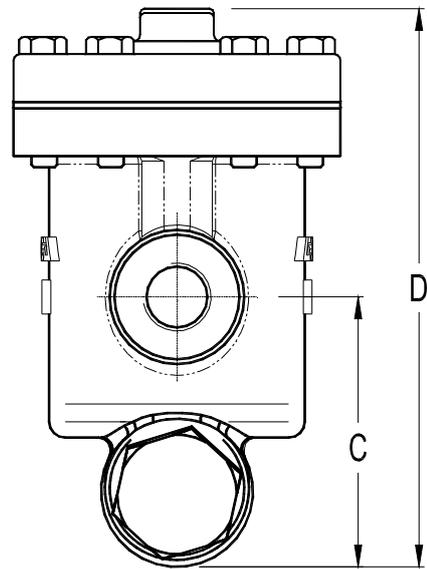
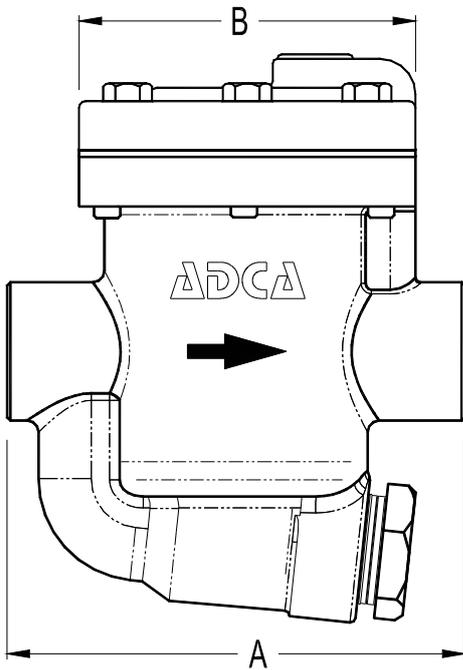
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

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	



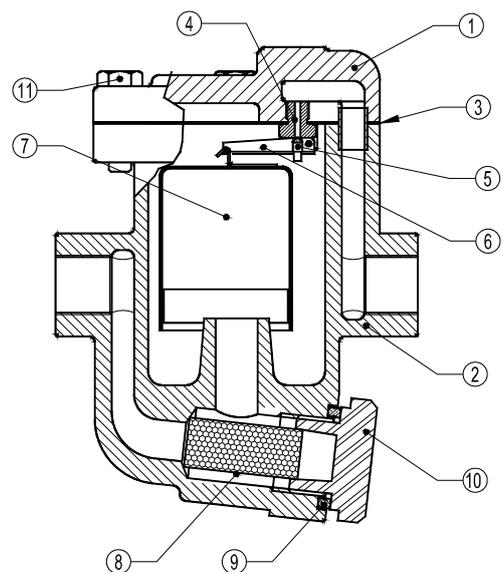
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

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 ΔP	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

РМО – Макс. рабочее давление 14 бар
ТМО – Макс. рабочая температура 180 °C

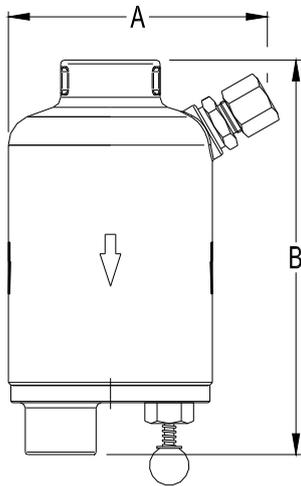
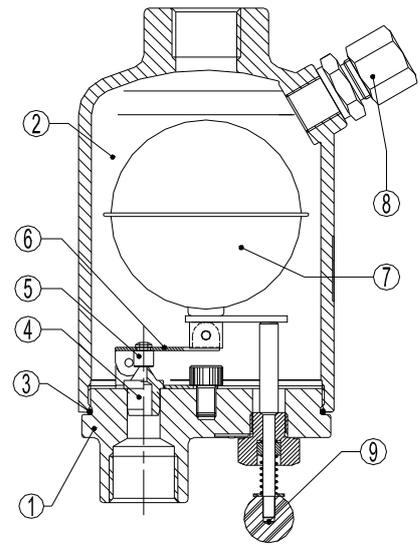
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ В кг / Ч

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

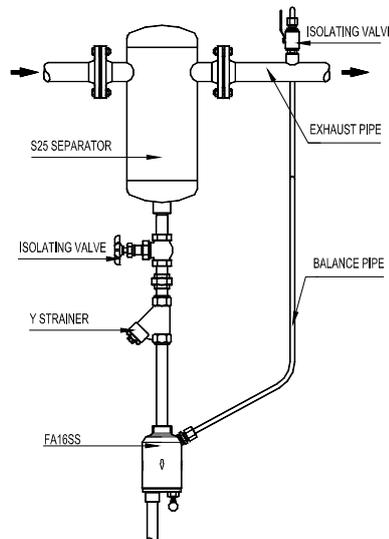
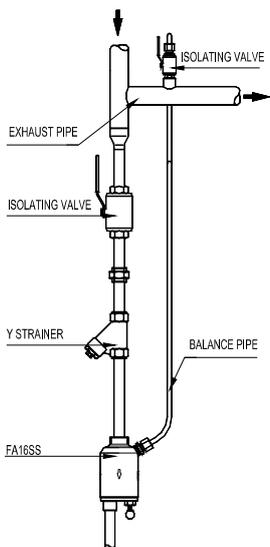
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	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

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.



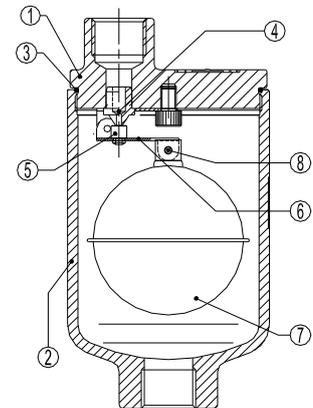
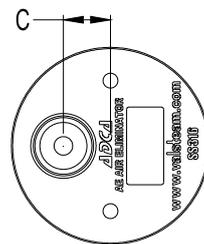
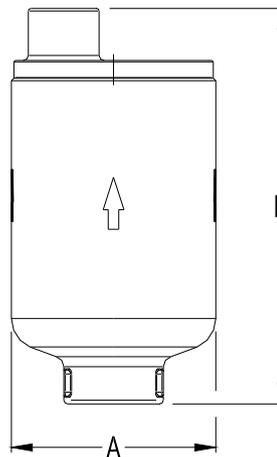
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Минимальная плотность жидкости	750 кг/м ³
Максимальный перепад давления	12 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Резьбовой PN16 ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
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

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.

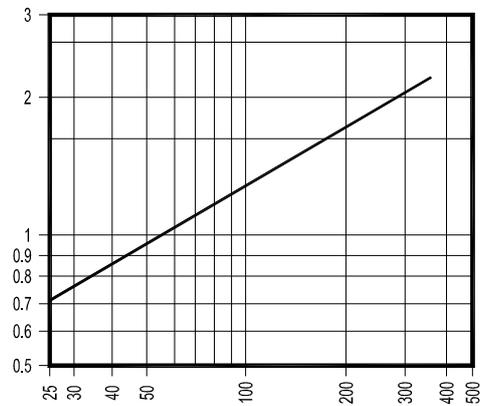
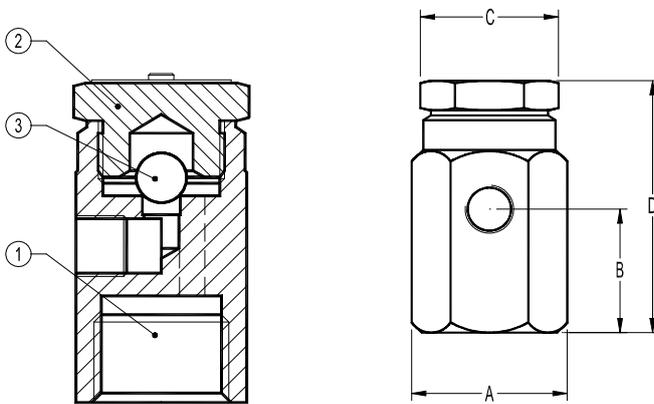
Устройство рекомендуется использовать перед всеми типами теплообменного оборудования, калориферами, варочными котлами и т.д.

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.

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

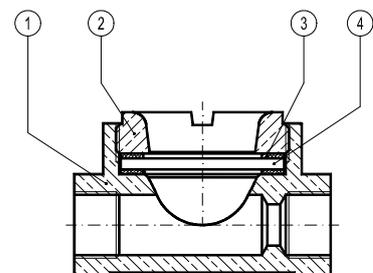
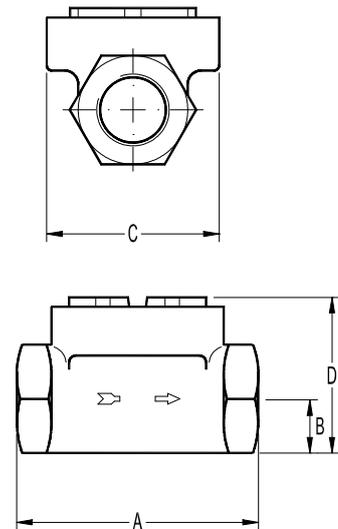
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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)

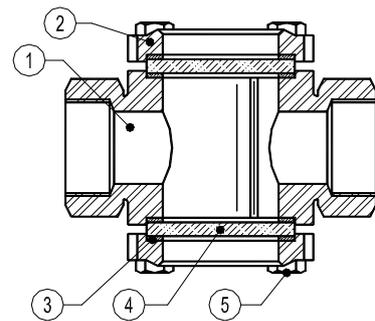
ОПИСАНИЕ

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



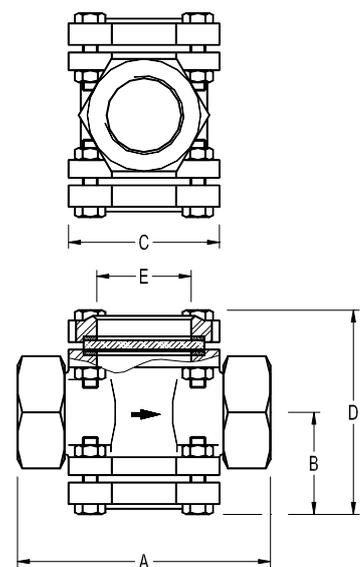
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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)

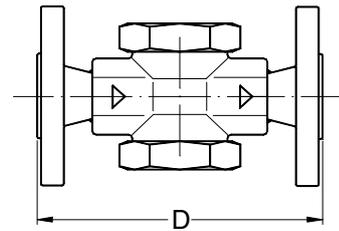
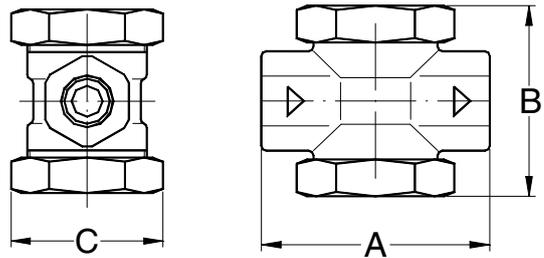
ОПИСАНИЕ

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:** DN $1\frac{1}{2}$ " – 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 DN $1\frac{1}{2}$ " BSP.

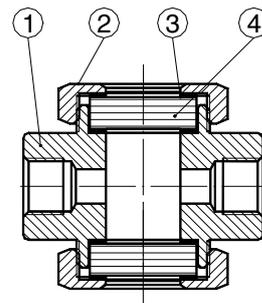


DN	РАЗМЕРЫ (мм)-Резьба			EN 1092-1 Фланцы	
	A	B	C	Масса. кг	Масса. кг
15	90	80	60	1,25	2,8
20	90	80	60	1,25	3,4
25	100	87	65	2,1	4,7

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

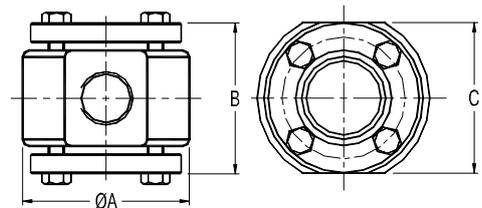
Для контроля за исправной работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата (повышенный расход топлива для парового котла). Устанавливается за конденсатоотводчиком.

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.



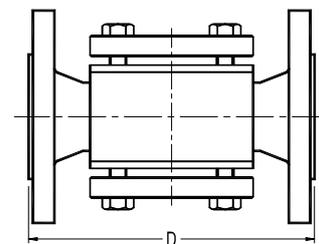
Макс. рабочее давление	25 бар
Макс. рабочая температура	280 °C
Пример заказа: DW40 DN2" BSP.	



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

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

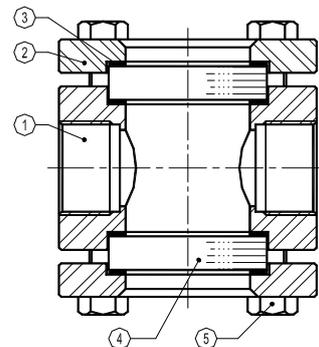
РАЗМЕРЫ (мм)-Резьба				EN 1092-1 Фланцы		
DN	A	B	C	Масса. Кг	D	Масса. Кг
32	130	115	114	6,2	180	9,5
40	130	115	114	6,5	200	10,5
50	130	125	114	7,5	230	12,5



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.

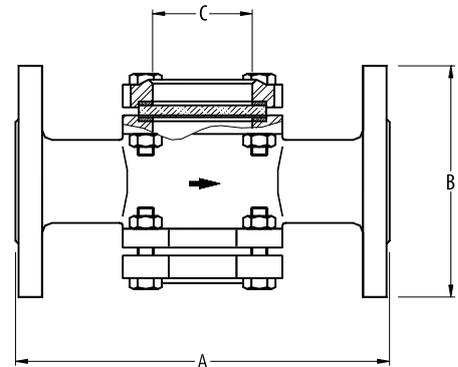
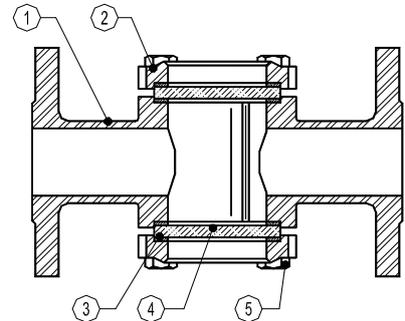


СТЕКЛО СМОТРОВОЕ ДВУХСТОРОННЕЕ DW12G (чугун) – DW12SS (нерж.сталь)

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/EC)

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)

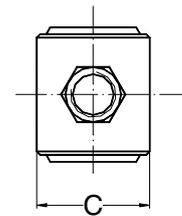
ОПИСАНИЕ

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.



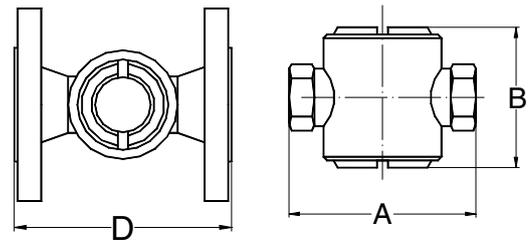
- ОПЦИИ:** Различные стекла и материал корпуса по запросу.
- ПРИМЕНЕНИЕ:** В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** DW16SS – двухстороннее боросиликатное стекло.
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2" to DN1" – DN15 to DN25.
1 1/2" и 2" по запросу.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO7/1Rp(BS21)
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



Размеры (мм)-Резьба					EN 1092-1 Фланц.	
DN	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

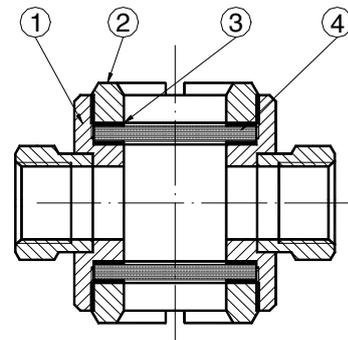
Возможно производство со строительной длиной по параметрам заказчика.



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

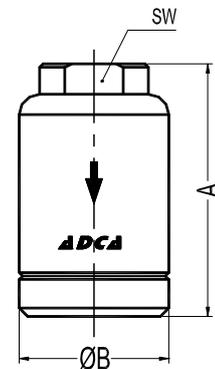
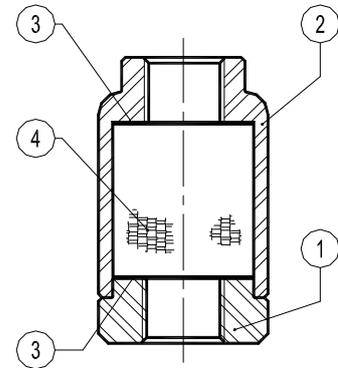
Макс. рабочее давление 32 бар

Макс. рабочая температура 250 °C

Пример заказа: DF15 DN1/2" BSP

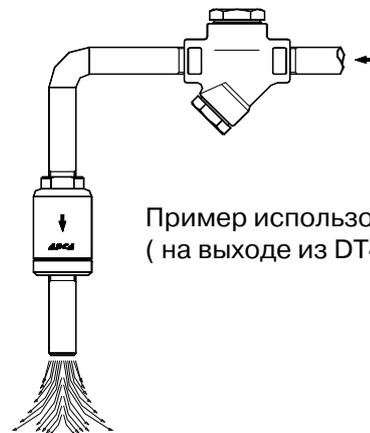
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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)

НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCAMAT PPO-14

ОПИСАНИЕ

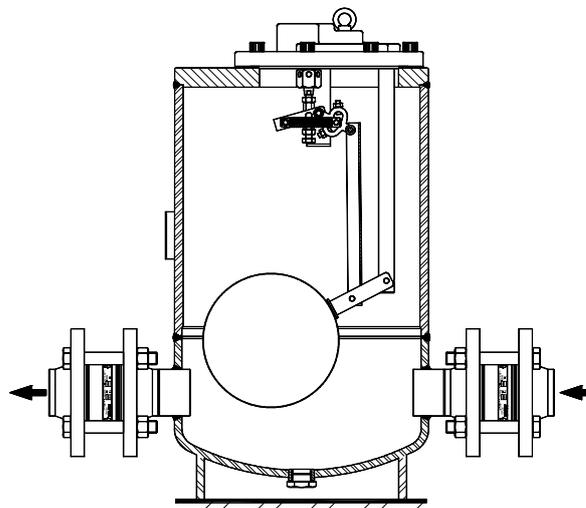
ADCAMAT PRO производится из углеродистой стали (по запросу возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали) и рекомендуется для перекачки высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей.

