



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ВОЗДУХОПРОВОДОВ И ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- **КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ**
- РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ**
- СЕПАРАТОРЫ**
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ**
- ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА**
- СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА**
- КОНДЕНСАТНЫЕ НАСОСЫ**
- ФИЛЬТРЫ, ИНЖЕКТОРЫ, АКСЕССУАРЫ**



Трубопроводная арматура для природного газа, воздуха, нейтральных газов и минеральных масел.

Шаровые краны БАЛЛОМАКС®



Применение	системы теплоснабжения, охлаждения, природного газа, минеральных масел		
Основные технические характеристики			
<ul style="list-style-type: none"> - надежность и долговечность - не требует сервисного обслуживания - съемное удлинение штока для бесканальной прокладки магистралей теплоснабжения и газоснабжения (высота штока от оси до 5 м) - специальная серия шаровых кранов для врезки в трубопровод под давлением устройства для врезки в трубопровод под давлением 			
Ду, (мм)	Ру, (бар)	T, (°C)	Присоединение
10-500	16/25/40	200 °C (вода) 80 °C (газ)	резьбовое/под сварку/ фланцевое
Управление: рукоятка/ручной и переносной редуктор/ электропривод/пневмопривод			
Техническая литература: Каталог «Шаровые краны БАЛЛОМАКС® для систем теплоснабжения, охлаждения, масел и природного газа»			

Балансировочные клапаны БАЛЛОРЕКС®



Применение	балансировка и регулирование в системах теплоснабжения, охлаждения и промышленности		
Основные технические характеристики			
<ul style="list-style-type: none"> - статическая и динамическая балансировка - компактный дизайн - монтаж на трубопроводе в любом положении - надежность и простота в эксплуатации - запатентованная конструкция «шаровый кран с переменным проходным сечением» - расходомер БАЛЛОРЕКС® для прямого измерения расхода и температуры 			
Ду, (мм)	Ру, (бар)	T, (°C)	Присоединение
10-300	16	135 °C	резьбовое/под сварку/фланцевое
Техническая литература: Каталог «Балансировочные клапаны БАЛЛОРЕКС® для систем отопления, охлаждения»			

Шаровые краны РЕКОС (Испания)



Основные технические характеристики			
Уплотнения: ТТТ – T _{max} 200 °C – системы водоснабжения, химическая, целлюлозно-бумажная промышленность TGG – T _{max} 200 °C – нефтегазовая промышленность SSS – T _{max} 265 °C – пароконденсатное, высокотемпературное исполнение Исполнение: паровая рубашка, контроль протечек, удлинение штока, концевые выключатели, криогенное исполнение			
Серия	Ду, (мм)	Ру, (бар)	Материалы
Р0, двухходовые	15-400	16/40/64	чугун/углеродистая сталь/ нержавеющая сталь
Р7, четырехходовые	25-200	16/40	
Р8, трехходовые	25-200	16/40	углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Р9, двухходовой, межфланцевый	15-100	16/40	
Техническая литература: Каталог «Трубопроводная арматура промышленного применения»			

Регулирующая арматура для пара и воды Clorius (Дания)



Тип	Ду, (мм)	Ру, (бар)	Материалы
Клапаны регулирующие двух- и трехходовые	15-300	6-40	латунь, чугун, ковкий чугун, углеродистая сталь
Электроприводы трехпозиционные/аналоговые	для управления регулирующими клапанами; упр. сигналы: трехпозиционный, аналоговый (0-10 V; 4-20 мА) напряжение: 24 В, 220 В		
Термостаты	капилляр (от 3 до 21 м); медь, нержавеющая сталь чувствительный элемент: медь, нержавеющая сталь		
Пневмоприводы	для управления регулирующими клапанами, возможна установка пневмо- или электропневматического позиционера		
Регуляторы перепада давления	15-80	16	поддержание заданного перепада давления в системе. Перепад от 0,02 до 1,5 бар
Контроллеры	для управления электроприводами и насосами в системах отопления, ГВС и вентиляции		
Датчики температуры воздуха и теплоносителя			
Предохранительные термостаты			
Техническая литература: Каталог «Регуляторы расхода, температуры и перепада давления»			

Содержание

Краткая информация о компании	3
Системы пароснабжения	4
Механические конденсатоотводчики	4
Термостатические конденсатоотводчики	5
Термодинамические конденсатоотводчики	5
Выбор конденсатоотводчика.	6
Опросный лист для выбора конденсатоотводчиков	6
Установка конденсатоотводчика	7
Рекомендации по установке и эксплуатации элементов паропроводов.	10
Термодинамические конденсатоотводчики	18
Термодинамический конденсатоотводчик DT40S, $\frac{3}{8}$ "- $\frac{3}{4}$ "	18
Термодинамический конденсатоотводчик DT40, $\frac{3}{8}$ "-1"	19
Термодинамический конденсатоотводчик DT42S, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	20
Поплавковые конденсатоотводчики	21
Поплавковый конденсатоотводчик FLT16, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ ", Ду 15-20	21
Поплавковый конденсатоотводчик FLT16, $1\frac{1}{2}$ "-2", Ду 40-50	22
Поплавковый конденсатоотводчик FLT17, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	23
Поплавковый конденсатоотводчик FLT17HC, 1", Ду 25	24
Поплавковый конденсатоотводчик FLT17, $1\frac{1}{2}$ "-2", Ду 40-50	25
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22G/TW, Ду 80-100	26
Поплавковый конденсатоотводчик FLT50 и FLT65S, Ду 50 (50-65), Ду 65 (65-100)	27
Поплавковый конденсатоотводчик FLT32, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	28
Поплавковый конденсатоотводчик FLT32HC, 1", Ду 25	29
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22S, $1\frac{1}{2}$ "-2", Ду 40-50	30
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	31
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS, $1\frac{1}{2}$ "-2", Ду 40-50	32
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS/TW, Ду 80-100	33
Поплавковый конденсатоотводчик FLT-SLR с устройством для удаления паровых пробок	34
Конденсатоотводчики с опрокинутым стаканом	35
Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB12, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "	35
Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IBB12, $\frac{3}{4}$ "-1"	36
Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB30S, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	37
Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IBS30SS, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	38
Термостатические конденсатоотводчики, сбалансированные по давлению	39
Термостатический конденсатоотводчик TH13A, $\frac{1}{2}$ "	39
Термостатический конденсатоотводчик TSS22, $\frac{3}{8}$ "-1"	40
Термостатический конденсатоотводчик TH21, $\frac{1}{2}$ ", Ду15	41
Термостатический конденсатоотводчик TH21SS, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	42
Термостатический конденсатоотводчик TH35Y, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	43
Термостатический конденсатоотводчик TH35/3, Ду 25	44
Термостатический конденсатоотводчик TH35/4, Ду 40-50	45
Термостатический конденсатоотводчик TSW22, Ду 15-25	46
Термостатический конденсатоотводчик TSS6, $\frac{3}{8}$ "-1"	47
Биметаллические конденсатоотводчики	48
Биметаллический конденсатоотводчик BSS20, $\frac{1}{2}$ "	48
Биметаллический конденсатоотводчик BM17, $\frac{1}{2}$ "	49
Биметаллический конденсатоотводчик BM20, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	50
Биметаллический конденсатоотводчик BM22, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	51
Биметаллический конденсатоотводчик BM32, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	52
Биметаллический конденсатоотводчик BM22, Ду 40-50	53
Биметаллический конденсатоотводчик BM80, Ду 15-25	54
Конденсатоотводчики дренажные	55
Конденсатоотводчик дренажный CDV22, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ ", Ду15-20	55
Автоматический дренажный клапан CDV32, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ ", Ду15-20	56
Поплавковые конденсатоотводчики для сжатого воздуха	57
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA17/G, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "	57
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA16SS, $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "	58
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA20 $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	59
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA20SS, $\frac{1}{2}$ "-1", Ду 15-25	60
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA17/G, $1\frac{1}{2}$ "-2", Ду 40-50	61
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA32, 1", Ду 25	62
Автоматический дренажный клапан CAD, $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", Ру 16	63
Смотровые стекла	64
Смотровое стекло одностороннее SW12, $\frac{1}{2}$ "-1"	64
Смотровое стекло двухстороннее DW12, $1\frac{1}{4}$ "-2"	64
Смотровое стекло двухстороннее DW12G, Ду 15-150	65

Смотровое стекло двухстороннее DW16SS, ½"-2", Ду 15-25	65
Смотровое стекло двухстороннее DW40S, ½"-1", Ду15-25	66
Смотровое стекло двухстороннее DW40S, 1¼"-2", Ду 32-50	66
Визуальный контроллер – обратный клапан SCK, ½"-1"	67
Вентили запорные	68
Вентиль запорный резьбовой T335DIA, ½"-2"	68
Вентиль запорный резьбовой V201, ½"-2"	69
Вентиль запорный фланцевый V215, V215F, Ду 15-300	70
Вентиль запорный фланцевый с сифонным уплотнением V229, Ду 15-200	72
Вентиль запорный фланцевый с сифонным уплотнением V234F, Ду 15-200	73
Игольчатый клапан VYC147, ¼"-2"	74
Шаровые краны	75
Шаровой кран Pekos серия P0 (SSS), Ду 15-300	75
Шаровой кран BV16, ¼"-2"	77
Шаровой кран BV17SE/WE, Ду 8-100	78
Шаровой кран BV17F, Ду 15-100	79
Редукционные клапаны	80
Редукционный клапан PRV25G на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя), ½"-1"	80
Редукционный клапан PRV25S на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя), ½"-1", Ду 15-25, Ру 64	83
Редукционный клапан PRV25SS на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя), ½"-1", Ду 15-25	86
Редукционный клапан PRW25SS на воду (регулятор давления после себя), ½"-1", Ду 15-25	89
Редукционный клапан мембранный RP45 (регулятор давления после себя), Ду15-100	91
Инструкция по эксплуатации редукционных клапанов RP45	93
Предохранительные клапаны	94
Предохранительный клапан Прегран® 095, Прегран® 096, Ду 8-100	94
Предохранительный клапан Прегран® 495, Прегран® 496, Ду 20-100	98
Обратные клапаны	103
Обратный клапан резьбовой RT25, ⅜"-2"	103
Обратный клапан резьбовой VYC179, ¼"-2"	104
Обратный клапан межфланцевый V275, Ду 15-100	105
Обратный клапан межфланцевый VYC170, Ду 15-100	106
Обратный клапан межфланцевый VYC172, Ду 125-200	107
Обратный клапан межфланцевый CVS40, Ду 15-100	108
Обратный клапан межфланцевый RD40, Ду 125-200	108
Обратный клапан резьбовой V277, ⅜"-2", обратный клапан фланцевый V287, Ду 15-300	109
Обратный клапан V302, Ду 40-300	111
Фильтры	112
Фильтр сетчатый фланцевый V821 со сливной пробкой, Ду 15-400, Ру 16, Ду 15-200	112
Фильтр сетчатый муфтовый V823, ¼"-3",	114
Оборудование для отвода конденсата	115
Конденсатный насос ADCAMAT POP-S, Ду 25x25, 40x40, 50x50, 80x50	115
Установка сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-S	118
Сепаратор S16G, ½"-1"	121
Сепаратор S16S, ½"-1"	122
Сепаратор S25, ½"-2", Ду 15-300	123
Отделитель пара вторичного вскипания RV	125
Прерыватель вакуума VB21, ½"	127
Шумоглушитель DF15, ⅜"-¾"	127
Паровой инжектор SI, ⅜"	128
Паровой инжектор SI115, ½"	129
Паровой инжектор SI125, 1", SI140, 1½"	130
Смешивающий пароводяной клапан ADCAMIX MX 20	131
Пробковый кран для манометра MV25-015	133
Трубка для манометра VYC011, Ду ¼"-½"	133
Фланцы	134
Фланцы плоские ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12815-80 (исполнение 1)*	134
Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80, ГОСТ 12815-80 (исполнение 1)*	136
Фланцы с резьбовым хвостовиком DIN 2566 Ду 15-100, Ру 16	138
Фланец глухой (заглушка) ATK 24.200.02-90 (исполнение 1)*, Ду 10-1200	138
Уплотнительные материалы	139
Прокладки Novus 30 Supra, Ду 15-500	139
Паронитовые прокладки общего назначения ГОСТ 15180-86, Ду 10-800	139
Метизы	140
Шпильки и гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75, ГОСТ 9064-75	140
Болты и гайки общепромышленного применения ГОСТ 7798-70, 5915-70	140
Полный перечень технической документации	141

Системы пароснабжения

Компания АДЛ предлагает широкий спектр оборудования для пароконденсатных систем. Прежде всего, это различные типы конденсатоотводчиков, редукционные и предохранительные клапаны, сепараторы, запорная и регулирующая арматура на пар, а также другое оборудование, используемое для трубопроводов пара и конденсата.

При проектировании пароконденсатных систем одной из главных задач является правильная организация отвода конденсата. Наличие конденсата в паровых системах приводит к гидроударам, снижению тепловой мощности и ухудшению качества пара, поступающего к потребителям. Кроме того, влажный пар вызывает преждевременную коррозию трубопроводов и выход из строя регулирующей и запорной арматуры.

Для удаления конденсата из паропроводов используют специальные устройства, называемые конденсатоотводчиками. Существует несколько различных типов конденсатоотводчиков, выбор которых зависит от индивидуальных особенностей того участка паропровода или типа теплообменного оборудования, на котором он установлен.

Конденсатоотводчик должен пропускать конденсат, при этом исключая попадание пролетного пара в линию возврата конденсата.

Конденсатоотводчики можно разделить на три группы: механические, термостатические и термодинамические.

Механические конденсатоотводчики

Принцип действия таких конденсатоотводчиков основывается на разности плотности жидкости (конденсат) и газа (в данном случае – пар).

Здесь выделяются следующие два типа механических конденсатоотводчиков:

Поплавковый конденсатоотводчик со сферическим поплавком

Самым распространенным типом механического конденсатоотводчика является поплавковый со сферическим поплавком. Данный конденсатоотводчик обладает большой пропускной способностью. Отводит конденсат сразу после образования. Содержит встроенный биметаллический клапан для выпуска воздуха. Внутренние компоненты выполнены из нержавеющей стали.

При отсутствии конденсата поплавок опущен и клапан закрыт. По мере поступления конденсата в поплавковую камеру поплавок начинает всплывать и открывает клапан, выпускающий конденсат. При поступлении пара уровень конденсата снижается, и поплавок опускается, закрывая выпускной клапан.

Данный тип конденсатоотводчика рекомендуется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования в отапливаемых помещениях. Подвержен замерзанию.

Поплавковый конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом

Данный конденсатоотводчик работает циклически. Для его нормальной работы необходимо наличие гидрозатвора.

Подвержен замерзанию.

При отсутствии конденсата поплавок опущен и клапан открыт. Конденсат, поступая в корпус, выходит через выпускной клапан в конденсатную линию. При попадании пара в пространство под поплавком поплавок всплывает и закрывает выпускной клапан. После конденсации пара поплавок опускается и открывает выпускной клапан.

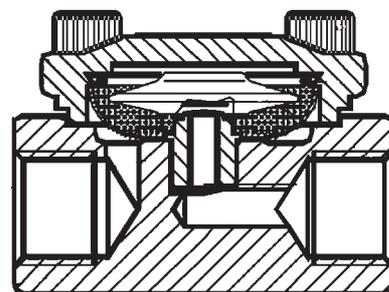
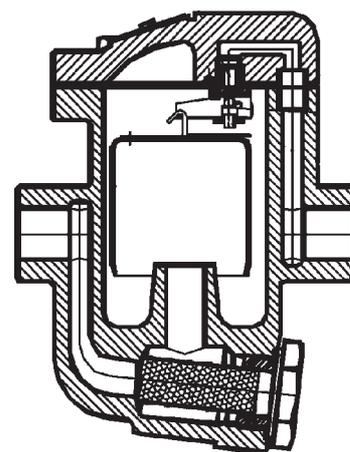
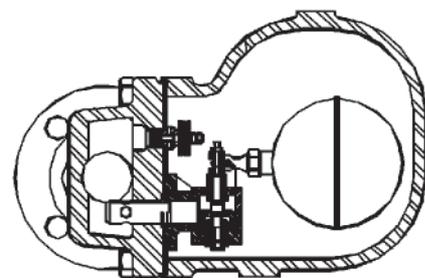
Термостатические конденсатоотводчики

Принцип действия данных конденсатоотводчиков основан на разнице температур пара и конденсата.

Здесь выделяются следующие два типа термостатических конденсатоотводчиков:

Капсульные конденсатоотводчики

В качестве запорного клапана используется термостатическая капсула.



Данный конденсатоотводчик пропускает конденсат и воздух, препятствуя прохождению пара. Может использоваться в качестве автоматического воздушника в паровых системах. Использование различных типов термостатов позволяет подбирать конденсатоотводчик таким образом, чтобы конденсат выпускался охлажденным.

Рекомендуется для дренажа паровых линий в отапливаемых помещениях, а также для варочных котлов, стерилизаторов и другого теплообменного оборудования.

Биметаллические конденсатоотводчики

В качестве запорного устройства используется биметаллический клапан. Данный конденсатоотводчик, как и капсульный, пропускает конденсат и воздух, препятствуя прохождению пара. Может использоваться в качестве автоматического воздушника в паровых системах. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам.

Рекомендуется для дренажа паровых линий вне помещений, а также для варочных котлов, стерилизаторов и другого теплообменного оборудования.

Термодинамические конденсатоотводчики

Принцип действия данных конденсатоотводчиков основан на разнице скоростей прохождения пара и конденсата в зазоре между диском и седлом. При прохождении конденсата скорость низкая, и диск находится в верхнем положении. Когда в конденсатоотводчик поступает пар, скорость увеличивается, статическое давление под диском падает, 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 снижается, и диск снова поднимается, пропуская конденсат. Термодинамический конденсатоотводчик является самым низкоэффективным из всех перечисленных типов. Может применяться для дренажа паровых магистралей вне помещений, в тех случаях когда возврат конденсата не осуществляется.

Выбор конденсатоотводчика

Наиболее распространенной ошибкой при выборе конденсатоотводчиков является заказ по диаметру конденсатной линии или по размеру выходного патрубка теплообменного оборудования.

На самом деле, при выборе конденсатоотводчика необходимо учитывать множество факторов. Прежде всего необходимо определиться с типом конденсатоотводчика. Выбор типа зависит прежде всего от места установки и типа потребителя, за которым устанавливается конденсатоотводчик.

Кроме перечисленных характеристик, на выбор типа конденсатоотводчика могут оказывать влияние параметры пара и особенности системы: изменение нагрузок, цикличность режимов работы, гидроудары и многое другое.

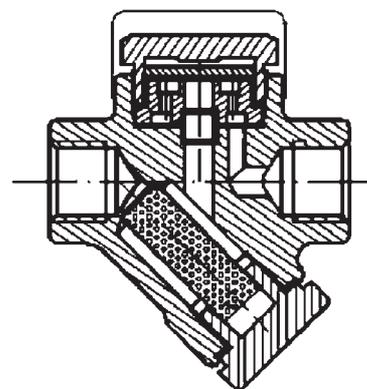
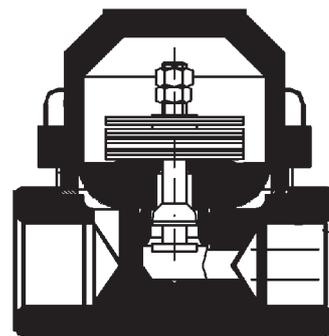
Следующим шагом после выбора типа конденсатоотводчика является определение типоразмера.

При замене конденсатоотводчика одной фирмы производителя на аналогичный следует обращать внимание на пропускную способность, т. к. пропускная способность конденсатоотводчиков у разных производителей может отличаться.

Диаметр конденсатоотводчика выбирается по таблицам, приведенным для каждой модели в данном каталоге. Для этого необходимо знать требуемую пропускную способность конденсатоотводчика и перепад давления на нем.

Как правило, возникают трудности с определением перепада давления, т. к. на линии возврата конденсата обычно не устанавливаются манометры. Поэтому при расчете пропускной способности принято использовать коэффициенты запаса.

Для того чтобы не ошибиться с выбором конденсатоотводчика, рекомендуем заполнить опросный лист и направить его в офис компании АДЛ.



Установка конденсатоотводчика

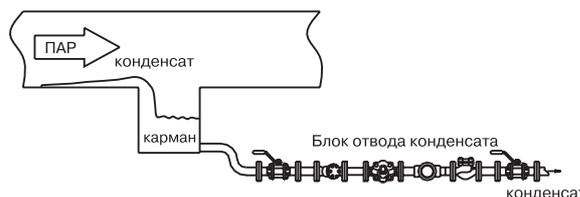
Конденсатоотводчики устанавливаются как для дренажа магистральных паропроводов, так и для отвода конденсата от теплообменного оборудования.

Конденсатоотводчики служат для удаления конденсата, образующегося в паропроводе вследствие тепловых потерь в окружающую среду. Теплоизоляция снижает уровень тепловых потерь, но не исключает их полностью. Поэтому на всем протяжении паропровода необходимо предусматривать узлы отвода конденсата.

Отвод конденсата необходимо организовывать не реже 30-50 м на горизонтальных участках трубопроводов. Первый конденсатоотводчик за котлом должен иметь пропускную способность не менее 20 % от производительности котла. При длине трубопровода более 1000 м пропускная способность первого конденсатоотводчика должна быть 100 % от производительности котла. Это требуется для удаления конденсата в случае уноса котловой воды.

Обязательная установка конденсатоотводчика требуется перед всеми подъемами, регулирующими клапанами и на коллекторах.

Отвод конденсата необходимо осуществлять с помощью карманов отстойников. Для труб диаметром до 50 мм диаметр отстойника может быть равен диаметру основного паропровода. Для паропроводов диаметром свыше 50 мм рекомендуется использовать отстойники на один/два типоразмера меньше. В нижней части отстойника рекомендуется установить запорный кран или глухой фланец для очистки (продувки) системы. Во избежание засорения конденсатоотводчика отвод конденсата нужно делать на некотором расстоянии от нижней части отстойника.



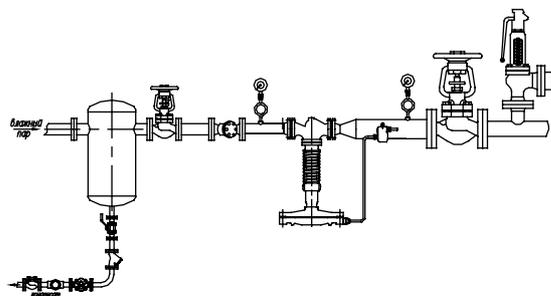
Узел отвода конденсата

Перед конденсатоотводчиком необходимо установить фильтр, а за конденсатоотводчиком – обратный клапан (защита от заполнения конденсатом системы при отключении пара в паропроводе). Для уверенности в корректной работе конденсатоотводчика рекомендуется устанавливать смотровые стекла (для визуального контроля).

Удаление воздуха

Содержание воздуха в паропроводе значительно снижает теплопередачу в теплообменном оборудовании. Для удаления воздуха из паропровода в качестве автоматических воздушников используются термостатические конденсатоотводчики. «Воздушники» устанавливаются в верхних точках системы, как можно ближе к теплообменному оборудованию.

Вместе с «воздушником» устанавливается прерыватель вакуума. При остановке системы охлаждаются трубопроводы и оборудование, вследствие чего происходит конденсация пара. А так как объем конденсата намного меньше объема пара, давление в системе падает ниже атмосферного, из-за чего образуется вакуум. Из-за вакуума в системе могут быть повреждены теплообменники и уплотнения арматуры.



Редукционные станции

Для получения пара с требуемым давлением необходимо использовать редукционные клапаны. Компания АДЛ предлагает редукционные клапаны пружинного и мембранного типа. Во избежание гидроударов необходимо организовать отвод конденсата перед редукционным клапаном.

Фильтры

Скорость пара в трубопроводах в большинстве случаев составляет 15-60 м/с. Учитывая возраст и качество котлов и трубопроводов, поступающий к потребителю пар, как правило, бывает сильно загрязнен. Частицы окалины и грязи при столь высоких скоростях существенно сокращают срок службы паропроводов. Наиболее подвержены разрушению регулируемые клапаны, так как скорость пара в зазоре между седлом и клапаном может достигать сотен метров в секунду. В связи с этим в обязательном порядке необходимо устанавливать фильтры перед регулирующими клапанами. Размер ячеек сетки фильтров, устанавливаемых на паропроводе, рекомендуется 0,25 мм.

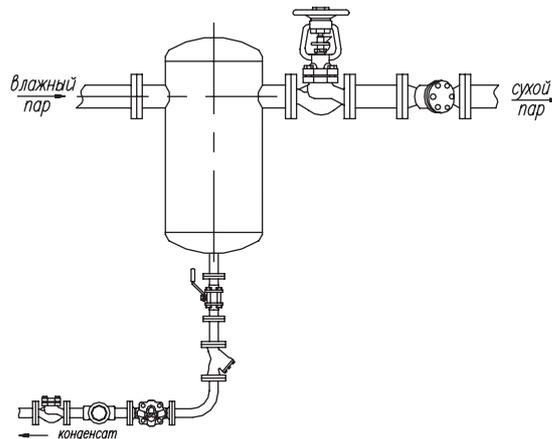


В связи с этим в обязательном порядке необходимо устанавливать фильтры перед регулирующими клапанами. Размер ячеек сетки фильтров, устанавливаемых на паропроводе, рекомендуется 0,25 мм.

В отличие от водяных систем, на паропроводах рекомендуется устанавливать фильтр таким образом, чтобы сетка находилась в горизонтальной плоскости, так как при установке крышкой вниз возникает дополнительный конденсатный карман, способствующий увлажнению пара и увеличивающий вероятность возникновения конденсатной пробки.

Сепараторы пара

Конденсатоотводчики, установленные на магистральном паропроводе, отводят уже сформировавшийся конденсат. Однако для получения качественного сухого пара этого бывает недостаточно, так как пар к потребителю поступает влажным из-за конденсатной взвеси, увлекаемой потоком пара. Влажный пар, также как и грязь, вследствие высоких скоростей способствует эрозионному износу трубопроводов и арматуры. Для того чтобы избежать этих проблем, рекомендуется использовать сепараторы пара. Компания АДЛ предлагает сепараторы центробежного типа.



Пароводяная смесь, попадая в корпус сепаратора через входной патрубок, закручивается по спирали. Взвешенные частицы влаги за счет центробежных сил отклоняются к стенке сепаратора, образуя конденсатную пленку. На выходе из спирали при столкновении с отбойником происходит срыв пленки. Образовавшийся конденсат удаляется через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Сухой пар поступает в паропровод за сепаратором. Во избежание потерь пара на дренажном патрубке сепаратора необходимо предусмотреть узел отвода конденсата. Верхний штуцер предназначен для установки автоматического воздушника. Сепараторы рекомендуется устанавливать как можно ближе к потребителю, а также, перед расходомерами и регулирующей арматурой. Срок службы сепаратора обычно превышает срок службы трубопровода.

Предохранительные клапаны

Компания АДЛ предлагает пружинные предохранительные клапаны диаметром от 10 до 400 мм.

В номенклатуре имеются как пропорциональные (Prescor Flamco, Прегран® 095/096), так и полноподъемные (Прегран® 495/496) клапаны.

Кроме того, клапаны отличаются по конструкции уплотнений.

Предохранительные клапаны Prescor имеют специальную диафрагму, благодаря которой достигается герметичность по штоку клапана.

Клапаны Прегран® 095/096 имеют уплотнения по штоку – металл по металлу, вследствие чего герметичными не являются.

Прегран® 495/496 имеют герметичную по штоку конструкцию.

При выборе предохранительных клапанов необходимо учитывать конструкцию и уплотнения клапана.

Основным требованием, предъявляемым к предохранительным клапанам, кроме корректно выбранного давления срабатывания, является правильная организация отвода сбрасываемой среды.

Для воды дренажный трубопровод обычно направляется вниз (сброс в канализацию). В паровых системах, как правило, дренажный трубопровод направляется вверх, на крышу здания или в другое безопасное для персонала место. Из-за этого необходимо учитывать, что после сброса пара в случае срабатывания клапана, происходит образование конденсата, который скапливается в дренажном патрубке за клапаном. При этом создается дополнительное давление, препятствующее срабатыванию клапана и сбросу среды при заданном давлении срабатывания. Другими словами, в том случае если давление срабатывания 5 бар, и трубопровод,

направленный вверх, заполнен на 10 м водой, предохранительный клапан сработает только при давлении 6 бар. Кроме того, в моделях без герметичного уплотнения по штоку вода будет вытекать через крышку клапана. Поэтому во всех случаях, когда выпускной патрубок предохранительного клапана направлен вверх, необходимо организовывать дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана или непосредственно через дренажный трубопровод (см. рис. «Установка предохранительного клапана»).

Запрещается устанавливать запорную арматуру между источником давления и предохранительным клапаном, а также на выпускном трубопроводе.

При выборе предохранительного клапана, предназначенного для установки на паропроводе, необходимо исходить из расчета, что пропускной способности будет достаточно, если она будет составлять 100 % от всего возможного расхода пара плюс 20 % запаса. Давление срабатывания должно быть не ниже 1,1 от рабочего давления во избежание преждевременного износа вследствие частого срабатывания.

Выбор предохранительного клапана на воду осуществляется исходя из параметров системы и целей, для которых он используется.

Установка предохранительного клапана



Правильная установка для воды и сжатого воздуха



Неправильная установка



Правильная установка на паропровод



Правильная установка на паропровод

Запорная арматура

При выборе типа запорной арматуры прежде всего необходимо учитывать высокую скорость пара. Если европейские производители парового оборудования рекомендуют выбирать диаметр паропровода таким образом, чтобы скорость пара была 15-40 м/с, то в России рекомендуемая скорость пара зачастую может достигать 60 м/с. Перед закрытой арматурой всегда образуется конденсатная пробка. При резком открытии

арматуры существует высокая вероятность возникновения гидроудара. В связи с этим крайне нежелательно в качестве запорной арматуры на паропроводе использовать шаровые краны. Оптимальным вариантом является использование седельчатых запорных вентилей (Zetkama, Польша). Зачастую шаровые краны, в отличие от вентилей с сальниковой набивкой по штоку (тип V215), предпочитают из-за того, что они не требуют сервисного обслуживания. Но на данный момент эта проблема решена благодаря использованию вентилей со специально разработанным уплотнением штока в виде гофрированного нержавеющей кожуха – сильфона. Сильфонный вентиль (V229), так же как и шаровый кран, не требует обслуживания, но тем не менее при его использовании существенно снижается возможность возникновения гидроударов благодаря плавному открытию. В том случае когда для техпроцесса необходимо резко подать пар, можно использовать шаровые краны ADCA типа BV (до 10 бар, $T_{\text{макс.}} - 200 \text{ }^\circ\text{C}$) или шаровые краны PEKOS типа P0 (SSS) (до 40 бар, $T_{\text{макс.}} - 250 \text{ }^\circ\text{C}$). Перед использованием как запорной, так и регулирующей арматуры на вновь смонтированном трубопроводе необходимо предварительно продуть трубопровод во избежание повреждения седловой части арматуры окалиной и шлаком.

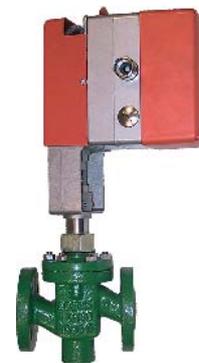


Резко подавать пар, можно использовать шаровые краны ADCA типа BV (до 10 бар, $T_{\text{макс.}} - 200 \text{ }^\circ\text{C}$) или шаровые краны PEKOS типа P0 (SSS) (до 40 бар, $T_{\text{макс.}} - 250 \text{ }^\circ\text{C}$). Перед использованием как запорной, так и регулирующей арматуры на вновь смонтированном трубопроводе необходимо предварительно продуть трубопровод во избежание повреждения седловой части арматуры окалиной и шлаком.

Регулирующие клапаны

В линейке оборудования компании АДЛ также имеется большой выбор регуляторов температуры и расхода (Clorius Controls A.S., Дания). Регулирующие клапаны имеют унифицированное присоединение, и на них могут быть установлены термостаты (регулятор температуры прямого действия), электроприводы (данный вариант

может поставляться в комплекте с контроллером и датчиками для погодозависимого и ПИД-регулирования) или пневмоприводы (возможна установка пневмо- или электропневмопозиционеров, контроллеров, пневмошкафов). Подробная техническая информация по регулирующим клапанам содержится в каталоге «Регуляторы расхода, температуры и перепада давления».



Термодинамические конденсатоотводчики

Термодинамический конденсатоотводчик DT40S, 3/8" - 3/4"

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам и вибрации. Для обвязки рекомендуется использовать седельчатые вентили. Конструкция содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Используется на насыщенном перегретом паре. По запросу комплектуется изолирующей крышкой. Работает циклически, пропуская незначительное количество пара.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	63 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	350 °C
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодавление	80 %

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 420
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Диск	Нерж. сталь AISI 420
4. Фильтр	Нерж. сталь AISI 304
5. Прокладка	Нерж. сталь/графит
6. Крышка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
*7. Изолирующая крышка	Нерж. сталь AISI 304

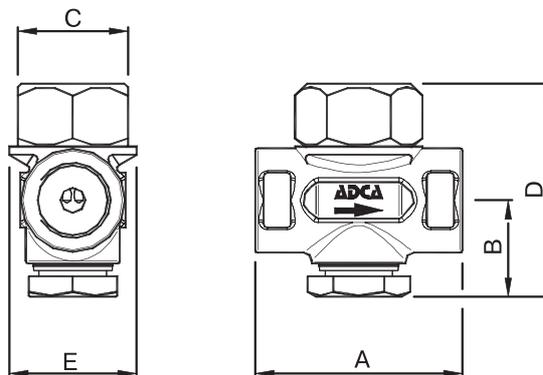
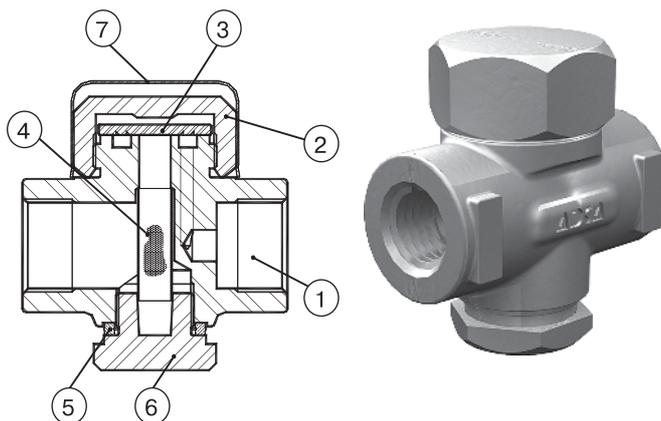
Примечание. * Поставляется по запросу.

