

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРОКОНДЕНСАТНЫХ СИСТЕМ

СЕПАРАТОРЫ

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Содержание

Раздел 1. Теоретическая часть

Рекомендации для проектирования и монтажа систем пароснабжения	5
Таблица образования конденсата при пусковых и рабочих нагрузках	11
Таблица физических свойств для насыщенного пара	12
Таблица массового расхода насыщенного пара при различных скоростях	14

Раздел 2. Сепараторы

Сепаратор пара и сжатого воздуха АСТА серии С25	16
---	----

Раздел 3. Конденсатоотводчики

3.1 Конденсатоотводчики поплавковые

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN15–20 PN16–40	18
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN25 PN16–40	21
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN25HC PN16–40	24
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN40 PN16–40	27
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN50 PN16–40	30
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN50HC PN16–40	33
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серий FLT22S/FLT22SS	36
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT22/TW DN80–100 PN16–25	39
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серий FLT50S и FLT65S DN50–100 PN16	42
Конденсатоотводчики поплавковые с высокой пропускной способностью и увеличенным сечением клапана ADCA серии FLT120S DN150 PN16	45
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT150S	47
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA FLT14I – FLT17 – FLT32 в сборе с системой SLR (дополнительно)	50

3.2 Конденсатоотводчики термодинамические

Конденсатоотводчики термодинамические ADCA серии DT40/2	51
Конденсатоотводчики термодинамические ADCA серии DT42/2	54
Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии DT46	56
Клапан дренажный ADCA серии BDV	59

3.3 Конденсатоотводчики термостатические

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH13A	61
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21 1/2" – DN15	63
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21SS	65
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSS22	67
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSW22	69
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH32Y – TH32Y/CK 1/2"–1", DN15–25	71
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH35/2 – TH35/3 1" – DN25	73
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH36 DN40–50	75

3.4 Конденсатоотводчики биметаллические

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20 1/2"–1", DN15–25	77
Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20R 1/2"–1", DN15–25 (с настраиваемой температурой выпуска)	79
Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BSS20 1/2"	82
Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM24–32 DN15–25 PN40	84
Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM35, BM45, BM80 DN15–25	86

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM140 $\frac{1}{2}$ " – 1", DN15–25	89
Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM–HC (высокая пропускная способность) $1\frac{1}{2}$ " – 5", DN40–125	91
3.5 Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом	
Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IB12	93
Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30–35	95
Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30S DN40–50	98
Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IBB12	100
3.6 Конденсатоотводчики дренажные	
Конденсатоотводчик дренажный ADCA серии CDV32	102
3.7 Универсальные системы отвода конденсата UNIADCA	
Конденсатоотводчик поплавковый ADCA серии UFS32	104
Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии UDT46	106
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии UTS22	108
Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии UBS20	110
Универсальный трубный коннектор ADCA серии UCX41	112
Компактная станция конденсатоотвода ADCA серии CTS4U	114
Раздел 4. Стекла смотровые	
Стекло смотровое ACTA серии B $\frac{1}{2}$ "–1" DN15–200	117
Раздел 5. Регуляторы давления прямого действия	
Клапан редукционный ADCA серии PRV25	119
Клапан редукционный ADCA серии RP45	123
Клапан редукционный пилотного типа ADCA серии PRV47	129
Клапан редукционный ADCA серии PRV47/2	137
Раздел 6. Регулирующие клапаны непрямого действия	
Клапан регулирующий ACTA серии P11	143
Клапан регулирующий межфланцевый ACTA серии P21 DN15–25 PN160	149
Клапан с поршневым пневматическим приводом ACTA серии P12 DN10–100	152
Электроприводы линейные ACTA серий ЭПР/ЭПА	158
Приводы пневматические ACTA серий ППМ120, ППМ280, ППМ530	161
Приводы пневматические линейные ADCA серий PA205 – PA435	163
Привод пневматический линейный ADCA серии PA45	166
Электропневматические позиционеры ACTA серии ЭПП1	169
Электропневматические позиционеры ACTA серии ЭПП2	170
Электропневматические позиционеры ACTA серии ЭПП3	171
Раздел 7. Предохранительные клапаны	
Клапан предохранительный серии полноподъемный для пара и перегретой воды ACTA серии П02 (DN25×40 – DN100×150)	173
Клапан предохранительный ACTA серии П04 DN $\frac{3}{8}$ "–2"	176
Раздел 8. Вентили	
Вентиль запорный с сальниковым уплотнением ACTA серии P14	180
Вентиль запорный с сильфонным уплотнением ACTA серии P15	182
Вентиль запорный с сильфонным уплотнением ACTA серии P25	184
Вентиль запорный с сильфонным уплотнением ACTA серии P35	186
Вентиль запорно-регулирующий с сильфонным уплотнением ACTA серии P15–PM	188
Вентиль запорно-регулирующий с сильфонным уплотнением ACTA серии P25–PM	190

Вентиль запорно-регулирующий с сильфонным уплотнением АСТА серии Р35–РМ	192
Раздел 9. Шаровые краны	
Кран шаровой АСТА серии КШ151	194
Кран шаровой АСТА серии КШ451	196
Кран шаровой АСТА серии КШ651	198
Кран шаровой АСТА серии КШ654	200
Кран шаровой АСТА серии КШ453	202
Раздел 10. Фильтры	
Фильтры сетчатые АСТА серии Ф	204
Раздел 11. Обратные клапаны	
Клапан обратный АСТА серии ОК351	206
Клапан обратный АСТА серии ОК352	207
Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК113	209
Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК133	211
Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК143	213
Клапан обратный ADCA серии RT25	215
Раздел 12. Установки сбора и возврата конденсата	
Установка сбора и возврата конденсата АСТА серии УНКО	217
Насос конденсатный ADCAMAT POP LC (пониженная производительность)	221
Насос конденсатный ADCAMAT POP–S	226
Насос конденсатный ADCAMAT PPA–14	232
Насос конденсатный ADCAMAT POP–S DN100	237
Раздел 13. Специальное оборудование	
Отделитель пара вторичного вскипания АСТА серии ОП	242
Прерыватель вакуума ADCA серии VB 21	244
Инжектор паровой ADCA серии SI 20	246
Инжектор паровой ADCA серии SI 115	248
Инжектор паровой ADCA серий SI125 – SI140	249
Охладитель отбора проб ADCA серий SC32 – SC132	250
Смеситель пароводяной ADCAMIX серии MX20	253
Раздел 14. Оборудование для стерильных сред	
ADCAPure – уникальная линейка оборудования для стерильных сред (Valsteam ADCA Engineering, Португалия)	256

Раздел 1. Теоретическая часть

Рекомендации для проектирования и монтажа систем пароснабжения

В каталоге представлена обзорная информация по оборудованию для пароконденсатных систем, а также даны описания ее элементов. В номенклатуру включена продукция российского производителя ООО «НПО АСТА» и европейского производителя Valsteam ADCA Engineering (Португалия). Более подробную информацию об оборудовании для систем пароснабжения, а также для промышленного применения вы можете получить на сайте компании Астима www.asteama.ru.

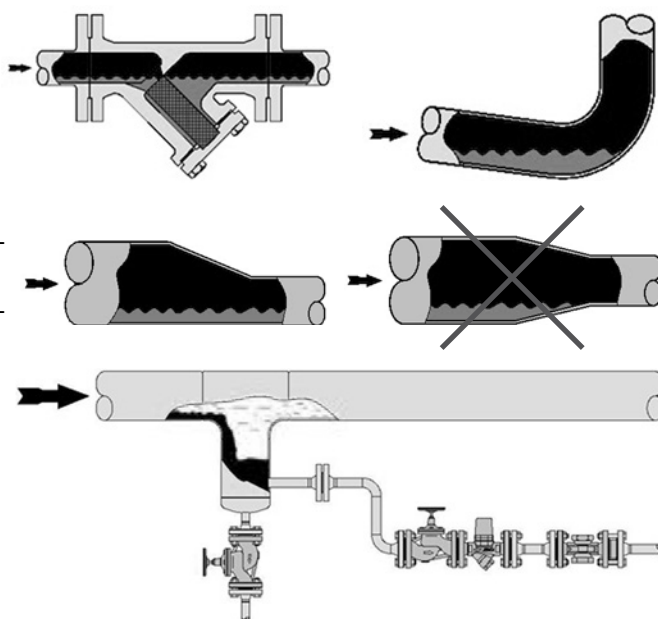
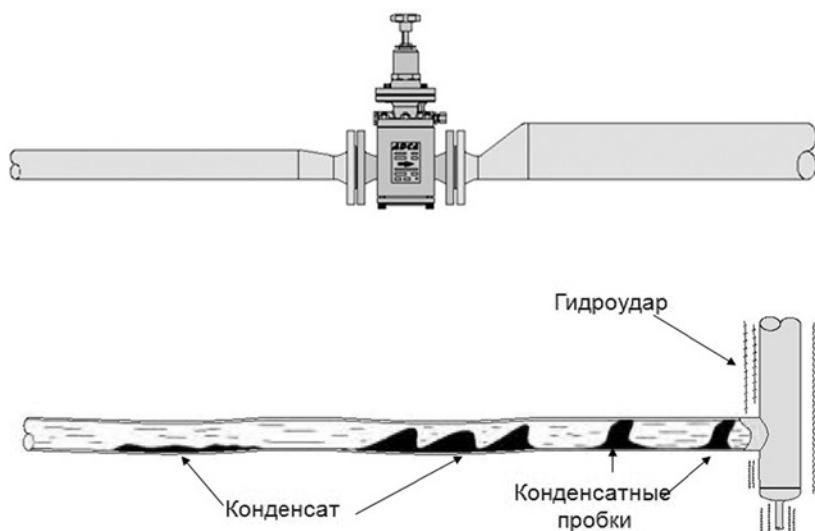
ТИПОРАЗМЕР ПАРОПРОВОДА

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

Одной из проблем, возникающих в системах пароснабжения, является гидроудар. Основными причинами гидроудара являются 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 концентрических сужений паропровода. Эксцентрические можно.
- давление в конденсатной линии должно быть достаточным для удаления конденсата за конденсатоотводчиками, при необходимости нужно организовать перекачку конденсата с помощью насоса.
- в случае использования пара с различными значениями давления рекомендуется использовать несколько линий возврата конденсата, во избежание передавливания конденсатом с линии более высокого давления.
- в качестве запорной арматуры предпочтительно использовать вентили (малая скорость открытия),

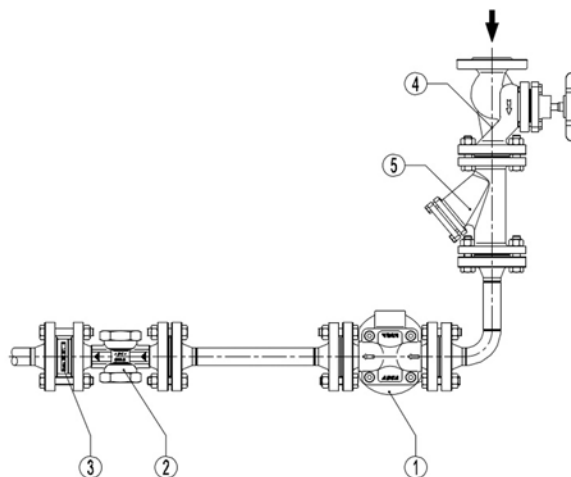


в случае использования шаровых кранов рекомендуется применять червячный редуктор.

- для качественного дренирования паропровода конденсатоотводчики должны устанавливаться с использованием дренажных карманов, а также с соответствующей обвязкой (см. минимальную комплектацию узла).

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

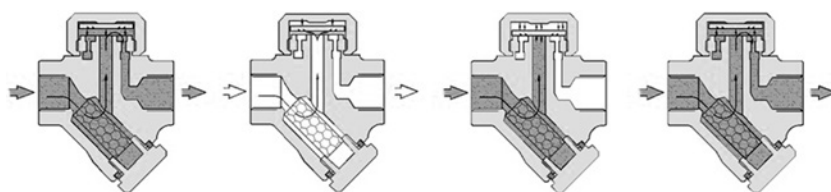
Конденсатоотводчик, как элемент пароконденатной системы, необходим для того, чтобы автоматически осуществлять отвод конденсата. Это позволяет предотвратить возникновение гидроударов и избежать незапланированного снижения давления на потребителе из-за повышенного сопротивления вследствие сужения сечения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



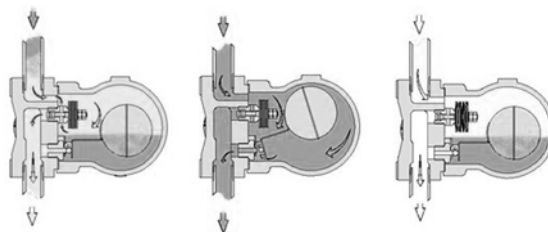
При прохождении конденсата из-за низкой скорости диск поднимается и пропускает конденсат. При поступлении пара в термодинамический конденсатоотводчик скорость увеличивается, приводя к падению статического давления, и диск опускается на седло. Пар, находящийся над диском, благодаря большей площади контакта 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 биметаллический клапан. Особенностью конструкции поплавковых конденсатоотводчиков производства Valsteam ADCA Engineering является использование для выпуска воздуха биметаллического клапана, обладающего более высокой прочностью, что имеет большое значение в системах с возможностью возникновения гидроударов.

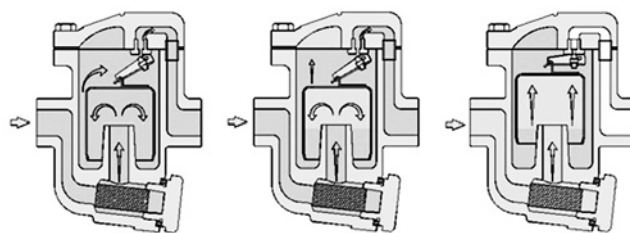


Основные модели поплавковых конденсатоотводчиков: FLT17, FLT14I, FLT22, FLT32, FLT50S, FLT65S, FLT120S, FLT150S.

Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом

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

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

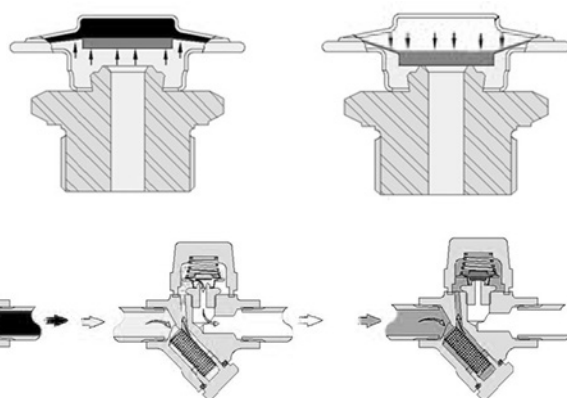


Основные модели конденсатоотводчиков с перевернутым стаканом: IB12, IBB12, IB30S, IB30SS, IB35S, IB35SS.

Термостатические конденсатоотводчики (капсульные)

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

Рабочим элементом термостатического конденсатоотводчика является капсула с расположенным в нижней части седлом, выполняющим функцию запорного механизма. Капсула закреплена в корпусе конденсатоотводчика, причем диск расположен непосредственно над седлом, на выходе из конденсатоотводчика. В холодном состоянии между диском капсулы и седлом существует зазор, позволяющий конденсату, воздуху и другим неконденсируемым газам беспрепятственно выходить из конденсатоотводчика. При нагреве специальный состав в капсуле расширяется, воздействуя на диск, который при расширении опускается на седло, препятствуя выходу пара. Данный тип конденсатоотводчиков помимо отвода конденсата позволяет также удалять из системы воздух и газы, то есть использоваться в качестве воздухоотводчика для паровых систем. Существуют три модификации термостатических капсул, позволяющих отводить конденсат при температуре на 5 °C, 10 °C или 30 °C ниже температуры парообразования.



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

Биметаллические конденсатоотводчики

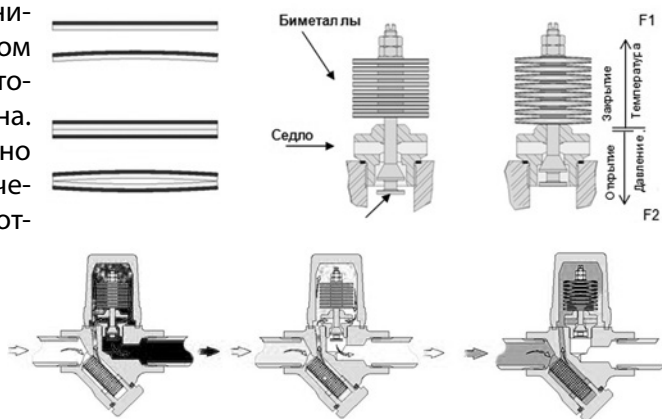
Принцип действия биметаллического конденсатоотводчика основан на разности температур пара и конденсата.

Рабочим элементом биметаллического конденсатоотводчика является шток клапана с закрепленными на нем биметаллическими пластинами. Данный узел состоит из отдельно скрепленных пар пластин с разным коэффициентом расширения. Пластины подобраны таким образом, что в холодном состоянии пластины представляют собой плоский диск. При нагреве пластины расширяются неравномерно, что приводит

к их выгибанию. Блок биметаллических пар скомбинирован таким образом, что взаимодействуя друг с другом при нагреве, изгиб пластин перемещает шток на расстояние, необходимое для закрытия выпускного клапана. Таким образом, воздух и конденсат беспрепятственно проходят через клапан, а пар, нагревая биметаллические пластины, задерживается в корпусе конденсатоотводчика до конденсации.

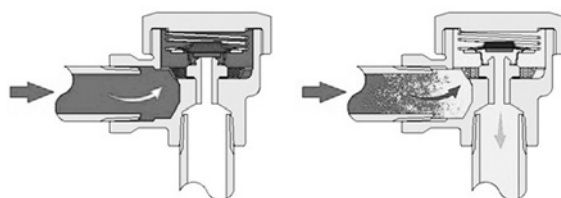
Основные модели биметаллических конденсатоотводчиков поставляются настроенными. В том случае если требуется регулировка, можно использовать тип BM20R с возможностью ручной регулировки, без демонтажа крышки. В модельном ряду представлен биметаллический конденсатоотводчик BM-НС с возможностью подбора групп биметаллических пластин с учетом индивидуальных параметров системы.

Основные модели биметаллических конденсатоотводчиков: BSS20, BS32, BM20, BM20SS, BM20R, BM24, BM32, BM35, BM45, BM80, BM140, BM-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.

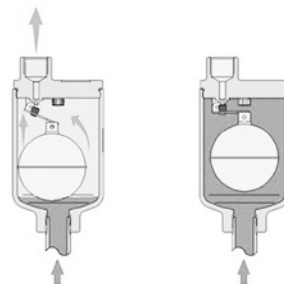


ВНИМАНИЕ! Данные модели не предназначены для отвода воздуха из жидкостных систем!

Воздухоотводчики для жидкости

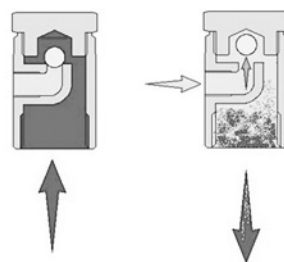
Отвод воздуха из жидкостных систем также необходим. Воздух препятствует нормальной работе насосов, приводит к преждевременной коррозии трубопроводов. В отличие от паровых систем для жидкостей используется механическая поплавковая конструкция воздухоотводчиков. Наибольшее распространение получила модель AE16SS Py16 $\frac{1}{2}$ " или $\frac{3}{4}$ ", 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 давления на уплотнения извне, при котором они могут разрушиться, вследствие чего возможна потеря герметичности паропровода. Установку прерывателя вакуума, как и воздухоотводчика, рекомендуется осуществлять непосредственно перед теплообменным оборудованием. Как правило, их установку осуществляют на общем отводе, используя при этом один общий отсечной вентиль.



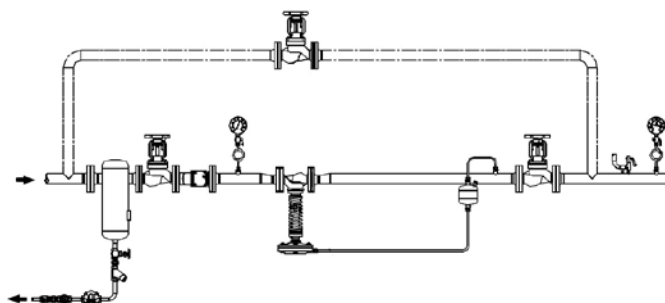
Сепараторы

Даже в том случае, если конденсатоотводчики установлены в необходимом количестве, с соблюдением рекомендаций по организации карманов и правильно обвязаны, они в состоянии отвести только выделившийся конденсат. В системах с протяженными паропроводами и особенно в тех случаях, когда пар поставляется котельной, принадлежащей сторонней организации, могут возникать ситуации, когда пар поступает к потребителю влажным, и использование конденсатоотводчиков в этом случае не поможет увеличить теплосодержание пара. Решением проблемы при этом может явиться установка сепаратора пара. Центробежная или отбойная конструкция сепаратора 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 ООО «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.

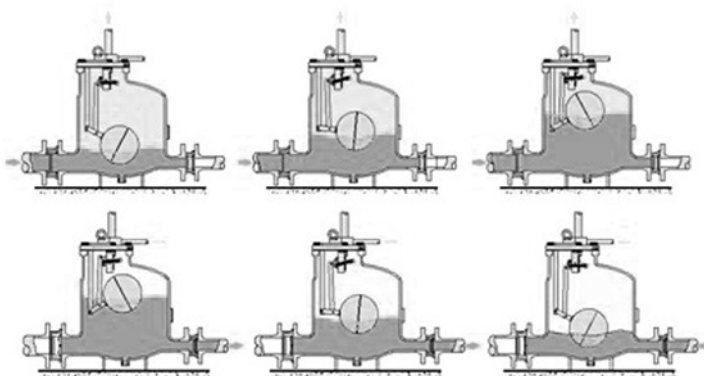
Конденсатные насосы и установки сбора и возврата конденсата

Установки сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-S и PPOK-S производства португальской компании Valsteam ADCA Engineering, а также их отечественный аналог производства НПО «АСТА» – установка АСТА серии УНКО, 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 ($\frac{1}{2}$ ")
- 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 ООО «Астима». Более подробная информация, а также опросные листы на оборудование представлены на сайте www.astema.ru

Образование конденсата при пусковых и рабочих нагрузках

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

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

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

Таблица физических свойств для насыщенного пара

Pm (бар и)	Pa (бар а)	T (°C)	V (м³/кг)	he (кКал/кг)	he (кДж/кг)	r (кКал/кг)	r (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													
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN 65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
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													
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN 65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
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

Раздел 2. Сепараторы

Сепаратор пара и сжатого воздуха АСТА серии С25

Описание

Сепаратор АСТА серии С25 предназначен для удаления влаги из трубопроводов насыщенного водяного пара, а также из систем сжатого воздуха. Взвешенные водяные частицы удаляются за счет резкого изменения направления потока рабочей среды.

Частицы влаги, отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины, грязью и сварочным градом оседают на внутренних поверхностях корпуса и отбойника и удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Конденсат, собранный в нижней части сепаратора, должен автоматически отводиться с помощью соответствующего конденсатоотводчика.

Присоединения – фланцевое, приварное или резьбовое.



Основные свойства

- Различные варианты установки
- Отсутствие подвижных элементов конструкции

Технические данные

Типоразмеры	DN15–300
Условное давление	PN16/25/40/63
Рабочая среда	Пар, сжатый воздух и другие неагрессивные газы
Температура рабочей среды	От -10 °С до 300 °С
Исполнения	Корпус из углеродистой стали Ст20
Присоединение	Фланцевые ГОСТ 33259–2015 PN16/PN25/PN40
	Внутренняя резьба
	Под приварку
Подбор	Выбор типоразмера производится по расходу пара для обеспечения скорости среды 25–40 м/с в паропроводе эквивалентного диаметра (см. таблицу массового расхода пара)
Опции	Фланцевое присоединение дренажного патрубка
	По запросу корпус из нержавеющей стали

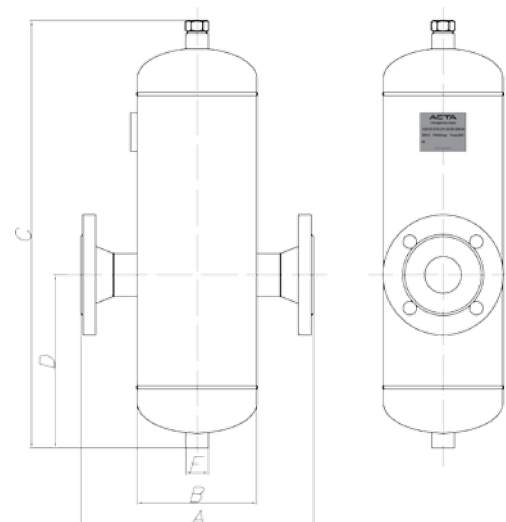
Ограничения по применению

Параметры	Давление, бар	Температура, °C	Параметры	Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50	PN40	40	50
	14	100		37	100
	13	195		31	239
	12	250		27	300
PN25	25	50	PN63	58	100
	23	100		47*	261
	20	216		43	300
	17	300		–	–

* Максимальное давление насыщенного пара

Габаритные размеры, мм

Фланцы ГОСТ 12815–80							
DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F **, мм	Объем, дм ³	Вес, кг
15	220	108	380	150	1/2"	2,35	6,8
20	220	108	380	150	1/2"	2,35	7,2
25	220	108	380	150	1/2"	2,35	7,6
32	260	133	454	190	1/2"	4,48	11,8
40	260	133	494	210	1/2"	4,96	13,4
50	310	159	568	230	1/2"	10,5	19,4
65	395	219	606	250	3/4"	16,3	39,7
80	415	219	666	310	3/4"	18,3	45,1
100	510	273	770	320	3/4"	34,3	62,2
125	560	325	915	375	1"	58	87,4
150	620	377	1040	443	1"	90	131,7
200	700	426	1250	480	1"	143	206
250	860	530	1640	643	1 1/2"	292	377
300	980	610	1790	775	1 1/2"	428	506



** F – резьбовое дренажное присоединение как стандарт

По запросу возможно изготовление фланцевого присоединения.

Примечание: в верхней части сепаратора имеется резьбовое присоединение с резьбовой заглушкой. Данное присоединение может использоваться для установки воздухоотводчика или манометра.

Раздел 3. Конденсатоотводчики

3.1 Конденсатоотводчики поплавковые

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN15–20 PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{1}{2}'' - \frac{3}{4}''$; DN15–20
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT17 – чугун с шаровидным графитом
	FLT17LC – чугун с шаровидным графитом
	FLT32 – углеродистая сталь
	FLT14I – нержавеющая сталь
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – R–L
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок
	Встроенный фильтр для FLT32
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L–R)
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Ограничения по применению FLT17/FLT17LC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар		
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар		
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Ограничения по применению FLT14I

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар		
16	16	100
14,5	14,8	150
13,4	13,6	200
12,7	12	250

Максимальные значения давлений и температур

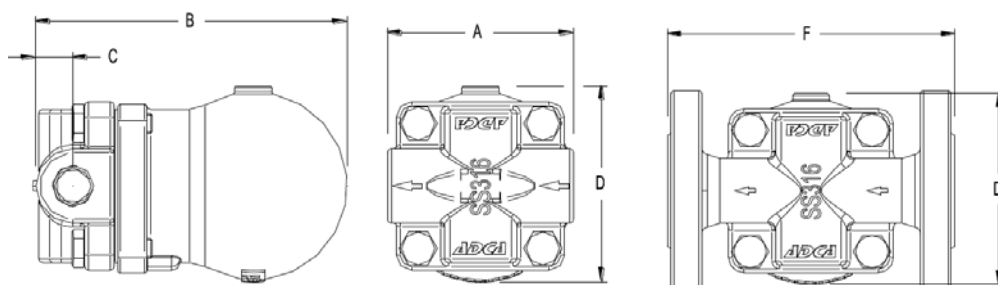
Параметр	FLT17/ FLT17LC	FLT32	FLT14I
Максимальное рабочее давление, бар	14	32	14
Максимальная рабочая температура, °C	198	250	198

Пропускная способность, кг/ч

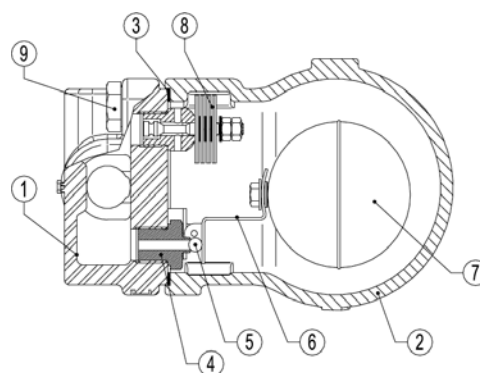
Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT17–4,5	15–20	230	330	400	440	535	630									
FLT17–10	15–20	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT17–14	15–20	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT17LC–4,5	15–20	200	280	320	360	400	495									
FLT17LC–10	15–20	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405				
FLT17LC–14	15–20	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300		
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
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		

Весогабаритные характеристики

Тип	Резьбовой						EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
	DN	A	B	C	D	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг
FLT17	15	95	178	23	128	5,2	150	6,7	150	6,2		
	20	95	178	23	128	5,2	150	7,2	150	6,4		
FLT17LC	15	95	160	23	100	3,5	150	5,0	150	4,2		
	20	95	160	23	100	3,5	150	5,45	150	4,7		
FLT32	15	95	178	23	128	5,2	150	6,7	150	6,2	150	7
	20	95	178	23	128	5,2	150	7,4	150	6,6	150	8,2
	25	95	178	23	128	5,2	150	7,8	150	7,4	150	9
FLT14I	15	95	163	23	100	3,5	150	5	150	4,5		
	20	95	163	23	100	3,5	150	5,5	150	4,7		

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал		
		FLT17/FLT17LC	FLT32	FLT14I
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
3	*Прокладка	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит
4	*Седло	AISI 410	AISI 410	AISI 410
5	*Клапан	AISI 440C	AISI 440C	AISI 440C
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8	A2-70

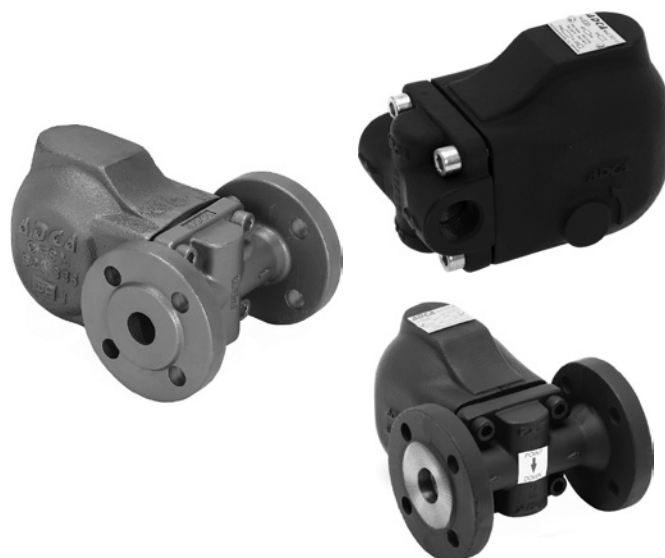


* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN25 PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	1"; DN25
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT17LC – чугун с шаровидным графитом
	FLT32 – углеродистая сталь
	FLT14I – нержавеющая сталь
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – R–L
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок
	Встроенный фильтр для FLT32
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L–R)
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Ограничения по применению FLT17LC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Ограничения по применению FLT14I

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	16	100
14,5	14,8	150
13,4	13,6	200
12,7	12	250

Максимальные значения давлений и температур

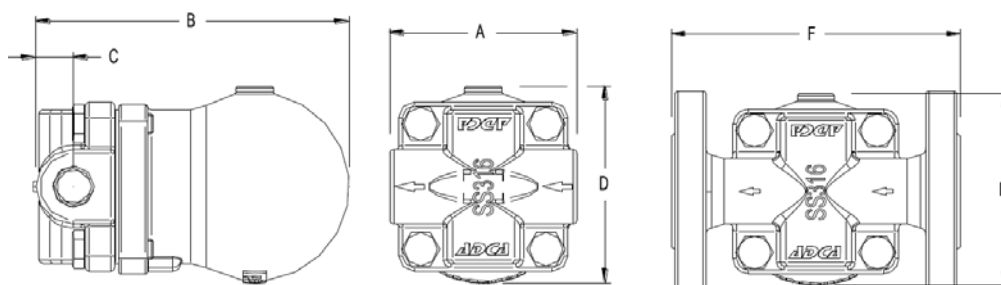
Параметр	FLT17LC	FLT32	FLT14I
Максимальное рабочее давление, бар	14	32	14
Максимальная рабочая температура, °C	198	250	198

Пропускная способность, кг/ч

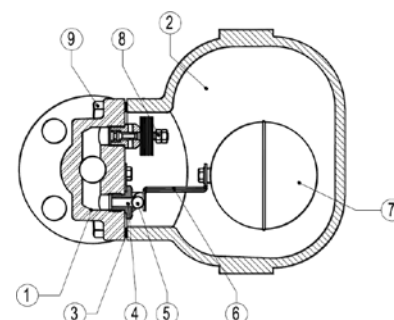
Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT17LC-4,5	25	230	330	400	440	535	630									
FLT17LC-10	25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT17LC-14	25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT32-4,5	25	230	330	400	440	535	630									
FLT32-10	25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT32-14	25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT32-21	25	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300
FLT14I-4,5	25	230	330	400	440	535	630									
FLT14I-10	25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT14I-14	25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		

Весогабаритные характеристики

Тип	Резьбовой						EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
	DN	A	B	C	D	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг
FLT17LC	25	95	178	23	128	5,2	150	7,7	150	7,3		
FLT32	25	95	178	23	128	5,2	160	7,8	160	7,4	160	9,0
FLT14I	25	95	178	23	128	5,2	160	7,7	160	7,3		

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал		
		FLT17LC	FLT32	FLT14I
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
3	*Прокладка	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит
4	*Седло	AISI 410	AISI 410	AISI 410
5	*Клапан	AISI 440C	AISI 440C	AISI 440C
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	A2-70	Сталь 8.8	Сталь 8.8



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN25HC PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	1"; DN25
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT17HC – чугун с шаровидным графитом
	FLT32HC – углеродистая сталь
	FLT14HC – нержавеющая сталь
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо при виде на корпус – L–R
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок
	Встроенный фильтр для FLT32
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево (R–L)
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Ограничения по применению FLT17HC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32HC

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Ограничения по применению FLT14HC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	16	100
14,5	14,8	150
13,4	13,6	200
12,7	12	250

Максимальные значения давлений и температур

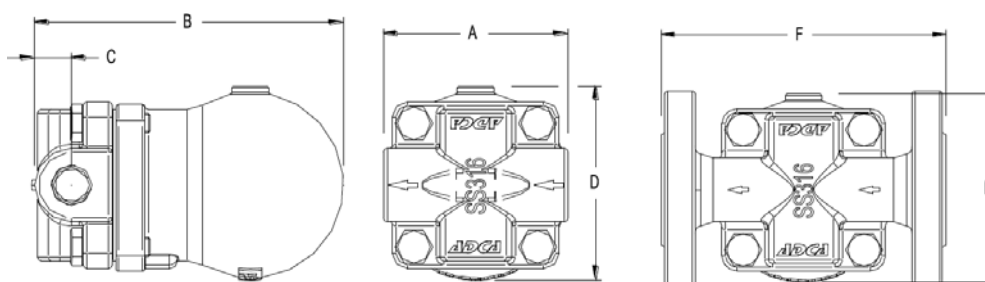
Параметр	FLT17HC	FLT32HC	FLT14HC
Максимальное рабочее давление, бар	14	32	14
Максимальная рабочая температура, °C	198	250	198

Пропускная способность, кг/ч

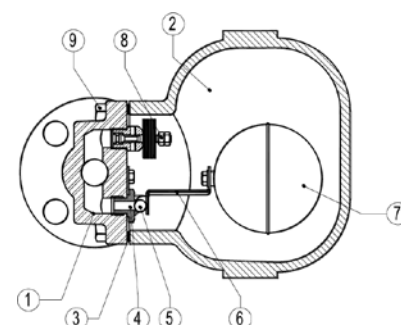
Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT17HC-4,5	25	900	1250	140	1700	2010	2400									
FLT17HC-10	25	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT17HC-14	25	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		
FLT32HC-4,5	25	900	1250	1450	1700	2010	2400									
FLT32HC-10	25	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT32HC-14	25	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		
FLT32HC-21	25	230	330	400	440	535	630	720	800	840	900	920	1020	1120	1260	1270
FLT14HC-4,5	25	900	1250	1450	1700	2010	2400									
FLT14HC-10	25	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT14HC-14	25	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		

Весогабаритные характеристики

Тип	DN	Резьбовой						EN PN16/40			ANSI 150			ANSI 300		
		A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
FLT17HC	25	120	195	80	190	110	9,0	160	248	11,3	160	248	10,9			
FLT32HC	25	120	195	80	190	110	9,0	160	248	11,3	160	248	11,0	160	248	11,3
FLT14HC	25	120	195	80	190	110	9,0	160	248	11,3	160	248	10,9			

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал		
		FLT17HC	FLT32HC	FLT14HC
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
3	*Прокладка	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит
4	*Седло	AISI 410	AISI 410	AISI 410
5	*Клапан	AISI 440C	AISI 440C	AISI 440C
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8	A2-70

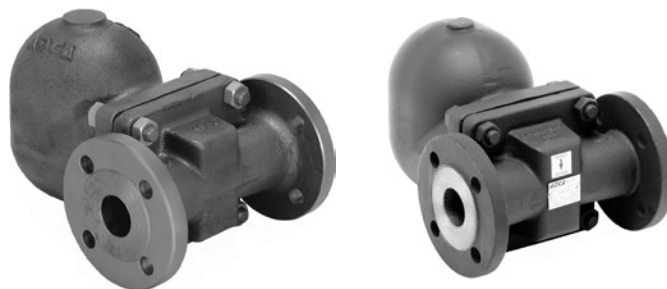


* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN40 PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	1 1/2"; DN40
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT17 – чугун с шаровидным графитом
	FLT32 – углеродистая сталь
	FLT14I – нержавеющая сталь
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – R–L
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L–R)
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)

Ограничения по применению FLT17

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Ограничения по применению FLT14I

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	16	100
14,5	14,8	150
13,4	13,6	200
12,7	12	250

Максимальные значения давлений и температур

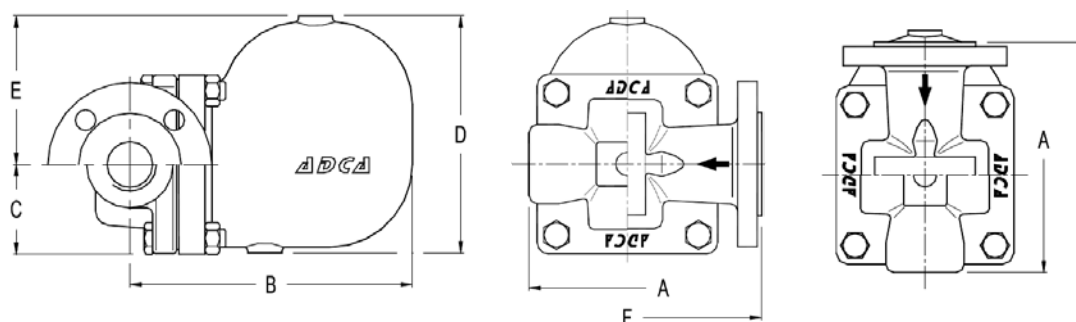
Параметр	FLT17	FLT32	FLT14I
Максимальное рабочее давление, бар	14	32	14
Максимальная рабочая температура, °C	198	250	198

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар										
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
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		
FLT32-4,5	40	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT32-10	40	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT32-14	40	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900				
FLT32-21	40	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT14I-4,5	40	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT14I-10	40	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT14I-14	40	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600

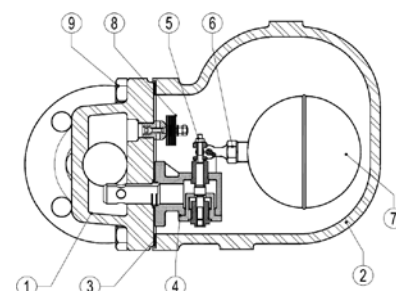
Весогабаритные характеристики

Тип	DN	Резьбовой						EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
		A	B	C	D	E	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг	F	Масса, кг
FLT17	40	210	248	79	208	131	16,9	230	20,3	230	19,1		
FLT32	40	210	248	79	208	131	16,9	230	20,3	230	19,1	230	22,1
FLT14I	40	210	248	79	208	131	16,9	230	20,3	230	19,1		



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал		
		FLT17	FLT32	FLT14I
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
3	*Прокладка	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит
4	*Седло	CF8	CF8	CF8
5	*Клапан	AISI 420	AISI 420	AISI 420
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8	A2-70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN50 PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	2"; DN50	
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар	
Исполнения	FLT17LC – чугун с шаровидным графитом	
	FLT32 – углеродистая сталь	
	FLT14I – нержавеющая сталь	
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)	
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI	
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – R–L	
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок	
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L–R)	
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)	

Ограничения по применению FLT17LC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Ограничения по применению FLT14I

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	16	100
14,5	14,8	150
13,4	13,6	200
12,7	12	250

Максимальные значения давлений и температур

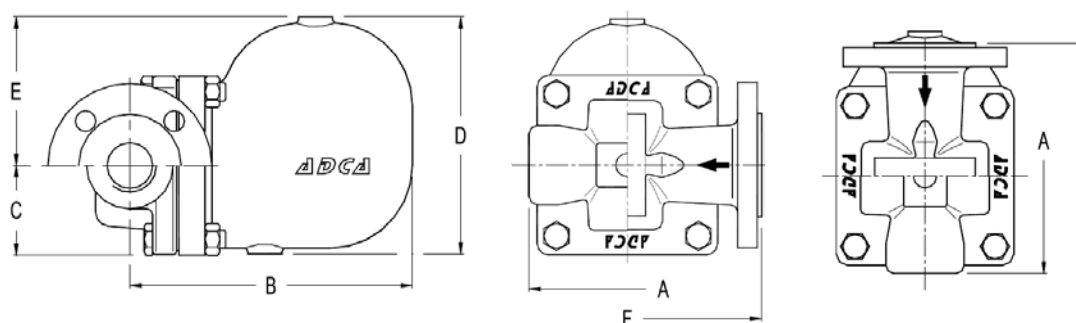
Параметр	FLT17LC	FLT32	FLT14I
Максимальное рабочее давление, бар	14	32	14
Максимальная рабочая температура, °C	198	250	198

Пропускная способность, кг/ч

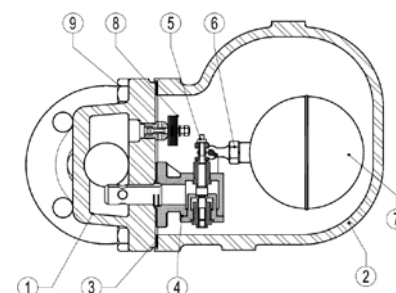
Тип	DN	Перепад давления, бар										
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT17LC-4,5	50	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT17LC-10	50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT17LC-14	50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT32-4,5	50	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT32-10	50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT32-14	50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT32-21	50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT14I-4,5	50	2400	3400	3900	4500	7300						
FLT14I-10	50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT14I-14	50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		

Весогабаритные характеристики

Тип	DN	Резьбовой						EN PN16/40			ANSI 150			ANSI 300		
		A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
FLT17LC	50	210	248	79	208	131	17,5	230	248	20,7	230	248	20,5			
FLT32	50	210	248	79	208	131	17,5	230	248	20,7	230	248	20,5	230	248	22,3
FLT14I	50	210	248	79	208	131	17,5	230	248	20,7	230	248	20,5			

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал		
		FLT17LC	FLT32	FLT14I
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH	CF8M
3	*Прокладка	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит	Нерж. сталь/ графит
4	*Седло	CF8	CF8	CF8
5	*Клапан	AISI 420	AISI 420	AISI 420
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8	A2-70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT DN50HC PN16–40

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	2"; DN50	
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар	
Исполнения	FLT17HC – чугун с шаровидным графитом	
	FLT32HC – углеродистая сталь	
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)	
	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI	
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево при виде на корпус – R–L	
Опции	SLR (Steam Lock Release) – клапан для выпуска паровых пробок	
	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (L–R)	
	Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (V)	

Ограничения по применению FLT17HC

Фланцевый PN16	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	15,4	100
15,5	14,6	150
14,7	13,8	200
13,9	12,1	250

Ограничения по применению FLT32HC

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 150	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	100
33,3	13,8	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

Максимальные значения давлений и температур

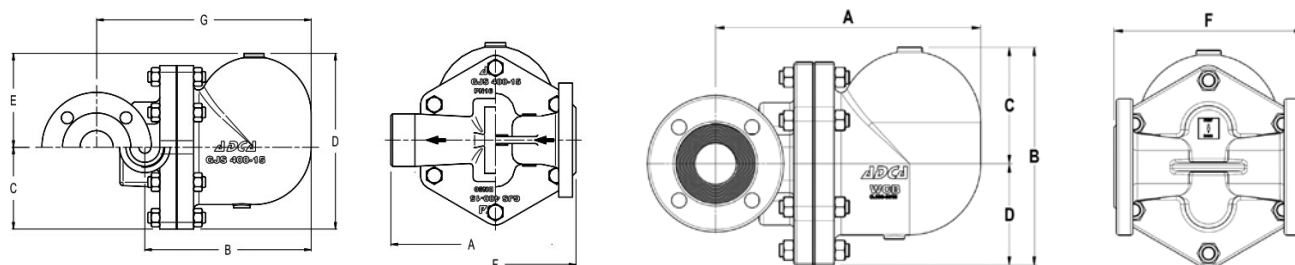
Параметр	FLT17HC	FLT32HC
Максимальное рабочее давление, бар	14	32
Максимальная рабочая температура, °C	198	250

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар										
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT17HC-4,5	50	7550	11000	14000	15500	22500						
FLT17HC-10	50	3900	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT17HC-14	50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT32HC-4,5	50	7550	11000	14000	15500	22500						
FLT32HC-10	50	3900	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT32HC-14	50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT32HC-21	50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10050	11150

Весогабаритные характеристики

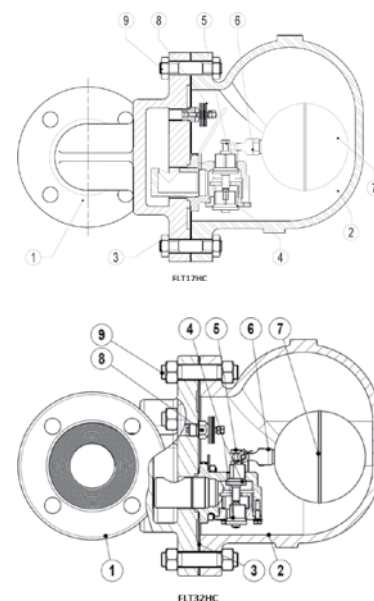
Тип	DN	Резьбовой						EN PN16/40			ANSI 150		
		A	B	C	D	E	Масса, кг	F	G	Масса, кг	F	G	Масса, кг
FLT17HC	50	300	250	126	266	140	21,6	230	325	27,8	230	325	27,6
Тип	DN	EN PN16/40; ANSI 300						ANSI 150					
		A	B	C	D	E	Масса, кг	A	B	C	D	E	Масса, кг
FLT32HC	50	321	264	141	123	230	37,5	321	264	141	123	230	35,7



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		FLT17HC	FLT32HC
1	Корпус	GJS-400-15	GP240GH
2	Крышка	GJS-400-15	GP240GH
3	*Прокладка	Нерж. сталь/графит	Нерж. сталь/графит
4	*Седло	CF8	CF8
5	*Клапан	AISI 420	AISI 420
6	*Рычаг	AISI 304	AISI 304
7	*Поплавок	AISI 304	AISI 304
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8

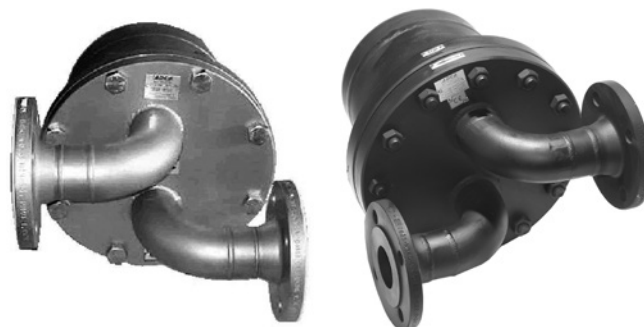
* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серий FLT22S/FLT22SS

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены 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, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Высокая пропускная способность
- Данный тип конденсатоотводчика не подвержен замерзанию, при установке на улице требуется теплоизоляция

Технические данные

Типоразмеры	1 1/2"-2"; DN40-50
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT22S – углеродистая сталь
	FLT22SS – нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Присоединение	Фланцевое по EN 1092-2 PN16/40 или ANSI
	Внутренняя резьба ISO7 Rp или NPT
	Фланцевое по ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, направление справа-налево (R-L)
Опции	Установка на горизонтальном трубопроводе, направление слева-направо (L-R)
	Вертикальная установка

Ограничения по применению

FLT22S		FLT22SS		Температура, °C
PN25/ANSI 300 *	ANSI 150**	PN25/ANSI 300 *	ANSI 150**	
Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	
23,2	15,4	23,6	15,7	100
20,8	13,8	19,8	12,6	200
19	12,1	18,6	11,7	250
17,2	10,2	17,2	9,7	300

* В соответствии с EN1092-1:2018

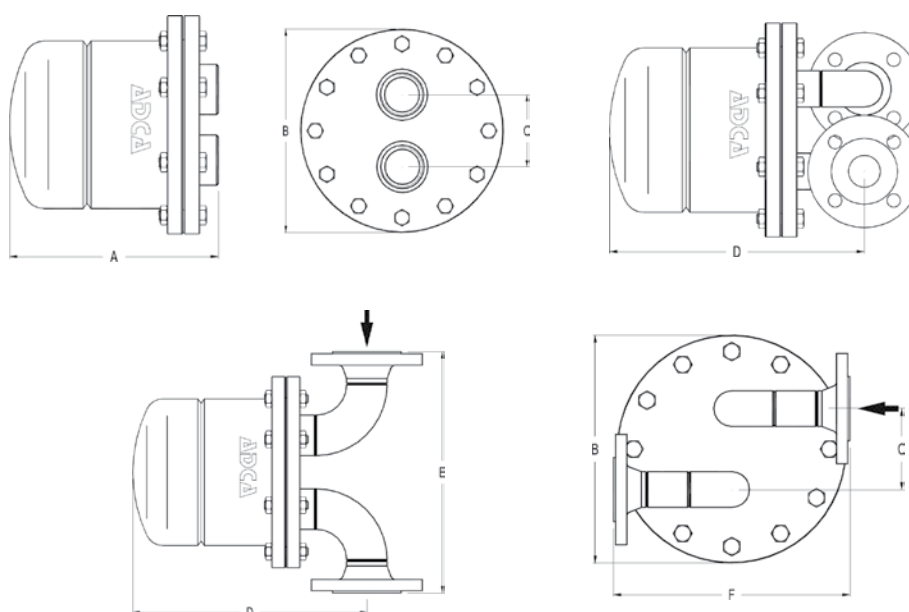
** В соответствии с EN1759-1:2004

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар											
		0,5	0,7	1,0	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT22SS-4,5	40-1 1/2"	2400	2800	3400	3900	4500	7300						
FLT22SS-10	40-1 1/2"	1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT22SS-14	40-1 1/2"	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT22SS-21	40-1 1/2"	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT22SS-4,5	50-2"	7550	9050	11000	14000	15500	22500						
FLT22SS-10	50-2"	3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT22SS-14	50-2"	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT22SS-21	50-2"	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10000	12050

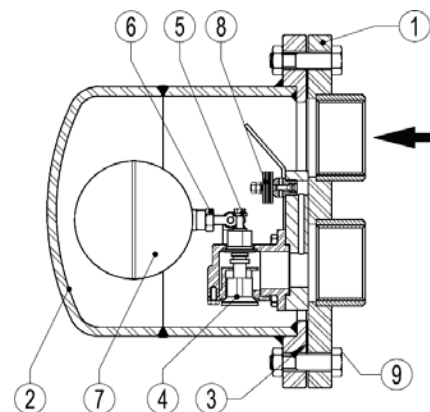
Весогабаритные характеристики FLT22S/FLT22SS

DN					PN25				ANSI 150				ANSI 300			
	A	B	C	Вес, кг	D	E	F	Вес, кг	D	E	F	Вес, кг	D	E	F	Вес, 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



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		FLT22S	FLT22SS
1	Корпус	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S355J2G3/1.0570; S235JRG2/1.0038	AISI 316/1.4401; AISI 304/1.4301
2	Крышка	P235GH/1.0345; P265GH/1.0425; S355J2G3/1.0570	AISI 316/1.4401; AISI 304/1.4301
3	*Прокладка	Графит	Графит
4	*Седло	A351 CF8/1.4308	A351 CF8/1.4308
5	*Клапан	AISI 420/1.4021	AISI 420/1.4021
6	*Рычаг	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
7	*Поплавок	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь A2-70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT22/TW DN80–100 PN16–25

Описание

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT22/TW (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) предназначены для установки на теплообменном оборудовании высокого и низкого давления, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение – фланцевое, монтажное положение – в горизонтальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Удаление воздуха (постоянный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха)

Технические данные

Типоразмеры	DN80–100
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT22G/TW – чугун с шаровидным графитом
	FLT22GS/TW – корпус чугун с шаровидным графитом, крышка углеродистая сталь
	FLT22S/TW – углеродистая сталь
	FLT22SS/TW – нержавеющая сталь
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN16/25 или ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе, вертикальное по запросу
Перепад давления, бар*	4,5; 10; 14; 21

* Примечание: такие же значения применимы для FLT22GS/TW и FLT22SS/TW

Ограничения по применению

FLT22G/TW FLT22GS/TW	FLT22S/TW			FLT22SS/TW			Температура, °C	
PN16/ANSI150*	PN16	ANSI 150**	PN25/ANSI300*	PN16	ANSI 150**	PN25/ANSI300*		
Давление, бар							FLT22G/ FLT22GS	FLT22S/ FLT22SS
14,8	16	15,4	23,2	16	15,7	21,5	100	100
14	13,3	13,8	20,8	13,4	13,2	17,5	150	200
13,3	12,1	12,1	19	12,7	12	16,3	200	250
12,1	11	10,2	17,2	11,8	10,2	15,1	250	300

Максимальное рабочее давление – 14 бар (FLT22G/TW, FLT22GS/TW); 21 бар (FLT22S/TW, FLT22SS/TW)

Максимальная рабочая температура – 198 °C (FLT22G/TW, FLT22GS/TW); 250 °C (FLT22S/TW, FLT22SS/TW)

* В соответствии с EN1092-1:2018

** В соответствии с EN1759-1:2004

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар										
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14	16	21
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		
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

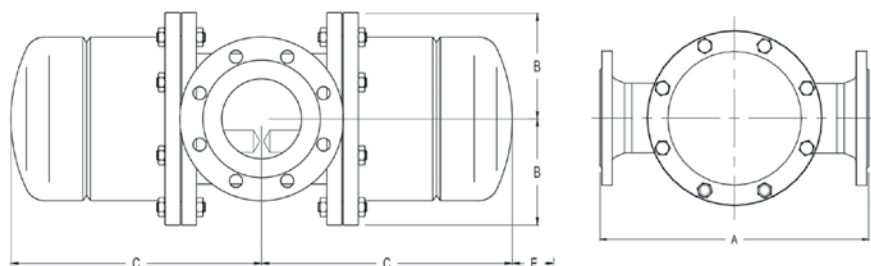
* Для FLT22SS/TW характеристики пропускной способности соответствуют характеристикам FLT22S/TW