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 поплавков, 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.

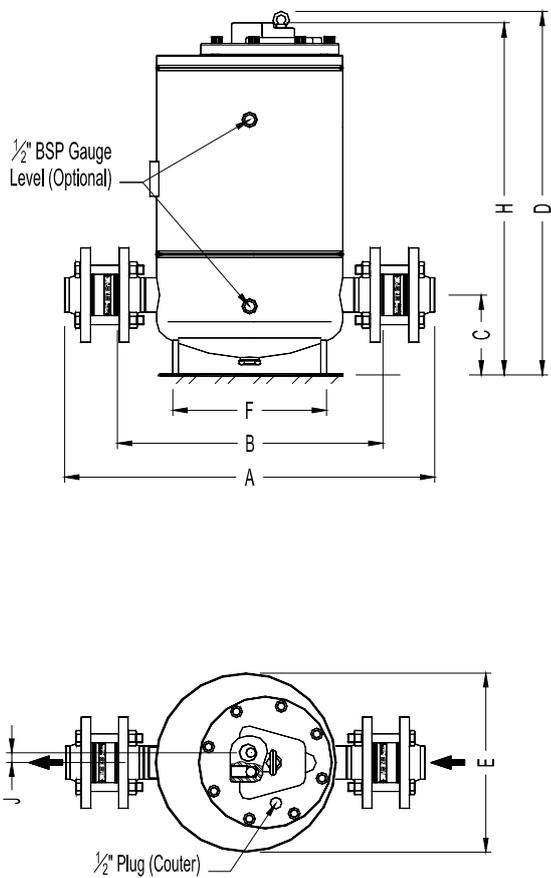
Под действием давления жидкость открывает обратный клапан установленный на выходе из насоса и отводится в дренажный трубопровод. Обратный клапан установленный на входе в насос препятствует попаданию конденсата в подающий трубопровод. Как только поплавок опустится ниже минимально допустимого уровня, рычажный 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 *

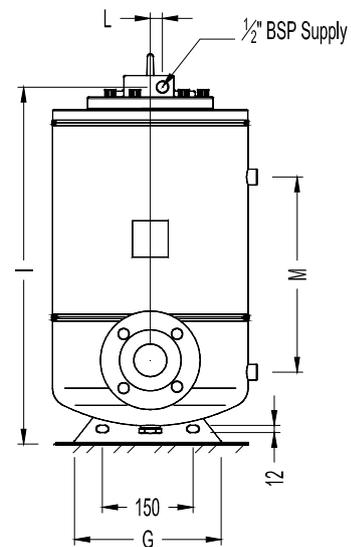
PPO-14S			PPO-14SS		
	Давл. бар	Темп. °C		Давл. бар	Темп. °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl.150	16	50	ANSI Cl.150	16	50
	13	195		13	195

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



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

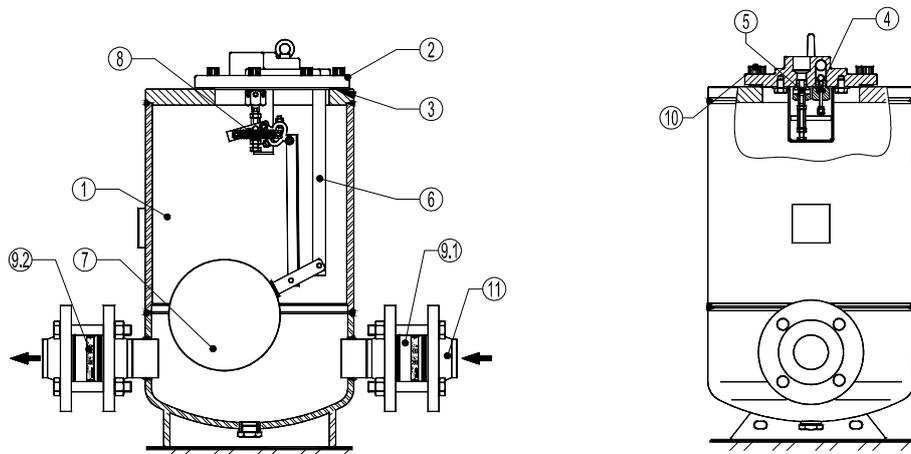
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Максимальная вязкость	5° Engler
Макс.давлен.управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров



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

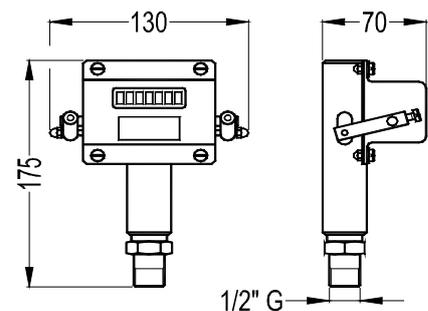
POS.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – PPO14S	МАТЕРИАЛ – PPO14SS
1	Корпус насоса	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345; S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	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 PN 16 EN 1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

* Поставляемые запасные части.

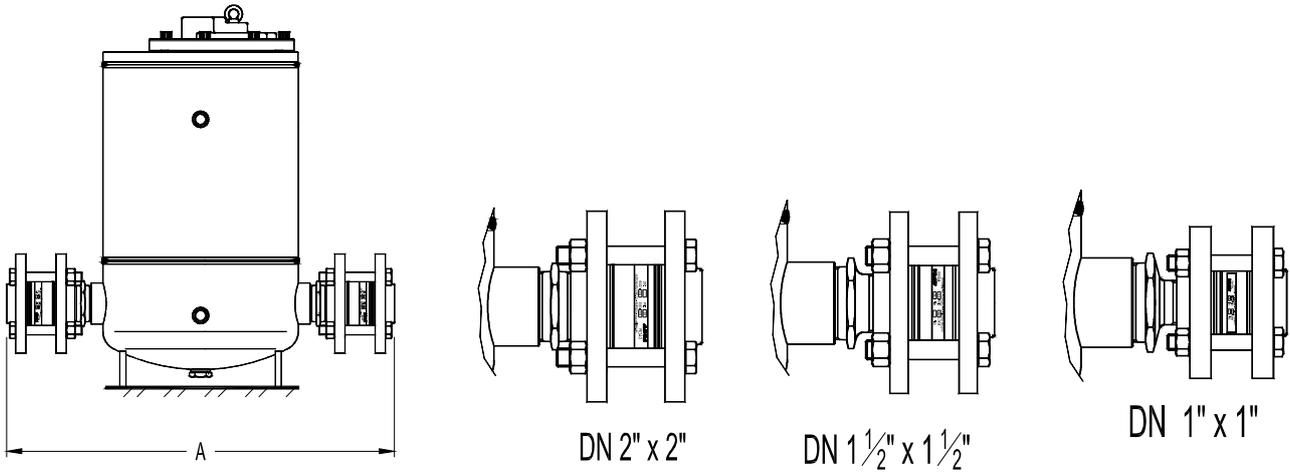
** Приварные воротниковые фланцы DIN. Резьбовые фланцы поставляются по запросу.

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".



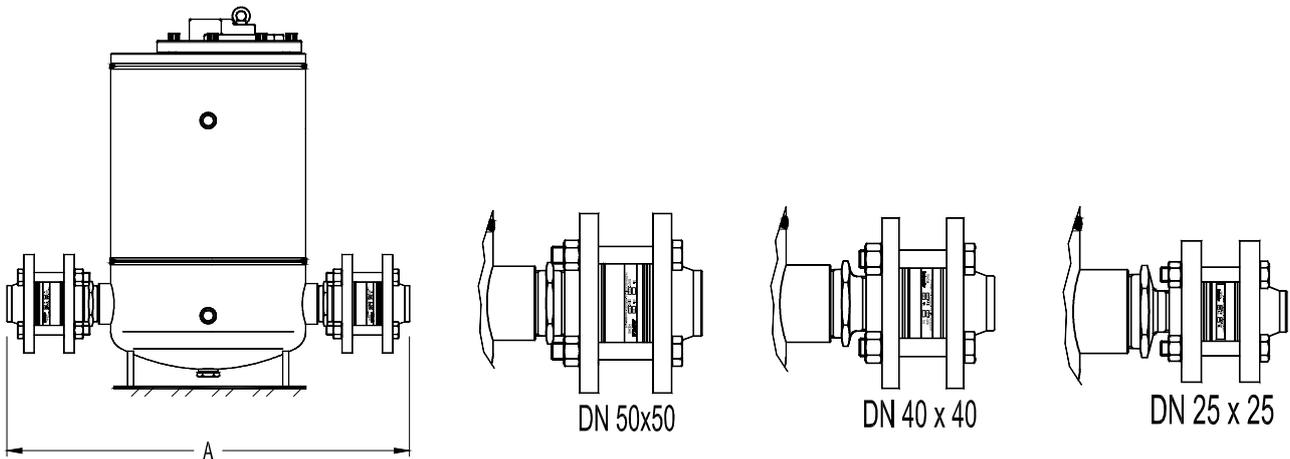
НАСОС С РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ DN2" – ВОЗМОЖНОСТИ СБОРКИ



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).

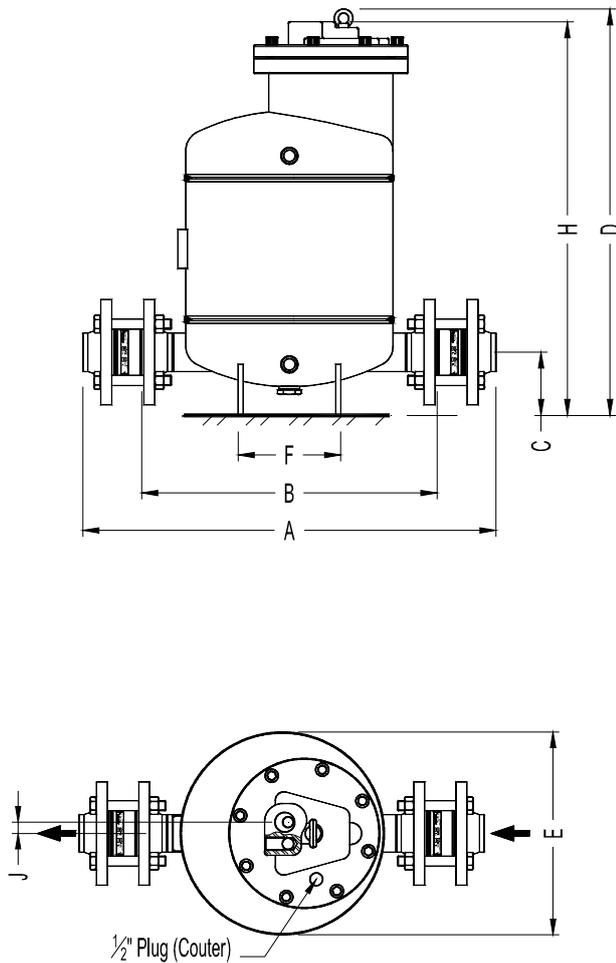
УСТАНОВКА : Горизонтальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА : Пар или сжатый воздух.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ *

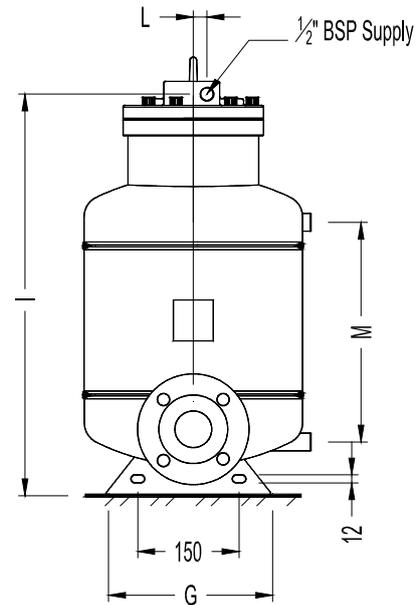
	POP-S			POP-SS	
	Давл. Бар	Темп. °C		Давл. Бар	Темп. °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl.150	16	50	ANSI Cl.150	16	50
	13	195		13	195

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



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

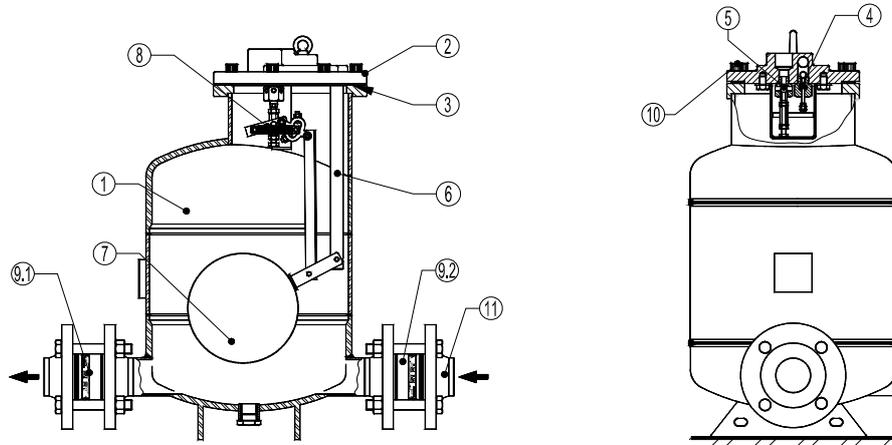
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Минимальная вязкость	5° Engler
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров
Расход насоса за 1 цикл DN80 x DN50	25 литров



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

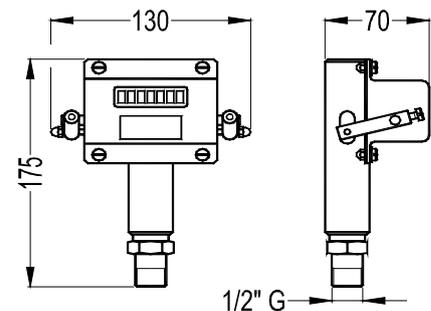
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – POP-S	МАТЕРИАЛ – POP-SS
1	Корпус	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345 S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	Нержавеющая 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".

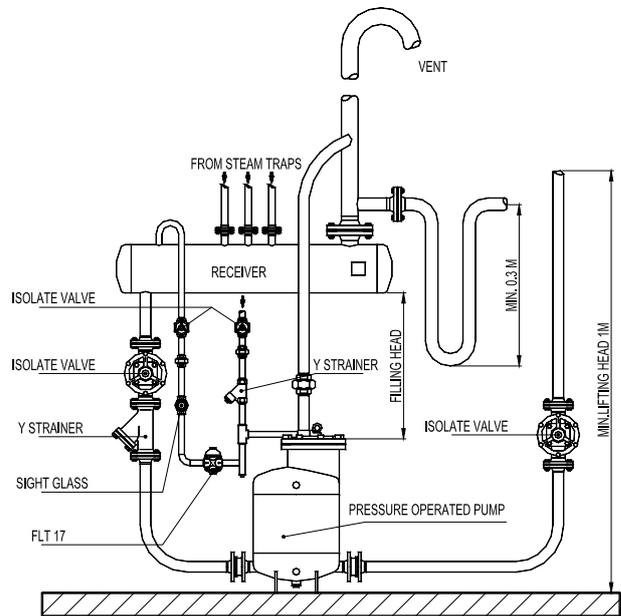


ADCAMAT POP и PPO14 Подбор и расчет

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

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

Табл. 2

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:
 $2590 \text{Kgs/h} \times 0,7 = 1813 \text{ kg/h}$

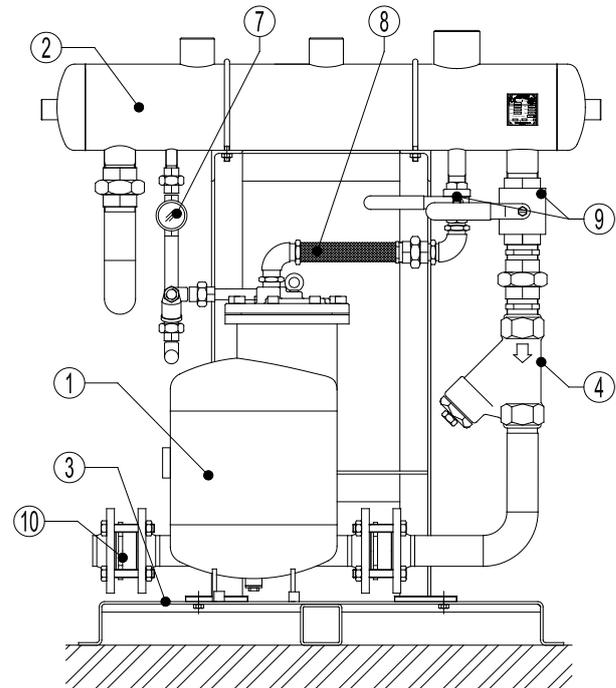
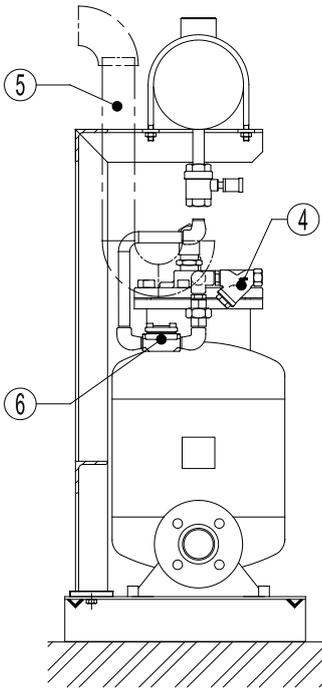
Расчет:

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 $2,0 / 3 = 30\%$
 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.