Габаритные размеры

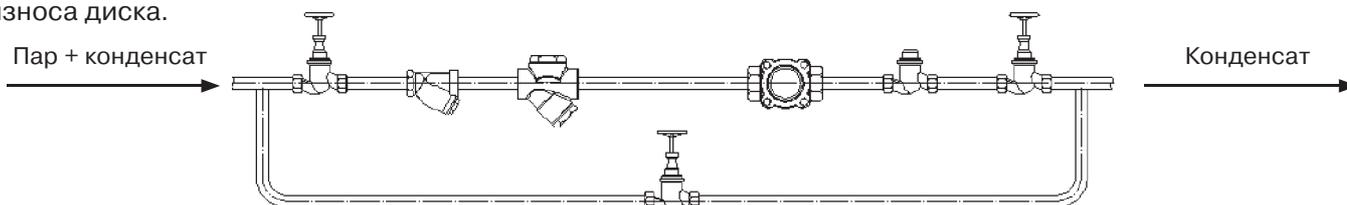
Ду	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
3/8"	70	35	40	73,5	39	0,58
1/2"	70	35	40	73,5	39	0,61
3/4"	75	35	40	77,5	46	0,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT40S	3/8"	80	85	115	150	190	210	250	300	310	350	420	490	510
DT40S	1/2"	140	170	250	330	400	490	500	580	605	690	720	800	820
DT40S	3/4"	190	225	345	480	590	700	750	810	900	990	1100	1300	1390



Установка: в любом положении, предпочтительно в горизонтальном во избежание неравномерного износа диска.



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: DT40S Ду 15 р/р – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Термодинамический конденсатоотводчик DT40, 3/8"-1"

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам и вибрации. Для обвязки рекомендуется использовать седельчатые вентили, а перед КО установить сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Используется на насыщенном и перегретом паре. По запросу комплектуется изолирующей крышкой. Работает циклически, пропуская незначительное количество пара.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	63 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	350 °C
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодавление	80 %

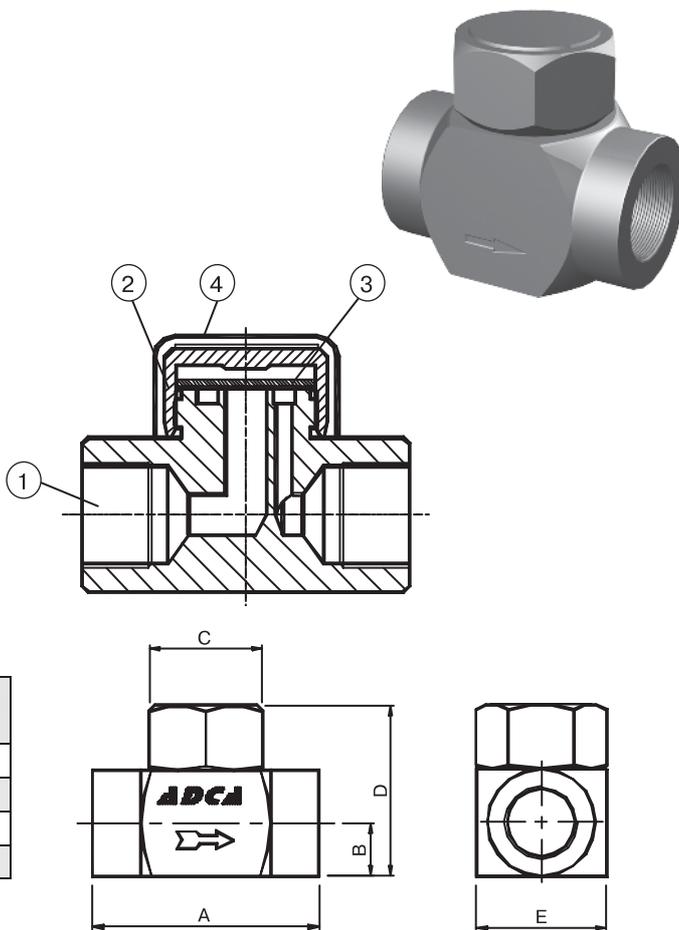
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 420
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Диск	Нерж. сталь AISI 420
*4. Изолирующая крышка	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. * Поставляется по запросу.

Габаритные размеры

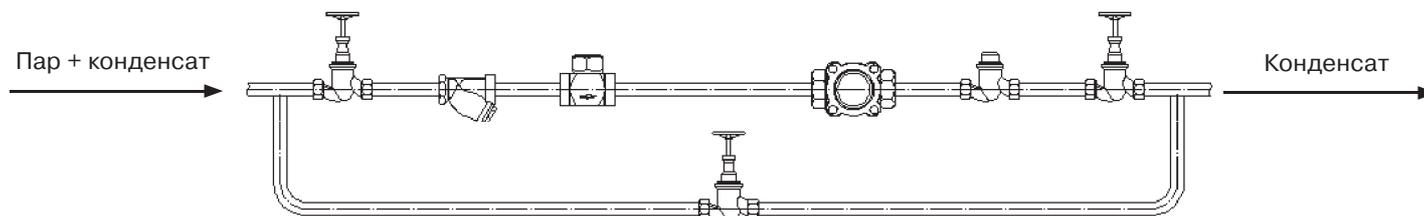
Ду	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
3/8"	70	15	36	48	38	0,58
1/2"	70	15	41	52	38	0,61
3/4"	80	19	41	60	46	0,9
1"	83	25	55	77	48	1,3



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT40	3/8"	80	85	115	150	190	210	250	300	310	350	420	490	510
DT40	1/2"	140	170	250	330	400	490	500	580	605	690	720	800	820
DT40	3/4"	190	225	345	480	590	700	750	810	900	990	1100	1300	1390
DT40	1"	290	350	500	700	830	995	1200	1290	1320	1500	1750	1800	1995

Установка: в любом положении, предпочтительно в горизонтальном во избежание неравномерного износа диска.



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: DT40 Ду 15 р/р (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Примечание. Диаметры 3/8"; 1/2" и 3/4" снимаются с производства. Аналог – DT40S.

Термодинамический конденсатоотводчик DT42S, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам и вибрации. Для обвязки рекомендуется использовать седельчатые вентили. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Используется на насыщенном и перегретом паре. По запросу комплектуется изолирующей крышкой. Работает циклически, пропуская незначительное количество пара.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы DIN.

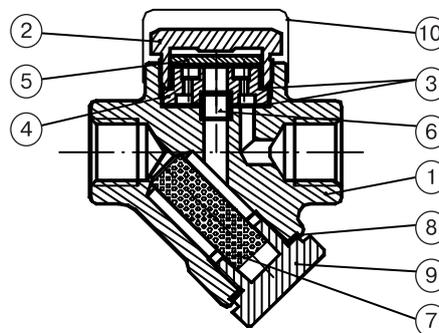
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	63 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	42 бар
Максимальная рабочая температура	400 °С
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодавление	80 %



Спецификация

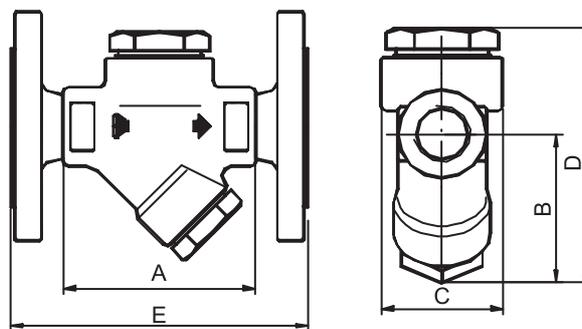
1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Графит
4. Седло	Нерж. сталь AISI 431
5. Диск	Нерж. сталь AISI 431
6. Трубка	Нерж. сталь AISI 316
7. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
8. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
9. Заглушка	Сталь С 22.8
*10. Изолирующая крышка	Нерж. сталь



Примечание. * Поставляется по запросу.

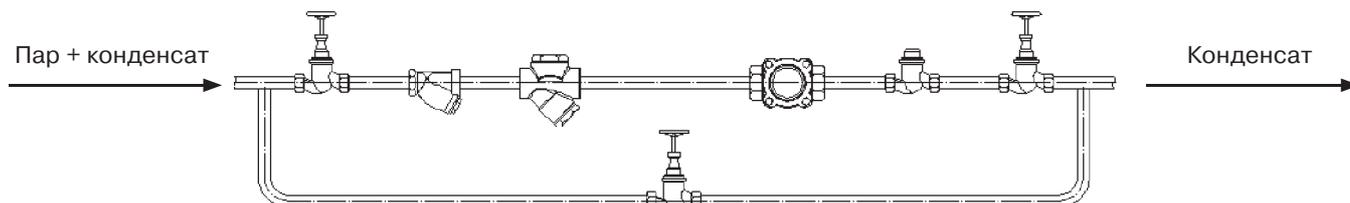
Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	А	В	С	Д		Е, (мм)	Масса, (кг)
1/2"	80	56	46	96	1	150	2,5
3/4"	90	58	52	105	1,2	150	3,3
1"	100	65	62	115	1,8	160	4,4



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)													
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	42	
DT42S	1/2"	200	210	350	480	580	660	740	800	850	910	1020	1100	1200	
DT42S	3/4"	310	320	520	720	860	980	1050	1175	1220	1350	1500	1600	1750	
DT42S	1"	470	485	800	1100	1310	1500	1750	1800	1950	2100	2300	2480	2720	



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: DT42S – резьбовое присоединение, DT42SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: DT42SF Ду15 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое).

Примечание. Диаметры 3/8", 1/2" и 3/4" снимаются с производства. Аналог DT40S.

Поплавковые конденсатоотводчики

Поплавковый конденсатоотводчик FLT16, ½"-¾", Ду 15-20

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

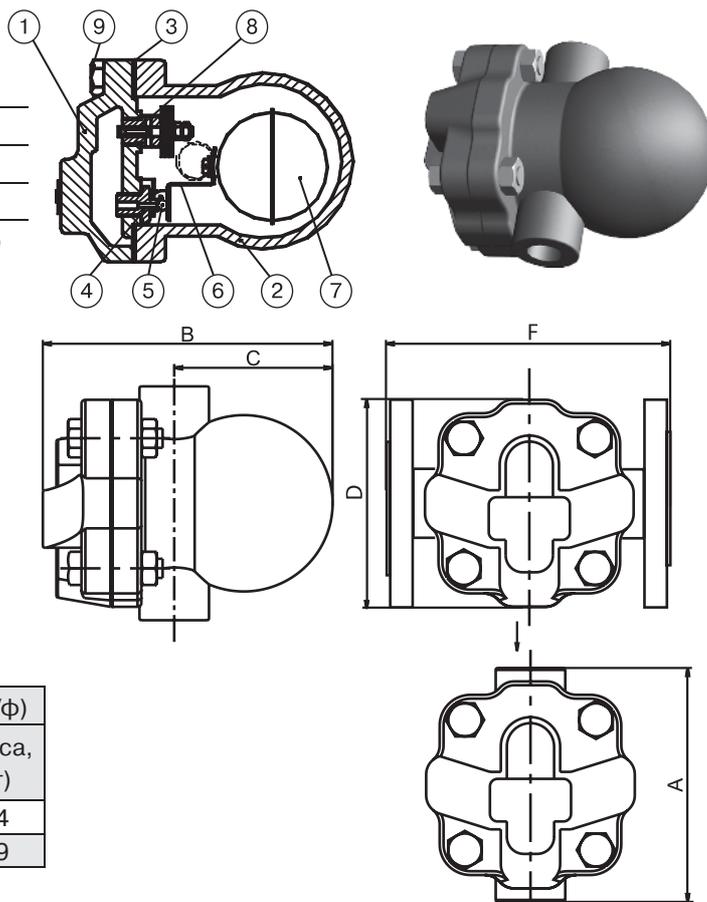
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	F, (мм)	Масса, (кг)
A	B	C	D				
½"	122	150	68	108	3,5	150	4,4
¾"	122	150	68	108	3,5	150	4,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT16-4.5	½"-¾"	200	280	320	360	400	495							
FLT16-10	½"-¾"	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405		
FLT16-14	½"-¾"	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT16-4.5 до 10 бар – FLT16-10 до 14 бар – FLT16-14 	Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
---	--	-----------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT16 – резьбовое присоединение, FLT16F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT16-4.5-020 р/р – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 4,5 бар, для потока справа-налево).

Примечание. Данная модель снимается с производства. Аналог FLT17.

Поплавковый конденсатоотводчик FLT16, 1½"-2", Ду 40-50

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

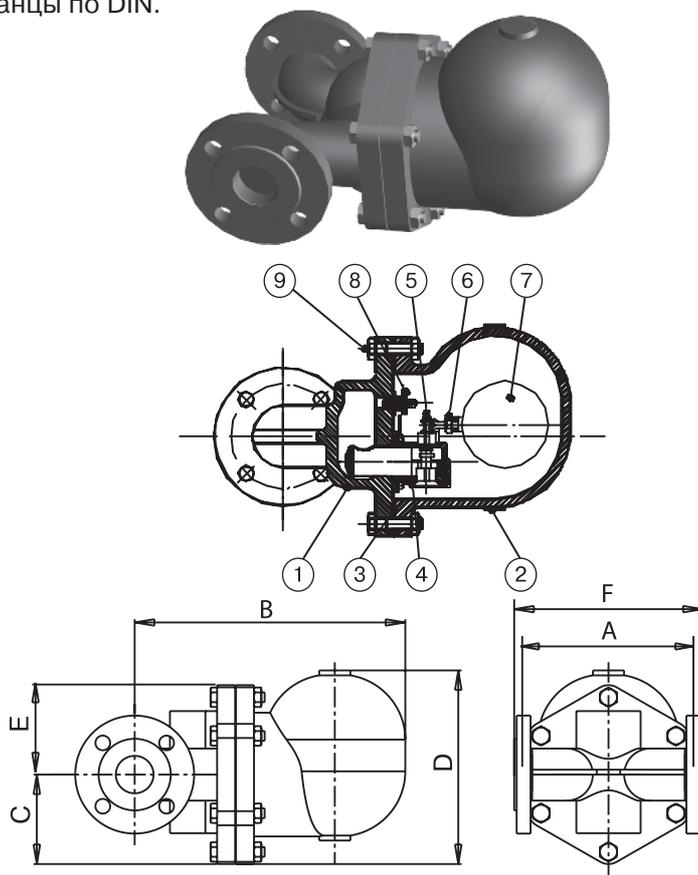
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		
	A	B	C	D	E		F	B	
1½"	270	240	110	238	128	17	230	330	20,9
2"	300	250	126	266	140	21,6	230	340	27,8



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT16-4.5	1½"	1100	1800	2400	2800	3400	3900	4500	7300				
FLT16-10		650	1200	1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT16-14		450	750	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT16-4.5	2"	3400	5900	7550	9050	11000	14000	15500	22500				
FLT16-10		1800	3000	3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000		
FLT16-14		900	1500	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT16-4.5 до 10 бар – FLT16-10 до 14 бар – FLT16-14 	Возможные исполнения: только для потока справа-налево (R-L), также существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
---	---	-----------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT16 – резьбовое присоединение, FLT16F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT16-10-040 р/р – (диаметр 40 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 10 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT17, ½"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

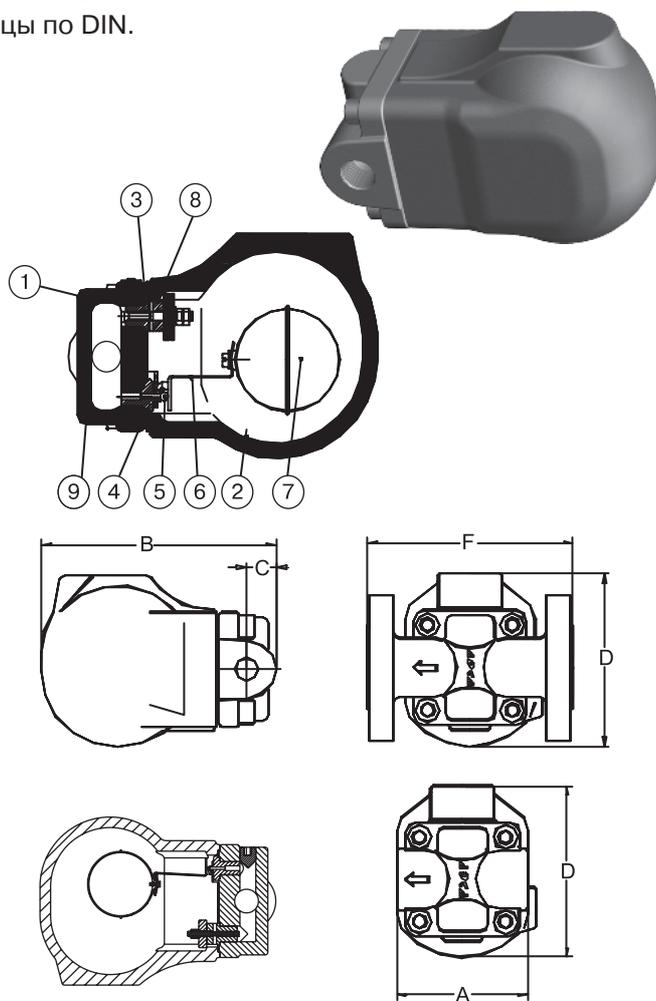
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °C
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
½"	95	178	23	128	5,2	150	6,7
¾"	95	178	23	128	5,2	150	7,2
1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17-4.5	½-1"	200	280	320	360	400	495							
FLT17-10	½-1"	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405		
FLT17-14	½-1"	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300

<p>Существующие типы: с максимальным перепадом давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • до 4,5 бар – FLT17-4.5 • до 10 бар – FLT17-10 • до 14 бар – FLT17-14 	<p>Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)</p>	<p>Установка:</p>
--	--	--------------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT17 – резьбовое присоединение, FLT17F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT17F-14-015 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 4 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT17 НС (повышенная пропускная способность), 1", Ду 25

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

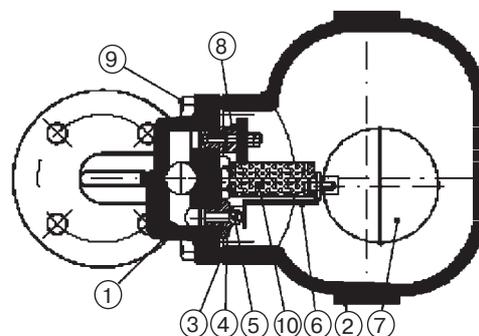
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар



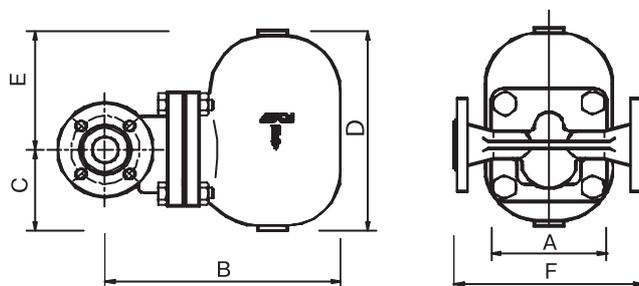
Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8
10. Фильтр	Нерж. AISI 304



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	C	D	E		F	B	
1"	120	195	80	200	110	9	160	245	11,3



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)													
		0,5	1	1.5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	
FLT17HC-4.5	1"	900	1250	1450	1700	2010	2400								
FLT17HC-10	1"	390	550	675	790	900	1000	1200	1300	1400	1500	1590			
FLT17HC-14	1"	250	350	430	500	590	680	800	850	900	950	1000	1000	1150	

<p>Существующие типы: с максимальным перепадом давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT17HC-4.5 до 10 бар – FLT16HC-10 до 14 бар – FLT16HC-14 	<p>Возможные исполнения: для потока: слева-направо (L-R) – стандарт, справа-налево (R-L), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на R-L, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)</p>	<p>Установка:</p>
--	--	--------------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT17HC – резьбовое присоединение, FLT17HC-F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT17HC-10-025 р/р – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 10 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT17, 1½"-2", Ду 40-50

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		
	A	B	C	D	E		F	B	
40	170	248	79	208	131	16,9	230	248	20,3
50	170	248	79	208	131	17,5	230	248	22,3

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17-4.5	40-50	1100	1800	2400	2800	3400	3900	4500	7300				
FLT17-10	40-50	650	1200	1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT17-14	40-50	450	750	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950

Существующие типы:

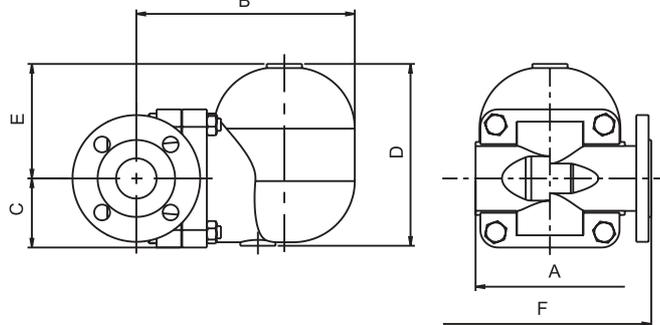
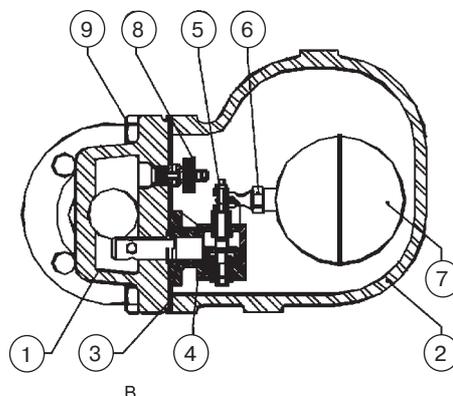
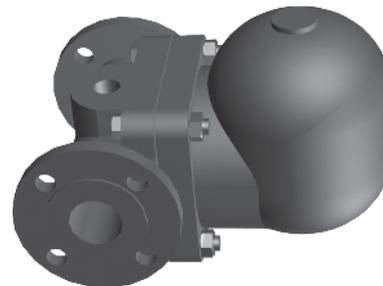
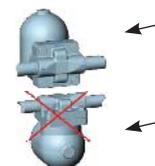
с максимальным перепадом давления:

- до 4,5 бар – FLT17-4.5
- до 10 бар – FLT17-10
- до 14 бар – FLT17-14

Возможные исполнения:

для потока:
справа-налево (R-L) – стандарт,
слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT17 – резьбовое присоединение, FLT17F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT17F-14-040 ф/ф – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 14 бар, для потока справа-налево).

ВНИМАНИЕ! Данный конденсатоотводчик (FLT17 Ду 40 и Ду 50) имеет пропускную способность, равную пропускной способности FLT16 Ду 40, т. е. FLT17 Ду 50 не является аналогом FLT16 Ду 50 (см. таблицу «Расход»).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT22 G/TW, Ду 80-100

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: фланцы по DIN.

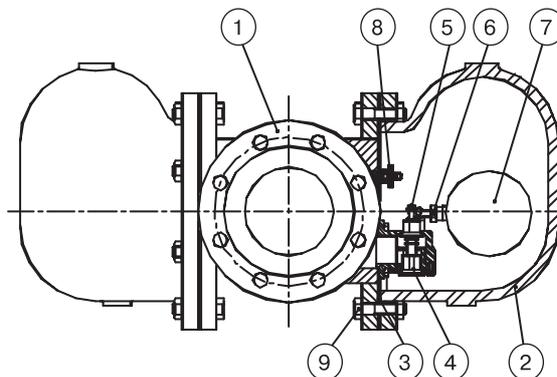
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар



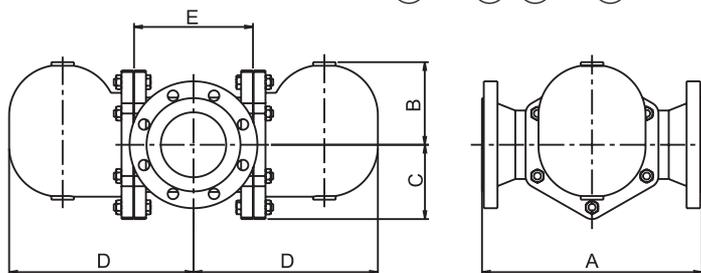
Спецификация

1. Корпус	Углеродистая сталь
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
80-100	370	140	126	310	200	78



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)								
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14
FLT22G/TW-4.5	80-100	15100	18100	22000	28000	31000	45000			
FLT22G/TW-10	80-100	7800	8900	10000	12200	14200	20000	27500	32000	
FLT22G/TW-14	80-100	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> • до 4,5 бар – FLT22G/TW-4.5 • до 10 бар – FLT22G/TW-10 • до 14 бар – FLT22G/TW-14 	Возможные исполнения: с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка: только горизонтальная
--	--	--

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: FLT22G/TW-10-100 ф/ф – (диаметр 100 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT50S и FLT65S, Ду 50 (50-65), Ду 65 (65-100)

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	12 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	12 бар

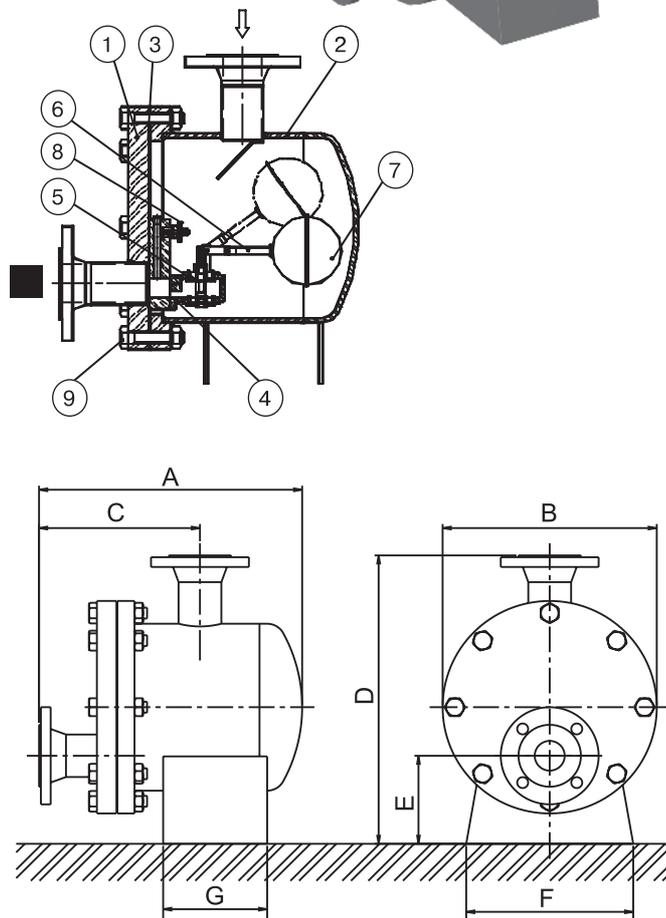
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
*3. Уплотнение	Безасбестовое
*4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 304
*5. Клапан	Нерж. сталь AISI 304
*6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
*7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
*8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. * Поставляется по запросу.

Габаритные размеры

Модель	Ду, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	
FLT50S-12	50-65	430	350	263	475	145	273	170	70
FLT65S-12	65-100	480	440	270	570	176	355	170	110



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)													
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT50S-12	50-65	11300	12500	13500	15000	16000	17500	18500	20000	20500	21500	22000	22500	23000	23500
FLT65S-12	65-100	20000	25000	27500	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000

Возможные исполнения:

полностью из нержавеющей стали FLT50/SS, FLT65/SS, с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:

вход вертикальный, вход горизонтальный

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: FLT65/100S-12-100 ф/ф – (диаметр 100 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 12 бар).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT32, ½"-1", Ду 15-25

Примечание: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

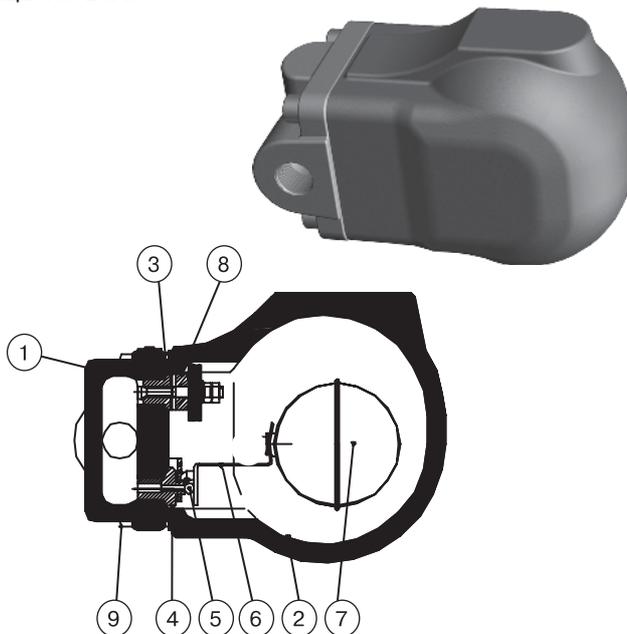
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10; 14/21 бар

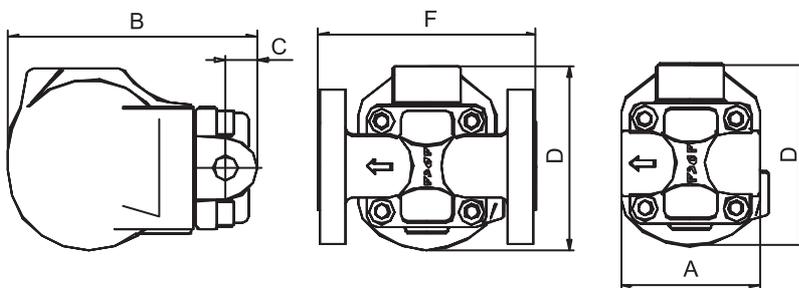
Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Сталь GS-C 25
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Резьба (р/р)					Фланцы (Ф/Ф)		
Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
½"	95	178	23	128	5,2	150	6,7
¾"	95	178	23	128	5,2	150	7,2
1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления (бар)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4.5	½-1"	230	330	400	440	535	630									
FLT32-10	½-1"	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595				
FLT32-14	½-1"	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550		
FLT32-21	½-1"	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300

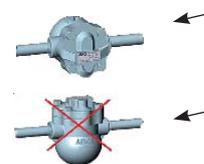
Существующие типы:
с максимальным перепадом давления:

- до 4,5 бар – FLT32-4.5
- до 10 бар – FLT32-10
- до 14 бар – FLT32-14
- до 21 бар – FLT32-21

Возможные исполнения:

для потока:
справа-налево (R-L) – стандарт,
слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT32 – резьбовое присоединение, FLT32-F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT32F-21-015 р/р – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 21 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT32HC, 1", Ду 25

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальный перепад давления	4,5/10/ 14/21 бар

Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Сталь GS-C 25
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St. 8.8
10. Фильтр	Нерж. сталь AISI 304

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	C	D	E		F	B	
1"	120	195	80	200	110	9	210	245	11,3

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4.5	1"	900	1250	1450	1700	2010	2400									
FLT32-10	1"	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800				
FLT32-14	1"	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380		
FLT32-21	1"	230	330	400	440	535	630	720	800	840	900	920	1020	1120	1260	1270

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

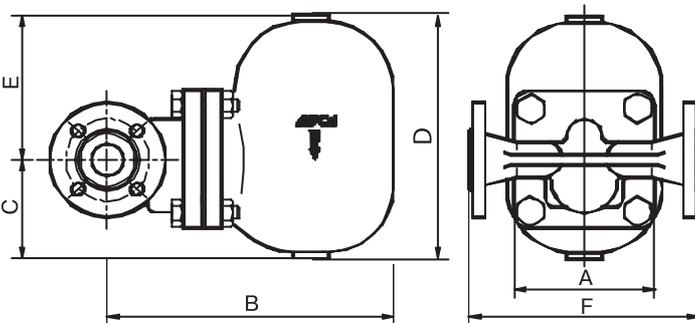
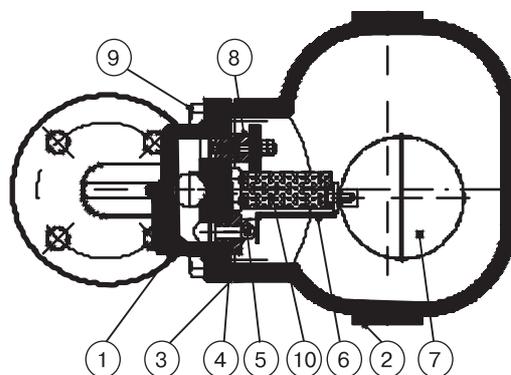
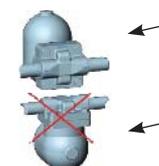
- до 4,5 бар – FLT32HC-4.5
- до 10 бар – FLT32HC-10
- до 14 бар – FLT32HC-14
- до 21 бар – FLT32HC-21

Возможные исполнения:

для потока:

слева-направо (L-R) – стандарт, справа-налево (R-L), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT32HC – резьбовое присоединение, FLT32HC-F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT32HC-14-025 р/р – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 14 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT22S, 1½"-2", Ду 40-50

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра.

Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/ 14/21 бар

Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь St.35.8
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)			Масса, (кг)
	Размеры, (мм)				Размеры, (мм)			
	A	B	C		D	E	F	
1½"	290	310	110	41	375	320	320	43
2"	290	310	110	42	375	320	320	45

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT22S-4.5	1½"	2400	2800	3400	3900	4500	7300						
FLT22S-10		1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT22S-14		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT22S-21		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT22S-4.5	2"	7550	9050	11000	14000	15500	22500						
FLT22S-10		3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT22S-14		1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT22S-21		1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10000	12050

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

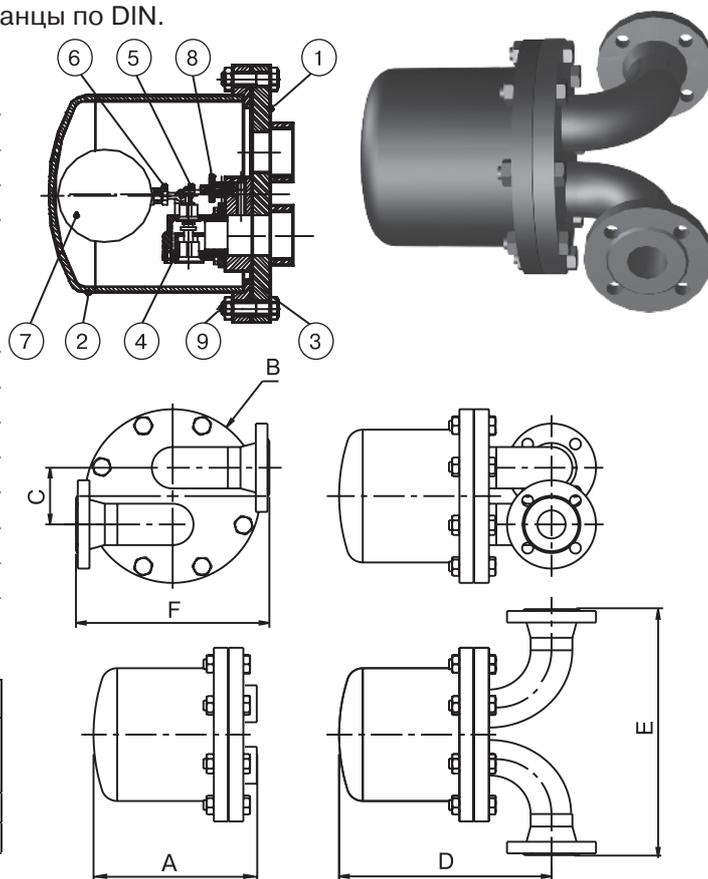
- до 4.5 бар – FLT22S-4.5
- до 10 бар – FLT22S-10
- до 14 бар – FLT22S-14
- до 21 бар – FLT22S-21

Возможные исполнения:

для потока:
справа-налево (R-L) – стандарт,
слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:

стандартное исполнение:
устанавливается горизонтально (см. чертежи выше)



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT22S – резьбовое присоединение, FLT22SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: : FLT22SF-21-040 ф/ф – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 21 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS, ½"-1", Ду15-25

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

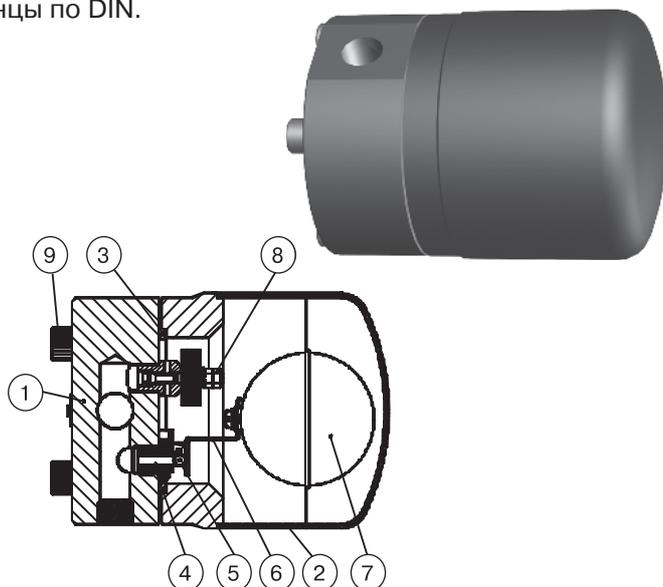
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/ 14/21 бар

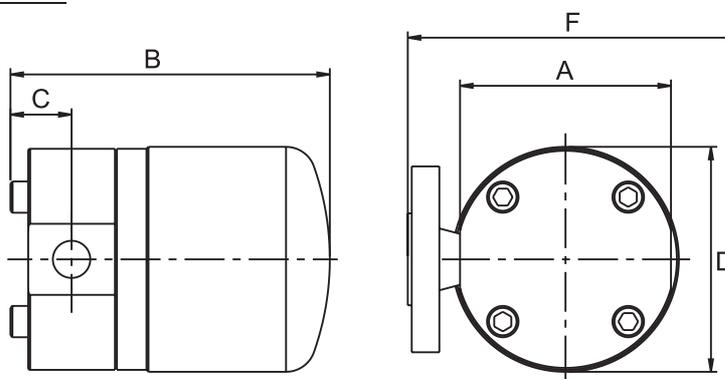
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Нерж. сталь



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (Ф/Ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
½"	107	162	31	115	5,2	160	7,2
¾"	107	162	31	115	5,2	160	7,2
1"	107	162	31	115	5,2	160	7,2



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)															
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21	
FLT22SS-4.5	½"-1"	230	330	400	440	535	630										
FLT22SS-10		150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595					
FLT22SS-14		120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550			
FLT22SS-21		60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300	

Существующие типы: С максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4.5 бар – FLT22SS-4.5 до 10 бар – FLT22SS-10 до 14 бар – FLT22SS-14 до 21 бар – FLT22SS-21 	Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
--	--	-----------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: непрерывная работа 1,2-1,5; периодическая работа 2-3.

Существующие типы: FLT22SS – резьбовое присоединение, FLT22SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT22SSF-21-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 21 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS, 1½"-2", Ду 40-50

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

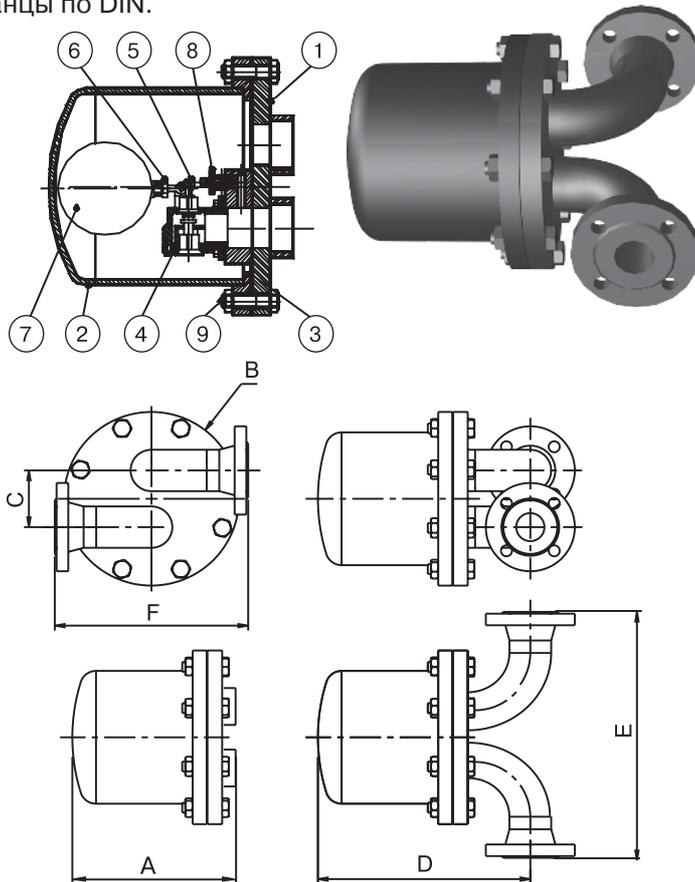
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	25 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C
Максимальный перепад давления	4,5/10/ 14/21 бар

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Нерж. сталь



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)				
	Размеры, (мм)	Масса, (кг)	Масса, (кг)						
	A	B	C	Масса, (кг)	D	E	F	Масса, (кг)	
1½"	270	285	110	22,6	355	320	320	28,3	
2"	270	285	110	23,1	355	360	320	28,3	

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT22-4.5	1½"	2400	2800	3400	3900	4500	7300						
FLT22-10		1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200				
FLT22-14		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950		
FLT22-21		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600
FLT22-4.5	2"	7550	9050	11000	14000	15500	22500						
FLT22-10		3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000				
FLT22-14		1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800		
FLT22-21		1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10000	12050

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT22-4.5 до 10 бар – FLT22-10 до 14 бар – FLT22-14 до 21 бар – FLT22-21 	Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
--	---	-----------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT22S – резьбовое присоединение, FLT22SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT22SSF-21-040 ф/ф – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 21 бар, для потока справа-налево).

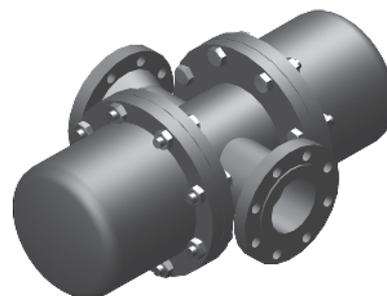
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22SS/TW, Ду 80-100

Применение: данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

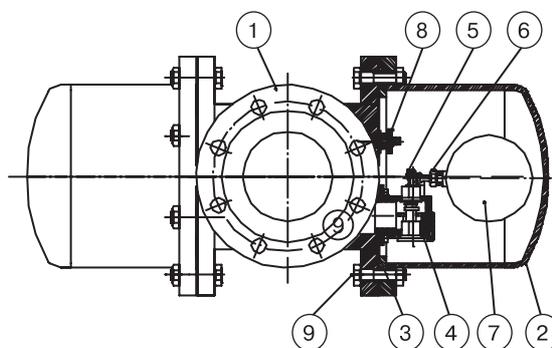
Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

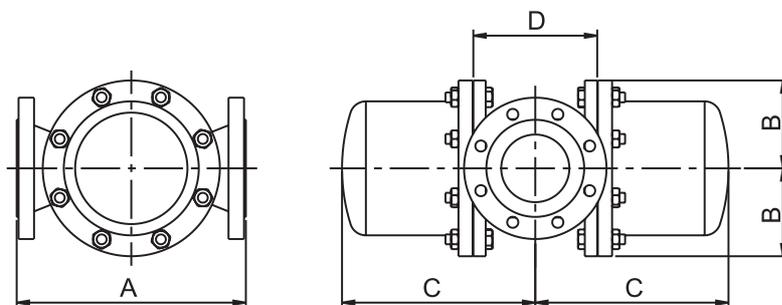
Максимально допустимое давление	25 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/ 14/21 бар

**Спецификация**

1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Нерж. сталь

**Габаритные размеры**

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
80-100	370	143	312	200	73,8

**Расход, (кг/ч)**

Тип	Перепад давления, (бар)										
	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14	16	21
FLT22SS/TW-4.5	15100	18100	22000	28000	31000	45000					
FLT22SS/TW-10	7800	8900	10000	12200	14200	20000	27500	32000			
FLT22SS/TW-14	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600		
FLT22SS/TW-21	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600	20000	24100

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4,5 бар – FLT22SS/TW-4.5
- до 10 бар – FLT22SS/TW-10
- до 14 бар – FLT22SS/TW-14
- до 21 бар – FLT22SS/TW-21

Возможные исполнения:

с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:

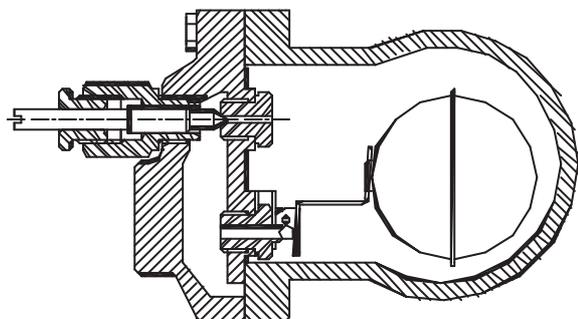
только горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

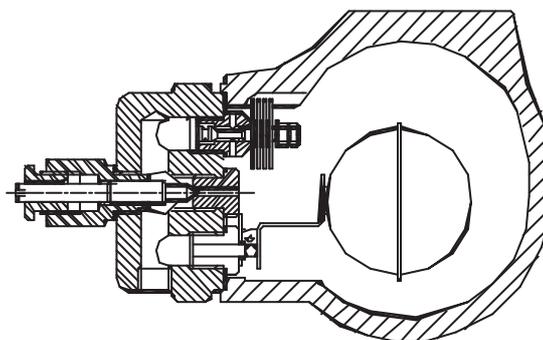
Пример заказа: FLT22SS/TW-10-100 ф/ф – (диаметр 100 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT-SLR с устройством для удаления паровых пробок

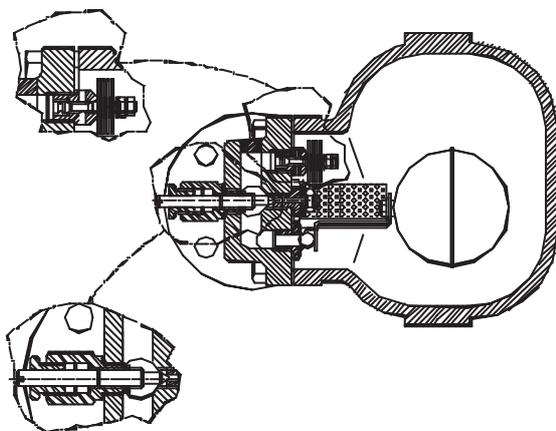
Существует теплообменное оборудование, в процессе работы которого образуются паровые пробки, препятствующие удалению конденсата. Типичным примером является сушильный цилиндр. В данном случае для дренажа конденсата можно использовать поплавок конденсатоотводчик тип FLT с SLR-устройством для выпуска паровых пробок. При помощи данного устройства можно вручную установить требуемый пропуск пара.



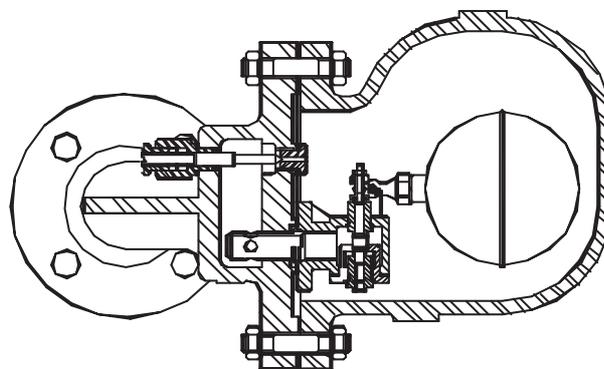
FLT16, Ду 15-20



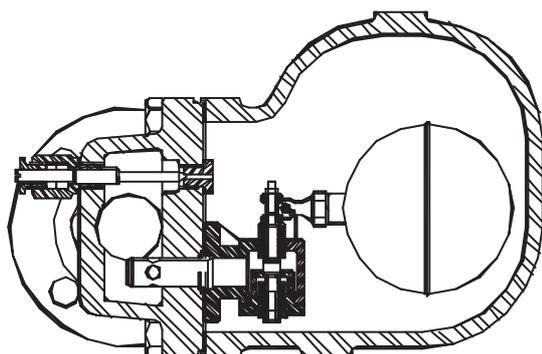
FLT17, Ду 15-25
FLT32, Ду 15-25



FLT17, Ду 25
FLT32, Ду 25



FLT16, Ду 40-50



FLT 17, Ду 40-50

Конденсатоотводчик FLT16 Ду 15-20 может поставляться с воздушником или SLR, установленным вместо воздушника. Для остальных моделей (FLT16, 17, 32) SLR устанавливается вместе с воздушником.

Конденсатоотводчики с опрокинутым стаканом

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB12, 1/2"-3/4"

Применение: работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо наличие гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падения давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Содержит встроенный сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	230 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
9. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
10. Пробка	Сталь С 22.8
11. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1/2"-3/4"	130	102	85	170	3,9

Расход, (кг/ч)

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

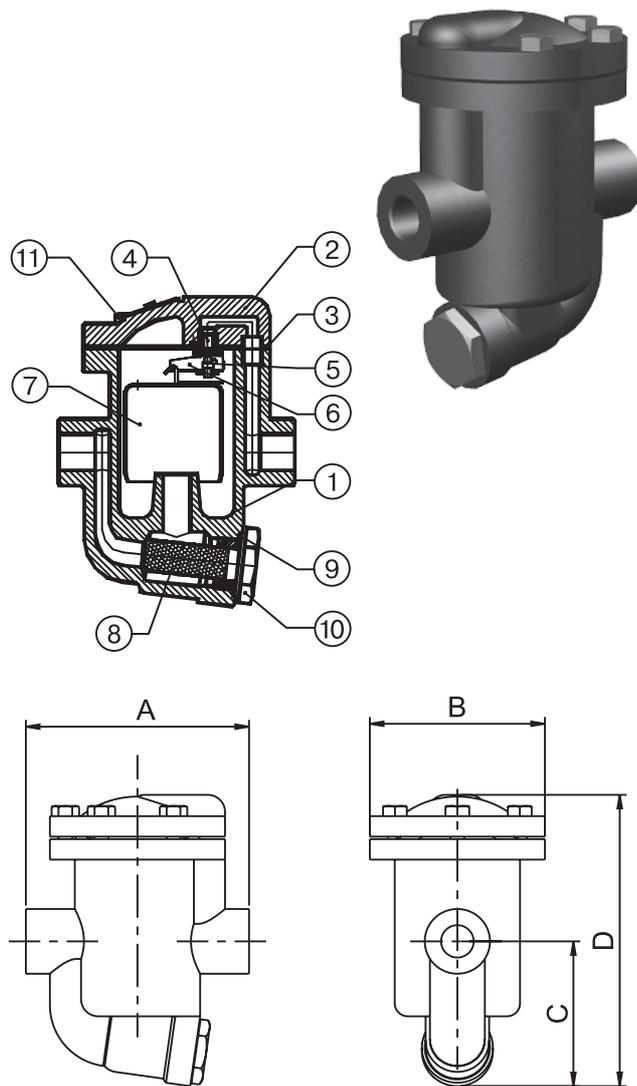
Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IB12-4
- до 8 бар – IB12-8
- до 12 бар – IB12-12

Установка:

горизонтальная



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: IB12-8-020 р/р – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 8 бар).

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IBV12, 3/4"-1"

Применение: работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо наличие гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падения давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Содержит встроенный сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	230 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Сетка фильтров	Нерж. сталь AISI 304
9. Уплотнение	316/графит
10. Пробка	Сталь С 22.8
11. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
3/4"	175	150	127	219	7
1"	175	150	127	219	6,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)													
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	15
IBV 12-4	790	1090	1380	1550	1670									
IBV 12-8	520	725	910	1030	1100	1160	1210	1250	1290					
IBV 12-12	410	570	720	810	860	920	950	985	1010	1060	1080	1100	1120	1150

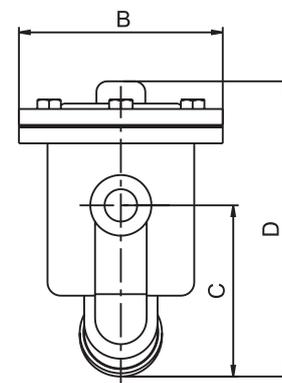
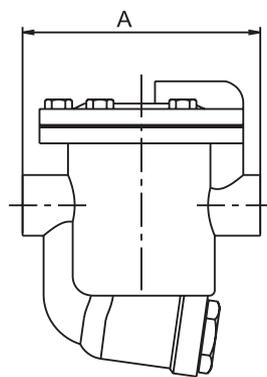
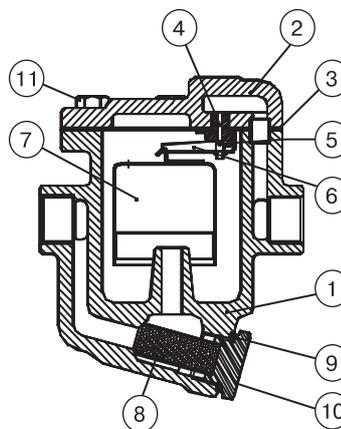
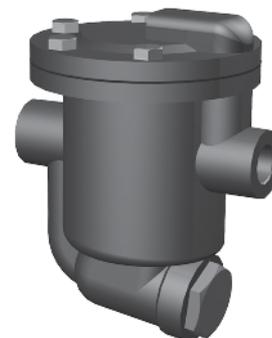
Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IBV12-4
- до 8 бар – IBV12-8
- до 12 бар – IBV12-12

Установка:

горизонтальная



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: IBV12-8-025 р/р – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 8 бар).

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB30S, ½"-1", Ду 15-25

Применение: работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо наличие гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падения давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Перед конденсатоотводчиком требуется установка фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	425 °С
Максимальное рабочее давление	27 бар
Максимальная рабочая температура	380 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12/ 17/27 бар

Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Стакан	Нерж. сталь AISI 304
8. Фланец	Сталь С 22.8
9. Внутренняя трубка	Нерж. сталь AISI 304
10. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)			Масса, (кг)	D, (мм)	Масса, (кг)
A	B	C				
½"	110	125	92	2,3	170	3,8
¾"	110	125	92	2,3	170	4,3
1"	110	125	92	2,3	180	4,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14	17	20	22	24	27
IB30-4	280	390	470	530													
IB30-8	190	260	320	360	400	430	460	500									
IB30-12	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490						
IB30-17	140	180	200	215	225	235	240	250	265	270	275	280	400				
IB30-27	80	100	115	120	125	132	137	140	150	153	155	158	233	240	245	250	255

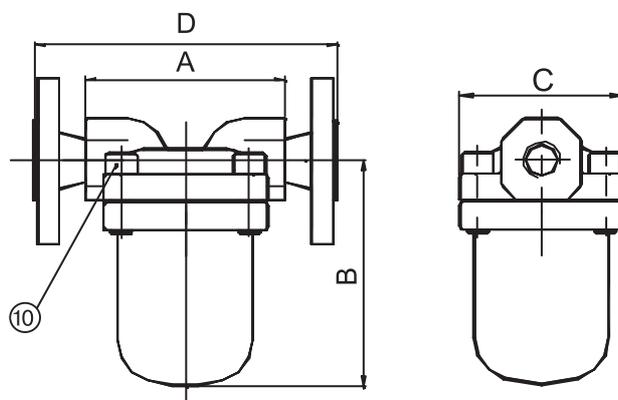
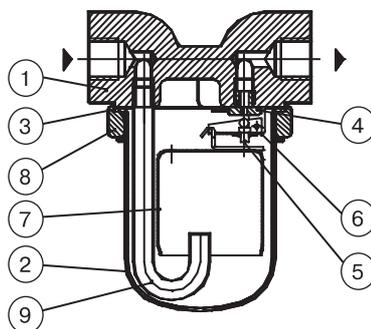
Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IB30S-4
- до 8 бар – IB30S-8
- до 12 бар – IB30S-12
- до 17 бар – IB30S-17
- до 27 бар – IB30S-27

Установка:

горизонтальная



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: IB30S – резьбовое присоединение, IB30SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: IB30SF-27-015 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 27 бар).

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IBS30SS, ½"-1", Ду 15-25

Применение: работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо наличие гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падения давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Перед конденсатоотводчиком требуется установка фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

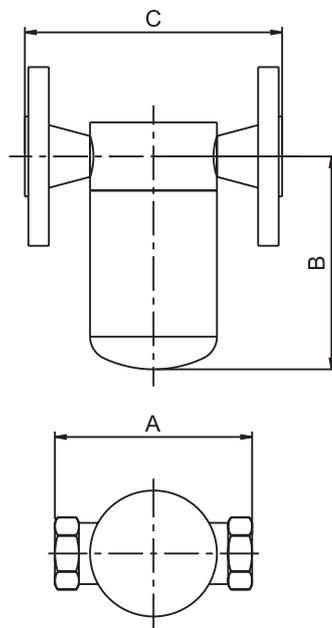
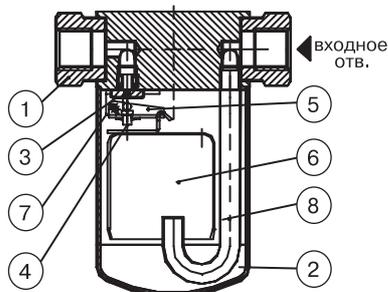
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	425 °С
Максимальное рабочее давление	27 бар
Максимальная рабочая температура	380 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12/ 17/27 бар

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
4. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
5. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
6. Стакан	Нерж. сталь AISI 304
7. Крепеж рычага	Нерж. сталь AISI 304
8. Внутренняя трубка	Нерж. сталь AISI 304



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)		Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)	А		В	С, (мм)
½"	115	125	2,2	150	3,4
¾"	115	125	2,2	150	4,1
1"	-	-	-	150	4,4

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14	17	20	22	24	27
IBS30SS-4	280	390	470	530													
IBS30SS-8	190	260	320	360	400	430	460	500									
IBS30SS-12	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490						
IBS30SS-17	140	180	200	215	225	235	240	250	265	270	275	280	400				
IBS30SS-27	80	100	115	120	125	132	137	140	150	153	155	158	233	240	245	250	255

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IBS30SS-4
- до 8 бар – IBS30SS-8
- до 12 бар – IBS30SS-12
- до 17 бар – IBS30SS-17
- до 27 бар – IBS30SS-27

Установка:

горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: IBS30SS – резьбовое присоединение, IBS30SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: IBS30SS-17-020 р/р – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 17 бар).

Термостатические конденсатоотводчики, сбалансированные по давлению

Термостатический конденсатоотводчик TH13A, 1/2"

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Перед КО требуется установить фильтр.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

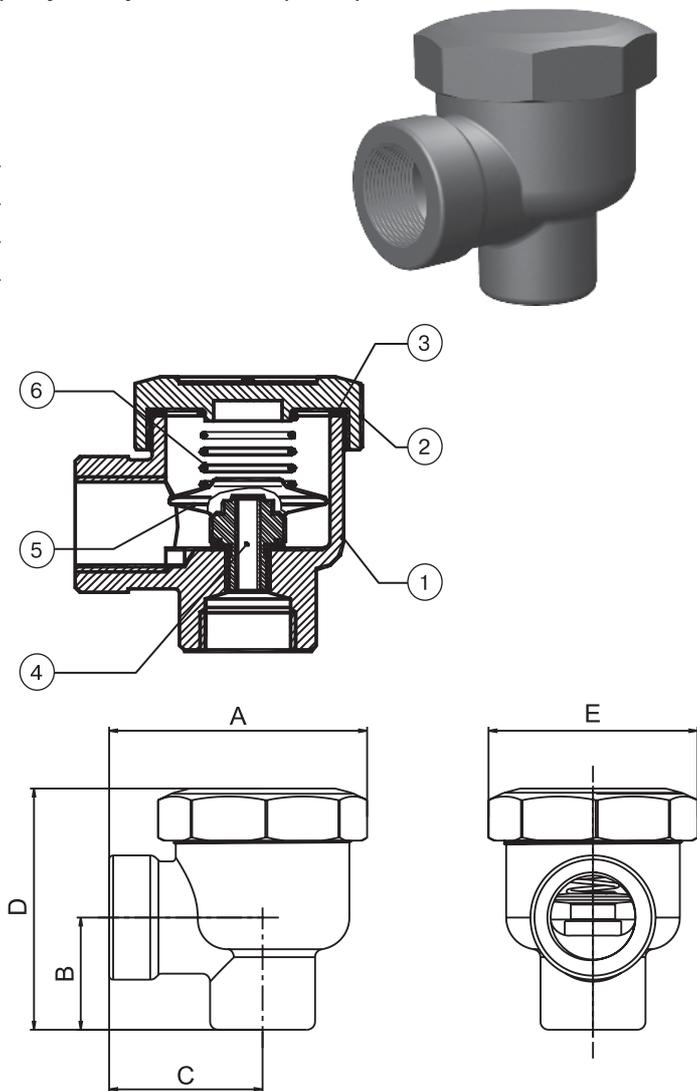
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	260 °С
Максимальное рабочее давление	13 бар
Максимальная рабочая температура	200 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

1. Корпус	Латунь
2. Крышка	Латунь
3. Уплотнение	Графит
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
6. Пружина	Нерж. сталь

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
1/2"	64	28	38	60	55	0,5



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)											
	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13
TH13A	45	55	70	95	125	135	180	200	170	315	330	360

Существующие типы капсул:

с максимальным перепадом давления:

- S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования
- H – ниже на 5 °С
- L – ниже на 30 °С

Установка:

горизонтальный вход,
отвод конденсата вниз

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Пример заказа: TH13A-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик TSS22, 3/8"-1"

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Перед КО требуется установить фильтр.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

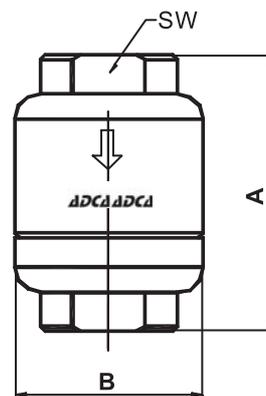
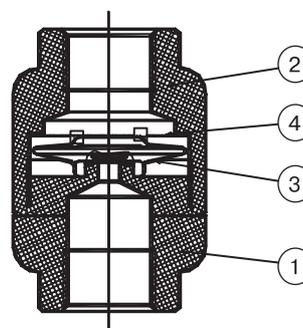
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	385 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
4. Сетка фильтра	Нерж. сталь

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	SW	
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



Расход, (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
TSS22	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Существующие типы капсул:

с максимальным перепадом давления:

- S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования
- H – ниже на 5 °С
- L – ниже на 30 °С

Установка:

горизонтальная или вертикальная

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Пример заказа: TSS22-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик TH21, 1/2", Ду 15

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода. Содержит встроенный фильтр.

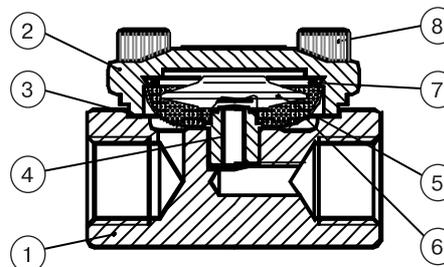
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	21 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

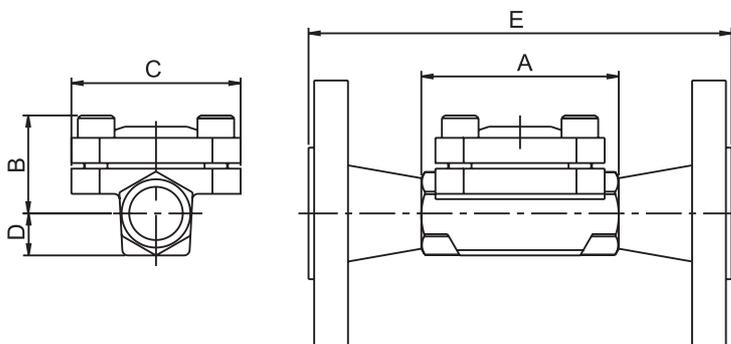
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8 (А 105)
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение	Графит
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
6. Сетка фильтра	Нерж. сталь
7. Пружина	Нерж. сталь
8. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					Е, (мм)	Масса, (кг)
	А	В	С	Д			
1/2"	70	35	60	15	0,7	130	2,2



Расход, (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	
TH21	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795	
TH21LC	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415	

Существующие типы капсул:

с максимальным перепадом давления:

- S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования
- H – ниже на 5 °С
- L – ниже на 30 °С

Установка:

горизонтальная или вертикальная

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Существующие типы: TH21 – резьбовое присоединение, TH21F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: TH21-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик TH21SS, ½"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода. Содержит встроенный фильтр.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

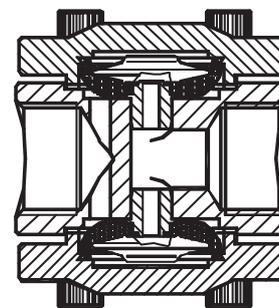
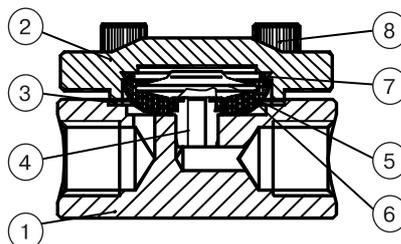
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	21 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С



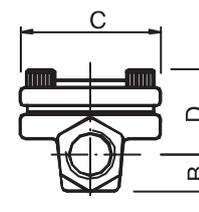
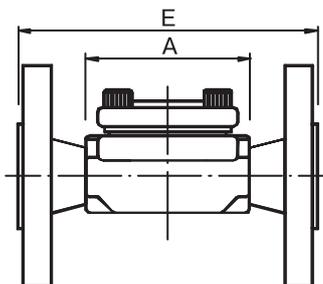
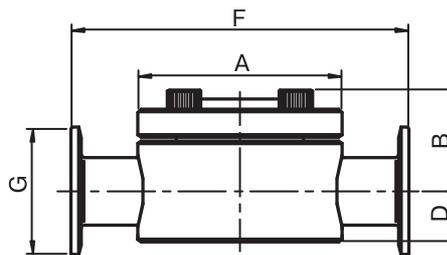
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Графит
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
6. Сетка фильтра	Нерж. сталь
7. Пружина	Нерж. сталь
8. Болт	Нерж. сталь



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (Ф/Ф)	
	А	В	С	Д		Е, (мм)	Масса, (кг)
½"-1"	70	35	60	15	0,7	150	2,2



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
TH21	15-25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
TH21LC	15	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

<p>Существующие типы капсул: с максимальным перепадом давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования • H – ниже на 5 °С • L – ниже на 30 °С 	<p>Возможные исполнения: TH21/2SS – увеличенная вдвое пропускная способность TH21SS tri clamp – с хомутовым быстросъемным соединением</p>	<p>Установка: горизонтальная или вертикальная</p>
---	--	--

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Существующие типы: TH21SS – резьбовое присоединение, TH21SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: TH21SS-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик ТН35У, ½"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода. Содержит встроенный фильтр.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

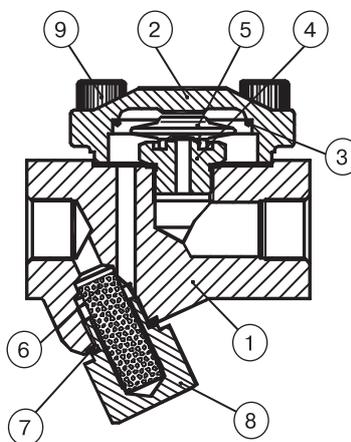
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

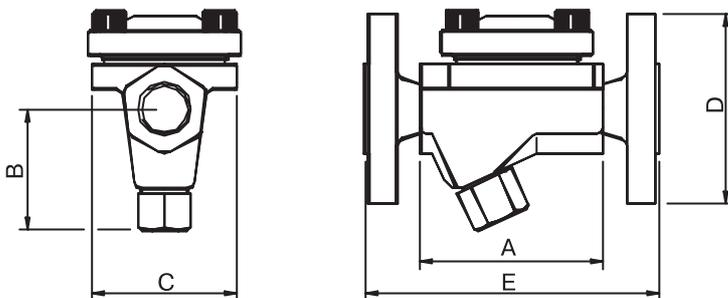
1. Корпус	Сталь С 22.8 (А 105)
2. Крышка	Сталь С 22.8 (А 105)
*3. Уплотнение	Графит
*4. Седло корпуса	Нерж. сталь
*5. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
*6. Сетка фильтра	Нерж. сталь
*7. Уплотнение	Медь
8. Заглушка	Сталь С 22.8 (А 105)
9. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. * Поставляемые запасные части.



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					Е, (мм)	Масса, (кг)
	А	В	С	Д			
½"-1"	95	52	76	96	1,8	150	3,4
¾"	95	52	76	105	1,7	150	4,1
1"	95	52	76	115	1,6	160	4,5



Расход (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
ТН35У	15-25	70	120	140	255	330	385	455	510	600	670	700	720	750	775	795
ТН35УLC	15	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Существующие типы капсул:

с максимальным перепадом давления:

- S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования
- H – ниже на 5 °С
- L – ниже на 30 °С

Возможные исполнения:

ТН35СК – содержит встроенный обратный клапан

Установка:

горизонтальная или вертикальная

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Существующие типы: ТН35У – резьбовое присоединение, ТН35УF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: ТН35У-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик ТН35/3, Ду 25

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Содержит встроенный фильтр.

Присоединение: фланцы по DIN.