Весогабаритные характеристики FLT22G/TW, FLT22GS/TW

DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
80	350	141	123	315	200	73
100	350	141	123	315	200	71

Весогабаритные характеристики FLT22S/TW, FLT22SS/TW

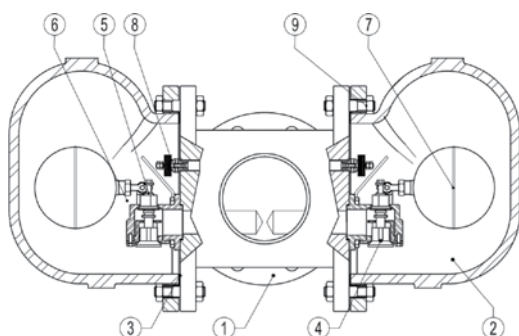
DN	PN25					ANSI 150					ANSI 300				
	A	B	C	E	Вес, кг	A	B	C	E	Вес, кг	A	B	C	E	Вес, кг
80	440	155	345	235	110	463	155	235	235	110	482	155	345	235	110
100	440	155	345	235	115	463	155	235	235	115	482	155	345	235	115



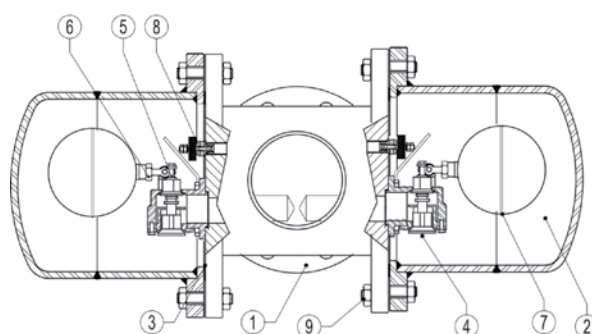
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал			
		FLT22G/TW	FLT22GS/TW	FLT22S/TW	FLT22SS/TW
1	Корпус	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S355J2G3/1.0570; S235JRG2/1.0038	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S355J2G3/1.0570; S235JRG2/1.0038	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S355J2G3/1.0570; S235JRG2/1.0038	AISI316/1.4401; AISI304/1.4301
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040	P240GH/1.0619	P235GH/1.0305; P265GH/1.0425; S355J2G3/1.0570	AISI316/1.4401; AISI304/1.4301
3	*Прокладка	Нерж. сталь/графит	Нерж. сталь/графит	Нерж. сталь/графит	Нерж. сталь/графит
4	*Седло	CF8/1.4308	CF8/1.4308	CF8/1.4308	CF8/1.4308
5	*Клапан	AISI 420/1.4021	AISI 420/1.4021	AISI 420/1.4021	AISI 420/1.4021
6	*Рычаг	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
7	*Поплавок	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)	Нерж. сталь (биметалл)
9	Болт	Сталь 8.8	Сталь 8.8	Сталь 8.8	Сталь 8.8

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



FLT22G/TW
FLT22GS/TW



FLT22S/TW
FLT22SS/TW

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серий FLT50S и FLT65S DN50–100 PN16

Описание

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серий FLT50S и FLT65S (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) предназначены для установки на теплообменном оборудовании высокого и низкого давления, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение – фланцевое, монтажное положение – в горизонтальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Удаление воздуха (постоянный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха)

Технические данные

Типоразмеры	FLT50S – DN50, DN 65; FLT65S – DN65, DN80, DN100
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Исполнения	FLT50S, FLT65S
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN16–40, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе с вертикальным подводом и горизонтальным отводом рабочей среды
Перепад давления	12 бар
Опции	Уравновешивающий плунжер. Вентиляционное присоединение

Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

PN16	Категория
FLT50S: DN50–65	2 (Промаркировано CE)
FLT65S: DN65–100	2 (Промаркировано CE)

Ограничения по применению

PN16/ANSI150*	Температура, °C
Давление, бар	
14,8	100
13,3	200
12,1	200
11	250

Максимальное рабочее давление – 12 бар

Максимальная рабочая температура – 250 °C

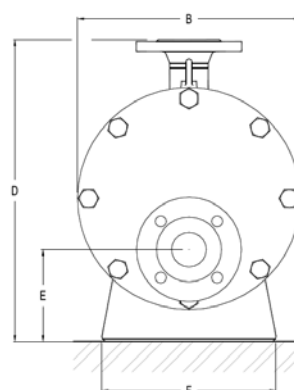
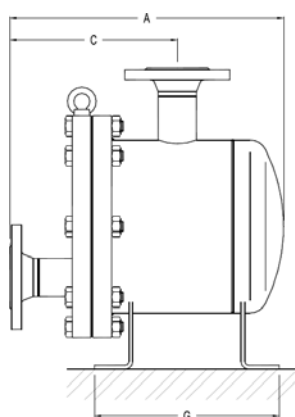
* В соответствии с EN1092-1:2018

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар															
		0,1	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT50S-12	50-65	7500	10000	11300	12500	13500	15000	16000	17500	18500	20000	20500	21500	22000	22500	23000	23500
FLT65S-12	65-100	18800	22700	24500	29000	31000	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000

Весогабаритные характеристики

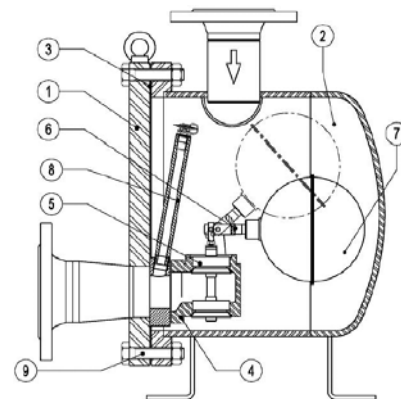
Модель	DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Объем, л	Вес, кг
FLT50	50	430	350	250	480	145	275	290	14,4	59
FLT50	65	460	350	280	480	145	275	290	14,8	60
FLT65	65	475	440	255	570	160	360	360	26,5	96,6
FLT65	80	506	440	286	570	160	360	360	27	98,5
FLT65	100	520	440	300	570	160	360	360	28	100,5



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S355J2G3/1.0570; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	P235GH/1.0345; P265GH/1.0425; S355J2G3/1.0570
3	*Прокладка	Графит
4	*Седло	CF8/1.4308
5	*Клапан	AISI 420/1.4021 CF8/1.4308
6	*Рычаг	AISI 316/1.4401 AISI 304/1.4301
7	*Поплавок	AISI 304/1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь
9	Болт	Сталь 8.8

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Конденсатоотводчики поплавковые с высокой пропускной способностью и увеличенным сечением клапана ADCA серии FLT120S DN150 PN16

Описание

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT120S (с встроенным биметаллическим клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) предназначены для установки на теплообменном оборудовании высокого и низкого давления, а также для дренажа конденсата. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Присоединение – фланцевое, монтажное положение – в горизонтальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Удаление воздуха (постоянный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха)

Технические данные

Типоразмеры	DN150
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	4 бар
Исполнения	FLT120S – углеродистая сталь
Присоединение	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная установка
Опции	Специальная конструкция

Ограничения по применению

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

* В соответствии с EN1092-1:2007

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

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

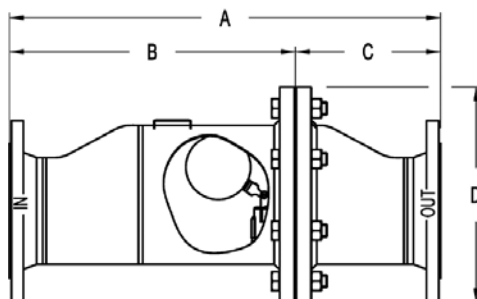
Расход с одним механизмом и одним выходным отверстием, кг/ч

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

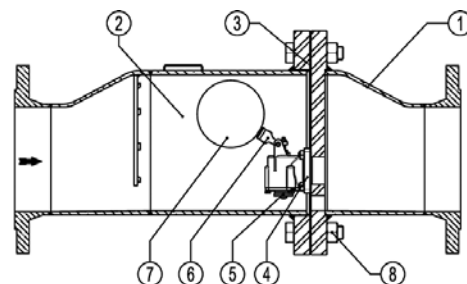
* При расходе меньше минимального возможны потери пара

Габаритные размеры, мм

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

**Спецификация материалов**

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



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT150S

Описание

Конденсатоотводчики поплавковые ADCA серии FLT150S (с встроенным клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов) предназначены для установки на теплообменном оборудовании среднего и низкого давления. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании.

Данный конденсатоотводчик специально разработан для работы на сахарном и спиртовом заводах, а также на установках с высоким расходом рабочей среды.

Присоединение – фланцевое.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Удаление воздуха (постоянный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха)

Технические данные

Типоразмеры	DN100–150
Рабочая среда	Насыщенный пар
Исполнения	FLT150S–TW – двойной поплавковый механизм
	FLT150S–O – один механизм с проходом
Макс. рабочее давление	12 бар
Макс. рабочая температура	250 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN6/10/16 или ANSI
Опции	Байпасный клапан с индикатором отверстия

Маркировка CE (Европейская директива PED)

PN6 (FLT150S–TW)	Категория
DN100–150	2 (Промаркировано CE)
PN10 (FLT150S–TW)	Категория
DN100–150	2 (Промаркировано CE)
PN16 (FLT150S–TW)	Категория
DN100–150	2 (Промаркировано CE)

Ограничения по применению

PN16/ANSI150*	PN10	PN6	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	
16	10	6	50
14,8	9,2	5,5	100
13,3	8,3	5	200
12,1	7,6	4,5	250

* В соответствии с EN1092-1:2018

Пропускная способность с одним механизмом и проходом, кг/ч

Перепад давления	DN100				DN150		ΔQ max
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
№ отверстия	O1	O2	O3	O4	O5	O6	

Пример: Один конденсатоотводчик FLT150-O DN150-05 (с проходом №5), работающий при перепаде давления 0,3 бар, должен иметь минимальный расход, равный 38500 кг/ч (61200–22700).

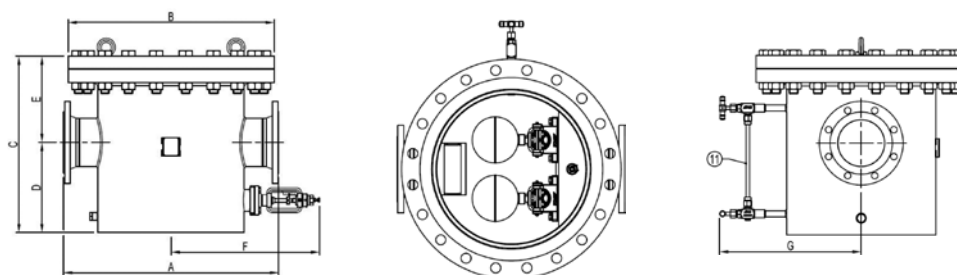
Минимальный расход необходим чтобы гарантировать, что проход не пропускает пар.

Пропускная способность с двойным механизмом и проходом, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар															
		0,1	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT150S-TW	100-150	37000	45400	49000	58000	62000	68000	74000	76000	79000	84000	87000	91000	94000	96000	99000	100000

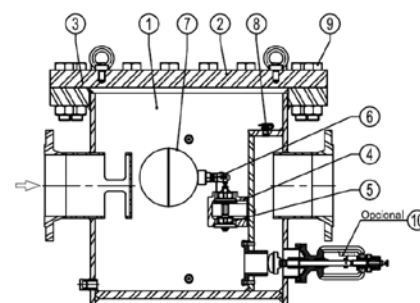
Весогабаритные характеристики

PN	DN	A, мм PN16	A, мм по ANSI 150	A, мм по ANSI 300	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Вес, кг
PN6	100	745	808	827	645	590	312	279	515	480	231
	125	745	827	846	645	590	312	279	515	480	240
	150	745	827	846	645	590	312	279	515	480	247
PN10	100	745	794	813	670	595	312	284	515	480	270
	125	745	813	832	670	595	312	284	515	480	276
	150	745	813	832	670	595	312	284	515	480	284
PN16	100	745	794	813	715	610	312	298	515	480	377
	125	745	813	832	715	610	312	298	515	480	385
	150	745	813	832	715	610	312	298	515	480	401



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P265GH/1.0425; P235GH/1.0345; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Прокладка	Графит
4	*Седло	CF8/1.4308
5	*Клапан	AISI 420/1.4021 CF8M/1.4408
6	*Рычаг	AISI 316/1.4401 AISI 304/1.4301
7	*Поплавок	AISI 304/1.4301
8	*Термостатический клапан	Нерж. сталь
9	Болт	Сталь 8.8
10	Байпасный клапан	GJS-400-15/0.7040
11	Датчик уровня	Бронза; Боросиликатное стекло



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

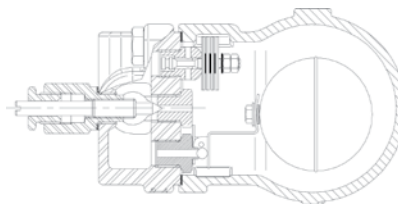
Конденсатоотводчики поплавковые ADCA FLT14I – FLT17 – FLT32 в сборе с системой SLR (дополнительно)

Описание

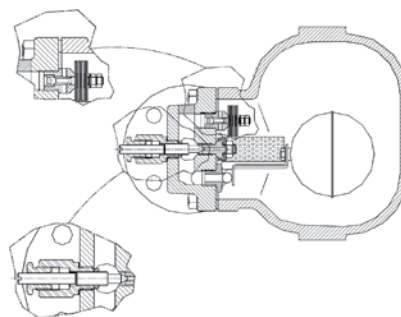
В сифонных трубах, соединенных с вращающимися цилиндрами или длинными дренажными трубами, может образовываться паровой карман, и поэтому конденсат не попадает в конденсатоотводчик.

Это явление называется блокировкой пара, и при использовании поплавкового конденсатоотводчика необходимо предотвратить проблему. SLR (Steam Lock Release) следует запрашивать для спуска этого пара. Все поплавковые конденсатоотводчики ADCA могут поставляться с SLR, а некоторые даже могут поставляться как с SLR, так и с вентиляционным отверстием.

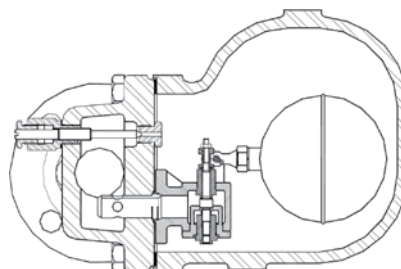
Серии FLT17, FLT32 и FLT14I могут поставляться с воздухоотводчиком (стандарт), с SLR или с вентиляционным отверстием и SLR по запросу.



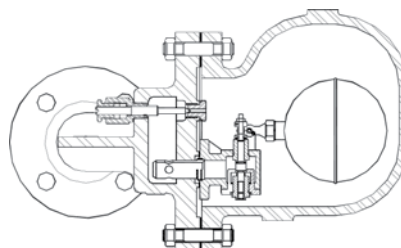
FLT17LC-FLT4I DN15-20



FLT17-FLT32-FLT14I DN25HC



FLT17-FLT32-FLT4I DN40-50



FLT17 DN50HC

3.2 Конденсатоотводчики термодинамические

Конденсатоотводчики термодинамические ADCA серии DT40/2

Описание

Конденсатоотводчики термодинамические дисковые ADCA серии DT40/2 являются компактными и легкими в монтаже. Они отлично работают в системах высокого давления, включая трассировку спутниковых паропроводов.

Теплоизолирующая крышка обеспечивает бесперебойную работу и делает конденсатоотводчик применимым для таких погодных условий, как дождь и ветер, которые могут негативно повлиять на работу конденсатоотводчиков.

Эти конденсатоотводчики имеют только одну подвижную деталь и обладают широким диапазоном рабочих характеристик без регулировок.

Данные конденсатоотводчики представлены в двух исполнениях: резьбовое и фланцевое.



Основные свойства

- Прерывистый отвод конденсата
- Работает на перегретом паре
- При замене диска и седла демонтаж не требуется
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Автоматический отвод воздуха
- Может устанавливаться на улице

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{3}{8}$ "–1"; DN10–25
Условное давление	Нержавеющая сталь – PN40–63
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 300 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
Минимальное рабочее давление	1,5 бар
Минимальное противодействие	80%
Исполнения	DT 40/2
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–1 PN40, ANSI
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Сварное присоединение (сварка встык – BW)

Ограничения по применению

Фланцы по PN40 * / ANSI 300 lb **	Фланцы по ANSI 150 lb **	Резьба/SW/BW PN63	Температура, °C
Допустимое давление, бар			
40	18,3	63	50
34,4	15,7	54,3	100
28	13,2	44,1	200
24,1	10,2	38,1	300

* В соответствии с EN1092-1:2018;

** В соответствии с EN1759-1:2004

Корпус рассчитан на PN63 и ниже, в зависимости от выбранного типа присоединения. PN63 для резьбы и сварки SW/BW.

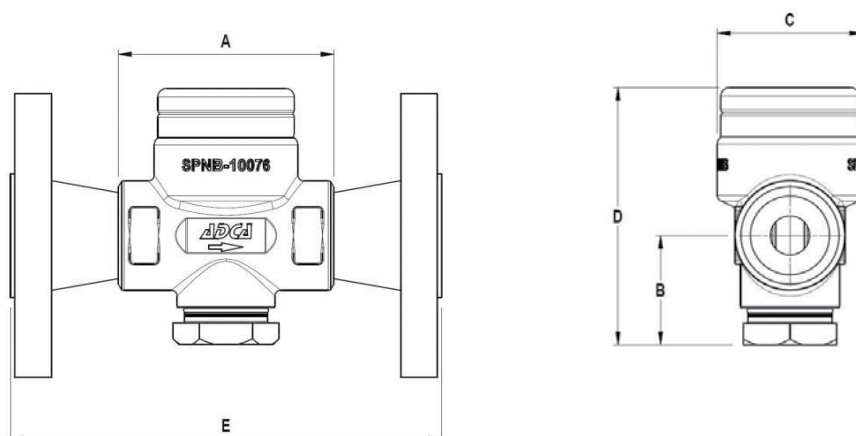
Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар												
		1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT40/2 (Горячий)	$\frac{3}{8}$ "-1" DN10-25	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300	310
DT40/2 (Холодный)	$\frac{3}{8}$ "-1" DN10-25	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695	740

Габариты, мм

Резьба или сварка SW (внахлест) *						PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
$\frac{3}{8}$ "- $\frac{1}{2}$ "-DN10-15	75	38	50	89	1,06	150	2,50	150	2,20	150	2,60
$\frac{3}{4}$ "-DN20	75	38	50	89	1,06	150	3,04	150	2,63	150	3,55
1"-DN25	90	41	50	98	1,25	160	3,65	160	3,43	160	4,88

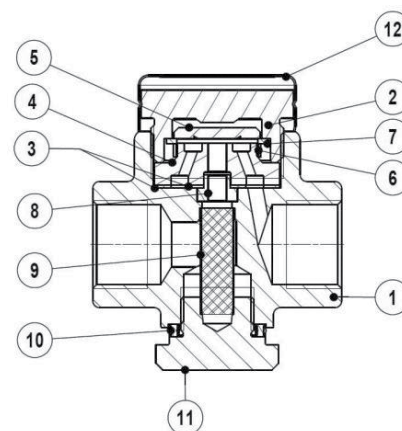
* Сварка встык (BW) по запросу



Спецификация материалов

№	Обозначение	Материал
1	Корпус	CF8/1.4308
2	Крышка	AISI 304/1.4301 AISI 303/1.4305
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Седло	Упрочн. нерж. сталь
5	*Диск	Упрочн. нерж. сталь
6	*Биметаллическое кольцо	Биметалл
7	*Шайба	AISI 304/1.4301
8	*Трубка	AISI 304/1.4301
9	*Фильтр	AISI 304/1.4301
10	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
11	Пробка	AISI 304/1.4301 AISI 303/1.4305
12	Теплоизолирующая крышка	AISI 304/1.4301

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Конденсатоотводчики термодинамические ADCA серии DT42/2

Описание

Конденсатоотводчики термодинамические дисковые ADCA серии DT42/2 являются компактными и легкими в монтаже. Они отлично работают в системах высокого давления, включая трассировку спутниковых паропроводов. Эти конденсатоотводчики имеют только одну подвижную деталь и обладают широким диапазоном рабочих характеристик без регулировок. Данные конденсатоотводчики представлены в двух исполнениях: резьбовое и фланцевое.



Основные свойства

- Прерывистый отвод конденсата
- Работает на перегретом паре
- При замене диска и седла демонтаж не требуется
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Встроенный фильтр
- Может устанавливаться на улице

Технические данные

Типоразмеры	1/2"-1"; DN15-25
Условное давление	PN40-63
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 300 °C
Максимальное рабочее давление	42 бар
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодавление	80%
Исполнения	DT 42/2
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092-1 PN40-63, ANSI
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Теплоизолирующая крышка
	Дренажный клапан

Ограничения по применению

Фланцы по PN63 *	Фланцы по PN40 */ANSI 300 lb **	Фланцы по ANSI 150 lb **	Температура, °C
Допустимое давление, бар			
63	40	19,3	50
55,5	35	15,8	150
48	30,4	12,1	250
43,5	27,4	12,1	300

* В соответствии с EN1092-1:2018;

** В соответствии с EN1759-1:2004

Корпус рассчитан на PN63 и ниже, в зависимости от выбранного типа присоединения. PN63 для резьбы и сварки SW/BW.

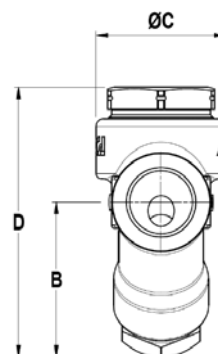
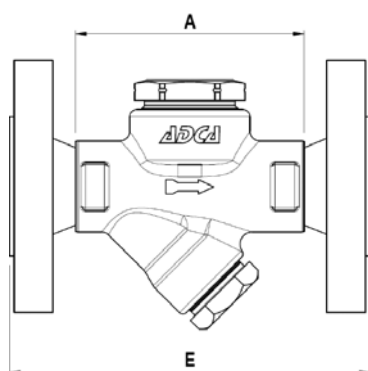
Пропускная способность, кг/ч

Тип	Размер	Перепад давления, бар												
		1	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	42
DT42/2	1/2" – DN15	180	250	300	380	430	500	550	590	620	690	730	770	820
DT42/2	3/4" – DN20	320	450	530	600	690	720	810	850	900	930	950	980	1040
DT42/2	1" – DN25	320	450	530	600	690	720	810	850	900	930	950	980	1040

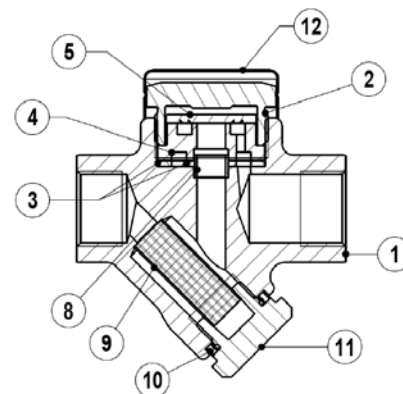
Весогабаритные характеристики, мм

Резьба или сварка SW (внахлест)*						PN16/40		PN63		ANSI 150		ANSI 300	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
1/2"–DN15	95	60	50	104	1,3	150	2,8	150	3,7	150	2,4	150	2,8
3/4"–DN20	95	60	50	104	1,2	150	3,3	150	5,2	150	2,8	150	3,6
1"–DN25	95	60	50	110	1,5	160	4	160	6,5	160	3,6	160	4,5

* Сварка встык (BW) по запросу

**Спецификация материалов**

№	Обозначение	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	AISI 304/1.4301; AISI 303/1.4305
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Седло	Упрочн. нерж. сталь
5	*Диск	Упрочн. нерж. сталь
8	*Трубка	AISI 304/1.4301
9	*Фильтр	AISI 304/1.4301
10	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
11	Пробка	A105/1.0432
12	Теплоизолирующая крышка	AISI 304/1.4301



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии DT46

Описание

Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии DT46 преимущественно используется в системах среднего и высокого давления, в том числе для трассировки паропроводов. Данные конденсатоотводчики являются компактными и легкими в монтаже. Теплоизолирующая крышка обеспечивает стабильную работу и делает конденсатоотводчик стойким к последствиям жестких условий внешней среды, которые могут повлиять на его нормальную эксплуатацию. Единственной подвижной деталью является диск.

Не требует настройки во всем диапазоне рабочих нагрузок.

Присоединение – внутренняя резьба или фланцы.



Основные свойства

- Прерывистый отвод конденсата
- Изолированная крышка
- Закаленные клапан и диск
- Металлизированное уплотнение седла
- Автоматический отвод воздуха
- Встроенный фильтр
- Надежная конструкция
- Прост в обслуживании
- Может устанавливаться на улице

Технические данные

Типоразмеры	1/2" – 1"; DN15–25
Условное давление	Углеродистая сталь – PN40
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 400 °C
Максимальное рабочее давление	46 бар
Минимальное рабочее давление	1,5 бар
Максимальное противодействие	80%
Исполнения	DT46
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN40–100, ANSI
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Дренажный клапан

Ограничения по применению

Давление, бар					Температура, °C
Фланцевый PN 40 / ANSI 300 *	Фланцевый ANSI 150 **	Фланцевый PN 63 *	Фланцевый PN 100 *	Фланцевый ANSI 600 **	
40	17,3	63	100	90,5	50
37,1	15,4	58,5	92,8	80,2	100
33,3	13,8	52,5	83,3	72	200
27,6	10,2	43,5	69	59,7	300
23,8	6,5	37,5	59,5	51,4	400

* В соответствии по EN1092-1:2007;

** В соответствии по EN1759-1:2004

Внимание: характеристики PN100 и ниже, в зависимости от типа присоединения. PN100 доступно для резьбового и сварного присоединений.

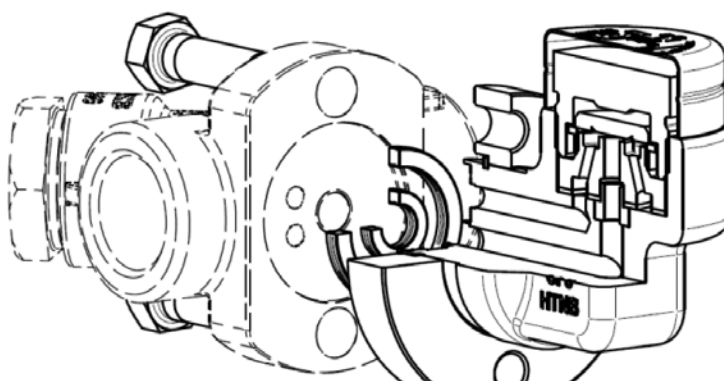
Пропускная способность, кг/ч

Модель	DN	Перепад давления, бар													
		1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	42	46
DT 46 (гор.)	1/2"-15 1"-25	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300	310	320
DT 46 (хол.)	1/2"-15 1"-25	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695	740	800

Габаритные размеры, мм

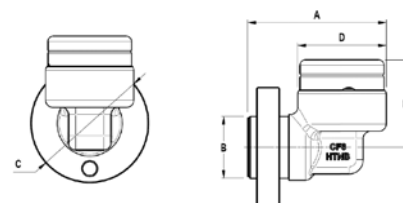
Резьба и сварка внахлест						ENPN16/PN40		EN PN63		ANSI 150		ANSI 300	
DN	A	B	C	D	Вес, кг	E	Вес, кг	E	Вес, кг	E	Вес, кг	E	Вес, кг
15-1/2"	95	60	50	109	1,3	150	2,8	150	3,7	150	3,9	150	4,9
20-3/4"	95	60	50	109	1,2	150	3,3	150	5,2	150	4,8	150	7
25-1"	95	66	50	115	1,5	160	4,1	160	6,7	160	6,5	160	8,5

* Сварка встык – по запросу



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	AISI 304/1.4301
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Седло	Нержавеющая сталь
5	*Диск клапана	Нержавеющая сталь
6	*Биметаллическое кольцо	Биметалл
7	*Шайба	AISI 304/1.4301
8	*Пробка	AISI 304/1.4301
9	*Сетка фильтра	AISI 304/1.4301
10	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
11	Пробка	A105/1.0432
12	Теплоизолирующая крышка	AISI 304/1.4301



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Клапан дренажный ADCA серии BDV

Описание

Клапан дренажный ADCA серии BDV дополнительно поставляется к конденсатоотводчикам для их защиты от загрязнений. Данное устройство применимо со следующими моделями конденсатоотводчиков:

- DT46
- DT42-2
- TH32
- BM20
- BM32
- CDV

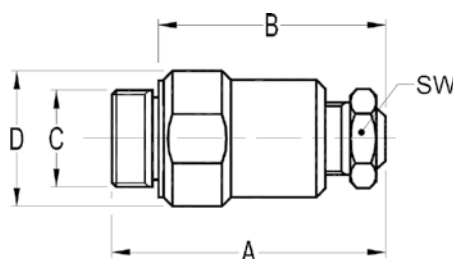


Технические данные

Типоразмеры	M22, M28, $\frac{3}{8}$ "
Область применения	Сброс содержимого из фильтра
Исполнения	BDV-M22, BDV-M28, BDV-10
Присоединение	Резьба (метрическая или NPT)
Максимальное допустимое давление	63 бар
Максимальная допустимая температура	400 °C
Установка	На дренаже конденсатоотводчиков

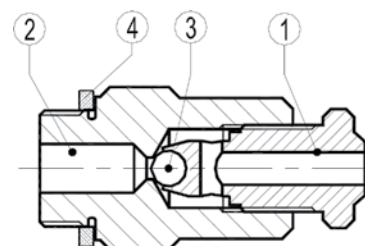
Весогабаритные характеристики

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	ØD, мм	SW	Вес, кг
BDV-M22	60	51	M22	29	19	0,2
BDV-M28	60	51	M28	29	19	0,27
BDV-10	60	51	$\frac{3}{8}$ "	29	19	0,18



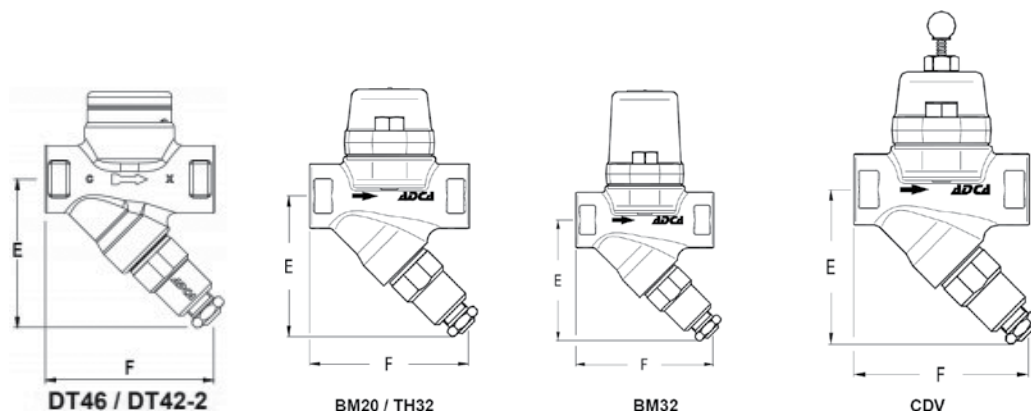
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Винт	AISI 304/1.4301
2	Корпус	AISI 304/1.4301
3	Шар	AISI 440/1.4125
4	Прокладка	Нерж. сталь/Графит



Габариты при применении конденсатоотводчиков, мм

DN	DT46		DT42-2		TH32		BM20		BM32		CDV	
	E	F	E	F	E	F	E	F	E	F	E	F
$\frac{1}{2}$ "-15	83	94	83	94	83	94	83	94	83	94	83	94
$\frac{3}{4}$ "-20	83	94	83	94	83	94	83	94	83	94	83	94
1"-25	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100	90	100



3.3 Конденсатоотводчики термостатические

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH13A

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH13A с функцией отвода воздуха из паровых систем спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. Компактные размеры позволяют применять его в широком спектре промышленных производств, в частности в качестве воздухоотводчика для паровых систем.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °C до 30 °C
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2"
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар, воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 260 °C
Максимальная рабочая температура	200 °C
Максимальное рабочее давление	13 бар
Максимально допустимое давление	16 бар
Исполнения	TH 13A
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
Установка	Вертикальное; соединение угловое
Опции	Встроенный фильтр

Пропускная способность, кг/ч

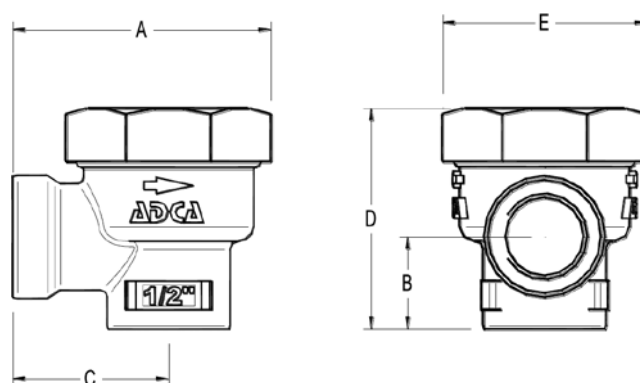
Тип	DN	Перепад давления, бар											
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13
TH13A	1/2"	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360

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

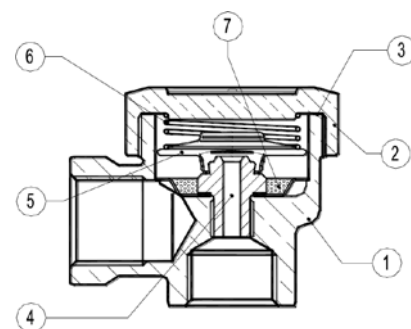
Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип – H (переохлаждение конденсата 5 °C), тип – L (переохлаждение конденсата 30 °C).

Габаритные размеры, мм

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

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь EN12165/CuZn39Pb2
2	Крышка	Латунь EN12165/CuZn39Pb2
3	* Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	* Седло	AISI304/1.430
5	* Капсула	Нерж. сталь
6	* Пружина	AISI302/1.430
7	* Фильтр	AISI304/1.430

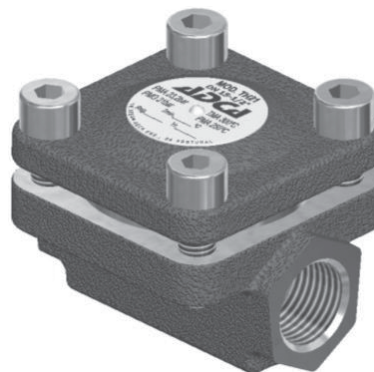


* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21 1/2" – DN15

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21 с функцией отвода воздуха из паровых систем спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. Компактные размеры позволяют применять его в широком спектре промышленных производств, в частности в качестве воздухоотводчика для паровых систем.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °C до 30 °C
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2", DN15
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Исполнения	TH21, TH21LC
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092-1 PN25, ANSI
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Встроенный фильтр

Ограничения по применению

Фланцевый PN16*	Фланцевый ANSI 150 **	Температура, °C
Давление, бар		
23,2	15,4	100
20,8	13,8	200
19	12,1	250
17,2	10,2	300

* В соответствии с EN1092-2:2018;

** В соответствии с EN1759-1:2004

Характеристики PN25 и ниже зависят от типа присоединения.

Характеристики резьбового конденсатоотводчика соответствуют PN25

Пропускная способность, кг/ч

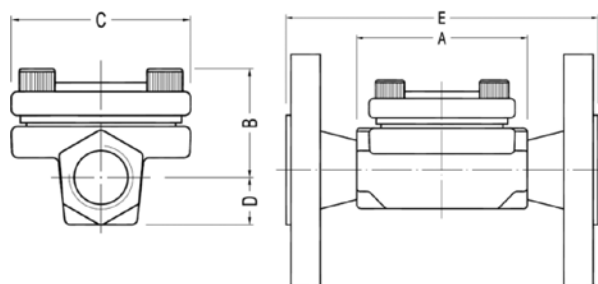
Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	21
TH21	1/2"-15	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
TH21LC	1/2"-15	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

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

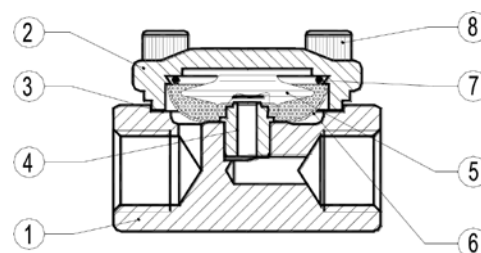
Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип-H (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С).

Габаритные размеры, мм

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

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/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)

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21SS

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH21SS обладает функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы и др. Присоединения – внутренняя резьба или фланцевое.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Отвод конденсата при температуре близкой к температуре парообразования
- Капсулы для охлаждения конденсата на 5 °C – 30 °C
- Удаление воздуха (постоянный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха)
- Может работать на перегретом пару
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2"–1"; DN15–25
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Исполнения	TH21SS, TH21SSLC, TH21/2SS
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевый по EN 1092–1 PN40 или ANSI
Установка	Рекомендуется на горизонтальном трубопроводе, допускается устанавливать в любом положении
Опции	LC – заниженная пропускная способность

Маркировка CE (Европейская директива PED)

PN16	Категория
1/2"–1"; DN15–25	SEP

Ограничения по применению

Фланцевый PN40/ANSI 300 *	Фланцевый ANSI 150 **	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
40	16	100
33,7	13,6	200
31,8	12	250
29,7	10,2	300

* В соответствии с EN1092–1:2018

** В соответствии с EN1759–1:2004

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
TH21SS	1/2"-1"; DN15-25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
TH21SSLC	1/2"-1"; DN15-25	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415
TH21/2SS	1"; DN25	140	240	280	510	660	770	910	1020	1200	1340	1400	1440	1500	1550	1590

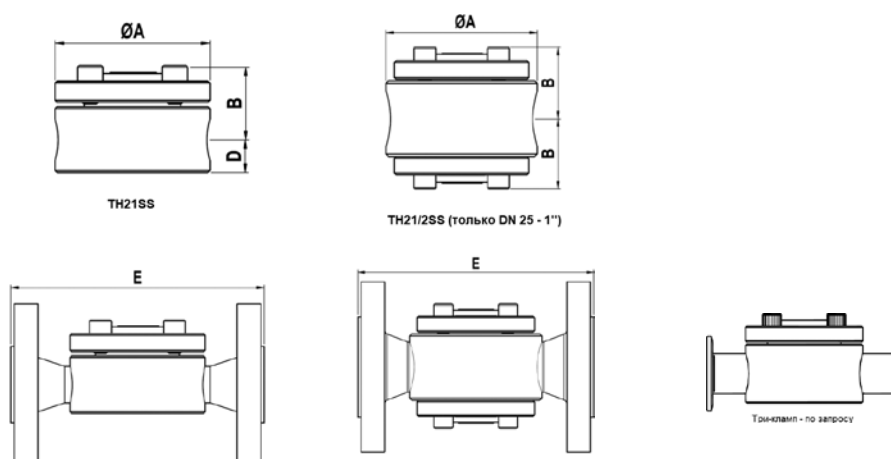
Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S)

Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип-H (переохлаждение конденсата 5 °С), тип-L (переохлаждение конденсата 30 °С). Пропускная способность конденсата температурой 20 °С в 2-3 раза выше.

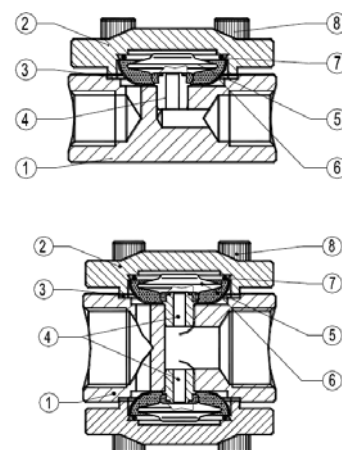
Весогабаритные характеристики

Резьбовой					PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Размер	A, мм	B, мм	D, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*
1/2" – DN15	80	35	17	1,8	150	3,3	150	2,8	150	3,6
3/4" – DN20	80	37	20	1,9	150	4,1	150	3,2	150	4,8
1" – DN25	80	40	23	2,1	160	5,1	160	4,3	160	5,9

* Масса конденсатоотводчика TH21 на 0,15 кг больше

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316/1.4401
2	Крышка	AISI316/1.4401
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Седло	AISI 304/1.4301
5	*Капсула	Нержавеющая сталь
6	*Фильтр	AISI 304/1.4301
7	*Пружина	AISI 302/1.4300
8	Болт	Нерж. сталь A2-70



* Доступные запчасти

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSS22

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSS22 с функцией отвода воздуха из паровых систем спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы и др. Благодаря компактным габаритам используется в основном как воздухоотводчик.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °C до 30 °C
- Компактный дизайн

Технические данные

Типоразмеры	1/4"–1"
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	TSS22
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
Установка	Вертикальное
Опции	Сварной корпус

Ограничения по применению

Резьбовой PN 40	Температура, °C
Давление, бар	
34,4	100
30,8	150
28	200
26	250

Пропускная способность, кг/ч

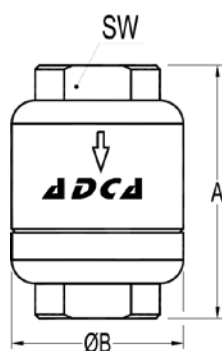
Тип	DN	Перепад давления, бар															
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22	
TSS 22	1/4"–1"	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415	

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

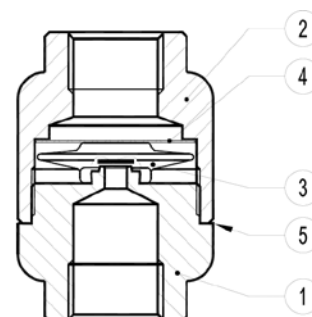
Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип–Н (переохлаждение конденсата 5 °C), тип–L (переохлаждение конденсата 30 °C).

Весогабаритные характеристики, 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**

№	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)

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSW22

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TSW22 обладает функцией отвода воздуха из паровых систем. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, и др. Благодаря компактным габаритам применяется в широком спектре производства.

Присоединение – межфланцевое.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Отвод конденсата при температуре близкой к температуре насыщения
- Капсулы для охлаждения конденсата на 5 °C – 30 °C ниже температуры насыщения
- Удаление воздуха (выполнение функции конденсатоотводчика)
- Может работать на умеренном перегретом пару
- Простой и компактный дизайн
- Может работать в любой плоскости

Технические данные

Типоразмеры	DN15–25
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	TSW22
Присоединение	Межфланцевый по EN 1092–1 PN16/40
Установка	В любом положении
Опции	Специальные конструкции по запросу

Ограничения по применению

Фланцевый PN40	Температура, °C
Давление, бар	
34,4	100
30,8	150
28	200
26	250

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
TSW22	DN15–25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795

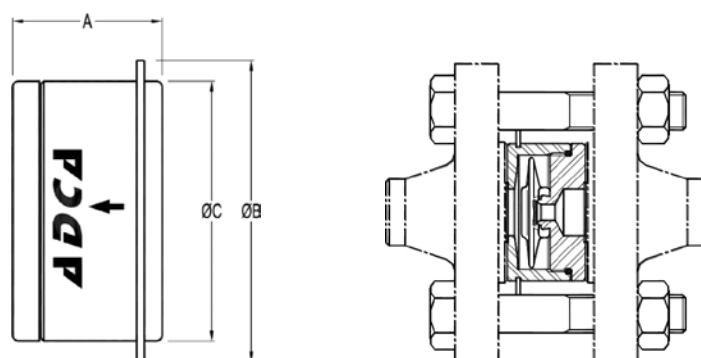
Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип–S)

Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип–Н (переохлаждение конденсата 5 °С), тип–L (переохлаждение конденсата 30 °С). Пропускная способность конденсата температурой 20 °С в 2–3 раза выше.

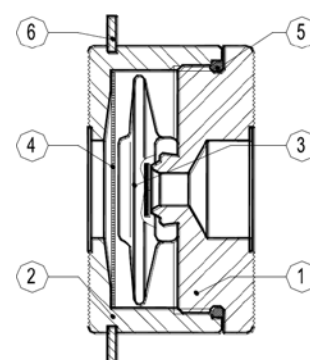
Весогабаритные характеристики

DN	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг*
15	25	51	43	0,25
20*	31,5	61	53	0,45
25	35,5	71	64	0,75

* Конденсатоотводчик DN20 можно установить между фланцами DN15, если извлечь центрирующее кольцо (поз. 6)

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI 304/1.4301
2	Крышка	AISI 304/1.4301
3	*Капсула	Нержавеющая сталь
4	*Фильтр	AISI 304/1.4301
5	*Прокладка	Нерж. сталь/Графит
6	Центрирующее кольцо	AISI 304/1.4301



* Доступные запчасти

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH32Y – TH32Y/CK 1/2"-1", DN15–25

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH32Y – TH32Y/CK с функцией отвода воздуха из паровых систем спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, в пищевой, химической и др. промышленности.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным, в зависимости от типа капсулы на величину от 5 °C до 30 °C
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2"-1"; DN15–25
Рабочая среда	Насыщенный водяной пар
Температура рабочей среды	от -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	TH32Y, TH32Y/CK (встроенный обратный клапан)
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцы EN 1092–1 PN40 или ANSI
Установка	Любое положение
Опции	LC-сниженная пропускная способность
	Встроенный обратный клапан
	Дренажный клапан

Ограничения по применению

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

* В соответствии с EN1092–1:2007

** В соответствии с EN1759–1:2004

Характеристики 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
TH32Y	15–25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
TH32YLC	15–25	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

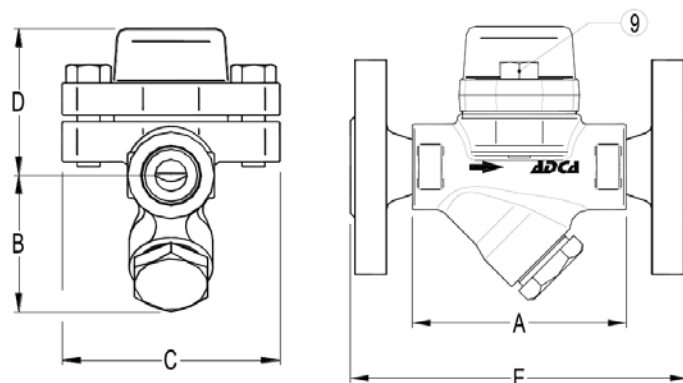
Пропускная способность дана для температуры на 10 °C ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S). Возможно исполнение с капсулами тип-H (-5 °C) и тип-L (-30 °C).

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

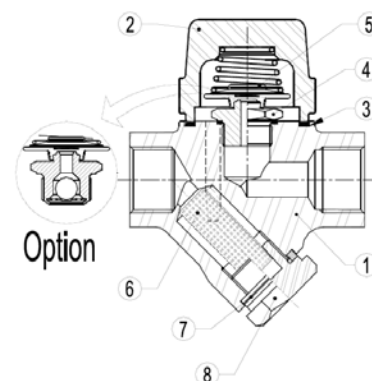
Весогабаритные характеристики

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– $\frac{1}{2}$ "	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
20– $\frac{3}{4}$ "	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**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Уплотнение	Металлизированный графит
4	* Клапан	AISI304/1.4301
5	* Капсула	Нерж. сталь
6	* Фильтр	AISI304/1.4301
7	*Уплотнение	Металлизированный графит
8	Пробка	A 105/1.0432
9	Болт	A2-70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH35/2 – TH35/3 1" – DN25

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH35 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 °C до 30 °C
- Может использоваться на перегретом паре
- Содержит встроенный фильтр



Технические данные

Типоразмеры	1", DN25
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	TH35/2 – 2-х капсульный
	TH35/3 – 3-х капсульный
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцы EN 1092-1 PN40 или ANSI
Установка	Горизонтальная
Опции	Нержавеющая конструкция

Ограничения по применению

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

* В соответствии с EN1092-1:2007

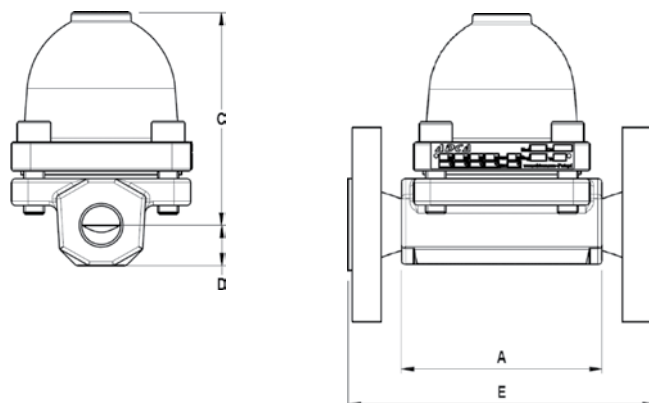
** В соответствии с EN1759-1:2004

Корпус PN40 или ниже, в соответствии с типом присоединения. PN40 для резьбового присоединения, и под приварку SW и BW.

Весогабаритные характеристики

Резьбовые или SW*						EN PN16/PN40		ANSI 150		ANSI 300	
DN	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

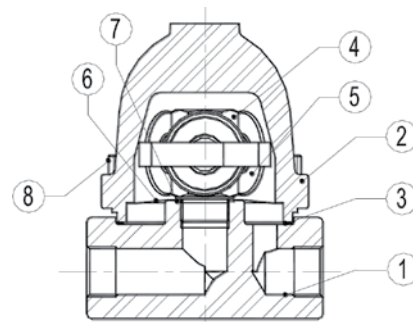
**Пропускная способность, кг/ч**

Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
TH35/2	25–1"	140	240	280	510	660	770	910	1020	1200	1340	1400	1440	1500	1550	1590
TH35/3	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 °C ниже температуры насыщения (стандартная капсула–S). Дополнительно могут быть поставлены капсулы тип–H (переохлаждение конденсата 5 °C), тип–L (переохлаждение конденсата 30 °C).

Спецификация материалов

№	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

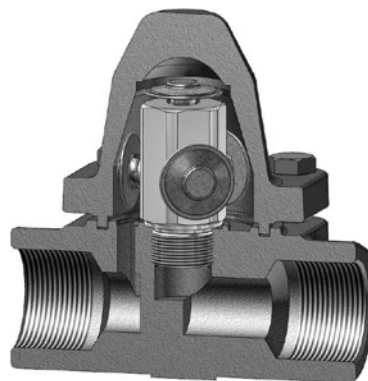
Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH36 DN40–50

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии TH36 с функцией отвода воздуха из паровых систем применяется для варочных котлов, стерилизаторов, используется для различных процессов в пищевой и химической промышленности, в тех случаях, когда требуется повышенная пропускная способность.