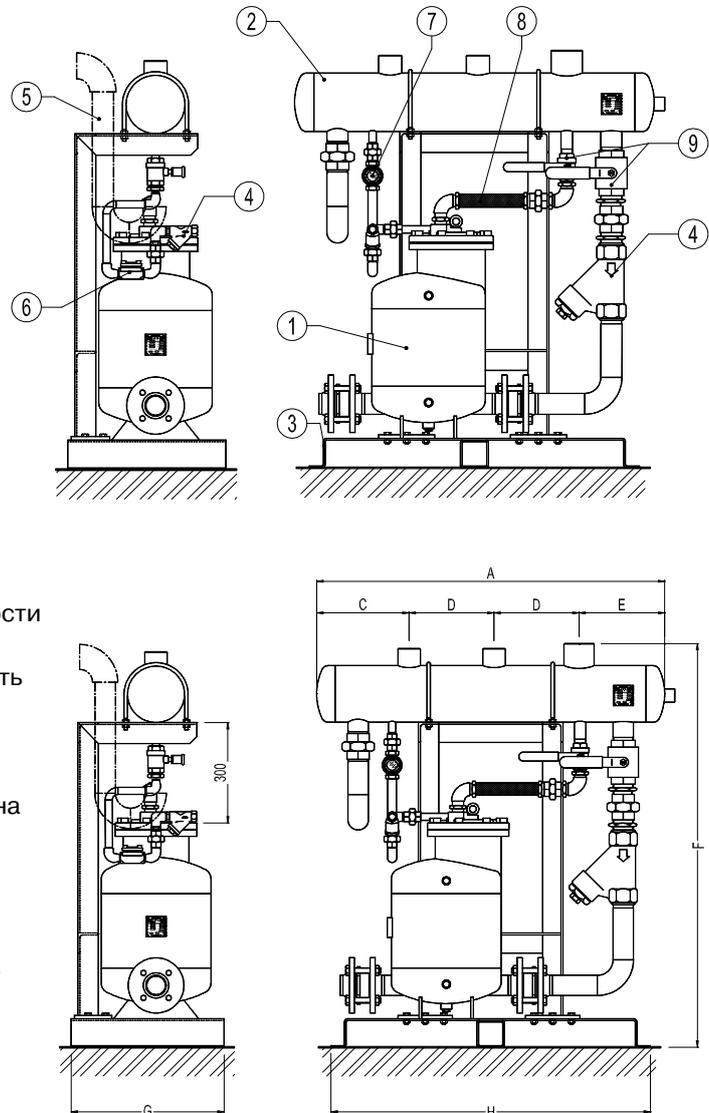
По запросу может поставляться установка в качестве управляющей среды в которой служит сжатый воздух.

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

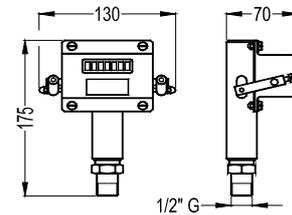
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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:

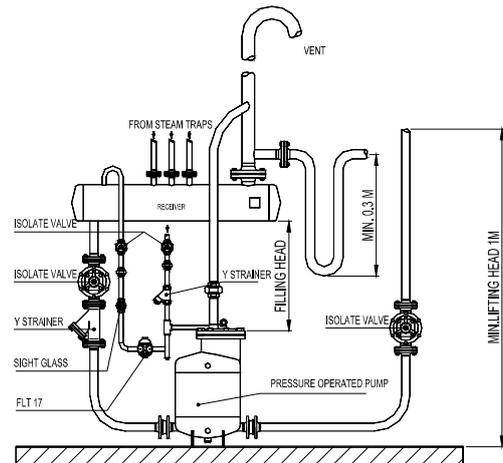
Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



ПЕРЕКАЧКА КОНДЕНСАТА – ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА.

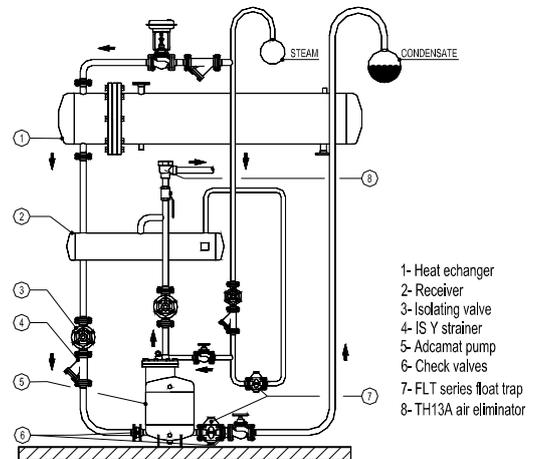
При использовании насоса ADCAMAT перекачивание горячего конденсата осуществляется без возникновения проблемы кавитации, имеющейся при использовании насосов с электродвигателями.

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.

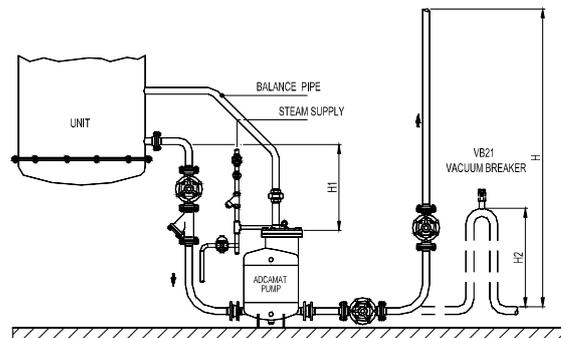
Когда давление пара в паропроводе выше, чем противодавление в конденсатной линии, работает только конденсатоотводчик. В тех случаях, когда давление в паропроводе падает ниже, начинает работать насос, перекачивая конденсат через конденсатоотводчик.



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 АДСАМАТ POPК-SD (два насоса) & POPК-ST (три насоса)

ОПИСАНИЕ

POPК-SD (два насоса) и POPК-ST (три насоса) полностью укомплектованная и готовая к эксплуатации установка сбора и возврата конденсата включающая в себя два или три включенных параллельно насоса Adcamat, 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:

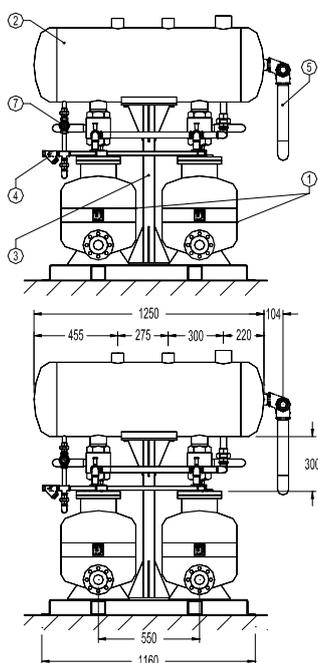
Ресивер – макс. допустимое давление: 0,5 бар

насос: см IS 9.101 R

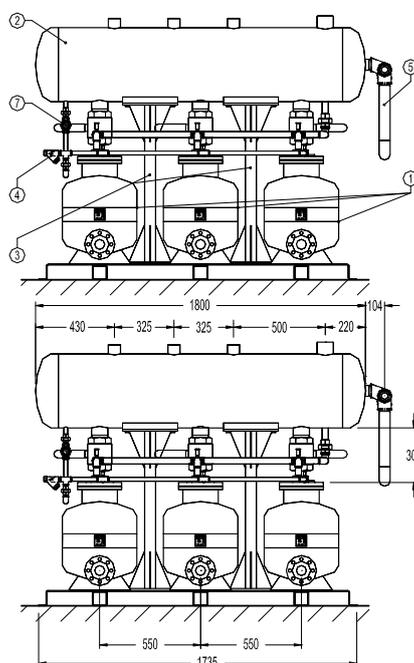
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

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

Остальное: резьбовое присоединение



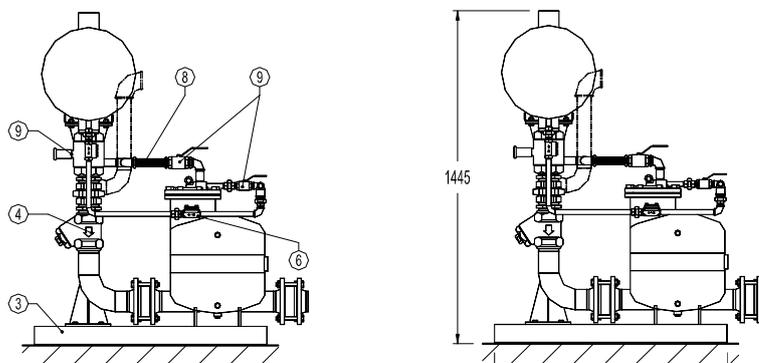
Два насоса



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.

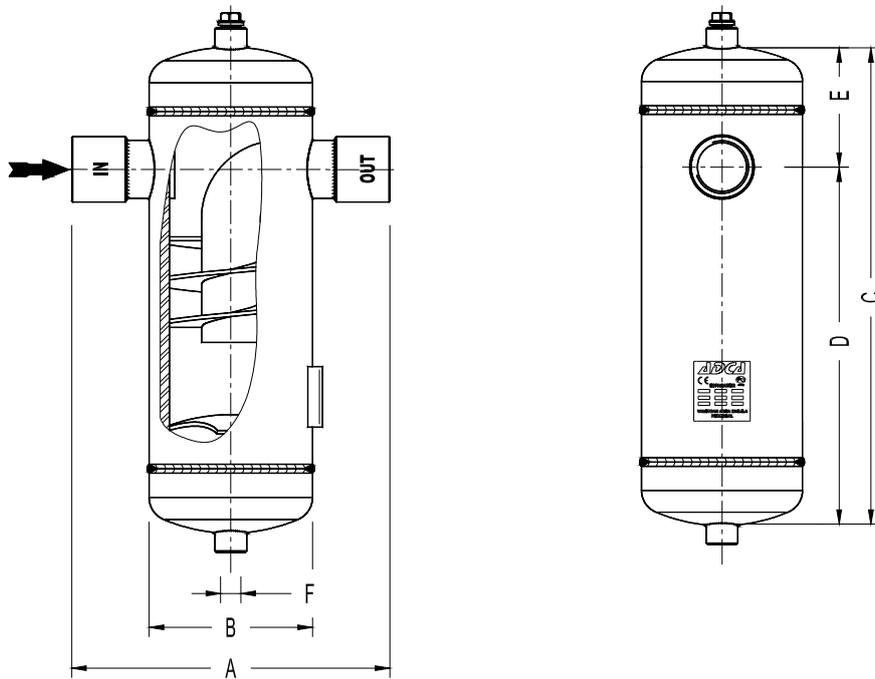
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

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. °С	Парам.	Давл., бар	Темп. °С	Парам.	Давл., бар	Темп. °С	Парам.	Давл., бар	Темп. °С
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 °С. 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.

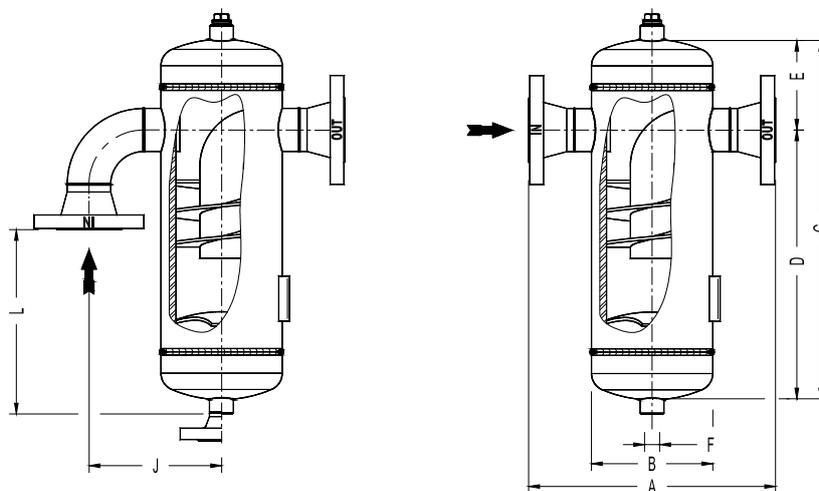
Примечание: в верхней части сепаратора имеется резьбовое присоединение с резьбовой заглушкой.

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



ОТДЕЛИТЕЛЬ ПАРА ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ RV

ОПИСАНИЕ

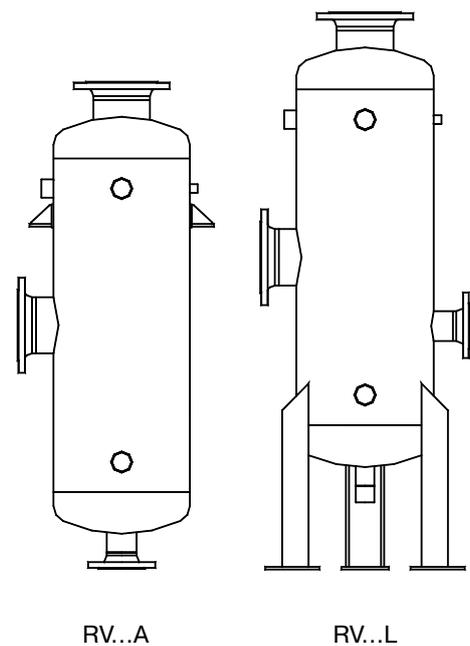
Отделитель пара вторичного вскипания это важный элемент в системах продувки котлов и рекуперации пара. Он может быть использован в любых паровых системах, где происходит редуцирование конденсата с высокого давления до низкого, что ведет к образованию пара вторичного вскипания. Этот пар может быть использован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



ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ **

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

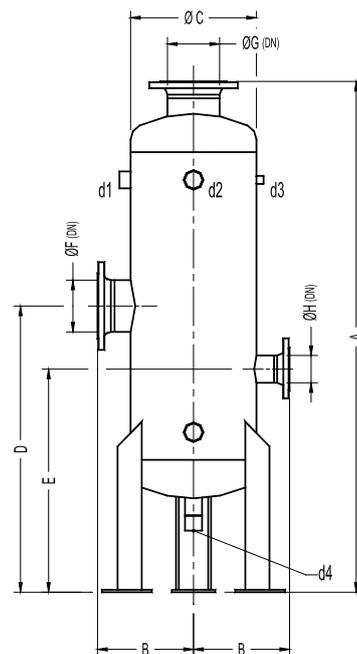
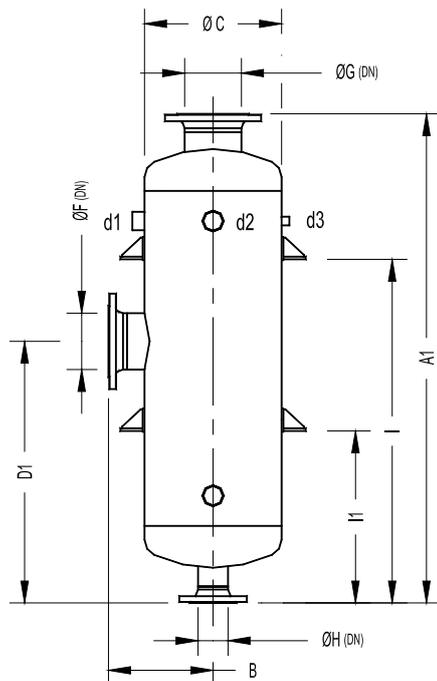
*Макс. рабочее давление насыщенного пара. Минимальная рабочая температура.: -10 °C. Обозначение на корпусе: AD-Merkblatt

** 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 мм O/D

УСТАНОВКА:

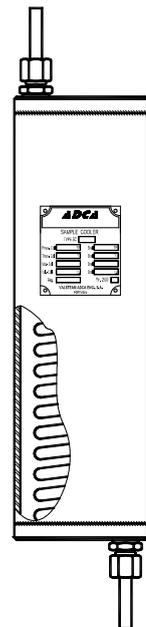
Вертикальная.

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.



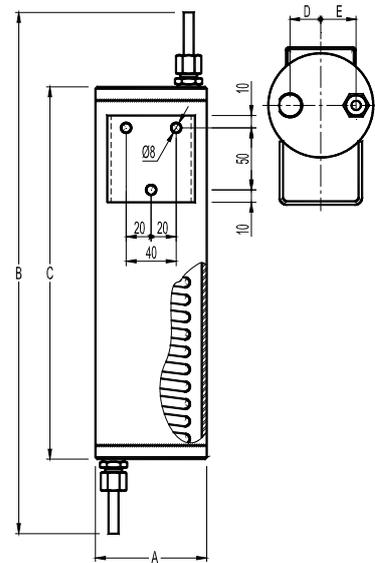
ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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.

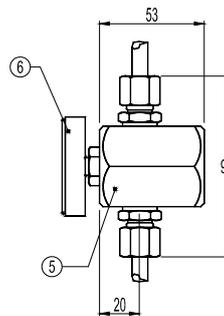
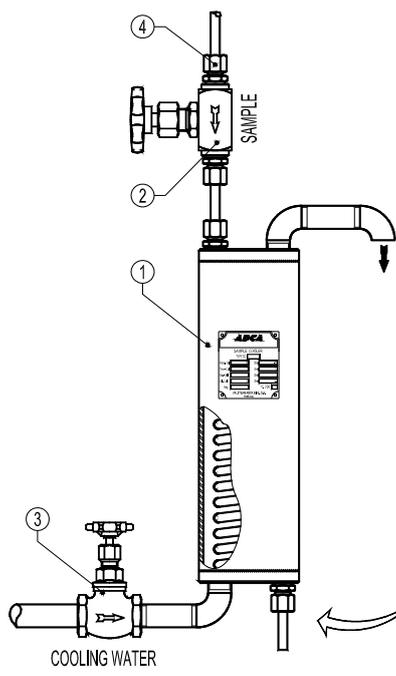
* из нержавеющей стали по запросу (доп.стоимость)

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



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

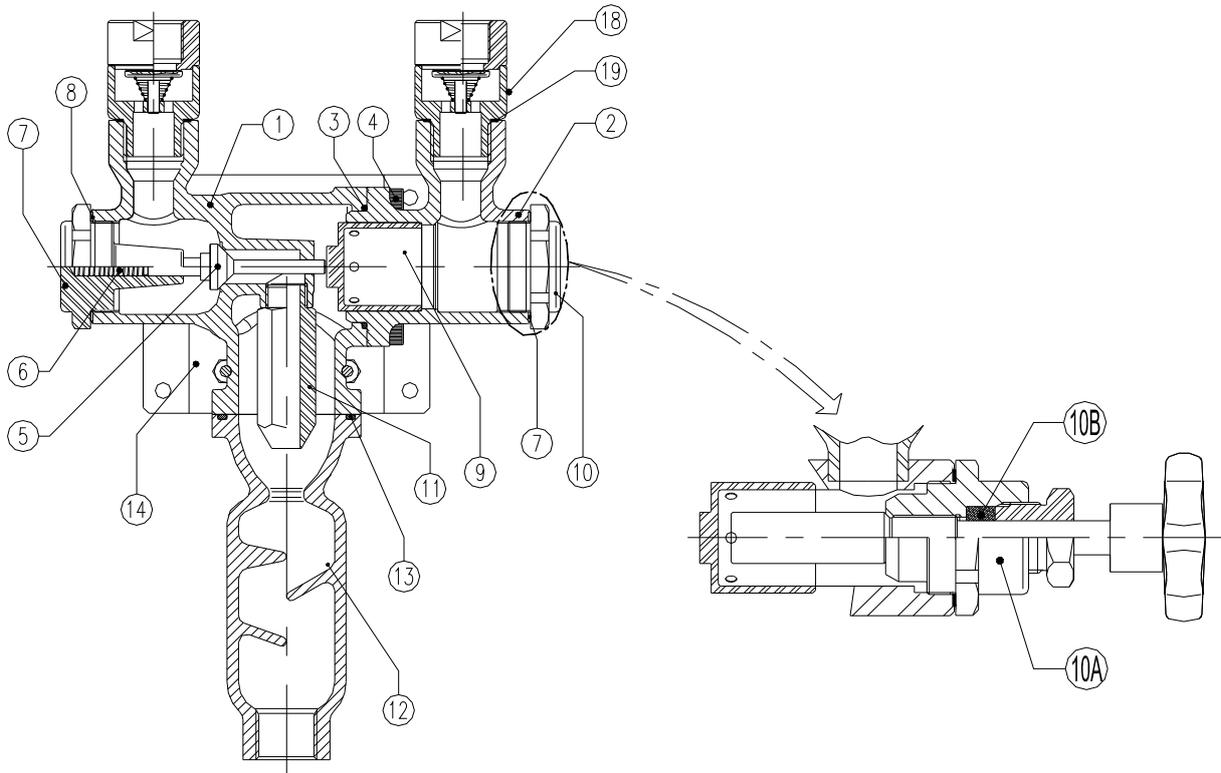
Мин. давление пара 2,5 бар

Макс.давление пара 10 бар

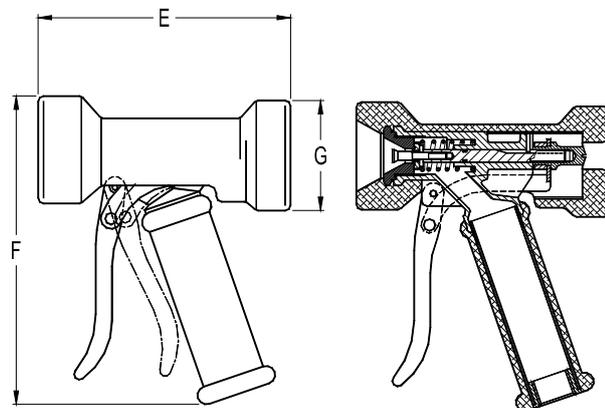
Давление пара не должно превышать более чем в три раза давление хол.воды.
Давление воды не должно быть выше чем давление пара.