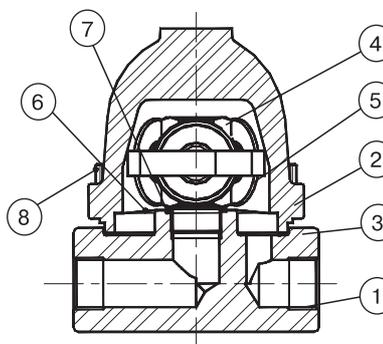
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

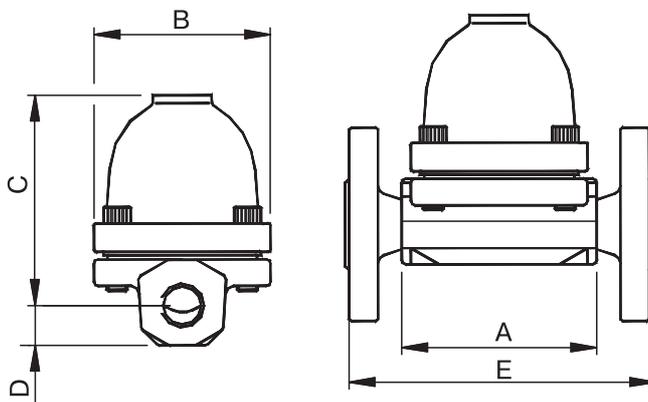
1. Корпус	Сталь С 22.8, St.52.3
2. Крышка	Сталь St.52.3
*3. Уплотнение	Графит
*4. Седло корпуса	Нерж. сталь
*5. Термостатическая капсула (3 шт.)	Нерж. сталь
*6. Фильтр	Нерж. сталь
7. Прокладка	Медь
*8. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. * Поставляемые запасные части.



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	А	В	С	Д		Е, (мм)	Масса, (кг)
25	95	98	103	20	2,8	160	5,4



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)						
		0,5	1	2	5	10	15	22
ТН35/3	25	420	765	1155	1700	2100	2250	2380

Существующие типы капсул:

с максимальным перепадом давления:

- S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования
- H – ниже на 5 °С
- L – ниже на 30 °С

Установка:

горизонтальная или вертикальная

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Существующие типы: ТН35/3 – резьбовое присоединение, ТН35/3F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: ТН35/3-025 – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, капсула S – -10 °С).

Термостатический конденсатоотводчик ТН35/4, Ду 40-50

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Может обслуживаться без демонтажа с трубопровода. Перед КО требуется установить фильтр.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8, St.52.3
2. Крышка	Сталь St.52.3
*3. Уплотнение	Графит
*4. Седло корпуса	Нерж. сталь
*5. Термостатическая капсула (4 шт.)	Нерж. сталь
*6. Пружина	Нерж. сталь
7. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
40	230	150	101	140	11
50	230	165	108	140	12,5

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)						
		0,5	1	2	5	10	15	22
ТН35/4	40-50	420	760	1300	2250	2900	3200	3350

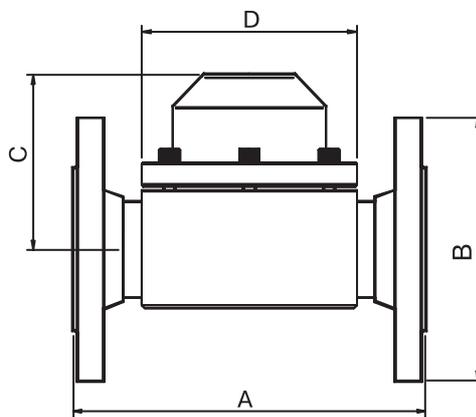
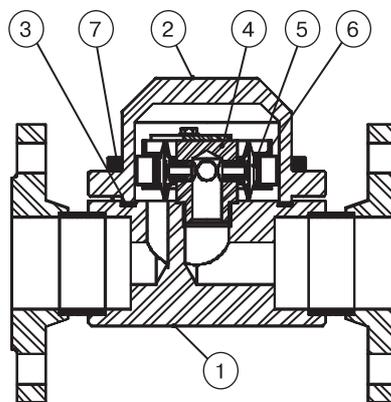
<p>Существующие типы капсул: с максимальным перепадом давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования • H – ниже на 5 °С • L – ниже на 30 °С 	<p>Возможные исполнения: ТН35СК – содержит встроенный обратный клапан</p>	<p>Установка: горизонтальная или вертикальная</p>
---	--	--

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Существующие типы: ТН35/4 – резьбовое присоединение, ТН35/4F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: ТН35/4-040 – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, капсула S – -10 °С).



Термостатический конденсатоотводчик TSW22, Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для варочных котлов, стерилизаторов, может использоваться в пищевой, химической промышленности и для прачечных. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Перед КО требуется установить фильтр.

Присоединение: межфланцевый крепеж, КО Ду 20 может устанавливаться между фланцами Ду 15, для этого нужно удалить центровочное кольцо. Ду 15 и Ду 25 поставляются под заказ.

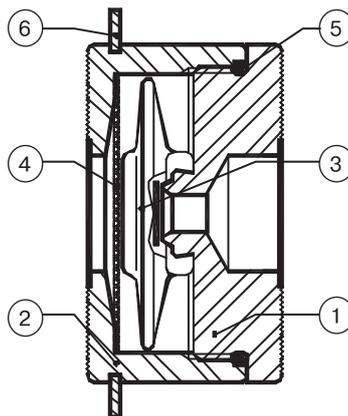
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	385 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Минимальная температура	-25 °С

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 316
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 316
*3. Термостатическая капсула	Нерж. сталь
*4. Фильтр	Нерж. сталь AISI 304
*5. Уплотнение	Графит
*6. Центровочное кольцо	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. * Поставляемые запасные части.



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	C	
15	25	51	43	0,25
20	31,5	61	53	0,45
25	35,5	71	64	0,75

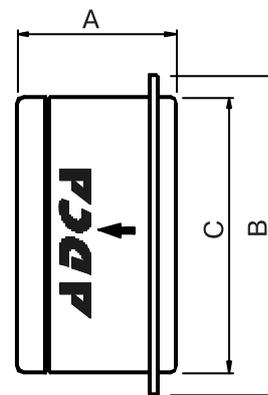
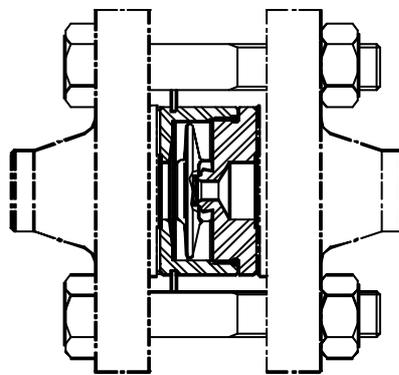


Схема установки

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)														
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6	8	10	13	15	20	22
TSW22	15-25	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360	370	405	415

Существующие типы капсул: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> • S – стандартная: настройка на закрытие при температуре, на 10 °С ниже температуры парообразования • H – ниже на 5 °С • L – ниже на 30 °С 	Возможные исполнения: TH35СК – содержит встроенный обратный клапан	Установка: произвольная
---	--	-----------------------------------

Примечание. Пропускная способность для холодного конденсата (20 °С) в 2-3 раза выше.

Рекомендуемый коэффициент запаса: 1,2-1,5.

Пример заказа: TSW22-020 – (диаметр 20 мм, присоединение межфланцевое, капсула S – -10°С).

Термостатический конденсатоотводчик TSS6, 3/8"-1"

Применение: данный тип КО применяется для химических реакторов, стерилизаторов и дренажа паропроводов чистого пара. Помимо использования в качестве КО может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Легко обслуживаемая, компактная конструкция. Ограниченно устойчив к отрицательным температурам. Перед КО требуется установить фильтр.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	10 бар
Максимально допустимая температура	177 °C
Максимальное рабочее давление	6 бар
Максимальная рабочая температура	165 °C
Минимальная температура	-25 °C

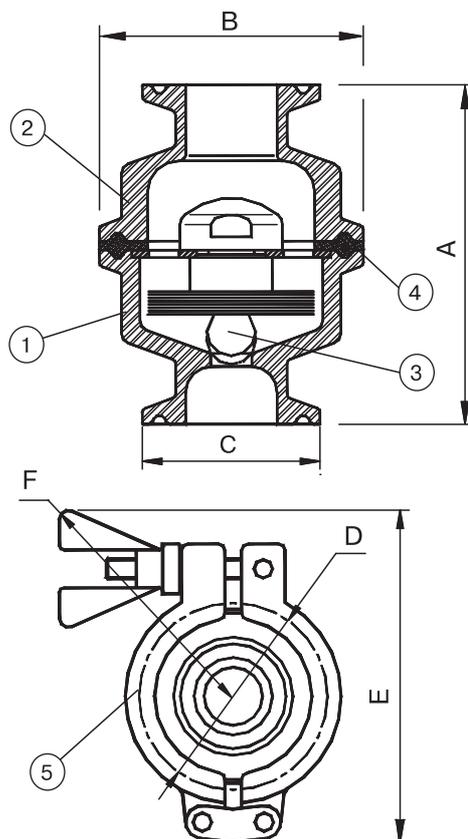
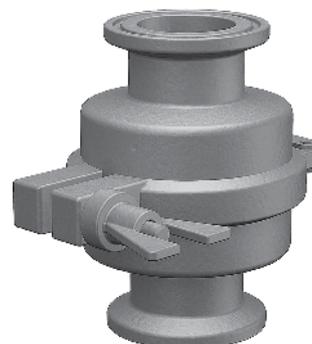
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 316L
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 316L
*3. Термостатическая капсула	Нерж. сталь AISI 316L
*4. Уплотнение	PTFE/TMF
5. Хомут	Нерж. сталь AISI 316

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)						Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	F	
1/2"	65	50,5	25	50	93	77	0,7
3/4"	65	50,5	34	50	93	77	0,7
1"	65	50,5	50,5	50	93	77	0,8



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)								
		0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	3	4	6
TSS6	1/2"-1"	90	135	200	400	500	700	900	1000	1400

Рекомендуемый коэффициент запаса: 2.

Установка: вертикальная для потока сверху вниз

Пример заказа: TSS6-015 – (диаметр 15 мм, присоединение быстросъемное).

Биметаллические конденсатоотводчики

Биметаллический конденсатоотводчик BSS20, ½"

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

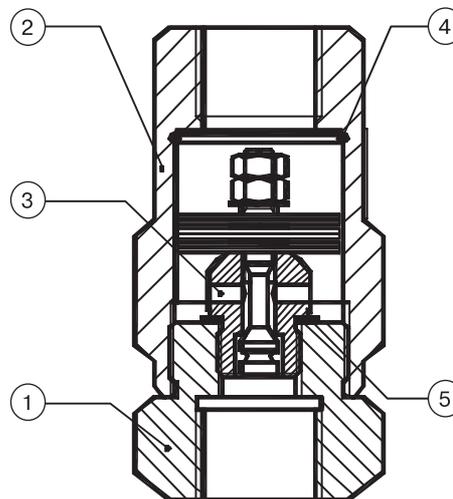
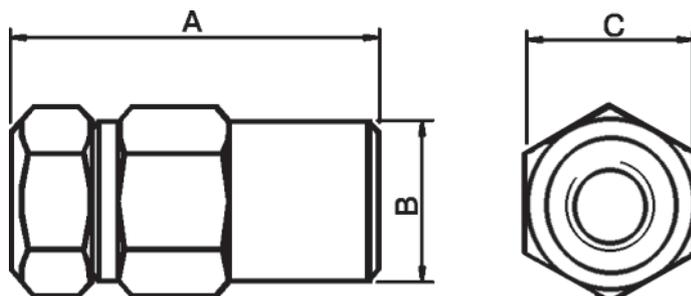
Максимально допустимое давление	45 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	20 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Составляющие клапана	Нерж. сталь
4. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
5. Уплотнение	Нерж. сталь AISI 304

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	C	
½"	80	35	36	0,42



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)														
		0,6	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	13	15	20
BSS20	½" A	45	60	65	85	100	130	155	170	195	205	220	245	255	270	330
	½" B	170	195	230	285	350	440	570	620	675	810	860	930	1150	1210	1485

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Пример заказа: BSS20-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Биметаллический конденсатоотводчик VM17, 1/2"

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе, расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

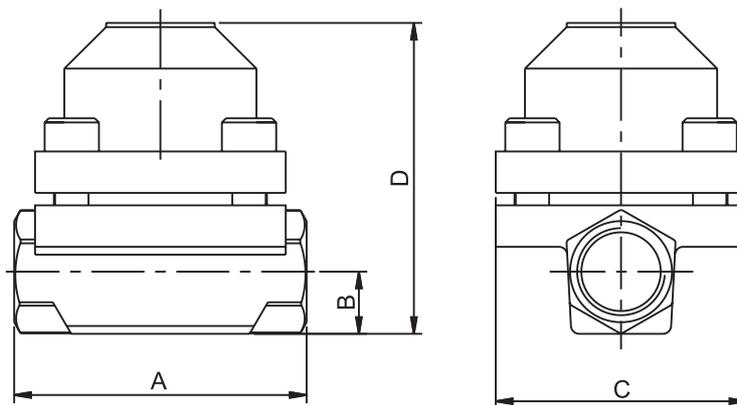
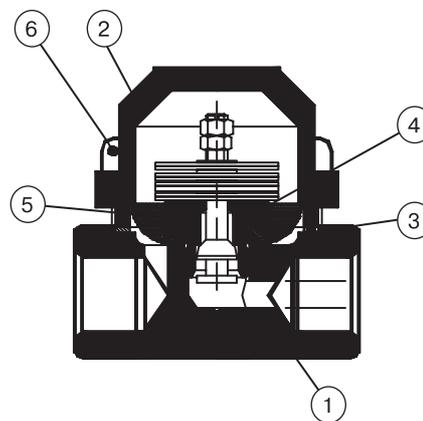
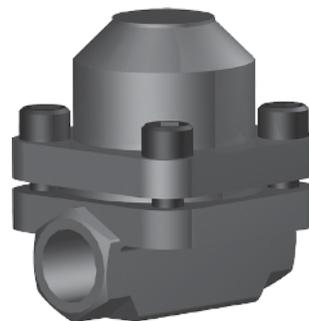
Максимально допустимое давление	21 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь
2. Крышка	Сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Уплотнение	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
1/2"	70	15	60	75	0,9	150	2,4



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
VM17	1/2" A	125	200	420	410	445	485	500	540	580	600
	1/2" B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Пример заказа: VM17-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Биметаллический конденсатоотводчик VM20, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

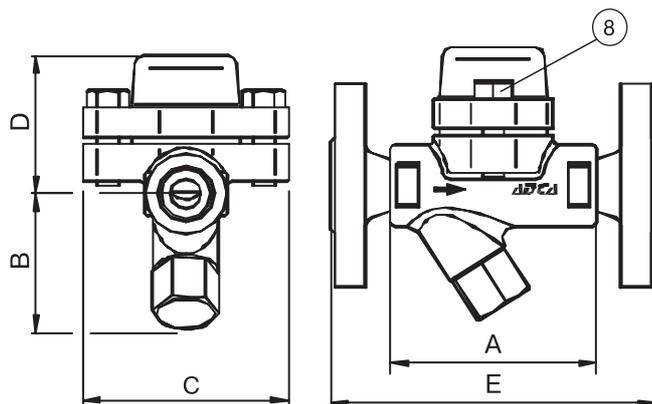
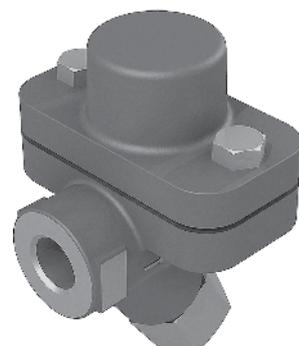
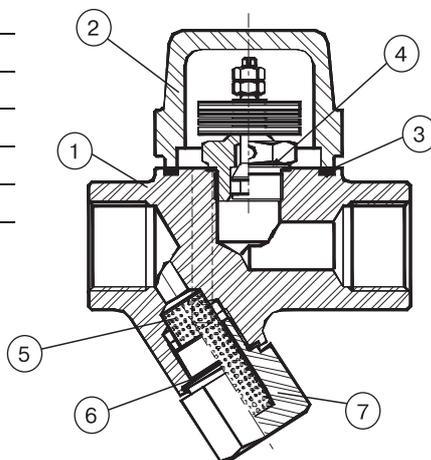
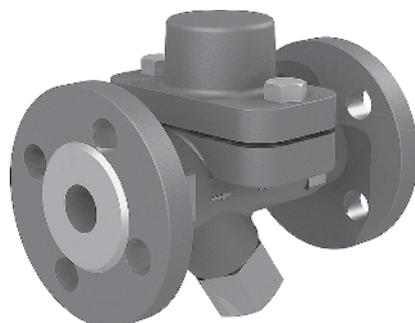
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
7. Пробка	Сталь С 22.8
8. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	F, (мм)	Масса, (кг)
A	B	C	D				
1/2"	95	65	95	65	1,6	150	3,2
3/4"	95	65	95	65	1,6	150	3,3
1"	95	65	95	65	1,8	160	4,7



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)									
	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
VM20A	125	200	420	410	445	485	500	540	580	600
VM20B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Существующие типы: VM20 – резьбовое присоединение, VM20F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: VM20F-025 ф/ф – (диаметр 25 мм, присоединение фланцевое).

Биметаллический конденсатоотводчик VM22, ½"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе, расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

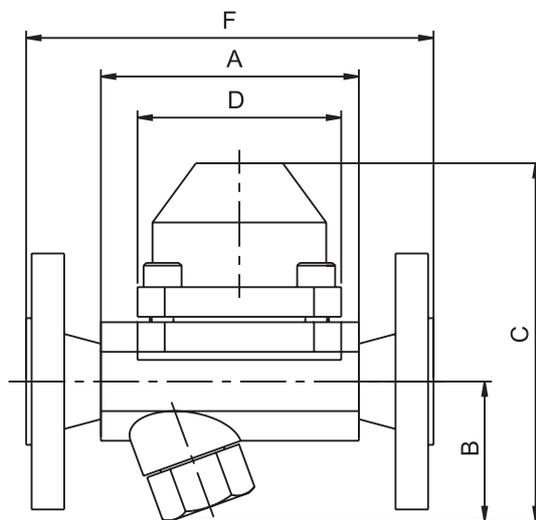
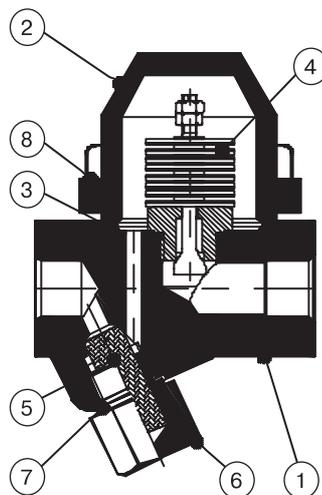
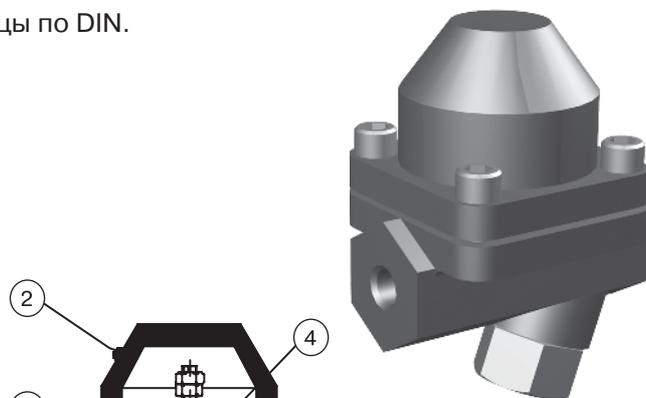
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь А 105
2. Крышка	Сталь А 105
3. Уплотнение	316/графит
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Заглушка	Сталь А 105
7. Уплотнение	Нерж. сталь
8. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	F, (мм)	Масса, (кг)
A	B	C	D				
½"	95	52	133	75	2,3	150	3,9
¾"	95	52	133	75	2,3	150	4,7
1"	95	52	133	75	2,3	160	5,1



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		1,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
VM22	½"-1" А	225	350	490	650	720	795	820	850	980	900	905	910	915
	½"-1" В	550	800	1100	1500	1750	1825	2000	2100	2175	2235	2390	2490	2585

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Существующие типы: VM22 – резьбовое присоединение, VM22F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: VM22-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Биметаллический конденсатоотводчик VM32, ½"-1", Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

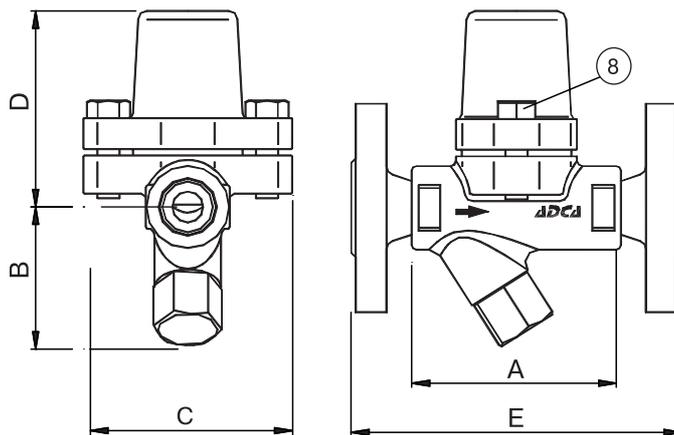
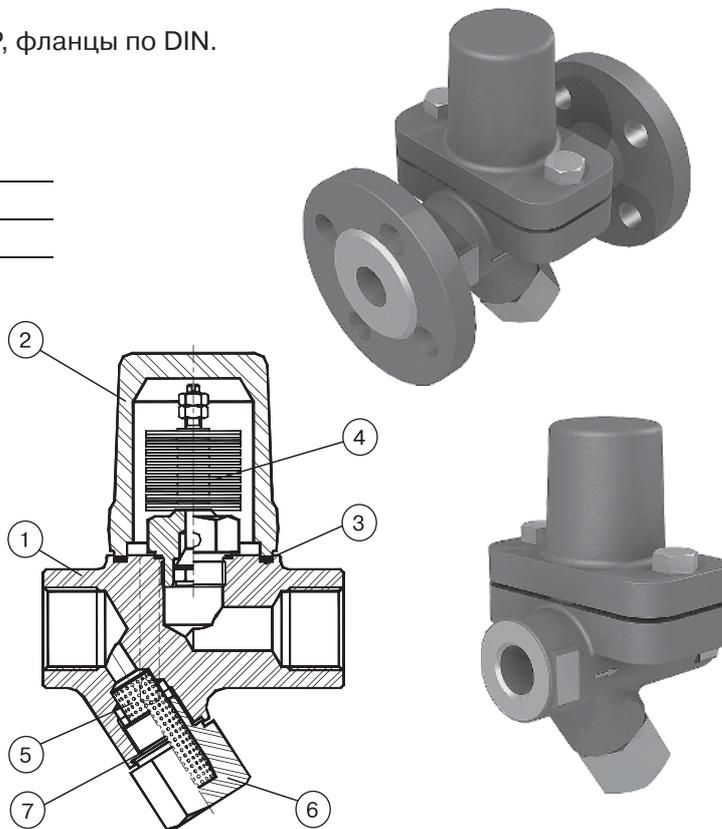
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Пробка	Сталь С 22.8
7. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
8. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (Ф/Ф)	
	А	В	С	Д		F, (мм)	Масса, (кг)
½"	95	65	95	90	2,1	150	3,7
¾"	95	65	95	90	2,1	150	4,5
1"	95	65	95	90	2,1	160	4,9



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
VM17A	½"-1" A	225	350	490	650	720	795	820	850	980	900	905	910	915
VM17B	½"-1" B	550	800	1100	1500	1750	1825	2000	2100	2175	2235	2235	2490	2585

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Существующие типы: VM32 – резьбовое присоединение, VM32F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: VM32F-015 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое).

Биметаллический конденсатоотводчик ВМ22, Ду 40-50

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе, расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

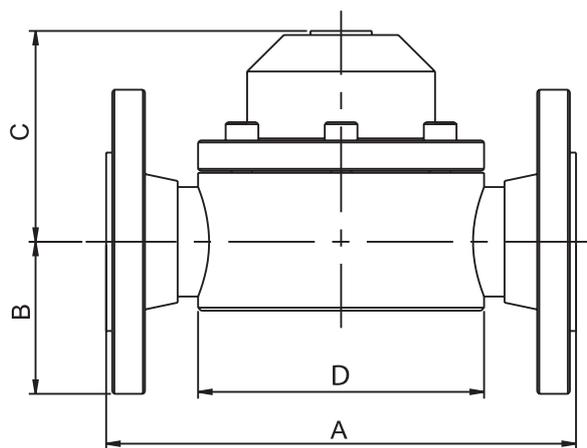
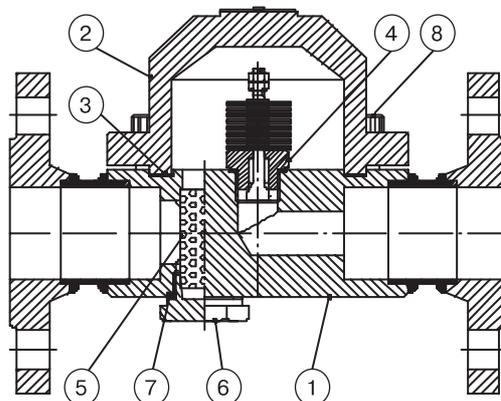
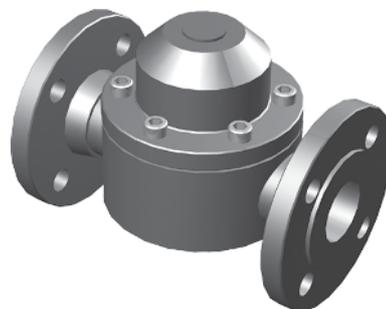
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	22 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь А 105
2. Крышка	Сталь А 105
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Заглушка	Сталь А 105
7. Уплотнение	Медь
8. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
40	230	75	104	140	11
50	230	82,5	111	140	12,5



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
ВМ22	40-50 А	450	700	980	1300	1440	1590	1640	1700	1780	1800	1805	1810	1820
	40-50 В	1100	1600	2200	3000	3500	3650	4000	4200	4350	4470	4780	4980	5170

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).
В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Существующие типы: ВМ22 – резьбовое присоединение, ВМ22F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: ВМ22F-050 – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое).

Биметаллический конденсатоотводчик VM80, Ду 15-25

Применение: данный тип КО применяется для дренажа паровых магистралей, в том числе, расположенных на улице и в неотапливаемых помещениях. Помимо использования в качестве КО, может применяться в качестве воздушника в паровых системах. Прочная, компактная конструкция. Устойчив к отрицательным температурам и гидроударам. Содержит встроенный фильтр. Может использоваться на перегретом паре.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN или под сварку

Технические характеристики

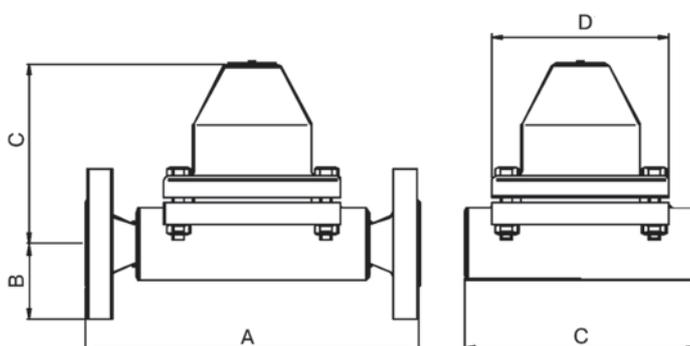
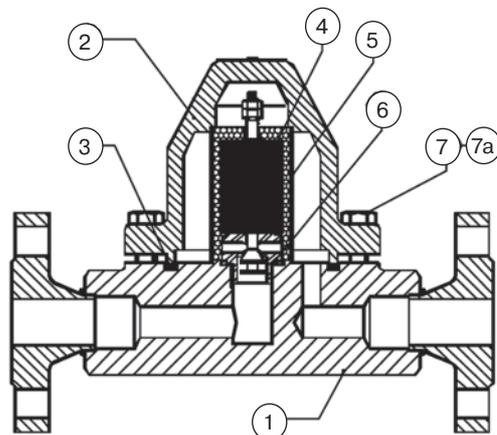
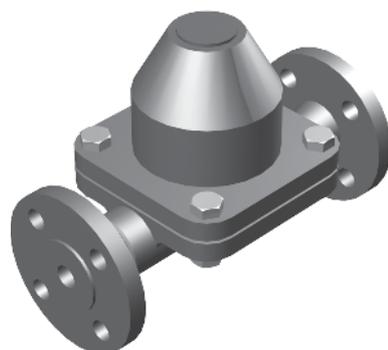
Максимально допустимое давление	100 бар
Максимально допустимая температура	450 °С
Максимальное рабочее давление	80 бар
Минимальное рабочее давление	30 бар
Максимальная рабочая температура	450 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь
2. Крышка	Сталь
3. Уплотнение	Графит
4. Составляющие клапана	Нерж. сталь
5. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6. Уплотнение	Медь
7. Болт	Сталь (A 193 B7)
7a. Гайка	Сталь (A 194)

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					Е, (мм)	Масса, (кг)
	А	В	С	Д			
½"	160	48	120	125	2,1	230	3,7
¾"	160	53	120	125	2,1	230	4,5
1"	160	58	120	125	2,1	230	4,9



Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, мм	Перепад давления, (бар)									
		25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
VM80	15-25 A	500	550	570	580	590	600	610	620	630	650
	15-25 B	3000	3200	3600	4000	4200	4700	5000	5400	6000	6200

Примечание. А – пропускная способность по горячему конденсату (на 20 °С ниже температуры насыщения).

В – пропускная способность по холодному конденсату (около 20 °С).

ВНИМАНИЕ! Данный конденсатоотводчик не может работать при перепаде давлений менее 30 бар.

Установка: горизонтальная или вертикальная.

Существующие типы: VM80 – резьбовое присоединение, VM80F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: VM80-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Конденсатоотводчики дренажные

Конденсатоотводчик дренажный CDV22, 1/2"-3/4", Ду 15-20

Применение: данный клапан выпускает конденсат при пуске и останове системы. Клапан открыт в том случае, когда давление в системе ниже 1,5 бар. Возможно принудительное открытие для проверки.

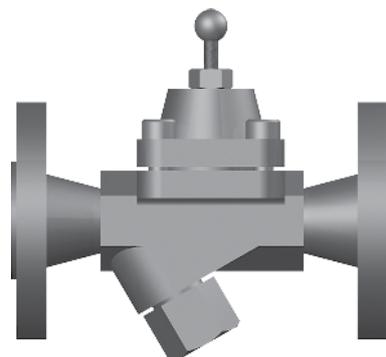
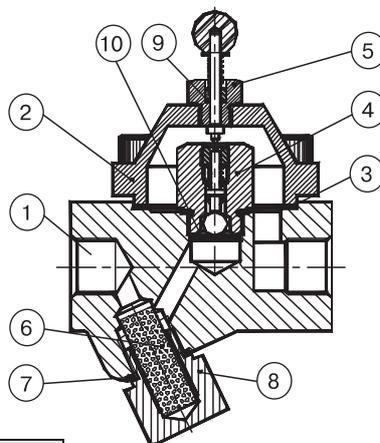
Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Запирающее давление	1,5 бар

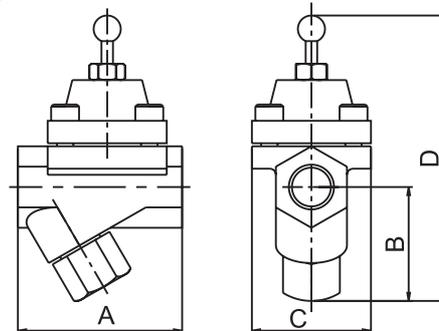
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8 (А 105)
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Клапан	Нерж. сталь
5. Ручная продувка	Пластик
6. Сетка фильтра	Нерж. сталь
7. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
8. Заглушка	Сталь С 22.8 (А 105)
9. Уплотнение	Нерж. сталь
10. Уплотнение	Нерж. сталь

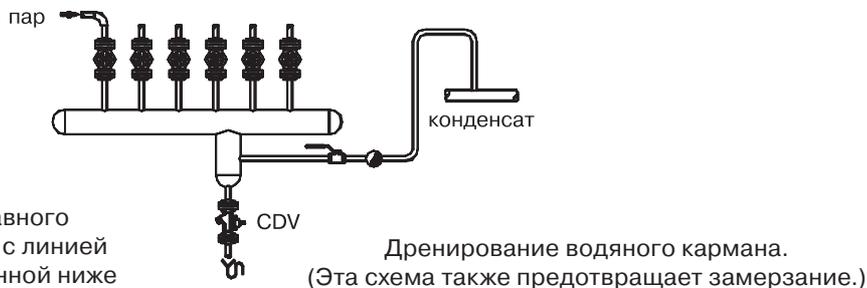
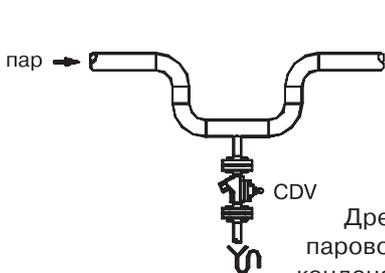


Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					Е, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
1/2"	80	56	58	140	1,3	150	1,7
3/4"	80	56	58	140	1,3	150	1,7



Возможные схемы подключения



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)								
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5
CDV	220	280	380	420	470	520	585	630	780

Установка: вертикальная в нижних точках системы.

Существующие типы: CDV22 – резьбовое присоединение, CDV22F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: CDV22F-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое).

Автоматический дренажный клапан CDV32, 1/2"-3/4", Ду 15-20

Применение: данный клапан выпускает конденсат при пуске и останове системы. Служит для предотвращения замерзания системы при прекращении подачи пара. Клапан открыт в том случае, когда давление в системе ниже 1,5 бар. Возможно принудительное открытие для проверки.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Запирающее давление	1,5 бар

Спецификация

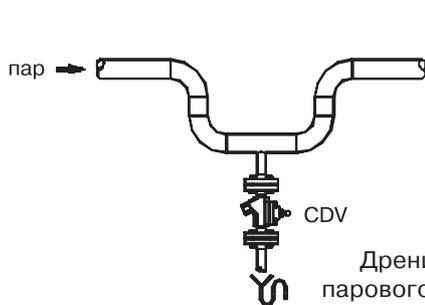
1. Корпус	Сталь С 22.8 (А 105)
2. Крышка	Сталь С 22.88 (А 105)
*3. Уплотнение	Безасбестовое
*4. Клапан	Нерж. сталь
*5. Ручная продувка	Пластик
*6. Сетка фильтра	Нерж. сталь
*7. Уплотнение	Нерж сталь/графит
8. Заглушка	Сталь С 22.8 (А 105)
*9. Уплотнение	Нерж. сталь
*10. Уплотнение	Нерж. сталь
11. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

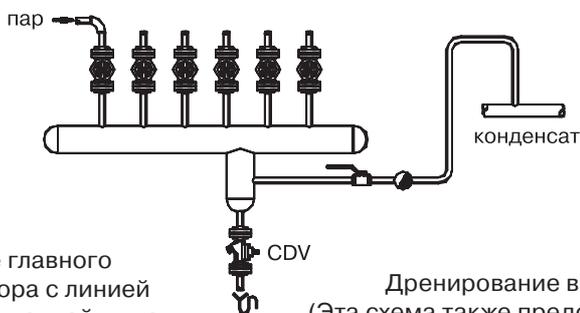
Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	Е, (мм)	Масса, (кг)
A	B	C	D				
1/2"	95	65	95	97	1,2	150	1,6
3/4"	95	65	95	97	1,2	150	1,6

Возможные схемы подключения



Дренаживание главного парового коллектора с линией конденсата, размещенной ниже



Дренаживание водяного кармана.
(Эта схема также предотвращает замерзание.)