Основные свойства

- Непрерывный отвод
- Конденсат отводится переохлажденным в зависимости от типа используемой капсулы, на величину 5 °C, 10 °C или 30 °C
- Может работать на перегретом паре



Технические данные

Типоразмеры	1 1/2"-2"; DN40–50
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	TH36/4 – 4-х капсульный
	TH36/6 – 6-ти капсульный
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцы EN 1092-1 PN40 или 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)
Опции	Нержавеющая конструкция

Ограничения по применению

Фланцы PN40/ANSI 300 *	Фланцы ANSI 150 **	Температура, °C
Допустимое давление, бар		
40	19,3	50
35	15,8	150
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

* В соответствии с EN1092-1:2007

** В соответствии с EN1759-1:2004

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

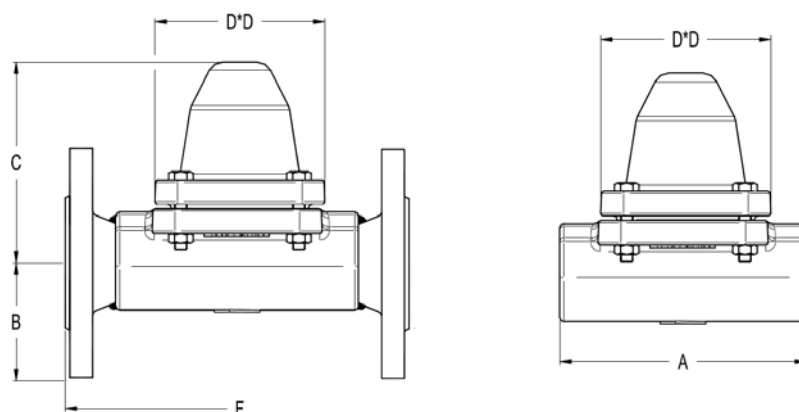
Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
TH36/4	40–50	280	480	560	1020	1320	1540	1820	2040	2400	2680	2800	2880	3000	3100	3180
TH36/6	40–50	420	720	840	1530	1980	2310	2730	3060	3600	4020	4200	4320	4500	4650	4770

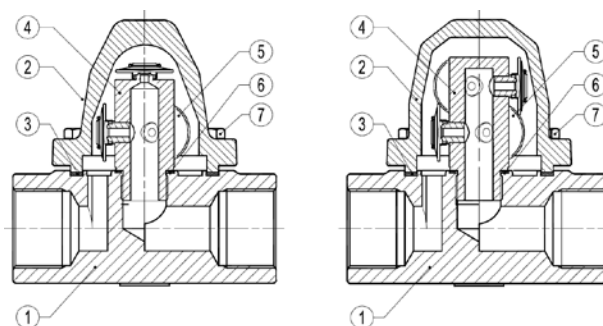
Весогабаритные характеристики

BSP – NPT – SW – BW					EN 1092-1 PN40			ANSI 150			ANSI 300		
DN	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

**Спецификация материалов**

№	Наименование	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

3.4 Конденсатоотводчики биметаллические

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20 1/2"-1", DN15-25

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20 с функцией отвода воздуха из паровых систем преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, пароспутниковых 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

Технические данные

Типоразмеры	1/2"-1"; DN15-25
Условное давление	Углеродистая сталь – PN16/40
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Максимальное рабочее давление	17 бар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Исполнения	BM20
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое присоединение по EN1092-1 или ANSI
Установка	Установка в любом положении. Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)
Опции	Дренажный клапан

Ограничения по применению

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

* 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 и под сварку BW и SW

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

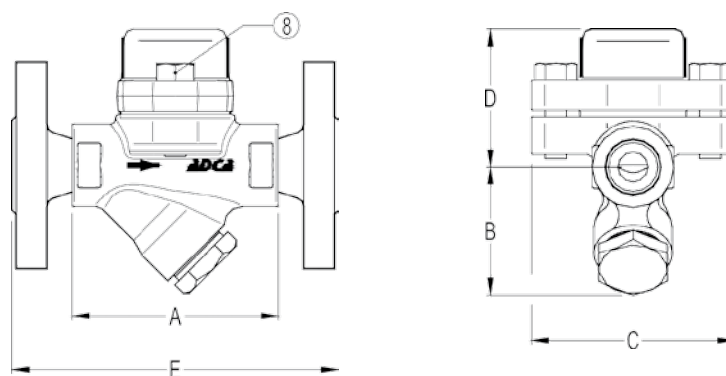
A = расход конденсата при температуре на 10 °C ниже температуры насыщения

B = расход при температуре 20 °C

Габаритные размеры, мм

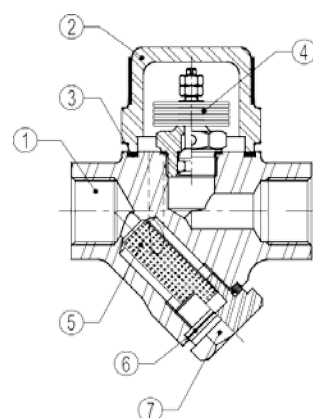
Резьбовой/под приварку внахлест*						Фланцевый EN PN16/40"		Фланцевый ANSI 150"		Фланцевый ANSI 300"	
DN	A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
15–1/2"	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
20–3/4"	95	59	95	65	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
25–1"	95	65	95	65	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

* Под приварку встык по запросу

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	* Прокладка	Нерж. сталь/Графит
4	* Пластины	Биметалл
5	* Фильтр	AISI304/1.4301
6	* Пробка	Нерж. сталь/Графит
7	* Прокладка	A 105/1.0432
8	Болт	A2-70

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20R 1/2"-1"; DN15-25 (с настраиваемой температурой выпуска)

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM20R 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
- 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 легок в обслуживании и профилактике
- Функция защиты конденсатной линии от замерзания
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Встроенный фильтр



Технические данные

Типоразмеры	1/2"-1"; DN15-25
Условное давление	Углеродистая сталь – PN40
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Максимальное рабочее давление	17 бар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Исполнения	BM20R
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое присоединение по EN1092-1 PN40 или ANSI
Установка	Установка в любом положении. Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)
Опции	Дренажный клапан
	Седло с обратным клапаном

Ограничения по применению

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

* 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 и под сварку BW и SW

Пропускная способность, кг/ч

Тип	DN	* Температура, °C	Перепад давления, бар									
			0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20R	15-25	10 **	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20R	15-25	20	200	300	440	550	580	600	620	670	700	720
BM20R	15-25	40	380	500	700	970	990	1010	1050	1100	1130	1180
BM20R	15-25	50***	530	700	1230	1210	1320	1440	1650	1730	1780	1840

* Температура переохлаждения отводимого конденсата относительно температуры насыщения

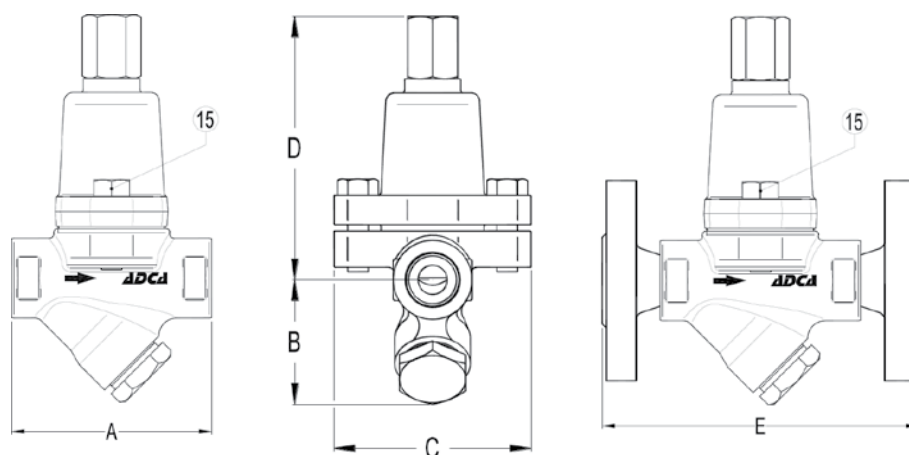
** Заводская настройка

*** Пропускная способность при переохлаждении более чем на 40 °C

Габаритные размеры, мм

Резьбовой/под приварку SW *						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	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

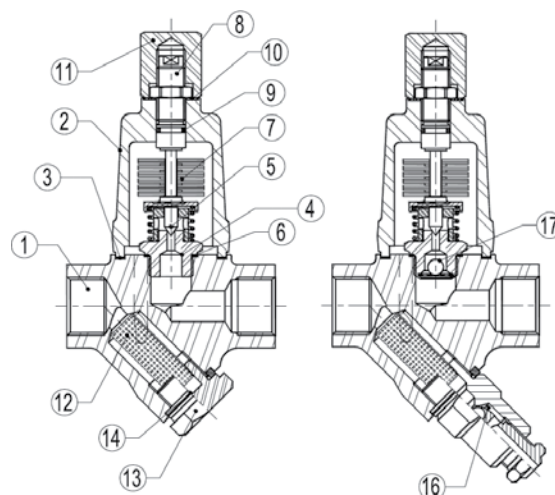
* По запросу возможно исполнение BW (под приварку встык)



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	* Уплотнение	Металлизованный графит
4	* Седло	Нерж. сталь
5	* Клапан	Нерж. сталь
6	* Уплотнение	Медь
7	* Пластины	Биметалл
8	Винт настроечный	AISI 304/1.4301
9	Кольцо	Витон
10	* Уплотнение	Медь
11	Крышка	AISI 304/1.4301
12	* Фильтр	AISI 304/1.4301
13	Пробка	A 105/1.0432
14	* Уплотнение	Металлизованный графит
15	Болт	A2-70
16	* Дренажный клапан	AISI304
17	Обратный клапан	AISI 440C/1.4125

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BSS20 1/2"

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BSS20 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

Технические данные

Типоразмеры	1/2"
Условное давление	Нержавеющая сталь – PN40
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Исполнения	BSS 20
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое присоединение по EN1092-1 или ANSI (опция)
Установка	Установка на горизонтальном или вертикальном трубопроводе
Опции	Фланцевое присоединение по EN1092-1 или ANSI

Ограничения по применению

Резьбовой PN40	Температура, °C
Давление, бар	
34,4	100
30,8	150
28	200
26	250

РМО – максимально допустимое давление 20 бар

ТМО – максимально допустимая температура 250 °C

Пропускная способность, кг/ч

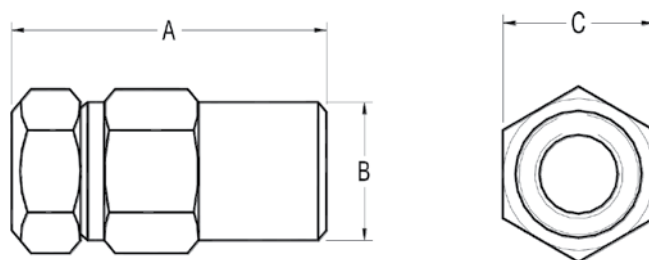
Тип	DN	Перепад давления, бар												
		0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	10	13	15	20
BSS20	15 A	45	65	100	130	155	170	195	205	220	245	255	270	330
BSS20	15 B	150	230	350	440	490	540	630	650	680	730	820	980	1120

A = расход конденсата при температуре на 10 °C ниже температуры насыщения

B = расход при температуре 20 °C

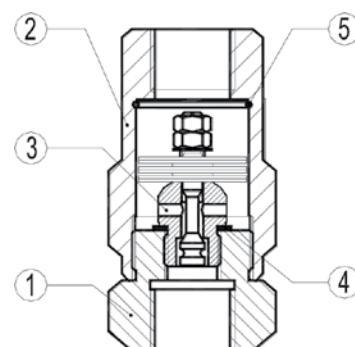
Габаритные размеры, мм – резьбовой

DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	80	35	36	0,42

**Спецификация материалов**

№	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)*



Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM24–32 DN15–25 PN40

Описание

Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM24–32 предназначены для работы в системах, где необходимо переохладение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

Присоединение – внутренняя резьба или фланцы, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Функция отвода воздуха
- Работает на перегретом паре
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2" – 1"; DN15–25
Условное давление	Углеродистая сталь – PN40
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 300 °C
Исполнения	BM24, BM32
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN40, ANSI
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Дренажный клапан

Ограничения по применению

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

* В соответствии с EN1092–1:2007;

** В соответствии с EN1759–1:2004

Параметр	BM24	BM32
Максимальное рабочее давление, бар	24	32
Максимальная рабочая температура, °C	250	300

Пропускная способность, кг/ч

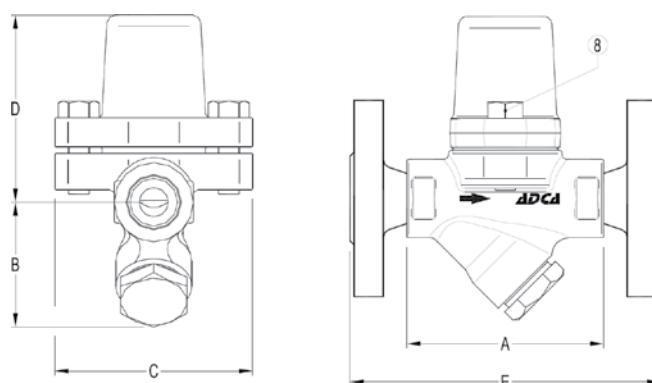
Тип	DN	Перепад давления, бар															
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	32
BM24	15–25A	225	350	490	650	720	795	820	850	880	900	905	910	915	925		
BM24	15–25B	550	800	1100	1500	1750	1825	2000	2100	2175	2235	2390	2490	2585	2680		
BM32	15–25A	200	300	390	430	510	545	580	600	620	660	680	700	715	735	740	810
BM32	15–25B	700	1000	1300	1530	1750	1900	2050	2150	2250	2360	2480	2550	2630	2710	2750	2900

A = Расход конденсата при температуре на 10 °C ниже температуры насыщения

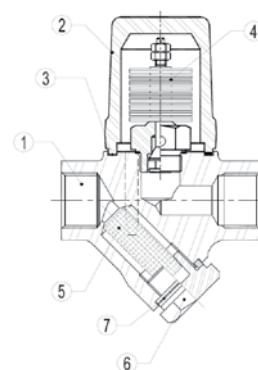
B = Расход холодной воды при температуре 20 °C

Весогабаритные характеристики

Тип	DN	Резьбовой					EN PN40		ANSI 150		ANSI 300	
		A	B	C	D	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг	E	Масса, кг
BM24/BM32	15 – 1/2"	95	59	95	90	2,1	150	3,7	150	3,2	150	4
	20 – 3/4"		59				150	4,5	150	3,7	150	5,3
	25–1"		65				160	4,9	160	4,5	160	6,1

**Спецификация материалов BM24, BM32**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Пластины	Биметалл
5	*Фильтр	AISI 304/1.4301
6	*Пробка	A 105/1.0432
7	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
8	Болт	A2-70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM35, BM45, BM80 DN15–25

Описание

Конденсатоотводчики биметаллические ADCA серий BM35, BM45, BM80 предназначены для работы в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, спутниковых трубопроводах, паровых рубашках емкостей или в качестве воздухоотводчика в паровых системах.

Присоединение – внутренняя резьба или фланцы, монтажное положение – в горизонтальном или вертикальном положении.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Функция отвода воздуха
- Работает на перегретом паре
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	1/2" – 1"; DN15–25
Условное давление	Углеродистая сталь – PN40/PN63/PN100
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 425 °C (для BM35 и BM45)
	От -10 °C до 450 °C (для BM80)
Исполнения	BM35, BM45, BM80
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2, ANSI
	SW – Сварка внахлест по ANSI B 16.11
	BW – Сварка встык по ANSI B16.25
Установка	Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе, допускается установка в любом положении (см. инструкции по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению BM35 и BM45

Фланцевый PN40	Фланцевый ANSI 300**	Фланцевый PN63/100/ANSI 600*	Температура, °C
Давление, бар			
40	50	63	50
35	41,8	48	250
30,4	38,9	43,5	300
27,6	28,7	29,1	425

Ограничения по применению BM80

Фланцевый PN100*	Фланцевый ANSI 600**	Температура, °C
Давление, бар		
100	100	50
100	92,7	250
98	80,4	350
88	67,7	450

* В соответствии с EN1092-1:2007

** В соответствии с EN1759-1:2004

Диапазон рабочих давлений, бар

BM35	BM45	BM80
2-35	15-45	25-80

Пропускная способность BM35, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар												
		2	4	6	8	10	12	16	18	20	24	26	32	35
BM35	15-25A	550	780	880	900	920	935	950	980	1000	1030	1080	1130	1160
BM35	15-25B	1500	1700	2000	2200	2500	2700	2990	3150	3400	3750	3880	4030	4200

Пропускная способность BM45, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар									
		15	17	20	22	25	28	30	40	42	45
BM45	15-25A	400	430	460	480	500	530	550	580	585	590
BM45	15-25B	2400	2600	2760	2800	3000	3100	3200	4000	4100	4200

Пропускная способность BM80, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар									
		25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
BM80	15-25A	500	550	570	580	590	600	610	620	630	650
BM80	15-25B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5000	5400	6000	6200

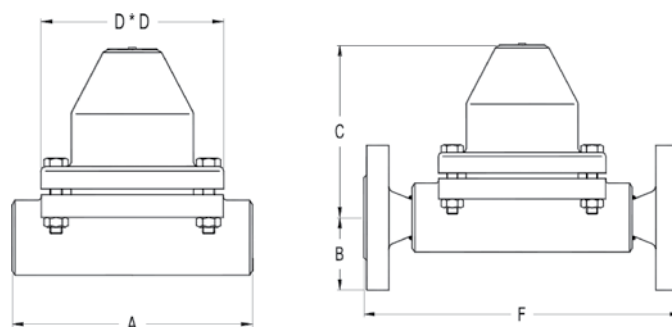
A = Расход конденсата при температуре на 10 °C ниже температуры насыщения

B = Расход холодной воды при температуре 20 °C

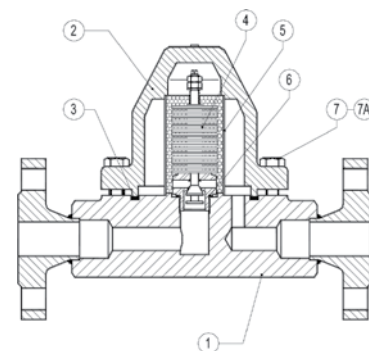
Весогабаритные характеристики

Тип	DN	Резьбовой/под сварку				PN40			ANSI 300			PN63/100			ANSI 600		
		A	C	D	Масса, кг	B	F*	Масса, кг	B	E	Масса, кг	B	E	Масса, кг	B	E	Масса, кг
BM35	15 – 1/2"	160	120	115	6,3	47,5	230	7,9	47,5	230	8,2	52,5	230	8,8	47,5	230	8,2
	20 – 3/4"					52,5		8,5	59		9,4	65		11,1	59		9,4
	25–1"					57,5		9,1	62		10,2	70		11,8	62		10,2
BM45	15 – 1/2"	160	120	115	6,3	–	–	–	47,5	230	9,1	52,5	230	8,8	47,5	230	8,2
	20 – 3/4"								58,5		11,1	65		11,1	59		9,4
	25–1"								62		11,8	70		11,8	62		10,2
BM80	15 – 1/2"	160	120	115	6,3	–	–	–	–	–	–	52,5	230	8,8	47,5	230	8,2
	20 – 3/4"											65		11,1	59		9,4
	25–1"											70		11,8	62		10,2

* Отличные от значения F параметры по запросу

**Спецификация материалов BM35, BM45, BM80**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Пластины	Биметалл
5	*Фильтр	AISI 304/1.4301
6	*Пробка	A 105/1.0432
7	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
7A	Болт	A2–70



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM140 1/2" – 1", DN15–25

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM140 применяется преимущественно 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



Технические данные

Типоразмеры	1/2"–1"; DN15–25
Условное давление	PN160
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 550 °C
Исполнения	BM140
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое присоединение по EN1092–1 или ANSI
	SW–приварка внахлест по ANSI B16.11
	BW–приварка встык по ANSI B16.25
Установка	Установка в любом положении. Предпочтительно на горизонтальном трубопроводе (см. инструкции по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению

Фланцевый PN160 *	Фланцевый ANSI 900 **	Температура, °C
Давление, бар		
160	128,6	300
156	120,7	350
141	101,4	450
52	46	550

* В соответствии с EN1092–1:2018;

** В соответствии с EN1759–1:2004

Рабочее давление 25–140 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

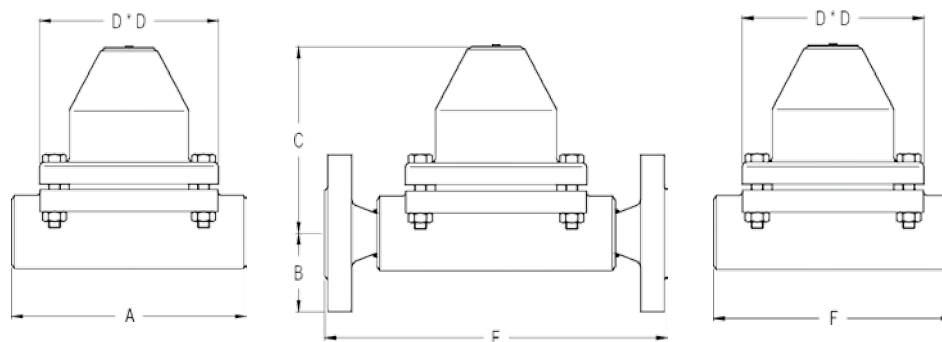
A = расход конденсата при температуре на 10 °C ниже температуры насыщения

B = расход при температуре 20 °C

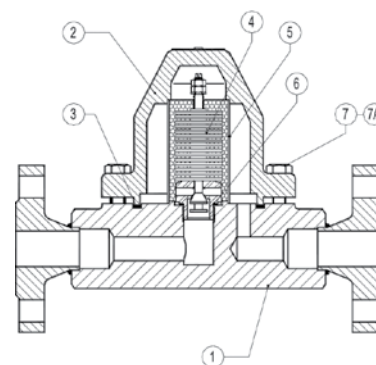
Габаритные размеры, мм

Резьбовой BSP/NPT, под приварку SW/BW					Фланцевый EN1092–1 PN160"			Фланцевый ANSI 900"		
DN	A	C	D	Масса, кг	B	F *	Масса, кг	B	F *	Масса, кг
15– $\frac{1}{2}$ "	160	120	115	6,3	52,5	230	8,8	60	230	10,2
20– $\frac{3}{4}$ "	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

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	ASTM A182F22/1.7380 (10CrMo910)
2	Крышка	ASTM A182F22/1.7380 (10CrMo910)
3	* Уплотнение	Нерж. сталь/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)

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM–HC (высокая пропускная способность) 1 1/2" – 5", DN40–125

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии BM–HC с функцией отвода воздуха из паровых систем преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата.

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



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится переохлажденным
- Может использоваться в качестве воздушника в паровых системах
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций

Технические данные

Типоразмеры	1 1/2"–5"; DN40–125
Условное давление	Нержавеющая сталь – PN16/40/63
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 300 °C
Исполнения	BM20
Присоединение	Фланцевое присоединение по EN1092–1 или ANSI
Установка	Вертикальная установка
Опции	Полностью нержавеющая конструкция
	Различные пропускные способности

Маркировка CE – газы 2 группы

Давление	Модель *	Кат.	Давление	Модель *	Кат.	Давление	Модель *	Кат.
PN16	BM...HC04	SEP	PN40	BM...HC04	1	PN63	BM...HC04	1
	BM...HC05	SEP		BM...HC05	1		BM...HC05	1
	BM...HC06	SEP		BM...HC06	1		BM...HC06	1
	BM...HC08	1		BM...HC08	2		BM...HC08	2
	BM...HC10	2		BM...HC10	2		/	/

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

Ограничения по использованию**

Давление	Давл., бар	Темп., °C	Давление	Давл., бар	Темп., °C	Давление	Давл., бар	Темп., °C	Давление	Давл., бар	Темп., °C
PN16	16	50	ANSI CL.150 lbs	16	50	PN40 ANSI CL.300 lbs	40	50	PN63 ANSI CL.600 lbs	63	50
	14	100		14	100		37	100		58	100
	13 *	195		13 *	195		31 *	239		47*	261
	12	250		—	—		27	300		43	300

* РМО – максимальное рабочее давление насыщенного пара. Минимальная рабочая температура: -10 °C.

** Присоединение в соответствии с EN1092:2018.

Модели и размеры, мм

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

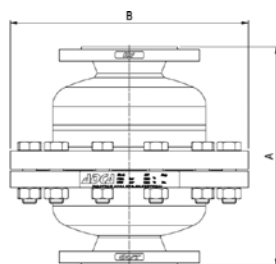
(a) Вставьте тип регулятора, выбранный из одного конденсатоотводчика DN40–50 (BM24 или BM32) или DN15–25 (BM35, 45, 80 и 140)

(b) Вставьте количество регуляторов в соответствии с требуемым расходом и макс. допустимым числом, указанным в следующей колонке

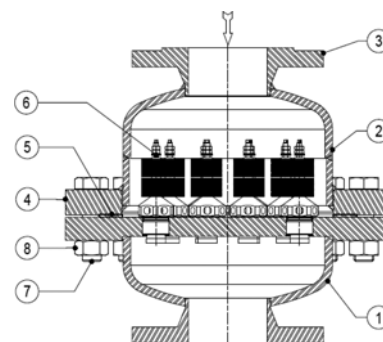
* Максимальное количество регуляторов каждой модели

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

Как заказать: BM32HC06–6 DN80 PN 40 (биметаллический конденсатоотводчик с высокой пропускной способностью с шестью регуляторами BM32 DN40/50).

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Крышка корпуса	EN10028–2/P265GH/1.0425
2	Крышка корпуса	EN10216–2/P235GH/1.0325
3	EN фланцы	EN10222–2/P250GH/1.0460
3	ANSI фланцы	ASTM A105/1.0432
4	Фланец корпуса	EN10222–2/P250GH/1.0460
5	* Прокладка	Нерж. сталь/Графит
6	* Регулятор	Биметалл
7	Болты	Сталь 8.8
8	Гайки	Сталь 8.8



* Доступные запчасти

3.5 Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IB12

Описание

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IB12 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

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{1}{2}'' - \frac{3}{4}''$
Условное давление	PN16
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 198 °C
Исполнения	IB 12-4; IB12-8; IB12-12
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) Резьбовые фланцы по запросу
Установка	На горизонтальном трубопроводе (см. инструкции по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению

Резьбовой PN16	Температура, °C
Давление, бар	
16	100
15,5	150
14,7	200
13,9	250

РМО – Максимальное рабочее давление 14 бар

Максимальный перепад давления

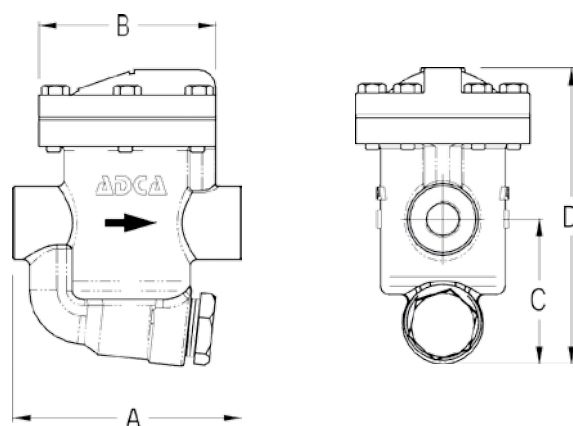
IB12-4	4 бар
IB12-8	8 бар
IB12-12	12 бар

Пропускная способность, кг/ч

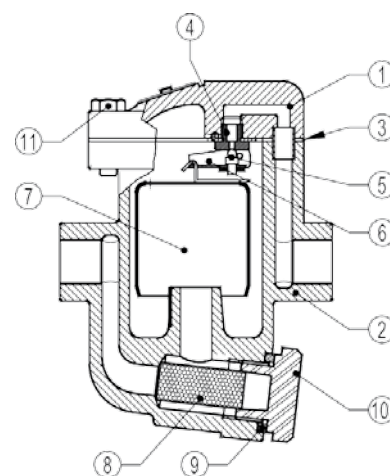
Тип	DN	Перепад давления, бар										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IB12-4	$1/2''-3/4''$	280	390	470	530							
IB12-8	$1/2''-3/4''$	190	260	320	360	400	430	460	500			
IB12-12	$1/2''-3/4''$	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490

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**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-15/0.7040
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/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	Нерж. сталь/Графит
10	Пробка	A105/1.0432
11	Болт	Сталь 8.8



*Доступные запчасти

Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30–35

Описание

Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30–35 рекомендуется использовать в системах с повышенными требованиями к эффективности и надежности работы. Данные конденсатоотводчики работают циклически. Применимы для работы при средних и высоких давлениях. Присоединение – внутренняя резьба или фланцевое.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Легко обслуживается

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{1}{2}$ " – 1"; DN15–25
Условное давление	PN16/40
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 380 °C
Исполнения	IB30S–4 – IB35SS–4 IB30S–8 – IB35SS–8 IB30S–12 – IB35SS–12 IB35S–17 – IB35SS–17 IB35S–27 – IB35SS–27
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2, ANSI
Установка	По умолчанию на горизонтальном трубопроводе (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Противомерзающее устройство

Ограничения по применению

IB30S/IB35S		IB30SS/IB35SS		Температура, °C
Фланцевый PN40/ANSI 300 *	Фланцевый ANSI 150 **	Фланцевый PN40/ANSI 300 *	Фланцевый ANSI 150 **	
Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	
37,1	15,4	40	16	100
33,3	13,8	33,7	13,6	200
25,7	8,4	28,5	8,4	350
23,8	6,5	27,4	6,5	400

Максимальное рабочее давление – 27 бар;

* В соответствии с EN1092–1:2018;

** В соответствии с EN1759–1:2004.

Корпус на PN40 в зависимости от выбираемого типа присоединения. PN40 применимо на резьбу, сварку встык (BW) или внахлест (SW)

Пропускная способность конденсатоотводчиков IB30S–IB30SS, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IB30–4	15–25	280	390	470	530							
IB30–8	15–25	190	260	320	360	400	430	460	500			
IB30–12	15–25	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490

Пропускная способность конденсатоотводчиков IB35S–IB35SS, кг/ч

Тип	DN	Перепад давления, бар																
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14	17	20	22	24	27
IB35–17	15–25	140	180	200	215	225	235	240	250	265	270	275	280	400				
IB35–27	15–25	80	100	115	120	125	132	137	140	150	153	155	158	233	240	245	250	255

Весогабаритные характеристики конденсатоотводчиков IB30S–IB35S

DN	Резьбовой или приварка внахлест*				EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
	A	B	C	Масса, кг	D	Масса, кг	D	Масса, кг	D	Масса, кг
15	110	125	92	2,3	170	3,8	170	3,3	170	4,1
20	110	125	92	2,3	170	4,3	170	3,7	170	5,3
25	110	125	92	2,3	180	4,9	170	4,5	180	6,1

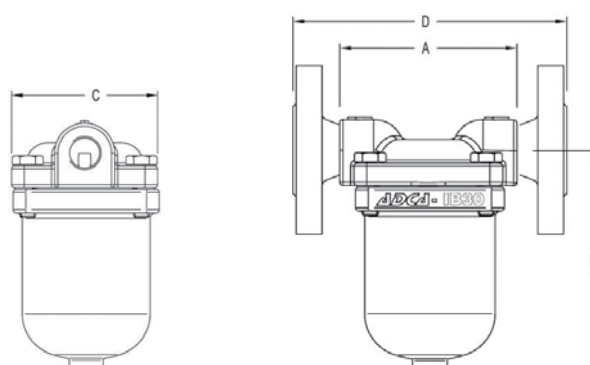
* Приварной встык по запросу

Весогабаритные характеристики конденсатоотводчиков IB30SS–IB35SS

DN	Резьбовой или приварка внахлест*				EN PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
	A	B	C	Масса, кг	D	Масса, кг	D	Масса, кг	D	Масса, кг
15	110	125	92	2,3	170	3,8	170	3,3	170	4,1
20	110	125	92	2,3	170	4,3	170	3,7	170	5,3
25	160**	125	92	2,3	180	4,9	170	4,5	180	6,5

* Приварной встык по запросу;

** С приварной резьбовой бобышкой

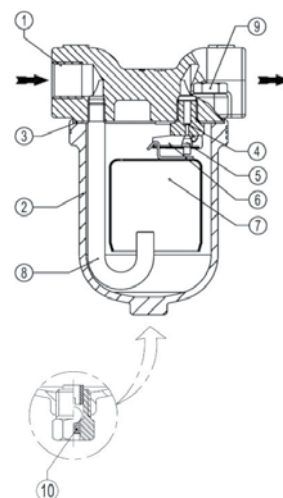


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		IB30S/IB35S	IB30SS/IB35SS
1	Корпус	P250GH/1.0460	CF8M/1.4408
2	Крышка	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
3	*Прокладка	Графит	Графит
4	*Седло	AISI 410/1.4006	AISI 410/1.4006
5	*Клапан	AISI 410/1.4006	AISI 410/1.4006
6	*Рычаг	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
7	*Ведро	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
8	Внутренняя трубка	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
9	Болты	A2-70	A2-70
10	**Противозамерзающее устройство	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301

* Доступные запчасти

** Дополнительно (по запросу)



Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30S DN40–50

Описание

Конденсатоотводчики с перевернутым стаканом ADCA серии IB30S рекомендуется использовать в системах с повышенными требованиями к эффективности и надежности работы. Данные конденсатоотводчики работают циклически. Применимы для работы при средних и высоких давлениях. Присоединение – внутренняя резьба или фланцевое.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Легко обслуживается

Технические данные

Типоразмеры	1 1/2" – 2"; DN40–50
Условное давление	PN16/25
Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 220 °C
Исполнения	IB30S/IB35S
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2, ANSI
	Фланцы спец. исполнения – по запросу
Установка	По умолчанию на вертикальном трубопроводе (см. инструкции по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению

IB30S/IB35S		Температура, °C
Фланцевый PN25/ANSI 300 *	Фланцевый ANSI 150 **	
Давление, бар	Давление, бар	
23,2	15,4	100
20,8	13,8	200
19	12,1	250
17,2	10,2	300

Максимальное рабочее давление – 17 бар;

* В соответствии с EN1092–1:2018;

** В соответствии с EN1759–1:2004.

Корпус на PN25 в зависимости от выбираемого типа присоединения. PN25 применимо на резьбу, сварку встык (BW) или внахлест (SW)

Максимальный перепад давления

IB30S-4 – IB30SS-4	4 бар
IB30S-8 – IB30SS-8	8 бар
IB30S-12 – IB30SS-12	12 бар

Пропускная способность, кг/ч

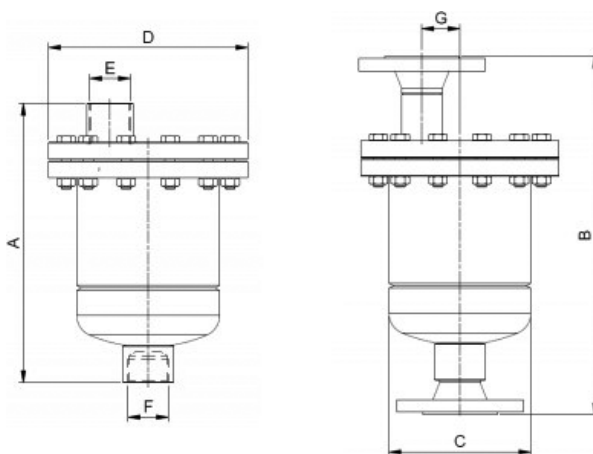
Тип	DN	Перепад давления, бар										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IB30-4	40-50	2200	2770	3220	3570							
IB30-8	40-50	1850	2200	2560	2800	3070	3300	3500	3700			
IB30-12	40-50	1150	1500	1720	1880	2050	2200	2325	2470	2670	2820	2900

Рекомендуемый коэффициент запаса пропускной способности – 1,2–1,5 при непрерывной эксплуатации, 2–3 при циклической эксплуатации

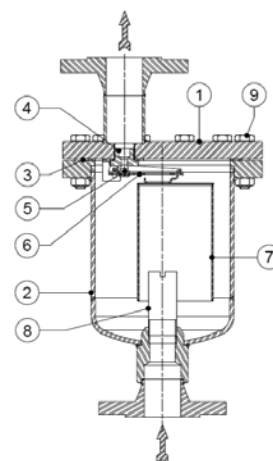
Весогабаритные характеристики

DN	Резьбовой или приварка внахлест				EN PN16/25		ANSI 150		ANSI 300	
	A	C	G	Масса, кг	B	Масса, кг	B	Масса, кг	B	Масса, кг
40	330	168,2	45	17,5	425	21,6	442	21,3	448	23,4
50	330	168,2	45	18	428	23,5	444	23,6	450	24,9

* Приварной встык (BW) по запросу

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	S355J2G3/1.0570
2	Крышка	P235GH/1.0345
3	*Прокладка	Графит
4	*Седло	AISI 420/1.4021
5	*Клапан	AISI 420/1.4021
6	*Рычаг	AISI 304/1.4301
7	*Ведро	AISI 304/1.4301
8	Внутренняя трубка	P235GH/1.0345
9	Болты	Сталь 8.8



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IBB12

Описание

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом ADCA серии IBB12 рекомендован к применению в системах с повышенными требованиями к эффективности и надежности работы. Работает циклически. Применяется для систем среднего и высокого давления.



Основные свойства

- Дискретный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций
- Встроенный фильтр
- Присоединения – фланцевое или внутренняя резьба

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{3}{4}$ "–1"
Условное давление	PN16
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 198 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Исполнения	IBB12–4; IBB12–8; IBB12–12
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21) Резьбовые фланцы по запросу
Установка	На горизонтальном трубопроводе (см. инструкцию по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению

Резьбовой PN16	Температура, °C
Давление, бар	
16	100
15,5	150
14,7	200
13,9	250

Максимальный перепад давления

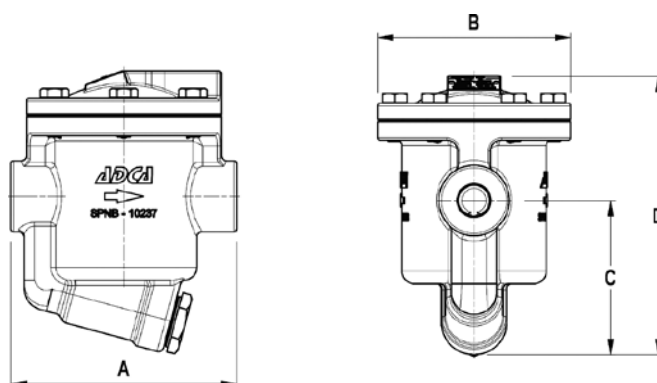
IBB12–4	4 бар
IBB12–8	8 бар
IBB12–12	12 бар

Пропускная способность, кг/ч

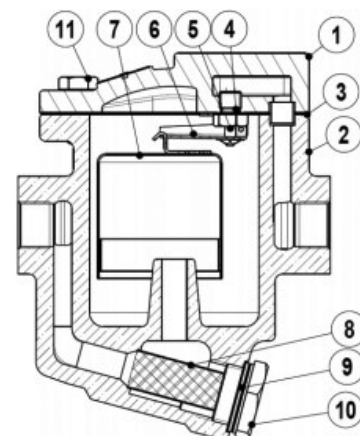
Тип	DN	Перепад давления, бар										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IBB12-4	$\frac{3}{4}$ "-1"	1090	1340	1550	1670							
IBB12-8	$\frac{3}{4}$ "-1"	725	910	1030	1100	1160	1210	1250	1290			
IBB12-12	$\frac{3}{4}$ "-1"	570	720	810	860	920	950	985	1010	1060	1080	1100

Габаритные размеры, мм

DN	A	B	C	D	Масса, кг
$\frac{3}{4}$ "	175	150	127	219	7
1"	175	150	127	219	6,9

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-15/0.7040
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040
3	*Прокладка	Нерж. сталь/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	Нерж. сталь/Графит
10	Пробка	A105/1.0432
11	Болт	Сталь 8.8



* Доступные запчасти

3.6 Конденсатоотводчики дренажные

Конденсатоотводчик дренажный ADCA серии CDV32

Описание

Конденсатоотводчик дренажный ADCA серии CDV32 автоматически отводит воздух и конденсат из паровых систем во время пуска. Пружинный механизм поддерживает клапан в открытом положении, когда система не находится под давлением. В момент, когда рабочее давление достигает значения давления закрытия, которое установлено на конденсатоотводчике, клапан закрывается. Если рабочее давление падает ниже установленного давления закрытия, усилия пружины будет достаточно для открытия клапана.



Основные свойства

- Рукоятка принудительного открытия, позволяющего осуществлять работу системы под давлением для удаления грязи
- Предотвращение образования вакуума и инея
- Встроенный фильтр

Технические данные

Типоразмеры	$1/2'' - 3/4''$; DN15–20
Рабочая среда	Насыщенный пар
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	22 бар
Исполнения	CDV32
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевый по EN 1092–1 PN40 или ANSI
	Фланцы специального исполнения по запросу
Установка	Установка на вертикальном трубопроводе (рекомендуется)

Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

PN16	Категория
DN15–20	SEP

Ограничения по применению

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

Давление закрытия – 1,5 бар

* В соответствии с EN1092–1:2018

** В соответствии с EN1759–1:2004

Пропускная способность, кг/ч

Тип	Размер	Перепад давления, бар								
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5
CDV32	1/2"-3/4" DN15-20	220	280	380	420	470	520	585	630	780

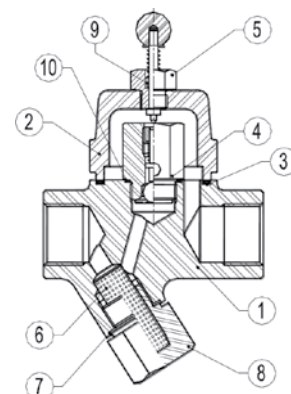
Весогабаритные характеристики

Резьбовой и сварка внахлест*					PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Размер	A, мм	B, мм	D, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*
1/2" – DN15	80	35	17	1,8	150	3,3	150	2,8	150	3,6
3/4" – DN20	80	37	20	1,9	150	4,1	150	3,2	150	4,8
1" – DN25	80	40	23	2,1	160	5,1	160	4,3	160	5,9

* Сварка внахлест по запросу

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH/1.0460
2	Крышка	P250GH/1.0460
3	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
4	*Контролер клапана	AISI 304/1.4301
5	*Рукоятка принудительного открытия	Пластик
6	*Фильтр	AISI 304/1.4301
7	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
8	Пробка	A 105/1.0432
9	*Уплотнение	AISI 304/1.4301
10	*Уплотнение	AISI 304/1.4301
11	Болт	Сталь 8.8



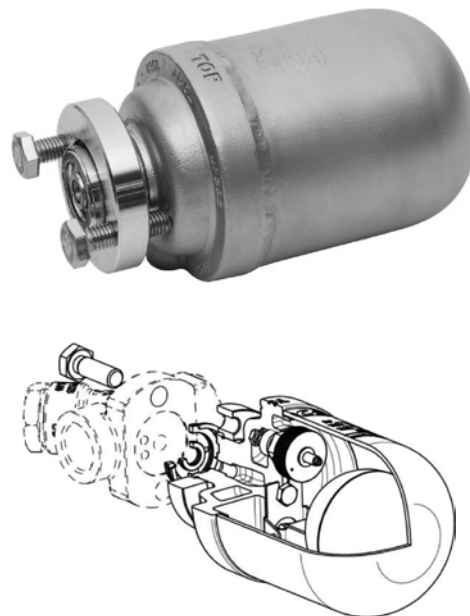
* Доступные запчасти

3.7 Универсальные системы отвода конденсата UNIADCA

Конденсатоотводчик поплавковый ADCA серии UFS32

Описание

Конденсатоотводчик поплавковый ADCA серии UFS32, полностью выполненный из нержавеющей стали (с встроенным биметаллическим воздушным клапаном для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов), предназначен для установки на теплообменном оборудовании среднего и низкого давления. Данный конденсатоотводчик обладает простой и надежной конструкцией, которая не требует обслуживания и имеет литой корпус. Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании. Данные конденсатоотводчики могут присоединяться к компактной станции конденсатоотвода CTS4U и универсальному коннектору UCX.



Основные свойства

- Герметичный, не требующий обслуживания
- Постоянный отвод конденсата
- Конденсат отводится при температуре насыщения
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления
- Отводит воздух благодаря высокой производительности термостатического воздухоотводчика

Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Типоразмеры	В соответствии с выбранным коннектором
Установка	Всегда в горизонтальном положении с буквой O надписи слова TOP на вершине, которая идеально выровнена с вертикальной осью
Исполнения	UFS32
Перепад давления, бар	4,5; 10; 14; 21; 32
Опции	LC – пониженная производительность

Ограничения по применению

Фланцевый ANSI 300	Температура, °C
Давление, бар	
47,8	-10/50
40,9	100
34,4	200
30,6	300
28,6	400

Максимальное рабочее давление – 32 бар;

Максимальная рабочая температура – 245 °C;

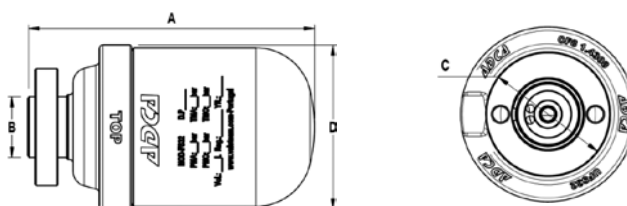
Универсальный коннектор может ограничить рабочие условия до более низких значений

Пропускная способность, кг/ч

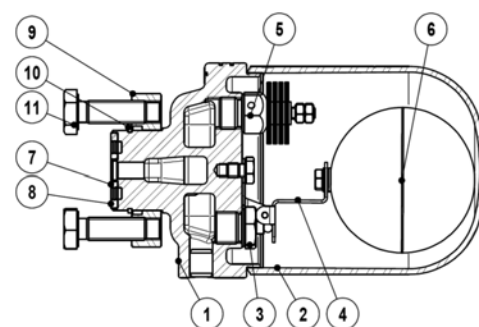
Тип	Перепад давления, бар															
	0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21	32
UFS32-4,5	230	330	400	440	535	630										
UFS32-10	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595					
UFS32-14	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550			
UFS32-21	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300	
UFS32-32	36	50	62	75	90	105	120	140	150	155	160	170	190	200	230	280

Весогабаритные характеристики

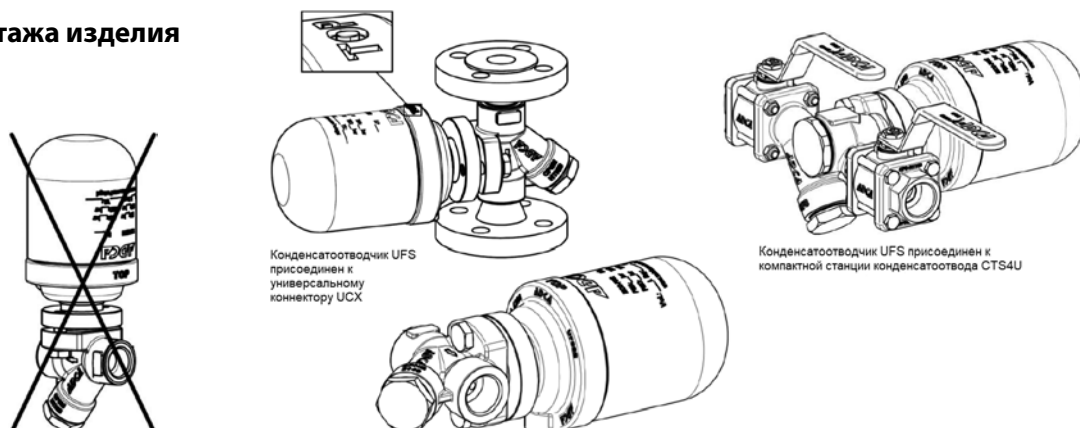
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг
UFS32	164	35	67	94	2,1

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8/1.4308
2	Крышка	AISI 304/1.4301
3	Седло клапана	AISI 410/1.4006
4	Клапан	AISI 440C/1.4125
5	Термостатический клапан	Биметалл
6	Поплавок	AISI 301/1.4301
7	*Уплотнение на входе	Нерж. сталь/Графит
8	*Уплотнение на выходе	Нерж. сталь/Графит
9	Фланец	AISI 316/1.4401
10	Стопорное кольцо	Сталь
11	Болты	ASTM A193 Gr. B7



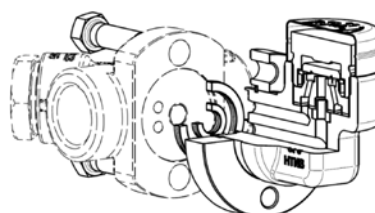
* Доступные запчасти

Варианты монтажа изделия

Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии UDT46

Описание

Конденсатоотводчик термодинамический ADCA серии UDT46 выполнен полностью из нержавеющей стали. Применяется в системах высокого давления, в том числе для трассировки паропроводов. Теплоизолирующая крышка обеспечивает стабильную работу и делает конденсатоотводчик стойким к последствиям жестких условий внешней среды, которые могут повлиять на его нормальную эксплуатацию. Единственной подвижной деталью является диск. Не требует настройки во всем диапазоне рабочих нагрузок. Данные конденсатоотводчики могут присоединяться к компактной станции конденсатоотвода CTS4U и универсальному коннектору UCX.



Основные свойства

- Непрерывный отвод конденсата
- Стандартная теплоизолирующая крышка
- Работает на перегретом пару
- Заменяемые седло и диск
- Нечувствителен к гидроударам и вибрациям

Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Типоразмеры	В соответствии с выбранным коннектором
Исполнения	UDT46
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	245 °C
Минимальное рабочее давление	1,5 бар
Максимальное противодавление	80%
Установка	См. инструкцию по монтажу и эксплуатации
Опции	LC – пониженная производительность

Ограничения по применению

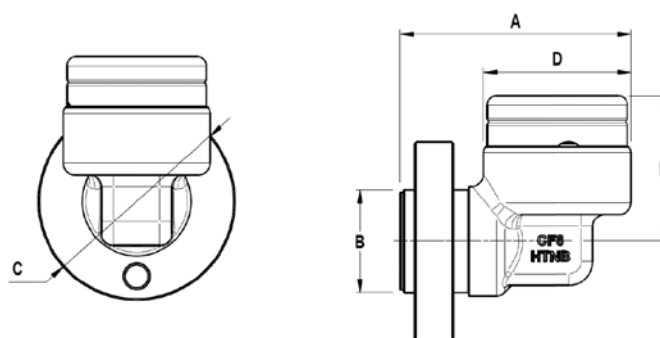
Фланцевый ANSI 300	Температура, °C
Давление, бар	
47,8	-10/50
40,9	100
34,4	200
30,6	300
28,6	400

Пропускная способность, кг/ч

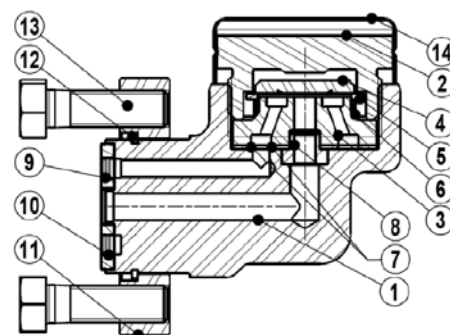
Модель	Перепад давления, бар											
	1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	32
UDT46 (горячий)	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300
UDT46 (холодный)	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695

Весогабаритные характеристики

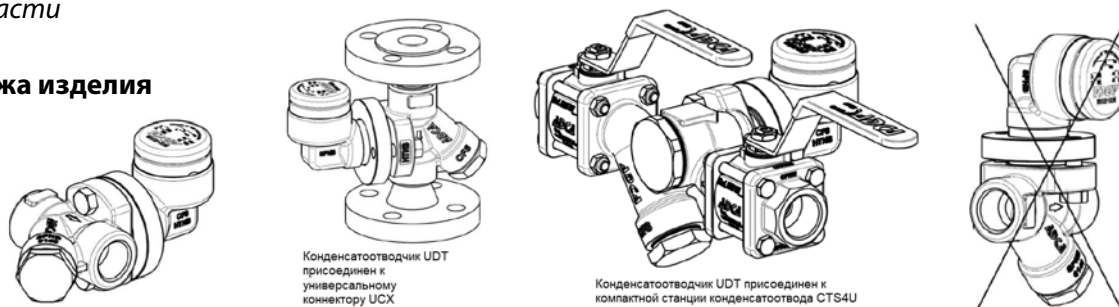
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
UDT46	78	35	67	50	49	1,1

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8/1.4308
2	Крышка	AISI 304/1.4301 AISI 303/1.4305
3	Седло клапана	Упрочненная нерж. сталь
4	Диск	Упрочненная нерж. сталь
5	Шайба	AISI 304/1.4301
6	Биметаллическое кольцо	Биметалл
7	*Уплотнение	Нерж. сталь/Графит
8	*Трубка	AISI 304/1.4301
9	*Уплотнение на входе	Нерж. сталь/Графит
10	*Уплотнение на выходе	Нерж. сталь/Графит
11	Фланец	AISI 316/1.4401
12	Стопорное кольцо	Сталь
13	Болты	ASTM A193 Gr. B7
14	Теплоизоляционная крышка	AISI 304/1.4301



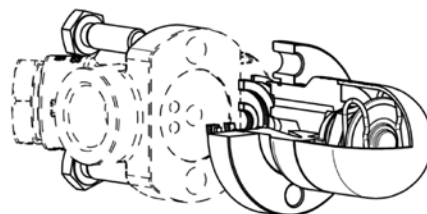
*Доступные запчасти

Варианты монтажа изделия

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии UTS22

Описание

Конденсатоотводчик термостатический ADCA серии UTS22, полностью выполненный из нержавеющей стали, имеет функцию отвода воздуха из паровых систем. Данный конденсатоотводчик обладает простой и надежной конструкцией, которая не требует обслуживания и имеет литой корпус. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, пищевое, химическое и прачечное оборудование. Данные конденсатоотводчики могут присоединяться к компактной станции конденсатоотвода CTS4U и универсальному коннектору UCX.



Основные свойства

- Герметичный, не требующий обслуживания
- Постоянный отвод конденсата
- Отвод конденсата при температуре ниже температуры насыщения
- Капсулы для различных температур переохлаждения (от 5 °C до 30 °C)
- Отводит воздух
- Работает на перегретом пару

Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный пар
Типоразмеры	В соответствии с выбранным коннектором
Исполнения	UTS22
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Установка	Любое положение
Опции	LC – пониженная производительность

Ограничения по применению

Фланцевый ANSI 300	Температура, °C
Давление, бар	
47,8	-10/50
40,9	100
34,4	200
30,6	300
28,6	400

Пропускная способность, кг/ч

Тип	Перепад давления, бар														
	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
UTS22	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
UTS22LC	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

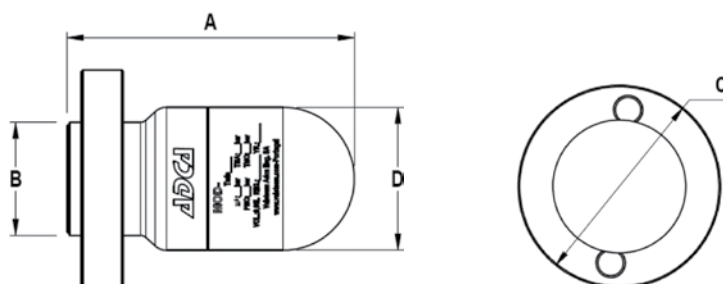
Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения (стандартная капсула тип-S).

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

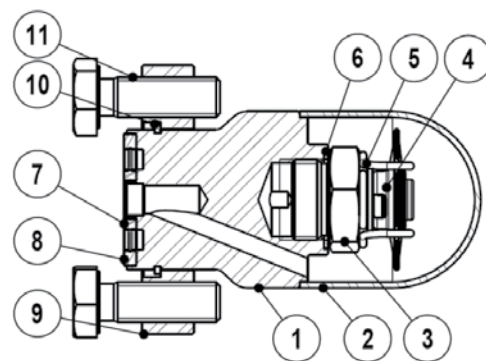
Пропускная способность конденсата температурой 20 °С в 2–3 раза выше.

Весогабаритные характеристики

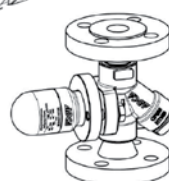
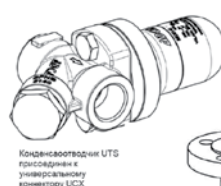
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг
UTS22	89	35	67	44	0,95

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI 316/1.4401
2	Крышка	AISI 316/1.4401
3	Седло клапана	AISI 304/1.4301
4	Капсула	Нержавеющая сталь
5	Пружина	AISI 302/1.4300
6	Прокладка	Медь
7	*Уплотнение на входе	Нерж. сталь/Графит
8	*Уплотнение на выходе	Нерж. сталь/Графит
9	Фланец	AISI 316/1.4401
10	Стопорное кольцо	Сталь
11	Болты	ASTM A193 Gr. B7



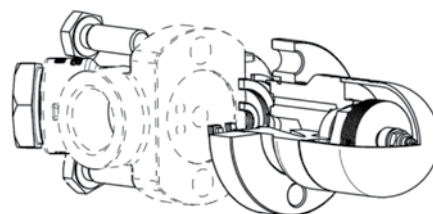
*Доступные запчасти

Варианты монтажа изделия

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии UBS20

Описание

Конденсатоотводчик биметаллический ADCA серии UBS20, полностью выполненный из нержавеющей стали, имеет функцию отвода воздуха из паровых систем. Данный конденсатоотводчик обладает простой и надежной конструкцией, которая не требует обслуживания и имеет литой корпус. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата и в спутниковых паропроводах. Данные конденсатоотводчики могут присоединяться к компактной станции конденсатоотвода CTS4U и универсальному коннектору UCX.