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



Дополнительный клапан для подачи пара.



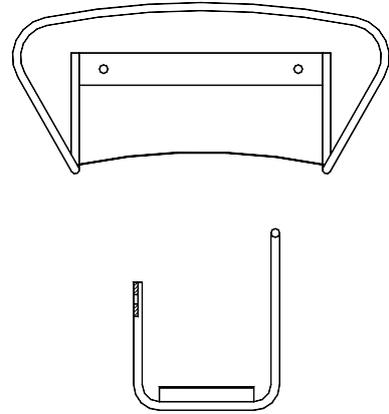
ПИСТОЛЕТ (мм)

ТИП	E	F	G	Вес кг
SG20	141	167	62	0,95

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

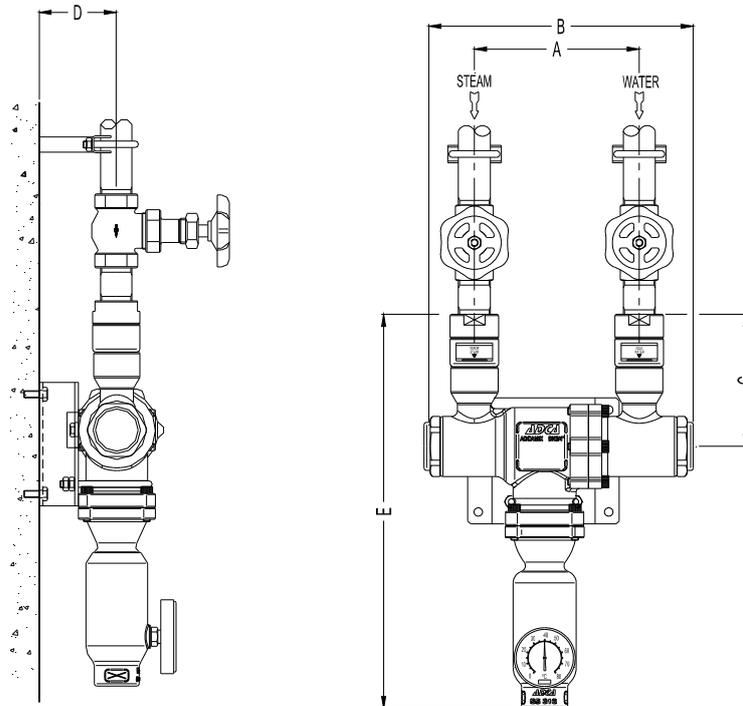
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус подачи пара	CF8M / 1.4408
2	Корпус подачи воды	CF8M / 1.4408
3	* Прокладка	NBR
4	Болт	A2-70
5	* Паровой клапан	Металлизированный графит
6	* Пружина клапана	AISI 302 / 1.4300
7	Крышка пар	AISI 316 / 1.4401
8	* Прокладка	PTFE
9	* Поршень	AISI 316 / 1.4401
10	Крышка вода	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



ВЕНТИЛЬ (КЛАПАН) ЗАПОРНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП 201

Расшифровка типового обозначения

201A-C00

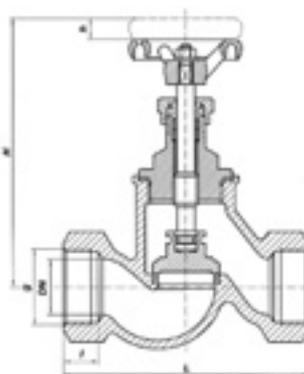
—	Заводская модификация
—	Давление (см. таблицу характеристик)
—	Материал корпуса (см. таблицу материалов)
—	Тип 201

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



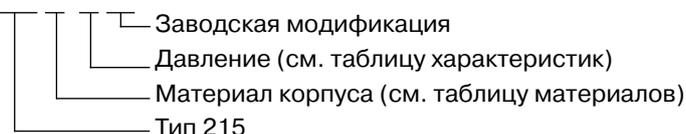
Размеры:

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

215A-C00



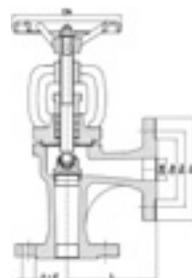
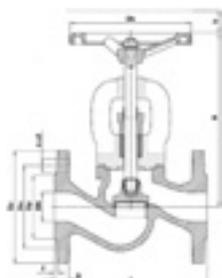
Характеристика:

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	C - 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	
	215A, 216A	215F	215C, 216C	215E, 216E
Тип	215A, 216A	215F	215C, 216C	215E, 216E
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

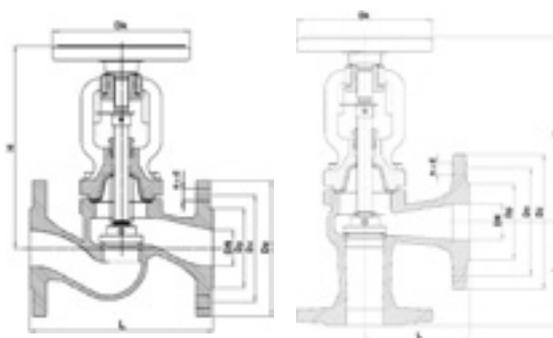


Характеристика:

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	
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		



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			мм	мм	мм	м³/ч	кг	мм		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	---	---	---	---	

DP-1gwS КРАН ШАРОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ
DP-1gzS КРАН ШАРОВОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ

по PN-EN с полным проходом

DP-1gwSC КРАН ШАРОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ
DP-1gzSC КРАН ШАРОВОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ СБОРНЫЙ

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:

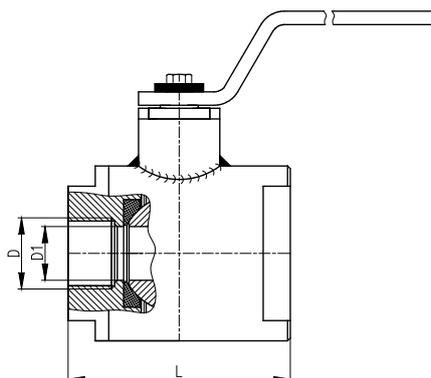
T1 – от -30 °C до +150 °C	T5 – от -40 °C до +150 °C	T9 – от -50 °C до +150 °C
T2 – от -30 °C до +200 °C	T6 – от -40 °C до +200 °C	T10 – от -50 °C до +200 °C
T4 – от -30 °C до +250 °C	T7 – от -40 °C до +250 °C	T11 – от -50 °C до +250 °C

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.							

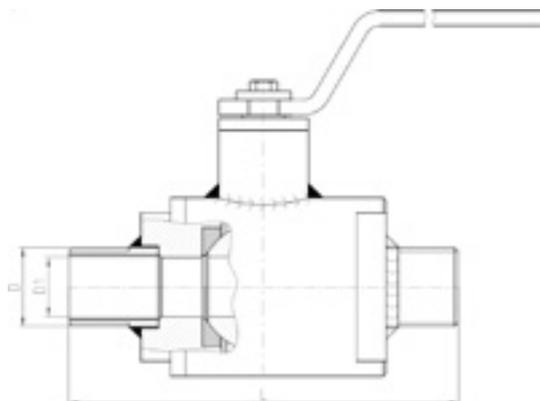
Шаровой кран может иметь следующее дополнительное оснащение:

- 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

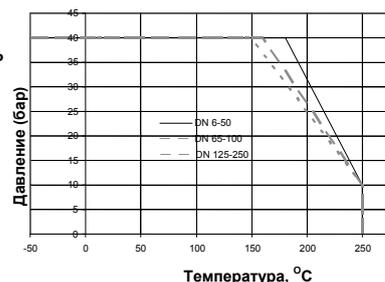
По запросу возможно изменение строительной длины конструкции крана.

КРАН ШАРОВОЙ 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.



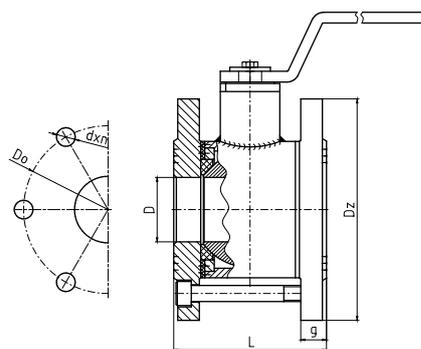
Шаровые краны типа DP-2k – это запорные разборные краны. В области диаметров N10÷DN80 они имеют полный проход, а в области диаметров DN100÷DN250 – редуцированный. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах в любом положении,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

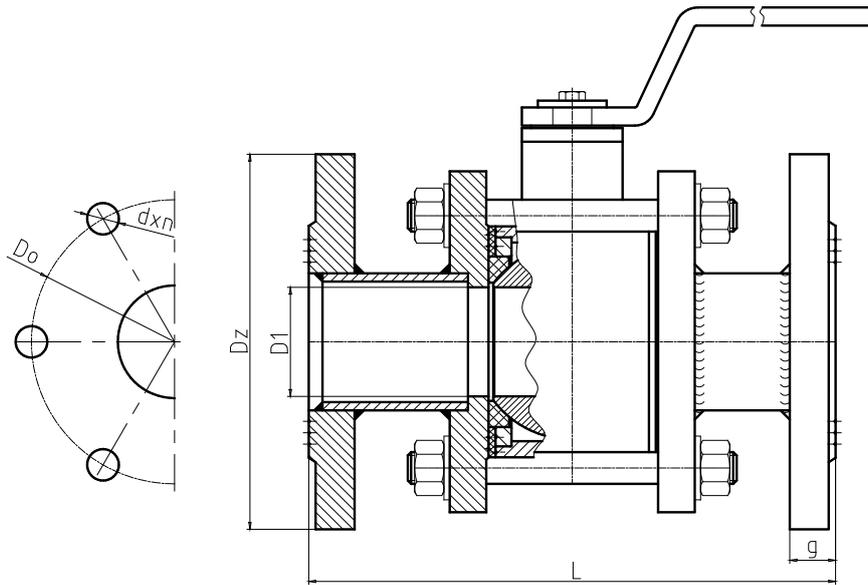
	K	K1	K2	Z	ZR	ZGZ	ZGP
Наименование части	Используемые материалы						
Корпус:	1.4301	1.4541	1.4571	1.0038 или 1.0254			
Шар:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301 или 1.0038+CrNi			
Шток:	1.4301	1.4541	1.4571	1.4301			
Уплотнение шара:	PTFE (PTFE с ГРАФИТОМ, T7W)						
Уплотнение штока:	PTFE + шнур PTFE (PTFE с 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

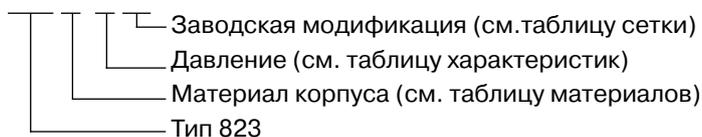
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150*	200**	250**
L	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D1	10	15	20	25	32	40	50	62	75	85	105	130	162	200
Масса (кг)	2,0	2,2	3,7	4,2	5,5	7,5	11,9	14,8	23,1	30	39	60	85	160
Фланцы по PN-EN 1092-1;2006 PN 6														
Dz	75	80	90	100	120	130	140	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

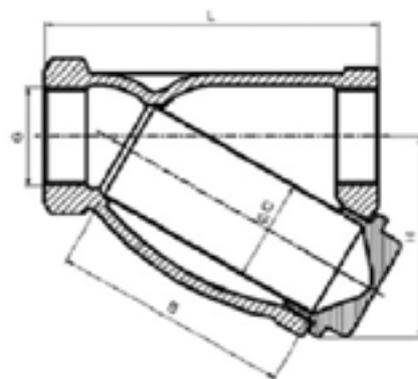


Характеристика:

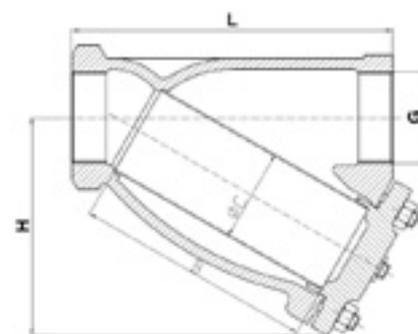
Диаметр	3/8"–3" (10–80 мм)
Давление	C – 16 бар
Температура	до 200 °C
Среда	вода, водяной пар, воздух и др. инертные среды

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	DN фильтра	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

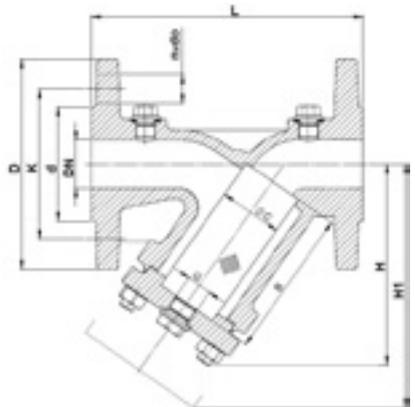
- Заводская модификация (см. таблицу сетки)
- Давление (см. таблицу характеристик)
- Материал корпуса (см. таблицу материалов)
- Тип 821

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



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	мм					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

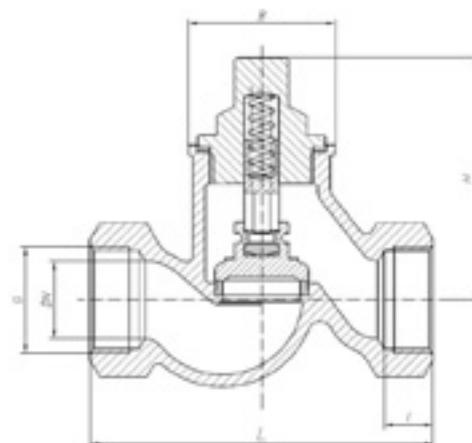


Характеристика:

Диаметр	$\frac{3}{8}$ "–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

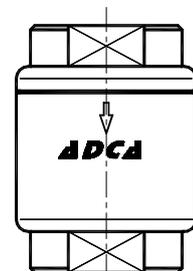
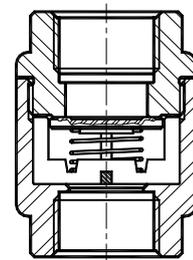
РМА – Макс.допустимое давление	32 bar
ТМА – Макс.допустимая температура	250 °C
РМО – Макс.рабочее давление	21 bar
ТМО – Макс. рабочая температура	220 °C

Ограничения для версий с мягким седлом (°C)

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

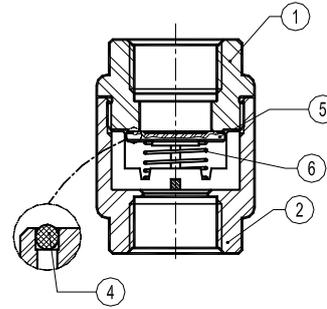
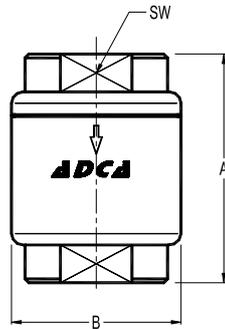
МАРКИРОВКА CE

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
Kгс	0,3	0,3	0,38	0,54	0,68	0,96	1,13


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

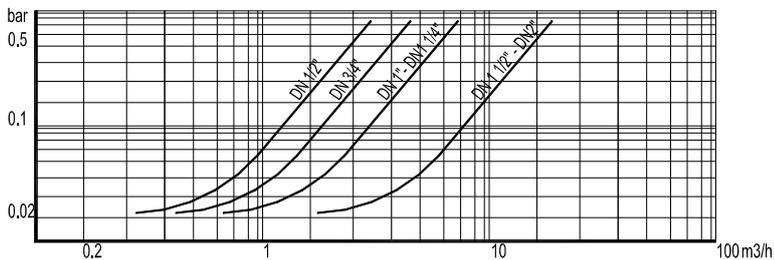
№	НАИМЕНОВАНИЯ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус клапана	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	*Мягкое седло	См. опции
5	*Диск клапана	AISI316 / 1.4401
6	*Пружина	AISI302 / 1.4300