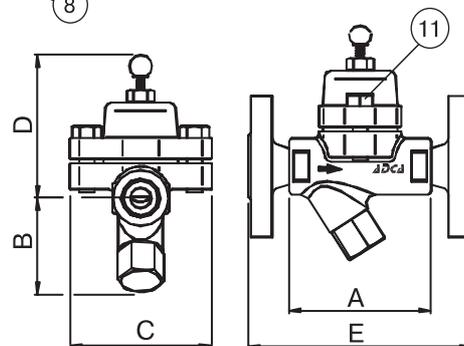
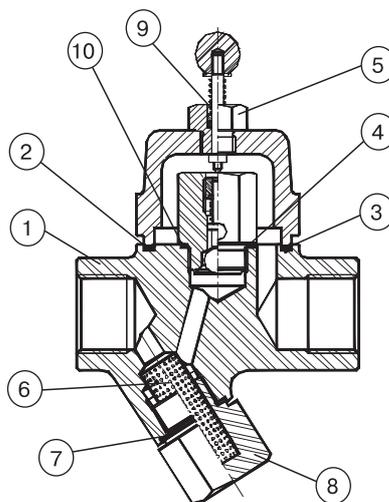
Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)								
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5
CDV32	220	280	380	420	470	520	585	630	780

Установка: вертикальная в нижних точках системы.

Существующие типы: CDV32 – резьбовое присоединение, CDV32F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: CDV32F-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое).



Поплавковые конденсатоотводчики для сжатого воздуха

Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA17/G, ½"-¾"

Применение: для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °C

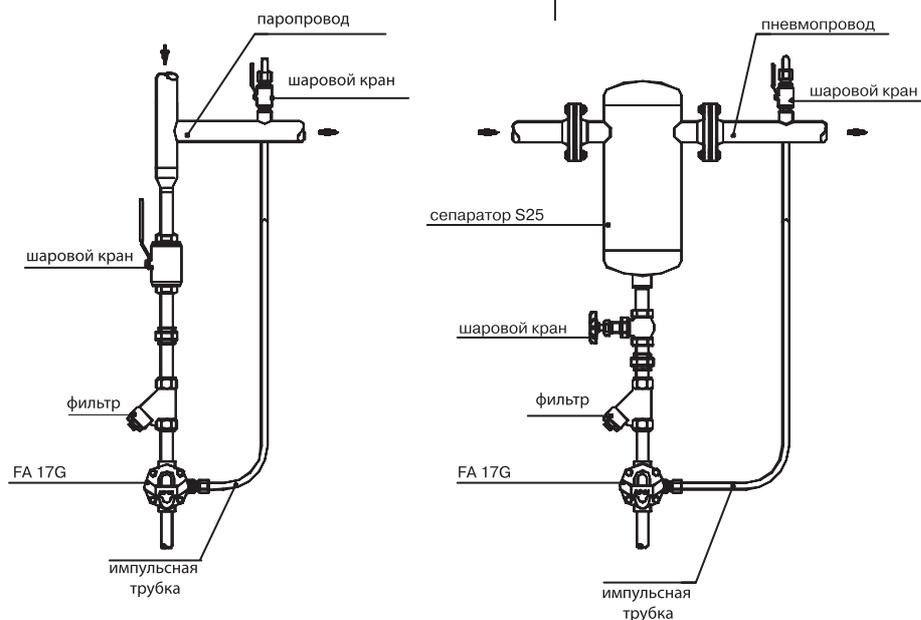
Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Клапан	Нерж. сталь
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Заглушка	Нерж. сталь AISI 304
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	C	
½"-¾"	122	150	68	3,2

Схема установки

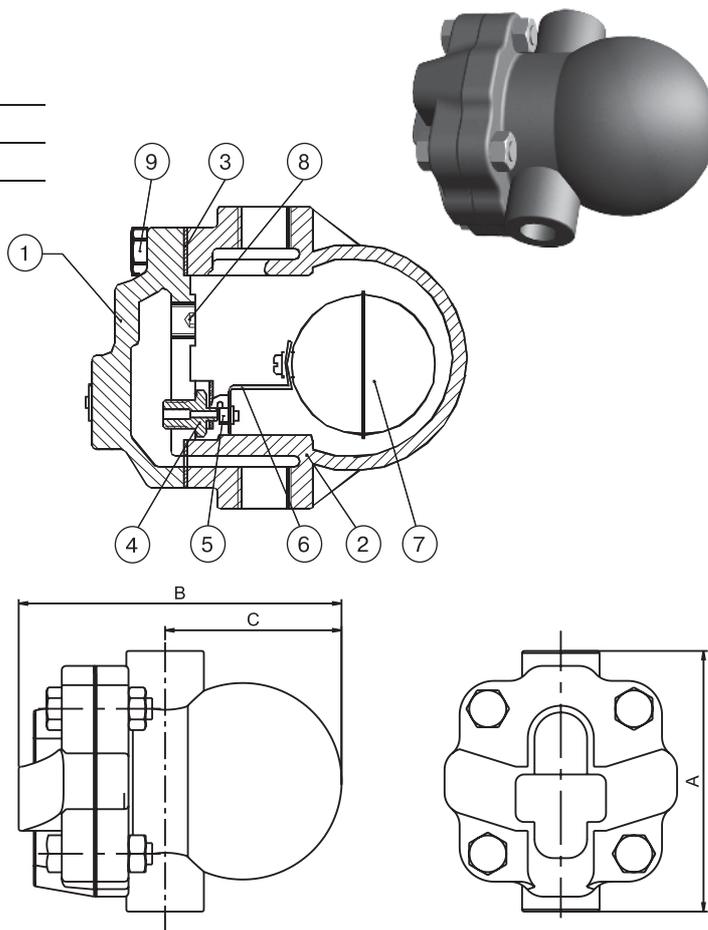


Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)												
	0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA17/G	120	145	180	190	230	250	300	330	340	360	380	400	430

Установка: вертикальная.

Пример заказа: FA17/G-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).



Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA16SS, 1/2"-3/4"

Применение: служит для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.
Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °C

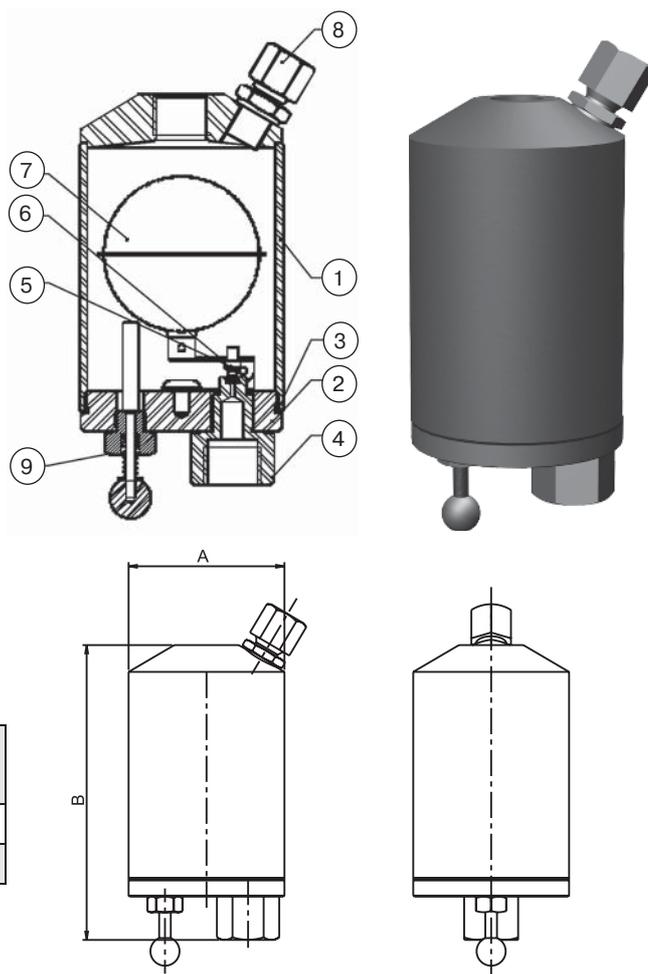
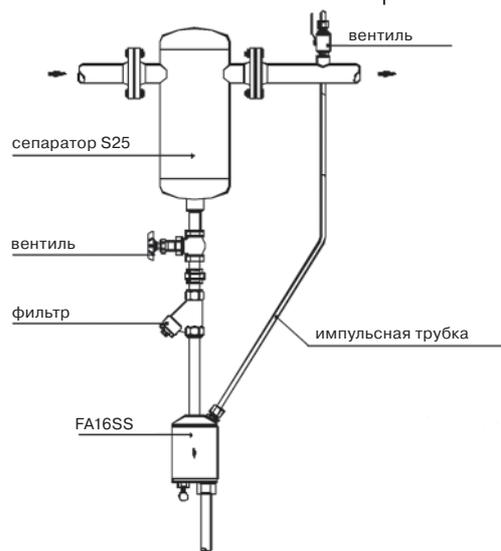
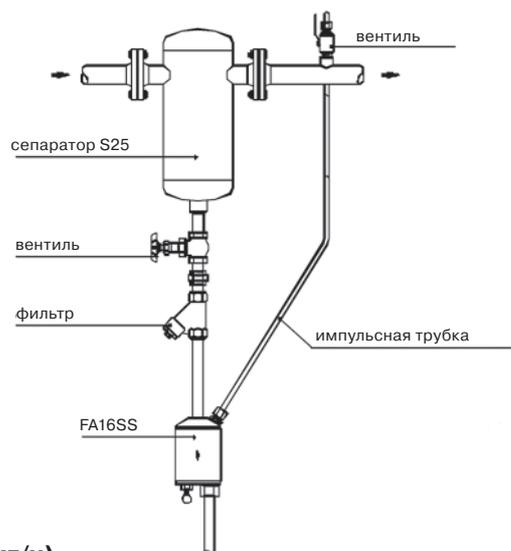
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Уплотнение	Нитрил
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 316
5. Клапан	Витон
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Заглушка	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	
1/2"	75	143	1,6
3/4"	75	143	1,6

Схема установки



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)														
	0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
FA16SS	120	145	180	190	230	250	300	330	340	360	380	390	400	420	430

Установка: вертикальная.

Существующие типы: FA16SS – без ручного дублера, FA16SSH – с ручным дублером.

Пример заказа: FA16SS-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое, без ручного дублера).

Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA20, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение: служит для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

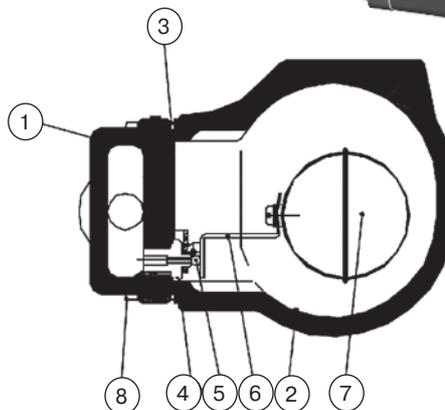
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	200 °С



Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Сталь GS-C 25
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Клапан	Витон
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
1/2"	95	178	23	128	5,2	150	6,7
3/4"	95	178	23	128	5,2	150	7,2
1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7

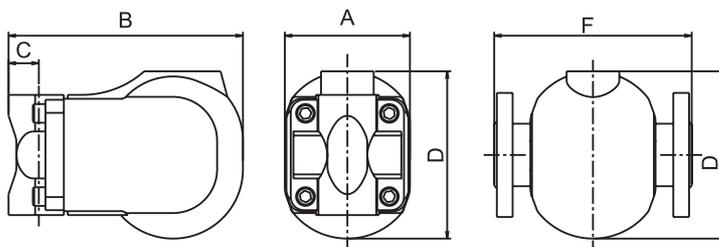
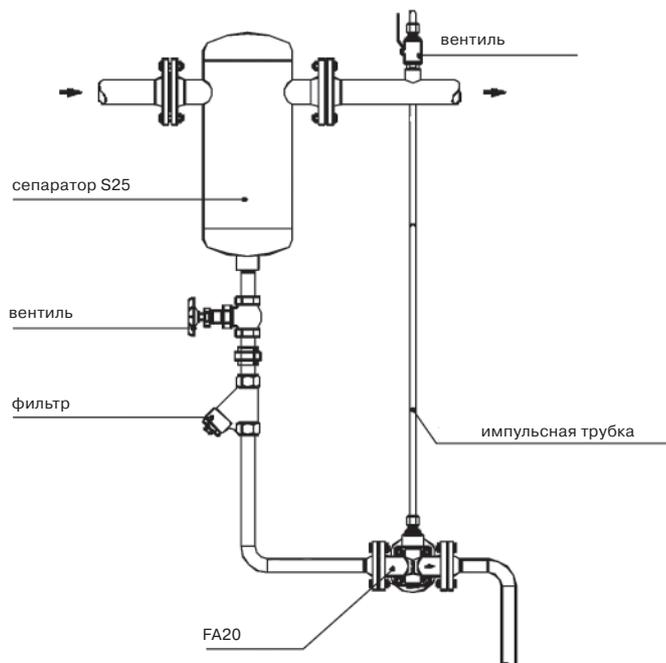
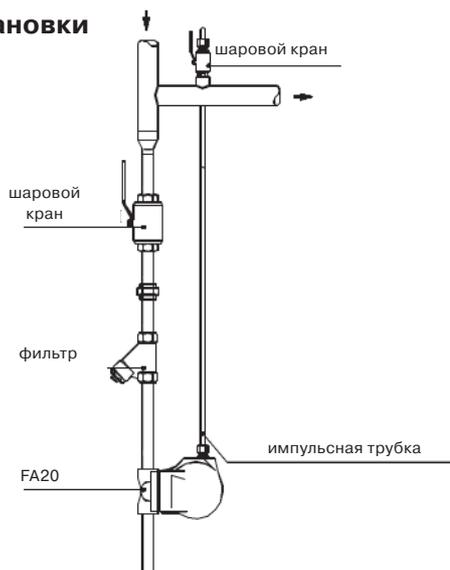


Схема установки



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)														
	0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FA20	75	100	125	155	180	220	255	275	290	305	320	345	375	420	480

Установка: вертикальная.

Существующие типы: FA20 – резьбовое присоединение, FA20F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FA20-020 – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое).

Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA20SS, ½"-1", Ду 15-25

Применение: служит для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

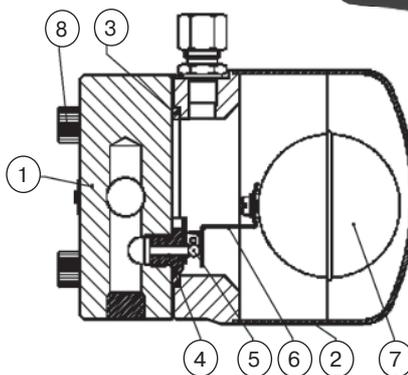
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	25 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	200 °С



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Клапан	Витон
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
½"	107	162	31	115	4,5	160	6,0
¾"	107	162	31	115	4,5	160	6,2
1"	107	162	31	115	4,5	160	6,8

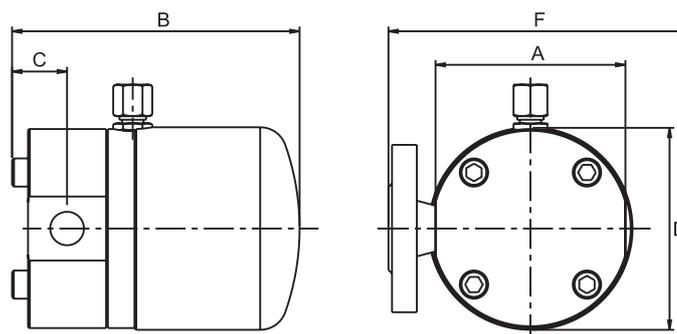
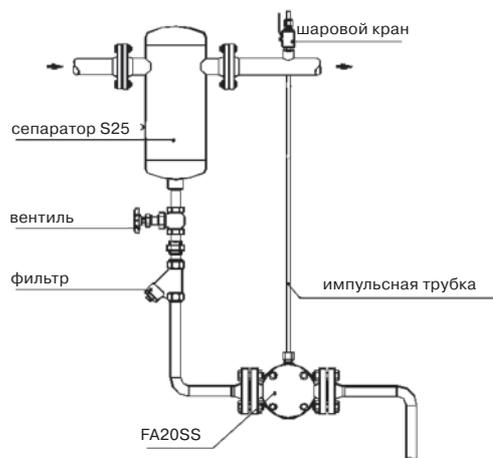
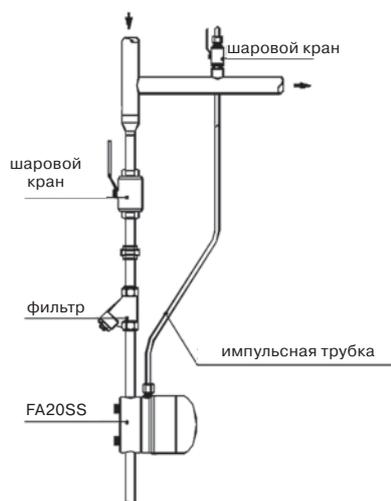


Схема установки



Расход (кг/ч)

Тип	Перепад давления, бар														
	0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FA20SS	75	100	125	155	180	220	255	275	290	305	320	345	375	420	480

Установка: вертикальная.

Существующие типы: FA20SS – резьбовое присоединение, FA20SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FA20SS-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое).

Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA17/G, 1½"-2", Ду 40-50

Применение: служит для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

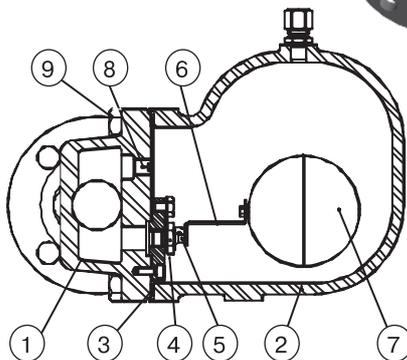
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °C



Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Заглушка	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
1½"	230	248	79	208	130	3,5
2"	230	248	79	208	130	3,5

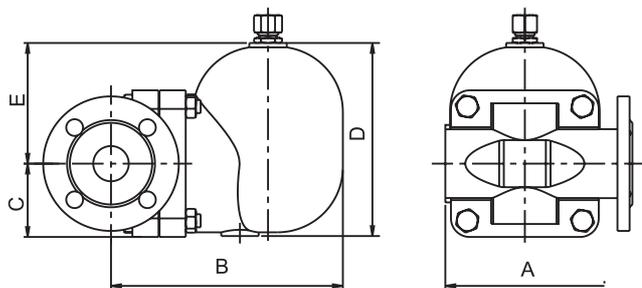
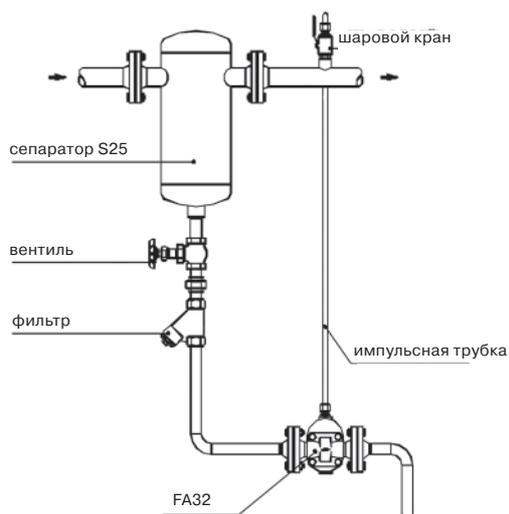
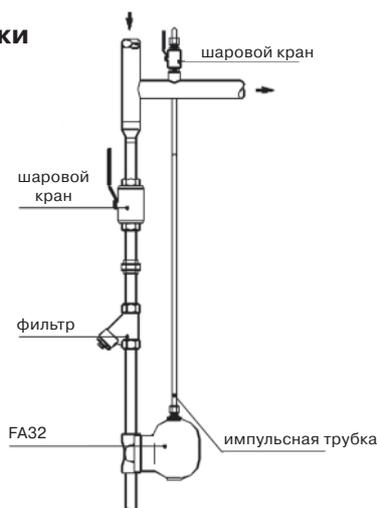


Схема установки



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)												
	0,5	1	1,5	2	3	4	6	7	8	9	10	12	14
FA 17G	370	515	605	720	900	1005	1250	1340	1500	1590	1620	1750	1890

Возможные исполнения:

для потока справа-налево (R-L) – стандарт, сверху-вниз (V) – поставляется по запросу – конструкция не позволяет менять направление самостоятельно.

Установка: вертикальная.

Существующие типы: FA17/G – резьбовое присоединение, FA17/GF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FA17/GF-040 ф/ф – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое).

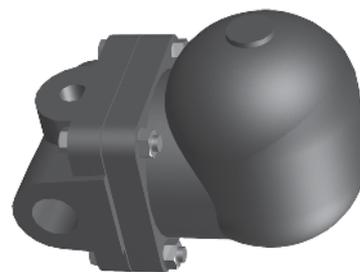
Поплавковый конденсатоотводчик для сжатого воздуха FA32, 1", Ду 25

Применение: служит для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

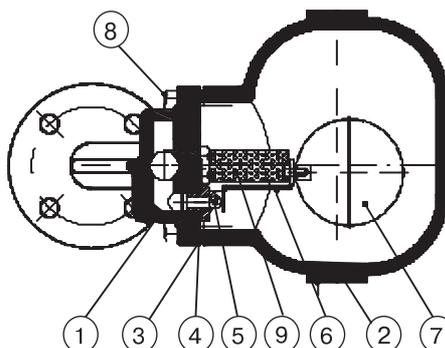
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	200 °С



Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Сталь GS-C 25
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь
5. Клапан	Витон
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Болт	Сталь St.8.8
9. Фильтр	Нерж. сталь AISI 304



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		
	A	B	C	D	E		F	B	
25	120	195	80	200	110	9	160	245	11,3

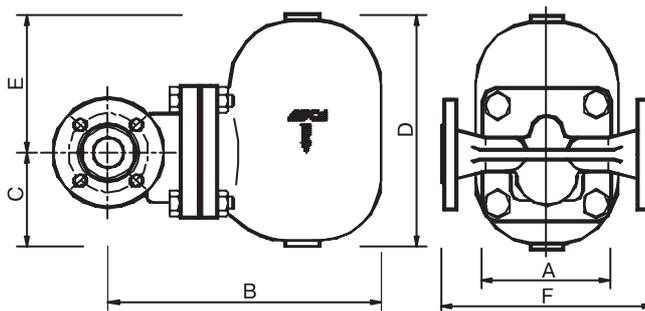
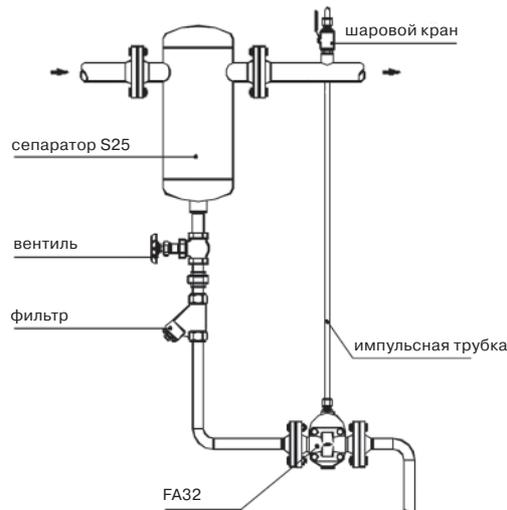
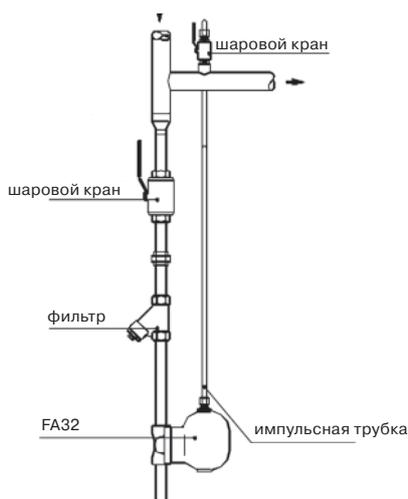


Схема установки



Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)														
	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21	32
FA32-21	25	500	600	710	900	1005	1100	1150	1200	1350	1550	1640	1700	1850	-
FA32-32	25	280	335	400	500	590	610	690	700	745	850	900	920	1100	1380

Установка: горизонтальная (стандартная), вертикальная (под заказ – конструкция позволяет менять направление самостоятельно).

Существующие типы: FA32 – резьбовое присоединение, FA32F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FA32F-025 ф/ф – (диаметр 25 мм, присоединение фланцевое).

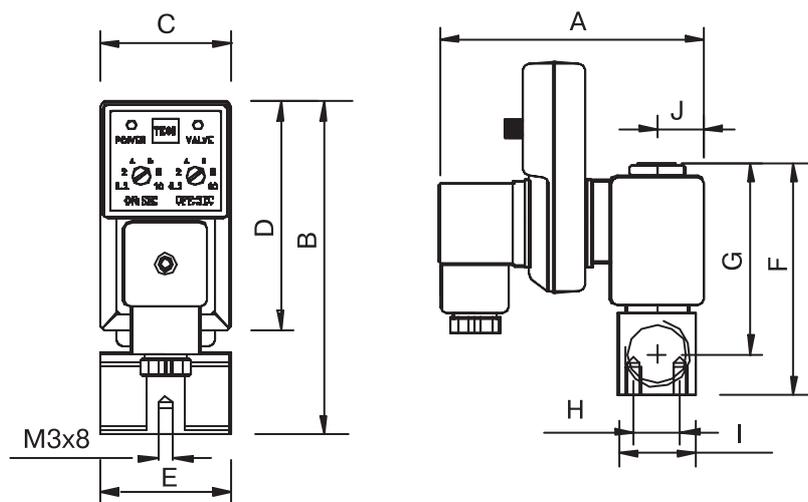
Автоматический дренажный клапан CAD, 3/8", 1/2"

Применение: для автоматического отвода конденсата из систем сжатого воздуха. Может использоваться для дренажа фильтров, сепараторов, сушильных агрегатов, ресиверов и других участков пневмосистем. Возможно изменение периодичности срабатывания, а также времени выпуска.

Присоединение: внутренняя резьба BSP

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	10 бар
Максимально допустимая температура	95 °C



Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)									Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3/8"	90	112	42	75	46	75	63	15	20	0,4
1/2"	90	112	42	75	40	75	63	15	20	0,4

Параметры

Таймер		Клапан	
Интервал срабатывания	0,5-45 мин	Тип	двухходовой
Время выпуска	0,5-10 мин	Присоединение	3/8" или 1/2"
Напряжение	220 В (24 В по запросу)	Максимальное рабочее давление	16 бар*
Сила тока	4 мА (максимальная)	Минимальная/максимальная температура окружающей среды	2-55 °C
Рабочая температура	-40 – +60 °C	Максимальная температура рабочей среды	90 °C
Степень защиты	IP 65	Материал тела клапана	Латунь
Материал привода	Пластик	Изоляция	Группа Н (200 °C)
Присоединение	DIN 43650A	Класс защиты	IP 65
Индикаторы	«Желтый» – открыт	Напряжение	220 В (24 В по запросу)
	«Желтый» – закрыт	Точность напряжения	±10 %

Примечание. * По запросу Ру 40 и Ру 80.

Установка: в любом положении, кроме приводом вниз.

Пример заказа: CAD-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Смотровые стекла

Смотровое стекло одностороннее SW12, 1/2"-1"

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °С

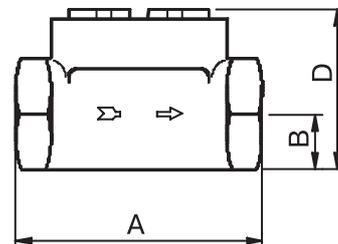
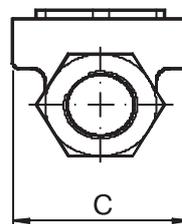
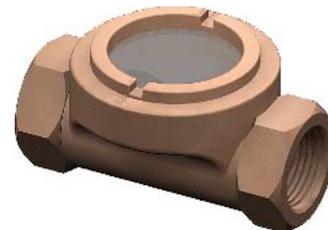
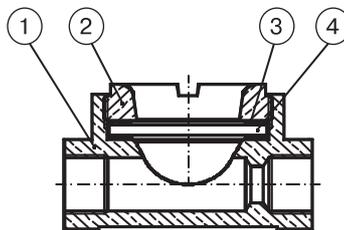
Спецификация

1. Корпус	Латунь
2. Крышка	Латунь
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Стекло*	Боросиликатное стекло

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

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



Установка: вертикальная или горизонтальная.

Пример заказа: SW12-025 р/р – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое).

Смотровое стекло двухстороннее DW12, 1 1/4"-2"

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 12 мм.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °С

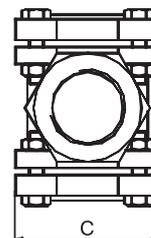
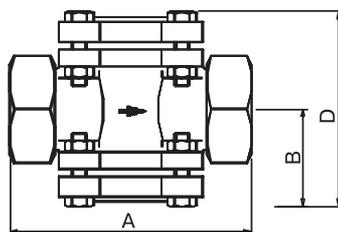
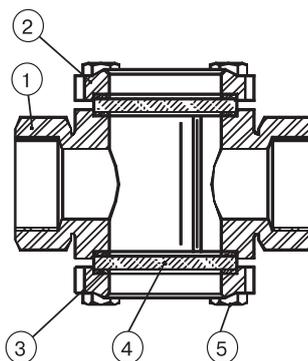
Спецификация

1. Корпус	Бронза
2. Крышка	Бронза
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Окно*	Термоустойчивое стекло
5. Болт	Сталь Ст. 8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1 1/4"	125	55	83	109	2,47
1 1/2"	135	57	83	113	2,8
2"	170	70	104	139	4,97



Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа: DW12-40 р/р – (диаметр 40 мм, присоединение резьбовое).

Смотровое стекло двухстороннее DW12G, Ду 15-150

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °C

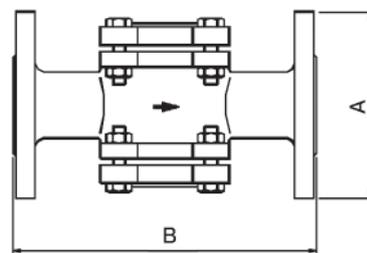
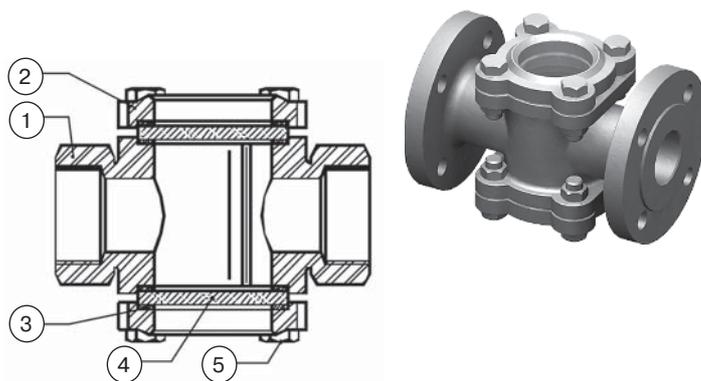
Спецификация

1. Корпус	Чугун GG 25
2. Держатель	Чугун GG 25
3. Уплотнение*	CAF
4. Окно*	Термоустойчивое стекло
5. Болты	Сталь St.8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду, (мм)										
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
B	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Масса, (кг)	3	3,5	4	6	6,5	9	17	18	23	50	63



Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа: DW12G-50 ф/ф – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое).

Смотровое стекло двухстороннее DW16SS, ½"-2", Ду 15-25

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. По запросу поставляются до Ду 150.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °C

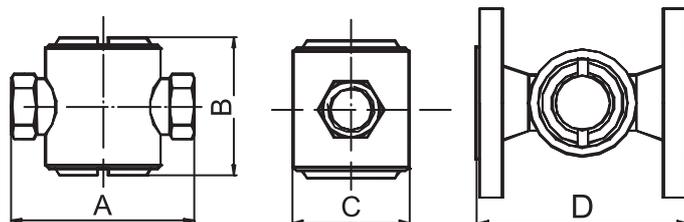
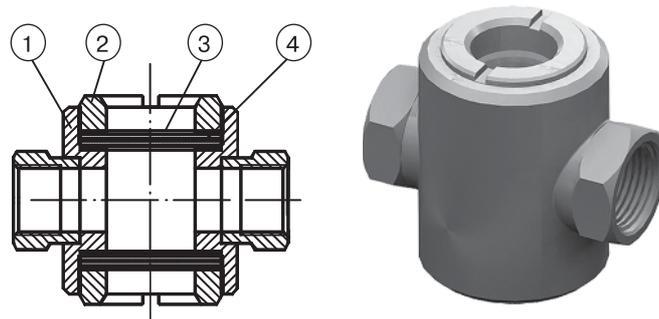
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Латунь никел.
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Окно*	Боросиликатное стекло

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)			D, (мм)	Масса, (кг)	
	A	B	C			
½"	103	80	65	1,3	130	2,4
¾"	103	80	65	1,3	130	3,4
1"	100	90	65	1,9	130	4,5



Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа: DW16SS-50 ф/ф – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое).

Смотровое стекло двухстороннее DW40S, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °C

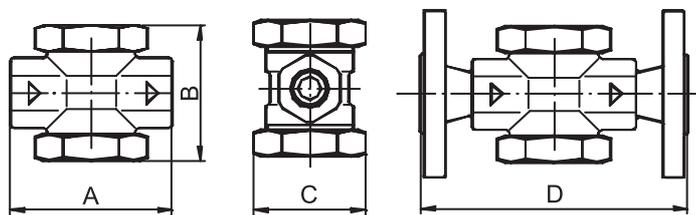
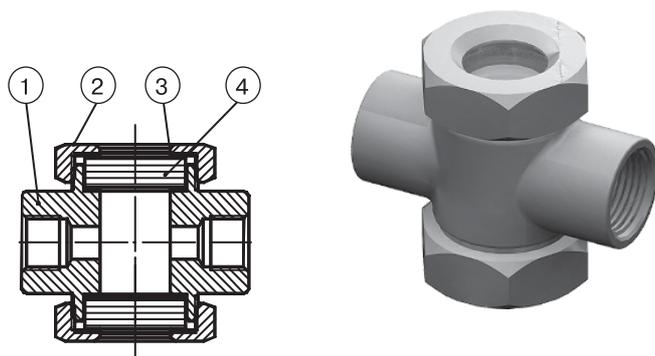
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Окно*	Боросиликатное стекло

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	А	В	С		D, (мм)	Масса, (кг)
1/2"	90	80	60	1,25	130	2,8
3/4"	90	80	60	1,25	150	3,4
1"	100	87	65	2,1	160	4,7



Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа: DW40S-20 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое).