Основные свойства

- Герметичный, не требующий обслуживания
- Постоянный отвод конденсата
- Отвод конденсата при температуре ниже температуры насыщения
- Отводит воздух
- Работает на перегретом пару
- Не подвержен влиянию гидроударов и вибраций

Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный или перегретый пар
Типоразмеры	В соответствии с выбранным коннектором
Исполнения	UBS20
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Установка	Любое положение
Опции	Различные ограничения по предельным рабочим параметрам

Ограничения по применению

Фланцевый ANSI 300	Температура, °C
Давление, бар	
47,8	-10/50
40,9	100
34,4	200
30,6	300
28,6	400

Пропускная способность, кг/ч

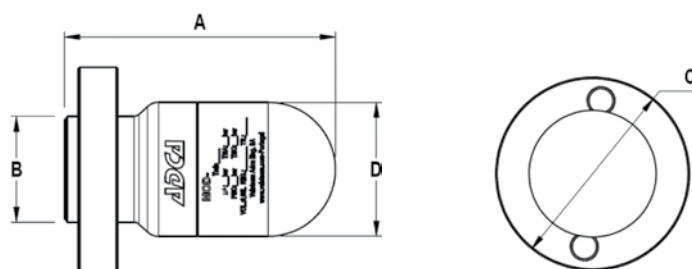
Тип	Перепад давления, бар									
	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
UBS20 (A)	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
UBS20 (B)	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A: Пропускная способность представлена для температуры конденсата на 10 °С ниже температуры насыщения

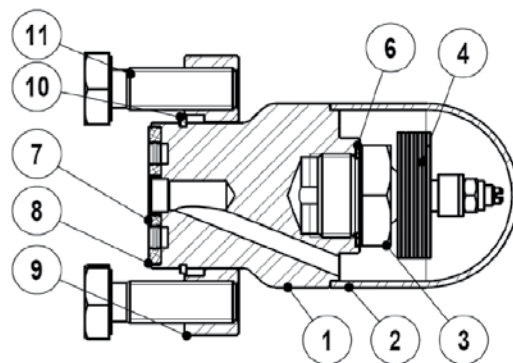
B: Пропускная способность конденсата температурой 20 °С

Весогабаритные характеристики

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг
UBS20	89	35	67	44	1,3

**Спецификация материалов**

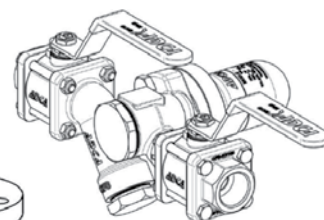
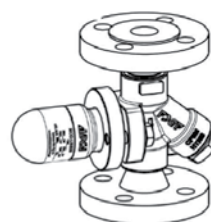
№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI 316/1.4401
2	Крышка	AISI 316/1.4401
3	Седло клапана	AISI 304/1.4301
4	Диски	Биметалл
6	Прокладка	Медь
7	*Уплотнение на входе	Нерж. сталь/Графит
8	*Уплотнение на выходе	Нерж. сталь/Графит
9	Фланец	AISI 316/1.4401
10	Стопорное кольцо	Сталь
11	Болты	ASTM A193 Gr. B7



**Доступные запчасти*

Варианты монтажа изделия

Конденсатоотводчик UBS присоединен к универсальному коннектору UCX



Конденсатоотводчик UBS присоединен к компактной станции конденсатоотвода CTS4U

Универсальный трубный коннектор ADCA серии UCX41

Описание

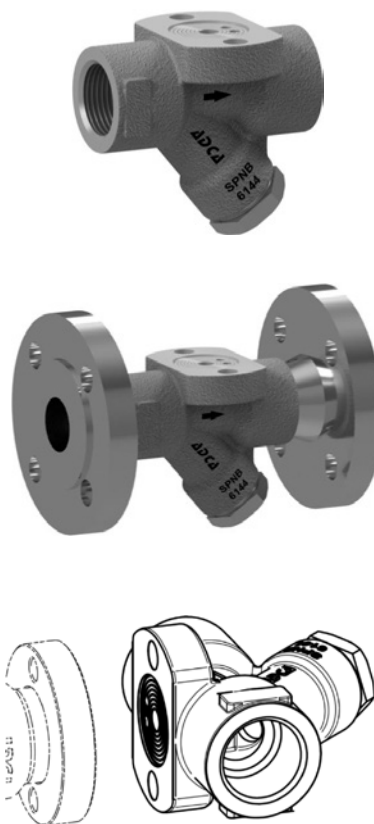
Универсальный трубный коннектор ADCA серии UCX41 используется в паровых системах, где существует необходимость в простом и экономичном обслуживании. Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохладение отводимого конденсата, пароспутниковых трубопроводах, производственном оборудовании малой мощности. Двухболтовое фланцевое соединение позволяет осуществить быструю замену конденсатоотводчика без разбора трубопроводов.

Коннектор серии UCX41 крепится к конденсатоотводчикам за счет поворотного штуцера.

Присоединения – внутренняя резьба или фланцевое по запросу.

Основные свойства

- Остается постоянно включенным в линию, что позволяет осуществлять быструю замену конденсатоотводчиков
- Конденсатоотводчики могут поворачиваться на 360°, обеспечивая любое положение трубы во время установки
- Универсальный фланец позволяет расположить конденсатоотводчик в правильном положении независимо от схемы расстановки трубопроводов
- Встроенный фильтр



Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Номинальное давление	PN40
Типоразмеры	1/2" – 1", DN15 – 25
Исполнения	UCX41 – конструкция выполнена из нержавеющей стали
Установка	С поверхностью для поворотного соединения в вертикальной плоскости (механические конденсатоотводчики) или в качестве альтернативы в горизонтальной плоскости для термостатических конденсатоотводчиков
Опции	Фланцевые присоединения
	Дренажный клапан

Ограничения по применению

Резьба/сварка внахлест	Фланцевое PN40 *	Фланцевое ANSI 150**	Фланцевое ANSI 300**	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	Давление, бар	
47,8	40	18,3	47,8	-10/50
40,9	34,4	15,7	40,9	100
34,4	28	13,2	34,4	200
30,6	24,1	10,2	30,6	300
28,6	22	6,5	28,6	400

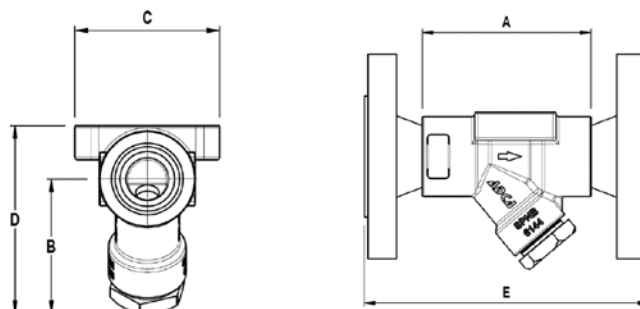
* В соответствии с EN 1092-1:2018

** В соответствии с EN 1759-1:2004

Весогабаритные характеристики

Резьбовой и сварка внахлест*						PN16/40		ANSI 150		ANSI 300	
Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг	E, мм	Вес, кг*	E, мм	Вес, кг*
1/2" – DN15	80	63	68	88	1	150	2,4	150	2	150	2,4
3/4" – DN20	80	63	68	88	1	150	3	150	2,5	150	3,3
1" – DN25	95	63	68	88	1,1	160	3,6	160	3,1	160	3,8

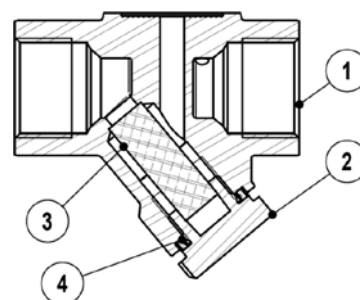
* Сварка встык по запросу



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8/1.4308
2	Крышка фильтра	AISI 304/1.4301
3	*Фильтр	AISI 304/1.4301
4	*Прокладка	AISI 304/1.4301

* Доступные запчасти



Компактная станция конденсатоотвода ADCA серии CTS4U

Описание

Компактная станция конденсатоотвода ADCA серии CTS4U предназначена для применения в паровых системах. Данное оборудование разработано для замены традиционных многокомпонентных систем отвода конденсата.

Преимущественно применяется в системах, где необходимо переохлаждение отводимого конденсата, в спутниковых паропроводах и производственном оборудовании малой мощности.

Двухболтовое фланцевое присоединение позволяет осуществить замену конденсатоотводчиков без разбора трубопроводов за считанные минуты.

Данное устройство совместимо со всеми конденсатоотводчиками серии UNIADCA.



Основные свойства

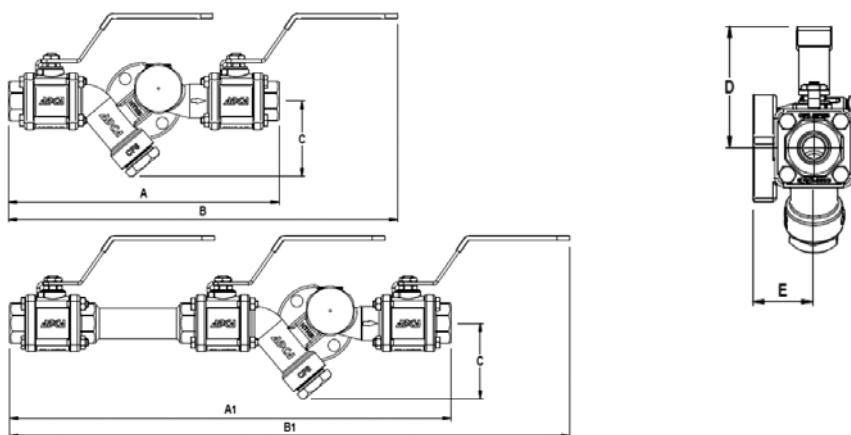
- Остается постоянно включенным в линию, что позволяет осуществлять замену конденсатоотводчиков быстро и легко
- Конденсатоотводчики могут поворачиваться на 360°, обеспечивая любое положение трубы во время установки
- Универсальный фланец позволяет расположить конденсатоотводчик в правильном положении независимо от схемы расстановки трубопроводов
- Встроенный фильтр и обратный клапан

Технические данные

Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Номинальное давление	PN40
Типоразмеры	1/2" – 1", DN15 – 25
Исполнения	CTS4U – запорные клапаны на входе и выходе
	CTS4UD – с двумя запорными клапанами на входе
Максимальное давление для насыщенного пара	17,5 бар
Максимальная рабочая температура	230 °C при 10 бар
Минимальная рабочая температура	-10 °C
Установка	Внутренняя резьба по ISO 7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое по EN 1092-1 или ANSI по запросу
Опции	Двойная обвязка на входе
	Дренажный клапан (очистка фильтра)

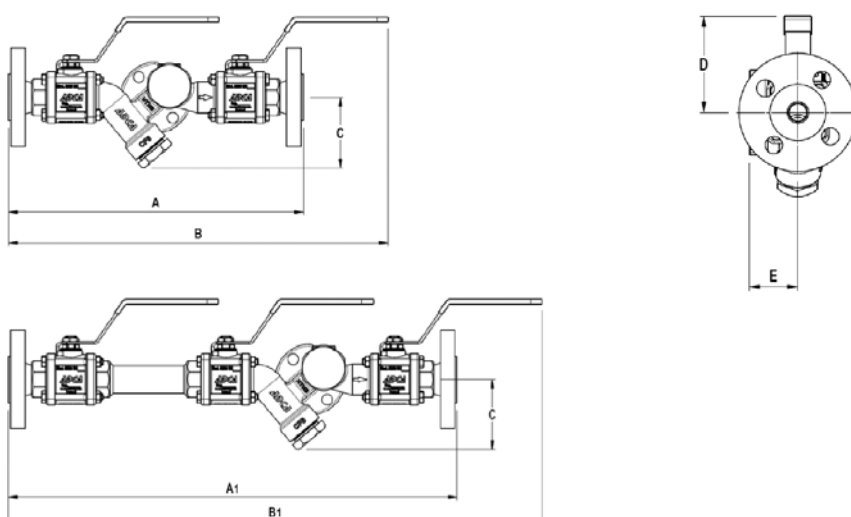
Весогабаритные характеристики

Резьбовой									
Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг	A1, мм	B1, мм	Вес, кг
1/2" – DN15	240	345	67	77	39	3	390	485	4
3/4" – DN20	240	345	67	77	39	3	390	485	4



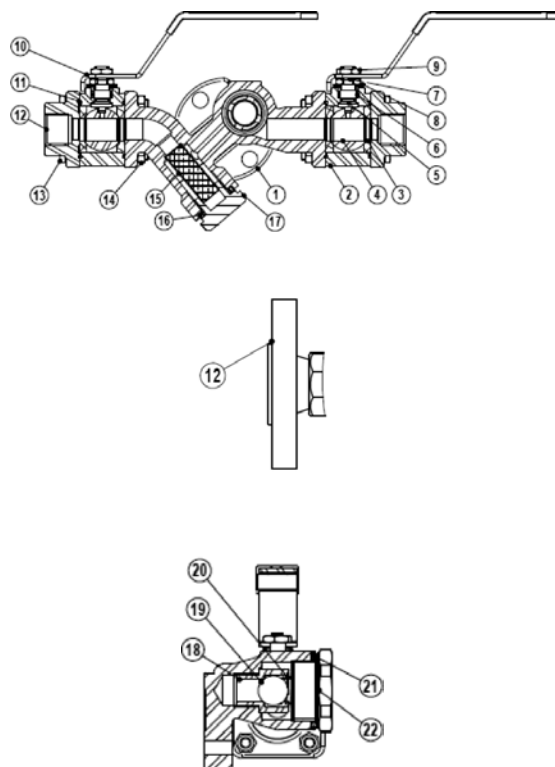
Фланцевый													
Размер	A, мм PN40	A, мм по ANSI*	B, мм PN40	B, мм по ANSI*	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг	A1, мм PN40	A1, мм по ANSI*	B1, мм PN40	B1, мм по ANSI*	Вес, кг
1/2" – DN15	284	318	366	383	67	77	39	4,5	434	468	516	533	5,5
3/4" – DN20	304	338	376	393	67	77	39	5,1	454	488	526	543	6,1
1" – DN25	304	338	376	391	67	77	39	5,6	454	488	526	543	6,6

* Класс фланцев ANSI 150



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус основного клапана	CF8/1.4308
2	Корпус шарового клапана	CF8/1.4308
3	*Седло	PTFE/GR
4	*Шар клапана	AISI 316 L/1.4404
5	*Шток	AISI 316 L/1.4404
6	*Уплотнение на штоке	PTFE/GR
7	*Стопорное кольцо	AISI 304/1.4301
8	*Пружинная шайба	AISI 304/1.4301
9	Гайка штока	A2 – 70
10	Рукоятка	AISI 304/1.4301 – Винил
11	Уплотнение корпуса	PTFE
12	Резьбовая крышка	CF8/1.4308
	Фланцевая крышка	CF8/1.4308; AISI 304/1.4301
13	Болты	AISI 304/1.4301
14	Гайки	A2 – 70
15	*Фильтр	AISI 304/1.4301
16	*Прокладка	Нерж. сталь/Графит
17	Пробка фильтра	AISI 304/1.4301
18	*Седло обратного клапана	AISI 304/1.4301
19	*Шар обратного клапана	AISI 304/1.4301
20	*Пружина	AISI 302/1.4300
21	*Прокладка	Нерж. сталь/Графит
22	Крышка обратного клапана	AISI 304/1.4301



* Доступные запчасти

Раздел 4. Стекла смотровые

Стекло смотровое АСТА серии В 1/2"-1" DN15–200

Описание

Стекло смотровое АСТА серии В предназначено для контроля исправной работы конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата, и, следовательно, большей потери энергии. Устанавливается за конденсатоотводчиком.

Основные свойства

- Конструкция с двойным стеклом обеспечивает лучшую видимость процесса
- Двойная система уплотнения
- Не требует обслуживания



Технические данные

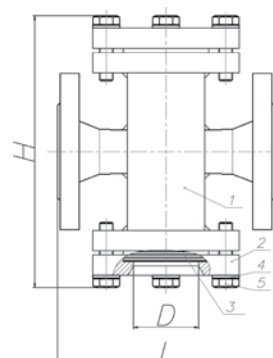
Типоразмеры	1/2"-1", DN15–200
Номинальное давление	PN16–25
Применение	В конденсатных линиях за конденсатоотводчиками
Исполнения	B01 – углеродистая сталь
	B21 – нержавеющая сталь
Рабочая температура	От -10 °С до 280 °С
Присоединение	Резьбовое или фланцевое по ГОСТ 33259–2015
Установка	Горизонтальная или вертикальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Боросиликатное стекло для работы на пару

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь 20
2	Крышка	Сталь 20
3	Стекло	Боросиликат
4	Уплотнение	Графлекс
5	Болт	Сталь, цинк
6	Шайба	Сталь, цинк
7	Гайка	Сталь, цинк

Габаритные размеры, мм

DN	H, мм	L, мм	D, мм	Nxd, мм
15	175	130	26	4×14
20	200	150	48	4×14
25	200	160	48	4×14
32	200	180	48	4×18
40	295	200	80	4×18
50	295	230	80	4×18
65	370	290	125	8×18
80	370	310	125	8×18
100	370	350	125	8×18
125	450	400	170	8×18
150	450	480	170	8×22
200	520	600	170	12×22



Маркировка стекла смотрового	АСТА		B01	–	25	–	16	–	03	–	200	–	Φ
Марка стекла смотрового	АСТА												
Тип сепаратора			B01										
Условный диаметр (DN), мм				–	...								
Условное давление (PN), бар						–	...						
Материал корпуса													
GP-240–GH (углеродистая сталь, максимум PN=40 бар)								–	03				
1.4408 (нержавеющая сталь)								–	04				
Температурное исполнение стекла смотрового, °C										–	...		
Тип присоединения													
Фланцевое												–	Φ
Приварное												–	C
Резьбовое												–	P

АСТА–B01–025–16–03–200–Φ Стекло смотровое DN25 ф/ф PN16 бар T_{макс}=200 °C

Раздел 5. Регуляторы давления прямого действия

Клапан редукционный ADCA серии PRV25

Описание

Клапан редукционный прямого действия ADCA серии PRV25 предназначен для понижения высокого давления на входе в клапан до необходимого постоянного давления на выходе. Данный клапан спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т. д.

Основные свойства

- Компактная конструкция
- Специально разработанные сильфоны, обладающие высокой долговечностью
- Невыдвижной шток
- Встроенный фильтр



Технические данные

Типоразмеры	1/2"–1", DN15–25
Рабочая среда	Водяной пар, вода, сжатый воздух, и др. неагрессивные жидкости и газы, совместимые с материалом конструкции
Исполнения	PRV25/2S – корпус: углеродистая сталь; седловое уплотнение металл по металлу
	PRV25/2SG – корпус: углеродистая сталь; мягкое седловое уплотнение
	PRW25/2S – корпус: углеродистая сталь; мягкое седловое уплотнение, сбалансирован по давлению
	PRV25I – корпус: нержавеющая сталь; седловое уплотнение металл по металлу для применения на водяном паре и сжатом воздухе
	PRV25IG – корпус: нержавеющая сталь; мягкое седловое уплотнение
	PRW25I – корпус: нержавеющая сталь; мягкое седловое уплотнение, сбалансирован по давлению для применения на жидкостях и газах
Применение	PRV25/2S – водяной пар, сжатый воздух
	PRV25/2SG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к герметичности
	PRW25/2S – вода, сжатый воздух
	PRV25I – водяной пар, сжатый воздух
	PRV25IG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к герметичности седла клапана
	PRW25I – вода, сжатый воздух
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Фланцевое EN 1092–2 PN40, ANSI
Установка	На горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра (см. инструкции по установке и эксплуатации)

Ограничения по применению

Модель клапана	PRV25I	PRV25IG	PRW25I	PRV25/2S	PRV25/2SG	PRW25/2S
Номинальное давление, бар	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25
Макс. давление на входе, бар	17	17	14	17	17	17
Макс. давление на выходе, бар	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Мин. давление на выходе, бар	0,14	0,14	0,35	0,14	0,14	0,35
Макс. рабочая температура, °C	210	180	75	210	180	75
Давление при гидроиспытании, бар	38	38	38	38	38	38
Макс. отношение P _{вх} /P _{вых}	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1

Коэффициент пропускной способности, м³/ч

DN	15	20	25
Kvs	1,7	2,6	3,1

Давление на выходе

Цвет пружины	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

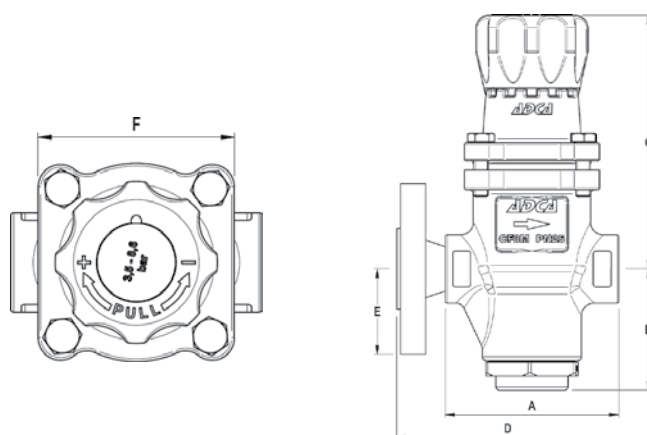
* Применяется только для клапанов PRW

** Применяется только для клапанов PRV

В случае совпадения диапазонов настройки давления, необходимо использовать нижний диапазон

Весогабаритные характеристики

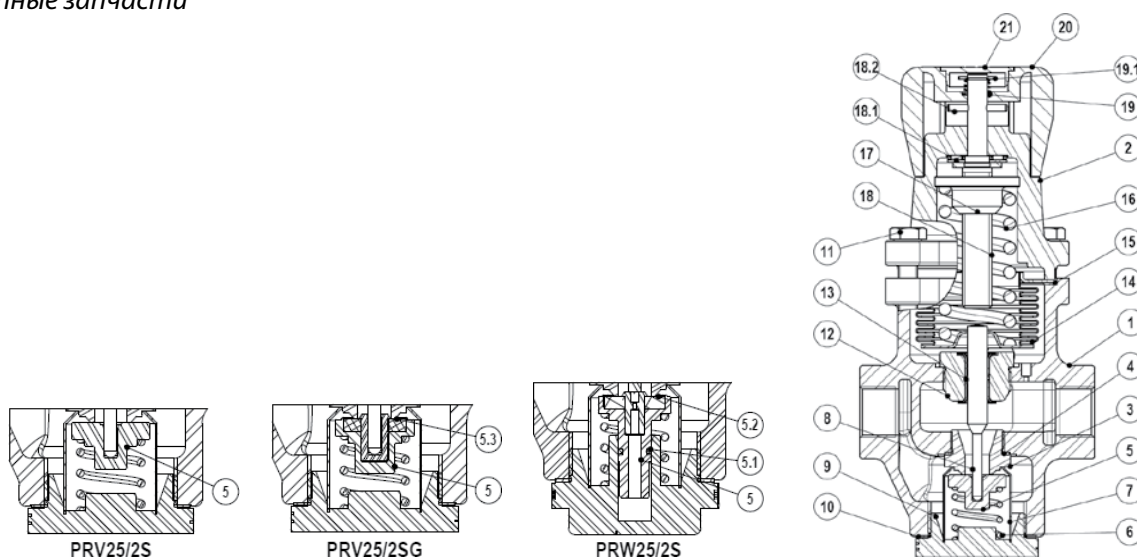
Резьбовой						PN25		
Размер	A	B	C	F	Вес, кг	D	E	Вес, кг
1/2" – DN15	96	68,5	141	74	3	150	47,5	4,4
3/4" – DN20	96	68,5	141	74	3	150	52,5	5
1" – DN25	96	68,5	141	74	2,9	150	57,5	5,5



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал PRV25/2S	Материал PRV25I
1	Корпус клапана	A216WCB/1.0619 или P250GH/1.0460	CF8M/1.4408
2	Крышка	A216WCB/1.0619	CF8M/1.4408
3	*Седло	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
4	*Уплотнительное кольцо	Медь	Медь
5	*Клапан	Упрочненная нерж. сталь	Упрочненная нерж. сталь
5.1	*Уплотнительное кольцо	NBR	NBR
5.2	*Уплотнительное кольцо	NBR	NBR
5.3	*Уплотнительное кольцо	PTFE/Графит	PTFE/Графит
6	*Возвратная пружина клапана	AISI 302/1.4300	AISI 302/1.4300
7	*Фильтр	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
8	Шток	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
9	Нижняя крышка	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
10	*Уплотнение крышки	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит
11	Болты крышки	Сталь 8.8	Нерж. сталь
12	*Направляющая втулка	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
13	*Подшипник скольжения	Заполненный бронзой PTFE	Заполненный бронзой PTFE
14	*Сильфон	AISI 316 Ti/1.4571	AISI 316 Ti/1.4571
15	*Уплотнение сильфона	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит
16	*Регулировочная пружина	Сталь	Сталь
17	Верхняя тарелка пружины	Латунь	Латунь
18	Регулировочный винт	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
18.1	Подшипник	Сталь	Сталь
18.2	Штифт	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
19	Пружина	AISI 302/1.4300	AISI 302/1.4300
19.1	Шайба стопорная STAR-LOCK	AISI 302/1.4300	AISI 302/1.4300
20	Рукоятка	Пластик	Пластик
21	Шильд пружины	Пластик	Пластик

*Доступные запчасти



Расход насыщенного пара (кг/ч)				
Рвх, бар	Рвых, бар	Насыщенный пар		
		DN15	DN20	DN25
2	0,2	33	53	64
	1,2	57	87	104
	1,6	38	59	71
3	0,3	45	70	83
	1,2	76	116	138
	2,2	61	93	111
	2,6	46	70	83
4	0,4	56	87	104
	1	66	102	121
	2,5	95	145	173
	3,5	57	87	104
5	0,5	68	105	125
	2	91	139	166
	3	114	174	208
	4	85	130	155
6	0,6	79	122	145
	2	106	162	194
	3	133	203	243
	4	120	184	219
7	0,7	91	139	167
	2	121	185	222
	3,5	152	232	277
	5	132	201	240
8	0,8	102	157	187
	2	137	210	250
	3,5	171	262	312
	5	161	247	294
	6	142	217	259
9	0,9	114	174	208
	2,5	133	203	242
	4	152	233	277
	5	190	291	347
	7	152	232	277
10	1	125	192	228
	3	146	224	266
	4	167	256	305
	6	209	320	381
	8	161	247	294
11	1,1	136	210	249
	3	182	280	333
	6	228	350	416
	8	198	302	360
	8,6	182	279	331
12	1,2	148	227	270
	3	197	302	360
	6	247	378	451
	8	228	349	416
	8,6	217	332	396
13	1,3	159	244	291
	4	186	284	340
	6	212	325	388
	7	266	407	486
	8,6	246	378	451
15	1,5	182	259	321
	4	212	302	374
	6	243	345	427
	8	304	433	536
	8,6	298	426	512
17	1,7	205	279	333
	4	212	325	386
	6	273	372	441
	8	342	465	555
	8,6	339	449	541

Расход сжатого воздуха (нм³/ч – 0 °С – 1,013 бар)				
Рвх, бар	Рвых, бар	Сжатый воздух		
		DN15	DN20	DN25
2	0,2	45	72	86
	1,2	77	117	140
	1,6	51	80	96
3	0,3	61	95	112
	1,2	103	157	186
	2,2	82	126	150
	2,6	62	95	112
4	0,4	76	117	140
	1	89	138	163
	2,5	128	196	234
	3,5	77	117	140
5	0,5	92	142	169
	2	123	188	224
	3	154	235	281
	4	115	176	209
6	0,6	107	165	196
	2	143	219	262
	3	180	274	328
	4	162	248	296
7	0,7	123	188	225
	2	163	250	300
	3,5	205	313	374
	5	178	271	324
8	0,8	138	212	252
	2	185	284	338
	3,5	231	354	421
	5	217	333	397
	6	192	293	350
9	0,9	154	235	281
	2,5	180	274	327
	4	205	315	374
	5	257	393	468
	7	205	313	374
10	1	169	259	308
	3	197	302	359
	4	225	346	412
	6	282	432	514
	8	217	333	397
11	1,1	184	284	336
	3	246	378	450
	6	308	473	562
	8	267	408	486
	8,6	246	377	447
12	1,2	200	306	365
	3	266	408	486
	6	333	510	609
	8	308	471	562
	8,6	293	448	535
13	1,3	215	329	393
	4	251	383	459
	6	286	439	524
	7	359	549	656
	8,6	332	510	609
15	1,5	246	350	433
	4	286	408	505
	6	328	466	576
	8	410	585	724
	8,6	402	575	691
17	1,7	277	377	450
	4	321	439	521
	6	369	502	595
	8	462	628	749
	8,6	458	606	730

Расход воды (м³/ч)			
ΔР, бар	Вода		
	DN15	DN20	DN25
1,5	2,1	3,18	3,8
2	2,4	3,67	4,38
3	2,95	4,5	5,37
4	3,4	5,2	6,2
5	3,8	5,8	6,93
6	4,16	6,36	7,6
8	4,8	7,35	8,75
12	5,8	9	10,7

Клапан редукционный ADCA серии RP45

Описание

Клапан редукционный односедельный прямого действия с сильфонным уплотнением ADCA серии RP45 применим для редуцирования давления воды, водяного пара, сжатого воздуха и других инертных жидкостей и газов.

Используется в инженерных и технологических системах предприятий для поддержания постоянного давления на выходе вне зависимости от изменений расхода и давления на входе.

Принцип действия

Снижение давления достигается дросселированием потока в седле клапана. Сигнал выходного давления воздействует через импульсную трубку на мембрану или поршень, закрывая клапан. Пружина открывает клапан. Заданное значение давления на выходе определяется степенью затяжки пружины.

Основные свойства

- В конструкции применен специально разработанный долговечный сильфон для исключения протечек по штоку и уменьшения трения при перемещении штока
- Заменяемый привод (мембрана)



RP45
DN15–100

RP45
DN125–150

Технические данные

Типоразмеры	DN15–150
Рабочая среда	Пар, сжатый воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалом конструкции
Исполнения	RP45G и RP45GT или N – PN16 SG чугун
	RP45S и RP45ST или N – PN16 угл.сталь
	RP45S и RP45ST или N – PN40 угл.сталь
	RP45I и RP45IT или N – нерж. сталь
	где Суффикс T: мягкое седло с PTFE/GR Суффикс N: мягкое седло с NBR
Присоединение	RP45G фланцевый EN 1092–2 PN16
	RP45S или I фланцевый EN 1092–1 PN16–40
Установка	Горизонтальная установка Перед клапаном обязательна установка фильтра, сепаратора с отводом конденсата
Упаковка	Сборка и упаковка осуществляется в чистом помещении в соответствии с ISO 14644–1. Во избежание загрязнения конденсатоотводчик закрывается заглушкой и герметизируется в полиэтиленовую пленку
Опции	Мягкое седло для пара
	Мягкое седло из NBR для воздуха и газа, когда необходима высокая герметичность
	Делитель потока для уменьшения шума

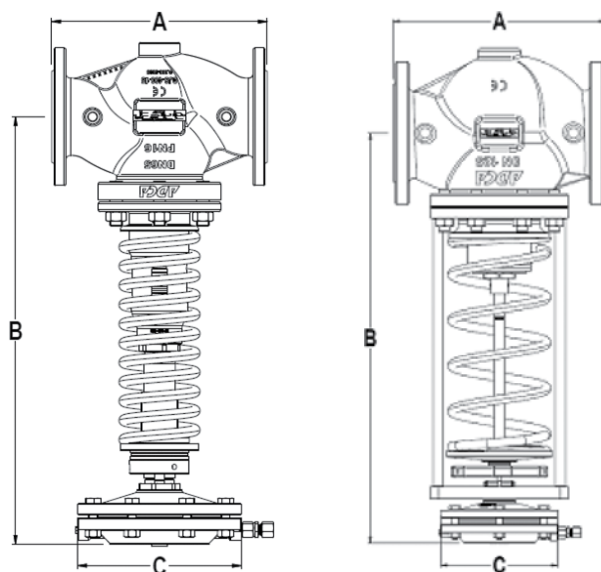
Ограничения по применению

	RP45G RP45S	RP45S	RP45I	RP45GT RP45ST	RP45ST	RP45IT	RP45GN* RP45SN*	RP- 45SN *	RP45IN *
Номинальное давление	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40
Макс.давление на входе, бар	13	25	25	13	25	25	13	25	25
Макс.давл.на выходе DN15/100, бар	13	18	18	13	18	13	13	18	18
Макс.давл.на выходе DN125/150, бар	12	16,5	16,5	12	16,5	16,5	12	16,5	16,5
Мин.давление на выходе	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Макс.рабочая температура, °C	200	250	250	200	220	220	90	90	90
Макс.редуцируемый диапазон	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1	10:1
Макс.изменение нагрузки	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Макс.давл.холодной опрессовки, бар	24	25	25	24	25	25	24	25	25
Макс.давл.опрессовки корпуса, бар	24	60	60	24	60	60	24	60	60

* Суффикс N – должно быть соблюдено макс.соотношение 10:1. Другие мягкие уплотнения по запросу.

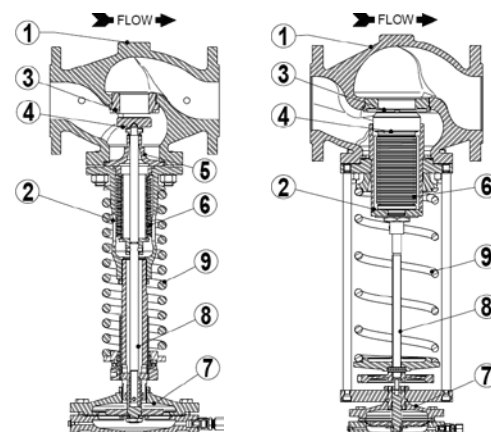
Габаритные размеры, мм

Клапан				Привод		
DN	A	B	Масса, кг	Тип	C	Масса, кг
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A1S	172	4,3
25	160	440	13,7	A10S	172	4,3
32	180	445	15,7	A11	172	4,3
40	200	445	17,7	A12S	172	4,3
50	230	540	25,7	A2	220	7,3
65	290	540	29,7	A21	220	7,3
80	310	610	36,7	A3	282	11,3
100	350	650	53,7	A4	340	16,3
125	400	780	101,4	B1	172	4,4
150	480	790	134,5	B2	220	7,4
				B21	220	7,4
				B3	283	11,6
				B4	340	18,6
				C11S	145	2,3



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус RP45G	GJS-400-15/0.7040
1	Корпус RP45S	A216WCB/1.0619
1	Корпус RP45I	CF8M/1.4408
2	Крышка RP45G и S	GJS-400-15/0.7040
2	Крышка RP45I	GJS-400-15/0.7040 Никелировка
3	Седло	Упрочненная Нерж. сталь
4	* Диск	Упрочненная Нерж. сталь
4	* Мягкое уплотнение	AISI304/1.4301; NBR (PTFE/GR и т. д.)
5	Направляющая	Бронза B62/ASTM B148-97
6	* Сильфон	AISI 316 Ti/1.4571
7	* Корпус мембраны RP45G	GJL-250/0.6025
7	* Корпус мембраны RP45S	A216WCB/1.0619
7	* Корпус мембраны RP45I	CF8M/1.4408
8	* Шток	AISI 304/1.4301
9	* Пружина	Пружинная сталь



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Пропускная способность, кг/ч. Насыщенный пар ($P_2 < 0,58 P_1$)

Давл. на входе изб., бар	Размер клапана										
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250	1500	1800
0,75	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550	1750	2350
1	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850	2250	3200
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500	3000	4000
2	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050	3500	4700
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600	4500	6500
3	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300	5500	8500
4	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400	7000	10000
5	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500	8000	12000
6	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000	9500	14000
7	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500	11500	16000
8	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000	13000	18000
9	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000	15000	20000
10	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500	17000	22000
12	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300	20000	25000
14	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000	23000	29000
16	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000	26000	33000
18	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000	30000	38000
20	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000	33000	42000
22	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000	36000	45000
24	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000	40000	48000

Давл. на входе изб., бар	Размер клапана										
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
25	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000	42000	50000

Подбор привода и пружины

DN	Kvs м³/ч	Привод																
			A-4	A-4	A-3	A-2	A-21	A-1	A1S	A-11	A12S	A-10S	B-4	B-3	B-2	B-21	B-1	C-11S
15	4,8	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	/	8,3–13	10–18	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	66	60	60	60	60	60	/	60	60.1	/	/	/	/	/	/	/
20	6,9	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	/	8,3–13	10–18	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	66	60	60	60	60	60	/	60	60.1	/	/	/	/	/	/	/
25	9,1	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	/	8,3–13	10–18	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	66	60	60	60	60	60	/	60	60.1	/	/	/	/	/	/	/
32	11,8	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	/	8,3–13	10–18	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	66	60	60	60	60	60	/	60	60.1	/	/	/	/	/	/	/
40	14,4	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	/	8,3–13	10–18	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	66	60	60	60	60	60	/	60	60.1	/	/	/	/	/	/	/
50	26,5	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	/	8,6–13	/	10–18	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	67	61	61	61	61	64	/	64	/	61	/	/	/	/	/	/
65	51,5	Рвых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	/	8,6–13	/	10–18	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	67	61	61	61	61	64	/	64	/	61	/	/	/	/	/	/
80	79,5	Рвых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–5	5,1–8,9	9–13	11–18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	68	62	62	62	62	65	62	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100	129,5	Рвых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–6,0	6,1–13	/	11–18	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		Пружина №	69	63	63	63	63	/	63	/	/	/	/	/	/	/	/	/
125	150	Рвых, бар	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5–1,5	1,1–2,5	1,5–5,5	4–8,5	6–12	8–16,5
		Пружина №	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	70	70	70	70	70	70
150	204	Рвых, бар	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,5–1,5	1,1–2,5	1,5–5,5	4–8,5	6–12	8–16,5
		Пружина №	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	70	70	70	70	70	70

Материал привода без суффикса – чугун, суффикс S – угл.сталь, суффикс SS – Нерж. сталь

Поправочный коэффициент:

Приведенная пропускная способность применима к критическим перепадам давления (избыточное давление на выходе составляет 58% и ниже избыточного давления на входе). В случае некритических перепадов должен быть применен корректирующий коэффициент, см. таблицу:

Соотношение давления * P2/P1	Поправочный коэффициент f
≥ 0,7	1,25
≥ 0,8	1,6
≥ 0,9	2,25

* Давление в бар абс (бар изб + 1)

Коэффициент коррекции следует использовать при небольших соотношениях давления ниже, чем 0,7.

Перегретый пар:

В случае редуцирования давления перегретого пара должен быть введен поправочный коэффициент на отличие удельных объемов. Т.е. необходимый массовый расход должен быть умножен на отношение V_h/V_s , где V_h – удельный объем перегретого пара, V_s – удельный объем насыщенного пара.

Пример подбора

Исходные данные: расход насыщенного пара 300 кг/ч; давление на входе 3 бар; требуемое давление на выходе.

Действия: Определение корректирующего коэффициента: $(2 + 1)/(3 + 1) = 0.75$; $f = 1,25$.

Расчетная пропускная способность: $300 * 1,25 = 375$ кг/ч

В таблице «Пропускная способность» в строке, соответствующей входному давлению, находим ближайшее большее, чем значение 375 кг/ч. В данном случае оно составляет 400 кг/ч и соответствует DN32.

В таблице «Подбор привода и пружины» в строке, соответствующей DN32, находим диапазон давлений, включающий 2 бар. В том же поле находится номер требуемой пружины. В данном случае – №60. Столбец соответствует типоразмеру требуемого привода. В данном случае А–2.

Пример заказа: редукционный клапан RP45G DN32 PN16 с пружиной №60, приводом А–2, конденсатной емкостью и импульсной трубкой.

При подборе клапана по коэффициенту пропускной способности Kvs проконсультируйтесь у поставщика.

Рекомендации по установке

При эксплуатации на нагрузках меньших, чем 20% от пропускной способности, возможно возникновение вибрации и гидроударов. Проконсультируйтесь с поставщиком.

При эксплуатации клапана на средах с температурой выше 100 °С установка промежуточной емкости обязательна. В противном случае мембрана может быть повреждена.

Запрещается подбирать клапан по диаметру трубопровода.

Установка

При температуре рабочей среды менее 100 °С: нейтральные газы – клапан готов к эксплуатации. Жидкости – привод должен быть полностью заполнен жидкостью. Для этого надо открыть дренажное отверстие (12) и пролить привод до полного отсутствия воздушных пробок. Клапан быть установлен в вертикальном положении приводом вверх или вниз.

При температуре рабочей среды более 100 °С: пролейте промежуточную емкость (11) используя воронку (14) до полного отсутствия воздушных пробок из дренажного отверстия (12). Закрутите дренажную пробку (12) и полностью заполните промежуточную емкость. Клапан готов к эксплуатации. Клапан должен быть установлен вертикально приводом вниз.

Давление на выходе настраивается ключом (13). При затягивании пружины давление на выходе увеличивается.

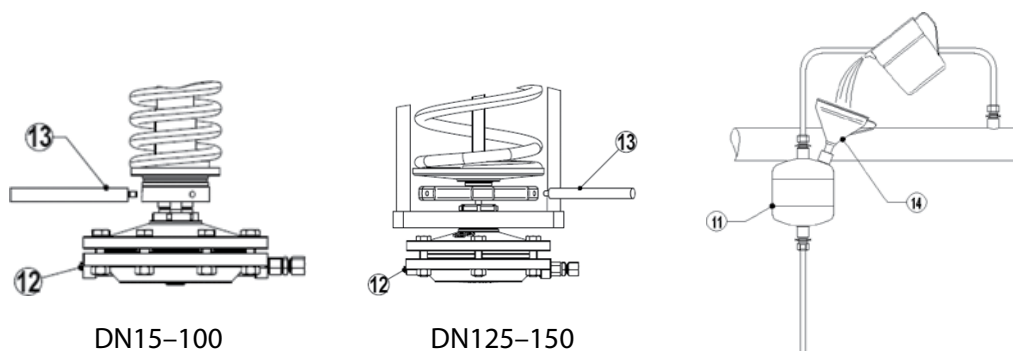
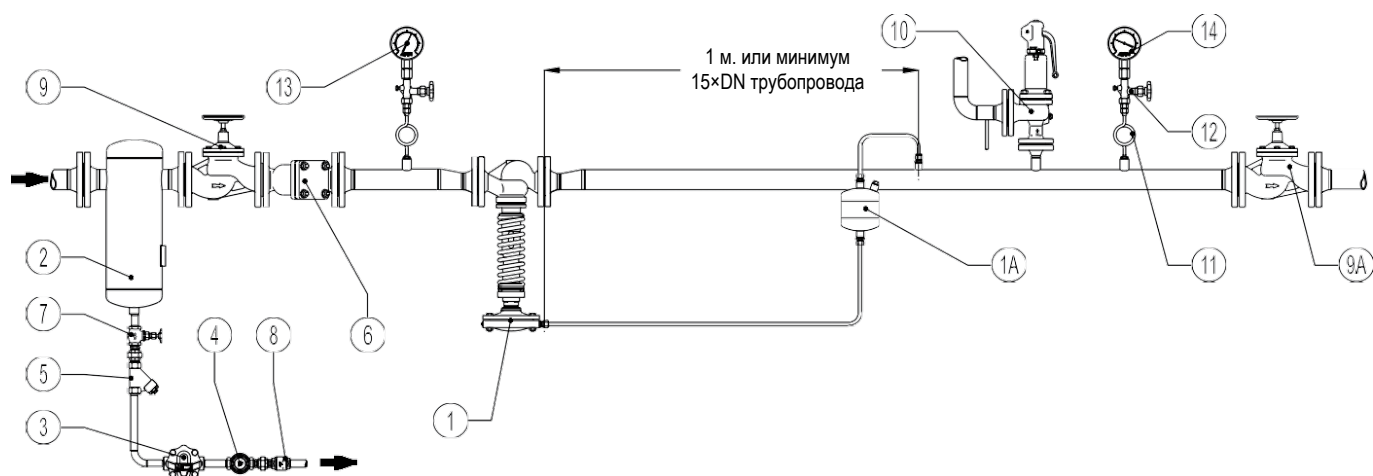
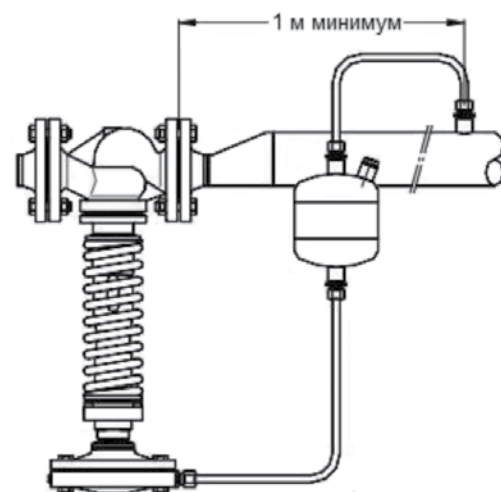


Схема установки**Спецификация**

№	Наименование	Тип
1	Клапан редукционный	ADCA RP45
* 1A	Емкость промежуточная	POT
2	Сепаратор	ADCA S 25
3	Конденсатоотводчик	ADCA FLT series
4	Стекло смотровое	ADCA SW 12
5	Фильтр	ADCA IS 140
6	Фильтр	ADCA IS16F
7	Клапан запорный	ADCA GV32B
8	Клапан обратный	ADCA RT
9	Клапан запорный	ADCA VF20
9A	Клапан запорный	ADCA VF20
10	Клапан предохранительный	—
11	Трубка под манометр	ADCA GSC-40
12	Клапан под манометр	ADCA GC-400
13	Манометр	ADCA MAN-100
14	Манометр	ADCA MAN-100



* Не устанавливается при низкой температуре сжатого воздуха или воды

Примечание:

Байпас: Если избыточное давление не может быть принято, использование байпаса не рекомендуется. В качестве альтернативы для критического процесса должны быть установлены параллельно две станции понижения давления.

PN и материалы принимаются в соответствии с рабочим давлением.

Клапан редукционный пилотного типа ADCA серии PRV47

Описание

Клапан редукционный пилотный ADCA серии PRV47 предназначен для работы с такими рабочими средами как водяной пар, сжатый воздух, азот и другие неагрессивные газообразные среды, совместимые с материалами конструкции клапана.

Устанавливается на редукционных установках во всех отраслях промышленности и обеспечивает точный контроль значений давления на выходе даже при изменениях давления на входе и расхода рабочей среды.

Свойства

- Надежная конструкция из углеродистой или нержавеющей стали
- Подходит для работы в тяжелых условиях эксплуатации
- Поршневое управление штоком клапана
- Закаленный плунжер клапана



Технические данные

Типоразмеры	DN15–50
Рабочая среда	Насыщенный пар, сжатый воздух, и другие газы 2-ой группы опасности, совместимые с материалами конструкции клапана (кроме кислорода)
Исполнения	PRV47 – стандартная модель для работы на пару, суффикс I – исполнение из нержавеющей стали
	PRV47G – модель клапана для работы на сжатом воздухе и газах, суффикс I – исполнение из нержавеющей стали
Присоединение	Резьбовое BSP, NPT, SW
	Фланцевое EN 1092–1 или ANSI
Установка	На горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра, отделителя влаги (сепаратора) (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Номинальное давление	PN40
Максимальное давление на входе (пар)	28 бар
Максимальное давление на входе (воздух)	31 бар
Максимальное давление на выходе	17 бар
Минимальное давление на выходе*	0,35 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальное отношение p1 и p2	См. таблицу расходов

Отношение p1 и p2	10:1
Максимальное давление при гидроиспытании холодной водой	17 бар
Пробное давление	60 бар

* 0,07 бар с крышкой низкого давления (при давлении 7 бар на входе).

Давление и температура могут изменяться, если используется мягкое уплотнение или поршневые кольца

Ограничения по применению

Фланцевый PN40/ANSI 300*	Фланцевый ANSI 150**	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
40	19,3	50
37	17,7	100
31	12,5	239
28	10,2	300

Минимальная рабочая температура: -10 °C

* В соответствии с EN1092-1:2007;

** В соответствии с EN1759-1:2004

Полезная информация по подбору клапана

Крышка на низкое давление должна быть установлена для диапазона давлений на выходе от 0,07 до 0,5 бар. Два регулятора должны устанавливаться параллельно на больших системах с расходом менее 10% от максимума. Если расход неизвестен, то его можно примерно определить по размерам труб или по количеству тепла, необходимого для требуемого оборудования. Импульсную трубку рекомендуется устанавливать минимум в 1 метре от клапана.

Правила подбора клапана

Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором устанавливается – он выбирается по расходу и среде (см. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику).

Диапазоны давлений

Цвет пружины	Зеленый	Голубой	Красный	Черный
Давление, бар	0,35–2*	1,5–5,5**	3,5–8,5	7–17
Давление, бар	0,07–0,5	–	–	–

* С крышкой на низкое давление

** Стандартная диафрагма

Весогабаритные характеристики

DN	A (PN40)	A (ANSI 150)	A (ANSI 300)	A резьбовой	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес, кг*
15	150	184	190	140	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
20	150	184	194	140	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,5
25	160	184	197	150	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
32	180	—	—	170	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
40	200	222	235	190	75	307	150	130	194	195	1/4"	3/8"	22
50	230	254	267	230	84	323	165	160	210	195	1/4"	3/8"	31

* Для получения более точных значений обращайтесь к поставщику



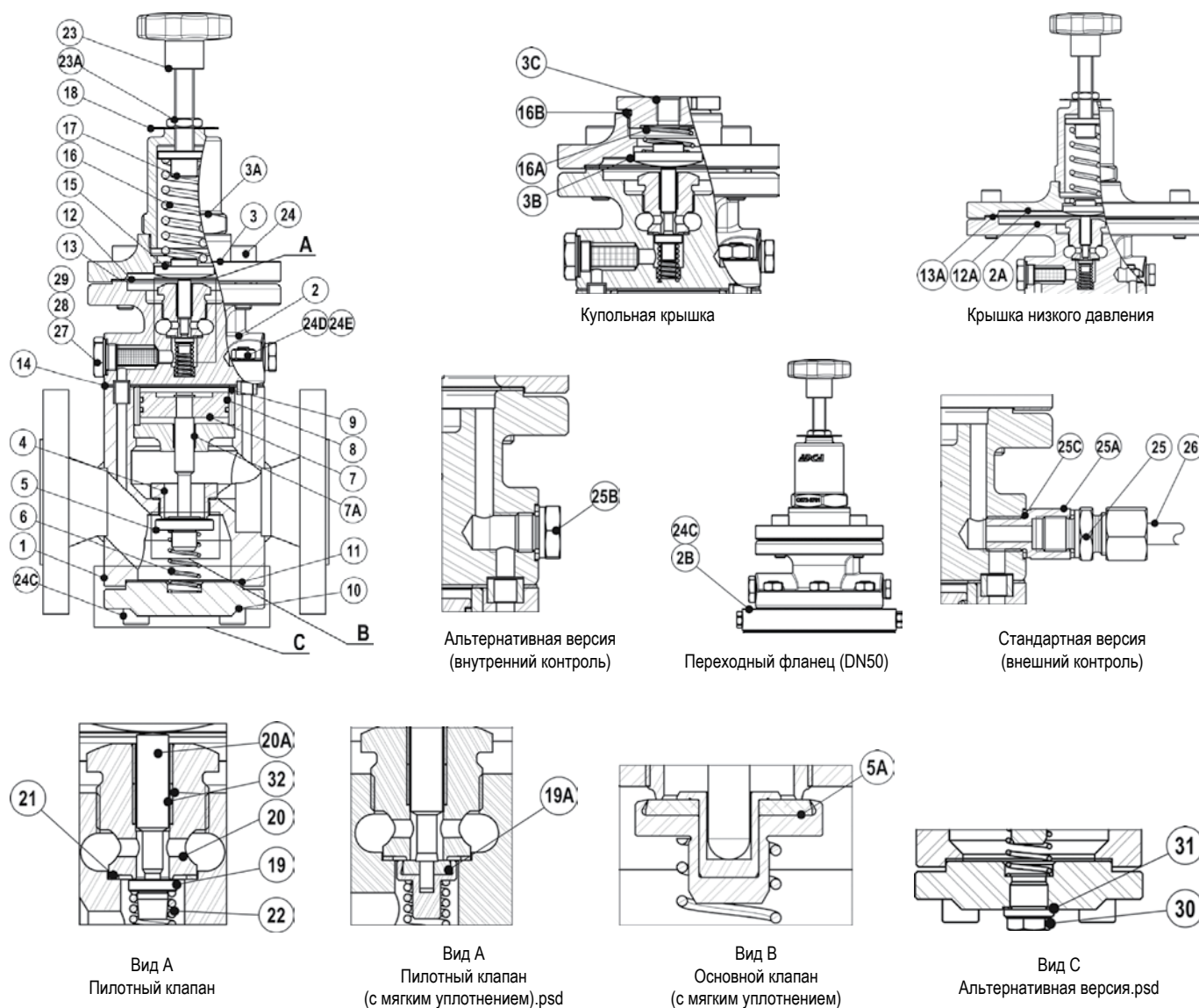
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал PRV47 (станд. исполнение)	Материал PRV47I (нерж. сталь)
1	Корпус клапана	S355J2G3/1.0570; P250GH/1.0460	AISI 316/1.4401
2	Корпус пилотного клапана	CF8/1.4308	CF8/1.4308
2A	Корпус пилотного клапана	CF8/1.4308	CF8/1.4308
2B	Переходный фланец	C45E/1.1191	AISI 316/1.4401
3	Верхняя крышка	CF8/1.4308	CF8/1.4308
3A	Пружинная крышка	CF8/1.4308	CF8/1.4308
3B	Верхняя крышка	C45E/1.1191	AISI 316/1.4401
3C	Гайка крышки	C45E/1.1191	AISI 316/1.4401
4	*Седло основного клапана	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
5	*Основной клапан	Упрочненная нерж. сталь	Упрочненная нерж. сталь
5A	*Основной клапан (мягкое уплотн-е)	SS316 с PTFE/ GR; Rulon	SS316 с PTFE/ GR; Rulon
6	*Пружина основного клапана	AISI 302/1.4300	AISI 302/1.4300
7	*Поршень	Бронза B62/ASTMB148.97	Нерж. сталь
7A	Направляющая поршня	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
8	*Кольца поршня	Бронза/FKM/EPDM/NBR	Бронза/FKM/EPDM/NBR
9	Поршневой вкладыш	AISI 304L/1.4306	AISI 304L/1.4306
10	Нижняя крышка	S355J2G3/1.0570	AISI 316/1.4401
11	*Уплотнение нижней крышки	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит/PTFE

№	Наименование	Материал PRV47 (станд. исполнение)	Материал PRV47I (нерж. сталь)
12	*Мембрана	AISI 301/1.4310	AISI 301/1.4310
12A	*Мембрана низкого давления	AISI 301/1.4310	AISI 301/1.4310
13	*Уплотнение мембраны	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит
13A	*Уплотнение мембраны	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит
14	*Уплотнение пилотного клапана	Нерж. сталь/Графит	Нерж. сталь/Графит
15	Нижняя пластина пружины	Латунь	Латунь/Нерж. сталь
16	*Регулировочная пружина	Сталь	Сталь/Нерж. сталь
16A	Мембранная пружина	Нерж. сталь	Нерж. сталь
16B	Уплотнение	Витон	Витон
17	Верхняя пластина пружины	Латунь	Латунь
18	Шильд пружины	Алюминий	Алюминий/Нерж. сталь
19	*Пилотный клапан	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
19A	*Пилотный клапан (мягкое уплотн-е)	PTFE/GR; Rulon и т. д.	PTFE/GR; Rulon и т. д.
20	*Седло пилотного клапана	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
20A	Шток	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
21	*Уплотнение пилотного клапана	Медь	Медь/PTFE
22	*Пружина пилотного клапана	AISI 302/1.4300	AISI 302/1.4300
23	Рукоятка	Пластик/Нерж. сталь	Пластик/Нерж. сталь
23A	Контргайка	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
24	Болты	Сталь 10.9	Нерж. сталь А-4
24C	Болты	Сталь 10.9	Нерж. сталь А-4
24D	Шпильки	34CrNiMo/1.6582	34CrNiMo/1.6582
24E	Гайки	Сталь 8.8	Сталь 8.8
25	Компрессионный фитинг	Углеродистая сталь	Нерж. сталь
25A	Адаптер	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
25B	Пробка	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
25C	Прокладка	Медь	Медь
26	Импульсная трубка	Медь	Нерж. сталь
27	*Фильтр пилотного клапана	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
28	Гайка фильтра	AISI 304/1.4301	AISI 304/1.4301
29	Уплотнительное кольцо	Медь	Медь/PTFE
30	Плунжер	AISI 316/1.4401	AISI 316/1.4401
31	Прокладка	Медь	Медь
32	Подшипник скольжения	Бронза/сталь	Бронза/сталь
100	**Импульсная трубка	Медь или нержавеющая сталь	
101	Подача сжатого воздуха	Медь или нержавеющая сталь	
102	**Фильтр-регулятор P10	Поликарбонат	
103	**Соленоидный клапан	C37 (латунь) или нержавеющая сталь	
104	**Фильтр ADCA IS100I	AISI 316/1.4401	
105	**Перепускной клапан ADCA PS7	Углеродистая или нержавеющая сталь	
106	Дренажное присоединение	Медь или нержавеющая сталь	

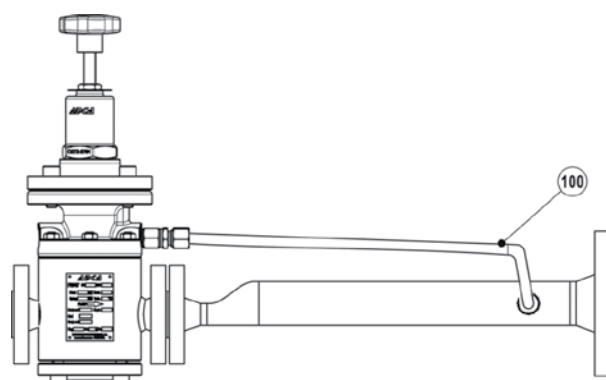
* Доступные запчасти,

** См. обвязку



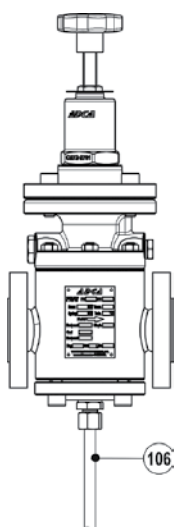
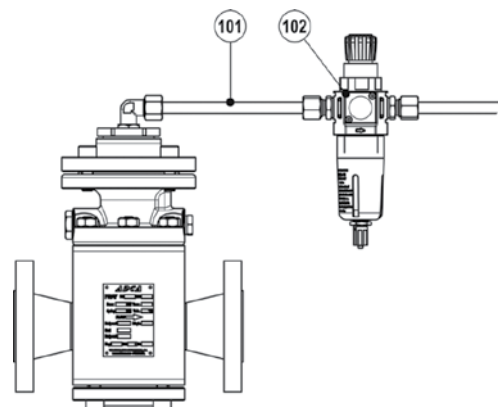
PRV 47 Стандартное исполнение на пар, сжатый воздух или газы

Описание работы: высокое входное давление среды поступает в клапан, затем в пилот клапана. Сжимая пружину регулятора над диафрагмой, пилот клапана открывается, пропуская регулируемое давление в верхнюю часть поршня, который открывает основной клапан для прохода потока рабочей среды. Выходное давление затем посредством импульсной трубки воздействует на поддиафрагменную область. Любое повышение выходного давления воздействует на диафрагму, и пилот клапана закрывается, тем самым перекрывая подачу регулирующей среды к поршню, который начинает закрывать основной клапан, перекрывая проход высокому входному давлению. Когда выходное давление откорректируется до заданной величины, клапан снова открывается, повторяя описанные выше операции.