*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"
ΔP	↑	25	25	25	25	25	28	29
ΔP	→	23	23	23	23	24	25	25
ΔP	↓	21	21	21	21	21	21	21
*ΔP	↑	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:

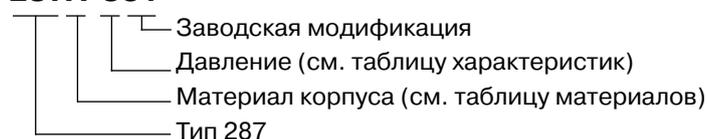
$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

 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

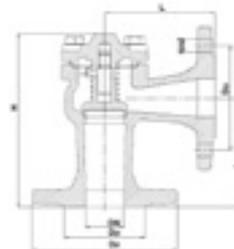
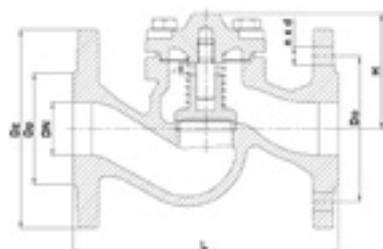


Характеристика:

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 RD40 DN15 – DN100

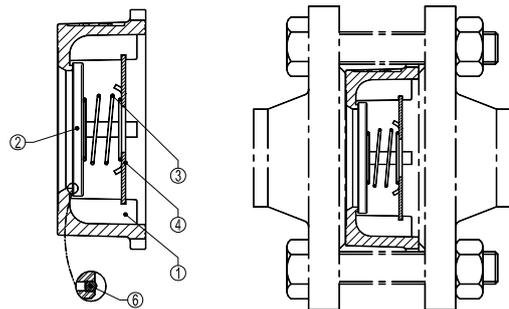
ОПИСАНИЕ

RD40 клапан обратный полностью изготовлен из нержавеющей стали. Разработан специально для использования на водяном паре и перегретом конденсате.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкое падение давления. Простая и компактная конструкция.
Строительная длина в соответствии с DIN 3202 часть 3-K4

ОПЦИИ:	Мягкое седло: EPDM (E), NBR (N), VITON(V), PTFE (T). материал пружины – инконель
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар, перегретый конденсат, вода, газы, совместимые с материалами конструкции
ИСПОЛНЕНИЯ:	RD 40
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN100 PN10-40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	межфланцевое
УСТАНОВКА:	в любом положении, см. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Максимально допустимая температура(°C)				
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)	МЕТАЛЛ
130°	95°	180°	180°	400°

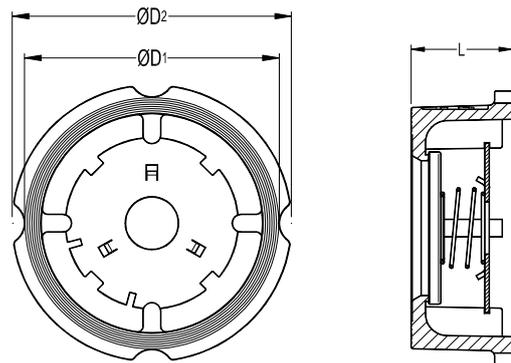
Минимальное давление открытия, мбар

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D.P. ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
D.P. →	23	23	23	24	25	25	26	26	27
D.P. ↓	21	21	21	21	21	21	21	21	21
*D.P. ↑	2	2	2	3	4	4	5	5	6

* вертикальная установка, без пружины (поток снизу вверх)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

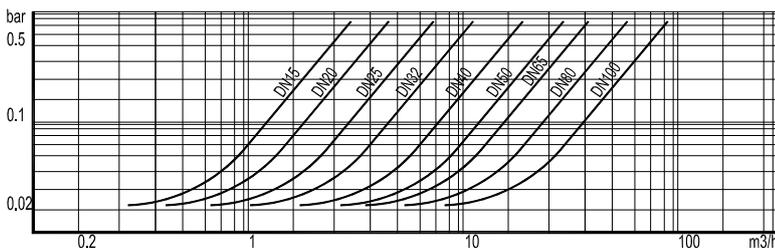
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D1	43	53	64	75	86	96	115	132	152
D2	50	60	70	81	91	105	126	141	167
L	17	20	23	28	32	40	46	50	60
Масса, кг	0,18	0,2	0,25	0,5	0,7	1,3	1,7	2,8	4,5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	CF8M / 1.4408
2	*диск	AISI316 / 1.4401
3	*пружина	AISI302 / 1.4300
4	направляющая	AISI316 / 1.4401
6	* мягкое уплотнение	См. опции

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



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 МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ RD40 DN125 – DN200

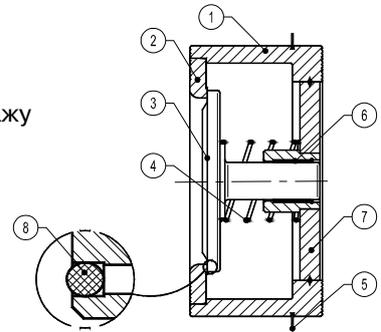
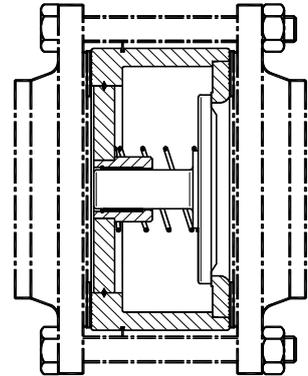
ОПИСАНИЕ

RD40 клапан обратный разработан специально для использования на водяном паре и перегретом конденсате.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкое падение давления. Простая и компактная конструкция.
Строительная длина в соответствии с DIN 3202 часть 3-K4

ОПЦИИ:	Мягкое седло: EPDM (E), NBR (N), VITON(V), PTFE (T). материал пружины – инконель
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный пар, перегретый конденсат, вода, газы, совместимые с материалами конструкции
ИСПОЛНЕНИЯ:	RD 40
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN125 – DN200
ДАВЛЕНИЕ УСЛОВНОЕ:	PN10 – PN40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	межфланцевое
УСТАНОВКА:	в любом положении, см. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	S355J2G3 / 1.0570
2	седло	AISI316 / 1.4401
3	*диск	AISI316 / 1.4401
4	*пружина	AISI302 / 1.4300
5	Кольцо центрирующее	AISI304 / 1.4301
6	штулка	Fe Zn
7	направляющая	S355J2G3 / 1.0570
8	* мягкое уплотнение	См. опции

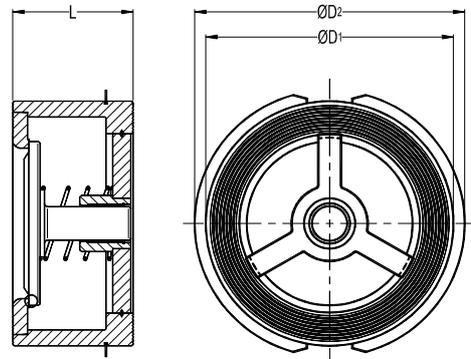
* Поставляемый ремнабор (под заказ)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

DN	D1 PN10/16	D2 PN25	D2 PN40	D2 ANSI150	D2 ANSI300	L	Масса, кг
125	192	192	192	192	216	90	11
150	218	226	226	218	251	106	13,5
200	273	286	293	273	308	140	24

МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ, мбар

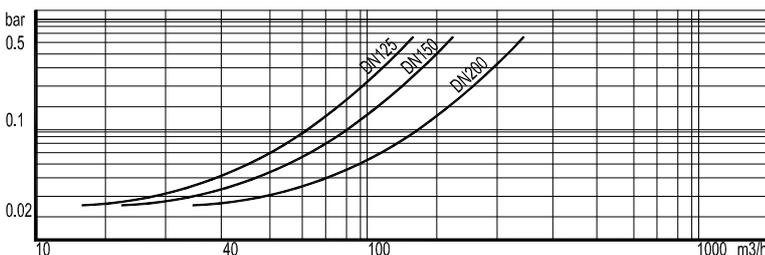
DN		125	150	200
D.P.	↑	37	40	46
D.P.	→	22	25	28
D.P.	↓	7	10	10



Максимально допустимая температура(°C)

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

Падение давления на клапане, вода 20 °C, бар



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, $m^3/ч$, Q – плотность среды, $кг/м^3$; V – расход среды, $m^3/ч$

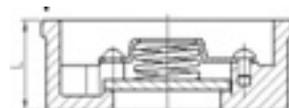
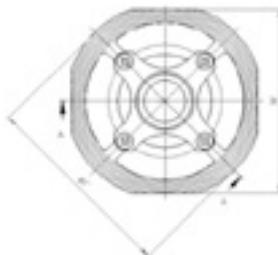
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ТИП 275I DN15–300 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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

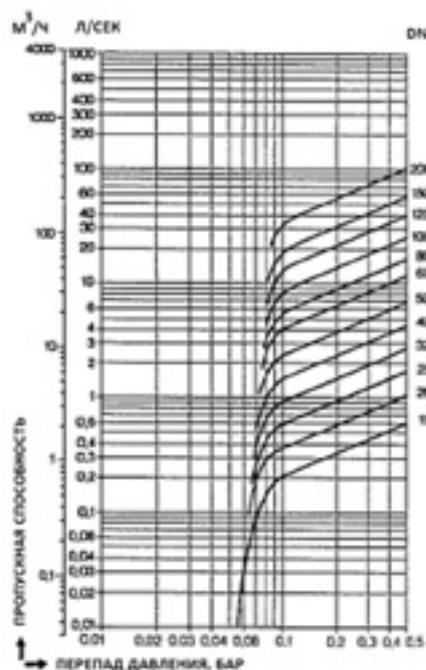


ПАРАМЕТРЫ

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 кг
мм	дюймы	мм					
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

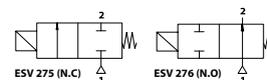


КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 275-276

Клапаны прямого действия Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G^{3/8}" – G^{1/2}", 0–5 бар

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функции безопасности: Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 275) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 276)
 Тип управления: клапаны прямого действия
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)
 Размеры: G^{3/8}" и G^{1/2}"
 Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP/ ISO 228–1)
 Диапазон давлений: 0–5 бар
 Температура среды: -10 °С ... +160 °С
 Температура окружающей среды: -20 °С ... +70 °С
 Время открытия: 25 мс
 Время закрытия: 25 мс
 Максимальная вязкость: 38 сSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 bar
 Не требует перепада давлений, с внутренней выхлопной системой (для серии ESV 276)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение AC DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)
 Низкие потери расхода, низкий расход энергии
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Среду перед клапаном 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 и 2004/108/ЕС
 Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Охлаждающий элемент, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прочод. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м ³ /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 275.02.050	Н/З	3/8"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.02.060	Н/З	3/8"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.02.070	Н/З	3/8"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.65	Рис.1
ESV 275.03.050	Н/З	1/2"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 275.03.060	Н/З	1/2"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 275.03.070	Н/З	1/2"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.6	Рис.1
ESV 276.02.025	Н/О	3/8"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.68	Рис.1
ESV 276.03.025	Н/О	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 IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана или уплотнение клапана из EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 276), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией 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 (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 0 8–10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6–8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (180 °C)

Пропитка катушки: полиэфирное стекловолокно

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 Гц

Продолжительность работы: %100 ED, Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 275, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 276

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

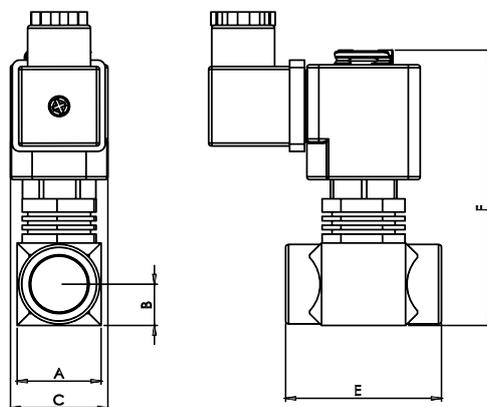
Болты крышки: нерж сталь и латунь

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

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

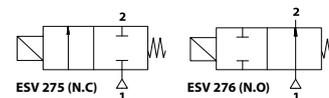


КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 275-276

Клапаны прямого действия Н/З и Н/О, 2/2 ходовые, G 3/4"–1", 0–5 бар

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Среда: пар, перегретая вода и неагрессивные жидкости
 Функции безопасности: Нормально-закрытый (Н/З) (Серия ESV 275) и Нормально-открытый (Н/О) (Серия ESV 276)
 Тип управления: клапаны прямого действия
 Количество ходов: 2/2 (Порта / Позиций)
 Размеры: G 3/4"–1"
 Тип присоединения: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазон давлений: 0–5 бар
 Температура среды: -10 °C ... +160 °C
 Температура окружающей среды: -20 °C ... +70 °C
 Время открытия: 25 мс
 Время закрытия: 25 мс
 Максимальная вязкость: 38 сSt или мм²/с
 Максимально допустимое давление: 7,5 Bar
 Не требует перепада давлений, с внутренней выхлопной системой (для серии ESV 276)
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение AC DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (независимо AC или DC)
 Низкие потери расхода, низкий расход энергии
 Установка в любом положении, но наиболее оптимально катушкой вверх
 Среду перед клапаном 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 и 2004/108/ЕС
 Директива по электромагнитной совместимости (англ. EMC)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Охлаждающий элемент, не требует перепада давления, поворач. катушка 360°, высокая надежность, малый вес, патентованная технология, быстрое открытие и закрытие, длительный срок эксплуатации.

Модель №	Напряж.	Присоед. и размер	Прокход. сечение	Коэффициент расхода Kv		Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок
						Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (Для DC)	Min.	Max.			
ESV		G	мм	л/м	м ³ /ч	бар	бар	бар	бар	°C	°C		кг	
ESV 275.04.050	Н/З	3/4"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.04.060	Н/З	3/4"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.04.070	Н/З	3/4"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.85	Рис.1
ESV 275.05.050	Н/З	1"	5	9.5	0.57	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 275.05.060	Н/З	1"	6	11.5	0.69	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 275.05.070	Н/З	1"	7	12.5	0.75	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.8	Рис.1
ESV 276.04.025	Н/О	3/4"	2.5	3.3	0.19	0	0	5	5	-10	160	VITON	0.88	Рис.1
ESV 276.05.025	Н/О	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 IBSPT/ISO 7-1), W(BSW), M (метрическая) и др.

Под заказ: мембрана или уплотнение клапана из EPDM (-10 °C до 140 °C)

Под заказ: различные материалы корпуса, никелирование, различные материалы корпуса, внутренние части из нержавеющей стали (для ESV 276), седло из нержавеющей стали, фильтр, другие присоединения, 2 или 4 установочных отверстия в нижней части корпуса

Под заказ: другое управляющее напряжение, частота (60 Гц), другое напряжение, класс изоляции катушки: F (155 °C), модель с фиксацией 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 (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 0 8-10 мм), негорючие разъемы

Другие исполнения по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 65 (EN 60529) (с разъемом)

Соединительный размер: DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650)

Спецификация разъема: ISO 4400 / EN 175301-803, Форма А, Плоские клеммы (Кабель 0 6-8 мм)

Электрическая безопасность: IEC 335, EN 60335-1, EN 60204-1

Класс изоляции катушки: H (1 80 °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 Гц

Продолжительность работы: %100 ED

Разработан согласно DIN VDE 0580

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Латунь

Уплотнение плунжера: VITON

Изолирующая трубка: нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) для Серии ESV 275, нерж. сталь (AISI 430FR и AISI 304) и латунь для Серии ESV 276

Плунжер: Нерж.сталь (AISI 430FR)

Пружины: Нерж.сталь (AISI 302)

Экранирующая катушка: Медь

Седло: Латунь

Уплотняющие кольца: NBR

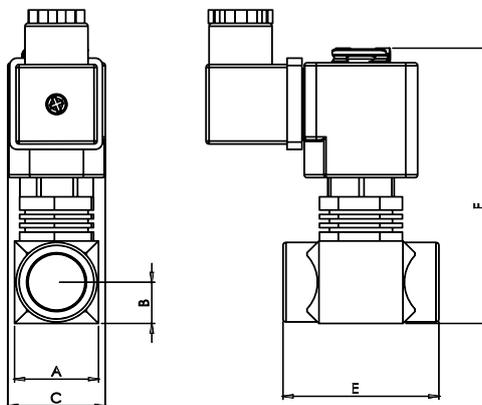
Болты крышки: нерж сталь и латунь

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Переменный ток (AC)				Постоянный ток (DC)			
Модель №	Напряж.	Перемещ. (ВА)	Удержан. (ВА)	Модель №	Напряж.	Хол. (Вт)	Гор. (Вт)
ECO 10.AC.012	12V	30	18	ECO 10.DC.012	12V	16	12
ECO 10.AC.024	24V	30	18	ECO 10.DC.024	24V	16	12
ECO 10.AC.048	48V	30	18	ECO 10.DC.048	48V	16	12
ECO 10.AC.110	110V	30	18	ECO 10.DC.110	110V	16	12
ECO 10.AC.230	230V	30	18	ECO 10.DC.230	230V	16	12

РАЗМЕРЫ (мм)

	A	B	C	D	E	F
3/4"	32	16	32.5	-	52	98
1"	40	20	32.5	-	60	105



КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ НА ПАР ESV 200–201

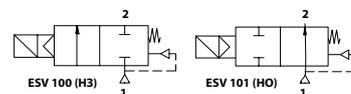
Пилотное управление, НЗ и НО, 2/2 ходовые, G^{1/8}" – G2", 0,35–5 бар

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 / Позичий)
 Размеры: G^{1/8}" – G2"
 Присоединение: Резьба (внутренняя), G (BSPP / ISO 228–1)
 Диапазоны давлений: 0,35–5 бар (1/8"–1"), 0,5–3 бар (1 1/4"–2")
 Температура среды: -10 °C ... + 160 °C (G^{1/8}"–1"), -10 °C ... + 140 °C (G^{1/4}"–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 3/8"–1") и 0,5 бар (для 1 1/4"–2")
 Уплотнение клапана: кольца круглого сечения
 Напряжение: AC, DC
 Перестановка катушки без демонтажа клапана (не зависимо, 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 №	Напряж.	Присоед. и размер	Прокход. сечение	Коэффициент расхода Kv	Управляющий перепад давления				Температура среды		Уплотн.	Приблизит. вес	Ссылка на рисунок	
					Мин. (Для AC)	Мин. (Для DC)	Макс. (Для AC)	Макс. (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

Пользовательские параметры 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 0 6-8 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

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

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

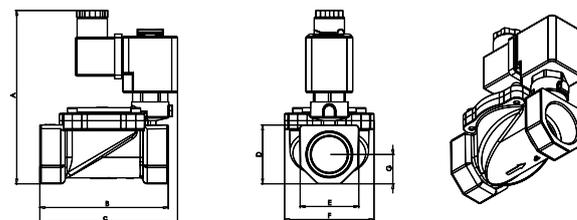


Рис. 1

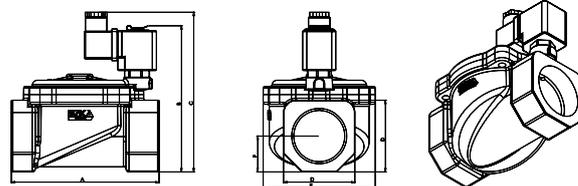


Рис. 2

РАЗМЕРЫ (мм)

РАЗМЕРЫ (мм)						
	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

	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

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЛАТУННЫЙ ТИП 652 SGK 1/2"–2"

из красной латуни с резьбовым соединением и функцией подрыва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей I систем под давлением для воды и нейтральных жидкостей

- Емкостей I систем под давлением для воздуха, нейтральных газов и паров
- Паровых котлов

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Защита насосов
- Системы повышения давления
- Системы охлаждения/кондиционирования
- Мини-парогенераторы

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.