Смотровое стекло двухстороннее DW40S, 1 1/4"-2", Ду 32-50

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °C

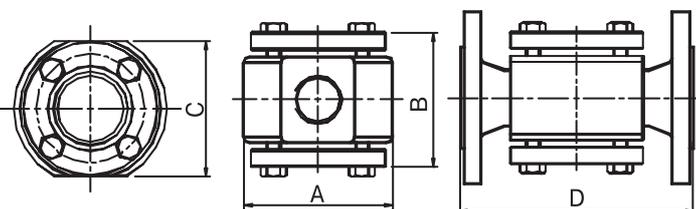
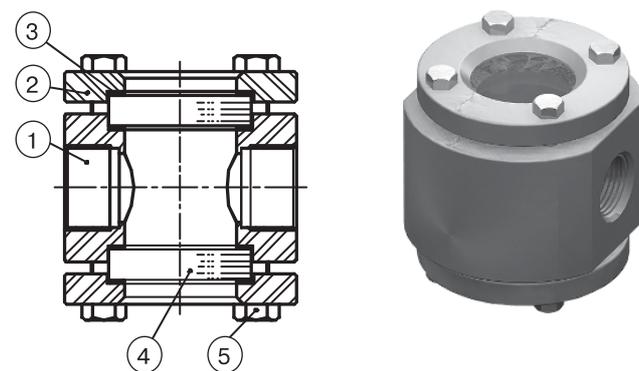
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Окно*	Боросиликатное стекло
5. Болты	Сталь St.8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	А	В	С		D, (мм)	Масса, (кг)
1 1/4"	130	115	114	6,2	180	9,5
1 1/2"	130	115	114	6,5	200	10,5
2"	130	125	114	7,5	230	12,5



Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа: DW40S-20 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое).

Визуальный контроллер – обратный клапан SCK, ½"-1"

Применение: для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Конструкция позволяет использовать в качестве обратного клапана.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

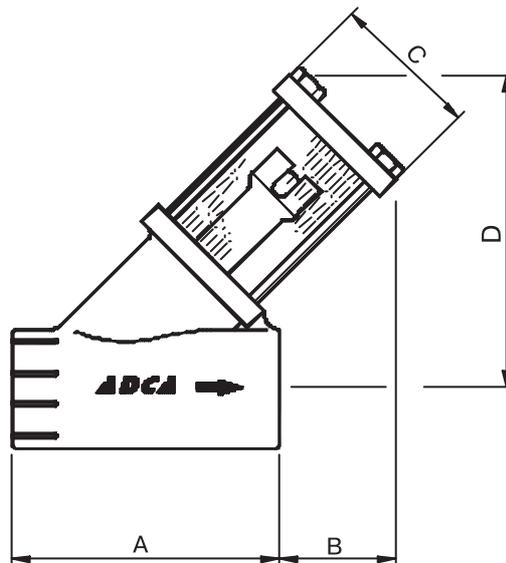
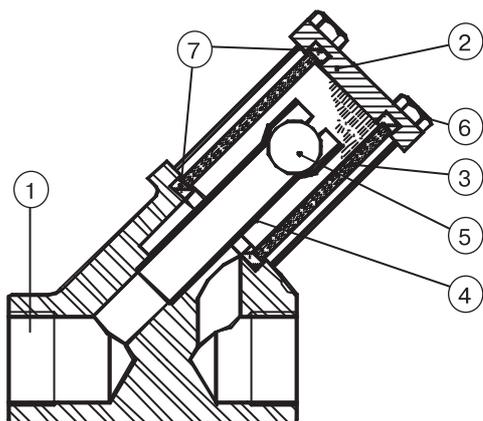
Максимально допустимое давление	10 бар
Максимально допустимая температура	150 °C

Спецификация

1. Корпус	Бронза
2. Крышка	Латунь
3. Окно	Боросиликатное стекло
4. Трубка	Медь
5. Шар	Нерж. сталь
6. Шпилька	Нерж. сталь
7. Уплотнение	Графит

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
½"	80	36	45	95	0,9
¾"	80	36	45	95	0,9
1"	90	40	56	110	1,3



Установка: горизонтальная.

Пример заказа: SCK-015 p/p – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Вентили запорные

Вентиль запорный резьбовой Т335 DIA, ½"-2"

Применение: для воды, воздуха, пара и производных нефти.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

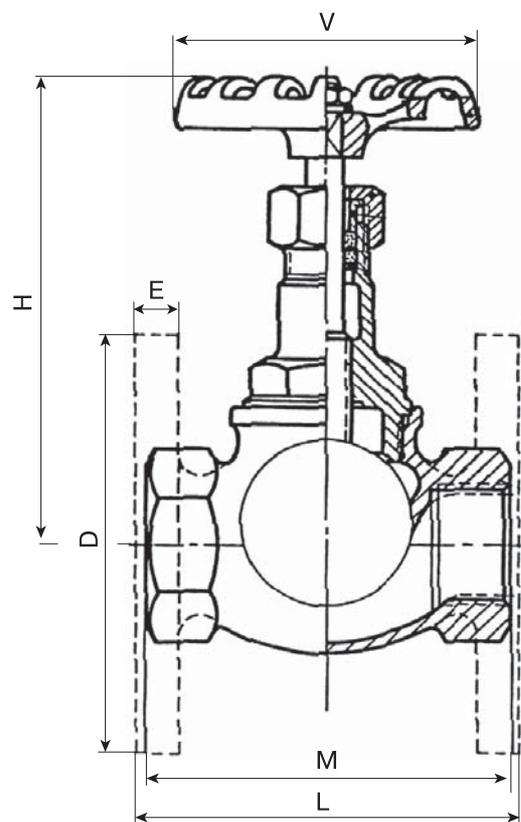
Максимально допустимое давление	25 бар
Максимально допустимая температура	260 °C

Спецификация

1. Корпус	Бронза
2. Седло	Нерж. сталь
3. Диск	Нерж. сталь
4. Шток	Нерж. сталь
5. Маховик	Алюминий

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	Н откр.	Н закр.	М	V	
½"	111	105	67	60	0,60
¾"	123	113	80	60	0,86
1"	141	130	95	80	1,30
1¼"	160	149	112	100	2,08
1½"	163	149	132	100	2,86
2"	206	184	160	120	4,65



Пример заказа: Т335-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Вентиль запорный резьбовой V201, Ду 10-50

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальная рабочая температура	200 °С
Тест на прочность корпуса	24 бар
Тест на герметичность	17,6 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GG-25
2. Крышка	Чугун GG-25
3. Клапан	Сталь X20Cr13
4. Седло	Сталь X10Cr13
5. Шток	Сталь X20Cr13
6. Уплотнение штока	Графит
7. Уплотнение крышки	Полонит (клингерит)

Габаритные размеры

Ду, (мм)	D	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
		I	H	L	
10	3/8"	12	112	85	0,7
15	1/2"	14	118	90	0,9
20	3/4"	16	118	100	1,0
25	1"	18	138	120	1,5
32	1 1/4"	20	165	140	2,1
40	1 1/2"	22	185	170	3,2
50	2"	24	198	200	4,3

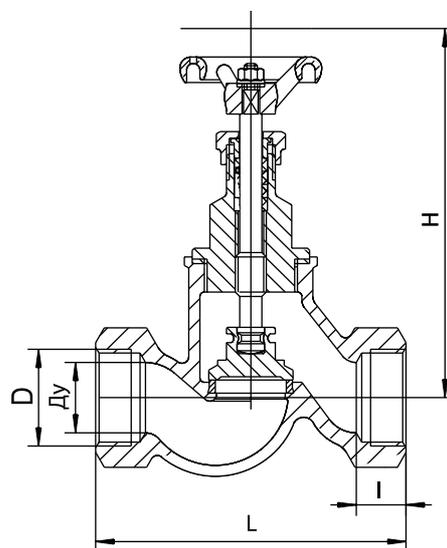
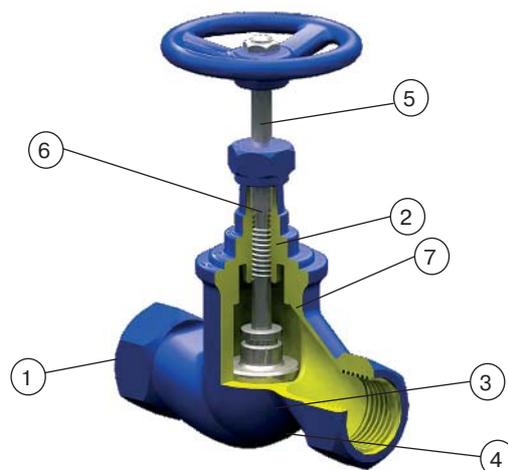
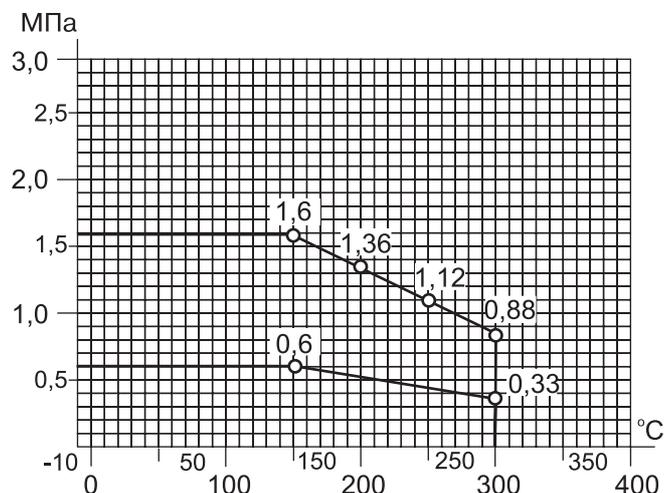


Диаграмма «Давление – Температура»



Примечание: V201 поставляется с седловым уплотнением металл по металлу. Уплотнением по штоку является сальник. Данный тип клапана в процессе работы требует сервисного обслуживания в виде замены сальниковой набивки.

Установка: произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. Перед установкой вентиля внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиля.

Пример заказа: V201-032 – (Ду 32, Ру 16).

Вентиль запорный фланцевый V215, Ду 15-300, V215F, Ду 15-200

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

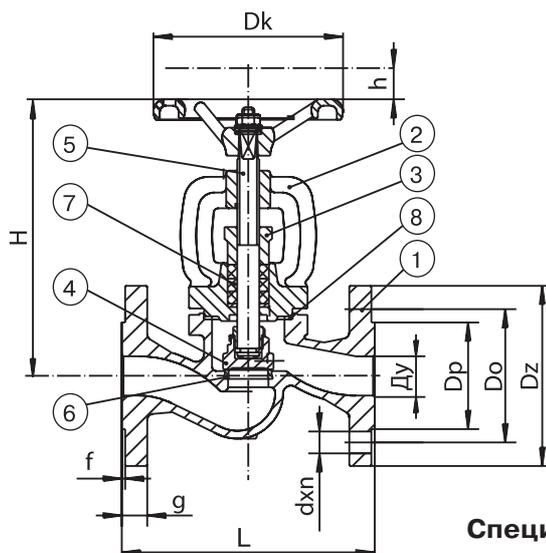
	V215	V215F
Максимально допустимое давление	16 бар	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °С	400 °С
Тест на прочность корпуса	24 бар	60 бар
Тест на герметичность	17,6 бар	44 бар



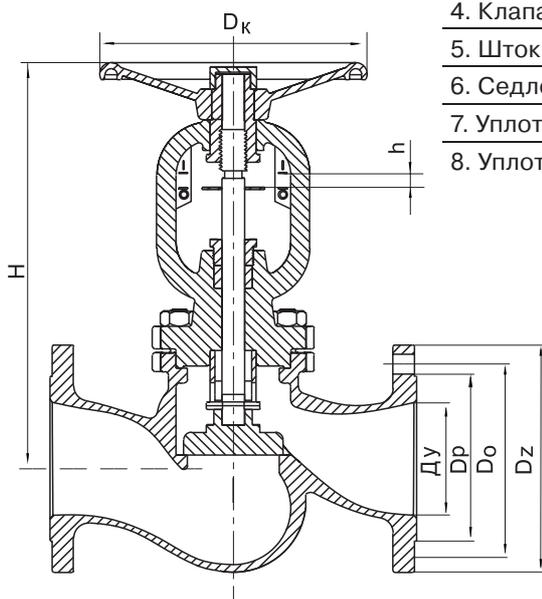
V215F



V215



V215



V215F

Спецификация

	V215, Py16	V215F, Py40
1. Корпус	Чугун GG-25	Сталь GS-C 25
2. Крышка	Чугун GG-25	Сталь GG-C 25
3. Сальник	(Ду 15-32) Чугун GGG-50 (Ду 40-300) Чугун GG-25	Сталь GG-C 25
4. Клапан	Нерж. сталь X20Cr13	Нерж. сталь X20Cr13
5. Шток	Нерж. сталь X20Cr13	Нерж. сталь X20Cr13
6. Седло	Нерж. сталь X12Cr13	Нерж. сталь X12Cr13
7. Уплотнение	Графит	Графит
8. Уплотнение крышки	Полонит (клингерит)	Полонит (клингерит)

Зависимость «Температура – Давление»

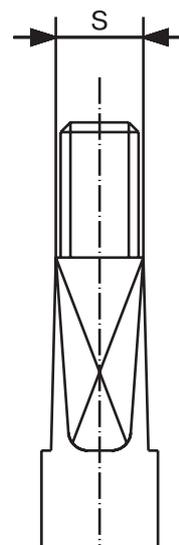
Чугун GG-25		Сталь GS-C 25	
Py 16		Py 40	
°С	бар	°С	бар
-10	16	-50	–
120	16	-20	40
150	14,4	120	40
180	13,4	200	35
200	12,8	250	32
230	11,8	300	28
250	11,2	350	24
300	9,6	400	21

Габаритные размеры

Ду, (мм)	V215						V215				V215F		
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		Вес, (кг)	Kv, (м ³ /ч)	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	Dz	Dp	Do	d x n	g	f	L	H			L	H	
15	95	45	65	14 x 4	14	2	130	167	3,3	5,9	130	170	4,0
20	105	58	75	14 x 4	16	2	150	167	3,9	7,4	150	195	5,3
25	115	68	85	14 x 4	16	2	160	175	5,0	13,0	160	200	5,7
32	140	78	100	18 x 4	18	2	180	186	6,6	18,0	180	235	10,0
40	150	88	110	18 x 4	18	3	200	235	8,4	30,0	200	275	13,3
50	165	102	125	18 x 4	20	3	230	248	12,0	41,0	230	275	15,3
65	185	122	145	18 x 4	20	3	290	260	17,3	79,0	290	345	25,2
80	200	138	160	18 x 8	22	3	310	291	22,7	115	310	355	32,2
100	220	158	180	18 x 8	24	3	350	338	35,8	181	350	415	50,5
125	250	188	210	18 x 8	26	3	400	384	52,8	225	400	490	78,0
150	285	212	240	22 x 8	26	3	480	429	74,2	364	480	545	104,0
200	340	268	295	22 x 8	30	3	600	529	126	690	600	680	198,0
250	405	320	355	26 x 12	32	3	730	638	200	1010	-	-	-
300	460	378	410	26 x 12	32	4	850	710	315	-	-	-	-

Габаритные размеры штока

Ду, (мм)	V215			V215F		
	Размеры, (мм)			Размеры, (мм)		
	h	Dk	S	h	Dk	S
15	5	100	9	7	120	10
20	5,5	100	9	10	120	10
25	7	120	11	13	120	13
32	14	120	11	14	160	20
40	20	160	13	17	195	18
50	25	160	13	17	195	26
65	35	180	14	30	195	35
80	41	200	16	32	280	41
100	31	250	17	38	280	31
125	48	250	17	63	320	48
150	54	320	19	63	350	54
200	77	360	24	-	360	77
250	120	360	27	-	-	-
300	120	500	27	-	-	-

**Шток**

Примечание: V215 поставляется с седловым уплотнением металл по металлу. Уплотнением по штоку является сальник. Данный тип клапана в процессе работы требует сервисного обслуживания в виде замены сальниковой набивки.

Установка: произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. На вентилях Ду 200 и выше поток направлен на седло. Перед установкой вентиля внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиля.

Исполнение: V215 – корпус из серого чугуна, Ру 16, V215F – корпус из углеродистой стали, Ру 40.

Пример заказа: V215F-100 – (Ду 100, Ру 40, корпус из углеродистой стали).

Вентиль запорный фланцевый с сильфонным уплотнением V229, Ду 15-200

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

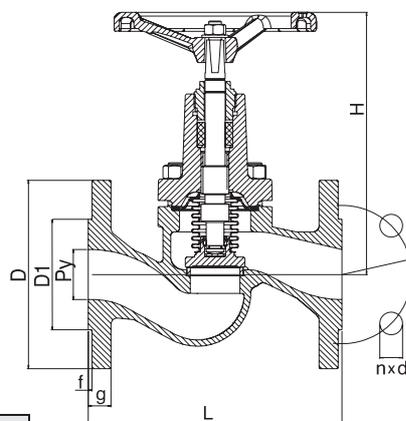
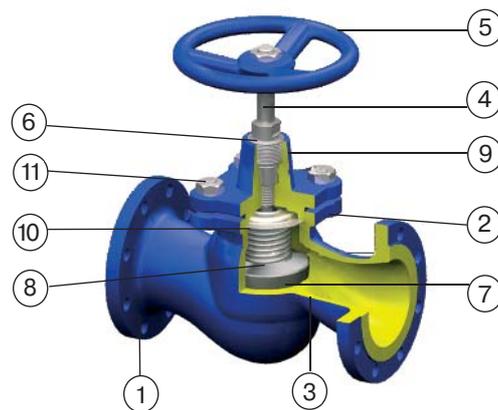
Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Тест на прочность корпуса	24 бар
Тест на герметичность	17,6 бар

Спецификация

1. Корпус	Чугун GG-25
2. Крышка	Чугун GG-25
3. Седло	Нерж. сталь X12Cr13
4. Шток	Нерж. сталь X20Cr13
5. Штурвал	Чугун GG-50
6. Сальник	Сталь, St.37-2
7. Клапан	Нерж. сталь X12CrNi189
8. Сильфон	Нерж. сталь X5CrNi18-10
9. Уплотнение	Графит
10. Уплотнение крышки	Графит – CrNiSt
11. Шпильки, гайки	Сталь St.8.8



Габаритные размеры

Ду, (мм)	V229, Ру 16				V229, Ру 16				V229, Ру 16			
	Размеры, (мм)				Размеры, (мм)				Размеры, (мм)		Kvs, (м ³ /ч)	Масса, (кг)
	D	D1	Do	d x n	Dk	g	f	h	L	H		
15	95	46	65	14 x 4	100	14	2	5	130	159	5,9	3,2
20	105	56	75	14 x 4	100	16	2	5	150	159	7,4	3,9
25	115	65	85	14 x 4	100	16	2	7	160	169	13,0	4,6
32	140	76	100	19 x 4	100	18	2	8	180	176	18,0	6,3
40	150	84	110	19 x 4	160	18	3	10	200	208	30,0	8,7
50	165	99	125	19 x 4	160	20	3	13	230	225	41,0	12,3
65	185	118	145	19 x 4	160	20	3	16	290	245	79,0	16,3
80	200	132	160	19 x 8	200	22	3	20	310	294	115	22,4
100	220	156	180	19 x 8	200	24	3	25	350	330	181	34
125	250	184	210	19 x 8	250	26	3	32	400	334	225	50
150	285	211	240	23 x 8	320	26	3	40	480	432	364	74
200	340	266	295	23 x 12	360	30	3	50	600	515	725	130,5

Зависимость «Температура – Давление»

Чугун GG25	
Ру 16	
°С	бар
-10	16
120	16
150	14,4
180	13,4
200	12,8
230	11,8
250	11,2
300	9,6

Примечание: V229 обладает улучшенной конструкцией уплотнения – нержавеющей сталью сильфоном, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в нем не используется сальниковое уплотнение. Поставляется под заказ.

Установка: произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. На вентилях Ду 200 и выше поток направлен на седло. Перед установкой вентиля внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиля.

Исполнения: V229 – корпус из серого чугуна Ру 16, V229F – корпус из углеродистой стали, Ру 40 (снят с производства) – используйте V234F Ру 40.

Пример заказа: V229-150 – (Ду 150, Ру 16, корпус из серого чугуна).

Вентиль запорный фланцевый с сильфонным уплотнением V234F, Ду 15-200

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

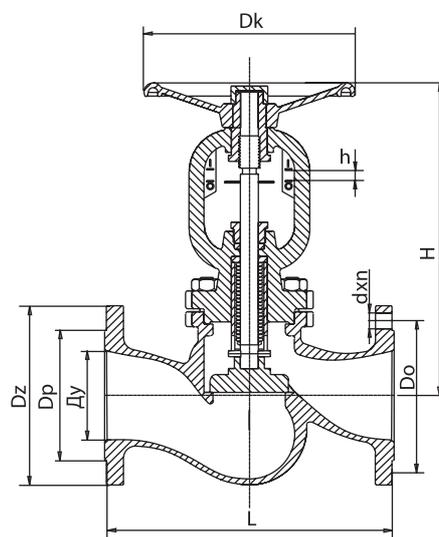
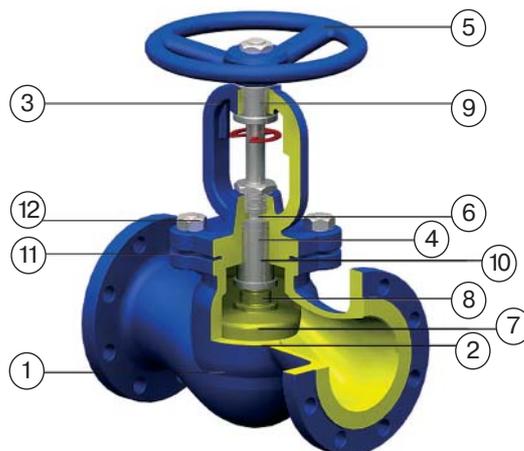
Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Тест на прочность корпуса	60 бар
Тест на герметичность	44 бар

Спецификация

1. Корпус	Сталь GS-C 25
2. Седло	Нерж. сталь X12Cr13
3. Крышка	Сталь GS-C 25
4. Шток	Нерж. сталь 20Cr13
5. Штурвал	Сталь
6. Сальник	Чугун GGG-50
7. Клапан	Нерж. сталь X20Cr13
8. Сильфон	Нерж. сталь X20Cr13
9. Уплотнение	Чугун GGG-50
10. Уплотнение штока	Графит
11. Прокладка корпуса	Графит – CrNiSt
12. Гайки, болты	Сталь



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)	Kvs, (м³/ч)	
	Dz	Dp	Do	d x n	L	H	h			Dk
15	95	45	65	14 x 4	130	189	6	120	4,3	4,3
20	105	58	75	14 x 4	150	189	6	120	5,1	7,0
25	115	68	85	14 x 4	160	189	6	120	5,8	11,0
32	140	78	100	18 x 4	180	220	10	160	9,5	17,5
40	150	88	110	18 x 4	200	220	10	160	9,8	27,0
50	165	102	125	18 x 4	230	295	16,5	195	17,5	47,0
65	185	122	145	18 x 8	290	295	16,5	195	20,5	68,0
80	200	138	160	18 x 8	310	368	25	280	34,0	116,0
100	220	158	180	22 x 8	350	368	25	280	44,0	162,0
150	285	212	240	26 x 8	480	523	40	350	110,0	346,0

Зависимость

«Температура – Давление»

Сталь GS-C25	
P _y 40	
°С	бар
-50	–
-20	40
120	40
200	35
250	32
300	28
350	24
400	21

Примечание: V234 обладает улучшенной конструкцией уплотнения – нержавеющей сильфоном, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в конструкции кроме сальникового уплотнения включен сильфон.

Установка: произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. На вентиле Ду 200 и выше поток направлен на седло. Перед установкой вентиле внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалина, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиле.

Пример заказа: V234F-150 – (Ду 150, P_y 40, корпус из углеродистой стали).

Игольчатый клапан VYC147, Ду 8-50

Применение: для жидкостей, пара и газов.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	250 бар
Максимальная рабочая температура	400 °С

Параметры клапанов

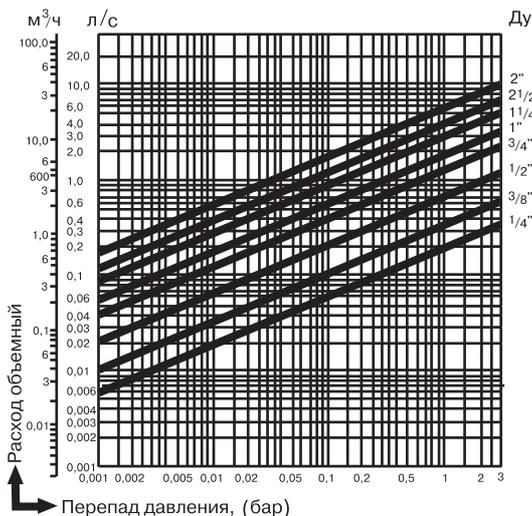
Характеристики	Латунь			Углер. сталь			Нерж. сталь			
	Ру, (бар)	200	175	34	250	200	170	250	200	164
Давление, (бар)	200	175	34	250	200	170	250	200	164	
Макс. температура, (°С)	120	180	200	120	300	400	120	200	400	
Мин. температура, (°С)	-60			-10			-60			

Спецификация

№	Наименование	Латунь	Углер. ст.	Нерж. сталь AISI 316
1.	Корпус	Латунь	Углер. ст.	Нерж. сталь AISI 316
2.	Клапан	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
3.	Корпус упл.	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
4.	Кольцо	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
5.	Уплотнение	Графит	Графит	Графит
6.	Крышка упл.	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
7.	Гайка упл.	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
8.	Шток	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
9.	Рукоятка	Углер. сталь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
10.	Пластина	Алюминий	Алюминий	Алюминий
11.	Гайка	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
12.	Шайба	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316

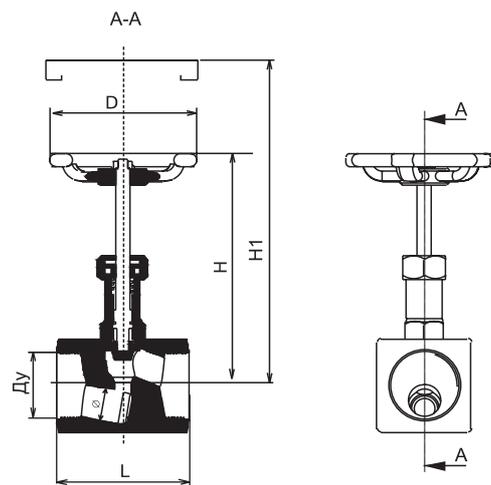
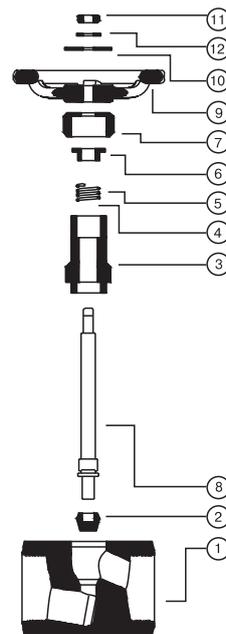
Параметры

Размеры, (мм)	Ду, (мм)								
	8	10	15	20	25	32	40	50	
H	77	89	102	111	132	158	172	191	
H1	83	94	111	121	146	173	192	216	
L	50	55	65	75	90	95	100	112	
D	60	60	75	75	90	100	125	125	
Ø	6	8	9,5	11,5	15	17	21	25	
Параметры									
Масса, (кг)	латунь	0,38	0,65	0,98	1,12	2,58	3,36	4,59	7,76
	углер. ст.	0,35	0,5	0,92	1,05	2,4	3,16	4,31	7,22
	нерж. ст.	0,36	0,51	0,93	1,06	2,43	3,2	4,36	7,31



Характеристики

Ду, (мм)	Пропускная способность Kv, (м³/ч)
8	0,68
10	1,11
15	2,16
20	4,10
25	6,20
32	9,80
40	12,98
50	19,40



Исполнения: VYC147-01 – корпус из латуни, VYC147-02 – корпус из углеродистой стали, VYC 147-03 – корпус из нержавеющей стали AISI 316.

Пример заказа: VYC147-02-015 – (Ду 15, Ру 40, корпус из углеродистой стали).

Шаровые краны

Шаровой кран Pekos серия P0 (SSS), Ду 15-300, Ру 16/40

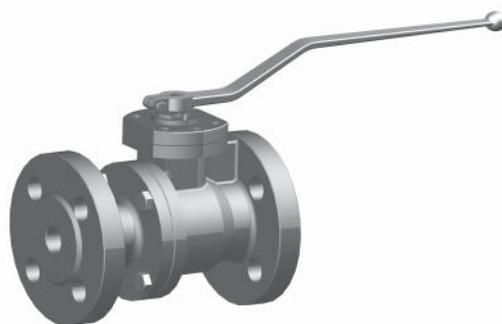
Применение: для использования в паровых и пароконденсатных системах.

Присоединение: фланцы по DIN.

Уплотнение: SSS.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление для пара	40 бар
Максимальная температура	250 °С
Класс протечки	A
Полнопроходные	
Разборные	

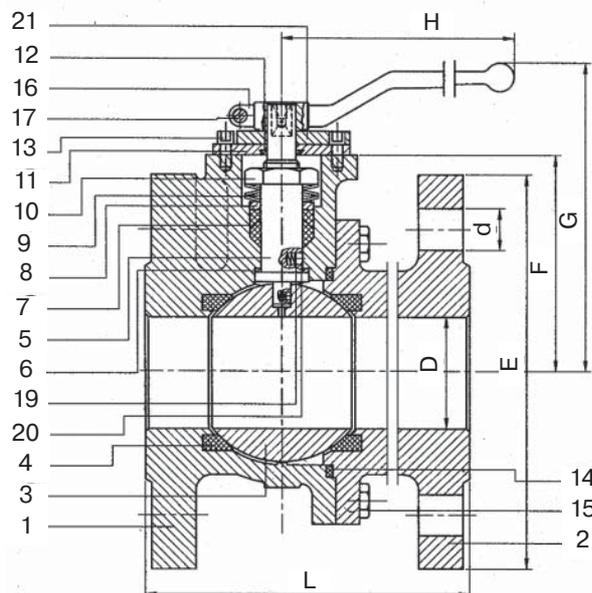


Виды исполнения шаровых кранов – Pekos 02, Pekos 04, Pekos 06

Модель	Корпус	Шар	Шток	Седло
Pekos P02	Чугун GG25	Нержавеющая сталь 1.4027	Нержавеющая сталь 1.4021	SSS (PTFE + CG)
Pekos P04	Углеродистая сталь 1.0619	Нержавеющая сталь 1.4408	Нержавеющая сталь 1.4401	
Pekos P06	Нержавеющая сталь 1.4408			

Спецификация

	P02	P04	P06
1. Корпус	Чугун GG-25	1.0619	1.4408
3. Шар	1.4027	1.4408	
4. Седловое уплотнение	PTFE + CG		
5. Шток	1.4021	1.4401	
6. Уплотнение штока	PTFE + CG		
7. Уплотнительное кольцо	PTFE + CG		
8. Сальник	1.4401		
9. Шайба пружины	1.4310		
10. Муфта рукоятки	1.4305		
11. Крышка	1.0351		
12. Уплотнительное кольцо крышки	PTFE+CG		
13. Болт для крышки	Сталь		
14. Уплотнитель корпуса	PTFE + CG		
15. Болт для корпуса	Сталь		
16. Рукоятка	1.0351		
17. Болт рукоятки	Сталь		
18. Блокирующий болт	Сталь		
19. Пружина	1.4319		
20. Шар	1.4401		
21. Блокирующая шайба	1.0513		

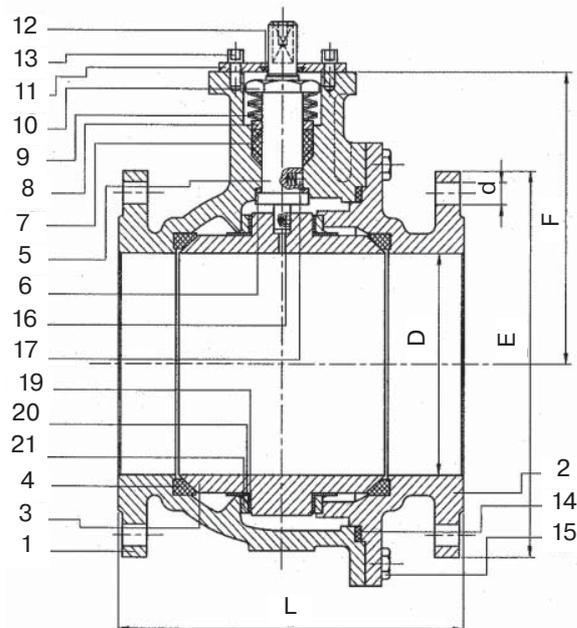


Шаровые краны Ру 16, Ду 15-200;
Ру 40, Ду 15-125 с плавающим шаром
D = Ду

Возможные исполнения: все модели производятся в двух исполнениях – Ру 16 и Ру 40.
Краны Ду 15-150 в стандартной комплектации поставляются с рукояткой, Ду 200-300 – с голым штоком.
В зависимости от диаметров условного прохода и максимально допустимого рабочего давления конструкция шаровых кранов различается на конструкцию с плавающим шаром и с шаром на опоре.

Спецификация

	P02	P04	P06
1. Корпус	Чугун GG-25	1.0619	1.4408
2. Корпус	Чугун GG-25	1.0619	1.4408
3. Шар	1.4027	1.4408	
4. Седловое уплотнение	PTFE+CG		
5. Шток	1.4021	1.4401	
6. Уплотнение штока	PTFE + CG		
7. Уплотнительное кольцо	PTFE + CG		
8. Сальник	1.4401		
9. Шайба пружины	1.4310		
10. Муфта рукоятки	1.4305		
11. Крышка	1.0351		
12. Уплотнительное кольцо крышки	PTFE + CG		
13. Болт для крышки	Сталь		
14. Уплотнитель корпуса	T, S, G		
15. Болт для корпуса	Сталь		
16. Пружина	1.4319		
17. Шар	1.4401		
18. Блокирующая шайба	1.0513		
19. Уплотнение опоры	PTFE + CG		
20. Опорный диск	PTFE + CG		
21. Опора	1.4401		



Шаровые краны Ру 16, Ду 250-300;
Ру 40, Ду 150-300 с шаром на опоре

Габаритные размеры

	Ру, (бар)	Ду, (мм)														
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Масса, (кг)	16/40	3	3,5	4,3	6	8,5	11,3	16,9	22,2	30	58	77,4	136,8	220	290	
d	16	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26	
	40	14	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	30	33	33	
Кол. отв.		4	4	4	4	4	4	4/8	8	8	8	8	12	12	12/16	
ISO 5211		F 05				F 07				F 10			F 12		F 14	
H		185	185	185	185	293	293	293	350	350	680	680	750	-	-	
G		100	102	110	115	129	137	150	187	201	247	264	334	-	-	
F		52	54	60	65	75	83	96	114	128	158	175	245	285	336	
E	16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	40	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	
L		115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400	450	500	

Примечание. D = Ду.