PRV47 Клапан для управления сжатым воздухом

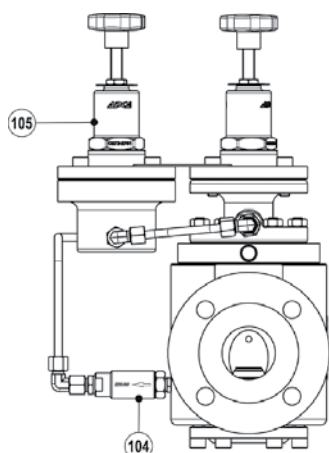
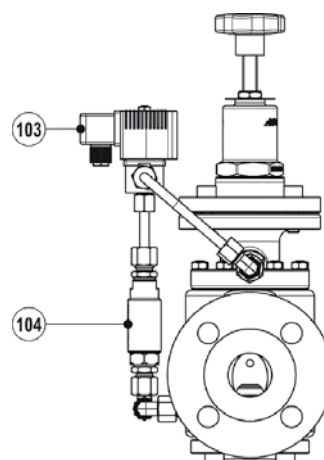
Управляющий сигнал сжатого воздуха воздействует на регулируемую пружину.

**PRV47 Клапан с дренажным штуцером**

Данный клапан рекомендуется устанавливать, когда нет возможности установки сепаратора недалеко от клапана, когда возможны длительные остановки системы или для систем, на которых перед запуском производится чистка. Важно: импульсная трубка поз. 26 (поставляется с клапаном) должна быть всегда подключена.

PRV47E Клапан с управлением электрическим сигналом при помощи соленоидного клапана

Эта версия клапана работает как стандартный клапан, но позволяет управлять им дистанционно с помощью переключателя или контроллера. Когда перекрывается соленоидный клапан, давление среды к пилотному клапану прерывается, и основной клапан также закрывается.

**PRS47 Клапан снижения и поддержания давления**

Эта версия совмещает в себе редукционный и перепускной клапаны. Сжатие пружины перепускного клапана PS15 (поз. 105), который закрыт при настройке на необходимое давление открытия, прерывает сигнал к пилоту клапана PRV47, который, следовательно, остается закрытым. Когда подающее давление к клапану PS15 достигает настроенной величины, клапан начинает открываться и пропускать среду к пилоту клапана PRV47. Далее клапан PRV47 работает так, как описано было выше.

Расход насыщенного пара, кг/ч

Рвх, бар	Рвых, бар	Насыщенный пар					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480
1	0,4	45	95	160	240	355	620
	0,6	40	83	140	210	308	535
2	0,4÷1	75	150	250	380	545	960
	1,2	65	138	230	345	515	900
	1,6	50	105	175	265	393	685
3	0,4÷1,5	100	200	335	510	750	1310
	2	85	170	290	450	660	1155
	2,2	80	165	277	416	613	1050
	2,6	60	127	203	315	467	818
4	0,4÷2	125	250	420	630	920	1580
	2,5	114	225	385	580	850	1465
	3,2	92	183	309	482	708	1205
	3,6	68	137	237	353	536	932
5	0,4÷2	150	310	512	755	1114	1895
	3	144	295	488	743	1095	1835
	4	115	225	373	578	846	1430
	4,2	105	213	343	525	770	1342
6	0,4÷3	175	355	602	919	1358	2298
	4	159	314	538	827	1217	2142
	5	119	250	411	637	941	1644
	5,2	109	217	360	568	839	1465
7	0,4÷3,5	197	410	670	1005	1540	2644
	5	178	358	587	908	1345	2306
	6	132	271	452	688	1027	1773
	6,2	122	251	416	635	934	1618
8	0,4÷4	225	471	778	1169	1759	3043
	5	221	339	730	1118	1659	2884
	6	192	385	639	976	1451	2513
	7	146	293	481	732	1085	1887
	7,2	137	274	453	692	1011	1782
9	0,4÷5	251	518	856	1325	1923	3358
	6	241	500	788	1222	1766	3095
	7	206	398	679	1068	1559	2676
	8	156	314	514	794	1142	2053
	8,2	145	292	483	741	1090	1888
10	0,4÷5	275	561	944	1468	2127	3718
	6	272	551	917	1419	2074	3619
	7	252	508	838	1268	1871	3249
	8	213	431	722	1118	1659	2831
	9	163	333	548	843	1244	2152
	9,2	150	298	493	756	1143	1929
12	1÷6	330	680	1124	1732	2541	4407
	8	311	629	1023	1575	2332	4034
	10	265	533	812	1271	1867	3202
	11	175	364	568	924	1350	2359
15	1÷8	408	839	1373	2138	3118	5403
	12	339	656	1068	1629	2441	4250
	14	199	401	662	1017	1503	2619
17	1÷9	425	863	1460	2178	3165	5343
	15	347	709	1190	1816	2694	4712
	16	207	416	717	1217	1608	2824
20	1÷12	541	4062	1774	2746	4001	6971
	15	459	931	1552	2335	3476	6184
	17	391	648	988	1748	2840	4698
25	2,5÷12	685	1337	2191	3360	4971	8392
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866
28	5÷15	781	1521	3355	3864	5611	9862
	17	763	1471	3259	3768	5506	9652

Расход сжатого воздуха, нм³/ч – 0 °С – 1,013 бар

Рвх, бар	Рвых, бар	Сжатый воздух					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	15	31	50	70	111	191
1	0,4	16	33	51	79	113	194
	0,6	27	55	90	138	199	343
2	0,4÷1	60	122	201	307	444	763
	1,2	54	109	180	276	399	686
	1,6	45	91	150	230	333	572
3	0,4÷1,5	120	240	300	460	666	1150
	2	105	210	251	384	555	1050
	2,2	48	93	152	232	334	570
	2,6	45	61	101	154	223	384
	0,4÷2	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	135	208	449	568	978	1635
	3,2	119	177	398	492	867	1444
5	0,4÷2	180	360	505	768	1110	1908
	3	165	330	556	691	997	1716
	4	151	298	404	613	885	1526
	4,2	136	285	383	582	840	1449
	0,4÷3	210	468	696	1046	1523	2580
6	4	195	437	646	969	1412	2389
	5	150	345	494	738	1079	1817
	5,2	135	315	443	664	968	1627
	0,4÷3,5	240	480	804	1200	1740	2989
7	5	210	421	701	1046	1524	2640
	6	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	105	211	349	529	773	1280
	0,4÷4	270	546	798	1353	1746	3411
8	5	265	516	747	1276	1635	3220
	6	225	449	710	1125	1635	2762
	7	180	361	600	892	1296	2184
	7,2	156	312	540	768	1128	1978
	0,4÷5	301	612	1011	1507	2244	3789
9	6	270	553	910	1359	1980	3474
	7	240	492	816	1230	1798	2970
	8	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	165	329	547	826	1176	2056
	0,4÷5	330	659	1116	1692	2412	4173
10	6	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	288	599	1004	1503	2202	3810
	8	240	492	806	1212	1770	3022
	9	192	360	658	898	1350	2280
	9,2	181	342	628	852	1283	2165
12	1÷6	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	270	553	910	1359	1980	3474
	11	210	468	696	1046	1523	2580
15	1÷8	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	375	762	1272	1923	2784	4692
	14	255	528	889	1332	1896	3398
	1÷9	540	912	1819	2737	3984	6618
17	15	315	708	1179	1764	2520	4418
	16	255	528	889	1332	1896	3398
	1÷12	615	1254	2379	3153	4578	7911
20	15	534	900	1799	2707	3940	6738
	17	450	901	1497	2246	3336	5796
	2,5÷12	780	1590	2689	3982	5790	9902
25	15	756	1530	2548	3828	5616	9600
	17	720	1464	2412	3707	5130	9123
	5÷15	870	1770	2910	4430	6390	10950
28	17	840	1724	2820	4320	6180	10680

Расшифровка маркировки PRV47

Модель клапана	VR.47			S.	1			1.	A	15	
PRV47 – стандартная модель	VR.47										
PRV47G – модель для газов и сжатого воздуха	VR.47G										
Исполнение клапана											
Углеродистая сталь	(1)										
Нержавеющая сталь	I										
Управление											
Стандартный	(1)										
Клапан с внутренним балансировочным отверстием	O										
Соленоидный клапан 220В для дистанционного перекрытия до 10 бар – 180° для внешнего балансировочного присоединения	E										
Соленоидный клапан 220В для дистанционного перекрытия до 10 бар – 180 °С внутренним балансировочным присоединением	EO										
Клапан снижения и поддержания давления для внешнего балансировочного присоединения а)	S										
Клапан снижения и поддержания давления с внутренним балансировочным присоединением а)	SO										
Перепуск/редуцирование/соленоид для внешнего балансировочного присоединения	Y										
Перепуск/редуцирование/соленоид с внутренним балансировочным присоединением	YO										
Тип мембраны											
Стандартная мембрана	S.										
Мембрана низкого давления	L.										
Давление на выходе											
Зеленая пружина 0,35–2 бар – одинарная мембрана	1										
Синяя пружина 1,5–5,5 бар – одинарная мембрана	2										
Красная пружина 3,5–8,5 бар – двойная мембрана	3										
Черная пружина 7–17 бар – двойная мембрана	4										
Крышка под внешнее давление 0,35–4 бар – одинарная мембрана	6										
Крышка под внешнее давление 2–17 бар – двойная мембрана	7										
Поршневые кольца											
Бронза с)	(1)										
FKM с)	V										
EPDM с)	E										
NBR с)	N										
Дренажное присоединение											
Стандартный клапан	(1)										
Дренажный штуцер 3/8"	D										
Плунжер клапана											
Стандартный мет/мет с закаленным плунжером	1.										
Стеллитированный клапан и пробка	2.										
Мягкий плунжер – Virgin PTFE	3.										
Мягкий плунжер – PTFE/GR	4.										
Мягкий плунжер – Rulon	5.										
Мягкий плунжер – Viton	6.										
Присоединения											
Резьбовое BSP ISO 7/1 Rp	A										
Резьбовое NPT ANSI B1.20.1	C										
Фланцевое EN 1092–1 PN40	N										
Фланцевое ANSI B16.5 150 lb	U										
Фланцевое ANSI B16.5 300 lb	V										
Типоразмер											
DN15 или 1/2"	15										
DN20 или 3/4"	20										
...											
Специальные исполнения/Дополнительно											
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации	E										

Клапан редукционный ADCA серии PRV47/2

Описание

Клапан редукционный пилотного действия ADCA серии PRV47/2 предназначен для работы на таких рабочих средах как водяной пар, сжатый воздух, азот и другие неагрессивные газообразные среды, совместимые с материалом конструкции. Устанавливается на редукционных установках во всех отраслях промышленности и обеспечивает точный контроль даже, когда происходят колебания давления на входе и изменения расхода.



Основные свойства

- Надежная конструкция из углеродистой или нержавеющей стали
- Подходит в тяжелых условиях эксплуатации
- Поршневое управление штоком клапана
- Закаленный плунжер клапана

Технические данные

	PN16	PN40
Типоразмеры	DN65–100	
Рабочая среда	Насыщенный пар, сжатый воздух, и другие газы 2-ой группы опасности, совместимые с материалами конструкции клапана (кроме кислорода)	
Исполнения	PRV47/2 – стандартная модель для работы на пару, суффикс I – исполнение из нержавеющей стали	
	PRV47/2G – модель клапана для работы на сжатом воздухе и газах, суффикс I – исполнение из нержавеющей стали	
Присоединение	Фланцевое EN 1092–1 или ANSI	
Установка	На горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра, отделителя влаги (сепаратора) (см. инструкции по установке и эксплуатации)	
Максимальное давление на входе, бар	13	28
Максимальное давление на выходе, бар	13	17
Минимальное давление на выходе, бар	0,35	0,35
Максимальная рабочая температура, °C	250	250
Максимальное отношение p1 и p2	См. таблицу расходов	
Отношение p1 и p2	10:1	10:1
Максимальное давление при гидроиспытании холодной водой, бар	17	17
Пробное давление, бар	24	60

* 0,07 бар с крышкой низкого давления (при давлении 7 бар на входе).

Давление и температура могут изменяться, если используются мягкое уплотнение или поршневые кольца

Ограничения по применению

Фланцевый PN16	Фланцевый PN40	Температура, °C
Давление, бар	Давление, бар	
16	40	-10/50
13,3	33,3	200
12,1	30,4	250
11	27,6	300

* В соответствии с EN1092-1:2007

Информация по подбору клапана: Крышка на низкое давление должна быть установлена для диапазона давлений на выходе от 0,07 до 0,5 бар. Два регулятора должны устанавливаться параллельно на больших системах с расходом менее 10% от максимума. Если расход неизвестен, то его можно примерно определить по размерам труб или по количеству тепла, необходимого для требуемого оборудования. Импульсную трубку рекомендуется устанавливать минимум в 1 метре от клапана.

Правила подбора клапана: Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором устанавливается – он выбирается по расходу и среде (см. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику).

Диапазоны давлений

Цвет пружины	Зеленый	Голубой	Красный	Черный
Давление, бар	0,07–0,5*	1,5–5,5**	3,5–8,5	7–17
Давление, бар	0,35–2	–	–	–

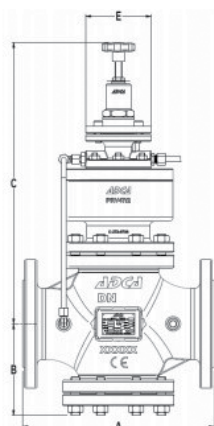
* С крышкой на низкое давление

** Стандартная диафрагма

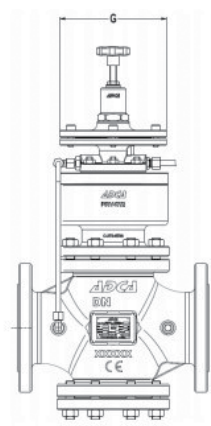
Весогабаритные характеристики

DN	A	B	C	E	F	G	H	Вес, кг*
65	290	150	470	120	340	195	1/4"	46,7
80	310	150	480	120	350	195	1/4"	56,7
100	350	168	515	120	386	195	1/4"	76,9

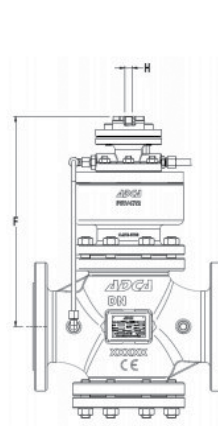
* Для получения более точных значений обращайтесь к поставщику



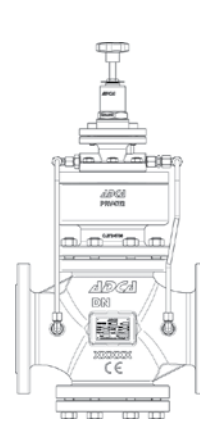
Клапан со стандартной мембраной



Клапан с крышкой для работы на низком давлении



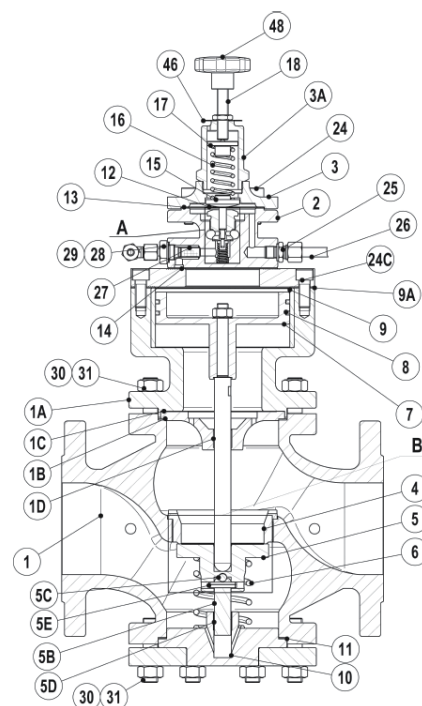
Клапан с крышкой для работы на сжатом воздухе



Клапан с импульсной трубкой на корпусе

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал PRV47 (стандартное исполнение)
1	Корпус клапана	ASTM A216WCB/1.0619
1A	Корпус поршня	ASTM A216WCB/1.0619
1B	Направляющая штока	Бронза B62/ASTM B148.97
1C	*Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь/Графит
1D	*Подшипник скольжения	Бронза
2	Корпус пилотного клапана	CF8/1.4308
2A	Корпус пилотного клапана	CF8/1.4308
3	Верхняя крышка	CF8/1.4308
3A	Пружинная крышка	CF8/1.4308
3B	Верхняя крышка	CF8/1.4308
3C	Гайка крышки	C45E/1.1191
4	*Седло основного клапана	AISI 316/1.4401
5	*Основной клапан	Упрочненная нерж. сталь
5A	*Основной клапан (мягкий)	SS316 с PTFE/ GR; Rulon
5B	*Шток клапана	AISI 316/1.4401
5C	*Шар	AISI 440C/1.4125
5D	*Подшипник скольжения	Бронза
5E	*Пружинный штифт	AISI 304/1.4301
6	*Пружина основного клапана	AISI 302/1.4300
7	*Поршень	Бронза B62/ASTMB148.97
8	*Кольца поршня	Бронза/FKM/EPDM/NBR
9	Поршневой вкладыш	AISI 304L/1.4306
9A	*Уплотнительное кольцо	Нерж. сталь/Графит
10	Нижняя крышка	C45E/1.1191
11	*Уплотнение нижней крышки	Нерж. сталь/Графит
12	*Мембрана	AISI 301/1.4310
12A	*Мембрана низкого давления	AISI 301/1.4310
13	*Уплотнение мембраны	Нерж. сталь/Графит
13A	*Уплотнение мембраны	Нерж. сталь/Графит
14	*Уплотнение пилотного клапана	Нерж. сталь/Графит
15	Нижняя пластина пружины	Латунь
16	*Регулировочная пружина	Сталь
16A	Мембранная пружина	Нерж. сталь
16B	*Уплотнительное кольцо	EPDM
17	Верхняя пластина пружины	Латунь
18	Контргайка	AISI 304/1.4301
19	*Шток	AISI 316/1.4401
19A	*Пилотный клапан (мягкий)	PTFE/GR; Rulon и т. д.
20	*Пробка пилотного клапана	AISI 316/1.4401
20A	*Седло пилотного клапана	AISI 316/1.4401
21	*Уплотнение пилотного клапана	Медь
22	*Пружина пилотного клапана	AISI 302/1.4300
24	Болты	Сталь 10.9
24C	Болты	Сталь 10.9
25	Компрессионный фитинг	Углеродистая сталь
26	Прокладка	Медь
27	Фильтр пилотного клапана	AISI 304/1.4301
28	*Гайка фильтра	AISI 304/1.4301
29	Уплотнительное кольцо	Медь
30	Шпильки	34CrNiMo/1.6582
31	Гайки	Сталь 8.8
46	Шильд пружины	Алюминий
48	Рукоятка	Пластик/Нерж. сталь
100	Фильтр-регулятор	ADCA P10
105	Соленоидный клапан	Латунь
107	*Фильтр	ADCA IS1001 – Нерж. сталь

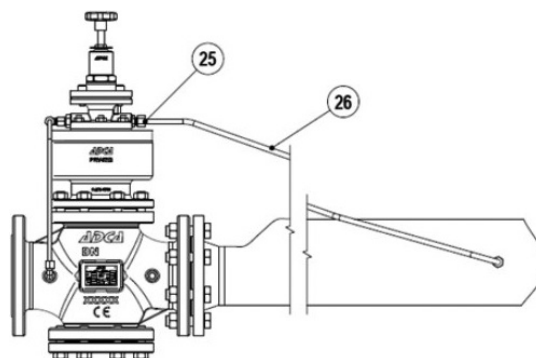


*Доступные запчасти

Примеры модификаций

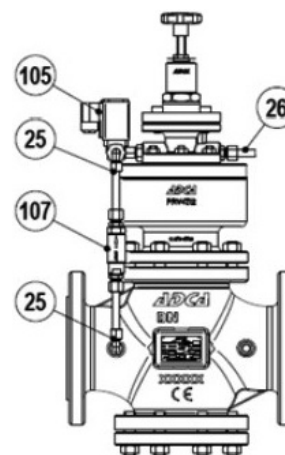
PRV 47/2 Стандартное исполнение на пар, сжатый воздух или газы

Описание работы: высокое входное давление среды поступает в клапан, затем в управляющий пилот клапана. Сжимая пружину регулятора над диафрагмой, пилот клапана открывается, пропуская регулируемое давление в верхнюю часть поршня, который открывает основной клапан для прохода потока рабочей среды. Выходное давление затем посредством импульсной трубки воздействует на поддиафрагменную область. Любое повышение выходного давления воздействует на диафрагму, и пилот клапана закрывается, тем самым перекрывая подачу регулирующей среды к поршню, который начинает закрывать основной клапан, перекрывая проход высокому входному давлению. Когда выходное давление откорректируется до заданной величины, клапан снова открывается, повторяя описанные выше операции.



PRV47/2E Клапан с управлением электрическим сигналом при помощи соленоидного клапана

Эта версия клапана работает как стандартный клапан, но позволяет управлять им дистанционно с помощью переключателя или контроллера. Когда перекрывается соленоидный клапан, давление среды к пилотному клапану прерывается, и основной клапан также закрывается.



PRV47/2 Клапан для управления сжатым воздухом

Управляющий сигнал сжатого воздуха воздействует на регуливающую пружину.

Расход насыщенного пара, кг/ч

Рвх, бар	Рвых, бар	Насыщенный пар								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	—	—	—
1	0,4	45	95	160	240	355	620	—	—	—
	0,6	40	83	140	210	308	535	—	—	—
2	0,4÷1	75	150	250	380	545	960	1490	1880	3390
	1,2	65	138	230	345	515	900	1335	1685	3022
	1,6	50	105	175	265	393	685	—	—	—
3	0,4÷1,5	100	200	335	510	750	1310	1980	2475	4358
	2	85	170	290	450	660	1155	1732	2175	3962
	2,2	80	165	277	416	613	1050	1585	1981	3616
	2,6	60	127	203	315	467	818	—	—	—

Рвх, бар	Рвых, бар	Насыщенный пар								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
4	0,4÷2	125	250	420	630	920	1580	2530	3170	5696
	2,5	114	225	385	580	850	1465	2328	2923	5249
	3,2	92	183	309	482	708	1205	1735	2179	3913
	3,6	68	137	237	353	536	932	–	–	–
5	0,4÷2	150	310	512	755	1114	1895	3022	3765	6733
	3	144	295	488	743	1095	1835	2869	3615	6486
	4	115	225	373	578	846	1430	2130	2675	4852
	4,2	105	213	343	525	770	1342	–	–	–
6	0,4÷3	175	355	602	919	1358	2298	3566	4453	8021
	4	159	314	538	827	1217	2142	3219	4012	7229
	5	119	250	411	637	941	1644	2276	2870	5150
	5,2	109	217	360	568	839	1465	–	–	–
7	0,4÷3,5	197	410	670	1005	1540	2644	3959	4952	8911
	5	178	358	587	908	1345	2306	3513	4405	7921
	6	132	271	452	688	1027	1773	2764	3022	5416
	6,2	122	251	416	635	934	1618	–	–	–
8	0,4÷4	225	471	778	1169	1759	3043	4605	5745	10398
	5	221	339	730	1118	1659	2884	4305	5395	9704
	6	192	385	639	976	1451	2513	3761	4704	8467
	7	146	293	481	732	1085	1887	2727	3168	5695
	7,2	137	274	453	692	1011	1782	–	–	–
9	0,4÷5	251	518	856	1325	1923	3358	5051	6334	11387
	6	241	500	788	1222	1766	3095	4653	5794	10396
	7	206	398	679	1068	1559	2676	4060	5051	8961
	8	156	314	514	794	1142	2053	2671	3319	5991
	8,2	145	292	483	741	1090	1888	–	–	–
10	0,4÷5	275	561	944	1468	2127	3718	5592	7031	12377
	6	272	551	917	1419	2074	3619	5443	6830	12270
	7	252	508	838	1268	1871	3249	4951	6187	10891
	8	213	431	722	1118	1659	2831	4108	5149	9209
	9	163	333	548	843	1244	2152	2721	3466	6190
	9,2	150	298	493	756	1143	1929	–	–	–
12	1÷6	330	680	1124	1732	2541	4407	6631	8216	14850
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	6090	7573	13862
	10	265	533	812	1271	1867	3202	4503	5592	9903
	11	175	364	568	924	1350	2359	2920	3612	6536
15	1÷8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393	18317
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7986	14356
	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661	6438
17	1÷9	425	863	1460	2178	3165	5343	9204	11360	20290
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363	14855
	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312	6330
20	1÷12 (2÷12)	541	4062	1774	2746	4001	6971	10390	13363	23765
	15	459	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382	20298
	17	391	648	988	1748	2840	4698	3661	7628	9476
25	2,5÷12 (6÷12)	685	1337	2191	3360	4971	8392	12870	15845	29200
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	12690	15710	29010
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	12370	14860	27720
28	5÷15 (6÷15)	781	1521	3355	3864	5611	9862	14870	18380	33164
	17	763	1471	3259	3768	5506	9652	14340	17770	32665

Расшифровка маркировки PRV47/2

Модель клапана	V.47			S.	1			1.	A	15	
PRV47 – стандартная модель	V.47										
PRV47G – модель для газов и сжатого воздуха	V.47G										
Исполнение клапана											
Углеродистая сталь	(1)										
Нержавеющая сталь	I										
Управление											
Стандартный	(1)										
Клапан с внутренним балансировочным отверстием	O										
Соленоидный клапан 220В для дистанционного перекрытия до 10 бар – 180° для внешнего балансировочного присоединения	E										
Соленоидный клапан 220В для дистанционного перекрытия до 10 бар – 180 °С внутренним балансировочным присоединением	EO										
Клапан снижения и поддержания давления для внешнего балансировочного присоединения а)	S										
Клапан снижения и поддержания давления с внутренним балансировочным присоединением а)	SO										
Перепуск/редуцирование/соленоид для внешнего балансировочного присоединения	Y										
Перепуск/редуцирование/соленоид с внутренним балансировочным присоединением	YO										
Тип мембраны											
Стандартная мембрана	S.										
Мембрана низкого давления	L.										
Давление на выходе											
Зеленая пружина 0,35–2 бар – одинарная мембрана	1										
Синяя пружина 1,5–5,5 бар – одинарная мембрана	2										
Красная пружина 3,5–8,5 бар – двойная мембрана	3										
Черная пружина 7–17 бар – двойная мембрана	4										
Крышка под внешнее давление 0,35–4 бар – одинарная мембрана	6										
Крышка под внешнее давление 2–17 бар – двойная мембрана	7										
Поршневые кольца											
Бронза с)	(1)										
FKM с)	V										
EPDM с)	E										
NBR с)	N										
Дренажное присоединение											
Стандартный клапан	(1)										
Дренажный штуцер 3/8"	D										
Плунжер клапана											
Стандартный мет/мет с закаленным плунжером	1.										
Стеллитированный клапан и пробка	2.										
Мягкий плунжер – Virgin PTFE	3.										
Мягкий плунжер – PTFE/GR	4.										
Мягкий плунжер – Rulon	5.										
Мягкий плунжер – Viton	6.										
Присоединения											
Резьбовое BSP ISO 7/1 Rp	A										
Резьбовое NPT ANSI B1.20.1	C										
Фланцевое EN 1092–1 PN40	N										
Фланцевое ANSI B16.5 150 lb	U										
Фланцевое ANSI B16.5 300 lb	V										
Типоразмер											
DN15 или 1/2"	15										
DN20 или 3/4"	20										
...											
Специальные исполнения/Дополнительно											
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации	E										

Раздел 6. Регулирующие клапаны непрямого действия

Клапан регулирующий АСТА серии P11

Общее описание

АСТА P11 – это односедельный регулирующий клапан, управляемый электрическим или пневматическим приводами, предназначенный для точного дистанционного регулирования или запирания потока рабочей среды.

Регулирующий клапан – это универсальное устройство для регулирования рабочих параметров системы, таких как расход, давление, температура и другие.

Основными областями применения регулирующих клапанов являются: теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование, большая и малая энергетика, нефтехимическая промышленность и т. д.

В производстве два варианта конструкции клапанов: неразгруженная и разгруженная по давлению.



Неразгруженные клапаны

Технические данные

Диаметр	15–200 мм
Условное давление PN, бар	Серый чугун – PN16 Высокопрочный чугун – PN16/25 Углеродистая сталь – PN40 Нержавеющая сталь – PN40
Рабочая среда	Пар, вода, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Температура рабочей среды	От -60 °C до 425 °C (в зависимости от исполнения клапана)
Крышка	До 220 °C – стандартная крышка
	Выше 220 °C – высокотемпературная крышка
Характеристика регулирования	Линейная, равнопроцентная, отсечная (для запорных клапанов)
Класс герметичности, ГОСТ 9544	Запорные, запорно-регулирующие – А (уплотнение по затвору EPDM/PTFE до 220 °C)
	Регулирующие – III, IV (уплотнение по затвору металл-металл)
Значение Kvs	0,1–630 м³/ч
Диапазон регулирования	30:1
Присоединение	Фланцевое, ГОСТ 33259–2015 исп.В
Температура окружающей среды	От -20 до +60 °C (корпус из серого чугуна)
	От -30 до +60 °C (корпус из высокопрочного чугуна)
	От -40 до +60 °C (корпус из углеродистой стали)
	От -60 до +60 °C (корпус из нержавеющей стали)

Значения пропускной способности Kvs

Диаметр	H, мм	Kvs, м ³ /ч	
		Стандартный	По запросу
DN15	20	4	2,5; 1,6; 1,0; 0,4; 0,25; 0,16; 0,1
DN20		6,3	4; 2,5
DN25		10	6,3; 4; 2,5
DN32		16	10; 6,3; 4
DN40		25	16; 10; 6,3
DN50		40	25; 16; 10
DN65	30	80	40; 25; 10
DN80		125	80; 40; 25
DN100		200	125; 80; 40
DN125	50	250	200; 125; 80
DN150	50	400	250; 200; 125
DN200	75	630	400; 250; 200;

Максимальный перепад давления на клапане

АСТА Р11 – неразгруженный по давлению												
Тип привода/Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ЭПР0,7 (0,7кН)	18	18	12	7	4,5	2,9						
ЭПР1,6 (1,6кН)	40	40	27	16,5	10,5	6,7						
ЭПР2,7 (2,7кН)	40	40	40	27	17	11						
ЭПР3,0 (3,0кН)	40	40	40	31	19,5	12,7	7,5	4,5	3,1			
ЭПР4,0 (4,0кН)	40	40	40	40	26,5	17	10	6,6	4,2			

Приводы на другие усилия могут быть представлены по запросу.

Основные размеры высокотемпературных клапанов для приводов ЭПР (РА)

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса, кг
15	15	130	290	25	120	40	10	5
20	20	150	290		120			5,5
25	25	160	290		120			6,5
32	32	180	290		120			9
40	40	200	305		120			12
50	50	230	310		120			13,5
65	65	290	295	28	117	45	10	23
80	80	310	325		117			29
100	100	350	360		117			41

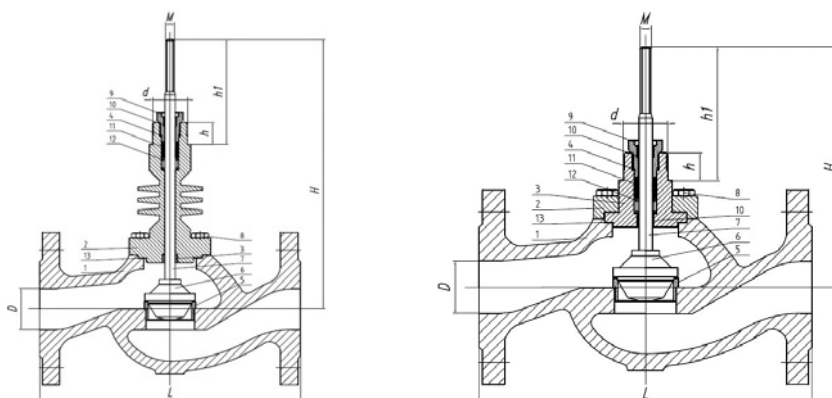
* – значения для DN125–200 по запросу

Весогабаритные характеристики

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса, кг
15	15	130	200	25	120	40	10	3,2
20	20	150	200		120			3,8
25	25	160	200		120			4,5
32	32	180	200		120			6,9
40	40	200	212		120			9,6
50	50	230	218		120			11,9
65	65	290	245	28	117	45	16	19
80	80	310	275		117			25
100	100	350	310		117			37
125	125	400	280	40	100	65	16	65
150	150	480	300		100			75
200	200	600	380		100			120

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал стандартная крышка	Материал оребренная крышка
1	Корпус	Серый чугун	Углеродистая сталь
		Высокопрочный чугун	
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
		Нержавеющая сталь	
2	Крышка	Сталь 25	Сталь 20X13
3	Втулка сальника	Сталь 20X13	Сталь 20X13
4	Букса сальника	Сталь 20X13	Сталь 20X13
5	Седло	Сталь 08X18H10	Сталь 08X18H10
6	Плунжер	Сталь 08X18H10	Сталь 08X18H10
7	Шток	Сталь 08X18H10	Сталь 08X18H10
8	Болт, шайба	Углеродистая сталь, оцинковка	Углеродистая сталь, оцинковка
9	Грязесъемник	ECORUBBER3	ECORUBBER3
10	Направляющая	PTFE/Бронза	PTFE/Бронза
11	Сальник	PTFE/Графит	PTFE/Графит
12	Пружина	Нерж. Сталь	Нерж. сталь
13	Прокладка	Графлекс	Графлекс



Разгруженные клапаны

При заполнении разгрузочной камеры рабочей средой давления в камере и под ней уравниваются, тем самым освобождая клапан от статического давления системы. При этом управляющему органу (электроприводу/пневмоприводу) необходимо преодолеть только силу трения радиальных уплотнений. Это позволяет использовать менее мощные приводы при тех же значениях рабочего давления.

Технические данные

Диаметр	50–200 мм
Условное давление PN, бар	Серый чугун – PN16 Высокопрочный чугун – PN16/25 Углеродистая сталь – PN40 Нержавеющая сталь – PN40
Рабочая среда	Пар, вода, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Температура рабочей среды	От -60 °С до 220 °С (в зависимости от исполнения клапана)
Характеристика регулирования	Линейная, равнопроцентная, отсечная (для запорных клапанов)
Класс герметичности, ГОСТ 9544	Запорные, запорно-регулирующие – А (уплотнение по затвору EPDM/PTFE)
	Регулирующие – III, IV (уплотнение по затвору металл-металл)
Значение Kvs	0,1–630 м³/ч
Диапазон регулирования	30:1
Присоединение	Фланцевое, ГОСТ 33259–2015 исп.В
Температура окружающей среды	От -20 до +60 °С (корпус из серого чугуна)
	От -30 до +60 °С (корпус из высокопрочного чугуна)
	От -40 до +60 °С (корпус из углеродистой стали)
	От -60 до +60 °С (корпус из нержавеющей стали)

Значения пропускной способности Kvs

Диаметр	H, мм	Kvs, м³/ч	
		Стандартный	По запросу
DN50	20	40	25
DN65	30	80	40
DN80		125	80
DN100		200	125
DN125	50	250	200
DN150	50	400	250
DN200	75	630	400

Максимальный перепад давления на клапане

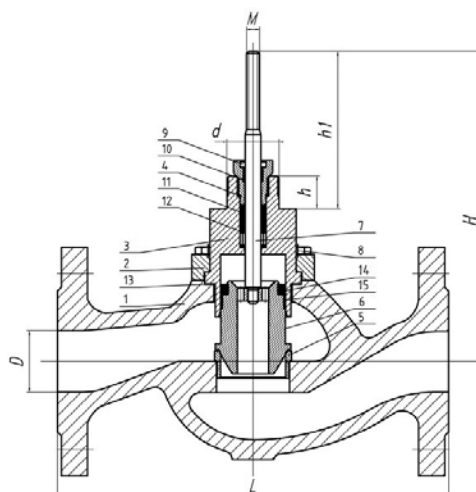
Тип привода/Ду, мм	50	65	80	100	125	150	200
ЭПР2,7 (2,7кН)	16	16	16	9	–	–	–
ЭПР3,0 (3,0кН)	16	16	16	9,5	–	–	–
ЭПР4,0 (4,0кН)	16	16	16	12	8	4	–
ЭПР10,0 (10,0кН)	40	40	40	40	35	30	16

Основные размеры разгруженных клапанов для приводов ЭПР (РА)

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса, кг
50	50	230	235	25	120	40	10	13
65	65	290	255	28	117	45		21
80	80	310	260		117			28
100	100	350	275		117			40
125	125	400	285		82			55
150	150	480	300		82			75
200	200	600	380	40	100	65	16	125

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун
		Высокопрочный чугун
		Углеродистая сталь
		Нержавеющая сталь
2	Крышка	Сталь 25
3	Втулка сальника	Сталь 20X13
4	Букса сальника	Сталь 20X13
5	Седло	Сталь 08X18Н10
6	Плунжер	Сталь 08X18Н10
7	Шток	Сталь 08X18Н10
8	Болт, шайба	Углеродистая сталь, оцинковка
9	Грязесъемник	ECORUBBER3
10	Направляющая	PTFE/Бронза
11	Сальник	PTFE/Графит
12	Пружина	Нерж. сталь
13	Прокладка	Графлекс
14	Радиальное уплотнение плунжера	PTFE/Графит/1.4310
15	Направляющая	PTFE/Бронза



Маркировка клапана

Клапан регулирующий	АСТА		P11	-	15	-	4	Л	-	СТ	-	16	-	01	-	200	-	Φ	
Марка клапана	АСТА																		
Тип клапана		P11																	
Уплотнение по штоку																			
Условный диаметр (DN), мм		-	...																
Условная пропускная способность (Kvs), м³/ч					-	...													
Пропускная характеристика																			
Отсечная								О											
Линейная								Л											
Равнопроцентная								Р											
Тип плунжера																			
Параболический (регулирующий), отсечной (по умолчанию)								-	СТ										
Параболический (регулирующий), отсечной с мягким уплотнением (PTFE/Gr), температура до +150 °С								-	М										
Разгруженный								-	р										
Условное давление (PN), бар											-	...							
Материал корпуса																			
Серый чугун												-	01						
Высокопрочный чугун												-	02						
Углеродистая сталь												-	03						
Нержавеющая сталь												-	04						
Температурное исполнение клапана, °С															-	...			
Тип присоединения																			
Фланцевое																		-	Φ

Пример заказа

АСТА P11-015-4Л-СТ-16-01-200-Φ Регулирующий клапан DN15 PN16

Клапан регулирующий межфланцевый АСТА серии P21 DN15–25 PN160

Описание

АСТА P21 – межфланцевый, односедельный, двух-ходовой прямоходный регулирующий клапан. Широкий круг применений позволяет использовать для большинства технологических сред, таких как холодная и перегретая вода, сжатый воздух, пар и другие неагрессивные и слабоагрессивные жидкости и газы.

Основные свойства

- Регулирующий, запорно-регулирующий и запорный клапан
- Клапаны могут комплектоваться:
 - электрическими приводами с 3-х позиционным или аналоговым управляющими сигналами 4...20 мА (0–10В).
 - пневматическими приводами: нормально закрытыми или нормально открытыми
- Возможна установка электро-пневматических позиционеров со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащитой и др.) по запросу
- Переустановка привода не требует демонтажа клапана с трубопровода
- На клапаны могут быть установлены приводы различных производителей



Технические данные

Диаметр, мм	DN15–25
Условное давление	PN160
Рабочая среда	Холодная, горячая или перегретая вода, сжатый воздух, пар и т. д.
Исполнения	P21 – односедельный, несбалансированный
Температура окружающей среды	От -60 °C до +70 °C
Рабочая температура	От -60 °C до +220 °C (стандарт)
Тип плунжера	Параболический
Характеристика регулирования	Л – линейная (стандартно)
	Р – равнопроцентная
	О – отсечной клапан
Уплотнение по штоку	PTFE/GR V-кольца – 220 °C (стандартная крышка)
Присоединение	Межфланцевое по ГОСТ33259–2015 исп. шип–паз PN160

Ход штока, мм

DN15	DN20	DN25
20		

Условная пропускная способность kvs , м³/ч

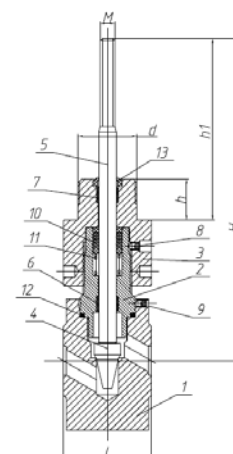
DN15	DN20	DN25
4	6,3	10

Весогабаритные характеристики

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм
15	15	60	220	28	123	40	10
20	20	80	220		115		
25	25	90	223		115		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	12X18H9T
2	Нижняя направляющая	12X18H9T
3	Верхняя направляющая	12X18H9T
4	Плунжер	12X18H9T
5	Шток	12X18H9T
6	Направляющая	PTFE/Gr
7	Направляющая	PTFE/Gr
8	Винт стопорный	Нерж. сталь
9	Винт стопорный	Нерж. сталь
10	Сальник	PTFE/Gr
11	Пружина	Нерж. сталь
12	Уплотнение корпуса	PTFE/Gr
13	Грязесъемник	ECORUBBER3



АСТА Р21-015-4Л-СТ-160-01-220-МФ Регулирующий клапан DN15 PN160

Клапан с поршневым пневматическим приводом АСТА серии P12 DN10–100

Описание

АСТА P12 – клапан пневматический, предназначенный для отсечения или регулирования потока в трубопроводе. Для регулирования используются клапаны с плунжером специального профиля и установленным электропневматическим позиционером.

Возможны два варианта исполнения позиционеров: ЭП – электропневматический позиционер с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА.

ИЭП – интеллектуальный электропневматический позиционер с возможностью программирования и задания требуемых параметров.



Технические данные

Диаметр, мм	DN10–100
Рабочая среда	Вода, пар сжатый воздух, азот и другие невязкие жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Температура рабочей среды	От -10 °С до 180 °С
Максимальная вязкость среды	600 мм ² /с
Максимальное рабочее давление	16 бар
Исполнение привода	Нормально закрытые
	Нормально открытые
	Двойного действия
Управляющее давление	3–8 бар
Присоединение привода	G 1/8", 1/4"
Присоединение	Резьбовое присоединение по ГОСТ 6357–81
	Фланцевое присоединение на ГОСТ 33259–2015
	Под приварку по ГОСТ 16037–80
	Tri-clamp по ISO 2852–1993

Максимально перекрываемое давление для нормального закрытого клапана с подачей под седло, бар

Тип привода	Упр.давление, бар	Размеры									
		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
40	3–4	13	13	–	–	–	–	–	–	–	–
50	4,5	14	14	14	8	–	–	–	–	–	–
63	5	–	–	–	13	6	5	3	–	–	–
90	3,5–6	–	–	–	16	16	16	16	10	–	–
125	5,5–6	–	–	–	–	–	–	16	9	5	2,5

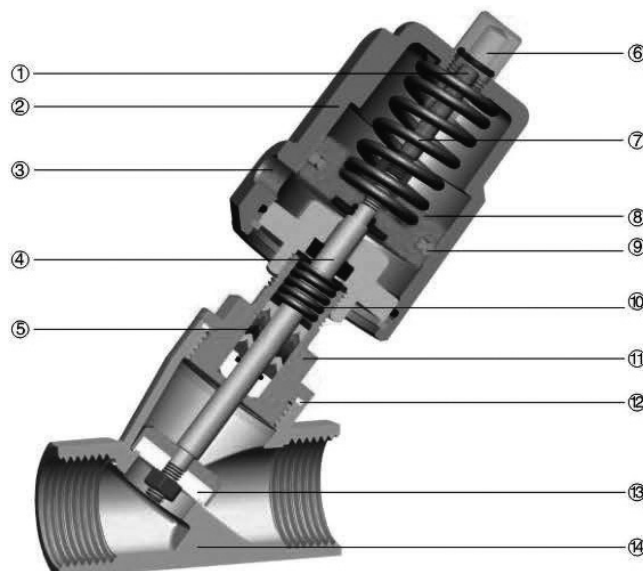
Коэффициент пропускной способности

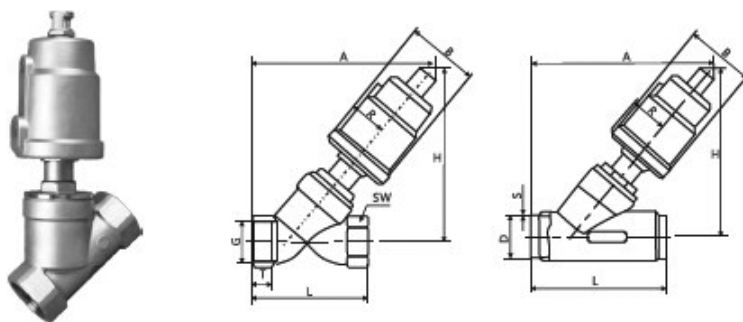
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, м³/ч	3,8	4,7	9,5	18,1	23,1	32,9	52,8	82,6	127,0	143,0

В зависимости от исполнения

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал АСТА Р12	Материал АСТА Р12П
1	Индикатор уровня	Нейлон	Нейлон
2	Привод	Нерж. сталь CF8M	Полиамид
3	Порт подачи управляющего давления	Нержавеющая сталь	Полиамид
4	Шток	Нерж. сталь AISI 316/304	Нерж. сталь AISI 316/304
5	Уплотнение штока	PTFE	PTFE
6	Колпачок	Пластик	Пластик
7	Пружина	Сталь	Сталь
8	Поршень	Алюминиевый сплав	Полиамид
9	Уплотнение поршня	Витон	Витон
10	Уплотнение пружины	Нерж. сталь	Нерж. сталь
11	Присоединительная муфта	Нерж. сталь	Нерж. сталь
12	Уплотнение корпуса	PTFE	PTFE
13	Седло	PTFE	PTFE
14	Корпус	Нерж. сталь AISI 316/304	Нерж. сталь AISI 316/304

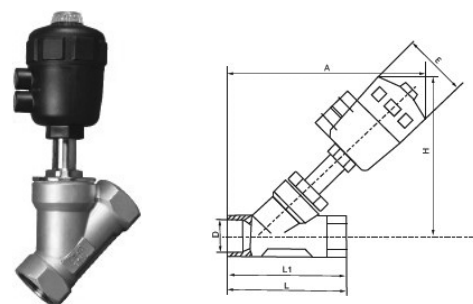


Габаритные размеры (резьбовое и сварное присоединения для привода из нержавеющей стали)

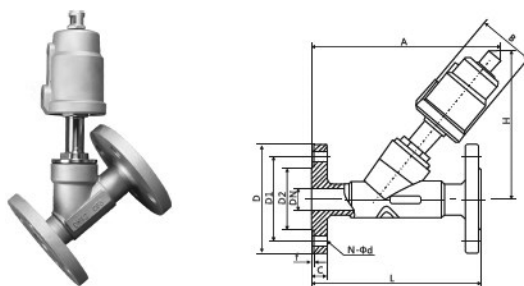
Размер	Привод, мм	B	R	H	Резьбовое присоединение					Сварное соединение по ГОСТ 16037-80			
					G	T	A	L	SW	A	L	D	S
DN10	40	50,5	27	112	$\frac{3}{8}$ "	12	124	68	27	—	—	—	—
	50	60	33	125			135			—	—	—	—
DN15	40	50,5	27	112	$\frac{1}{2}$ "	15	124	68	27	118	70	19	1,5
	50	60	33	125			135			128			
DN20	50	60	33	125	$\frac{3}{4}$ "	16	140	75	32	135	82	23	1,5
DN25	50	60	33	125	1"	17	150	90	40	150	100	29	1,5
	63	75	41	162			172			175			
DN32	63	75	41	174	$1\frac{1}{4}$ "	21	190	116	50	186	125	35	1,5
	80	106	55	223			235			232			
DN40	63	75	41	174	$1\frac{1}{2}$ "	21	190	116	56	190	130	41	1,5
	80	106	55	223			235			235			
DN50	63	75	41	183	2"	22	205	138	69	206	155	53	1,5
	80	106	55	232			250			250			
	100	148	74	287			294			250			
DN65	80	106	55	265	$2\frac{1}{2}$ "	26	285	178	85	—	—	—	—
	100	148	74	302			320			—	—	—	—
DN80	100	148	74	313	3"	27	372	210	100	—	—	—	—

Габаритные размеры (резьбовое присоединение для пластикового привода)

Размер	Привод, мм	L	A	H	D	E
DN10	50	65	165	120	$\frac{3}{8}$ "	64
DN15	50	86	172	137	$\frac{1}{2}$ "	64
DN20	50	95	178	145	$\frac{3}{4}$ "	64
DN25	50	105	210	165	1"	64
DN32	63	120	220	180	$1\frac{1}{4}$ "	80
DN40	63	130	228	190	$1\frac{1}{2}$ "	80
DN50	80	150	265	245	2"	100
DN65	80	185	282	272	$2\frac{1}{2}$ "	100
DN80	100	220	362	302	3"	126
DN100	125	235	420	395	4"	156



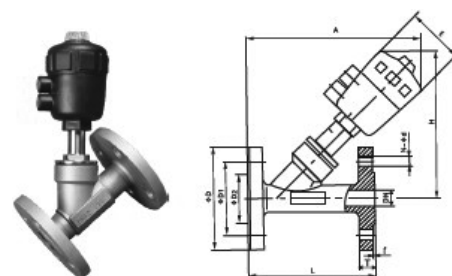
Габаритные размеры PN16 (фланцевое присоединение для привода из нержавеющей стали)

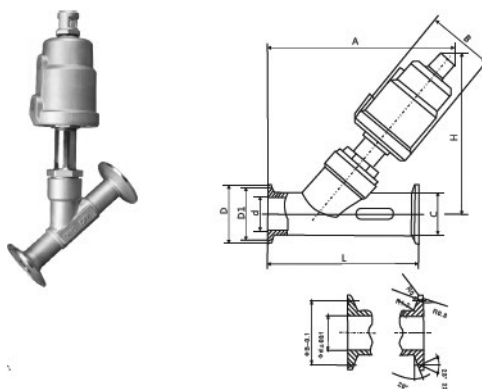


Размеры	Привод, мм	A	H	L	F	C	D1	N-Ød	DN	D2	D
DN15	50	160	125	120	2	14	65	4-14	16	45	95
DN20	50	165	132	130	2	14	75	4-14	20	56	105
DN25	50	165	136	140	2	14	85	4-14	25	65	115
	63	185	162								
DN32	63	200	175	150	2	16	100	4-18	32	78	140
	80	245	223								
DN40	63	202	190	180	3	16	110	4-18	38	84	150
	80	246	223								
DN50	63	222	183	195	3	16	125	4-18	49	100	165
	80	266	232								
	125	315	287								
DN65	80	340	285	230	3	18	145	4-18	66	120	185
	125	375	330								
DN80	125	387	313	250	3	20	160	8-18	78	135	200
DN100	125	410	382	280	3	20	180	8-18	96	155	215

Габаритные размеры (фланцевое присоединение для пластикового привода)

Размеры	Привод, мм	L	A	H	D	D1	D2	T	f	N-Ød	E
DN15	50	120	188	137	95	65	40	14	2	4-14	64
DN20	50	130	185	145	105	75	50	14	2	4-14	64
DN25	63	140	210	173	115	85	60	14	2	4-14	80
DN32	63	150	240	210	135	100	70	16	2	4-18	80
DN40	63	180	245	260	145	110	80	16	2	4-18	80
DN50	80	195	295	300	160	125	92	16	2	4-18	100
DN65	100	230	320	315	185	145	115	18	2	4-18	126
DN80	100	250	330	330	195	160	130	18	2	8-18	126
DN100	125	280	360	350	215	180	150	18	2	8-18	126

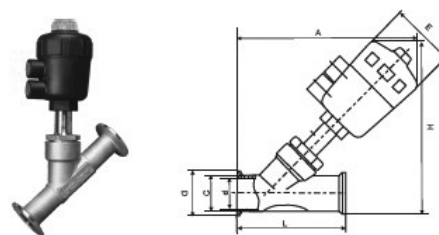


Габаритные размеры (присоединение Tri-clamp для привода из нержавеющей стали)

Размеры	Привод, мм	A	H	L	C	D1	Ød	ØD
DN15	50	140	126	120	19	27,5	15	34
DN20	50	148	126	130	25	43,5	21	50,5
DN25	50	165	140	140	32	43,5	27	50,5
	63	188	166					
DN32	63	200	174	150	37	56,5	31	50,5
	80	245	223					
DN40	63	210	175	180	40	56,5	33	64
	80	255	223					
DN50	63	221	185	195	53	56,5	45	64
	80	265	235					

Габаритные размеры (присоединение Tri-clamp для пластикового привода)

Размеры	Привод, мм	A	H	L	D1	Ød	ØD
DN15	50	188	142	120	50,5	15	21
DN20	50	198	143	140	50,5	20	25
DN25	50	243	182	160	50,5	25	32
DN32	63	250	182	190	50,5	35	40
DN40	63	265	186	210	50,5	38	44
DN50	80	292	219	210	64	48	57
DN65	80	380	375	230	91	68	77



Маркировка клапана

Маркировка клапана	АСТА	P12	-	50	-	35	O	-	M	-	16	-	04	-	200	-	P	/	ППП-90	-	2-6 бар	(	H3	)	+	ЭМК
Марка клапана	АСТА																									
Тип клапана																										
С нержавеющей пневматическим приводом	P12																									
С пластиковым пневматическим приводом	P12(П)																									
Уплотнение по штоку																										
Условный диаметр (DN), мм			-	...																						
Условная пропускная способность (Kvs), м³/ч					-	...																				
Пропускная характеристика																										
Отсечная							O																			
Равнопроцентная							P																			
Тип плунжера																										
Параболический (регулирующий), отсечной с мягким уплотнением (PTFE/Gr), температура до +200 °C								-	M																	
Условное давление (PN), бар										-	...															
Материал корпуса																										
Нержавеющая сталь											-	04														
Температурное исполнение клапана, °C													-	...												
Тип присоединения																										
Фланцевое														-	Ф											
Резьбовое															-	P										
Под приварку по DIN11850-2																-	C									
Tri-clamp																	-	T								
Тип привода																										
Ручной привод																	/	РП								
Пневматический привод поршневой (40, 50, 63, 90 или 125 мм)																	/	ППП-...								
Электрический привод (ЭПР – релейный, ЭПА – аналоговый)																	/	ЭПР								
Напряжение (электропривод), В или Максимальное давление питающего воздуха (пневмопривод), бар																			-	...						
Тип управляющего сигнала (электропривод) или Функция безопасности (пневмопривод)																										
3-х позиционное управление (электропривод)																						(	3-х поз.	)		
Аналоговое управление (4...20мА/0...10В) (электропривод)																						(	4...20мА	)		
Нормально-закрытый (пневмопривод)																						(	H3	)		
Нормально-открытый (пневмопривод)																						(	НО	)		
Двойного действия (пневмопривод H3 или НО)																						(	ДД-...	)		
Дополнительное оборудование																									+	...
Электромагнитный клапан 3/2 (220В AC или 24 В DC)																										ЭМК(...)
Электропневматический позиционер (4...20 мА) для пневматического привода (ЭП или ИЭП)																										ПОЗ

Пример заказа:

АСТА P12-050-45Л-M-16-04-200-P/ППП-90-2-6 бар (H3) Отсечной клапан DN50 PN16

Электроприводы линейные АСТА серий ЭПР/ЭПА

Описание:

Электрические линейные приводы АСТА серии ЭПР (релейные) и ЭПА (аналоговые) предназначены для управления регулирующими и запорными седельными клапанами.