РАБОЧАЯ СРЕДА: Жидкости (нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные);
Водяной пар

ТИПОРАЗМЕРЫ: 1/2"–2"

ТЕМПЕРАТУРЫ: -60 °C до + 200 °C в зависимости от исполнения

ДАВЛЕНИЕ: 1,0–16 бар



ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P1 Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 /DIN EN ISO 228-1	Стандарт труб DIN 11850
-------	----------	---	------------------------------------	-------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

FKM	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение	-20 °C до +200 °C	-20 °C до +200 °C
------------	-------------	---------------------------------	-------------------	-------------------

Только для Типа 652 SGK для воздуха, нем трап ьных паров

ОПЦИИ

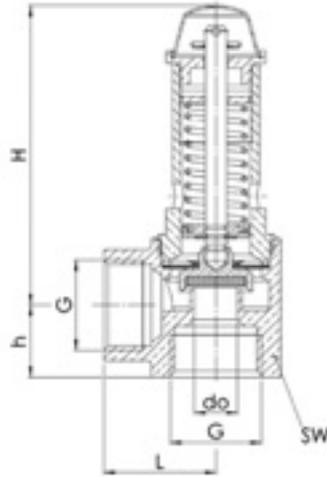
Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DM	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 223	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 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
Диапазон установки	бар	1–16	1–16	1–16	1–16	1–16	1–16

МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM 1 AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNSC83S00
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNSC37700
Нажимная пружина	Пружина из пружинно стальной проволоки, с защитой от коррозии	14200	-



Примечание: подрыв предохранительного клапана осуществляется путем вращения рукоятки.

Ø DN	1/2" (15)			1/4" (20)			1" (25)			1-1/4" (32)			1-1/2" (40)			2" (50)		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	31	25	1,15	53	42	2,55	80	64	3,87	102	81	4,89	152	121	7,31	196	157	9,44
1,5	40	32	1,85	67	53	3,13	102	81	4,73	128	102	5,99	192	152	8,95	248	197	11,56
г	48	38	2,14	81	64	3,61	123	97	5,47	155	122	6,92	232	183	10,33	299	236	13,35
2,5	56	44	2,39	95	74	4,03	144	113	6,11	182	143	7,73	272	213	11,55	351	275	14,92
3	64	50	2,62	109	85	4,42	165	129	5,69	203	163	3,47	311	243	12,66	402	314	16,34
3,5	73	57	2,82	123	96	4,77	186	145	7,23	235	183	9,15	351	273	13,67	454	353	17,65
4	81	63	3,02	137	106	5,1	207	160	7,73	262	203	9,78	391	303	14,62	505	392	18,87
4,5	89	69	3,2	150	117	5,41	228	176	8,2	288	223	10,38	431	333	15,5	556	431	20,02
5	97	75	3,38	164	127	5,71	249	192	8,64	315	243	10,94	471	363	16,34	608	469	21,1
5,5	105	82	3,54	178	138	5,98	270	208	9,06	342	264	11,47	511	394	17,14	659	508	22,13
6	114	88	3,7	192	148	6,25	291	224	9,47	368	284	11,98	550	424	17,9	711	547	23,11
6,5	122	94	3,85	206	158	6,51	312	240	9,85	395	304	12,47	590	453	18,63	762	585	24,06
7	130	100	3,99	220	168	6,75	333	255	10,23	422	323	12,94	630	482	19,33	814	623	24,97
7,5	138	106	4,13	234	179	6,99	354	271	10,59	448	343	13,4	670	512	20,01	865	662	25,84
S	147	112	4,27	248	189	7,22	375	287	10,93	475	363	13,84	710	542	20,67	917	700	26,69
8,5	155	118	4,4	262	200	7,44	396	303	11,27	502	383	14,26	750	572	21,3	963	738	27,51
9	163	124	4,53	276	210	7,65	418	318	11,6	528	402	14,68	789	601	21,92	1019	776	28,31
9,5	171	130	4,65	290	220	7,86	439	334	11,9	555	422	15,08	829	631	22,52	1071	814	29,08
10	180	136	4,77	303	230	8,07	460	349	12,22	582	442	15,47	869	660	23,11	1122	852	29,84
11	196	*	2,78	331	*	6,82	502	*	12,82	635	*	14,42	949	*	23,56	1225	*	31,3
12	212	*	2,91	359	*	7,12	544	*	13,39	688	*	15,06	1028	*	24,61	1328	*	32,69
13	229	*	3,02	387	*	7,41	586	*	13,94	742	*	15,68	1108	*	25,62	1431	*	34,02
14	245	*	3,14	415	*	7,69	628	*	14,46	795	*	16,27	1188	*	26,58	1534	*	35,31
IS	262	*	3,25	443	*	7,96	670	*	14,97	848	*	16,84	1267	*	27,52	1637	*	36,55
16	278	*	3,36	470	*	8,22	713	*	15,46	902	*	17,39	1347	*	28,42	1740	*	37,75

Воздух I, НмЗ/ч Пар II, кг/ч Вода III, мЗ, /ч

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЛАТУННЫЙ ТИП 861 1/4"–1/2"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Машиностроению
- Защиты насосов
- Производства промышленного и медицинского оборудования (стерилизаторы, автоклавы)
- Судов и оборудования
- Систем повышения давления
- Паровых и промышленных котлов

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TOV-сертификат испытаний 2061; D/G, F; EG-экспертиза; S/G, L; GOST-R; D/G (S/G), F (L)
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; TRD 421; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–1/2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	стандартное, не газоплотное исполнение полости пружины.	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.

СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы, водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8	10	15
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход	1/2" (15)	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

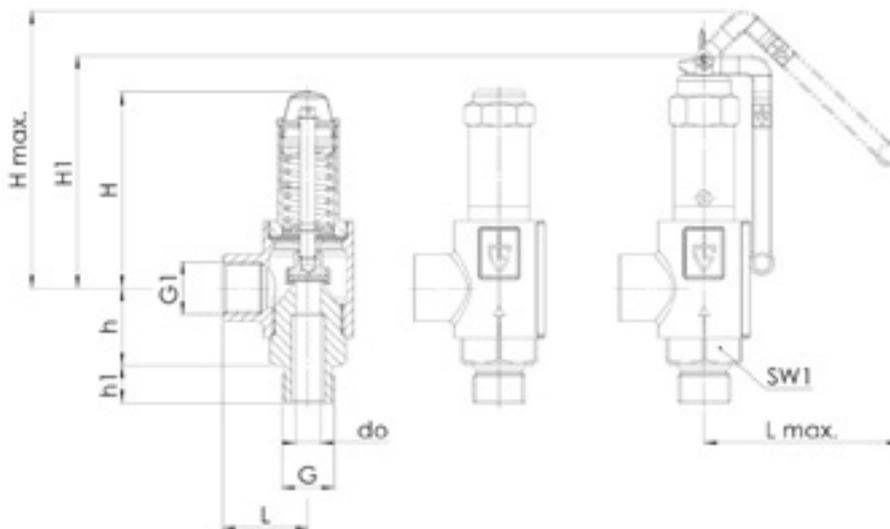
m / f	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	---	-------------------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 22 бар	-60°C до +225°C
PTFE+Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение с 22,1 бар	-60°C до +225°C

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	8	10	15
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1/2" (15)	1/2" (15)
Установочный размер в мм	L	34	34	34
	Lmax	78	78	78
	H	79	79	79
	H1	93	93	93
	Hmax	111	111	111
	h	31	31	31
	h1	12	12	15
	SW	30	30	30
do	6	8	10	
Вес	кг	0,5	0,5	0,6
Диапазон установки	бар	0,5–50	0,5–50	0,5–50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номинальный диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
861	t	G	O	8	m	f	8	15	PTFE		12,3	2
861					m	f		15				
861					m	f		15				
861					m	f		15				

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 отошлите 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			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм ³ /ч	0,5	6	4	0,54	24	18	0,86	44	34	1,62	
	1	10	8	0,70	35	28	1,13	67	54	2,24	
	1,5	14	11	0,89	46	37	1,38	91	72	2,70	
	2	18	15	1,00	57	45	1,62	113	89	3,13	
	2,5	22	17	1,11	68	53	1,78	132	104	3,49	
	3	26	20	1,24	78	61	1,94	154	120	3,83	
	3,5	29	22	1,30	88	68	2,11	174	135	4,10	
	4	32	25	1,40	98	76	2,24	196	152	4,40	
	4,5	35	27	1,46	110	85	2,38	216	167	4,67	
	5	39	30	1,51	120	93	2,48	236	182	4,91	
	5,5	42	32	1,59	130	100	2,57	256	197	5,16	
	6	45	35	1,67	140	108	2,67	276	213	5,40	
	6,5	49	37	1,73	151	116	2,81	296	227	5,62	
	7	52	40	1,78	161	123	2,89	316	242	5,86	
	7,5	55	42	1,84	171	131	3,00	336	257	6,10	
	8	58	45	1,92	181	138	3,08	356	272	6,32	
	8,5	62	47	1,97	191	146	3,19	376	287	6,48	
	9	65	49	2,00	201	153	3,29	396	302	6,70	
	9,5	68	52	2,05	211	161	3,38	416	316	6,88	
	10	72	54	2,11	222	168	3,46	436	331	7,07	
	11	78	59	2,16	242	183	3,62	476	361	7,43	
	12	85	64	2,27	262	198	3,78	516	390	7,72	
	13	94	71	2,35	283	213	3,94	556	419	8,10	
	14	101	76	2,43	303	228	4,08	596	449	8,37	
	Пар II кг/ч	15	108	81	2,54	323	243	4,21	636	479	8,75
		16	114	86	2,62	344	258	4,37	676	508	9,05
	Вода III м ³ /ч	17	121	91	2,70	364	273	4,51	716	537	9,32
		18	128	96	2,78	384	288	4,62	756	566	9,56
		19	135	101	2,86	420	314	4,81	796	596	9,87
		20	142	106	2,90	441	330	4,93	836	625	10,13
		21	153	114	2,97	470	351	5,05	876	655	10,38
		22	160	120	3,04	491	367	5,17	916	684	10,62
		23	167	125	3,11	513	383	5,29	956	714	10,86
		24	174	130	3,18	534	399	5,40	996	743	11,09
		25	181	135	3,25	556	415	5,51	1036	773	11,32
26		188	-	3,31	577	-	5,62	1076	-	11,55	
27		195	-	3,37	599	-	5,73	1116	-	11,77	
28		202	-	3,43	620	-	5,83	1156	-	11,98	
29		209	-	3,50	641	-	5,94	1196	-	12,20	
30		216	-	3,56	663	-	6,04	1236	-	12,40	
32	230	-	3,67	706	-	6,24	1316	-	12,81		
34	244	-	3,79	749	-	6,43	1396	-	13,21		
36	258	-	3,89	792	-	6,62	1475	-	13,59		
38	272	-	4,00	835	-	6,80	1555	-	13,96		
40	286	-	4,11	877	-	6,97	1635	-	14,32		
42	300	-	4,21	920	-	7,15	1715	-	14,68		
44	314	-	4,31	963	-	7,31	1795	-	15,02		
46	328	-	4,40	1006	-	7,48	1875	-	15,36		
48	342	-	4,50	1049	-	7,64	1955	-	15,69		
50	355	-	4,59	1092	-	7,80	2035	-	16,01		

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЛАТУННЫЙ ТИП 851 1/2"–2"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкости под давлением / системы для нейтральных / не нейтральный паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем
- Для защиты силосовозов и транспортных средств - резервуаров для жидких, сыпучих и порошкообразных материалов

В соответствии с конкретными нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Машиностроение
- Защита насосов
- Системы медицинской техники (стерилизаторы, автоклавы)
- Судостроение и корабельные системы
- Системы повышения давления по воде/воздуху
- Паровые и промышленные котлы

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TGV-сертификат испытаний 666, 684; D/G, F, F/K/S¹; EG-экспертиза; S/G, L, F/K/S¹; GOST-R; D/G (S/G), F (L), F/K/S¹
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; TRD 421; TRB 801 № 22 и № 23¹; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–50 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон (опционально)	Бронза	CW452K	UNS C51900

¹Только при исполнении с сильфоном

ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	не газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
b	Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных сред без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Поставляется без развоздушителя.
tb	Газоплотное исполнение с сильфоном	для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для окружающей среды рабочих сред и/или противодействию до 4-х бар. Пружина и трущиеся части защищены от попадания рабочей среды. Без развоздушителя. Двойная газоплотность.

СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

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 1/2" (40)	2" (50)
Выход	1/2" (15)	•					
	3/4" (20)		•				
	1" (25)			•			
	1 1/4" (32)				•		
	1 1/2" (40)					•	
	2" (50)						•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

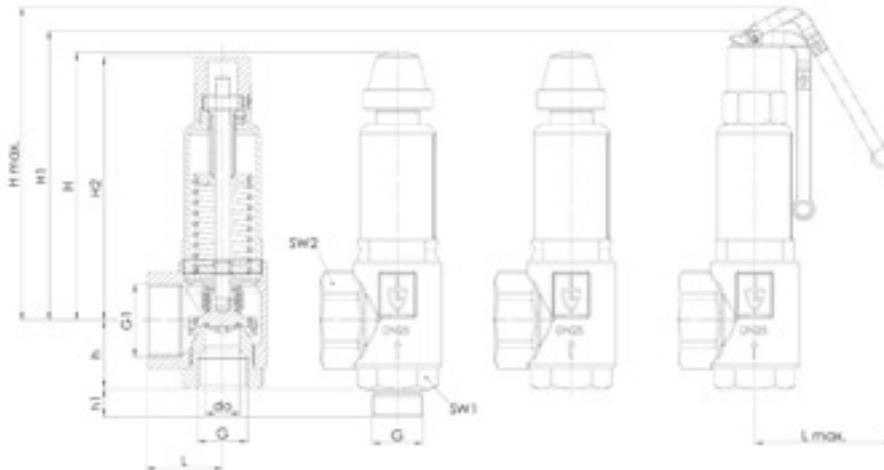
f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	По запросу	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
С удорожанием стоимости			
BSP-Tf / f		Внутренняя резьба BSP-T / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
BSP-Tm / f		Наружная резьба BSP-T / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1

УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-30 °C до +130 °C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-40 °C до +170 °C
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-20 °C до +200 °C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 25 бар	-60 °C до +225 °C
PTFE + Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение от 25 бар	-60 °C до +225 °C
С удорожанием стоимости			
FFKM	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением до 25 бар	-10 °C до +225 °C
MD	Металлическое уплотнение	Плоское уплотнение	-60 °C до +225 °C

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)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1" (25)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	34	40	40	43	50	61	61	61
	Lmax	65	65	65	91	92	92	92	92
	H	79	77	131	138	178	241	241	241
	H1	93	91	149	158	192	264	264	264
	H2	79	77	131	139	175	241	241	241
	Hmax	105	103	164	173	207	277	277	277
	h	28	30	30	39	45	55	69	74
	h1	15	15	15	16	18	20	23	25
	SW1	30	30	30	36	46	55	55	70
	SW2	-	40	40	50	58	70	70	70
do	15,8	15,8	15,8	18	23	30	30	30	
Вес	кг	0,4	0,4	0,8	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
Диапазон установки	бар	0,5–25	0,5–25	25,1–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50	0,5–50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
				Вход	Выход	Вход	Выход				
851	tb	GF	O 25	m	f	25	40	FKM		16,0	5
851											
851											
851											

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 отошлите 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	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм ³ /ч	0,5	56	42	1,9	127	96	5,4	199	150	8,8	345	260	15,4	
	1	73	58	2,5	167	134	7,3	261	209	12,0	453	362	20,8	
	1,5	92	73	3,1	211	168	9,0	330	262	14,7	572	454	25,5	
	2	111	87	3,6	255	201	10,4	398	314	16,9	691	544	29,4	
	2,5	130	102	4,0	299	234	11,6	466	366	18,9	810	635	32,9	
	3	189	148	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0	
	3,5	214	166	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9	
	4	238	184	5,0	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6	
	4,5	262	203	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1	
	5	286	221	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5	
	5,5	310	239	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8	
	6	335	257	6,2	790	608	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9	
	6,5	359	275	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0	
	7	383	293	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0	
	7,5	407	311	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9	
	8	431	329	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8	
	8,5	456	347	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6	
	9	480	365	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4	
	9,5	504	383	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1	
	10	528	401	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8	
	11	577	437	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0	
	12	625	472	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0	
	13	674	508	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0	
	14	722	544	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8	
	Пар II кг/ч	15	770	580	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
		16	819	616	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
	Вода III м ³ /ч	17	867	650	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
		18	916	686	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
		19	964	721	11,0	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
		20	1013	757	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
21		1061	793	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3	
22		1109	829	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5	
23		1158	865	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7	
24		1206	900	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9	
25		1255	936	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0	
26		1303	-	12,8	3075	-	37,4	4686	-	61,1	8133	-	106,0	
27		1352	-	13,1	3190	-	38,1	4860	-	62,3	8435	-	108,0	
28		1400	-	13,3	3304	-	38,8	5035	-	63,4	8738	-	110,0	
29		1449	-	13,5	3418	-	39,5	5209	-	64,5	9040	-	112,0	
30		1497	-	13,8	3532	-	40,2	5383	-	65,6	9342	-	113,9	
32	1594	-	14,2	3761	-	41,5	5731	-	67,8	9947	-	117,6		
34	1691	-	14,7	3990	-	42,8	6080	-	69,9	10551	-	121,2		
36	1788	-	15,1	4218	-	44,0	6428	-	71,9	11156	-	124,8		
38	1884	-	15,5	4447	-	45,2	6776	-	73,9	11760	-	128,2		
40	1981	-	15,9	4675	-	46,4	7124	-	75,8	12365	-	131,5		
42	2078	-	16,3	4904	-	47,6	7473	-	77,6	12969	-	134,8		
44	2175	-	16,7	5132	-	48,7	7821	-	79,5	13574	-	137,9		
46	2272	-	17,0	5361	-	49,8	8169	-	81,3	14178	-	141,0		
48	2369	-	17,4	5589	-	50,8	8518	-	83,0	14783	-	144,1		
50	2466	-	17,8	5818	-	51,9	8866	-	84,7	15387	-	147,0		