Состояние поставки: по запросу шаровые краны могут поставляться с редуктором, пневматическим или электрическим приводами.

По заказу могут поставляться трех- и четырехходовые шаровые краны, а также краны с паровой рубашкой.

Пример заказа: P04-SSS-150-40 – (Ду 150, Ру 40, корпус из углеродистой стали).

Шаровой кран BV16, Ду 8-50

Применение: шаровые краны BV используются в качестве запорной трубопроводной арматуры на следующих средах: вода, пар (до 8 бар), сжатый воздух (до 6 бар), спирты (до 6 бар), слабоагрессивные среды. Конструкция полупроходная.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

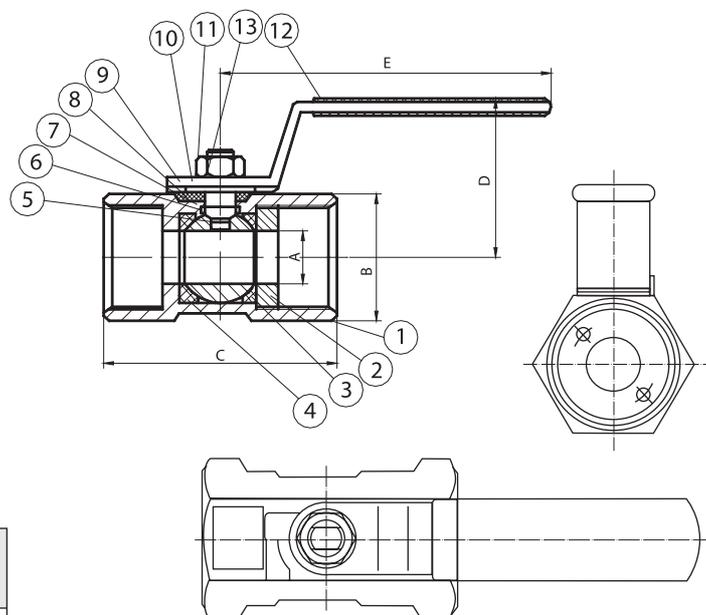
Основные технические характеристики

Максимальное давление на холодной воде	64 бар
Максимальное давление для пара	8 бар
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимально допустимая температура	200 °C
Гидравлический тест на холодной воде	93 бар



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь 1.44.08
2. Крепежное кольцо	Нерж. сталь 1.44.08
3, 4. Седло	PTFE
5. Шар	Нерж. сталь AISI 316
6. Шток	AISI 316
7. Упорная шайба	PTFE
8. Уплотнение штока	PTFE
9. Плоская шайба	Нерж. сталь AISI 304
10. Ручка	Нерж. сталь AISI 304
11. Гайка	Нерж. сталь AISI 304
12. Покрытие ручки	Винил
13. Гроверная шайба	Нерж. сталь AISI 304



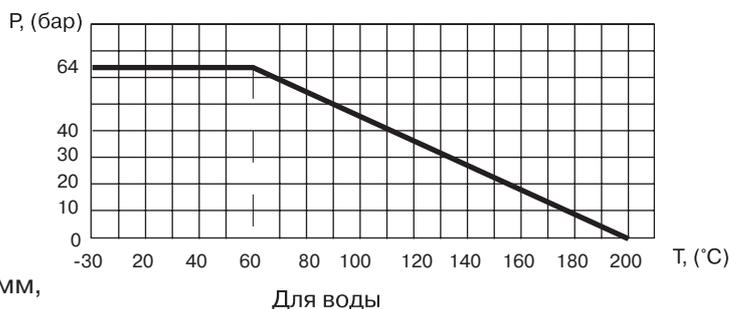
Габаритные размеры

Ду		Размеры, (мм)					Масса, (кг)
мм		A	B	C	D	E	
8	¼"	5	17,1	38,7	27,2	58	0,07
10	⅜"	7	20,7	44,2	29	70	0,1
15	½"	9,2	24,8	55,6	36,5	85	0,16
20	¾"	12,5	31,4	62,1	39,8	85	0,25
25	1"	15	38,2	68,9	49,1	100	0,43
32	1¼"	20	47	78,2	53,5	100	0,7
40	1½"	25	53	86	61,5	125	0,83
50	2"	32	65,2	102,7	67,6	125	1,5

Пропускная способность Kv, (м³/ч)

Ду, (мм)							
8	10	15	20	25	32	40	50
2,4	4,7	8,1	15	18	38	60	105

Диаграмма «Давление – Температура»



Пример заказа: BV16-015 р/р – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Шаровой кран BV17SE/WE, Ду 8-100

Применение: шаровые краны BV используются в качестве запорной трубопроводной арматуры на следующих средах: вода, пар (до 8 бар), сжатый воздух (до 6 бар), спирты (до 6 бар), слабоагрессивные среды. Конструкция полнопроходная, разборная.

Присоединение: внутренняя резьба BSP или под сварку.

Технические характеристики

	Ду 8-50	Ду 65-100
Максимальное давление на холодной воде	64 бар	40 бар
Максимальное давление для пара	8 бар	
Максимальная рабочая температура	180 °С	
Максимально допустимая температура	200 °С	
Гидравлический тест на холодной воде	93 бар	

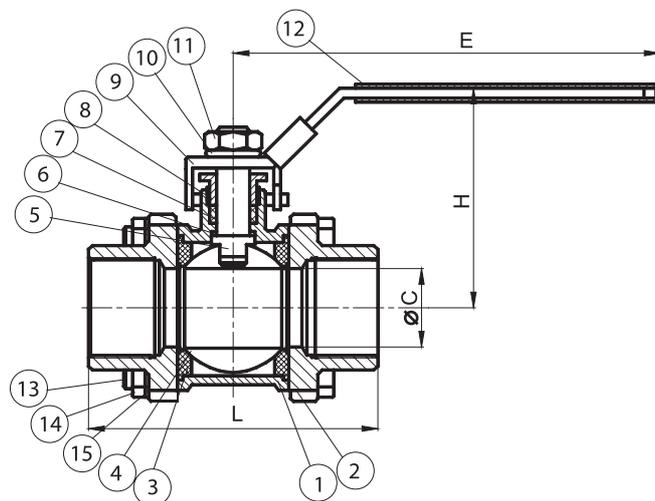
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь 1.44.08
2. Резьбовая (сварная) часть	Нерж. сталь 1.44.08
3. Седло	PTFE
4. Шар	Нерж. сталь AISI 316
5. Шток	Нерж. сталь AISI 316
6. Уплотнение штока	PTFE
7. Сальник	PTFE
8. Манжета сальника	Нерж. сталь AISI 304
9. Ручка	Нерж. сталь AISI 304
10. Гроверная шайба	Нерж. сталь AISI 304
11. Гайка	Нерж. сталь AISI 304
12. Покрытие ручки	Винил
13. Болт	Нерж. сталь AISI 304
14. Гайка	Нерж. сталь AISI 304
15. Гроверная шайба	Нерж. сталь AISI 304



BV17SE резьба/резьба

BV17WE сварка/сварка

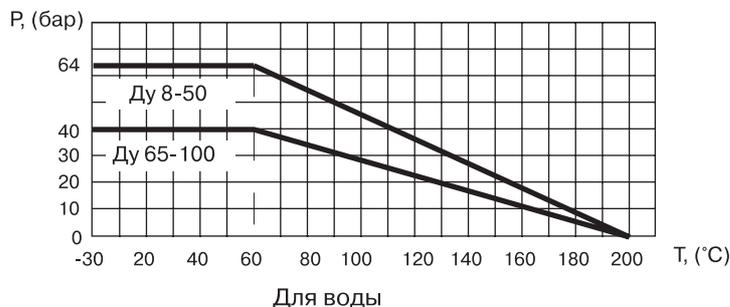


Примечание. *По запросу шаровые краны поставляются с пневмо- или электроприводом.

Габаритные размеры

Ду		Размеры, (мм)				Масса, (кг)
мм		ØС	L	H	E	
8	¼"	11,6	63,5	65	130	0,4
10	⅜"	12,7	63,5	65	130	0,4
15	½"	15	65,5	65	130	0,56
20	¾"	20	76,2	68	130	0,75
25	1"	25	86,0	71	165	1,08
32	1¼"	32	102,8	78	165	1,73
40	1½"	38	119,0	86	190	2,56
50	2"	50	131,4	95	190	3,2
65	2½"	65	164	130	250	7,35
80	3"	80	182,5	148	250	11,21
100	4"	100	235,6	185	280	20,3

Диаграмма «Давление – Температура»



Пропускная способность Kv, (м³/ч)

Ду, (мм)					
8	10	15	20	25	32
6,1	9,6	18	38	60	105
40	50	65	80	100	-
170	245	480	910	1500	-

Существующие типы: BV17/SE – резьбовое присоединение, BV17/WE – под сварку; модели BV17SE/A, BV17WE/A выпускаются с ISO фланцем под электро- или пневмопривод.

Установка: при монтаже BV17WE (под сварку) необходимо перед сваркой предварительно разобрать кран, а после приварки патрубков произвести сборку.

Пример заказа: BV17WE-025 с/с – (диаметр 25 мм, присоединение под приварку).

Шаровый кран BV17F, Ду 15-100

Применение: шаровые краны BV используются в качестве запорной трубопроводной арматуры на следующих средах: вода, пар (до 8 бар), сжатый воздух (до 6 бар), спирты (до 6 бар), слабоагрессивные среды. Конструкция полнопроходная, разборная.

Присоединение: фланцы по DIN.

Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальное давление для пара	8 бар
Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальная допустимая температура	200 °C

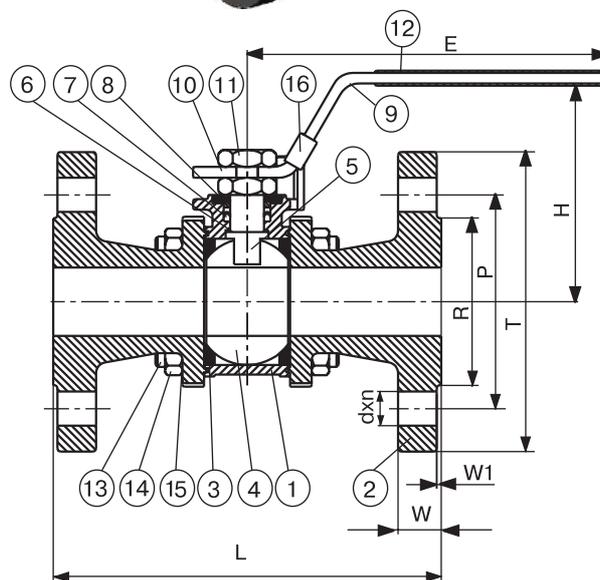
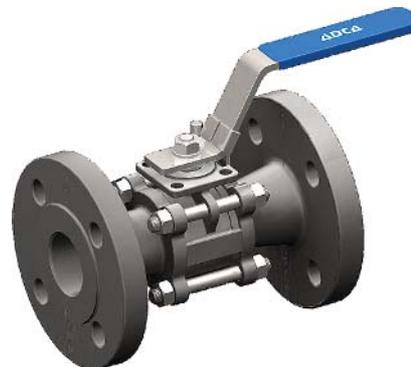
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь 1.44.08
2. Фланцевая часть	Нерж. сталь 1.44.08
3. Седло	PTFE
4. Шар	Нерж. сталь AISI 316
5. Шток	Нерж. сталь AISI 316
6. Уплотнение штока	PTFE
7. Сальник	PTFE
8. Манжета сальника	Нерж. сталь AISI 304
9. Ручка	Нерж. сталь AISI 304
10. Гроверная шайба	Нерж. сталь AISI 304
11. Гайка	Нерж. сталь AISI 304
12. Покрытие ручки	Нерж. сталь AISI 304
13. Болт	Нерж. сталь AISI 304
14. Гайка	Нерж. сталь AISI 304
15. Гроверная шайба	Нерж. сталь AISI 304
16. Упор	Нерж. сталь AISI 304

Габаритные размеры

Ду		Размеры, (мм)									Масса, (кг)
мм		R	P	T	H	E	W	W1	d x n	L	
15	½"	45	65	95	65	130	16	2	14 x 4	130	1,9
20	¾"	58	75	105	68	130	18	2	14 x 4	150	2,4
25	1"	68	85	115	71	165	18	2	14 x 4	160	3,1
32	1¼"	78	100	140	78	165	18	2	18 x 4	180	4,8
40	1½"	88	110	150	86	190	18	3	18 x 4	200	6,3
50	2"	102	125	165	95	190	20	3	18 x 4	230	7,7
65	2½"	122	145	185	130	250	22	3	18 x 8	290	13,7
80	3"	138	160	200	148	250	24	3	18 x 8	310	19,2
100	4"	162	190	235	185	280	24	3	22 x 8	350	30,1

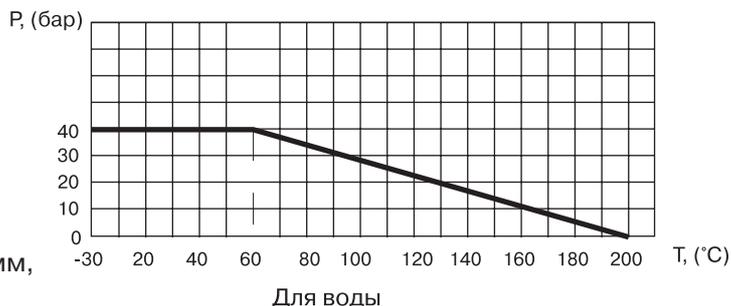
Пример заказа: BV17F-080 ф/ф – (диаметр 80 мм, присоединение фланцевое).



Пропускная способность Kv, (м³/ч)

Ду, (мм)								
15	20	25	32	40	50	65	80	100
18	38	60	105	170	255	480	910	1500

Диаграмма «Давление – Температура»



Редукционные клапаны

Редукционный клапан PRV25G на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя), ½"-1"

Применение: PRV25G является редукционным клапаном прямого действия. Предназначен для редуцирования давления пара и сжатого воздуха. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. В настоящий момент данная модель снимается с производства и заменяется на PRV25/S с корпусом из углеродистой стали.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

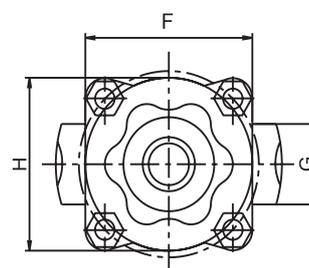
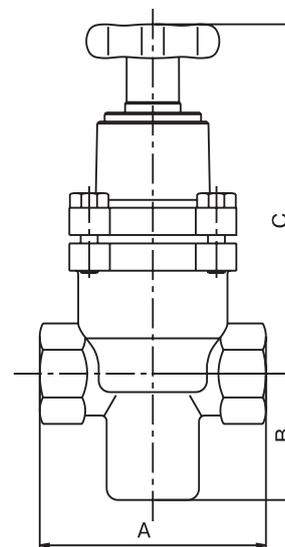
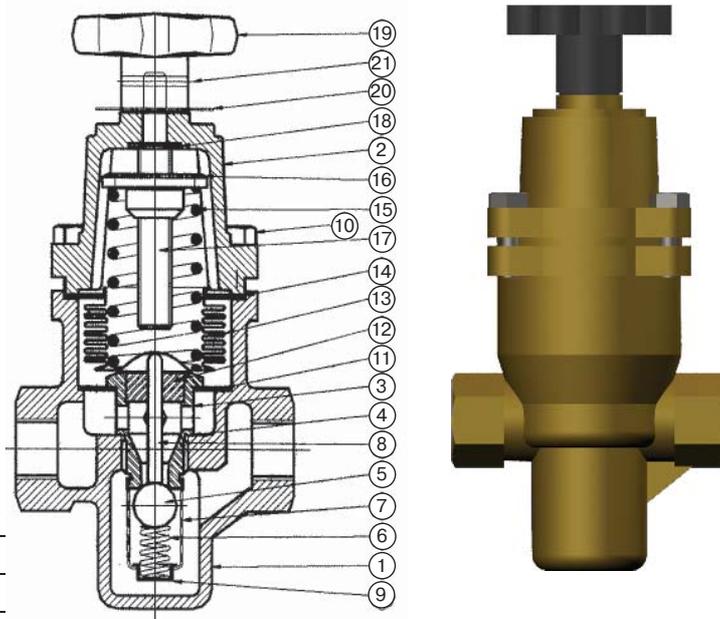
Параметры корпуса	25 бар
Максимальное давление на входе	17 бар
Максимальное давление на выходе	8,6 бар
Минимальное давление на выходе	0,14 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное давление холодной опрессовки	38 бар
Максимальное соотношение	10:1

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40.3
2. Крышка	Чугун GGG-40.3
3. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 420
4. Уплотнение седла	Нерж. сталь AISI 304
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 440
6. Возвратная пружина	Нерж. сталь AISI 302
7. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
8. Стержень	Нерж. сталь AISI 316
9. Опорная пружина	Нерж. сталь AISI 304
10. Болт	Нерж. сталь/графит
11. Измерительная диафрагма	Нерж. сталь AISI 304
12. Направляющая втулка	Графит/тефлон
13. Сильфон	Нерж. сталь AISI 316Ti
14. Уплотнение сильфона	Нерж. сталь/графит
15. Регулировочная пружина	Сталь
16. Верхняя пластина	Чугун
17. Регулировочный винт	Сталь
18. Шайба	Нерж. сталь AISI 304
19. Вентиль	Пластик
20. Пластина	Алюминий
21. Шток	Сталь

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)						Масса, (кг)
	A	B	C	F	G	H	
½"	100	55	152	75	37	80	2,23
¾"	100	55	152	75	37	80	2,2
1"	100	55	152	75	46	80	2,4



Расход

Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ /ч при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
2	0,2	6	7	10	8	9	14
	2	26	32	42	35	39	58
	1,5	30	37	52	40	48	71
3	0,3	12	15	21	15	18	27
	1	30	37	54	33	49	74
	1,5	42	52	73	54	67	101
	2	50	64	89	67	82	123
	2,5	66	70	99	75	93	138
4	0,4	19	24	32	25	30	43
	1	38	45	69	49	61	89
	1,5	50	62	87	67	82	121
	2	62	77	108	82	100	150
	2,5	70	87	122	91	114	172
5	3	75	92	129	98	121	189
	0,5	42	52	79	57	69	98
	1,5	60	75	105	79	100	144
	2	68	85	120	90	113	168
	3	88	108	153	115	143	213
6	4	96	120	168	125	155	232
	0,6	46	57	82	60	74	108
	2	74	92	132	98	123	181
	3	98	120	171	126	159	236
	4	110	136	192	142	180	265
7	5	106	132	188	139	175	260
	0,7	50	63	89	67	84	119
	2	81	102	142	106	133	194
	3	104	131	182	135	171	254
	4	118	148	206	154	194	288
8	6	114	142	201	150	188	278
	0,8	54	67	94	71	88	129
	2	87	108	152	113	141	213
	3	112	138	196	146	181	272
	4	129	162	227	169	221	314
9	6	138	173	245	180	253	338
	0,9	48	63	92	67	82	125
	2	90	120	157	116	147	216
	3	116	145	204	151	189	280
	4	136	170	239	177	221	333
	5	150	187	264	195	244	363
	6	152	190	270	198	252	378
10	7	155	194	275	199	250	374
	1	58	73	105	77	95	142
	2	92	121	164	122	151	227
	3	120	150	214	158	196	293
	4	142	178	250	186	233	347
	6	170	212	297	208	277	412
11	8	178	220	307	229	286	426
	1,1	66	82	121	88	108	160
	2	96	123	171	127	159	240
	3	130	162	227	170	212	316
	4	158	195	276	205	255	380
	6	196	242	339	221	317	473
	8	214	266	374	278	347	518
8,6	218	271	383	284	355	530	

Расход (окончание)

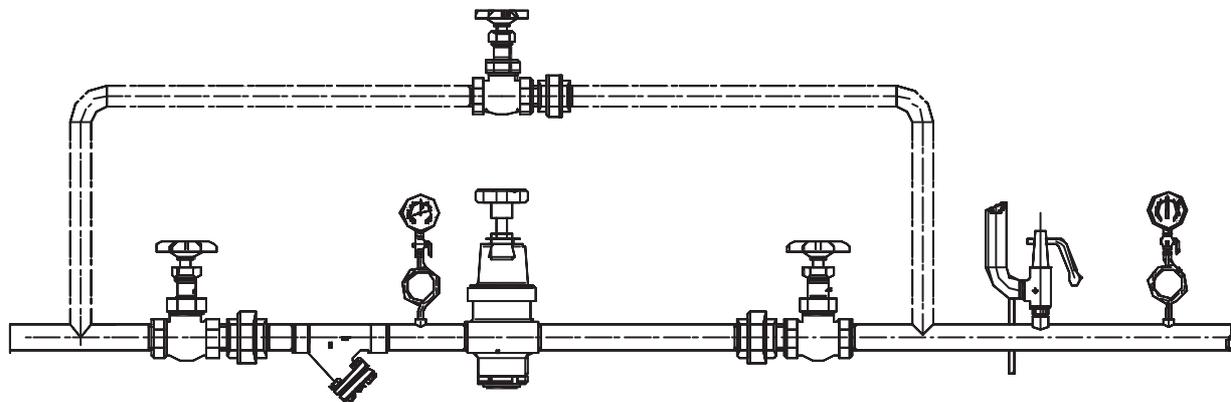
Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ /ч при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
12	1,2	73	95	132	99	126	186
	2	108	128	178	135	167	249
	3	138	170	240	177	221	332
	4	165	205	290	214	268	398
	6	206	255	360	268	332	492
	8	230	285	404	300	374	578
	8,6	233	289	414	305	380	579
13	1,3	85	106	148	111	140	208
	2	110	134	187	141	175	260
	3	141	175	249	185	231	343
	4	170	213	298	224	278	412
	6	217	281	382	283	350	527
	8	246	307	435	325	403	604
	8,6	251	314	445	356	412	615
15	1,5	92	113	161	117	148	220
	2	112	138	196	142	179	266
	3	144	177	252	187	236	348
	4	172	208	308	229	285	420
	6	202	290	390	284	365	544
	8	222	318	448	336	419	626
	8,6	240	355	459	343	428	639
17	1,7	104	123	173	128	160	239
	2	116	141	196	145	183	270
	3	147	181	258	191	241	355
	4	174	221	314	233	328	429
	6	206	296	404	300	373	556
	8	229	340	469	349	434	650
	8,6	252	344	478	359	444	673

Производительность

Ду	KVs, (м ³ /ч)
½"	1,5
¾"	2,5
1"	3,0

Давление на выходе

Цвет пружины	Код	Давление, (бар)
Желтый	PRV25G-01	0,14-1,7
Зеленый	PRV25G-02	1,4-4,0
Красный	PRV25G-03	3,5-8,6



Пример заказа: PRV25G-01-020 р/р – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, возможна настройка выходного давления в диапазоне 0,14-1,7 бар).

Редукционный клапан PRV25S на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя) ½"-1", Ду 15-25

Применение: PRV25S является редукционным клапаном прямого действия. Предназначен для редуцирования давления пара и сжатого воздуха. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода.

Присоединения: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Параметры корпуса	25 бар
Максимальное давление на входе	17 бар
Максимальное давление на выходе	8,6 бар
Минимальное давление на выходе	0,14 бар
Максимально допустимая температура	210 °C
Максимальное давление холодной опрессовки	38 бар
Максимальное соотношение	10:1

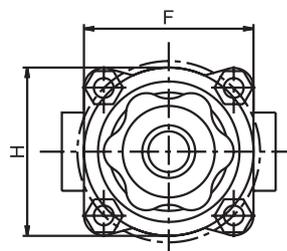
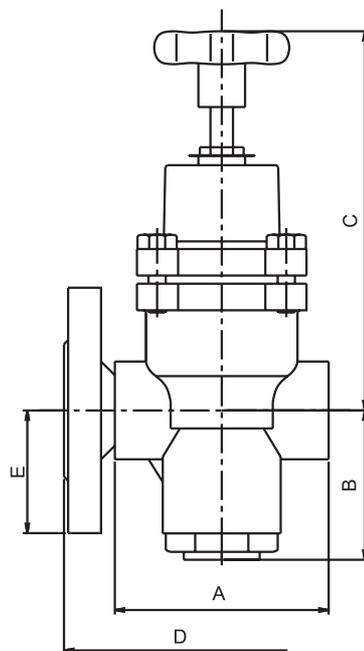
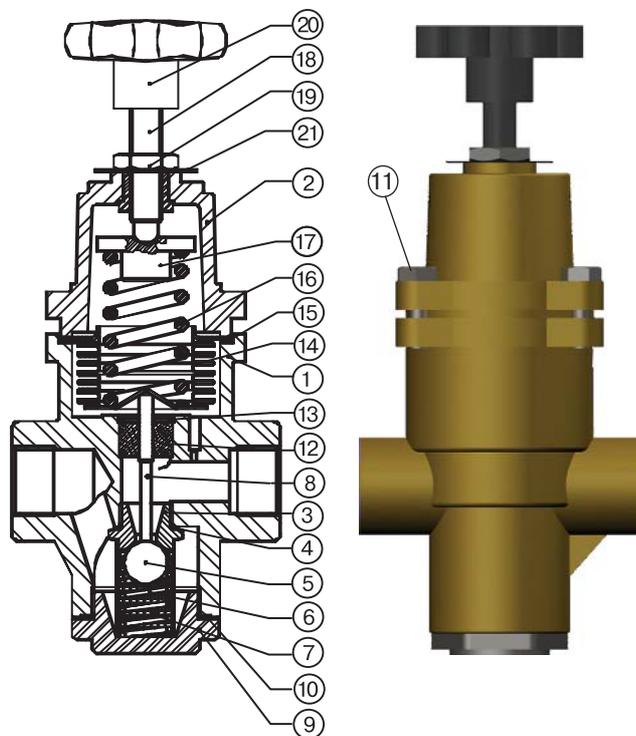
Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Чугун GGG-40.3
3. Седло корпуса*	Нерж. сталь AISI 316
4. Уплотнение седла*	Медь
5. Клапан*	Нерж. сталь AISI 440
6. Возвратная пружина*	Нерж. сталь AISI 302
7. Сетка фильтра*	Нерж. сталь AISI 304
8. Шток	Нерж. сталь AISI 316
9. Крышка нижняя	Сталь А 105
10. Прокладка*	Нерж. сталь/графит
11. Болты крышки*	Сталь St.8.8
12. Направляющая втулка	Графит/тефлон
13. Стопорное кольцо	Нерж. сталь AISI 304
14. Сильфон*	Нерж. сталь AISI 316Ti
15. Уплотнение сильфона*	Нерж. сталь/графит
16. Регулировочная пружина*	Сталь
17. Опорная пластина	Латунь
18. Регулировочный винт	Нерж. сталь AISI 304
19. Контргайка	Нерж. сталь AISI 304
20. Вентиль	Пластик
21. Шильдик	Алюминий

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)					Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	C	F		D	E	
½"	100	65	175	74	3,2	150	47,5	4,6
¾"	100	65	175	74	3,2	150	52,5	5,2
1"	100	65	175	74	3,7	160	57,5	6



Расход

Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ /ч при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
2	0,2	6	7	10	8	9	14
	2	26	32	42	35	39	58
	1,5	30	37	52	40	48	71
3	0,3	12	15	21	15	18	27
	1	30	37	54	33	49	74
	1,5	42	52	73	54	67	101
	2	50	64	89	67	82	123
	2,5	66	70	99	75	93	138
4	0,4	19	24	32	25	30	43
	1	38	45	69	49	61	89
	1,5	50	62	87	67	82	121
	2	62	77	108	82	100	150
	2,5	70	87	122	91	114	172
5	3	75	92	129	98	121	189
	0,5	42	52	79	57	69	98
	1,5	60	75	105	79	100	144
	2	68	85	120	90	113	168
	3	88	108	153	115	143	213
6	4	96	120	168	125	155	232
	0,6	46	57	82	60	74	108
	2	74	92	132	98	123	181
	3	98	120	171	126	159	236
	4	110	136	192	142	180	265
7	5	106	132	188	139	175	260
	0,7	50	63	89	67	84	119
	2	81	102	142	106	133	194
	3	104	131	182	135	171	254
	4	118	148	206	154	194	288
8	6	114	142	201	150	188	278
	0,8	54	67	94	71	88	129
	2	87	108	152	113	141	213
	3	112	138	196	146	181	272
	4	129	162	227	169	221	314
9	6	138	173	245	180	253	338
	0,9	48	63	92	67	82	125
	2	90	120	157	116	147	216
	3	116	145	204	151	189	280
	4	136	170	239	177	221	333
	5	150	187	264	195	244	363
	6	152	190	270	198	252	378
10	7	155	194	275	199	250	374
	1	58	73	105	77	95	142
	2	92	121	164	122	151	227
	3	120	150	214	158	196	293
	4	142	178	250	186	233	347
	6	170	212	297	208	277	412
11	8	178	220	307	229	286	426
	1,1	66	82	121	88	108	160
	2	96	123	171	127	159	240
	3	130	162	227	170	212	316
	4	158	195	276	205	255	380
	6	196	242	339	221	317	473
	8	214	266	374	278	347	518
	8,6	218	271	383	284	355	530
12	1,2	73	95	132	99	126	186
	2	108	128	178	135	167	249
	3	138	170	240	177	221	332
	4	165	205	290	214	268	398
	6	206	255	360	268	332	492
	8	230	285	404	300	374	578
12	8,6	233	289	414	305	380	579

Расход (окончание)

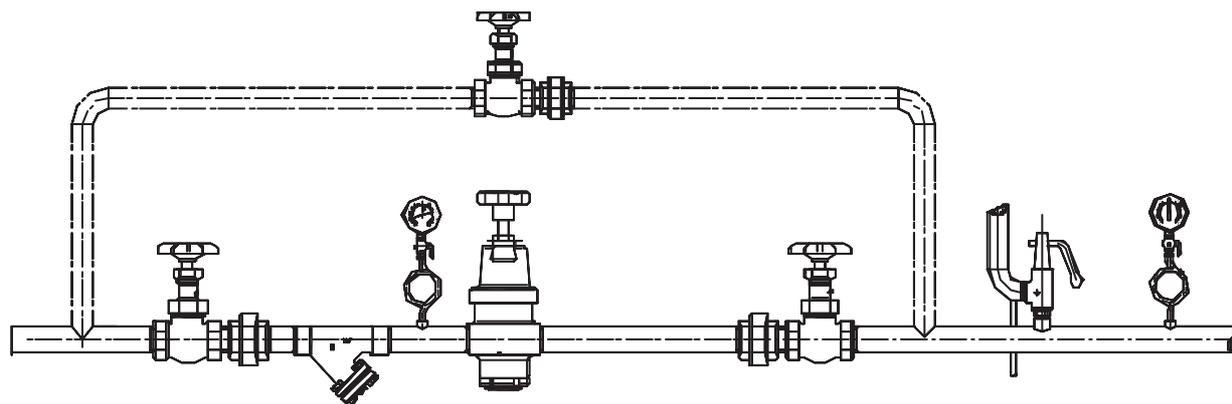
Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ /ч при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
13	1,3	85	106	148	111	140	208
	2	110	134	187	141	175	260
	3	141	175	249	185	231	343
	4	170	213	298	224	278	412
	6	217	281	382	283	350	527
	8	246	307	435	325	403	604
	8,6	251	314	445	356	412	615
15	1,5	92	113	161	117	148	220
	2	112	138	196	142	179	266
	3	144	177	252	187	236	348
	4	172	208	308	229	285	420
	6	202	290	390	284	365	544
	8	222	318	448	336	419	626
	8,6	240	355	459	343	428	639
17	1,7	104	123	173	128	160	239
	2	116	141	196	145	183	270
	3	147	181	258	191	241	355
	4	174	221	314	233	328	429
	6	206	296	404	300	373	556
	8	229	340	469	349	434	650
	8,6	252	344	478	359	444	673

Производительность

Ду	KVs, (м ³ /ч)
½"	1,5
¾"	2,5
1"	3,0

Давление на выходе

Цвет пружины	Код	Давление, (бар)
Желтый	PRV25S-01	0,14-1,7
Зеленый	PRV25S-02	1,4-4,0
Красный	PRV25S-03	3,5-8,6



Существующие типы: PRV25S – резьбовое присоединение, PRV25SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: PRV25SF-01-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое, возможна настройка выходного давления в диапазоне 0,14-1,7 бар).