Основные свойства

- Малые габариты
- Низкое потребление энергии
- Устанавливаются на клапаны АСТА серии Р11 и Р13, работающие в отапливаемых помещениях



Ограничения по применению 3-х позиционных приводов

Обозначение	ЭПР-0,7кН	ЭПР-1,6кН	ЭПР-2,7кН	ЭПР-4,0кН	ЭПР-10кН
Номинальное усилие, Н	700	1600	2700	4000	10000
Напряжение, В	230В, 24В АС, 50 Гц				
Потребляемая мощность, Вт	4	6	10	15	25
Скорость позиционирования, мм/мин	10, 15, 20			15, 22, 30	
Рабочий ход, мм	20		32	50	100
Сигнал управления	Трехпозиционный				
Режим работы	S4–25% ПВ, 630 переключений в час				
Выключение по моменту	Электронное, бесконтактное				
Отключение по положению	2 конечных выключателя				
Температура окружающей среды	От 0 до 50 °С				
Степень защиты	IP54				
Вес, кг не более	1,8	1,7	1,8	6	15

Ограничения по применению аналоговых электроприводов

Обозначение	ЭПА-1,6кН	ЭПА-3,0кН	ЭПА-4,0кН
Номинальное усилие, Н	1600	3000	4000
Напряжение, В	230В, 24В АС, 50 Гц		
Потребляемая мощность, Вт	10	10	15
Скорость позиционирования, мм/мин	20		
Рабочий ход, мм	20	32	50
Сигнал управления	4–20мА, 0–10В		
Выходной сигнал	4–20мА		
Режим работы	S1–100% ПВ		
Выключение по моменту	Электронное, бесконтактное		
Отключение по положению	2 конечных выключателя		
Температура окружающей среды	От 0 до 50 °С		
Степень защиты	IP54		
Вес, кг не более	2,0	2,9	4,5

Схема подключения электропривода ЭПР

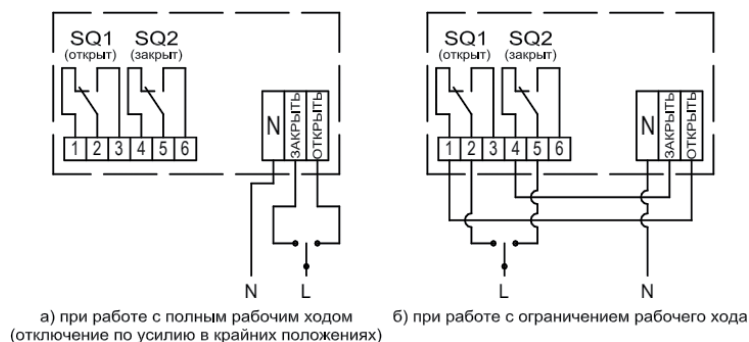
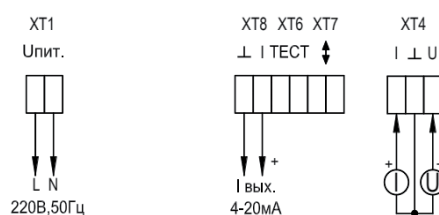
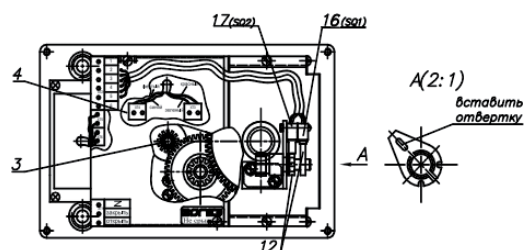
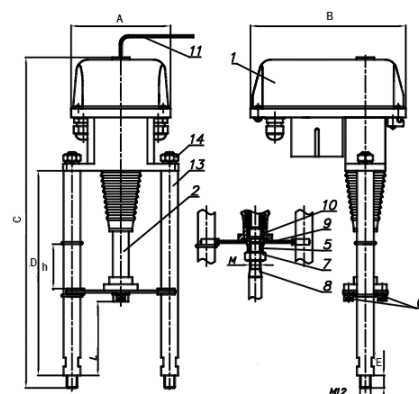


Схема подключения аналогового управления



Спецификация

№	Наименование
1	Крышка
2	Шток электропривода с винтовой передачей
3	Шаговый электродвигатель
4	Плата управления
5	Гайка
6	Винт
7	Контргайка
8	Хвостовик штока
9	Плита
10	Присоединительная муфта электропривода
11	Шестигранный ключ для ручного управления электропривода (входит в поставку)
12	Кулачки концевых выключателей
13	Стойки
14	Гайка стоек
15	Переключатель (номинальное время полного хода/ перекрытия)
16	Концевой выключатель «Закрыто»
17	Концевой выключатель «Открыто»



Габаритные и присоединительные размеры

Модель привода	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	h, мм	L, мм
ЭПР-0,7кН							
ЭПР-1,6кН	–	175	280			20	96
ЭПР-2,7кН		175	280			20	96
ЭПР-4,0кН	112	175	410	268	14	50	113
ЭПР-10кН							

Прочие комплектации:

По запросу регулирующие клапаны АСТА могут комплектоваться электроприводами с функцией самовозврата, интеллектуальными электроприводами с функцией самодиагностики, энергонезависимой памятью, блоком местного управления и ЖК-дисплеем для настройки и индикации процессов. Также имеются электроприводы с повышенной защитой от пыли и влаги (IP67, температура окружающей среды от -20 °С до 50 °С).

По вопросам заказа нестандартных приводов, а также техническим вопросам обращайтесь к инженерам по продажам ООО «Астима».

Максимальный перепад давления на неразгруженных клапанах АСТА Р11, бар

Тип привода/Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ЭПР0,7 (0,7кН)	18	18	12	7	4,5	2,9						
ЭПР1,6 (1,6кН)	40	40	27	16,5	10,5	6,7						
ЭПР2,7 (2,7кН)	40	40	40	27	17	11						
ЭПР3,0 (3,0кН)	40	40	40	31	19,5	12,7	7,5	4,5	3,1			
ЭПР4,0 (4,0кН)	40	40	40	40	26,5	17	10	6,6	4,2			

Максимальный перепад давления на разгруженных клапанах АСТА Р11, бар

Тип привода/Ду, мм	50	65	80	100	125	150	200
ЭПР2,7 (2,7кН)	16	16	16	9	–	–	–
ЭПР3,0 (3,0кН)	16	16	16	9,5	–	–	–
ЭПР4,0 (4,0кН)	16	16	16	12	8	4	–
ЭПР10,0 (10,0кН)	40	40	40	40	35	30	16

Приводы пневматические АСТА серий ППМ120, ППМ280, ППМ530

Описание

Привод пневматический линейный АСТА серии ППМ предназначен для управления регулирующими и запорными седельчатыми клапанами серии Р.

Основные свойства

- Приводы прямого и обратного действия для установки на клапаны с максимальным ходом штока 60 мм
- Питание привода осуществляется сжатым воздухом, азотом или химически очищенной водой.



Опции:

- электропневматический позиционер
- пневматический позиционер
- указатель положения 4–20 мА
- фильтр-регулятор ручной
- дублер
- концевые выключатели

Ограничения по применению

Тип	ППМ120		ППМ 280		ППМ 530	ППМ 530	
Площадь диафрагмы, см²	120		280		530	530	
Усилие пружин, бар	0,9..2,0	0,8–2,4	0,2..1,0	0,8..3,0	0,8..2,8	0,3..1,3	0,7..3,0
Ход, мм	20	25	35		40	60 *	
Управляющее давление, бар	мин. 2,2	мин. 2,6	мин. 1,2	мин. 3,2	мин. 3,0	мин. 1,5	мин. 3,2
	макс. 6						
Объем камеры привода	0,4 L _N		1,7 L _N	2,8 L _N	3,6 L _N		
Температура окружающей среды, °C	-40...80					-20...80	
Покрытие	Акриловое						
Масса, кг	3	5		12,5	14		
Присоединение подачи воздуха	1/4" NPT						
Монтажное положение	Любое						

* 50 мм для нормально открытого привода

Дополнительное оборудование

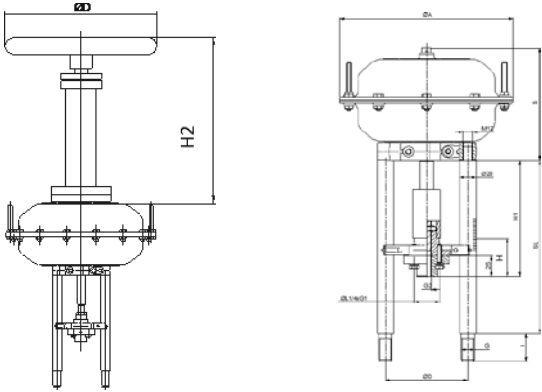
Ручной дублер	Верхний
Конечные выключатели	По запросу
3/2-ходовый соленоидный клапан	24 В DC, 24 В, 115 В, 230 В 50/60 Гц Присоединение G ¹ / ₄
Позиционер	Тип
	ЭПП1 (вх. 4...20мА., Т = -30 °C ...+70 °C) ЭПП2 (вх. 4...20 мА, ExI Т = -50 °C...+60 °C) ЭППЗ (вх. 4...20 мА./вых. 4...20 мА., HART протокол, Exi., Т = -40 °C...+60 °C)

Другие возможные опции по запросу

Размеры

Тип	H	H 1	SL	Стойки	ØD	G	I	ØL1	G1	G2	ØA	S
ППМ 120	20/25	140	211	2 шт.	100	M16	34	43	M6	M10	162	116/122
ППМ 280	35	140	225	2 шт.	100	M16	34	43	M6	M10	210	136
ППМ 530	40/60	143/166	240	2 шт.	100	M16	34	43	M6	M10	310	166/186

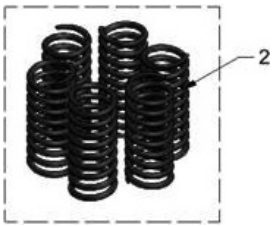
Тип	H2	ØD
МПП120	219	250
МПП280	219	250
МПП530	357	315



Ручное управление
Нормально закрытый Нормально открытый



Запасные части



№	Наименование
1	Диафрагма
2	Пружина
3	Шток

Приводы пневматические линейные ADCA серий PA205 – PA435

Описание

Привод пневматический линейный ADCA серии PA предназначен для управления регулирующими и запорными седельчатыми клапанами серии P.

Основные свойства

Приводы прямого и обратного действия для установки на клапаны с максимальным ходом штока 45 мм. Питание привода осуществляется сжатым воздухом, азотом или химически очищенной водой.

Опции:

- электропневматический позиционер
- пневматический позиционер
- указатель положения 4–20 мА
- фильтр-регулятор ручной
- дублер
- концевые выключатели
- исполнение из нержавеющей стали



Применение	Установка на клапана Adcatrol серии V
Пневмопитание	Максимально – 3,5 бар
Присоединение	DN1/4"
Исполнения	PA205, PA280, PA340, PA435
Температура окр. среды	-20 °C...80 °C

Максимально допустимый перепад давления, бар

Привод прямого действия (пневмосигнал закрывает), направление потока – под седло

Тип привода	Управляющий сигнал	Типоразмер											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PA-205	0,2–1 бар	16	16	12	5	–	–	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	25	24	16	7,5	–	–	–	–	–	–	–	–
PA-280	0,2–1 бар	–	–	19	10	8	4	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	–	–	25	20	16	7	–	–	–	–	–	–
PA-340A	0,2–1 бар	–	–	–	17	16	10	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	–	–	–	28	26	25	–	–	–	–	–	–
PA-340B	0,2–1 бар	–	–	–	–	–	–	5	3,5	1,5	–	–	–
	0,4–2 бар	–	–	–	–	–	–	8	7	3	–	–	–
PA435B	0,2–1 бар	–	–	–	–	–	–	8	5	3	*	*	*
	0,4–2 бар	–	–	–	–	–	–	16	10	7,5	*	*	*

* Для типоразмеров DN125 и более обращайтесь в ООО «Астима» или к дистрибьютору в вашем регионе. Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Для обеспечения указанных перепадов необходимо следующее давление в пневмосистеме:

Привод с сигналом 0,2–1,0 бар: давление в пневмосистеме 1,2 бар; привод с сигналом 0,4–2 бар: давление в пневмосистеме 2,5 бар. Перепад давления указанный для сигнала 0,4–2 бар также действителен для запорного клапана при давлении пневмосигнала 2,5 бар. Возможны специальные исполнения возвратных пружин.

Максимально допустимый перепад давления, бар

Привод обратного действия (пневмосигнал открывает), направление потока – под седло

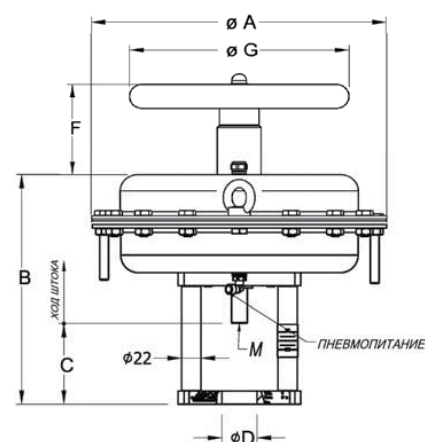
Тип привода	Управляющий сигнал	Типоразмер											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
РА-205	0,2–1 бар	6	6	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0,4–1,2 бар	10	10	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	12	12	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
РА-280	0,2–1 бар	28	26	16	8	6	3,5	–	–	–	–	–	–
	0,4–1,2 бар	40	38	20	12	10	5	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	50	45	25	16	12	6,5	–	–	–	–	–	–
РА-340А	0,2–1 бар	60	60	50	20	12	10	–	–	–	–	–	–
	0,4–1,2 бар	80	80	60	30	16	13	–	–	–	–	–	–
	0,4–2 бар	100	100	80	40	20	18	–	–	–	–	–	–
РА-340В	0,2–1 бар	–	–	–	–	–	–	4	2,5	1	–	–	–
	0,4–1,2 бар	–	–	–	–	–	–	5	3,5	1,5	–	–	–
	0,4–2 бар	–	–	–	–	–	–	6	4	2	–	–	–
РА435А	0,2–1 бар	–	–	–	–	40	25	–	–	–	*	*	*
	0,4–1,2 бар	–	–	–	–	48	30	–	–	–	*	*	*
	0,4–2 бар	–	–	–	–	55	45	–	–	–	*	*	*
РА435В	0,2–1 бар	–	–	–	–	–	–	6	5	3	*	*	*
	0,4–1,2 бар	–	–	–	–	–	–	8	7	5	*	*	*
	0,4–2 бар	–	–	–	–	–	–	10	8	6	*	*	*

* Для типоразмеров DN125 и более обращайтесь в ООО «Астима» или к дистрибьютору в вашем регионе. Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Может изменяться в зависимости от управляющего сигнала, поступающего из электро-пневматического преобразователя. Минимально допустимый управляющий сигнал – 0,2 бар.

Перепад давления, указанный для сигнала 0,4–2 бар, также действителен для запорного клапана при давлении пневмосигнала 2,5 бар. Возможны специальные исполнения возвратных пружин.

Габаритные размеры, мм

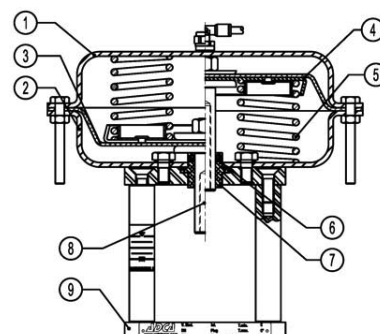
	Привод					
	РА205	РА280	РА340А	РА340В	РА435А	РА435В
ØА	210	275	335	335	430	430
В	235	245	265	265	295	315
С	92	92	82	92	72	82
ØD	40	40	40	45	40	45
М	M10	M10	M10	M10	M10	M10
ØG	250	250	350	350	350	350
F	100	100	110	110	120	140
Ход, мм	20	20	20	30	40	45
Масса, кг	6	10	15	15	25	27



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус (углер. сталь)	S235JRG 2/1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301
2	Корпус (углер. сталь)	S235JRG 2/1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301
3	* Мембрана	NBR 70
4	Тарелка мембраны	S235JRG 2/1.0038
5	Пружина	Сталь пружинная
6	* Уплотнение	NBR
7	Направляющая	Нейлон
8	Шток	AISI316/1.4401
9	Штанга (углер. сталь)	C45E/1.1191
9	Штанга (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301

* Поставляемый ремнабор (под заказ)



Привод пневматический линейный ADCA серии PA45

Описание

Привод пневматический линейный ADCA серии PA45 предназначен для управления регулирующими и запорными седельчатыми клапанами серии P.

Основные свойства

- Приводы прямого и обратного действия для установки на клапаны с максимальным ходом штока 50 мм
- Питание привода осуществляется сжатым воздухом, азотом или химически очищенной водой

Опции

- электропневматический позиционер
- пневматический позиционер
- указатель положения 4–20 мА
- фильтр-регулятор ручной
- дублер
- концевые выключатели
- исполнение из нержавеющей стали



Применение	Установка на клапаны Adcatrol серии V
Пневмопитание	Max. 6 бар
Присоединение	DN1/4"
Исполнения	PA45
Температура окр. среды	-20 °C ... 80 °C

Максимально допустимый перепад давления, бар

Привод обратного действия (пневмосигнал открывает), направление потока – под седло

Тип привода	Управляющий сигнал			Типоразмер											
				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PA45.5B	1,1–2,1	40	2,5	–	–	–	–	–	–	22	16	10	–	–	–
	0,5–2,1	50		–	–	–	–	–	–	19	14	8	–	–	–
PA45.5C	1,1–2,1	40	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	3	–
	0,5–2,1	50		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
PA45.8B	1,7–3,3	40	3,8	–	–	–	–	–	–	40	28	17	–	–	–
	1,3–3,3	50		–	–	–	–	–	–	30	22	13	–	–	–
PA45.8C	1,7–3,3	40	3,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	6	3
	1,3–3,3	50		–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	5	2
PA45.10B	2,1–4,1	40	4,5	–	–	–	–	–	–	–	–	22	–	–	–
	1,6–4,1	50		–	–	–	–	–	–	–	–	18	–	–	–
PA45.10C	2,1–4,1	40	4,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	8	4
	1,6–4,1	50		–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	7	3,5

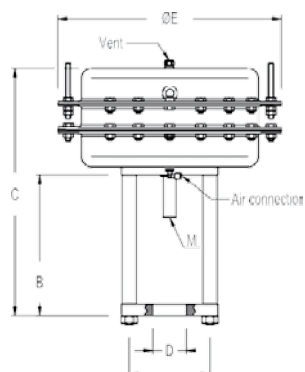
Тип привода	Управляющий сигнал			Типоразмер											
				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
РА45.12С	2,5–4,9	40	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	10,5	5,5
	1,9–4,9	50		–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	8	4,5
РА45.14С	2,9–5,7	40	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18	12	6,5
	2,2–5,7	50		–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	10	5,5

* Необходимое давление подачи сжатого воздуха, бар

Внимание: максимально допустимый перепад давления численно ограничен условным давлением корпуса клапана. Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Для других ходов штока клапана или исполнений седла (перфорированное, запорный) консультируйтесь со специалистами ООО «Астима».

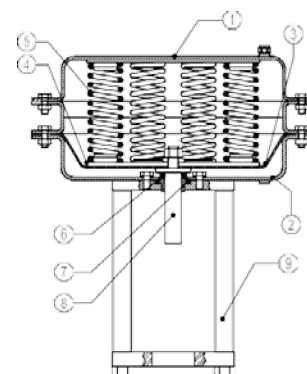
Габаритные размеры

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	M, мм	Масса, кг	Ход штока
РА-45.В	110	265	473	45	430	M16	45	50
РА-45.С	155	272	480	65	430	M16	45	50



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус (углер. сталь)	S235JRG 2/1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301
2	Корпус (углер. сталь)	S235JRG 2/1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301
3	* Мембрана	NBR 70
4	Тарелка мембраны	S235JRG 2/1.0038
5	Пружина	Сталь пружинная
6	* Уплотнение	NBR
7	Направляющая	Нейлон
8	Шток	AISI316/1.4401
9	Штанга (углер. сталь)	C45E/1.1191
	Штанга (нерж. сталь)	AISI 304/1.4301



* Поставляемый ремнабор (под заказ)

Расшифровка маркировки PA45

Маркировка привода	P.			
Тип привода				
Пневмопривод, линейный, многoprужинный	P			
Типоразмер привода				
PA45.5B				
PA45.5C				
PA45.8B				
PA45.8C				
PA45.10B				
PA45.10C				
PA45.12C				
PA45.14C				
Направление действия				
Прямого действия (Н.О.)				
Обратного действия (Н.З.)				
Управляющий сигнал				
Тип А				
Тип В				

PA45 управляющий сигнал

	5B, C	8B, C	10B, C	12C	14C
A	1,1-2,1	1,7-3,3	2,1-4,1	2,5-4,9	2,9-5,7
B	0,5-2,1	1,3-3,3	1,6-4,1	1,9-4,9	2,2-5,7

Электропневматические позиционеры АСТА серии ЭПП1

Электропневматический позиционер – это управляющее устройство, задающее положение подвижной части системы регулирующего клапана. Позиционер используется для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов и пневматических приводов линейного типа с помощью электрического контроллера или системы управления с аналоговым выходным сигналом постоянного тока диапазоном от 4 до 20 мА.

Особенности:

- Простая настройка начала хода и диапазона
- Простая настройка режима 1/2 Split-Range
- Переключатель Ручное/Автомат
- Защита IP66

Преимущества:

- Применяется с различными системами управления
- Простая настройка начала хода и диапазона
- Легкое обслуживание благодаря модульной конструкции
- Имеет клапан-байпас (А/М переключатель)



Ограничения по применению

Позиция	Односторонняя	Двусторонняя
Модель	ЭПП1	
Входной сигнал	4–20 мА DC	
Сопротивление	250 ± 15 Ом	
Диапазон рабочих давлений	0,14–0,7 МПа	
Защита от внешней среды	IP66	
Температура окружающей среды	От – 30 °С до +70 °С	
Материал	Алюминий	
Вес	2,8 кг	

Электропневматические позиционеры АСТА серии ЭПП2

Электропневматический позиционер – это управляющее устройство, задающее положение подвижной части системы регулирующего клапана. Позиционер используется для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов и пневматических приводов линейного типа с помощью электрического контроллера или системы управления с аналоговым выходным сигналом постоянного тока диапазоном от 4 до 20 мА.

Особенности:

- Простая настройка начала хода и диапазона
- Простая настройка режима 1/2 Split-Range
- Переключатель Ручное/Автомат
- Защита IP66



Преимущества:

- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Простая настройка начала хода и диапазона
- Легкое обслуживание благодаря модульной конструкции
- Имеет клапан-байпас (А/М переключатель)

Ограничения по применению

Модель		ЭПП2	
Тип		Линейный тип	
		Одностороннего действия	Двухстороннего действия
Среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³	
Входной сигнал		4–20 мА DC	
Входное сопротивление		235±5 Ом	
Диапазон рабочих давлений		0,14–0,7 МПа	
Диапазон рабочих температур		От – 55 °С до +60 °С	
Степень защиты		IP65	
Маркировка взрывозащиты	Исполнение X14	ExibIICT6 (ta=60 °С), ExibIICT5 (ta=80 °С)	
	Исполнение X308	1ExdIIBT5	
Материал корпуса		Алюминиевый сплав	
Вес		2,4 кг (с коммутационной коробкой 2,6 кг)	

Электропневматические позиционеры АСТА серии ЭППЗ

Электропневматический позиционер – это управляющее устройство, задающее положение подвижной части системы регулирующего клапана. Позиционер используется для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов и пневматических приводов линейного типа с помощью электрического контроллера или системы управления с аналоговым выходным сигналом постоянного тока диапазоном от 4 до 20 мА.

Особенности:

- Управление посредством входного сигнала (4–20 мА DC)
- Исполнение с HART интерфейсом
- Возможность использования двух настраиваемых дискретных выходов

Преимущества:

- Высокая точность позиционирования
- Простая настройка (в сравнении с электромеханическим аналогом)
- Возможность использования аналогового выхода для мониторинга степени открытия исполнительного механизма



Ограничения по применению

Модель		ЭППЗ
Тип		Линейный тип
Входной сигнал		4–20 мА DC
Напряжение между терминалами		12 V DC
Максимальная потребляемая мощность		1 (100 мА, 28 V DC)
Диапазон рабочих давлений		0,14–0,7 МПа
Диапазон рабочих температур		От – 55 до +60 °C
Маркировка взрывозащиты		ExialICT4X
Режим передачи данных		HART-протокол
Степень защиты		IP65
Материал корпуса	Корпус и крышка	Алюминиевый сплав (покрытие – эпоксидная смола)
	Вал и винт	Нержавеющая сталь
Вес		2,6 кг

Характеристики выходных сигналов

Подключение	2-проводное
Напряжение	10–28 V DC
Ток нагрузки	10–40 мА
Внутреннее сопротивление	350 Ом ±10%
Аналоговый выход	
Подключение	2-проводное
Напряжение	10–28 V DC
Выходной ток	4–20 мА
Сопротивление нагрузки	0–750 Ом

Раздел 7. Предохранительные клапаны

Клапан предохранительный серии полноподъемный для пара и перегретой воды АСТА серии П02 (DN25×40 – DN100×150)

Описание

Предохранительный клапан АСТА серии П02 является полноподъёмным пружинным клапаном, преимущественно используемым в системах пароснабжения, а также на перегретой воде в теплоснабжении. Выходной патрубок на два типоразмера больше входного, что позволяет получить наиболее оптимальную пропускную способность с учётом расширения пара при снижении давления, в том числе при выпуске в атмосферу перегретой воды.



Основные свойства

- Полноподъёмная конструкция
- Возможность настройки давления начала открытия в диапазоне от 0,5 бар до 16 бар
- Корпус из высокопрочного чугуна PN16–25

Технические данные

Типоразмеры	DN25x40 – DN32x50 – PN16/25; DN40x65 – DN100x150 – PN16
Условное давление	PN16–25
Рабочая среда	Пар, перегретая вода, сжатый воздух
Температура рабочей среды	от -10 °C до 300 °C
Максимальное рабочее давление	16 бар
Присоединение	Фланцевое по ГОСТ 33259–2015
Установка	Корпус вертикально, вход через патрубок снизу, сброс среды через боковой патрубок. В случае подъёма отводящего трубопровода, необходимо организовать дополнительный дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации

Диапазоны давлений пружин

DN	Диапазоны давлений, бар
25x40	0,5...3,0; 3,0...6,5; 6,5...10,0; 10,0...16,0
32x50	0,5...2,0; 2,0...4,5; 4,5...10,0; 10,0...16,0
40x65	0,5...3,5; 3,5...6,0; 6,0...12,5; 12,5...16,0
50x80	0,5...2,0; 2,0...5,0; 5,0...8,0; 8,0...10,0; 10,0...16,0
65x100	0,5...2,0; 2,0...5,0; 5,0...8,0; 8,0...16,0
80x125	0,5...2,5; 2,5...5,5; 5,5...12,5; 12,5...16,0
100x150	0,5...3,0; 3,0...6,5; 6,5...13,0; 13,0...16,0

Пропускная способность, кг/ч

DN	25x40			32x50			40x65			50x80		
P	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	157	200	6734	246	294	10530	402	483	17243	629	738	26958
1	236	285	9523	369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125
1,5	312	380	11664	488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693
2	385	469	13468	602	728	21060	986	1191	34486	1541	1863	53916
2,5	453	569	15058	708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280
3	522	648	16495	817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034
3,5	585	730	17817	916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325
4	648	811	19047	1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249
4,5	711	892	20202	1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874
5	774	973	21295	1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249
6	899	1135	23328	1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386
7	1024	1298	25197	1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868
8	1149	1460	26936	1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833
9	1273	1622	28570	1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374
10	1397	1784	30116	2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561
12	1645	2109	32990	2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068
14	1891	2433	35634	2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650
16	2139	2758	38094	3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490

DN	65x100			80x125			100x150		
P	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	982	1168	42120	1559	1845	66848	2330	2773	99876
1	1476	1771	59568	2343	2811	94538	3500	4200	141246
1,5	1952	2342	72955	3097	3716	115785	4628	5431	172990
2	2408	2913	84241	3821	4622	133697	5709	6907	199752
2,5	2833	3429	94185	4496	5444	149478	6717	8134	223329
3	3266	4070	103174	5184	6376	163746	7745	9526	244645
3,5	3661	4579	111441	5811	7260	176865	8682	10820	264247
4	4056	5088	119136	6437	8066	189077	9617	12023	282492
4,5	4449	5596	126362	7060	8873	200547	10548	13225	299628
5	4842	6105	133198	7684	9680	211394	11481	14427	315835
6	5625	7123	145911	8928	11293	231571	13339	16832	345980
7	6406	8140	157602	10167	12907	250125	15190	19236	373701
8	7187	9158	168483	11406	14520	267395	17041	21641	399504
9	7965	10176	178704	12641	16133	283615	18887	24045	423738
10	8740	11193	188370	13871	17747	298957	20724	26450	446659
12	10289	13228	206349	16329	20974	327491	24396	31259	489290
14	11830	15264	222883	18775	24201	353731	28052	36068	528494
16	13376	17299	238272	21229	27427	378154	31718	40877	564984

P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред:

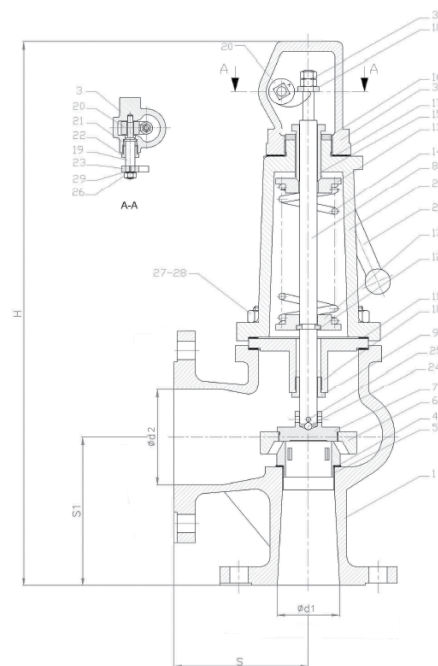
I – пар, кг/ч; *II* – воздух, $\text{нм}^3/\text{ч}$; *III* – вода, л/ч.

Весогабаритные характеристики

DN	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150
d1, мм	25	32	40	50	65	80	100
d2, мм	40	50	65	80	100	125	150
S, мм	100,5	110	120	142	148	153	176
S1, мм	117	125	135	149	150	175	192
H, мм	418	432	459	497	556	631	681
Вес, кг	10	13	16,8	21,2	30	39,6	57

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Крышка	Высокопрочный чугун
3	Верхняя крышка	Высокопрочный чугун
4	Прокладка	Графит
5	Седло	Нержавеющая сталь
6	Упор	Высокопрочный чугун
7	Диск	Нержавеющая сталь
8	Шпиндель	Нержавеющая сталь
9	Подшипник шпинделя	Латунь
10	Направляющая	Высокопрочный чугун
11	Прокладка	Графит
12	Кольцо с прорезью	Углеродистая сталь
13	Нижний упор пружины	Высокопрочный чугун
14	Пружина	Пружинная сталь
15	Регулировочный винт	Латунь
16	Стопорная гайка	Латунь
17	Прокладка	Графит
18	Пластина	Углеродистая сталь
19	Шпиндель	Углеродистая сталь
20	Лапа	Углеродистая сталь
21	Шайба	Графит
22	Направляющая шпинделя	Углеродистая сталь
23	Рычаг	Углеродистая сталь
24	Шарик	Нержавеющая сталь
25	Штифт	—
26	Гайка	Углеродистая сталь
27	Шпилька	Углеродистая сталь
28	Гайка	Углеродистая сталь
29	Шайба	Углеродистая сталь
30	Гайка	Углеродистая сталь



Клапан предохранительный АСТА серии П04 DN³/₈"-2"

Описание

Клапан предохранительный АСТА серии П04 предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему.

Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.



Технические данные

Типоразмеры	3/8"-2"
Рабочая среда	Пар, вода, сжатый воздух, газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Тип подрыва	Гайка
	Рычаг
	Без подрыва
Температура рабочей среды	От -196 °С до 250 °С (в зависимости от уплотнения)
Давление настройки	0,3–40 бар
Присоединение	Внешняя резьба
	Фланцевое (по запросу)

Уплотнения

Код	Наименование	Температура
Н	Нитрил-Бутадиен	-10 °С до +100 °С
Е	Этилен-Пропилен-Диен	-50 °С до -150 °С
В	Фтор-каучук	-20 °С до +200 °С
П	Политетрафторэтилен	-196 °С до +250 °С
С	Силикон	-60 °С до +200 °С

Спецификация материалов

Исполнение	Исп.06 – латунь	Исп. 04 – нержавеющая сталь
Корпус	Латунь (CW614N)	Нерж. сталь (1.4404)
Крышка	Латунь (CW614N)	Нерж. сталь (1.4404)
Седло	Латунь (CW614N)	Нерж. сталь (1.4404)
Пружина	Нерж. сталь (1.4404)	Нерж. сталь (1.4404)
Шток	Латунь (CW614N)	Нерж. сталь (1.4404)
Плунжер	Латунь (CW614N)	Нерж. сталь (1.4404)

Весогабаритные характеристики

	G	$\frac{3}{8}" \times 1"$	$\frac{1}{2}" \times 1"$	$\frac{3}{4}" \times 1"$	$1" \times 1"$	$1\frac{1}{4}" \times 1\frac{1}{4}"$	$1\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{2}"$	$2" \times 1\frac{1}{2}"$	$2" \times 2"$
С рычагом развоздушивателем	d0	10	10	10	10	20	25	32	38
	A	33	33	33	33	40	46	46	53
	B	49	49	49	49	59	71	71	79
	H	152	152	152	152	192	240	240	295
	Вес, кг	0,76	0,76	0,76	0,76	1,64	3,3	3,42	6,77

	G	$\frac{3}{8}" \times 1"$	$\frac{1}{2}" \times \frac{3}{4}"$	$\frac{1}{2}" \times 1"$	$\frac{3}{4}" \times 1"$	$1" \times 1"$	$1\frac{1}{4}" \times 1\frac{1}{4}"$	$1\frac{1}{2}" \times 1\frac{1}{2}"$	$2" \times 1\frac{1}{2}"$	$2" \times 2"$
С гайкой развоздушивателем	d0	10	10	10	10	10	20	25	32	38
	A	33	21,5	33	33	33	40	46	46	53
	B	49	32	49	49	49	59	71	71	79
	H	144	95	144	144	144	183	240	240	295
	Вес, кг	0,81	0,35	0,81	0,81	0,81	1,53	3,38	3,4	6

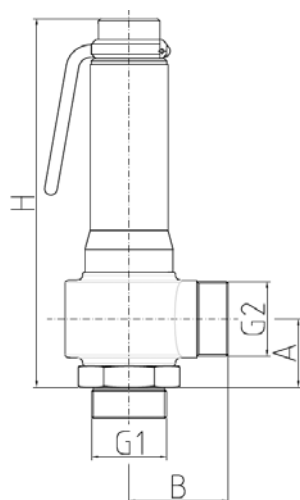


Таблица пропускной способности

DN	15×25, 20×25, 25×25 (Ø0=10мм)			32×32 (Ø0=20мм)			40×40 (Ø0=25мм)			50×50 (Ø0=32мм)		
Среда	Воздух	Пар	Вода	Воздух	Пар	Вода	Воздух	Пар	Вода	Воздух	Пар	Вода
Рн, бар	нм³/ч	кг/ч	м³/ч	нм³/ч	кг/ч	м³/ч	нм³/ч	кг/ч	м³/ч	нм³/ч	кг/ч	м³/ч
0,5	70	57	1,01	275	221	4,06	404	325	6,34	449	362	10,38
1	95	76	1,43	372	297	5,74	547	436	8,96	609	486	14,68
1,5	120	95	1,76	470	372	7,02	690	546	10,97	768	608	17,98
2	145	114	2,03	567	447	8,11	833	656	12,67	927	730	20,76
2,5	170	133	2,27	665	521	9,07	976	765	14,17	1087	852	23,21
3	195	152	2,48	762	595	9,93	1119	874	15,52	1246	973	25,43
3,5	220	171	2,68	860	669	10,73	1263	982	16,76	1406	1093	27,47
4	245	190	2,87	957	742	11,47	1406	1090	17,92	1565	1213	29,36
4,5	270	209	3,04	1055	816	12,17	1549	1198	19,01	1725	1333	31,14
5	295	228	3,21	1153	889	12,82	1692	1305	20,04	1884	1453	32,83
5,5	320	246	3,36	1250	962	13,45	1835	1413	21,02	2043	1573	34,43
6	345	265	3,51	1348	1035	14,05	1979	1520	21,95	2203	1692	35,96
6,5	370	284	3,66	1445	1108	14,62	2122	23,71	22,85	2362	1811	37,43
7	395	302	3,79	1543	1181	15,17	2265	24,54	23,71	2522	1930	38,84
7,5	420	321	3,93	1640	1254	15,71	2408	25,35	24,54	2681	2049	40,21
8	445	340	4,06	1738	1326	16,22	2551	26,13	25,35	2840	2168	41,53
8,5	470	358	4,18	1835	1399	16,72	2695	2054	26,13	3000	2287	42,8
9	495	377	4,3	1933	1472	17,21	2838	2161	26,88	3159	2406	44,05
9,5	520	395	4,42	2030	1545	17,68	2981	2268	27,62	3319	2525	45,25
10	545	414	4,53	2128	1617	18,14	3124	2374	28,34	3478	2643	46,43
10,5	570	433	4,65	2225	1690	18,58	3267	2481	29,04	3637	2762	47,57
11	595	451	4,76	2323	1762	19,02	3411	2588	29,72	3797	2881	48,69
11,5	620	470	4,86	2420	1835	19,45	3554	2694	30,39	3956	2999	49,79
12	645	488	4,97	2518	1908	19,87	3697	2801	31,04	4116	3118	50,86
12,5	670	507	5,07	2615	1980	20,28	3840	2907	31,68	4275	3237	51,91
13	695	525	5,17	2713	2052	20,68	3983	3013	32,31	4434	3355	52,94
13,5	720	544	5,27	2810	2125	21,07	4126	3121	32,92	4594	3474	53,94
14	744	563	5,36	2908	2197	21,46	4270	3226	33,53	4753	3592	54,93
14,5	769	581	5,46	3005	2271	21,84	4413	3334	34,12			
15	794	600	5,55	3103	2343	22,21	4556	3440	34,71			
15,5	819	619	5,65	3200	2416	22,58	4699	3547	35,28			
16	844	637	5,74	3298	2488	22,94	4842	3653	35,84			

Примечание: пропускная способность для клапанов с давлением срабатывания выше 16 бар предоставляется по запросу.

Ø0 – диаметр седла.

Маркировка АСТА П04

Маркировка клапана	АСТА		П04	–	50×50	–		СТ	–	16	–	01	–	200	–	P	–	10,0
Марка клапана	АСТА																	
Тип клапана (со свободным истечением)			П04															
Условный диаметр (DN) (вход)×(выход), мм				–	...													
Тип подрыва*																		
Рычаг						–	p											
Гайка						–	г											
Без подрыва						–	б											
Тип плунжера																		
Металлический плунжер, уплотнение металл по металлу								СТ										
Металлический плунжер, уплотнение мягкое (PTFE(П), EPDM(E), NBR(H) и т. д.)								М(П)										
Условное давление (PN), бар									–	...								
Материал корпуса																		
1.4408 (нержавеющая сталь)											–	04						
Латунь											–	06						
Смешанный (нержавеющая сталь и латунь)											–	07						
Температурное исполнение клапана, °C													–	...				
Тип присоединения																		
Фланцевое															–	Φ		
Резьбовое															–	P		
Давление срабатывания (P _{ср}), бар																–	...	

* – допускается перечисление нескольких исполнений

Пример заказа: АСТА П04–50×50–pM(B)–16–06–200–P–10,0 Клапан предохранительный DN50 PN16
P_{ср} = 10 бар

Раздел 8. Вентили

Вентиль запорный с сальниковым уплотнением АСТА серии P14

Описание

Вентили – запорная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах.

Основные свойства

- Седловое уплотнение «металл по металлу»
- Уплотнение по штоку сальниковое, требующее периодического обслуживания

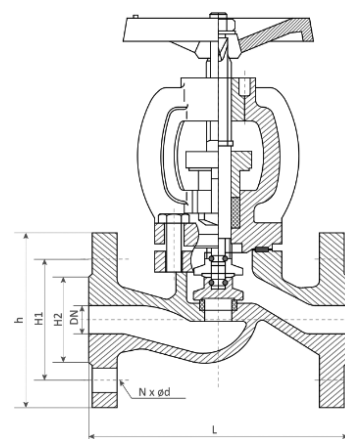


Технические данные

Типоразмеры	DN15–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух
Исполнения	P14
Максимальная температура	300 °C
Минимальная температура	-10 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN16, ответные фланцы по ГОСТ33259–2015
Номинальное давление, PN	1,6 МПа

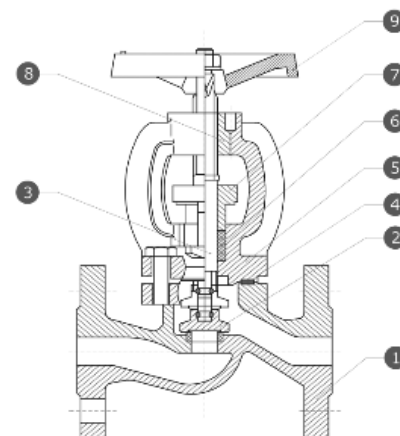
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	N×d	Вес, кг
15	130	95	65	46	4×14	3,50
20	150	105	75	56	4×14	4,00
25	160	115	85	65	4×14	5,00
32	180	140	100	76	4×19	8,00
40	200	150	110	84	4×19	9,50
50	230	165	125	99	4×19	14,00
65	290	185	145	118	4×19	20,00
80	310	200	160	132	8×19	28,00
100	350	220	180	156	8×19	39,00
125	400	250	210	184	8×19	60,00
150	480	285	240	211	8×23	78,00
200	600	340	295	266	12×23	128,00
250	730	405	355	319	12×28	208,00
300	850	460	410	375	12×28	350,00



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун JL1040 (GG25)
2	Клапан	Нерж. сталь X20Cr13
3	Шток	Нерж. сталь X20Cr13
4	Уплотнение по корпусу	Графит
5	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)
6	Сальниковая набивка	Графит
7	Сальник	Чугун JL1040 (GG25)
8	Шток	Бронза
9	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная



Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорный с сильфонным уплотнением АСТА серии P15

Описание

Вентили – запорная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах.

Основные свойства

- Седловое уплотнение «металл по металлу»
- Уплотнение по штоку комбинированное сильфонное из нержавеющей стали, не требующее периодического сервисного обслуживания

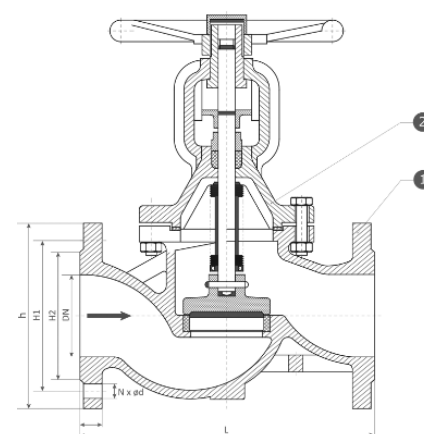


Технические данные

Типоразмеры	DN15–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух
Исполнения	P15 – запорный P15–P – регулирующий с металлическим уплотнением P15–PM – запорно-регулирующий с мягким седлом
Максимальная температура	300 °С для версии P15 и P15–P 220 °С для версии P15–PM
Минимальная температура	-10 °С
Присоединение	Фланцевое EN 1092-2 PN16
Номинальное давление, PN	1,6 МПа

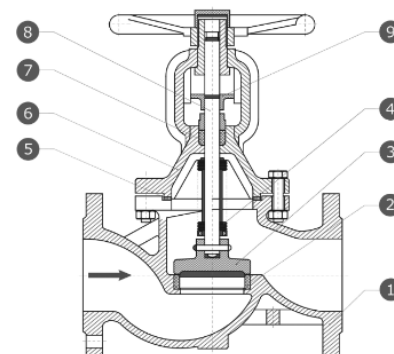
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	h, мм	H1, мм	H2, мм	Nxd	Вес, кг
15	130	95	65	46	4×14	3,25
20	150	105	75	56	4×14	4,10
25	160	115	85	65	4×14	5,50
32	180	140	100	76	4×19	7,90
40	200	150	110	84	4×19	9,30
50	230	165	125	99	4×19	13,30
65	290	185	145	118	4×19	19,50
80	310	200	160	132	8×19	27,10
100	350	220	180	156	8×19	39,10
125	400	250	210	184	8×19	59,00
150	480	285	240	211	8×23	69,00
200	600	340	295	266	12×23	130,00
250	730	405	355	319	12×28	160,00
300	850	460	410	375	12×28	400,00



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун JL1040 (GG25)
2	Уплотнение по седлу	Металл-по-металлу, сталь 20×13
3	Диск	Сталь 20×13
4	Сильфон	Нерж. сталь 08X17H13M2T
5	Уплотнение по крышке корпуса	Графит
6	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)
7	Болты, штифты	Сталь 12×13
8	Шток	Сталь 12×13
9	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)
10	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная



Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорный с сильфонным уплотнением АСТА серии P25

Описание

Вентили – запорная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах.

Основные свойства

- Седловое уплотнение «металл по металлу»
- Уплотнение по штоку комбинированное сильфонное из нержавеющей стали, не требующее периодического сервисного обслуживания

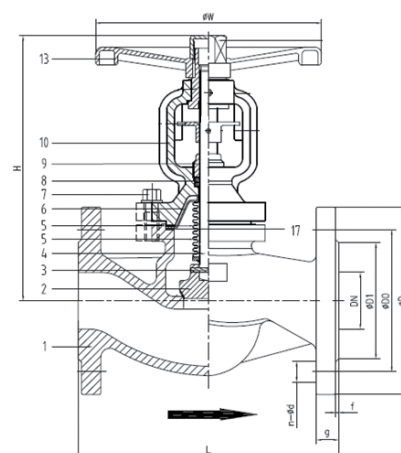


Технические данные

Типоразмеры	DN15–400
Рабочая среда	Вода, пар, воздух, техническая вода
Исполнения	P25 – запорный P25–P – регулирующий с металлическим уплотнением P25–PM – запорно-регулирующий с мягким седлом
Максимальная температура	400 °C для версии P25 и P25–P 220 °C для версии P25–PM
Минимальная температура	-40 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–1 PN40
Номинальное давление, PN	4,0 МПа

Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Nxd	Вес, кг
15	130	200	140	4×14	4,0
20	150	200	140	4×14	4,5
25	160	215	160	4×14	5,0
32	180	215	180	4×18	8,0
40	200	230	180	4×18	10,0
50	230	230	200	4×18	13,5
65	290	280	200	8×18	20,0
80	310	280	250	8×18	25,0
100	350	370	280	8×22	45,0
125	400	400	300	8×26	60,0
150	480	500	350	8×26	98,0
200	600	550	400	12×26	171,0
250	730	600	450	12×30	340,0
300	850	630	500	16×30	580,0
350	980	1065	600	16×36	640,0
400	1100	1225	650	16×39	960,0



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь GS-C25
2	Диск	Нержавеющая сталь 20X13
3	Шпонка	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог AISI304)
4	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
5	Сильфон	Нержавеющая сталь 08X18H10 (аналог AISI304)
6,7	Болты, гайки	Сталь
8	Уплотнение по штоку	Графит
9,10	Крышка корпуса	Сталь GS-C25+13Cr
13	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная
17	Уплотнение по корпусу	Графит

Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалина и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорный с сальфонным уплотнением АСТА серии Р35

Описание

Вентили – запорная трубопроводная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах.

Основные свойства

- Седловое уплотнение «металл по металлу»
- Уплотнение по штоку комбинированное сальфонное из нержавеющей стали не требующее периодического сервисного обслуживания

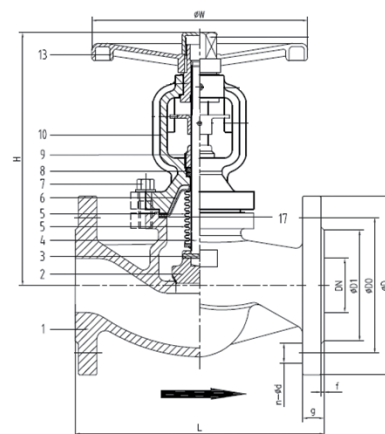


Технические данные

Типоразмеры	DN15–350
Рабочая среда	Вода, пар, слабоагрессивные среды, нефтепродукты
Исполнения	P35
Максимальная температура	350 °C
Минимальная температура	-60 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092-1 PN16
Номинальное давление, PN	1,6 МПа

Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	N x d	Вес, кг	Kvs, м ³ /ч
15	130	200	140	4×14	4,0	4
20	150	200	140	4×14	4,8	6,3
25	160	215	160	4×14	5,6	10,0
32	180	215	180	4×18	6,5	16,0
40	200	230	180	4×18	8,8	25,0
50	230	230	200	4×18	10,8	40,0
65	290	280	200	4×18	14,7	80,0
80	310	280	250	8×18	19,8	125,0
100	350	370	280	8×18	33,0	200,0
125	400	400	300	8×18	49,0	250,0
150	480	500	350	8×22	67,0	400,0
200	600	550	400	12×22	160,0	630,0
250	730	600	450	12×26	260,0	926,0
300	850	630	500	12×26	410,0	1333,0
350	980	680	500	16×26	610,0	2142,0



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8 (SS304)
2	Диск	Нержавеющая сталь SS 304
3	Шпонка	Нержавеющая сталь SS 304
4	Шток	Нержавеющая сталь SS 304
5	Сильфон	Нержавеющая сталь SS 304
6,7	Болты, гайки	Углеродистая сталь/Нержавеющая сталь
8	Уплотнение по штоку	Графит
9,10	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь CF8 (SS304)
13	Штурвал	Углеродистая сталь
17	Уплотнение по корпусу	Графит с нержавеющей сталью

Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорно-регулирующий с сильфонным уплотнением АСТА серии P15–PM

Описание

Регулирующие вентили – это арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или проходного сечения.

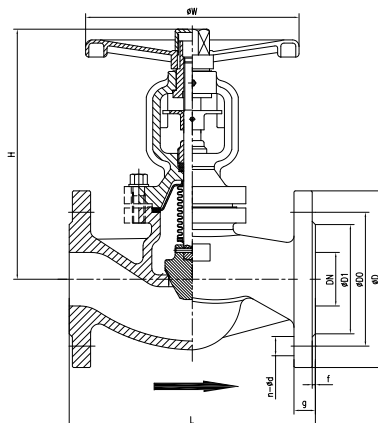


Технические данные

Типоразмеры	DN15–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух
Исполнения	P15–PM – запорно-регулирующий клапан с мягким уплотнением P15–P – регулирующий вентиль
Максимальная температура	P15–PM – 220 °C P15–P – 300 °C
Минимальная температура	-10 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN16
Номинальное давление, PN	1,6 МПа

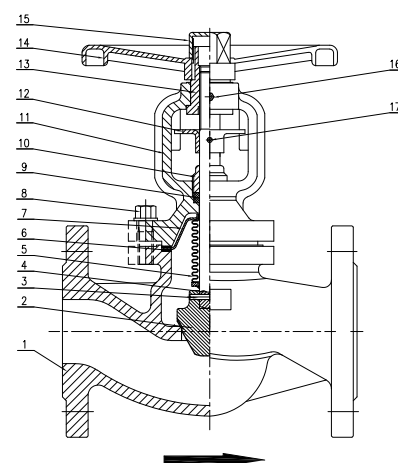
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	h, мм	H1, мм	H2, мм	Nxd	Вес, кг	Kvs, м³/ч
15	130	95	65	46	4×14	3,25	4
20	150	105	75	56	4×14	4,10	6,3
25	160	115	85	65	4×14	5,50	10,0
32	180	140	100	76	4×19	7,90	16,0
40	200	150	110	84	4×19	9,30	25,0
50	230	165	125	99	4×19	13,30	40,0
65	290	185	145	118	4×19	19,50	80,0
80	310	200	160	132	8×19	27,10	125,0
100	350	220	180	156	8×19	39,10	200,0
125	400	250	210	184	8×19	59,00	250,0
150	480	285	240	211	8×23	69,00	400,0
200	600	340	295	266	12×23	130,00	630,0
250	730	405	355	319	12×28	160,00	926,0
300	850	460	410	375	12×28	400,00	1333,0



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун JL1040 (GG25)
2	Плунжер	Сталь 20X13
4	Шток	Сталь 20X13
5,7	Сильфон	Нерж. сталь 08X17H13M2T
6	Уплотнение по крышке корпуса	Графит
8	Болты	Сталь 20X13
3,16,17	Штифты, прессмасленка	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
9	Сальниковое уплотнение	Графит
10	Сальникодержатель	Сталь 20X13
11	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)
12	Указатель положения	Сталь углеродистая
13	Ходовая гайка	Бронза
14	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная
15	Колпачок	Сталь углеродистая



Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорно-регулирующий с сальфонным уплотнением АСТА серии P25–PM

Описание

Регулирующие вентили – это арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или проходного сечения.