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ: Серии 451 и 851

Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN		15				20			25			32			
Устанавливаемое давление бар		I	II	III ^a	III ^b	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Воздух I нм ³ /ч	0,5	56**	42**	2,3**	1,9**	127	96	5,4	199	150	8,8	353	266	15,4	
	1	87	69	3,1	2,5	189	151	7,3	291	232	12,0	515	411	20,8	
	1,5	113	90	3,8	3,1	252	200	9,0	390	309	14,7	683	542	25,5	
	2	141	111	4,4	3,6	316	249	10,4	489	385	16,9	832	656	29,4	
	2,5	165	129	5,0	4,0	383	300	11,6	583	457	18,9	1012	793	32,9	
	3	189	148	5,4	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0	
	3,5	214	166	5,9	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9	
	4	238	184	6,3	5,0	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6	
	4,5	262	203	6,7	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1	
	5	286	221	7,0	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5	
	5,5	310	239	7,4	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8	
	6	335	257	7,7	6,2	790	608	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9	
	6,5	359	275	8,0	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0	
	7	383	293	8,3	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0	
	7,5	407	311	8,6	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9	
	8	431	329	8,9	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8	
	8,5	456	347	9,2	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6	
	9	480	365	9,4	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4	
	9,5	504	383	9,7	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1	
	10	528	401	9,9	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8	
	11	577	437	10,4	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0	
	12	625	472	10,9	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0	
	13	674	508	11,3	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0	
	14	722	544	11,8	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8	
	15	770	580	12,2	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5	
	16	819	616	12,6	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2	
	17	867	650	13,0	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7	
	18	916	686	13,3	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2	
	19	964	721	13,7	11,0	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6	
	Пар II кг/ч	20	1013	757	14,0	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
		21	1061	793	14,4	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
		22	1109	829	14,7	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
		23	1158	865	15,1	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
		24	1206	900	15,4	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
	Вода III м ³ /ч	25	1255	936	15,7	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0
		26	1303	972*	16,0	12,8	3075	2294*	37,4	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106,0
		27	1352	1008*	16,3	13,1	3190	2379*	38,1	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108,0
		28	1400	1044*	16,6	13,3	3304	2465*	38,8	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110,0
		29	1449	1081*	16,9	13,5	3418	2550*	39,5	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112,0
		30	1497	1114*	17,2	13,8	3532	2628*	40,2	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
		32	1594	1186*	17,8	14,2	3761	2799*	41,5	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
		34	1691	1258*	18,3	14,7	3990	2969*	42,8	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
		36	1788	1330*	18,8	15,1	4218	3139*	44,0	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
		38	1884	1402*	19,4	15,5	4447	3309*	45,2	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
		40	1981	1474*	19,9	15,9	4675	3479*	46,4	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
		42	2078	1547*	20,4	16,3	4904	3650*	47,6	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
		44	2175	1619*	20,8	16,7	5132	3821*	48,7	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
		46	2272	1692*	21,3	17,0	5361	3992*	49,8	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141,0
		48	2369	1764*	21,8	17,4	5589	4163*	50,8	8518	6344*	83,0	14783	11011*	144,1
		50	2466	1837*	22,2	17,8	5818	4335*	51,9	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147,0
Series 451, 451 bG: Blowing-off rates at approx. 10% above set pressure															
52		2562	1910*	22,7	18,1	6047	4506*	52,9	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9	
54		2659	1984*	23,1	18,5	6275	4681*	53,9	9563	7134*	88,0	16596	12380*	152,8	
56		2756	2061*	23,5	18,8	6504	4868*	54,9	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6	
58		2853	2136*	23,9	19,1	6732	5040*	55,9	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4	
60		2950	2209*	24,3	19,5	6961	5213*	56,8	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1	
62		3047	2282*	24,7	19,8	7189	5385*	57,8	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7	
64		3144	2355*	25,1	20,1	7418	5558*	58,7	11304	8469*	95,8	19618	14699*	166,3	
66		3240	2428*	25,5	20,4	7647	5730*	59,6	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9	
68		3337	2502*	25,9	20,7	7875	5905*	60,5	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5	
70	3434	2578*	26,3	21,0	8104	6082*	61,4	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174,0		

^a - Сильфон Valve versions "s" and "t"

^b - Сильфон Valve versions "b" and "tb"

*) только с седлом металл-по металлу.

**) Исполнение с сильфоном производится от 1 бар

Please note the deviation in the values <3bar for the nominal diameter DN15 in the column for the valve versions "s" and "t"

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ТИП 461 1/4"–1/2"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Химических заводов, биогазовых установок
- Опреснение
- Производство промышленного и медицинского оборудования
- Судов и оборудования
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
- Применения в морских условиях

Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TUV-сертификат испытаний 2061; D/G, F; EG-экспертиза; S/G, L; GOST-R; D/G (S/G)
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2; TRD 421; DIN EN ISO 4126-1; DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4"–1/2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 225 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–70 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

s	стандартное, не газоплотное исполнение полости пружины.	для нейтральных рабочих сред, без противодействия
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. для нейтральных и не нейтральных, прежде всего для горючих, ядовитых и опасных для

СРЕДА

G	газообразный	Воздух, пары, газы, водяной пар
F	жидкий	Температура кипения при атмосферном давлении не должна достигаться
GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы, водяной пар и жидкости

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

K	Стандартный, с вращаемым развоздушителем
L	С рычагом-развоздушителем
O	Стандартный, газоплотный без развоздушителя

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8	10	15
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход	1/2" (15)	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

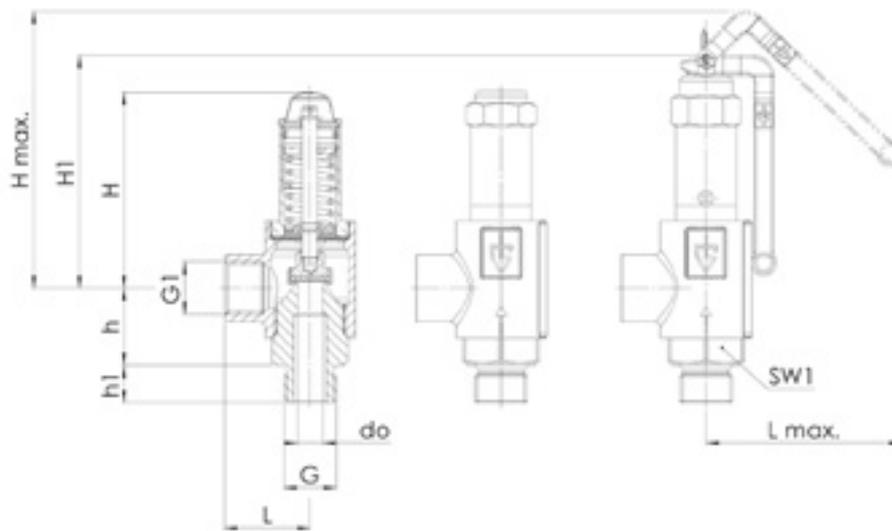
m / f	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	---	-------------------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение до 22 бар	-60°C до +225°C
PTFE+Kohle	Политетрафторэтилен + углерод	Плоское уплотнение с 22,1 бар	-60°C до +225°C

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	8	10	15
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1/2" (15)	1/2" (15)	1/2" (15)
Установочный размер в мм	L	34	34	34
	Lmax	78	78	78
	H	79	79	79
	H1	93	93	150
	Hmax	111	111	168
	h	31	31	31
	h1	12	12	15
	SW	30	30	30
do	6	8	10	
Вес	кг	0,5	0,5	0,6
Диапазон установки	бар	0,5–70	0,5–70	0,5–50



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
461	t	G	O	8	m	f	8	15	PTFE		12,3	2
461					m	f		15				
461					m	f		15				
461					m	f		15				

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 отошлите 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		8			10			15		
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Воздух I нм³/ч	0,5	6	4	0,54	24	18	0,86	44	34	1,62
	1	10	8	0,70	35	28	1,13	67	54	2,24
	1,5	14	11	0,89	46	37	1,38	91	72	2,70
	2	18	15	1,00	57	45	1,62	113	89	3,13
	2,5	22	17	1,11	68	53	1,78	132	104	3,49
	3	26	20	1,24	78	61	1,94	154	120	3,83
	3,5	29	22	1,30	88	68	2,11	174	135	4,10
	4	32	25	1,40	98	76	2,24	196	152	4,40
	4,5	35	27	1,46	110	85	2,38	216	167	4,67
	5	39	30	1,51	120	93	2,48	236	182	4,91
	5,5	42	32	1,59	130	100	2,57	256	197	5,16
	6	45	35	1,67	140	108	2,67	276	213	5,40
	6,5	49	37	1,73	151	116	2,81	296	227	5,62
	7	52	40	1,78	161	123	2,89	316	242	5,86
	7,5	55	42	1,84	171	131	3,00	336	257	6,10
	8	58	45	1,92	181	138	3,08	356	272	6,32
	8,5	62	47	1,97	191	146	3,19	376	287	6,48
	9	65	49	2,00	201	153	3,29	396	302	6,70
	9,5	68	52	2,05	211	161	3,38	416	316	6,88
10	72	54	2,11	222	168	3,46	436	331	7,07	
11	78	59	2,16	242	183	3,62	476	361	7,43	
12	85	64	2,27	262	198	3,78	516	390	7,72	
13	94	71	2,35	283	213	3,94	556	419	8,10	
14	101	76	2,43	303	228	4,08	596	449	8,37	
15	108	81	2,54	323	243	4,21	636	479	8,75	
16	114	86	2,62	344	258	4,37	676	508	9,05	
17	121	91	2,70	364	273	4,51	716	537	9,32	
18	128	96	2,78	384	288	4,62	756	566	9,56	
19	135	101	2,86	420	314	4,81	796	596	9,87	
Пар II кг/ч	20	142	106	2,90	441	330	4,93	836	625	10,13
	21	153	114	2,97	470	351	5,05	876	655	10,38
	22	160	120	3,04	491	367	5,17	916	684	10,62
Вода III м³/ч	23	167	125	3,11	513	383	5,29	956	714	10,86
	24	174	130	3,18	534	399	5,40	996	743	11,09
	25	181	135	3,25	556	415	5,51	1036	773	11,32
	26	188	-	3,31	577	-	5,62	1076	-	11,55
	27	195	-	3,37	599	-	5,73	1116	-	11,77
	28	202	-	3,43	620	-	5,83	1156	-	11,98
	29	209	-	3,50	641	-	5,94	1196	-	12,20
	30	216	-	3,56	663	-	6,04	1236	-	12,40
	32	230	-	3,67	706	-	6,24	1316	-	12,81
	34	244	-	3,79	749	-	6,43	1396	-	13,21
	36	258	-	3,89	792	-	6,62	1475	-	13,59
	38	272	-	4,00	835	-	6,80	1555	-	13,96
	40	286	-	4,11	877	-	6,97	1635	-	14,32
	42	300	-	4,21	920	-	7,15	1715	-	14,68
	44	314	-	4,31	963	-	7,31	1795	-	15,02
	46	328	-	4,40	1006	-	7,48	1875	-	15,36
	48	342	-	4,50	1049	-	7,64	1955	-	15,69
	50	355	-	4,59	1092	-	7,80	2035	-	16,01
	52	369	-	4,68	1135	-	7,95	2115	-	16,33
	54	383	-	4,77	1178	-	8,10	2195	-	16,64
	56	397	-	4,86	1221	-	8,25	2275	-	16,95
	58	411	-	4,94	1263	-	8,40	2355	-	17,25
	60	425	-	5,03	1306	-	8,54	2435	-	17,54
	62	439	-	5,11	1349	-	8,68	2515	-	17,83
	64	453	-	5,19	1392	-	8,82	2595	-	18,12
	66	467	-	5,27	1435	-	8,96	2675	-	18,40
	68	481	-	5,35	1478	-	9,09	2755	-	18,68
	70	495	-	5,43	1521	-	9,22	2835	-	18,95

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ТИП 451 bGF/bGFL/tGF 1/2"–2"

РАБОЧАЯ СРЕДА: Нейтральные и не нейтральные жидкости, газы и пары

Тип 451 bGF с вращаемым развоздушивателем Тип 451 bGFL с рычагом-развоздушивателем

Угловой формы, подпружиненный. Устанавливаемое давление защищено от перенастройки пломбировкой крышки. Развоздушиваемый конус. До 25 бар данный клапан оснащен сильфоном из нержавеющей стали, а пружина и трущиеся части защищены от попадания в них рабочей среды. Установка давления и проверка осуществляются водой и воздухом

Применение



Для защиты напорных баков/систем под давлением, рабочей средой в которых являются нейтральные и не нейтральные газы, пары и жидкости, например в паровых котлах. Клапаны до 25 бар могут быть установлены в стационарных напорных емкостях для сыпучих и пылеобразных сред, а также в передвижных автомобильных емкостях для сыпучих, пылеобразных или жидких сред. В исполнении с сильфоном, клапан может быть установлен в 8 системах, где рабочей средой являются горючие и ядовитые газы, пары или жидкости. Внимательно следите за тем, чтобы уплотняющие материалы, использованные в этих клапанах (смотрите ниже), соответствовали предписаниям по безопасности действующим на вашем предприятии. Максимальное противодавление не должно превышать 4 бар. Тип 451 tGF газоплотный без развоздушивателя

Угловой формы, подпружиненный. Устанавливаемое давление защищено от перенастройки пломбировкой крышки. Установка давления и проверка осуществляются водой и воздухом.

Применение

Для защиты напорных баков/систем под давлением, рабочей средой в которых являются нейтральные и не нейтральные газы, пары и жидкости, например в паровых котлах, в том случае, если выпуск рабочей среды в атмосферу запрещен или нежелателен. Так же клапан подходит для горючих и ядовитых газов, паров и жидкостей. Внимательно следите за тем, чтобы уплотняющие материалы, использованные в этих клапанах, соответствовали предписаниям по безопасности действующим на вашем предприятии. Варианты уплотнений

С металлизированным кольцевым уплотнением до 25 бар:

Стандартное исполнение с EPDM-уплотнением - Температура рабочей среды от -50 °C до +150 °C NBR (Пербунал)-уплотнение- Температура рабочей среды от -30 °C до +130 °C FKM (Vitonj)-уплотнение- Температура рабочей среды от -20 °C до +200 °C

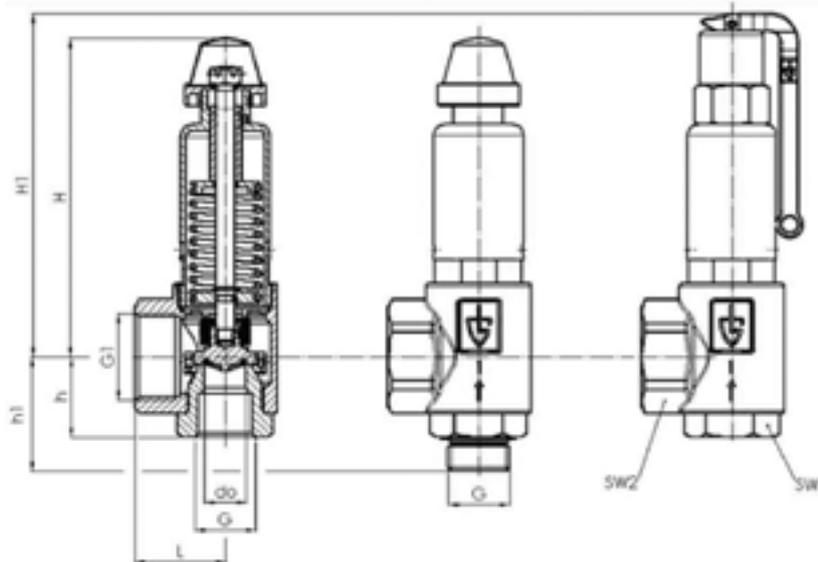
FFKM (аналогичное Ка1гер)-уплотнение (с удорожанием) - Температура рабочей среды от -10°C до +260 °C По запросу с 1,5 бар:

TfM (PTFEI)-уплотнение - Температура рабочей среды от -196 °C до +225 °C C плоским уплотнением (для давлений выше 25 бар):

Стандартное TfM (PTFE) + углеродное уплотнение - Температура рабочей среды от -100 °C до +225 °C C металлизированным уплотнением (с удорожанием)- Температура рабочей среды от -196 °C до +400 °C Предохранительные клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания. Другие диаметры присоединения и особые исполнения по запросу.