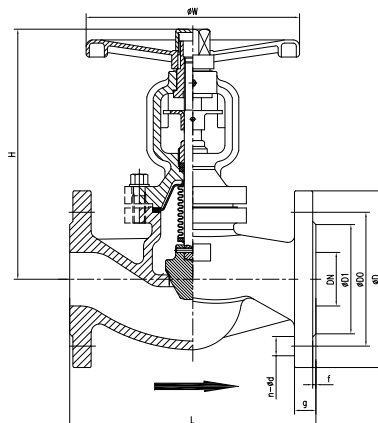


Технические данные

Типоразмеры	DN15–400
Рабочая среда	Вода, пар, воздух, техническая вода и другие среды совместимые с материалами конструкции клапана
Исполнения	P25–PM – запорно-регулирующий клапан с мягким уплотнением P25–P – регулирующий вентиль
Максимальная температура	P25–PM – 220 °C P25–P – 400 °C
Минимальная температура	-30 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–1 PN40
Номинальное давление, PN	4,0 МПа

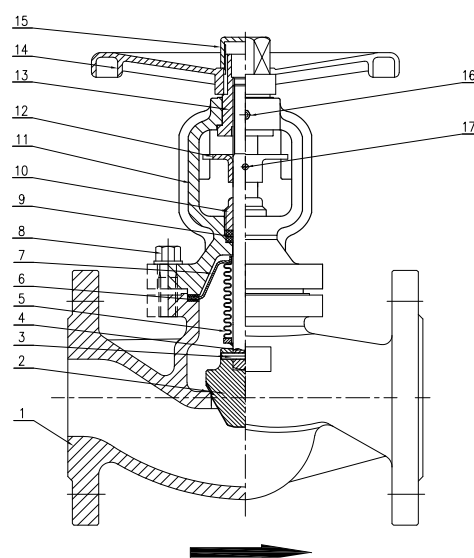
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Nxd	Вес, кг	Kvs, м³/ч
15	130	200	140	4×14	4,0	4
20	150	200	140	4×14	4,5	6,3
25	160	215	160	4×14	5,0	10,0
32	180	215	180	4×18	8,0	16,0
40	200	230	180	4×18	10,0	25,0
50	230	230	200	4×18	13,5	40,0
65	290	280	200	8×18	20,0	80,0
80	310	280	250	8×18	25,0	125,0
100	350	370	280	8×22	45,0	200,0
125	400	400	300	8×26	60,0	250,0
150	480	500	350	8×26	98,0	400,0
200	600	550	400	12×26	171,0	630,0
250	730	600	450	12×30	340,0	926,0
300	850	630	500	16×30	580,0	1333,0
350	980	1065	600	16×36	640,0	2142,0
400	1100	1225	650	16×39	960,0	2371,0



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	корпус	Сталь GS-C25
2	Плунжер	сталь 20X13
4	Шток	сталь 20X13
5,7	Сильфон	Нерж. сталь 08X17H13M2T
6	Уплотнение по крышке корпуса	Графит
8	Болты, гайки	Сталь
3,16,17	Штифты, прессмасленка	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
9	Сальниковое уплотнение	Графит
10	Сальникдержатель	Сталь 20X13
11	Крышка корпуса	Сталь GS-C25
12	Указатель положения	Сталь углеродистая
13	Ходовая гайка	Бронза
14	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная
15	Колпачок	Сталь углеродистая



Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Вентиль запорно-регулирующий с сильфонным уплотнением АСТА серии P35-PM

Описание

Регулирующие вентили – это арматура, предназначенная для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или проходного сечения.

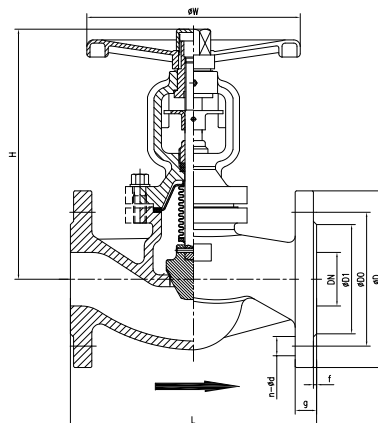


Технические данные

Типоразмеры	DN15–350
Рабочая среда	Вода, пар, слабоагрессивные среды, нефтепродукты
Исполнения	P35-PM – запорно-регулирующий клапан с мягким уплотнением P35-P – регулирующий вентиль
Максимальная температура	P35-PM – 220 °C P35-P – 350 °C
Минимальная температура	-60 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092-1 PN16
Номинальное давление, PN	1,6 МПа

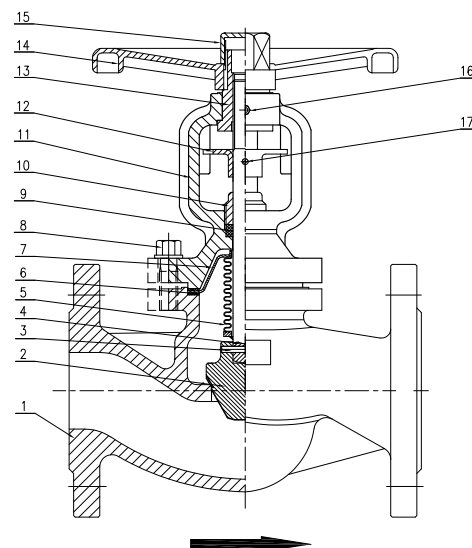
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	N×d	Вес, кг	Kvs, м³/ч
15	130	200	140	4×14	4,0	4
20	150	200	140	4×14	4,8	6,3
25	160	215	160	4×14	5,6	10,0
32	180	215	180	4×18	6,5	16,0
40	200	230	180	4×18	8,8	25,0
50	230	230	200	4×18	10,8	40,0
65	290	280	200	4×18	14,7	80,0
80	310	280	250	8×18	19,8	125,0
100	350	370	280	8×18	33,0	200,0
125	400	400	300	8×18	49,0	250,0
150	480	500	350	8×22	67,0	400,0
200	600	550	400	12×22	160,0	630,0
250	730	600	450	12×26	260,0	926,0
300	850	630	500	12×26	410,0	1333,0
350	980	680	500	16×26	610,0	2142,0



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	корпус	Нерж. сталь CF8 (AISI304)
2	Плунжер	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
4	Шток	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
5,7	Сильфон	Нерж. сталь 08X17H13M2T
6	Уплотнение по крышке корпуса	Графит
8	Болты, гайки	Нерж. сталь
3,16,17	Штифты, прессмасленка	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
9	Сальниковое Уплотнение	Графит
10	Сальникодержатель	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI304)
11	Крышка корпуса	Нерж. сталь CF8 (AISI304)
12	Указатель положения	Сталь углеродистая
13	Ходовая гайка	Бронза
14	Штурвал	Штампованная сталь окрашенная
15	Колпачок	Сталь углеродистая



Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

Раздел 9. Шаровые краны

Кран шаровой АСТА серии КШ151

Описание

АСТА КШ151 – стандартнопроходной односоставной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

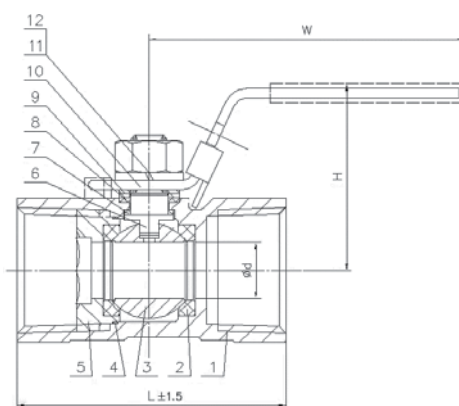


Технические данные

Типоразмеры	DN8–50
Номинальное давление	PN40
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C
Минимальная рабочая температура	-60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
	На пар рабочее давление до 8 бар
Присоединение	Внутренняя резьба
Установка	В любом положении

Весогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	Вес, кг
8	40	36	71	5	4,7	0,07
10	45	38	81	7	8,5	0,1
15	56,6	42	111	9	13,2	0,16
20	59	46	111	12	17	0,25
25	71	49	115	15	30,2	0,43
32	78	54	115	20	45,2	0,7
40	83	62	158	25	69,7	0,83
50	100	69	158	32	128,2	1,5



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь
2	Седло	PTFE
3	Шар	Нержавеющая сталь
4	Прокладка	PTFE
5	Прижимная деталь	Нержавеющая сталь
6	Шток	Нержавеющая сталь
7	Упорная шайба	PTFE
8	Уплотнение штока	PTFE
9	Плоская шайба	Нержавеющая сталь
10	Рукоятка	Нержавеющая сталь
11	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
12	Гайка	Нержавеющая сталь

Информация для заказа

Маркировка	АСТА	-	КШ	1	5	1	-	п	п	-	40	-	200	-	015		
Марка клапана	АСТА			1	5	1			п								
Тип оборудования																	
Кран шаровой		-	КШ														
Тип фильтра																	
Стандартнопроходной односоставной		1															
Материал корпуса					5				п								
Нержавеющая сталь AISI 316																	
Тип присоединения																	
Резьбовое							1										
Уплотнение в затворе									п								
Фторопласт																-	п
Уплотнение по крышке																	
Фторопласт																	
Условное давление, бар										-	40						
Условная температура, °C											-					200	
Условный диаметр, мм																-	015

Пример заказа – АСТА-КШ151-пн-40-200-015

Кран шаровой АСТА серии КШ451

Описание

АСТА КШ451 – полнопроходный 2-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

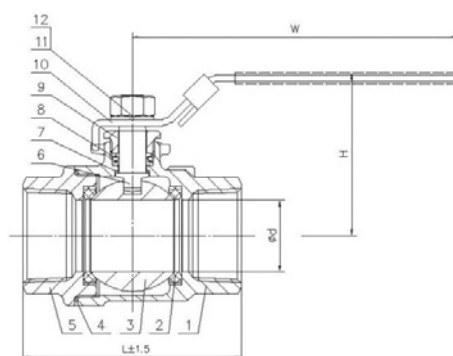


Технические данные

Типоразмеры	DN8–100
Номинальное давление	PN40
Рабочая среда	Вода, пар, воздух
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C
Минимальная рабочая температура	-60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
	На пар рабочее давление до 8 бар
Присоединение	Внутренняя резьба
Установка	В любом положении

Весогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	Вес, кг
8	56	55	95	8	11,3	0,22
10	56	55	95	10	13,2	0,24
15	56	55	105	15	18,9	0,26
20	63	59	128	20	47,1	0,38
25	75	66	146	25	66,0	0,59
32	86	71	146	32	86,7	0,85
40	98	82	162	40	150,8	1,25
50	112	90	192	50	207,4	1,85
65	148	122	220	65	584,4	2,85
80	171	135	250	80	678,6	3,80
100	212	156	300	100	1545,0	5,65



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь
2	Седло	PTFE
3	Шар	Нержавеющая сталь
4	Прокладка	PTFE
5	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь
6	Шток	Нержавеющая сталь
7	Шайба штока	PTFE
8	Сальник	PTFE
9	Крышка сальника	Нержавеющая сталь
10	Рукоятка	Нержавеющая сталь + PVC
11	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
12	Гайка	Нержавеющая сталь

Информация для заказа

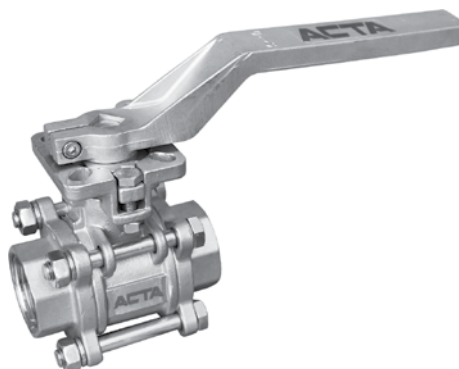
Маркировка	АСТА	-	КШ	4	5	1	-	п	п	-	40	-	200	-	015		
Марка клапана	АСТА																
Тип оборудования																	
Кран шаровой		-	КШ														
Тип фильтра																	
Полнопроходный		4															
Материал корпуса																	
Нержавеющая сталь AISI 316																5	
Тип присоединения																	
Резьбовое																1	
Уплотнение в затворе																	
Фторопласт																-	п
Уплотнение по крышке																	
Фторопласт																	
Условное давление, бар												-	40				
Условная температура, °C														-	200		
Условный диаметр, мм														-	015		

Пример заказа – АСТА-КШ451-пн-40-200-015

Кран шаровой АСТА серии КШ651

Описание

АСТА КШ651 – полнопроходный 3-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.



Технические данные

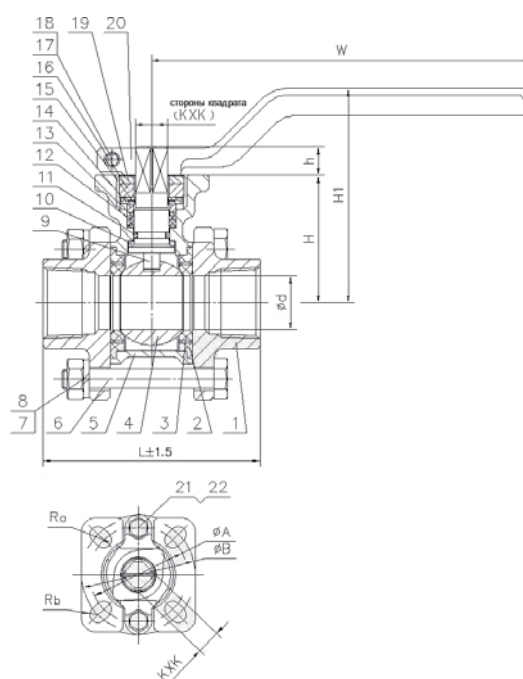
Типоразмеры	DN8–100
Номинальное давление	PN40
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C
Минимальная рабочая температура	-60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
	На пар рабочее давление до 8 бар
Присоединение	Резьба/резьба
Установка	В любом положении

Весогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	Вес, кг
8	65	43	140	8	10,0	0,5
10	65	43	140	10	14,0	0,5
15	65	43	140	15	18,9	0,548
20	73	47	140	20	47,1	0,755
25	80	57	170	25	66,0	1,005
32	95	63	170	32	86,7	1,872
40	105	72	200	38	150,8	2,015
50	125	80	200	50	207,4	3,1
65	168	98	300	65	584,4	5,3
80	194	110	300	80	678,6	7,9
100	250	132	300	100	1545,0	14,8

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Патрубки	Нержавеющая сталь
2	Прокладка	PTFE
3	Седло	PTFE
4	Шар	Нержавеющая сталь
5	Корпус	Нержавеющая сталь
6	Болт	Нержавеющая сталь
7	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
8	Гайка	Нержавеющая сталь
9	Шток	Нержавеющая сталь
10	Упорная шайба	PTFE
11	О-кольцо	FPM
12	Уплотнения сальника	PTFE
13	Опорная шайба	PTFE
14	Крышка сальника	Нержавеющая сталь
15	Дисковая пружина	Нержавеющая сталь
16	Сальник	Нержавеющая сталь
17, 18	Болты и гайки	Нержавеющая сталь
19	Упорная стопорная шайба	Нержавеющая сталь
20	Рукоятка	Нержавеющая сталь
21, 22	Болты и гайки	Нержавеющая сталь



Информация для заказа

Маркировка	АСТА	-	КШ	6	5	1	-	п	п	-	40	-	200	-	015
Марка клапана	АСТА														
Тип оборудования															
Кран шаровой	-	КШ													
Тип фильтра															
Полнопроходный 3-х составной			6												
Материал корпуса															
Нержавеющая сталь AISI 316				5											
Тип присоединения															
Резьбовое					1										
Уплотнение в затворе															
Фторопласт						-	п								
Уплотнение по крышке															
Фторопласт								п							
Условное давление, бар										-	40				
Условная температура, °C												-	200		
Условный диаметр, мм														-	015

Пример заказа – АСТА-КШ651-nn-40-200-015

Кран шаровой АСТА серии КШ654

Описание

АСТА КШ654 – полнопроходный 3-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных и других системах.



Технические данные

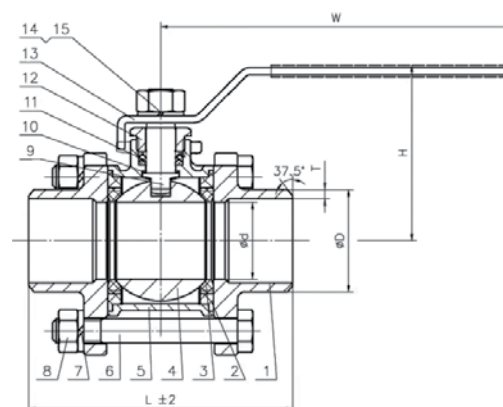
Типоразмеры	DN8–100
Номинальное давление	PN40
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C
Минимальная рабочая температура	-60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
	На пар рабочее давление до 8 бар
Присоединение	Приварное встык
Установка	В любом положении

Весогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	Вес, кг
8	63	52	95	8	11,3	0,4
10	63	52	95	10	13,2	0,4
15	68	55	105	15	18,9	0,548
20	74	59	128	20	47,1	0,755
25	84	66	146	25	66,0	1,005
32	95	71	146	32	87,6	1,872
40	108	82	162	38	150,8	2,015
50	124	90	192	50	207,4	3,1
65	185	122	220	65	584,4	5,3
80	205	135	250	80	678,6	7,9
100	254	156	300	100	1545,0	14,8

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1,5	Корпус, патрубки	Нержавеющая сталь
2	Седло	PTFE
3	Прокладка	PTFE
4	Шар	Нержавеющая сталь
6	Болт	Нержавеющая сталь
7	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
8	Гайка	Нержавеющая сталь
9	Шток	Нержавеющая сталь
10	Упорная шайба	PTFE
11	Уплотнения штока	PTFE
12	Сальник (гайка)	Нержавеющая сталь+PVC
13	Рукоятка	PTFE
14	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
15	Гайка	Нержавеющая сталь



Информация для заказа

Маркировка	АСТА	-	КШ	6	5	4	-	п	п	-	40	-	200	-	015
Марка клапан	АСТА														
Тип оборудования															
Кран шаровой		-	КШ												
Тип фильтра															
Полнопроходный 2-х составной				6											
Материал корпуса															
Нержавеющая сталь AISI 316					5										
Тип присоединения															
Приварной встык						4									
Уплотнение в затворе															
Фторопласт							-	п							
Уплотнение по крышке															
Фторопласт								п							
Условное давление, бар										-	40				
Условная температура, °C												-	200		
Условный диаметр, мм														-	015

Пример заказа – АСТА-КШ654-пп-40-200-015

Кран шаровой АСТА серии КШ453

Описание

АСТА КШ453 – полнопроходный 2-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.



Технические данные

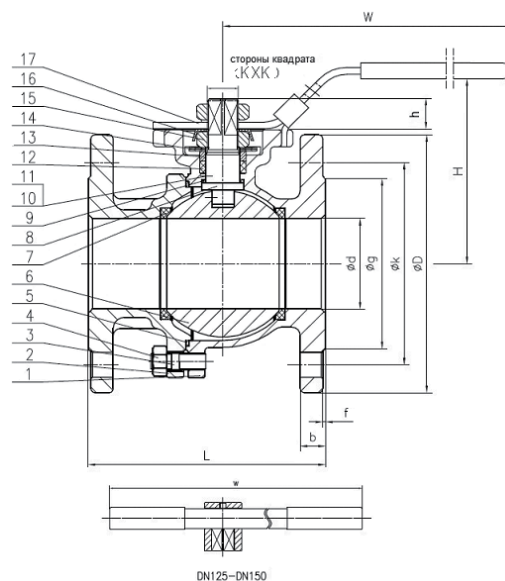
Типоразмеры	DN15–300
Номинальное давление	PN40 – DN15–50
	PN16 – DN65–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C
Минимальная рабочая температура	-60 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар для DN15–50, 16 бар для DN65–300
	На пар рабочее давление до 8 бар
Присоединение	Фланцевое
Установка	В любом положении

Весогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	Вес, кг
15	115	75	130	15	22,3	2,38
20	120	80	130	20	42,8	2,8
25	125	95	150	25	80,5	3,9
32	130	110	180	32	102,8	5,6
40	140	135	200	40	222,8	7,1
50	150	142	230	50	411,3	8,9
65	170	157	250	65	642,7	12,1
80	180	183	280	80	1114,0	15,6
100	190	195	320	100	1970,0	20,3
125	325	290	700	125	3856,0	34,2
150	350	308	800	150	4727,0	46,8
200	400	233	400	200	5823,0	85,0
250	450	282	450	250	7418,0	136,0
300	500	326	500	300	9672,0	203,0

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь
2	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь
3	Болт	Нержавеющая сталь
4	Гайка	Нержавеющая сталь
5	Прокладка	PTFE
6	Шар	Нержавеющая сталь
7	Седло	PTFE
8	Шток	Нержавеющая сталь
9	Упорная шайба	PTFE
10	Пружина	Нержавеющая сталь
11	Шарик (подшипник)	Нержавеющая сталь
12	Уплотнение штока	PTFE
13	Сальник	Нержавеющая сталь
14	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
15	Гайка	Нержавеющая сталь
16	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь
17	Рукоятка	Нержавеющая сталь



Информация для заказа

Маркировка	АСТА	-	КШ	4	5	3	-	п	п	-	40	-	200	-	015
Марка клапана	АСТА														
Тип оборудования															
Кран шаровой	-	КШ													
Тип фильтра															
Полнопроходный 2-х составной			4												
Материал корпуса															
Нержавеющая сталь AISI 316				5											
Тип присоединения															
Фланцевое					3										
Уплотнение в затворе															
Фторопласт		-	п												
Уплотнение по крышке															
Фторопласт						п									
Условное давление, бар							-	40							
Условная температура, °C									-	200					
Условный диаметр, мм											-	015			

Пример заказа – АСТА-КШ453-nn-40-200-015

Раздел 10. Фильтры

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф

Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф предназначены для грубой очистки рабочей среды трубопровода от твердых механических примесей, в том числе металлических частиц (при использовании фильтров с магнитными вставками) и защиты установленного оборудования от повреждений вследствие попадания механических загрязнений.

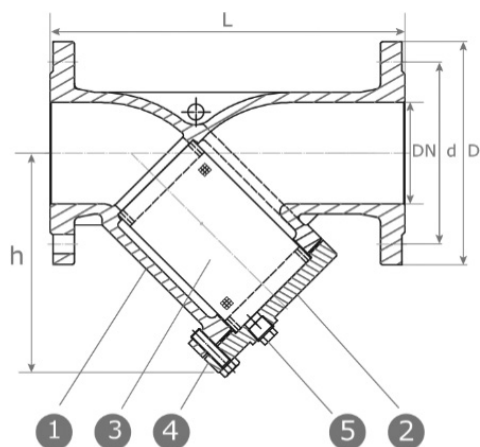


Технические данные

Типоразмеры	DN15–400 (Ф01), DN15–500 (Ф03)
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Исполнения	Ф01 – серый чугун, Ф03 – углеродистая сталь
Максимальная температура	300 °С (Ф01), 350 °С (Ф03)
Минимальная температура	-10 °С (Ф01), -60 °С (Ф03)
Присоединение	Фланцевое EN 1092–2 PN16 (Ф01) Фланцевое EN 1092–1 PN40 (Ф03)
Установка	В любом положении

Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	PN16						PN40					
		Размер сетки, мм	h, мм	N×d, мм	d, мм	D, мм	Вес, кг	Размер сетки, мм	h, мм	N×d, мм	d, мм	D, мм	Вес, кг
15	130	1,0	90	4×14	65	95	2,3	0,15	85	4×14	65	95	4,0
20	150	1,0	100	4×14	75	105	3,0	0,15	95	4×14	75	105	5,0
25	160	1,0	115	4×14	85	115	3,5	0,15	110	4×14	85	115	6,0
32	180	1,0	135	4×18	100	140	6,3	0,15	125	4×19	100	135	8,0
40	200	1,0	150	4×18	110	150	6,9	0,15	145	4×19	110	145	10,0
50	230	1,0	160	4×18	125	165	9,5	0,15	155	4×19	125	160	13,0
65	290	1,2	180	4×18	145	185	14,0	0,15	175	8×19	145	180	19,0
80	310	1,2	215	8×18	160	200	21,0	0,15	210	8×19	160	195	24,5
100	350	1,6	235	8×18	180	220	26,0	0,15	230	8×19	190	230	35,0
125	400	1,6	280	8×18	210	250	35,0	0,15	270	8×19	220	270	51,0
150	480	1,6	320	8×22	240	285	50,0	0,15	300	8×23	250	300	71,0
200	600	1,6	405	12×22	295	340	89,0	0,15	385	12×23	310	360	144,0
250	730	1,6	540	12×22	355	405	165,0	0,15	535	12×28	385	445	178,0
300	850	1,6	580	12×26	410	460	200,0	0,15	680	12×28	450	510	285,0
350	980	1,6	600	16×27	470	520	490,0	0,15	По запросу				
400	1100	1,6	608	16×30	525	580	600,0	0,15					
500	–	–	–	–	–	–	–	0,15					



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал Ф01	Материал Ф03
1	Корпус	Чугун JL1040 (GG25)	Углеродистая сталь
2	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)	Углеродистая сталь
3	Сетка	Нержавеющая сталь 08X18H10	Нержавеющая сталь 08X18H10
4	Уплотнение по крышке корпуса	Графит	Графит
5	Болты, штифты	Нержавеющая сталь 08X18H10	Нержавеющая сталь 08X18H10

Раздел 11. Обратные клапаны

Клапан обратный АСТА серии ОК351

Описание

Клапаны обратные АСТА серии ОК351 используются для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды. Необходимость в установке обратных клапанов может возникнуть для защиты от потери водяного столба перед насосами, в паровых системах за конденсатоотводчиками, для предотвращения заполнения паропровода конденсатом при отключении подачи пара.



Технические данные

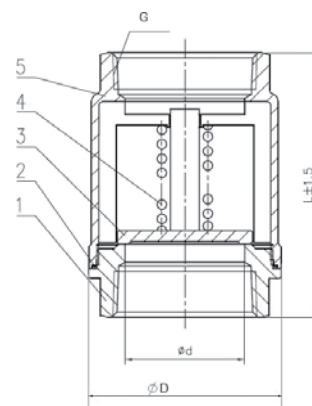
Типоразмеры	DN15–50
Номинальное давление	PN40
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана, нефтепродукты
Максимальная температура	200 °C
Минимальная температура	-60 °C
Присоединение	Резьбовое
Установка	Произвольная, направление потока по стрелке

Весогабаритные и технические характеристики

DN	L, мм	ØD, мм	Ød, мм	Давление открытия, МПа	Kv, м³/час	Вес, кг
15	58	36	15	0,03–0,05	4	0,16
20	63	41	20	0,03–0,05	8	0,212
25	74	47	24,5	0,03–0,05	10,3	0,31
32	86	56	31,5	0,03–0,05	18	0,46
40	100	67	40	0,03–0,05	24	0,7
50	110	82	50	0,03–0,05	40	1,035

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь
2	Уплотнение корпуса	PTFE
3	Диск	Нержавеющая сталь
4	Пружина	Нержавеющая сталь
5	Корпус	Нержавеющая сталь



Клапан обратный АСТА серии ОК352

Описание

Клапаны обратные АСТА серии ОК352 применяются для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды. Данные клапаны имеют ряд конструктивных преимуществ, а именно: усиленную конструкцию, толсто-стенный корпус, а также направляющую, благодаря которой исключается выламывание диска, как это периодически происходит у межфланцевых клапанов, в конструкции которых направляющая не предусмотрена.

Клапаны применяются в пароконденсатных системах за конденсатоотводчиками для предотвращения заполнения паропровода конденсатом при отключении подачи пара, а также для защиты от потери водяного столба перед насосами.



Технические данные

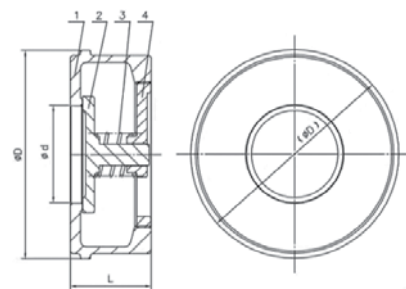
Типоразмеры	DN15–300
Номинальное давление	PN25
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана, нефтепродукты
Максимальная температура	200 °C
Минимальная температура	-60 °C
Присоединение	Межфланцевое
Установка	В соответствии со стрелкой, указывающей направление потока

Весогабаритные и технические характеристики

DN	L, мм	ØD, мм	Ød, мм	Давление открытия, МПа	Kv, м³/час	Вес, кг
15	27,5	51	15	0,03–0,05	2,5	0,275
20	28	61	20	0,03–0,05	5	0,28
25	28	70	25	0,03–0,05	9	0,38
32	30	79	32	0,03–0,05	18	0,5
40	36	88	40	0,03–0,05	29	0,64
50	40	108	50	0,03–0,05	45	1,0
65	49	125	65	0,03–0,05	75	1,6
80	57	137,5	80	0,03–0,05	115	2,25
100	68,5	166,5	100	0,03–0,05	190	2,9
125	78,5	191	125	0,03–0,05	320	4,4
150	95	221	150	0,03–0,05	380	6,5
200	108	267	200	0,03–0,05	550	8,0
250	132	320	250	0,03–0,05	900	24,5
300	150	380	300	0,03–0,05	1350	35,0

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь
2	Диск	Нержавеющая сталь
3	Пружина	Нержавеющая сталь
4	Корпус	Нержавеющая сталь



Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК113

Описание

Клапаны обратные подъемные АСТА серии ОК113 используются для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды.

Необходимость в установке обратных клапанов может возникнуть для защиты от потери водяного столба перед насосами, в паровых системах за конденсатоотводчиками, для предотвращения заполнения паропровода конденсатом при отключении подачи пара.

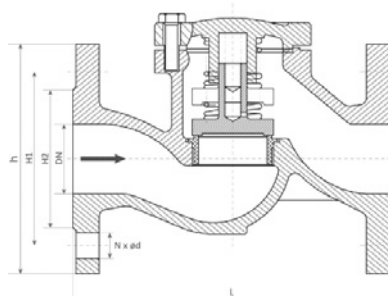


Технические данные

Типоразмеры	DN15–200
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Исполнения	ОК113
Максимальная температура	250 °C, в кратковременном режиме до 300 °C
Минимальная температура	-10 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092-2 PN16
Установка	На горизонтальном трубопроводе

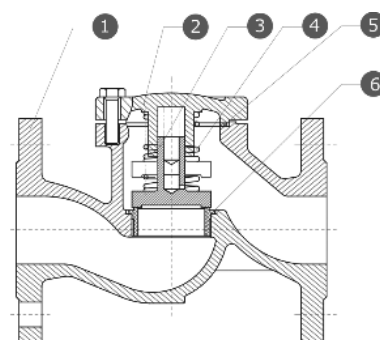
Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	h, мм	h2, мм	N×d	Вес, кг
15	130	95	46	4×14	2,30
20	150	105	56	4×14	2,97
25	160	115	65	4×14	3,84
32	180	140	76	4×19	6,51
40	200	150	84	4×19	7,70
50	230	165	99	4×19	12,16
65	290	185	118	4×19	17,38
80	310	200	132	8×19	23,25
100	350	220	156	8×19	39,20
125	400	250	184	8×19	58,31
150	480	285	211	8×23	68,27
200	600	340	266	12×23	108,20



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун JL1040 (GG25)
2	Крышка корпуса	Чугун JL1040 (GG25)
3	Пружина	Пружинная сталь
4	Диск	Сталь 20X13
5	Уплотнение по крышке корпуса	Графит
6	Седло	Сталь 20X13
	Болты, штифты	Сталь 20X13



Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК133

Описание

Клапаны обратные подъемные АСТА серии ОК133 используются для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды.

Необходимость в установке обратных клапанов может возникнуть для защиты от потери водяного столба перед насосами, в паровых системах за конденсатоотводчиками, для предотвращения заполнения паропровода конденсатом при отключении подачи пара.



Технические данные

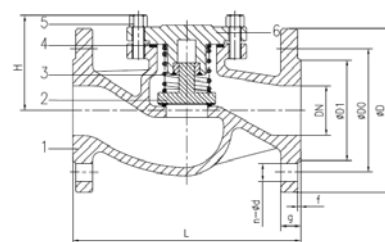
Типоразмеры	DN15–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Исполнения	ОК133
Максимальная температура	400 °C
Минимальная температура	-30 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092-1 PN40
Установка	На горизонтальном трубопроводе

Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	h2, мм	Nxd	Вес, кг
15	130	70	4×14	3,8
20	150	70	4×14	4,9
25	160	80	4×14	5,9
32	180	80	4×18	7,1
40	200	90	4×18	10,4
50	230	95	4×18	12,3
65	290	125	4×18	22,7
80	310	135	8×18	28,5
100	350	150	8×18	40,0
125	400	180	8×22	64,0
150	480	240	8×26	90,0
200	600	280	12×30	170,0
250	730	320	12×33	240,0
300	850	395	16×33	370,0

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	GS-C25+13Cr
2	Диск	Углеродистая хромированная сталь A105+13Cr
3	Пружина	Нержавеющая сталь SS304
4	Уплотнение по корпусу	Графит
5	Болты	Сталь A193 B7
6	Крышка корпуса	GS-C25+13Cr



Клапан обратный подъемный АСТА серии ОК143

Описание

Клапаны обратные подъемные АСТА серии ОК143 используются для защиты трубопровода и установленного оборудования от обратного потока рабочей среды.

Необходимость в установке обратных клапанов может возникнуть для защиты от потери водяного столба перед насосами, в паровых системах за конденсатоотводчиками, для предотвращения заполнения паропровода конденсатом при отключении подачи пара.



Технические данные

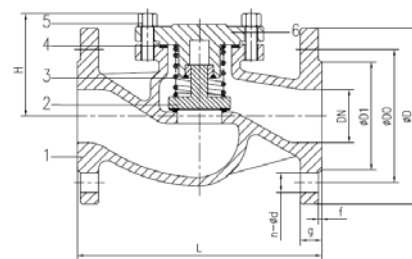
Типоразмеры	DN15–300
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Исполнения	ОК143
Максимальная температура	350 °C
Минимальная температура	-60 °C
Присоединение	Фланцевое EN 1092–1 PN40
Установка	На горизонтальном трубопроводе

Весогабаритные характеристики

DN	L, мм	h2, мм	Nxd	Вес, кг
15	130	70	4×14	3,8
20	150	70	4×14	4,9
25	160	80	4×14	5,9
32	180	80	4×18	7,1
40	200	90	4×18	10,4
50	230	95	4×18	12,3
65	290	125	4×18	22,7
80	310	135	8×18	28,5
100	350	150	8×18	40,0
125	400	180	8×22	64,0
150	480	240	8×26	90,0
200	600	280	12×30	170,0
250	730	320	12×33	240,0
300	850	395	16×33	370,00

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8 (SS304)
2	Диск	Нержавеющая сталь SS304
3	Пружина	Нержавеющая сталь SS304
4	Уплотнение по корпусу	Графит + Нержавеющая сталь SS304
5	Болты	Нержавеющая сталь A193 B8
6	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь CF8 (SS304)



Клапан обратный ADCA серии RT25

Описание

Клапан обратный ADCA серии RT25 изготовлен из нержавеющей стали. Данный клапан специально разработан для пара и высокотемпературного конденсата.

Присоединение – внутренняя резьба.

Основные свойства

- Низкий перепад давления
- Простая и компактная конструкция



Технические данные

Типоразмеры	$\frac{3}{8}$ "–2"
Номинальное давление	PN25
Рабочая среда	Насыщенный пар, вода и газы (в соответствии с материалом клапана)
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальное допустимое давление	32 бар
Исполнения	RT25
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
Установка	Горизонтальная или вертикальная
Опции	Мягкое седло: EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T)
	Пружина Inconel

Температурные ограничения для версий с мягким седлом, °C

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

Маркировка CE

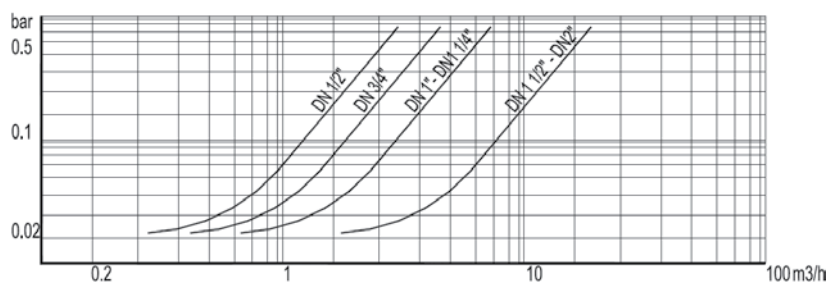
PN 25	Категория
$\frac{3}{8}$ " — $1\frac{1}{2}$ "	SEP
2"	Категория 1

Минимальное давление открытия со стандартной пружиной, мбар

DN		$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "	1"	$1\frac{1}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "	2"
ΔΔ	↑	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

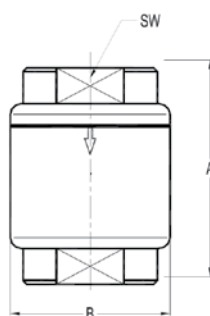
→ Направление потока

Перепад давления при горизонтальном потоке и стандартной пружине (вода 20 °C)

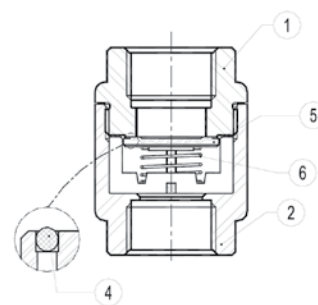
Для определения падения давления для сред с отличной плотностью расход должен быть пересчитан по формуле: $V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$, где: V_w – эквивалентный расход воды, м³/ч, Q – плотность среды, кг/м³, V – расход среды, м³/ч

Весогабаритные характеристики

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A, мм	55	55	60	70	61	72	72
B, мм	40	40	45	50	65	80	80
SW	27	27	32	41	50	55	70
Масса, кг	0,3	0,3	0,38	0,54	0,68	0,96	1,13

**Спецификация материалов**

№	Наименование	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 запчасти

Раздел 12. Установки сбора и возврата конденсата

Установка сбора и возврата конденсата АСТА серии УНКО

Описание

Установка сбора и возврата конденсата АСТА серии УНКО может использоваться для перекачивания конденсата и других жидкостей, в том числе в опасных помещениях.

Установка УНКО собирается на базе насоса объёмного действия, работающего при помощи поплавкового механизма. В стандартном исполнении используется насос объёмного действия POP-S производства португальской компании Valsteam ADCA Engineering S.A.

Установка УНКО монтируется на раме в сборе с атмосферным ресивером, всеми необходимыми для работы комплектующими и готова к подключению и эксплуатации.

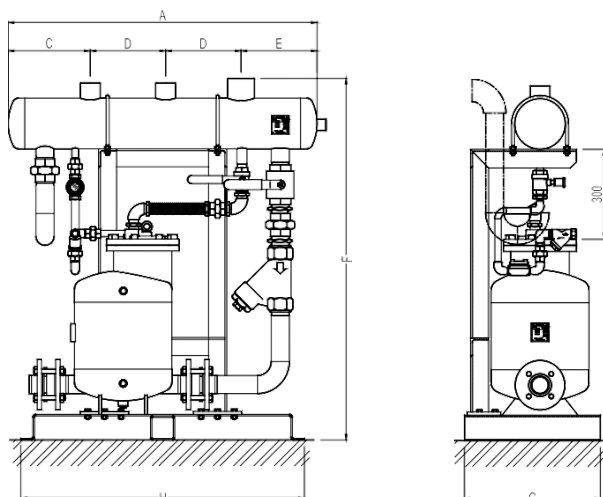
Использование установки позволяет сэкономить на стоимости монтажа и пусконаладочных работах, проводимых, как правило, высокооплачиваемыми специалистами, сократить время, затрачиваемое на подготовку к запуску конденсатных насосов. Приобретая установку, Вы можете быть убеждены в том, что все элементы подключены 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, одновременно использующие параллельно подключенные два или три насоса на одной раме.

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



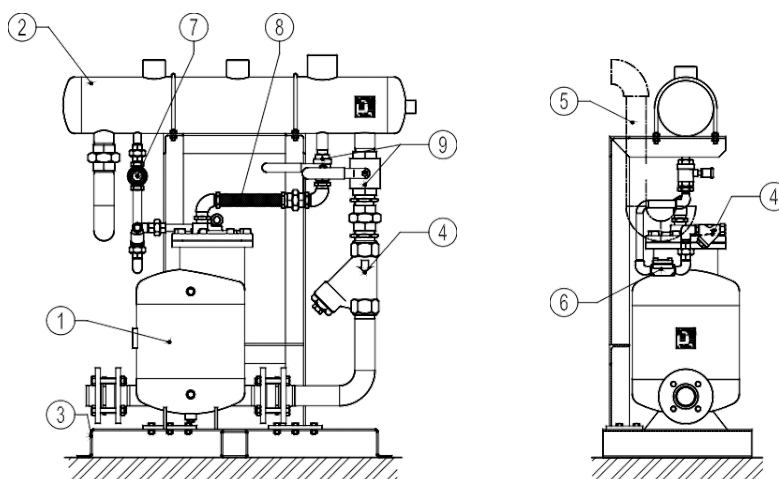
Габаритные размеры, мм

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
80×50	1140	330	250	310	1330	535	1040	230



Спецификация материалов

№	Наименование
1	Насос
2	Ресивер (атмосферная емкость)
3	Металлическая рама
4	Фильтр
5	Переливной дренаж
6	ТН21 Конденсатоотводчик
7	SW12 Стекло смотровое
8	Гибкая подводка
9	Шаровые краны



Описание насоса объемного действия

Насос объемного действия ADCAMAT POP-S 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 насоса объемного действия ADCAMAT серия POP-S

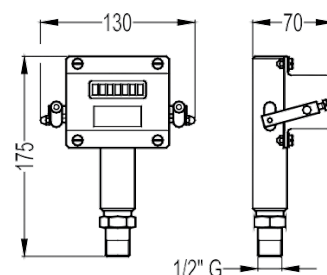
Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленной на входе в насос. Заполняя корпус, жидкость поднимает поплавков, который, доходя до верхнего положения, в свою очередь, посредством рычажного механизма открывает клапан подачи управляющей среды, вследствие 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.

Технические данные

Типоразмеры	DN25; DN40; DN50; DN80×50
Управляющая среда	Пар или сжатый воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление управляющей среды	10 бар
Макс. рабочее давление ресивера	0,5 бар
Исполнения	ADCAMAT POP-S – из углеродистой стали
	ADCAMAT POP-SS – из нержавеющей стали
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Специальные фланцы по запросу
	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Полностью из нержавеющей стали
	Указатель уровня
	Счетчик циклов срабатывания

Счетчик циклов срабатывания

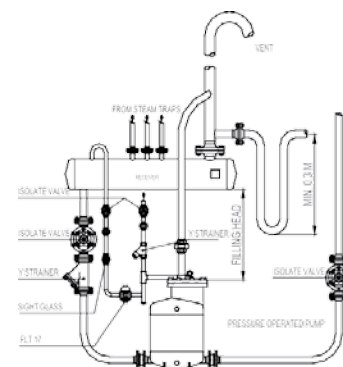
Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



Перекачка конденсата – открытая система

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

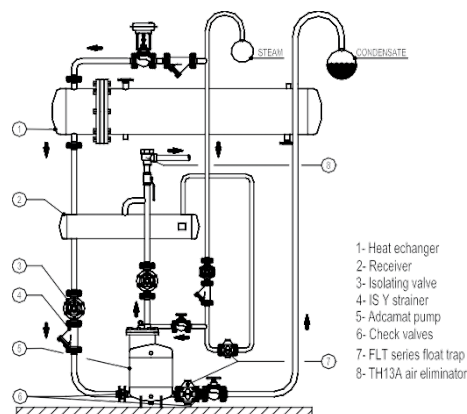
ВНИМАНИЕ: Не допускается установка запорной арматуры на линии выпуска в атмосферу, от которой должен быть обеспечен слив в ресивер.



Перекачка конденсата в системах с использованием комбинации насоса ADCAMAT и конденсата

Когда давление пара в паропроводе выше, чем противодействие в конденсатной линии, работает только конденсатоотводчик.

В тех случаях, когда давление в паропроводе падает ниже, начинает работать насос, перекачивая конденсат через конденсатоотводчик.

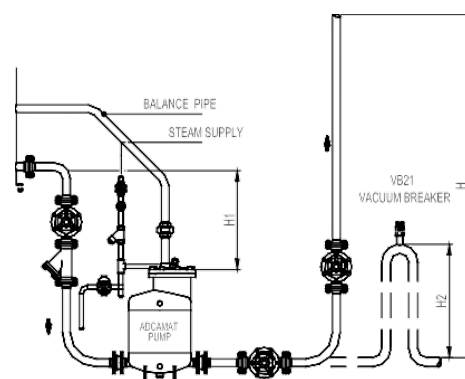


Отвод конденсата из систем под вакуумом

(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).

Используйте пар в качестве рабочей среды (максимальное давление 2–3 бара).



Маркировка насосной станции	АСТА	УНКО	КН	–	2	–	80×50	–	П
Марка	АСТА								
Тип		УНКО							
Конденсатный насос		/	КН						
Количество насосов в установке				–	...				
Типоразмер насоса DN						–	...		
Тип плунжера									
Пар								–	П
Воздух								–	В

Пример заказа: АСТА УНКО–КН–2–80×50–П Установка сбора и возврата конденсата DN80×50 с двумя насосами, управление паром

Насос конденсатный ADCAMAT POP LC (пониженная производительность)

Описание

Насос конденсатный ADCAMAT POP LC изготавливается из углеродистой стали (нержавеющая сталь по запросу) и рекомендуется для перекачки таких высокотемпературных жидкостей, как конденсат, масла и другие. При определенных условиях насос может дренировать закрытую емкость, находящуюся под вакуумом или давлением. Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.

Присоединения – фланцевое или внутренняя резьба (с резьбовыми фланцами).



Принцип действия

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленный 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 противодействие в системе. Под действием давления жидкость открывает обратный клапан, установленный на выходе из насоса, и отводится в дренажный 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.

Технические данные

Типоразмеры	DN25LC; DN40LC; DN40×25 LC
Применение	Перекачка конденсата или других жидкостей
Управляющая среда	Пар или сжатый воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление управляющей среды	10 бар
Максимальное рабочее давление ресивера	0,5 бар
Исполнения	ADCAMAT POP-LCS – из углеродистой стали
	ADCAMAT POP-LCSS – из нержавеющей стали
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Специальные фланцы по запросу
	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Полностью из нержавеющей стали
	Указатель уровня
	Счетчик циклов срабатывания

Минимальная плотность	0,80 кг/л
Максимальная вязкость	5 °Е
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25–40	11,2 л

Ограничения по применению*

POP-LCS			POP-LCSS		
	Давление, бар	Температура, °C		Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI 150	16	50	ANSI 150	16	50
	13	195		13	195

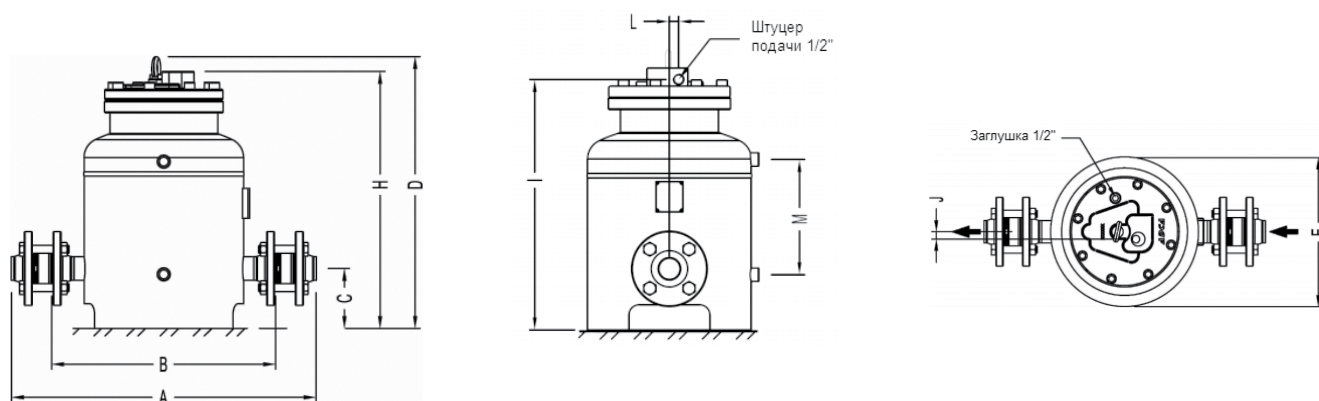
Минимальная рабочая температура: -10 °C

* В соответствии с EN 1092-1:2018

Весогабаритные характеристики, мм

DN	A *	B	C	D	E	H	I	J	L	M	Вес, кг	Объем, дм ³
25	578	444	122	552	323	552	500	17	18	229	60	25,7
40	615	454	122	552	323	552	500	17	18	229	61	25,7
40×25	597	449	122	552	323	552	500	17	18	229	60	25,7

* А – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092-1

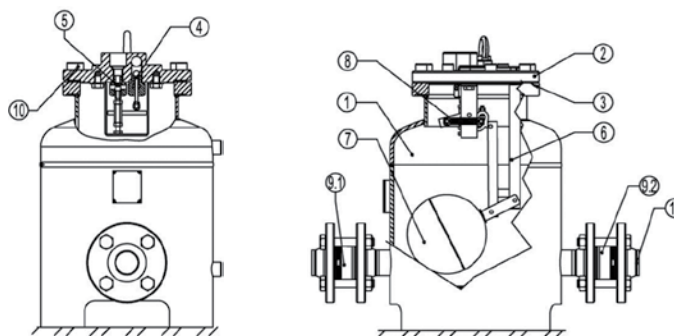


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал POP-LCS	Материал POP-LCSS
1	Корпус насоса	P265GH/1.0425; P235GH/1.0345; S235JRG2/1.0038	AISI 316/1.4401; AISI 316L/1.4406
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040	CF8M/1.4408
3	* Прокладка крышки	Безасбестовая	Безасбестовая
4	* Впускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	* Выпускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	* Пружинная сборка (2 ед.)	Инконель	Инконель
9.1	* Выпускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
9.2	* Впускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
10	Болты	Сталь 8.8	A2-70
11	** Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH/1.0460	AISI 316/1.4401

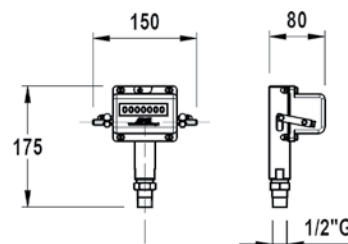
* Доступные запчасти

** 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".



Подбор размера и установка

Подбор размера системы

Пропускная способность насоса представляет собой:

1. Расход конденсата (кг/ч).
2. Давление рабочей среды (пар, сжатый воздух или другие газы).
3. Высота подъема насоса или противодавление, которое насос превосходит. Это включает в себя изменения в уровне жидкости после насоса (0,0981 бар/м перекачки), плюс давление в сливной трубе, плюс перепад давления, вызванный трением трубы, плюс

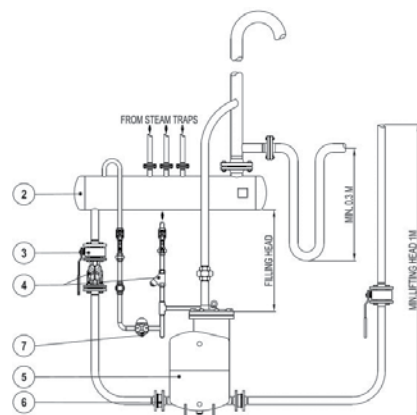


Рис. 1

перепад давления любой системы, который насос должен превзойти.

4. Напор (рекомендуется 300 мм).

Установка

Рис.1 показывает пример установки автоматического насоса ADCAMAT. Для более подробных деталей и инструкций свяжитесь, пожалуйста, с поставщиком.

Ресивер

Ресивер рекомендуется для временного хранения жидкости и предотвращения затопления оборудования, пока насос перекачивает жидкость. Некоторые размеры ресивера приведены в таблице 2.

Поправочный коэффициент производительности газов, отличающихся от пара

% Противодавл./ Давление управл. среды (ВР/МР)	10%	30%	50%	70%	90%
Поправочный коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Таблица 3

Пример:

Расход конденсата	950 кг/ч
Напор	150 мм
Управляющая среда	Сжатый воздух
Давление	8 бар
Высота подъема после насоса	10 метров
Давление в сливной трубе	1,2 бар
Перепад давления из-за трения трубы	Незначительный

Поправочный коэффициент для напора:
Если напор составляет 150 мм, поправочный коэффициент из таблицы 4 равен 0,7.
Приведенная производительность равна $1540 \text{ кг/ч} \times 0,7 = 1078 \text{ кг/ч}$

Спецификация материалов

№	Наименование
2	Ресивер
3	Шаровой кран
4	Фильтр
5	Насос POP-S
6	Обратный клапан RD40
7	Конденсатоотводчик

Таблица 1

Предлагаемый ресивер		
Размер насоса	25	40
Размер труб на 1 м длины	6"	8"

Таблица 2

Поправочный коэффициент для напоров сред

Напор, мм	Размер насоса			
	25	40	50	80x50
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

Таблица 4

Решение:

Общее противодавление: $1,2 \text{ бар} + (10 \text{ м} \times 0,0981) = 2,181 \text{ бар}$. Подбор насоса (пар – управл. среда) при давлении 8 бар и обратного давления 3 бар, насос DN40 имеет производительность 1540 кг/ч, согласно таблице 5

Поправочный коэффициент для воздуха в качестве управляющей среды:
% противодавления $2,181 \text{ бар} / 8 \text{ бар} = 27\%$
Поправочный коэффициент из таблицы 3 равен 1,08.
Приведенная производительность равна $1078 \text{ кг/ч} \times 1,08 = 1164,2 \text{ кг/ч}$, и поэтому рекомендуется насос DN40

Расход, кг/ч. Установка с напором 300 мм над крышкой насоса

Давление управ. среды, бар	Высота подъема насоса, бар	DN25×25	DN40×40, DN40×25
1	0,35	820	1260
2		1050	1540
3		1100	1750
4		1150	1860
5		1210	1970
6		1250	2160
8		1290	2180
10		1300	2195
2	1	800	1200
3		940	1430
4		1080	1590
5		1110	1660
6		1140	1730
8		1180	1820
10		1200	1880
3	2	790	1100
4		900	1520
5		1000	1580
6		1140	1690
8		1200	1785
10		1220	1820
4	3	750	1000
5		860	1310
6		910	1450
8		970	1540
10		980	1580
5	4	730	960
6		840	1310
8		920	1410
10		940	1500
6	5	710	890
8		770	1040
10		880	1150
7	6	730	840
8		790	980
10		880	1090

Таблица 5 (основано на удельной плотности жидкости 0,9–1,0).

Насос конденсатный ADCAMAT POP-S

Описание

Насос конденсатный ADCAMAT POP-S изготавливается из углеродистой стали (нержавеющая сталь по запросу) и рекомендуется для перекачки таких высокотемпературных жидкостей, как конденсат, масла и другие.

При определенных условиях насос может дренировать закрытую емкость, находящуюся под вакуумом или давлением.

Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.



Принцип действия

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленный 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 противодействие в системе. Под действием давления жидкость открывает обратный клапан, установленный на выходе из насоса, и отводится в дренажный трубопровод. Как только поплавков 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.

Технические данные

Типоразмеры	DN25; DN40; DN50; DN80×50
Применение	Перекачка конденсата или других жидкостей
Управляющая среда	Пар или сжатый воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление управляющей среды	10 бар
Максимальное рабочее давление ресивера	0,5 бар
Исполнения	ADCAMAT POP-S – из углеродистой стали
	ADCAMAT POP-SS – из нержавеющей стали
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Специальные фланцы по запросу
	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Полностью из нержавеющей стали
	Указатель уровня
	Счетчик циклов срабатывания

Минимальная плотность	0,80 кг/л
Максимальная вязкость	5 °Е
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 – 50	16 л
Расход насоса за 1 цикл DN 80×50	25 л

Ограничения по применению *

POP-S			POP-SS		
	Давление, бар	Температура, °C		Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI150	16	50	ANSI150	16	50
	13	195		13	195

Минимальная рабочая температура: -10 °C; Тип исполнения: ASME VII

* В соответствии с EN 1092-1:2018

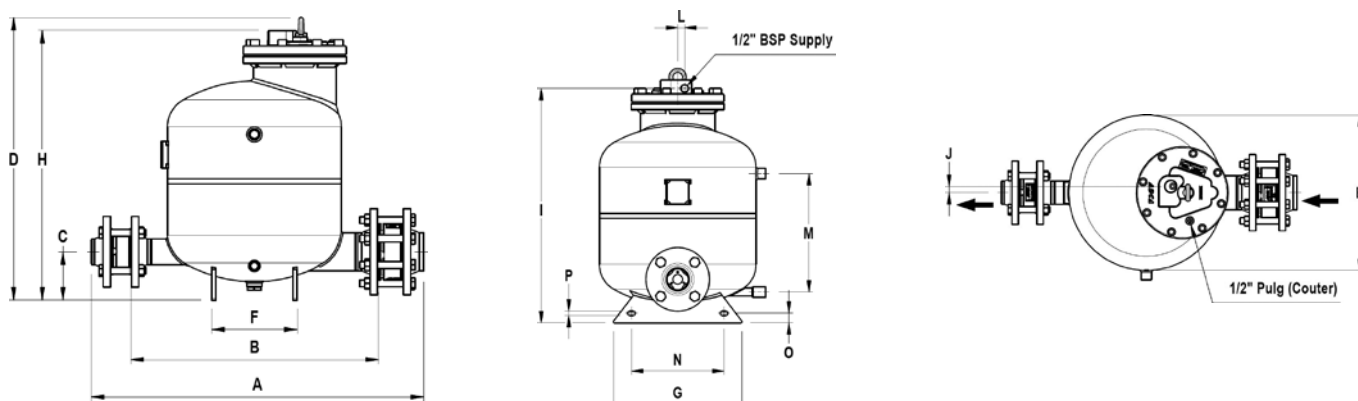
Маркировка CE – группа 2 (Европейская Директива PED)

PN16	Категория
Все размеры	2 (Маркировано CE)

Весогабаритные характеристики, мм

DN	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Вес, кг	Объем, л
25	578	444	100	640	323	160	244	617	598	17	18	327	150	25	12	71	31,7
40	615	454	100	640	323	160	244	617	598	17	18	327	150	25	12	72,8	31,8
50	644	460	100	640	323	160	244	617	598	17	18	327	150	25	12	74,5	31,9
80×50	776	580	113	650	406	200	334	627	608	17	18	307	240	25	12	78,5	48,9

* А – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092-1. Габаритные размеры могут отличаться, если запрашиваются резьбовые фланцы.

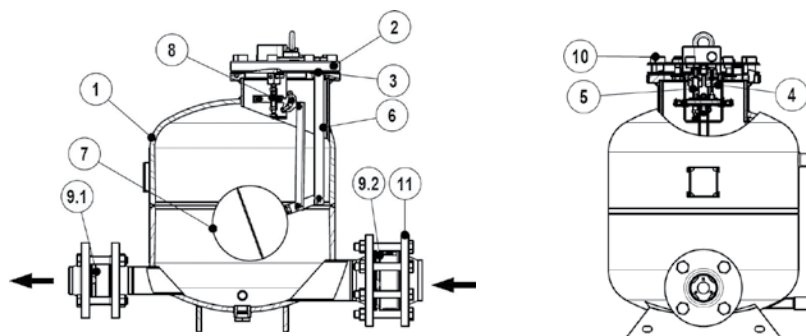


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал POP-S	Материал POP-SS
1	Корпус насоса	P265GH/1.0425; P235GH/1.0345; S235JRG2/1.0038	AISI 316/1.4401; AISI 304/1.4301
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040; ASTM A216WCB/1.0619	AISI 316/1.4401; AISI 304/1.4301
3	* Прокладка крышки	Безасбестовая	Безасбестовая
4	* Впускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	* Выпускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	* Пружинная сборка (2 ед.)	Инконель	Инконель
9.1	* Выпускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
9.2	* Впускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408	CF8M/1.4408
10	Болты	Сталь 8.8	A2-70
11	** Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH/1.0460	AISI 316/1.4401

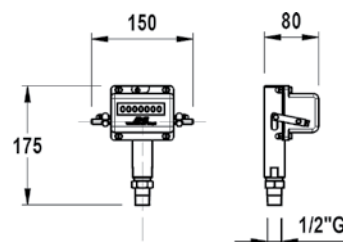
* Доступные запчасти

** 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 $1\frac{1}{2}$ ".



Подбор размера и установка

Подбор размера системы

Пропускная способность насоса представляет собой:

1. Расход конденсата (кг/ч).
2. Давление рабочей среды (пар, сжатый воздух или другие газы).
3. Высота подъема насоса или противодействие, которое насос превосходит. Это включает в себя изменения в уровне жидкости после насоса (0,0981 бар/м перекачки), плюс давление в сливной трубе, плюс перепад давления, вызванный трением трубы, плюс

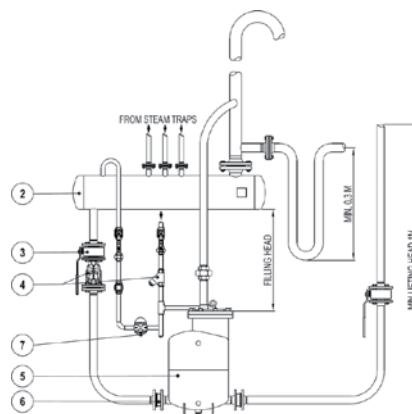


Рис.1

перепад давления любой системы, который насос должен превзойти.

4. Напор (рекомендуется 300 мм).

Установка

Рис.1 показывает пример установки автоматического насоса ADCAMAT. Для более подробных деталей и инструкций свяжитесь, пожалуйста, с поставщиком.

Спецификация материалов

№	Наименование
2	Ресивер
3	Шаровой кран
4	Фильтр
5	Насос POP-S
6	Обратный клапан RD40
7	Конденсатоотводчик

Таблица 1

Ресивер

Ресивер рекомендуется для временного хранения жидкости и предотвращения затопления оборудования, пока насос перекачивает жидкость. Некоторые размеры ресивера приведены в таблице 2.

Предлагаемый ресивер				
Размер насоса	25	40	50	80×50
Размер труб на 1 м длины	6"	6"	8"	10"

Таблица 2

Поправочный коэффициент производительности газов, отличающихся от пара

% Противодавл./ Давление управл. среды (ВР/МР)	10%	30%	50%	70%	90%
Поправочный коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Таблица 3

Поправочный коэффициент для напоров сред

Напор, мм	Размер насоса			
	25	40	50	80×50
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

Таблица 4

Пример:

Расход конденсата	1800 кг/ч
Напор	150 мм
Управляющая среда	Сжатый воздух
Давление	8 бар
Высота подъема после насоса	6 метров
Давление в сливной трубе	1,5 бар
Перепад давления из-за трения трубы	Незначительный

Решение:

Общее противодавление: $1,5 \text{ бар} + (6 \text{ м} \times 0,0981) = 2,09 \text{ бар}$. Подбор насоса (пар – управл. среда) при давлении 8 бар и обратного давления 3 бар, насос DN50 имеет производительность 2590 кг/ч, согласно таблице 5

Поправочный коэффициент для напора:

Если напор составляет 150 мм, поправочный коэффициент из таблицы 4 равен 0,7. Приведенная производительность равна $2590 \text{ кг/ч} \times 0,7 = 1813 \text{ кг/ч}$.

Поправочный коэффициент для воздуха в качестве управляющей среды:

% противодавления $2,09 \text{ бар} / 8 \text{ бар} = 30\%$. Поправочный коэффициент из таблицы 3 равен 1,08.

Приведенная производительность равна $1813 \text{ кг/ч} \times 1,08 = 1958 \text{ кг/ч}$, и поэтому рекомендуется насос DN50.

Расход, кг/ч. Установка с напором 300 мм над крышкой насоса

Давление управ. среды, бар	Общий подъем, бар	DN25×25	DN40×40	DN50×50	DN80×50
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

Таблица 5 (основано на удельной плотности жидкости 0,9–1,0).

Пример использования:

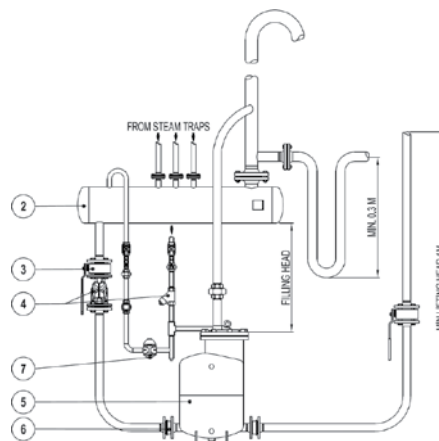
Станция сбора и возврата конденсата – открытая система

Насос удаляет высокотемпературный конденсат без проблем, связанных с кавитацией.

ВНИМАНИЕ: Вентиляционная линия должна быть нестесненной и иметь функцию сливаться самотеком к ресиверу.

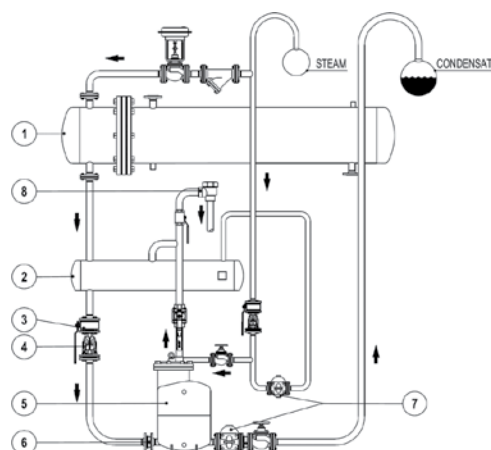
Спецификация материалов

№	Наименование
1	Теплообменник
2	Ресивер
3	Шаровой кран
4	Фильтр
5	Насос POP-S
6	Обратный клапан RD40
7	Конденсатоотводчик
8	Воздухоотводчик



Удаление конденсата под давлением с насосом POP-S в сочетании с конденсатоотводчиком

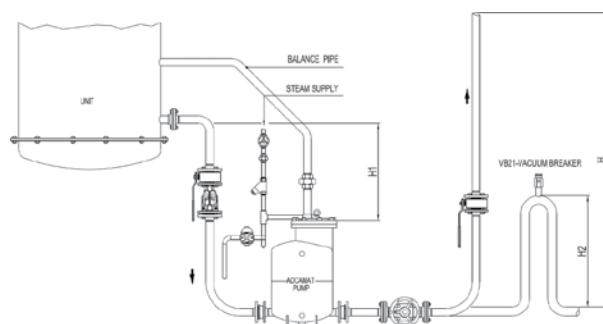
Если давление пара превосходит противодавление, тогда конденсатоотводчик стабильно работает. Если наоборот, тогда насос начинает работать, отводя конденсат перекачиванием через поплавковый конденсатоотводчик.



**Дренаж установки, работающей под вакуумом
(макс. 0,2 бар абс)**

Напор Н1 должен иметь диапазон между 1 и 2 метрами. Суммарный напор Н должен быть минимально возможным, но не менее 1 метра (иначе потребуется сифон, как показано на примере Н2).

Используйте пар в качестве рабочей среды (макс. давление 2–3 бар).



Насос конденсатный ADCAMAT PPA-14

Описание

Насос конденсатный ADCAMAT PPA-14 изготавливается из углеродистой стали (нержавеющая сталь по запросу) и рекомендуется для перекачки таких высокотемпературных жидкостей, как конденсат, масла и другие.

При определенных условиях насос может дренировать закрытую емкость, находящуюся под вакуумом или давлением.

Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.



Принцип действия

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленный 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. 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.

Технические данные

Типоразмеры	DN80×50
Применение	Перекачка конденсата или других жидкостей
Управляющая среда	Пар или сжатый воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление управляющей среды	10 бар
Макс. рабочее давление ресивера	0,5 бар
Исполнения	ADCAMAT PPA14-S – из углеродистой стали
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Специальные фланцы по запросу
	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Полностью из нержавеющей стали
	Указатель уровня
	Счетчик циклов срабатывания

Минимальная плотность	0,80 кг/л
Максимальная вязкость	5 °Е
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	1 бар
Расход насоса за 1 цикл	25 л

Ограничения по применению *

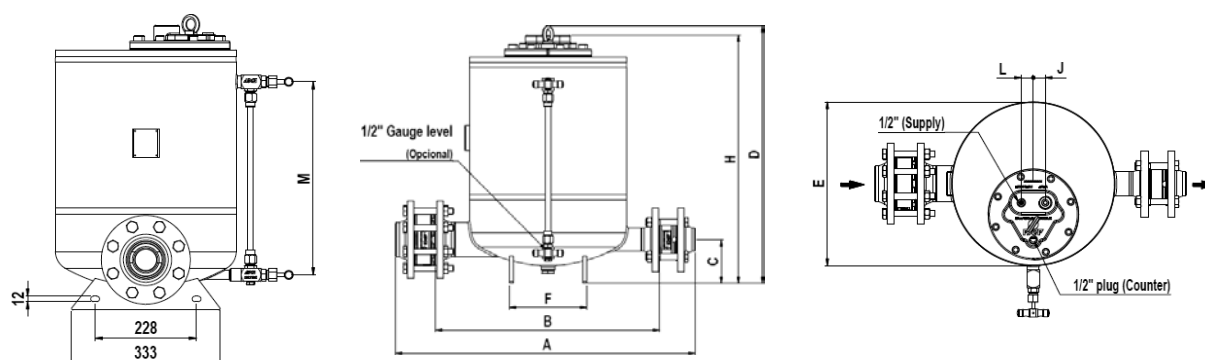
PPA-14		
	Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50
	14	100
	13	195
	12	250
ANSI 150	16	50
	13	195

Минимальная рабочая температура: 20 °C

* В соответствии с EN 1092-1:2018

Весогабаритные характеристики, мм

DN	A по EN	A по ANSI 150	B по EN	B по ANSI 150	C	D	E	F	H	J	L	M	Вес, кг	Объем, дм ³
80X50	775	847	580	616	113	665	406	200	642	30	30	435	123	68

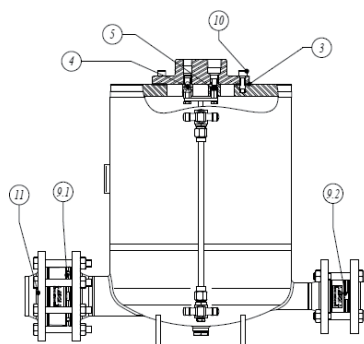
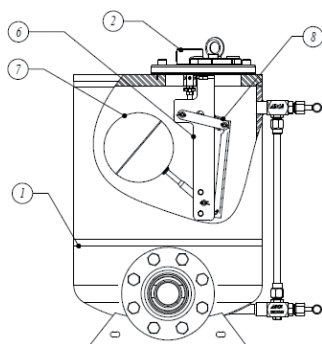


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал PPA-S
1	Корпус насоса	P265GH/1.0425; P235GH/1.0345; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040; ASTM A216WCB/1.0619
3	* Прокладка крышки	Безасбестовая
4	* Впускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь
5	* Выпускной клапан/Седло в сборе	Нержавеющая сталь
6	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь
7	*Поплавков	Нержавеющая сталь
8	* Пружинная сборка (2 ед.)	Инконель
9.1	* Выпускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408
9.2	* Впускной обратный клапан RD40	CF8M/1.4408
10	Болты	Сталь 8.8
11	** Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH/1.0460

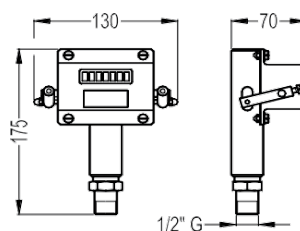
* Доступные запчасти

** 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 $1\frac{1}{2}$ ".



Подбор размера и установка

Подбор размера системы

Пропускная способность насоса представляет собой

1. Расход конденсата (кг/ч).
2. Давление рабочей среды (пар, сжатый воздух или другие газы).
3. Высота подъема насоса или противодействие, которое насос превосходит. Это включает в себя изменения в уровне жидкости после насоса (0,0981 бар/м перекачки), плюс давление в сливной трубе, плюс перепад давления, вызванный трением трубы, плюс перепад давления любой системы, который насос должен превзойти.
4. Напор (рекомендуется 300 мм).

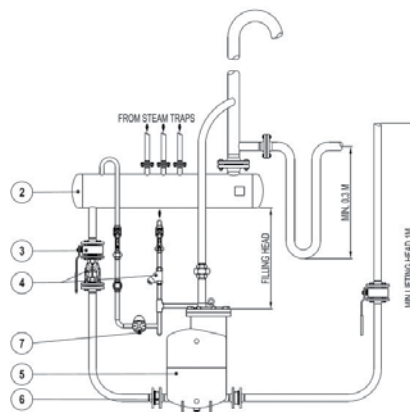


Рис.1

Установка

Рис. 1 показывает пример установки автоматического насоса ADCAMAT. Для более подробных деталей и инструкций свяжитесь, пожалуйста, с поставщиком.

Спецификация материалов

№	Наименование
2	Ресивер
3	Шаровой кран
4	Фильтр
5	Насос PPA-14
6	Обратный клапан RD40
7	Конденсатоотводчик

Таблица 1

Ресивер

Ресивер рекомендуется для временного хранения жидкости и предотвращения затопления оборудования, пока насос перекачивает жидкость. Некоторые размеры ресивера приведены в таблице 2.

Предлагаемый ресивер	
Размер насоса	80×50
Размер ресивера D×L	323×1000

Таблица 2

Поправочный коэффициент производительности газов, отличающихся от пара

% Противодав./ Давление управл. среды (ВР/МР)	10%	30%	50%	70%	90%
Поправочный коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Таблица 3

Поправочный коэффициент для напоров сред

Размер насоса	Напор, мм			
	150	300	600	900
DN 80×50	0,9	1	1,08	1,2

Таблица 4

Пример:

Расход конденсата	3500 кг/ч
Напор	150 мм
Управляющая среда	Сжатый воздух
Давление	7 бар
Высота подъема после насоса	10 метров
Давление в сливной трубе	1,2 бар
Перепад давления из-за трения трубы	Незначительный

Решение:

Общее противодействие: $1,2 \text{ бар} + (10 \text{ м} \times 0,0981) = 2,181 \text{ бар}$. Подбор насоса (пар – управл. среда) при давлении 8 бар и обратного давления 3 бар, насос DN80×50 имеет производительность 2590 кг/ч, согласно таблице 5

Поправочный коэффициент для напора:
Если напор составляет 150 мм, поправочный коэффициент из таблицы 4 равен 0,9. Приведенная производительность равна $4040 \text{ кг/ч} \times 0,9 = 3636 \text{ кг/ч}$

Поправочный коэффициент для воздуха в качестве управляющей среды:
% противодействия $2,181 \text{ бар} / 7 \text{ бар} = 31\%$. Поправочный коэффициент из таблицы 3 равен 1,08.
Приведенная производительность равна $3636 \text{ кг/ч} \times 1,08 = 3926 \text{ кг/ч}$, и поэтому рекомендуется насос DN80×50

Расход, кг/ч. Установка с напором 300 мм над крышкой насоса

Давление управ. среды, бар	Общий подъем, бар	DN80×50
1	0,35	3710
1,7		5470
3,5		5820
5		5970
7		6010
10		6290
1,7	1	3570
3,5		5160
5		5360
7		5470
10		5790
2,5	2	3435
3,5		4835
5		4980
7		5080
10		5390
3,5	3	2890
4		3440
5		3780
7		4040
10		4430
4,5	4	2505
5		2680
7		2990
10		3385

Таблица 5 (основано на удельной плотности жидкости 0,9–1,0).

Насос конденсатный ADCAMAT POP-S DN100

Описание

Насос конденсатный ADCAMAT POP-S изготавливается из углеродистой стали (нержавеющая сталь по запросу) и рекомендуется для перекачки таких высокотемпературных жидкостей, как конденсат, масла и другие. При определенных условиях, насос может дренировать закрытую емкость, находящуюся под вакуумом или давлением. Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и может использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей. Присоединения – фланцевое или внутренняя резьба (с резьбовыми фланцами).



Принцип действия

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленный 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. 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.

Технические данные

Типоразмеры	DN100×100
Применение	Перекачка конденсата или других жидкостей
Управляющая среда	Пар или сжатый воздух
Температура рабочей среды	От -10 °C до 250 °C
Максимальное рабочее давление управляющей среды	10 бар
Макс. рабочее давление ресивера	0,5 бар
Исполнения	ADCAMAT POP-S – из углеродистой стали
Присоединение	Внутренняя резьба ISO7/1 Rp (BS21)
	Специальные фланцы по запросу
	Фланцевое EN 1092-1 PN16, ANSI
Установка	Горизонтальная (см. инструкции по установке и эксплуатации)
Опции	Полностью из нержавеющей стали
	Указатель уровня
	Счетчик циклов срабатывания

Минимальная плотность	0,80 кг/л
Максимальная вязкость	5 °Е
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	1 бар
Расход насоса за 1 цикл DN100	325 л

Ограничения по применению *

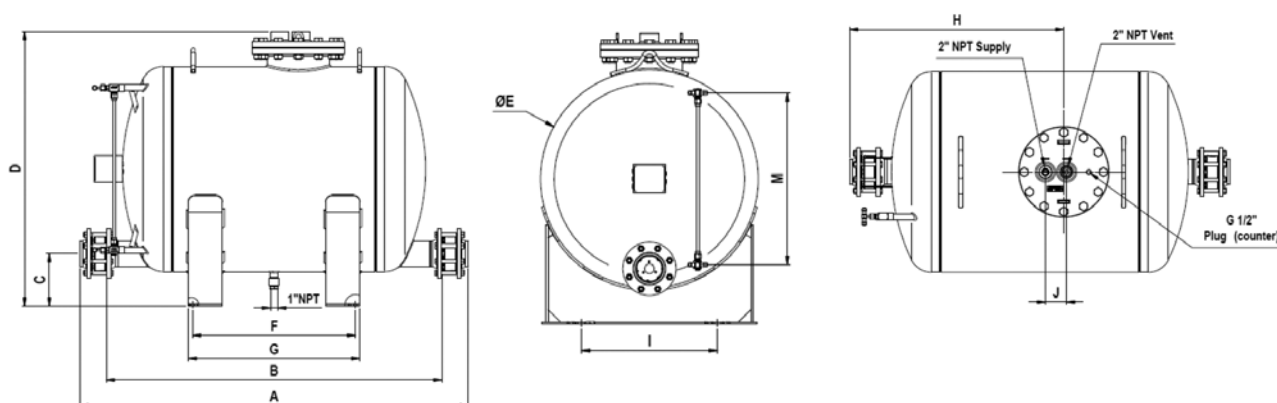
POP-S		
	Давление, бар	Температура, °C
PN16	16	50
	14	100
	13	195
	12	250
ANSI 150	16	50
	13	195

Минимальная рабочая температура: 20 °C

* В соответствии с EN 1092-1:2018

Весогабаритные характеристики, мм

DN	A по EN	A по ANSI 150	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	Вес, кг	Объем, дм ³
100 (4")	1705	1760	1473	229	1200	900	715	753	960	564	95	710	565	1028



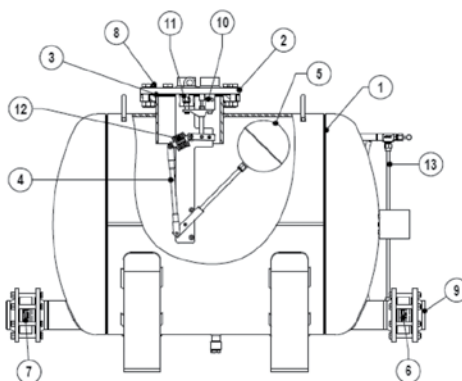
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал POP-S
1	Корпус насоса	P265GH/1.0425; P235GH/1.0345; S235JRG2/1.0038
2	Крышка	GJS-400-15/0.7040
3	* Прокладка крышки	Безасбестовая
4	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь
5	* Поплавков	Нержавеющая сталь
6	* Выпускной обратный клапан RD40	Нержавеющая сталь
7	* Впускной обратный клапан RD40	Нержавеющая сталь
8	Болты	Сталь 8.8
9	** Фланцы PN16 EN 1092-1 PN16	P250GH/1.0460
10	* Входной клапан управл. среды/Седло в сборе	Сталь 8.8
11	** Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH/1.0460
12	* Пружины	Инконель
13	Уровнемер со смотровым стеклом	См. каталог IS LGC135.10

* Доступные запчасти

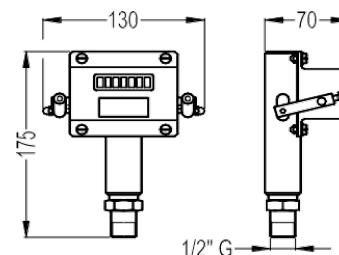
** Приварные фланцы EN 1092-1. Резьбовые фланцы по запросу

*** Дополнительно



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".



Подбор размера и установка

Подбор размера системы

Пропускная способность насоса представляет собой:

1. Расход конденсата (кг/ч).
2. Давление рабочей среды (пар, сжатый воздух или другие газы).
3. Высота подъема насоса или противодействие, которое насос превосходит. Это включает в себя изменения в уровне жидкости после насоса (0,0981 бар/м перекачки), плюс давление в сливной трубе, плюс перепад давления, вызванный трением трубы, плюс

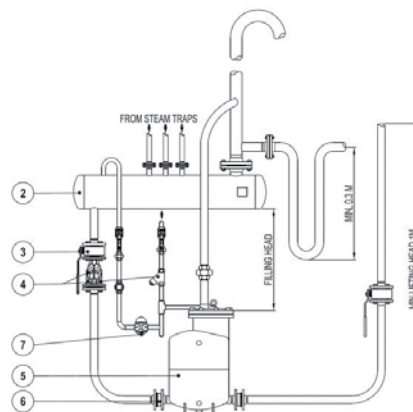


Рис.1

перепад давления любой системы, который насос должен превзойти.

4. Напор (рекомендуется 600 мм).

Установка

Рис. 1 показывает пример установки автоматического насоса ADCAMAT. Для более подробных деталей и инструкций свяжитесь, пожалуйста, с поставщиком.

Ресивер

Ресивер рекомендуется для временного хранения жидкости и предотвращения затопления оборудования, пока насос перекачивает жидкость. Некоторые размеры ресивера приведены в таблице 2.

Спецификация материалов

№	Наименование
2	Ресивер
3	Шаровой кран
4	Фильтр
5	Насос POP-S
6	Обратный клапан RD40
7	Конденсатоотводчик

Таблица 1

Предлагаемый ресивер			
Размер насоса	DN100 X DN100		
Размер ресивера Ø×длина	406×2000	640×1500	800×1500

Таблица 2

Поправочный коэффициент производительности газов, отличающихся от пара

% Противодавл./ Давление управл. среды (BP/MP)	10%	30%	50%	70%	90%
Поправочный коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Таблица 3

Поправочный коэффициент для напоров сред

Размер насоса	Напор, мм			
	150	300	600	900
DN100×100	0,7	0,8	1	1,08

Таблица 4

Пример:

Расход конденсата	8500 кг/ч
Напор	150 мм
Управляющая среда	Сжатый воздух
Давление	7 бар
Высота подъема после насоса	10 метров
Давление в сливной трубе	1,2 бар
Перепад давления из-за трения трубы	Незначительный

Решение:

Общее противодавление: $1,2 \text{ бар} + (10 \text{ м} \times 0,0981) = 2,181 \text{ бар}$. Подбор насоса (пар – управл. среда) при давлении 8 бар и обратного давления 3 бар, насос DN40 имеет производительность 13740 кг/ч, согласно таблице 5

Поправочный коэффициент для напора:
Если напор составляет 150 мм, поправочный коэффициент из таблицы 4 равен 0,7. Приведенная производительность равна $13740 \text{ кг/ч} \times 0,7 = 9618 \text{ кг/ч}$

Поправочный коэффициент для воздуха в качестве управляющей среды:
% противодавления $2,181 \text{ бар} / 7 \text{ бар} = 31\%$. Поправочный коэффициент из таблицы 3 равен 1,08.
Приведенная производительность равна $9618 \text{ кг/ч} \times 1,08 = 10387,44 \text{ кг/ч}$, и поэтому рекомендуется насос DN100

Расход, кг/ч. Установка с напором 300 мм над крышкой насоса

Давление управ. среды, бар	Общий подъем, бар	DN100×100
1	0,35	13130
1,7		16850
3,5		21900
5		24830
7		26880
10		29800
1,7	1	16630
3,5		20400
5		23050
7		25100
10		28200
2,5	2	13210
3,5		15150
5		17280
7		19100
10		21410
3,5	3	11860
4		12300
5		12900
7		13740
10		14980
4,5	4	11700
5		11840
7		12710
10		13760

Таблица 5 (основано на удельной плотности жидкости 0,9–1,0)

Раздел 13. Специальное оборудование

Отделитель пара вторичного вскипания АСТА серии ОП

Описание

Отделитель пара вторичного вскипания АСТА серии ОП – 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.



Технические данные

Применение	Системы высокого давления конденсата, продувки котлов и рекуперации пара
Номинальное давление, PN	1,6 МПа
Исполнения	ОП06, ОП08, ОП12, ОП16, ОП18
Присоединение	Фланцевый по ГОСТ 33259–2015 исполнение В на PN 1,6 МПа
Температура	От -10 °С до +300 °С
Установка	Вертикальное
Варианты исполнений	Вход – горизонтальный, выход – горизонтальный; вход – горизонтальный, выход – вертикальный. Исполнение на опорах (АСТА ОП_–01) и подвесное (АСТА ОП_–02)
Опции	Установочные узлы на корпусе (без установочных опор)

Ограничения по применению

Условное давление	Давление, бар	Температура, °С
PN16	16	50
	14	100
	13*	195
	12	250

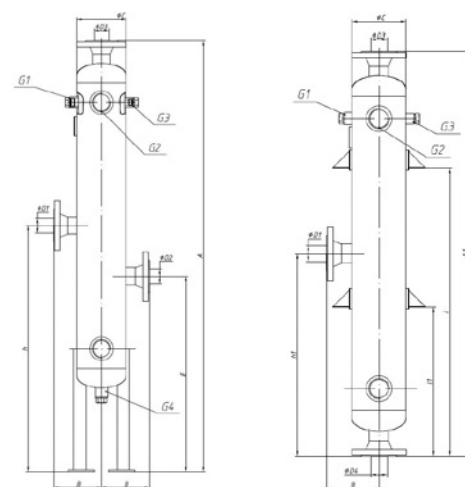
* Максимальное рабочее давление

Весогабаритные характеристики

Габариты	ОП06	ОП08	ОП12	ОП16	ОП18
A, мм	1400	1500	1540	1660	1610
A1, мм	1200	1300	1340	1460	1410
B, мм	185	210	265	310	330
C, мм	170	220	325	410	460
D, мм	800	810	830	930	965
D1, мм	600	610	630	730	765
E, мм	635	645	660	725	755
F, мм	50	80	100	150	150
G, мм	50	80	100	150	150
H, мм	50	50	50	80	80
I, мм	853	908	908	990	–
I1, мм	–	–	–	–	485
d1, мм	$\frac{3}{4}$ "	1"	1 $\frac{1}{2}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "	2"
d2, мм	2"	2"	2"	2"	2"
d3, мм	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
d4, мм	1"	1"	1"	1 $\frac{1}{2}$ "	1 $\frac{1}{2}$ "
Масса, кг	36	56	92	146	174

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Обечайка	Сталь 20
2	Днище	Сталь 20
3	Фланцы	Сталь 20
4	Входные/выходные патрубки	Сталь 20
5	Бобышки	Сталь 20
6	Опоры	Сталь 20



Прерыватель вакуума ADCA серии VB 21

Описание

Прерыватель вакуума ADCA серии VB21 – 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.

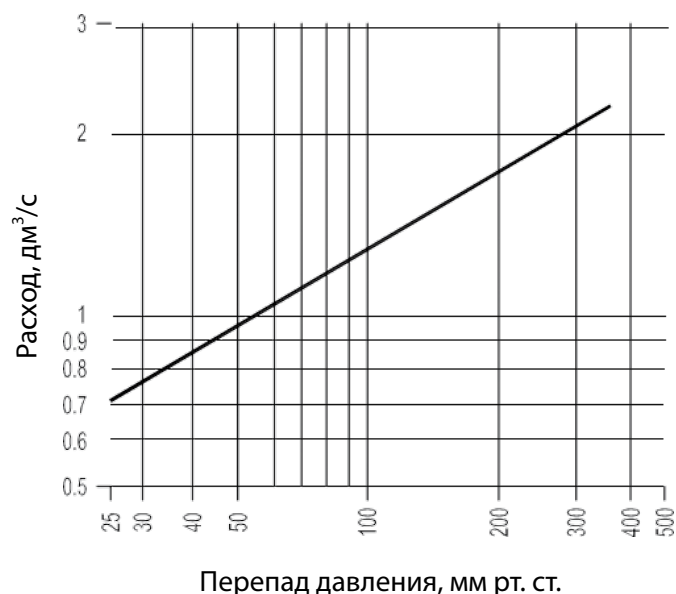
Присоединение – внутренняя резьба.



Технические данные

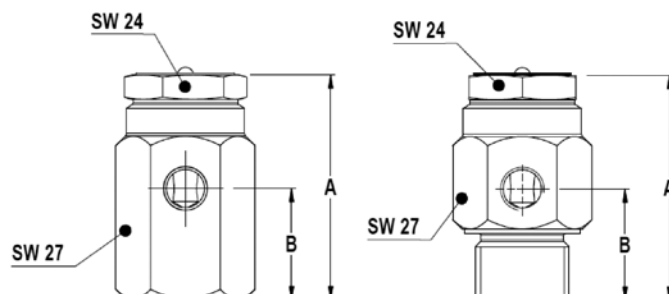
Типоразмеры	Вход 1/2" вертикально Выход 1/8" горизонтально
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Исполнения	VB21, VB21M
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	VB21 – внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
	VB21M – внешняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Установка	Вертикальная установка угловой конструкции (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)

График производительности



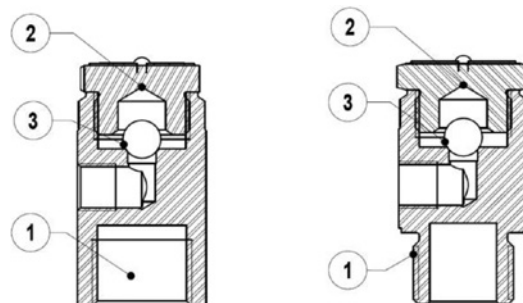
Габаритные размеры, мм

Тип	A	B	Вес, кг
VB21	50	25	0,17
VB21M	50	25	0,13

**Спецификация материалов**

№	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI 303/1.4305
2	Крышка	AISI 303/1.4305
3	* Клапан шаровой	Нерж. сталь

* Поставляемые комплектующие

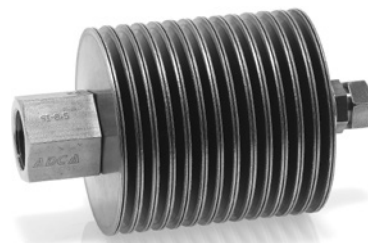


Инжектор паровой ADCA серии SI 20

Описание

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

Присоединение – внутренняя резьба.



Основные свойства

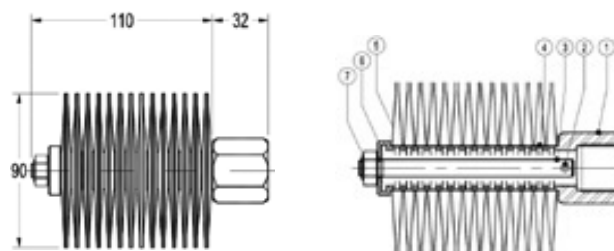
- Бесшумная работа
- Коррозионная стойкость
- Отсутствие подвижных элементов

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{3}{4}''$
Область применения	Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)
Максимальное рабочее давление	8,5 бар
Максимальная рабочая температура	180 °C
Исполнения	SI 20–4; SI 20–5,5; SI 20–7; SI 20–8,5
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Установка	Горизонтальная или вертикальная
Материалы	Полностью из аустенитной нержавеющей стали AISI316/1.4401
Опции	Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры
	Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу

Спецификация материалов

№	Название	Материал
1	Входное отверстие	AISI304/1.4301
2	Фиксатор	AISI304/1.4301
3	Наконечник	AISI304/1.4301
4	Вн.кольца	AISI304/1.4301
5	Пластины	AISI304/1.4301
6	Корпус	AISI304/1.4301
7	Гайка	AISI304/1.4301



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

Инжектор паровой ADCA серии SI 115

Описание

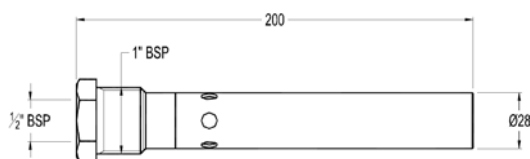
Инжектор паровой ADCA серии SI115 предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно и быстро осуществить нагрев жидкости. Пар поступает через центральное сопло, втягиваемая жидкость смешивается с паром и поступает в емкость. Присоединение – внутренняя резьба.

Основные свойства

- Бесшумная работа
- Коррозионная стойкость
- Отсутствие подвижных элементов

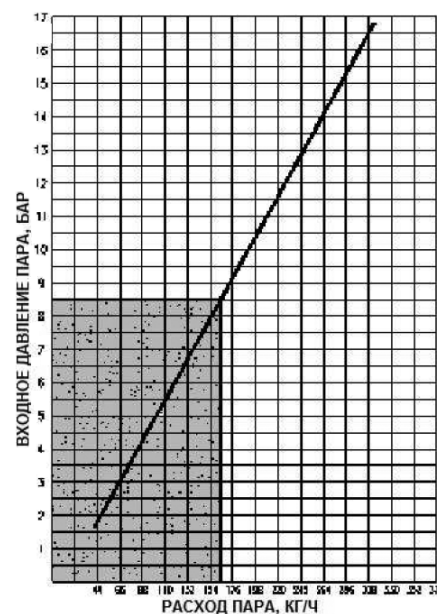
Технические данные

Типоразмеры	1/2"
Область применения	Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость
Номинальное давление	PN 25
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная рекомендуемая температура воды	95 °C
Исполнения	SI-115
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Установка	Горизонтальная
Материалы	Полностью из аустенитной нержавеющей стали AISI316/1.4401
Опции	Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры
	Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу



Для бесшумной работы рекомендуется использовать значения из серой области диаграммы.

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



Инжектор паровой ADCA серий SI125 – SI140

Описание

Инжектор паровой ADCA серий SI125 – SI140 предназначен для прямого впрыска пара в емкости с водой или техническими жидкостями. Позволяет бесшумно и быстро осуществить нагрев жидкости. Пар поступает через центральное сопло, втягиваемая жидкость смешивается с паром и поступает в емкость.

Присоединение – внутренняя резьба.



Основные свойства

- Бесшумная работа
- Коррозионная стойкость
- Отсутствие подвижных элементов

Технические данные

Типоразмеры	1" или 1 1/2"
Область применения	Непосредственный впрыск пара в нагреваемую жидкость (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)
Номинальное давление	PN 25
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная рекомендуемая температура воды	95 °C
Исполнения	SI125, SI140
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Установка	Горизонтальная
Материалы	Полностью из аустенитной нержавеющей стали AISI316/1.4401
Опции	Комплектация полностью системы, включая прерыватель вакуума и регулятор температуры
	Модели с нестандартной пропускной способностью по запросу

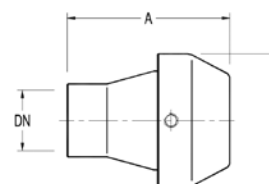
Пропускная способность, кг/ч *

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

* Емкость с атмосферным давлением

Габаритные размеры (мм)

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



Охладитель отбора проб ADCA серий SC32 – SC132

Описание

ADCA SC32–SC132 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)

Технические данные

Область применения	Паровые котлы и системы анализа
Исполнения	SC32 – SC132
	SC32/SS – SC132/SS – нержавеющий корпус и змеевик
Присоединение	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
Опции	Вентиль на входе замеряемой 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
Пример	Паровые котлы и системы анализа
	Для получения 30–60 кг/ч измеряемой жидкости с температурой 30 °С, требуется 1 м³/ч охлаждающей жидкости с температурой 15 °С (для котлов до 20 бар – 220 °С), для других давлений температур обращайтесь к специалистам ООО «Астима»

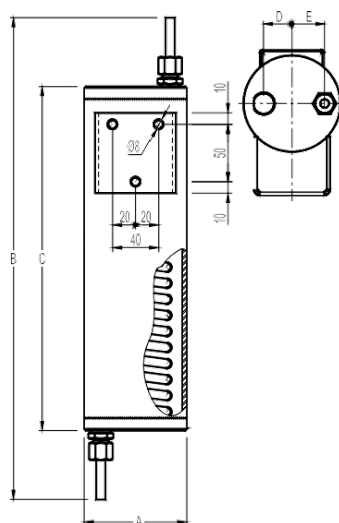
Ограничения по применению

Тип	Корпус		Змеевик	
	Давление, бар	Температура °C	Давление, бар	Температура, °C
SC32 – SC132	20	120	110	400
			90	450

Минимальная рабочая температура: -10 °C

Габаритные размеры

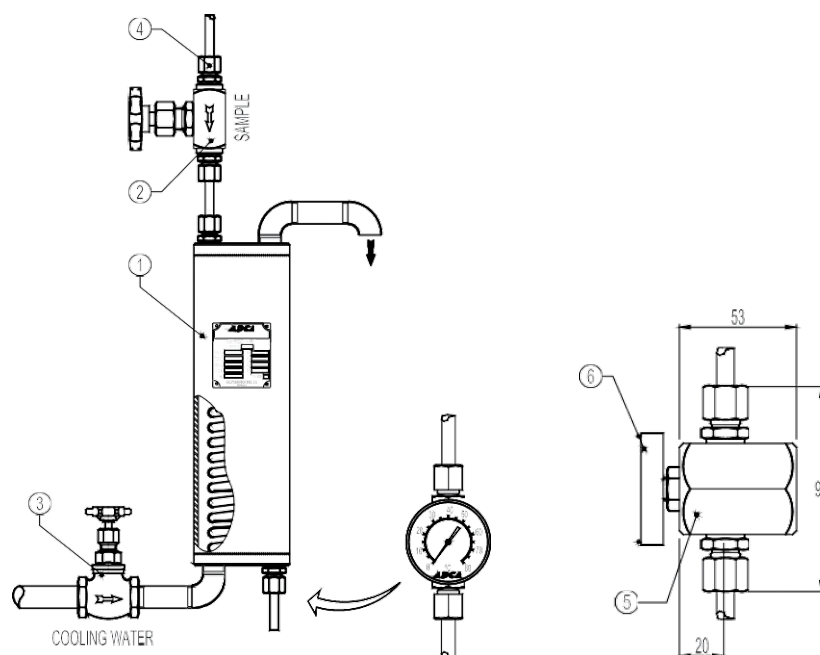
Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
SC 32	90	420	300	26	30	3,9
SC 132	90	520	400	26	30	4,8

**Спецификация материалов**

Описание	Материал
	SC32 – SC132
Корпус	AISI 304/1.4301
Крышка	AISI 304/1.4301
Змеевик	AISI 316L/1.4404
Обжимные фитинги *	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	Обжимной фитинг DN ¹ / ₄ "×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 ADCAMIX серии MX20

Описание

Смеситель пароводяной ADCAMIX серии MX20 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.



Основные свойства

- Источник горячей воды под высоким давлением
- Предохранительное устройство, защищающее от пропускания пара
- Встроенные обратные клапаны
- Полностью нержавеющая конструкция
- Бесшумная работа смесителя

Технические данные

Типоразмеры	$\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$
Рабочая среда	Насыщенный пар и холодная вода
Исполнения	MX20
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)
Установка	Вертикальная настенная установка (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации)
Опции	Встроенный паровой клапан, в случае если требуется подача пара, например, для стерилизатора
Доп.оборудование	Опора из нержавеющей стали
	Регулируемый пистолет
	Два клапана для пара и воды
	Шланг для подачи горячей воды
	Нержавеющий кронштейн для шланга

Ограничения по применению

Минимальное давление пара	2,5 бар
Максимальное давление пара	10 бар

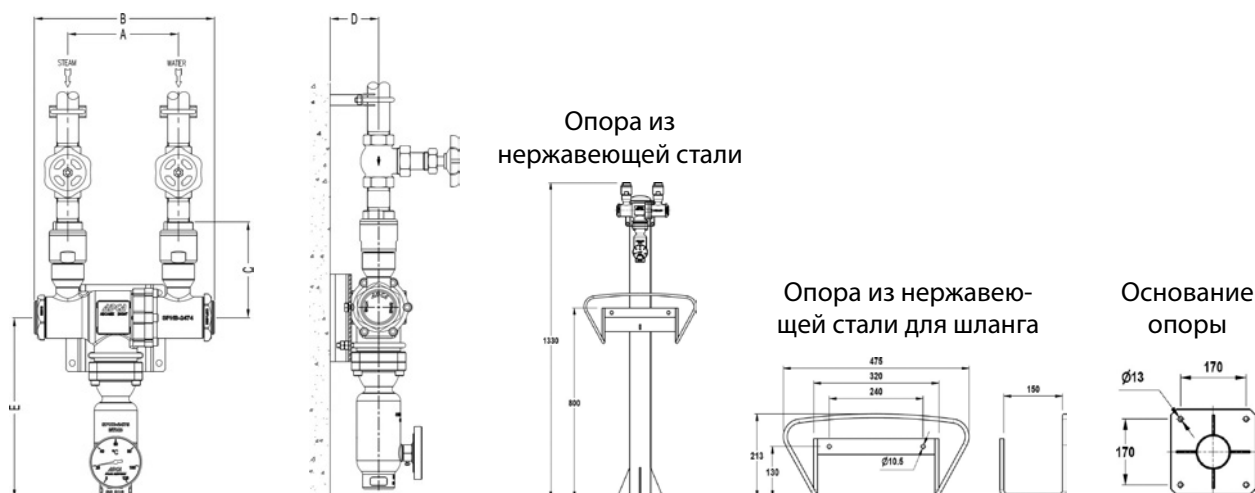
Примечание: давление пара не должно превышать более чем в три раза давление холодной воды. Давление воды не должно быть выше, чем давление пара.

Расход горячей воды, л/ч

Давление пара, бар	Температура горячей воды на выходе						
	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C	95 °C
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

Весогабаритные характеристики

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
3/4"	134	220	116	57,5	337	7

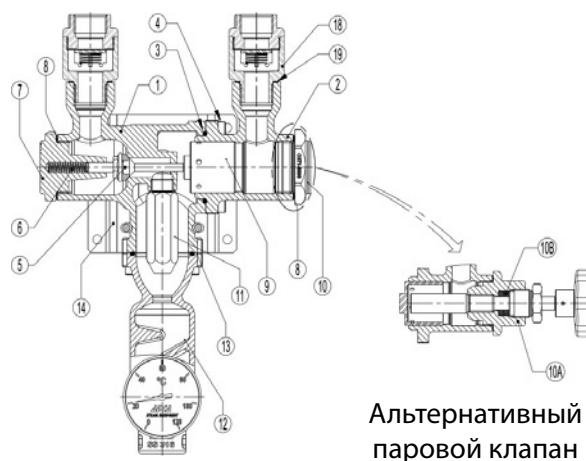
**Технические спецификации шланга**

Материалы трубы	NBR резина, не имеющий запаха, безвкусный, гладкий, зеркальный; Соответствует стандартам FDA, рекомендации BfR и M.D. 21/03/73 и следующие положения
Материалы крышки	NBR резина, синий цвет, абразивный, озоно- и погодоустойчивый, гладкий, суконная отделка
Материалы армирования	Термостойкие синтетические текстильные материалы
Температурный диапазон	От -20 °C до 95 °C; До 164 °C для очистных операций насыщенного пара – ограничивается рабочим давлением 6 бар. Стерилизация до 130 °C для максимального периода 30 минут
Внутренний диаметр	19 мм
Внешний диаметр	31 мм
Толщина стенки	6 мм
Давление разрыва	60 бар
Приблизительный вес	0,58 кг

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус подачи пара	CF8M/1.4408
2	Корпус подачи воды	CF8M/1.4408
3	* Прокладка	NBR
4	Болт	A2-70
5	* Паровой клапан	Нерж. Сталь /Графит
6	* Пружина клапана	AISI 302/1.4300
7	Крышка парового пространства	AISI 316/1.4401
8	* Прокладка	PTFE
9	* Поршень	AISI 316/1.4401
10	Крышка водяного пространства	AISI 316/1.4401
10A	Паровой клапан	AISI 316/1.4401
10B	* Уплотнение	PTFE
11	Паровая форсунка	AISI 316/1.4401
12	Смешивающая камера	CF8M/1.4408
13	* Прокладка	Viton
14	Опора	AISI 304/1.4301
18	* Клапан обратный	AISI 316/1.4401
19	* Прокладка	PTFE

* Доступные запчасти



Раздел 14. Оборудование для стерильных сред

ADCAPure – уникальная линейка оборудования для стерильных сред (Valsteam ADCA Engineering, Португалия)

Краны шаровые для стерильных сред

DN: 1/2"... 2"	Серия: ADCA – M3H	
PN: до 100 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +220 °C	Присоединение: сварка встык или быстросъёмное Tri-clamp	
DN: 15...100	Серия: ADCA – M3HP	
PN: до 100 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +220 °C	Присоединение: сварка встык или быстросъёмное Tri-clamp	

Регулирующие клапаны 2-х ходовые асептические

DN: 15...50	Серия: ADCA – PV926A	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +170 °C	Присоединение: TRI-clamp, под приварку, прочее по запросу	

Регулирующие клапаны 2-х ходовые для стерильных сред

DN: 15...100	Серия: ADCA – PV926H	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +170 °C	Присоединение: TRI-clamp, под приварку, прочее по запросу	

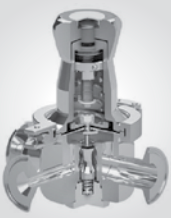
Регулирующие клапаны 2-х или 3-х ходовые для стерильных сред

DN: 15...100	Серия: ADCA – PV928	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +170 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения	

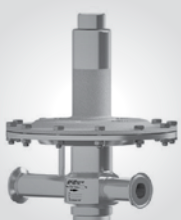
Редукционные клапаны для систем бланкетирования

	DN: 25	Серия: ADCA – BKR2
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь / хастеллой
	t° макс: до +130 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Редукционные клапаны для стерильных сред

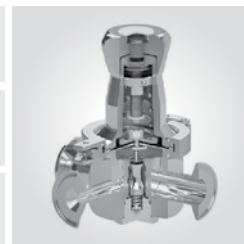
	DN: 10...25	Серия: ADCA – P130
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +150 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения
	DN: 20...50	Серия: ADCA – P160
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +150 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения
	DN: 32...50	Серия: ADCA – P173
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +150 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Перепускные клапаны для систем бланкетирования

	DN: 25	Серия: ADCA – BKV2
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь / хастеллой
	t° макс: до +130 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Редукционные клапаны для стерильных сред с корпусом на хомутах

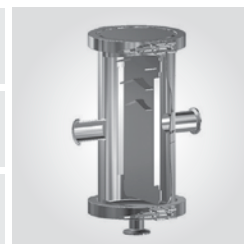
DN: 10...25	Серия: ADCA – P130C
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
t° макс: до +150 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

**Клапаны обратные для стерильных сред**

DN: 15...100	Серия: ADCA – SRT10
PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
t° макс: до +200 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

**Сепараторы для стерильного пара**

DN: 15...80	Серия: ADCA – S10H
PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
t° макс: до +200 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения
DN: 15...50	Серия: ADCA – S10HV
PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
t° макс: до +200 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения
DN: 15...50	Серия: ADCA – S11
PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
t° макс: до +200 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения



Конденсатоотводчики для систем стерильного пара

	DN: 15...32	Серия: ADCA – TSS6
	PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +177 °C	Присоединение: быстросъемное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Конденсатоотводчики для систем стерильного пара

	DN: 15...20	Серия: ADCA – TSS6A / TSS6AI / TSS6AO
	PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +177 °C	Присоединение: быстросъемное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Конденсатоотводчики для систем стерильного пара HC

	DN: 15...40	Серия: ADCA – TSS6H
	PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +177 °C	Присоединение: быстросъемное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Конденсатоотводчики для систем стерильного пара LC

	DN: 15...25	Серия: ADCA – TSS7
	PN: 10 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +177 °C	Присоединение: быстросъемное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Стёкла смотровые для стерильных сред

DN: 15...100	Серия: ADCA – SWS	
PN: до 20 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: +200 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения	

Фильтры кулинарные LC

DN: 6...200	Серия: ADCA – ISC16 / ISC16I	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 316	
t° макс: до +200 °C	Присоединение: резьбовое, фланцевое, под приварку, прочее по запросу	
DN: 6...80	Серия: ADCA – ISC20I	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 316	
t° макс: до +200 °C	Присоединение: резьбовое, фланцевое, под приварку, прочее по запросу	

Фильтры для стерильного пара

DN: 10...15	Серия: ADCA – ISH10I	
PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 316	
t° макс: до +200 °C	Присоединение: резьбовое, фланцевое, под приварку, прочее по запросу	

Охладители отбора проб для стерильных сред

DN: 15...20	Серия: ADCA – SC32P / SC32PP	
PN: 20/110 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь	
t° макс: до +120 °C / +450 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения	

Прерыватели вакуума для стерильного пара

	DN: 25	Серия: ADCA – VB16C
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь
	t° макс: до +170 °C	Присоединение: быстросъёмное TRI-clamp, по запросу другие присоединения

Предохранительные клапаны для стерильных сред

	DN: 20×25...40×50	Серия: ADCA – SRV-6
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь с различным классом полировки
	t° макс: до +180 °C	Присоединение: TRI-clamp или другие по запросу
	DN: 20×25...40×50	Серия: ADCA-SRV-8
	PN: 16 бар	Материал корпуса: нержавеющая сталь с различным классом полировки
	t° макс: до +180 °C	Присоединение: TRI-clamp или другие по запросу



ADCAPURE – уникальная линейка оборудования для чистого пара и стерильных сред от Valsteam ADCA Engineering (Португалия) – эксклюзивного партнёра ООО «Астима».

ADCAPure