451 bGF/bGFL/tGF: Подключение, Установочные размеры, Диапазоны регулирования

Подключение	G		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Устанавливаемый диапазон с сильфоном бар		1-25	1-1	0,5-25	0,5-25	0,5-25
без сильфона		-	25,1-70	25,1-70	25,1-70	25,1-70
range of adjustment with beilows	bar (g)	1-25	-	0,5-25	0,5-25	0,5-25
without bellows		-	25,1-70	25,1-70	25,1-70	25,1-70
установочный размер в мм	G,	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
installation dimensions in mm	L	40	40	43	50	61
	H	75	131	140	175	263
	H ₁	91	154	158	192	287
	h	30	30	39	45	55
	h ₁	46	46	53	64	76
	SW ₁	30	30	36	46	55
	SW ₂	40	40	50	58	70
d0	15,8	15,8	18	23	30	
вес	кг	0,4	0,8	1,0	1,8	4,0

451 bGF/bGFL/tGF

Материалы

Детали, component	Материал, material	DIN EN	ASTM / AISI
Ввод среды	нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Выпускное отверстие	нержавеющая сталь	1.4403	ASTM A 351 CR6M
Внутренние части	нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316Ti
Нажимная пружина	нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

DN Установленное давление, бар	1/2"			3/4"			1"			1 1/4"		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	-	-		127	96	5,4	199	150	8,8	345	260	15,4
1,0	73	58	2,5	167	134	7,3	261	209	12,0	453	362	20,8
1,5	92	73	3,1	211	168	9,0	330	262	14,7	572	454	25,5
2,0	111	87	3,6	255	201	10,4	398	314	16,9	691	544	29,4
2,5	130	102	4,0	299	234	11,6	466	366	18,9	810	635	32,9
3,0	189	148	4,4	447	349	12,7	681	532	20,8	1182	924	36,0
3,5	214	166	4,7	504	392	13,7	768	597	22,4	1333	1036	38,9
4,0	238	184	5	561	435	14,7	855	663	24,0	1484	1151	41,6
4,5	262	203	5,3	618	478	15,6	942	729	25,4	1635	1265	44,1
5,0	286	221	5,6	675	521	16,4	1029	794	26,8	1786	1378	46,5
5,5	310	239	5,9	732	564	17,2	1116	860	28,1	1937	1492	48,8
6,0	335	257	6,2	790	605	18,0	1203	926	29,3	2088	1607	50,9
6,5	359	275	6,4	847	650	18,7	1290	990	30,5	2239	1719	53,0
7,0	383	293	6,6	904	692	19,4	1377	1054	31,7	2390	1830	55,0
7,5	407	311	6,9	961	735	20,1	1464	1119	32,8	2542	1943	56,9
8,0	431	329	7,1	1018	777	20,8	1552	1184	33,9	2693	2056	58,8
8,5	456	347	7,3	1075	820	21,4	1639	1249	34,9	2844	2168	60,6
9,0	480	365	7,5	1132	862	22,0	1726	1314	35,9	2995	2281	62,4
9,5	504	383	7,7	1190	905	22,6	1813	1379	36,9	3146	2392	64,1
10	528	401	7,9	1247	947	23,2	1900	1443	37,9	3297	2504	65,8
11	577	437	8,3	1361	1031	24,3	2074	1571	39,7	3599	2727	69,0
12	625	472	8,7	1475	1115	25,4	2248	1699	41,5	3902	2948	72,0
13	674	508	9,1	1590	1199	26,5	2422	1827	43,2	4204	3172	75,0
14	722	544	9,4	1704	1284	27,5	2596	1957	44,8	4506	3396	77,8
15	770	580	9,7	1818	1368	28,4	2771	2085	46,4	4808	3618	80,5
16	819	616	10,1	1932	1453	29,4	2945	2214	47,9	5111	3842	83,2
17	867	650	10,4	2047	1535	30,3	3119	2339	49,4	5413	4059	85,7
18	916	686	10,7	2161	1619	31,1	3293	2467	50,8	5715	4281	88,2
19	964	721	11	2275	1703	32,0	3467	2594	52,2	6017	4503	90,6
20	1013	757	11,2	2390	1787	32,8	3641	2723	53,6	6320	4726	93,0
21	1061	793	11,5	2504	1872	33,6	3816	2852	54,9	6622	4950	95,3
22	1109	829	11,8	2618	1956	34,4	3990	2981	56,2	6924	5173	97,5
23	1158	865	12,1	2732	2040	35,2	4164	3109	57,5	7226	5396	99,7
24	1206	900	12,3	2847	2125	35,9	4338	3238	58,7	7529	5619	101,9
25	1255	936	12,6	2961	2209	36,7	4512	3366	59,9	7831	5842	104,0
26	1303	972*	12,8	3075	2294*	37,4	4686	3496*	61,1	8133	6067*	106,0
27	1352	1008*	13,1	3190	2379*	38,1	4860	3626*	62,3	8435	6293*	108,0
28	1400	1044*	13,3	3304	2465*	38,8	5035	3756*	63,4	8738	6518*	110,0
29	1449	1081*	13,5	3418	2550*	39,5	5209	3886*	64,5	9040	6744*	112,0
30	1497	1114*	13,8	3532	2628*	40,2	5383	4005*	65,6	9342	6951*	113,9
32	1594	1136*	14,2	3761	2799*	41,5	5731	4265*	67,8	9947	7401*	117,6
34	1691	1258*	14,7	3990	2969*	42,8	6080	4524*	69,9	10551	7851*	121,2
36	1788	1330*	15,1	4218	3139*	44,0	6428	4783*	71,9	11156	8301*	124,8
38	1884	1402*	15,5	4447	3309*	45,2	6776	5042*	73,9	11760	8751*	128,2
40	1981	1474*	15,9	4675	3479*	46,4	7124	5301*	75,8	12365	9200*	131,5
42	2078	1547*	16,3	4904	3650*	47,6	7473	5562*	77,6	12969	9653*	134,8
44	2175	1619*	16,7	5132	3821*	48,7	7821	5823*	79,5	13574	10105*	137,9
46	2272	1692*	17	5361	3992*	49,8	8169	6083*	81,3	14178	10558*	141,8
48	2369	1764*	17,4	5589	4163*	50,8	8518	6344*	83,0	14783	11011*	144,1
50	2466	1837*	17,8	5818	4335*	51,9	8866	6606*	84,7	15387	11464*	147,0
52	2562	1910*	18,1	6047	4506*	52,9	9214	6867*	86,4	15992	11917*	149,9
54	2659	1984*	18,5	6275	4681*	53,9	9563	7134*	88,0	16596	12380*	152,8
56	2756	2061*	18,8	6504	4868*	54,9	9911	7412*	89,7	17200	12864*	155,6
58	2853	2136*	19,1	6732	5040*	55,9	10259	7681*	91,2	17805	13330*	158,4
60	2950	2209*	19,5	6961	5213*	56,8	10608	7943*	92,8	18409	13786*	161,1
62	3047	2282*	19,8	7189	5385*	57,8	10956	8206*	94,3	19014	14242*	163,7
64	3144	2355*	20,1	7418	5558*	58,7	11304	8469*	95,3	19618	14699*	166,3
66	3240	2428*	20,4	7647	5730*	59,6	11652	8732*	97,3	20223	15155*	168,9
68	3337	2502*	20,7	7875	5905*	60,5	12001	8998*	98,8	20827	15616*	171,5
70	3434	2578*	21,0	8104	6082*	61,4	12349	9269*	100,2	21432	16086*	174,0

воздух – I (нм³/ч), пар – II (кг/ч), вода – III (м³/ч)

* только для клапанов с металлическим уплотнением

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ТИП 420

1/4" – 3/8"

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- Для защиты паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Химических заводов, биогазовых установок
 - Опреснение
 - Производство промышленного и медицинского оборудования
 - Судов и оборудования
 - В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
 - Применения в морских условиях
 - Общего применения, с резьбовыми соединениями труб
- Клапаны поставляются с заводской настройкой давления срабатывания, опломбированные.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** TUV-сертификат испытаний 2069; D/G, F, F/K/S1; EG-экспертиза; S/G, L, F/K/Si; GOST-R; D/G (S/G), F (L), F/K/Si
- ТРЕБОВАНИЯ:** AD 2000-Лист A2 TRD 421; TRB 801 № 22 и № 23¹ DIN EN ISO 4126-1 DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/4" – 3/8"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** - 60 °C до + 400 °C в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,2–50 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301
Сильфон (опционально)	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti

Только при исполнении с сильфоном

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
tb	Газоплотное исполнение с сифоном	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодействия до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар
----	-----------------------	---

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

L	С рычагом-развоздушителем
O	без развоздушителя

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8			10		
Вход		1/4" (8)	SV (8mm)	SV (10mm)	3/8" (10)	SV (10mm)	SV (12mm)
Выход	3/8" (10)	•	•	•	•	•	•
	SV (12mm)	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

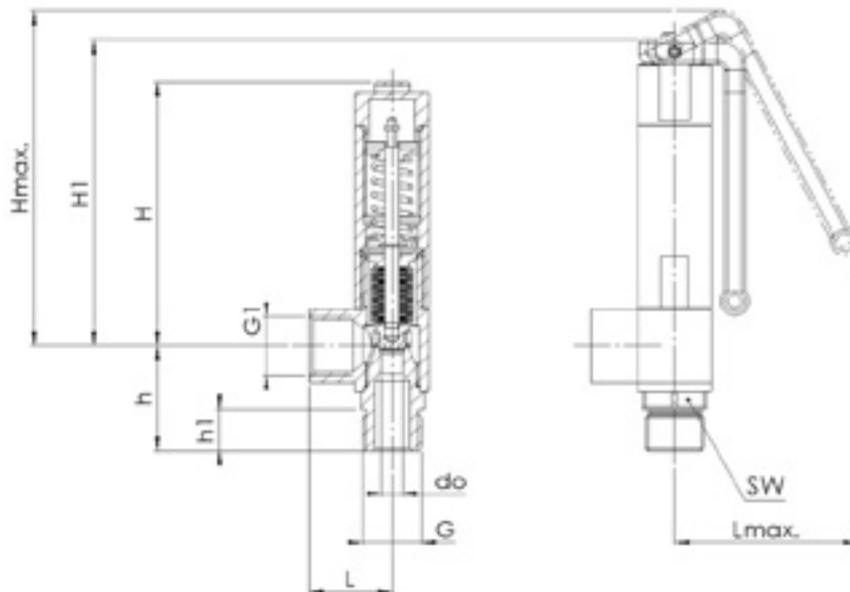
m / f Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
С удорожением стоимости		
SV / f	Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Внутренняя резьба BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
SV / SV	Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Штуцерное соединение с разрезным кольцом	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-40 °C до +170 °C
FKM	Фторуглерод	Литой эластомер с металлическим уплотнением	-20 °C до +200 °C
С удорожением стоимости			
FFKM	Перфторэластомер	Литой эластомер с металлическим уплотнением Плоское уплотнение	-10 °C до +260 °C
MD	Металлическое уплотнение	Исполнение уплотнения, которое не является уплотнением седла: FKM Опционально доступны другие материалы уплотнений.	-60 °C до +400 °C

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	8	10
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)
Выход DIN EN ISO 228	G1	3/8" (10)	3/8" (10)
Установочный размер в мм	L	24	24
	Lmax	52	52
	H	75	75
	H1	87	87
	Hmax	95	95
	h	30	30
	h1	12	12
	SW	18	18
do	4,5	6	
Вес	кг	0,3	0,3
Диапазон установки	бар	0,5–50	0,5–50



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
420	tb	GF	L	8	m	f	8	10	FFKM		5,5	2
420	t	GF	O	10	SV	f	10mm	10	EPDM		22	1
420		GF										
420		GF										

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.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ КОЛОКОЛОМ УГЛОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Si2501 PN16

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЙ И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ

Si2501 для воды, воздуха, водяного пара и других неагрессивных жидкостей и газов. Рабочая температура: – 10 °С – +300 °С.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ:

Si2501 P – стандартное, G – газонепроницаемое, WM – для морской воды

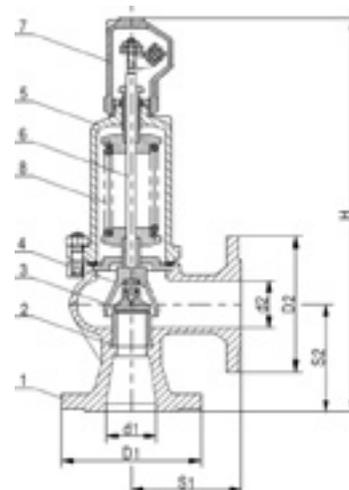


Спецификация материалов

№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)

1) исполнение для морской воды шток выполнен из материала X17CrNi16-2

2) пружины с диаметром проволоки до Ø6 выполнены из патентованной проволоки В1. Максимальная рабочая температура 250 °С.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Давление начала срабатывания		масса
	d ₀	A						мин	макс ¹	
d ₁ x d ₂	мм	мм ²	PN16	PN10	мм		бар		кг	
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

¹для водяного пара ограничение 1, 200 °С.

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,
Si2501	15x15 до 200x200	0,25	0,006	0,065	0,25

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 случае, если требуемое давление начала открытия находится в соседних диапазонах. Следует принимать пружину более высокого диапазона.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае образования конденсата в сбросном коллекторе необходимо предусмотреть его дренаж. По запросу возможно исполнение клапана с дренажным отверстием в корпусе клапана.
2. Монтаж клапана производить строго в вертикальном положении.

Температура, °C



Давление, бар

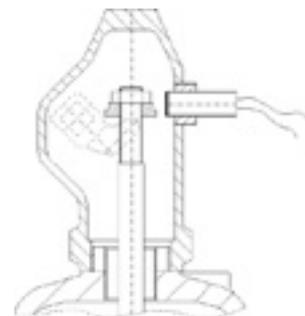
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

В заказе следует указать название и номер клапана по каталогу, типоразмер, давление начала открытия, рабочую температуру и рабочую среду, стандарт исполнения присоединительных фланцев.

По запросу клапан может быть укомплектован индуктивным датчиком срабатывания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА:

- Диапазон действия, мм: 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)
 Напряжение питания, В: 10÷30 DC
 Степень защиты: IP67 (M8), IP68 (M12, M18)
 Рабочая температура: -25 ÷ 70 °C
 Длина кабеля, мм: 2000
 Возможно



Пропускная способность

Dv, 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	66060	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	17023	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: P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – воздух, мм³/ч; II – вода, л/ч.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ КОЛОКОЛОМ УГЛОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ SI6301 PN16

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЙ И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ

- SI6301 для воздуха, водяного пара и других неагрессивных жидкостей и газов. Рабочая температура: – 10 °С – +300 °С.
- SI6301C клапаны с ограничением конструкционного хода плунжера до значения 0,12 диаметра седла, d_0 , применяемые для вода и других неагрессивных жидкостей. Рабочая температура: – 10 °С – 300 °С.
- Варианты исполнений:
- SI6301 P – стандартное, G – газонепроницаемое, WM – для морской воды
- SI6301C P – стандартное, G – газонепроницаемое.

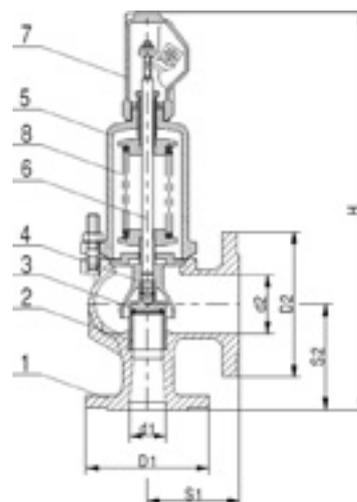


Спецификация материалов

№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	51CrV42)

1) исполнение для морской воды шток выполнен из материала X17CrNi16-2

2) пружины с диаметром проволоки до $\varnothing 6$ выполнены из патентованной проволоки В1. Максимальная рабочая температура 250 °С.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Дренаж	Давление начала срабатывания		масса
	d_0	A							мин	макс ¹	
$d_1 \times d_2$	мм	мм ²	PN16	PN10	мм		E	бар		кг	
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

¹для водяного пара ограничение 1, 200 °С.

КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ

Тип клапана	DN	Исполнение клапана					
		α для пара и газов		С ограниченным ходом (Si6301C, Si6301C.11A)			
		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%
				b ₁ =10%			
				p≤6,	p>6,		
Si6301 Si6301C	20x32 До 150x250	0,72	0,78	0,01	0,28	0,28	0,36

Диапазоны давлений пружин

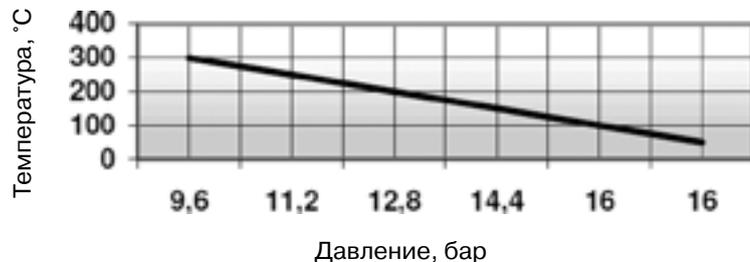
DN	Диапазоны давлений, бар
20 x 32	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
25 x 40	0,45...0,68; 0,66...1; 0,95...1,4; 1,3...1,9; 1,8...2,6; 2,5...3,6; 3,5...5; 4,8...6,3; 6...8; 7,5...10; 9,5...12,5; 12...16
32 x 50	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 случае, если требуемое давление начала открытия находится в соседних диапазонах. Следует применять пружину более высокого диапазона.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае образования конденсата в сбросном коллекторе необходимо предусмотреть его дренаж. По запросу возможно исполнение клапана с дренажным отверстием в корпусе клапана.
2. Монтаж клапана производить строго в вертикальном положении.

Зависимость температура-давление
Для материала EN-GJL-250



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

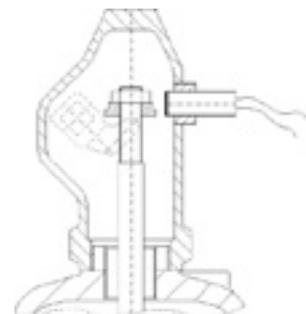
В заказе следует указать название и номер клапана по каталогу, типоразмер, давление начала открытия, рабочую температуру и рабочую среду, стандарт исполнения присоединительных фланцев.

По запросу клапан может быть укомплектован индуктивным датчиком срабатывания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА:

- Диапазон действия, мм: 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18)
- Напряжение питания, В: 10÷30 DC
- Степень защиты: IP67 (M8), IP68 (M12, M18)
- Рабочая температура: -25 ÷ 70 °C
- Длина кабеля, мм: 2000

Возможно исполнение датчика с рабочей температурой -25÷230 °C.



Пропускная способность

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	III
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	III
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.

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ – РЕДУКЦИОННЫЕ И ПЕРЕПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ

В номенклатуре компании Астима линейка редуцирующих клапанов для пара содержит широкий модельный ряд производства португальского завода Valsteam ADCA Engineering.

В числе предлагаемых моделей существуют различные по конструкции клапаны сильфонной, мембранной и пилотной конструкции. Все модели могут быть произведены из нержавеющей стали.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПНЕВМО- И ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Линейка регулирующих клапанов представлена двумя производителями Valsteam ADCA Engineering Португалия и RTK Германия.



В данном каталоге мы приводим только обзорную информацию. С полной линейкой регуляторов давления и регулирующих клапанов Вы можете ознакомиться в отдельном каталоге «**Регулирующая трубопроводная арматура**».

Вся линейка также представлена на сайте компании Астима www.asteama.ru.