Редукционный клапан PRV25SS на пар и сжатый воздух (регулятор давления после себя) ½"-1", Ду 15-25

Применение: PRV25SS является редукционным клапаном прямого действия. Предназначен для редуцирования давления пара и сжатого воздуха. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Параметры корпуса	25 бар
Максимальное давление на входе	14 бар
Максимальное давление на выходе	8,6 бар
Минимальное давление на выходе	0,14 бар
Максимально допустимая температура	210 °C
Максимальное давление холодной опрессовки	38 бар
Максимальное соотношение	10:1

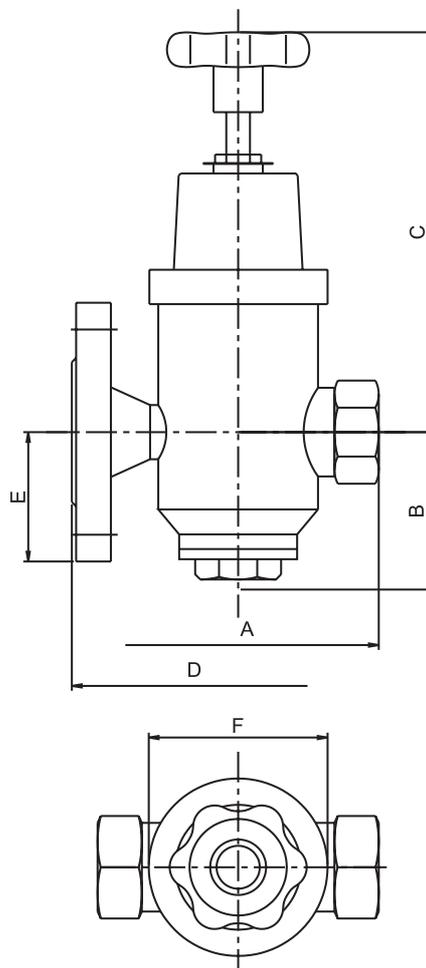
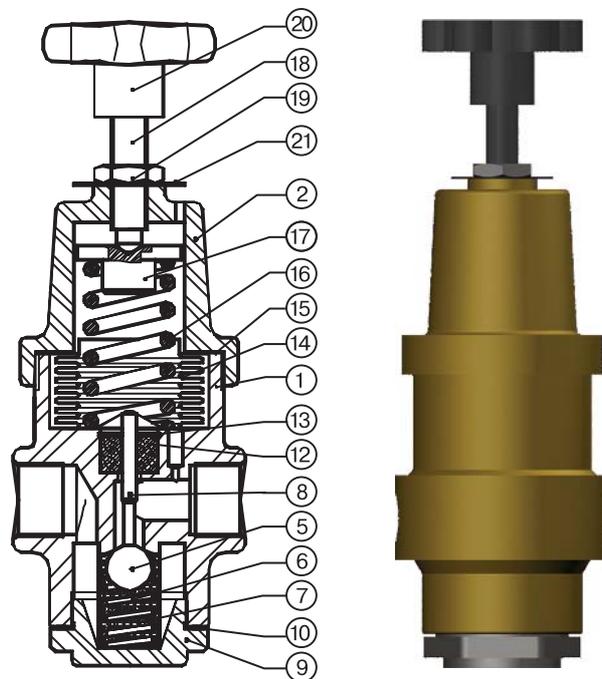
Спецификация

1. Корпус	AISI 316
2. Крышка	AISI 304
5. Клапан*	AISI 440
6. Возвратная пружина*	AISI 302
7. Сетка фильтра*	AISI 304
8. Стержень	AISI 316
9. Крышка ниж.	AISI 316
10. Уплотнение кр.*	Нерж. сталь/графит
12. Направляющая втулка	Графит/тефлон
13. Стопорное кольцо	AISI 304
14. Сильфон*	AISI 316Ti
15. Уплотнение сильфона*	Нерж. сталь/графит
16. Регулировочная пружина*	Сталь
17. Верхняя пластина	Латунь
18. Регулировочный винт	AISI 304
19. Гайка	AISI 304
20. Вентиль	Пластик
21. Пластина*	Алюминий

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (Ф/Ф)		
	Размеры, (мм)					Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	C	F		D	E	
½"	80	57	188	80	3,2	130	47,5	4,6
¾"	80	57	188	80	3,2	150	52,5	5,2
1"	90	60	198	90	3,7	160	57,5	6



Расход

Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
2	0,2	6	7	10	8	9	14
	1	26	32	42	35	39	58
	1,5	30	37	52	40	48	71
3	0,3	12	15	21	15	18	27
	1	30	37	54	33	49	74
	1,5	42	52	73	54	67	101
	2	50	64	89	67	82	123
	2,8	66	70	99	75	93	138
4	0,4	19	24	32	25	30	43
	1	38	45	69	49	61	89
	1,5	50	62	87	67	82	121
	2	62	77	108	82	100	150
	2,5	70	87	122	91	114	172
	3	75	92	129	98	121	189
5	0,8	42	52	79	57	69	91
	1,8	60	75	105	79	100	144
	2	68	85	120	90	113	168
	3	88	108	153	115	143	213
	4	96	120	168	125	155	232
6	0,6	46	57	82	60	74	108
	2	74	92	132	98	123	181
	3	98	120	171	126	159	238
	4	110	138	192	142	180	265
	5	106	132	188	139	175	260
7	0,7	50	63	89	67	84	119
	2	81	102	142	106	133	194
	3	104	131	182	135	171	254
	4	118	148	208	154	194	288
	6	114	142	201	150	188	278
8	0,8	54	67	94	71	88	129
	2	87	108	152	113	141	213
	3	112	138	198	146	181	272
	4	129	182	227	169	221	314
	6	138	173	245	180	253	338
9	0,9	48	63	92	67	82	125
	2	90	120	157	116	147	216
	3	116	145	204	151	189	280
	4	136	170	239	177	221	333
	5	150	187	284	195	244	383
	6	152	190	270	198	252	378
	7	158	194	275	199	250	374
10	1	58	73	106	77	96	142
	2	92	121	164	122	151	227
	3	120	150	214	158	196	293
	4	142	178	250	188	233	347
	6	170	212	297	208	277	412
	8	178	220	307	229	288	426

Расход (окончание)

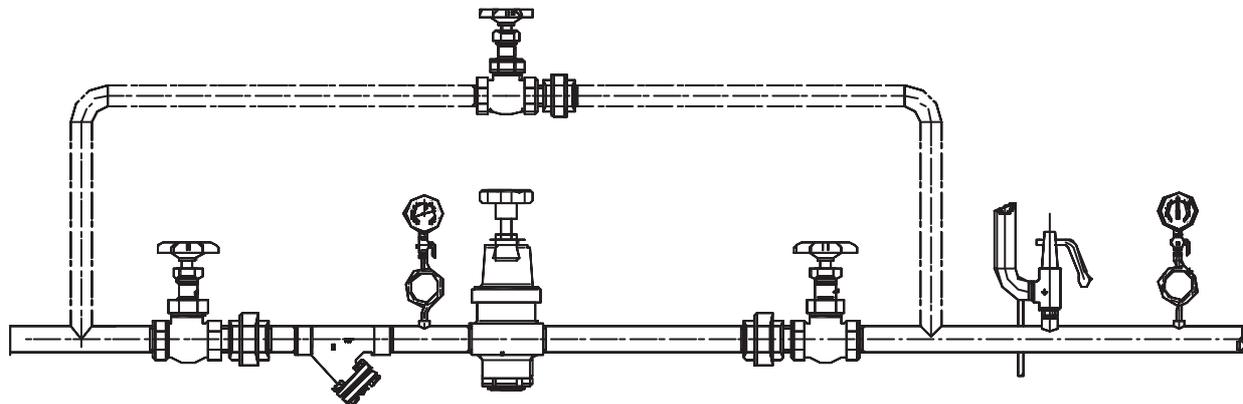
Давление, (бар)		Пар, (кг/ч)			Сжатый воздух, (нм ³ при 0 °С)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"	½2"	¾"	1"
11	1,1	66	82	121	88	108	180
	2	96	123	171	127	159	240
	3	130	162	227	170	212	316
	4	158	195	276	205	255	360
	6	196	212	339	221	317	473
	8	214	206	374	278	347	518
	8,6	218	271	383	284	355	530
12	1,2	73	95	132	99	126	188
	2	108	128	178	135	167	249
	3	138	170	240	177	221	332
	4	165	205	290	214	268	398
	6	208	258	380	288	332	492
	8	230	285	404	300	374	578
	8,6	233	289	414	306	380	579
13	1,3	85	106	148	111	140	208
	2	110	134	187	141	175	280
	3	141	175	249	185	231	343
	4	170	213	298	224	278	412
	6	217	281	382	283	350	527
	8	246	307	435	325	403	604
	8,6	251	314	445	356	412	615
15	1,5	92	113	161	117	148	220
	2	112	138	196	142	179	266
	3	144	177	252	187	236	348
	4	172	208	308	229	288	420
	6	202	290	390	284	365	544
	8	222	318	448	336	419	626
	8,6	240	355	459	343	428	639
17	1,7	104	123	173	128	180	239
	2	116	141	196	145	183	270
	3	147	181	258	191	241	355
	4	174	221	314	233	328	429
	6	206	286	404	300	373	556
	8	229	340	489	349	434	650
	8,6	252	344	478	359	444	673

Производительность

Ду	KVs, (м ³ /ч)
½"	1,5
¾"	2,5
1"	3,0

Давление на выходе

Цвет пружины	Код	Давление, (бар)
Желтый	PRV25SS-01	0,14-1,7
Зеленый	PRV25SS-02	1,4-4,0
Красный	PRV25SS-03	3,5-8,6



Существующие типы: PRV25SS – резьбовое присоединение, PRV25SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: PRV25SSF-01-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое, возможна настройка выходного давления в диапазоне 0,14-1,7 бар).

Редукционный клапан PRW25SS на воду (регулятор давления после себя), ½"-1", Ду 15-25

Применение: PRW25SS является редукционным клапаном прямого действия. Предназначен для редуцирования давления на жидкостных средах. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Параметры корпуса	25 бар
Максимальное давление на входе	14 бар
Максимальное давление на выходе	8,6 бар
Минимальное давление на выходе	0,35 бар
Максимально допустимая температура	75 °С
Максимальное давление холодной опрессовки	38 бар
Максимальное соотношение	10:1

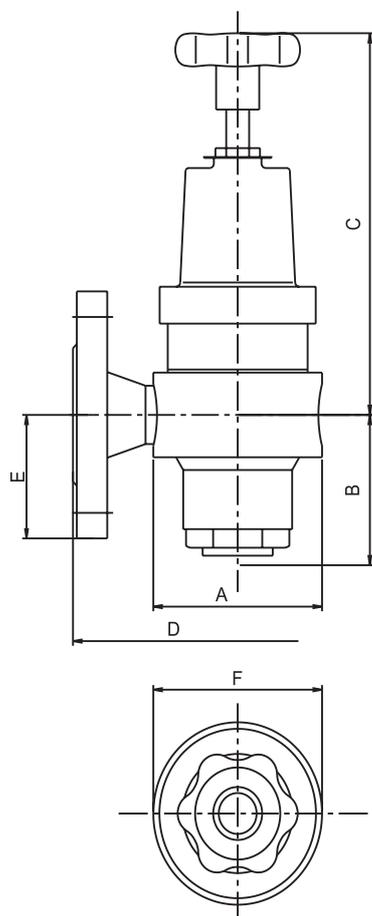
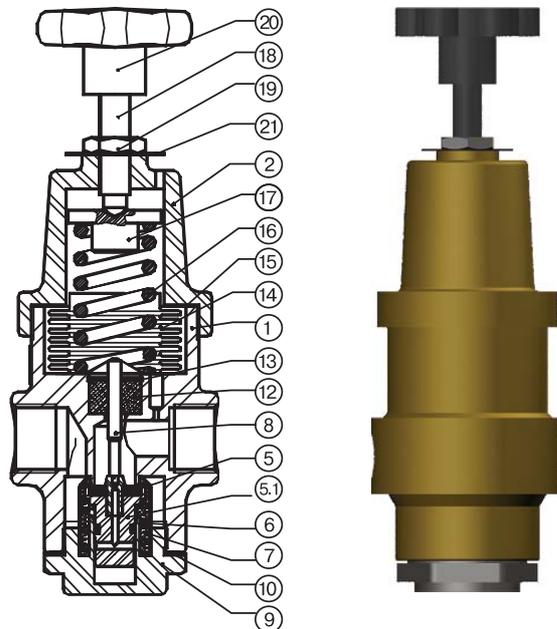
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 316
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304/316
5. Плунжер*	Нерж. сталь AISI 316
5.1. Клапан*	Нитрил/витон/тефлон
6. Возвратная пружина*	Нерж. сталь AISI 302
7. Сетка фильтра*	Нерж. сталь AISI 304
8. Шток	Нерж. сталь AISI 316
9. Крышка нижняя	Нерж. сталь AISI 316
10. Уплотнение крышки*	Нерж. сталь /графит
12. Направляющая втулка	Графит/тефлон
13. Стопорное кольцо	Нерж. сталь AISI 304
14. Сильфон*	Нерж. сталь AISI 316Ti
15. Уплотнение сильфона*	Нерж. сталь /графит
16. Регулировочная пружина*	Сталь
17. Опорная пластина	Латунь
18. Регулировочный винт	Нерж. сталь AISI 304
19. Контргайка	Нерж. сталь AISI 304
20. Вентиль	Пластик
21. Шильдик	Алюминий

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)					Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	C	F		D	E	
½"	80	57	188	80	3,2	130	47,5	4,6
¾"	80	57	188	80	3,2	150	52,5	5,2
1"	90	60	198	90	3,7	160	57,5	6,0



Расход

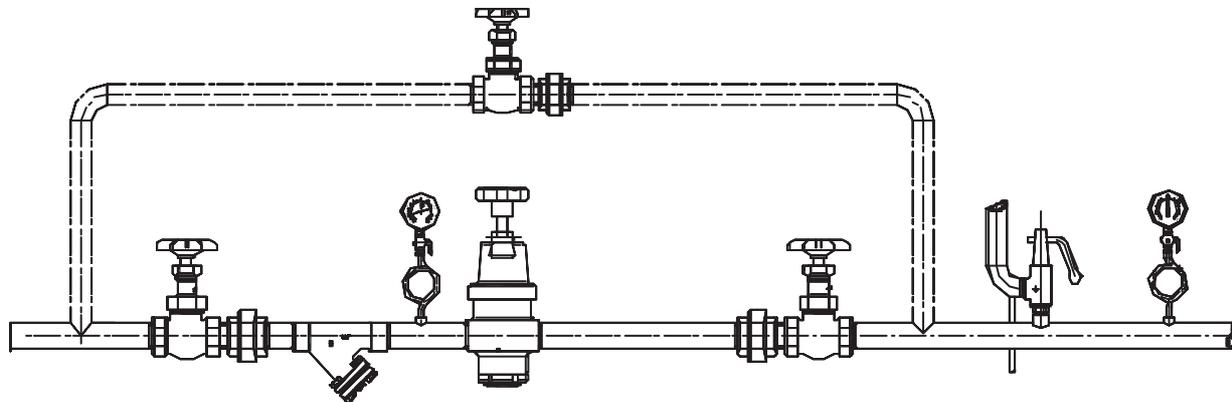
Давление, (бар)		Вода, (л/мин)		
на входе	на выходе	½"	¾"	1"
3	1	24,5	45	58
	2	30	54	66
5	1	36	66	82,5
	2	43,2	75	96
	3	48	85	108
	4	49,5	87	114
7	1	42,5	75	96
	2	49,5	87	114
	3	57,5	102	126
	4	61	108	135
	5	63	109	140
9	1	46,5	82,5	106
	2	57	102	126
	3	64	113	140
	4	70	126	155
	5	75	132	165
	7	77	135	171
11	1	49,2	87	111
	2	60	106	133
	3	69	120,6	153
	4	75	132	165
	6	84	147	186
	8	87	153	192
14	1	52,8	94,5	118
	2	62,4	109	135
	3	70,8	127	160
	4	81	142,8	180
	6	93,6	166	206,4
	8,6	100,8	177	222

Производительность

Ду	KVs, (м³/ч)
½"	2,1
¾"	3,6
1"	4,3

Давление на выходе

Цвет пружины	Код	Давление, (бар)
Синий	PRW25SS-01	0,35-1,7
Зеленый	PRW25SS-02	1,4-4,0
Красный	PRW25SS-03	3,5-8,6



Существующие типы: PRW25SS – резьбовое присоединение, PRW25SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: PRW25SSF-02-020 ф/ф – (диаметр 20 мм, присоединение фланцевое, возможна настройка выходного давления в диапазоне 1,4-4,0 бар).

Редукционный клапан мембранный RP45 (регулятор давления после себя), Ду 15-100

Применение: RP45 является редукционным клапаном прямого действия. Предназначен для редуцирования давления пара, жидкостей и сжатого воздуха. Не является запорным, т. е. при отсутствии расхода давление за клапаном начнет расти. Перед клапаном требуется установка фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. При установке на пар перед клапаном необходимо организовать узел отвода конденсата. См. инструкцию по эксплуатации. При использовании для воды не требуется устанавливать конденсатную емкость.

Присоединение: фланцы по DIN.

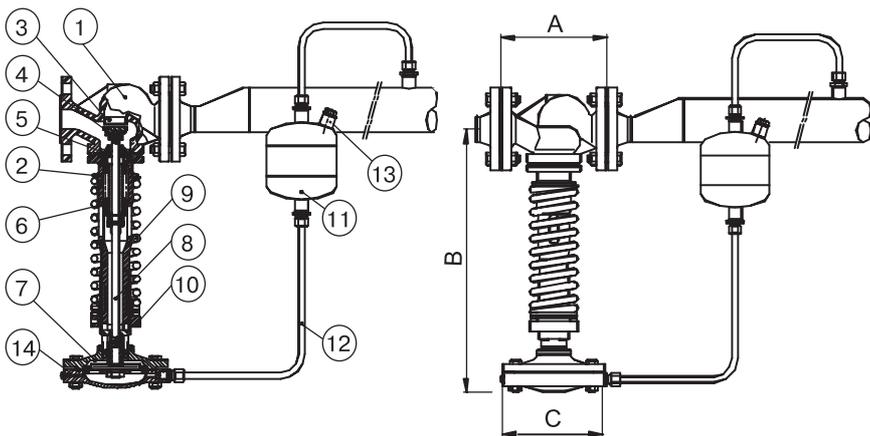
Технические характеристики

	Ру 16 бар	Ру 40 бар
Максимальное давление на входе	16 бар	25 бар
Максимальное давление на выходе (пар)	13 бар	13 бар
Минимальное давление на выходе	0,15 бар	0,15 бар
Максимально допустимая температура	250 °С	250 °С
Максимальное соотношение	25:1	25:1
Максимальное давление холодной опрессовки	24 бар	60 бар



Спецификация

1. Корпус Ру 16	Чугун GG-25
1.1. Корпус Ру 40	(Сталь GS-C 25N)
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Седло	Нерж. сталь
4. Клапан	Нерж. сталь
5. Направляющая	Нерж. сталь
6*. Сильфон	Нерж. сталь
7*. Корпус мембраны	Чугун GG-25
8. Шток	Нерж. сталь
9. Пружина	Пружинная сталь
10. Регулирующая гайка	Сталь
11*. Конденсатная емкость (на пар)	Сталь
12*. Импульсная трубка	Медь
13. Пробка для емкости	Сталь
14. Дренажная пробка	Сталь

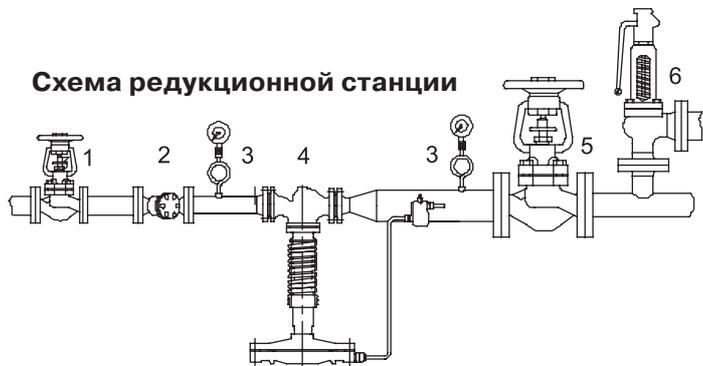


Примечание. *Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Клапан			Привод			
Ду, (мм)	Размеры, (мм)		Масса, кг	Тип	С, (мм)	Масса, (кг)
	А	В				
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3
65	290	540	29,7	-	-	-
80	310	610	36,7	-	-	-
100	350	650	53,7	-	-	-

Схема редукционной станции



Спецификация редукционной станции

1. Запорная арматура
2. Фильтр
3. Манометр
4. Редукционный клапан
5. Запорная арматура
6. Предохранительный клапан

Расход для насыщенного пара, (кг/ч)

Давление на входе, (бар)	Ду, (мм)								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250
0,75	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550
1	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500
2	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600
3	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300
4	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400
5	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500
6	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000
7	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500
8	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000
9	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000
10	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500
12	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300
14	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000
16	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000
18	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000
20	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000
22	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000
24	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000
25	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000

Примечание: при подборе редукционного клапана для перегретого пара используется дополнительный корректирующий коэффициент (см. таблицу «Удельный объем перегретого пара»: V_0/V_v , где V_0 – удельный объем перегретого пара, V_v – удельный объем насыщенного пара). При выборе диаметра клапана необходимо пропускную способность клапана разделить на полученный коэффициент. При $P_2/P_1 > 0,7$ – коэф. запаса 1,25; $P_2/P_1 > 0,8$ – коэф. запаса 1,6; $P_2/P_1 > 0,9$ – коэф. запаса 2,25, где, P_1 – давление на входе, P_2 – давление на выходе.

Выбор привода и пружины

Ду, (мм)	Kvs, (м³/ч)	Привод							
		А-4	А-4	А-3	А-2	А-21	А-1	А-11	
15	4,8	вых. давление	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
		номер пружины	66	60	60	60	60	60	60
20	6,9	вых. давление	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
		номер пружины	66	60	60	60	60	60	60
25	9,1	вых. давление	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
		номер пружины	66	60	60	60	60	60	60
32	11,8	вых. давление	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
		номер пружины	66	60	60	60	60	60	60
40	14,4	вых. давление	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
		номер пружины	66	60	60	60	60	60	60
50	26,5	вых. давление	0,15-0,49	0,5-0,99	1,0-1,9	2,0-4,2	4,3-6,9	7,0-8,5	8,6-13
		номер пружины	67	61	61	61	61	64	64
65	51,5	вых. давление	0,15-0,49	0,5-0,99	1,0-1,9	2,0-4,2	4,3-6,9	7,0-8,5	8,6-13
		номер пружины	67	61	61	61	61	64	64
80	79,5	вых. давление	0,15-0,45	0,46-0,99	1,0-1,9	2,0-5,0	5,1-8,9	9,0-13	–
		номер пружины	68	62	62	62	62	65	
100	129,5	вых. давление	0,15-0,45	0,46-0,99	1,0-1,9	2,0-6,0	6,1-13	–	–
		номер пружины	69	63	63	63	63		

Выбор редукционного клапана для воды

Для определения пропускной способности клапана по воде рекомендуется использовать формулу, где Q , (м³/ч) – расход, ρ , (кг/м³) – удельный вес жидкостей, ΔP – перепад давления на клапане.

Рекомендуемый коэффициент запаса 1,3-1,5.

$$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \Delta P}}$$

Пример заказа: RP45-080 (пружина № 65) А-1 на воду – (диаметр 80 мм, пружина № 65, мембранный привод тип А-1, возможна настройка выходного давления в диапазоне 9,0 – 13,0 бар).

Инструкция по эксплуатации редукционных клапанов RP45

Аннотация

1. Внимательно прочитайте настоящую инструкцию перед производством любых работ, касающихся оборудования, поставляемого Valsteam ADCA Engineering SA.
2. Правильная установка обеспечивает надежную работу на протяжении всего срока службы оборудования.
Редукционный клапан предназначен для поддержания требуемого давления за собой. Качественная регулировка возможна только при корректном подборе клапана, а также при монтаже в соответствии с нашими рекомендациями.

ВНИМАНИЕ!

- Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы клапана. Для избежания этого перед клапаном необходимо установить фильтр.
- Перед началом технического обслуживания убедитесь, что оборудование не находится под давлением.
- Оборудование должно использоваться при давлениях и температурах не превышающих максимально допустимых значений.
- Не удаляйте с оборудования ярлык с маркировкой и серийным номером.

Установка

1. Перед установкой удалите из присоединительных фланцев пластиковые заглушки.
2. Клапан необходимо устанавливать на горизонтальном участке трубопровода таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
3. Мембранный привод накручивается на шток клапана по резьбе до упора. После этого можно зафиксировать привод при помощи контргайки на штоке клапана.
4. Перед клапаном необходимо организовать отвод конденсата (см. стр. 7 «узел отвода конденсата»).
5. Импульсная трубка присоединяется к трубопроводу за клапаном на расстоянии не менее 1 метра.
6. Врезать импульсную трубку рекомендуется сверху по центру трубы.
7. Устанавливать клапан необходимо вниз мембраной.
8. **ВНИМАНИЕ!** При установке на паропровод для предотвращения повреждения мембраны необходимо использовать конденсатную емкость. Перед пуском системы необходимо вывернуть дренажную пробку (поз. 14) из корпуса привода. Затем необходимо вывернуть пробку из емкости (поз. 13). Заполнять конденсатную емкость водой до тех пор, пока вода не начнет поступать из дренажного отверстия в мембранном приводе. Это делается для удаления воздуха из импульсной трубки и корпуса привода.
9. Клапан поставляется ненастроенным. Настройка осуществляется путем вращения регулирующей гайки (поз. 10) до требуемого давления за клапаном. Определяется по манометру. (Номер позиции – в спецификации, стр. 85).

Обслуживание

1. Обслуживание клапана производить в случае необходимости.
2. При сборке необходимо очистить сопрягаемые поверхности и установить новые прокладки.
3. Хранить клапан рекомендуется с ослабленной пружиной.

Запасные части для RP45

Код	Обозначение	Ду, (мм)	Номер позиции	Количество, (шт)
VR.9451.015	Сильфон из нерж. стали	15-40	6	1
VR.9451.050	Сильфон из нерж. стали	50-65	6	1
VR.9451.080	Сильфон из нерж. стали	80	6	1
VR.9451.100	Сильфон из нерж. стали	100	6	1
VR.9455.060	Пружина № 60	-	9	1
VR.9455.061	Пружина № 61	-	9	1
VR.9455.062	Пружина № 62	-	9	1
VR.9455.063	Пружина № 63	-	9	1
VR.9455.064	Пружина № 64	-	9	1
VR.9455.065	Пружина № 65	-	9	1
VR.9455.066	Пружина № 66	-	9	1
VR.9455.067	Пружина № 67	-	9	1
VR.9455.068	Пружина № 68	-	9	1
VR.9455.069	Пружина № 69	-	9	1
VR.9459.001	Мембрана A1/A11	-	-	1
VR.9455.002	Мембрана A2/A21	-	-	1
VR.9455.003	Мембрана A3	-	-	1
VR.9455.004	Мембрана A4	-	-	1



Предохранительные клапаны

Предохранительные клапаны Прегран® 095, Прегран® 096 Ду 8-100, Ру 16/25

Применение: для жидкостей, пара и сжатого воздуха. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Технические характеристики

Максимальная температура	200 °С (250 °С)
Максимальное давление	16 бар (25 бар)
Присоединение	Прегран® 095 – внеш./внутр. резьба Прегран® 096 – фланц./внутр. резьба

Параметры клапанов

Характеристики	Латунь	Латунь / нерж. сталь	Нерж. сталь
Ру, бар	16	25	25
Макс. температура, (°С)	200	200	250
Мин. температура, (°С)	-30	-30	-30

Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

	Давление срабатывания, (бар)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
жидкости	< 3	+10	-0,5 бар
	≥ 3	+15	-15 %
насыщенный пар, воздух	< 3	+15	-0,8 бар
	≥ 3	+15	-20 %

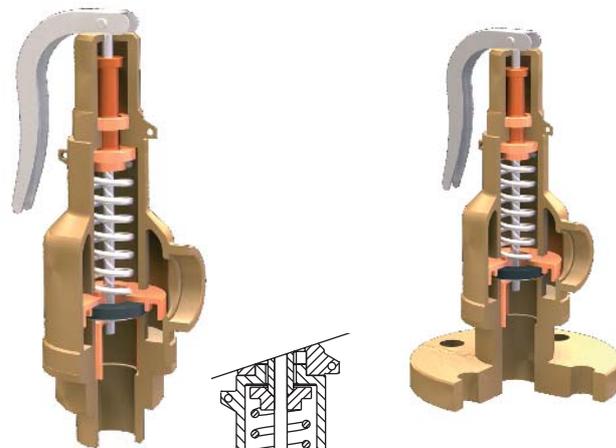
Диапазоны настройки

Давление срабатывания, (бар)					
максимальное				минимальное	
жидкости, воздух		пар		пар, воздух	жидкости
Ру, (бар)					
16	25	16	25	1	0,5
16	25	13	20		

Примечание: Настройка производится с шагом 0,1 бар.

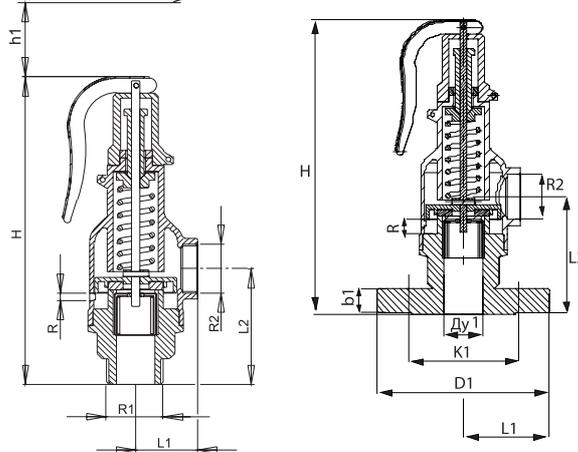
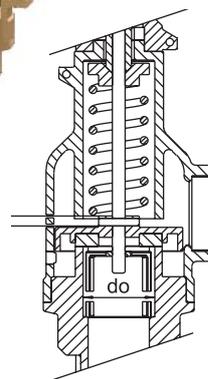
Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду (R1, R2), (мм)																						
	8 × 8	10 × 10	15 × 15	20 × 20	25 × 25	32 × 32	40 × 40	50 × 50	65 × 65	80 × 80	100 × 100												
d _o	10,2	10,2	16,2	20,8	25,2	32,2	38,2	45,2	60,2	75,2	95,2												
h	2,5	2,5	3,0	5,0	6,0	8,5	11,0	12,0	15,0	19,0	28,0												
h/d _o	0,25	0,25	0,19	0,24	0,24	0,26	0,29	0,27	0,25	0,25	0,29												
R	-	-	-	-	-	-	-	-	1/8"	1/8"	1/8"												
H	139	139	150	168	191	224	263	331	373	439	507												
h1	35	35	38	42	46	55	62	80	86	100	112												
L1	30	30	32	35	38	44	55	70	75	90	105												
L2	43	43	52	61	72	80	91	110	125	136	163												
Модель	095	096	095	096	095	096	095	096	095	096	095	096											
Масса, (кг)	латунь	0,6	1,05	0,61	1,25	0,83	1,64	1,05	2,0	1,5	2,61	2,34	4,15	3,76	6,0	6,0	8,6	7,3	10,8	9,8	13,8	21,5	28,1
	лат./нерж. ст.	0,6	1,03	0,6	1,22	0,8	1,6	1,04	1,93	1,5	2,5	2,2	4,0	3,7	5,8	5,7	9,0	7,0	10,5	9,5	13,5	21,2	27,0
	нерж. ст.	0,53	0,99	0,55	1,18	0,7	1,52	0,9	1,87	1,31	2,5	1,9	3,6	3,17	5,5	5,4	8,2	6,4	9,9	9,1	13,2	20,1	24,5



Прегран® 095

Прегран® 096



Рекомендации по установке ПК

1. Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность клапана.
2. Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
3. Клапан устанавливать в вертикальном положении колпаком вверх.
4. Предохранительный клапан должен устанавливаться на патрубках или на трубопроводах, непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
5. Сопротивление трубопровода на участке от места присоединения до предохранительного клапана не должно превышать 3 % значения давления начала открытия клапана.
6. Установка запорных органов на подводе рабочей среды к клапану запрещается.
7. Отбор рабочей среды на подводящем трубопроводе не допускается.
8. Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.
9. Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.
10. Отвод не должен создавать противодействия за клапаном.
11. Отводящий патрубок/трубопровод должен быть оборудован устройством для дренажа конденсата.
12. Для эксплуатации и проведения монтажа допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
13. Не допускается к эксплуатации не опломбированный клапан или клапан с поврежденной пломбой.

ВНИМАНИЕ!

Конструкцией клапана не предусмотрено уплотнение по штоку подрывного рычага. В момент срабатывания возможен выброс рабочей среды из-под рычага.



Правильная установка
для воды и сж. воздуха



Неправильная
установка



Правильная установка
на паропровод



Правильная установка
на паропровод

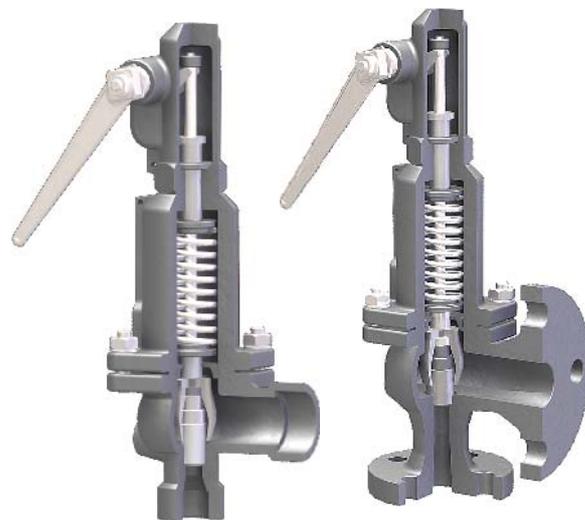
Предохранительный клапан Прегран® 495, Прегран® 496, Ду 20-100, Ру 16/40

Применение: для жидкостей, пара и сжатого воздуха. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Присоединение: Прегран®495 – резьба BSP; Прегран®496 – фланцы по DIN.

Технические характеристики

	Прегран®495	Прегран®496
Максимально допустимая температура	300 °С	400 °С
Максимально допустимое давление	16 бар	40 бар



Прегран® 495

Прегран® 496

Диапазоны настройки давления срабатывания

Параметры			Ду, (мм)							
			20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150
Давление установки	Максимальное. (жидк. и газы)	Ру 16	16	16	16	16	16	16	16	16
		Ру 40	40	40	40	32	32	32	25	20
	Максимальное (пар)	Ру 16	13	13	13	13	13	13	13	13
		Ру 40	32	32	30	24	22	24	20	18
	Минимальное	пар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		жидк.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Параметры клапанов

Характеристики	Чугун GG-25				Чугун GGG-40				Углеродистая сталь				Нержавеющая сталь			
	16				40				40				40			
Ру, (бар)	16				40				40				40			
Давление, (бар)	16	13	13	13	40	35	28	24	40	35	28	21	40	34	32	29
Максимальная температура, (°С)	120	200	250	300	120	200	300	350	120	200	300	400	120	200	300	400
Минимальная температура, (°С)	-10				-10				-10				-60			

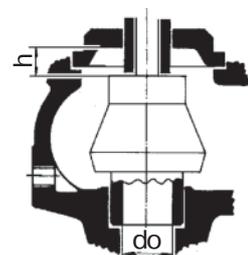
Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

Среда	Давление срабатывания, (бар)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
жидкости	< 3	+5	-0,3 бар
	≥ 3	+5	-10%
насыщенный пар, воздух	< 3	+10	-0,6 бар
	≥ 3	+10	-20%

Примечание: настройка производится с шагом 0,1 бар.

Коэффициент расхода α

Пар, газы	0,78
Жидкости	0,6
Вязкие жидкости	0,36



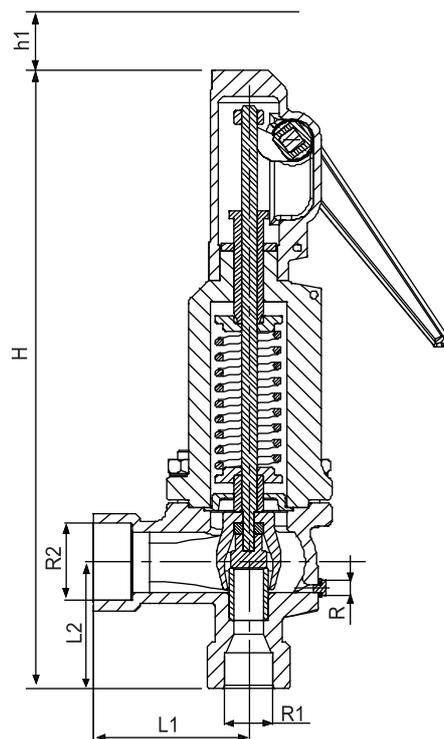
Высота подъема седла h

**Параметры предохранительного клапана
(резьбовое присоединение) VYC495**

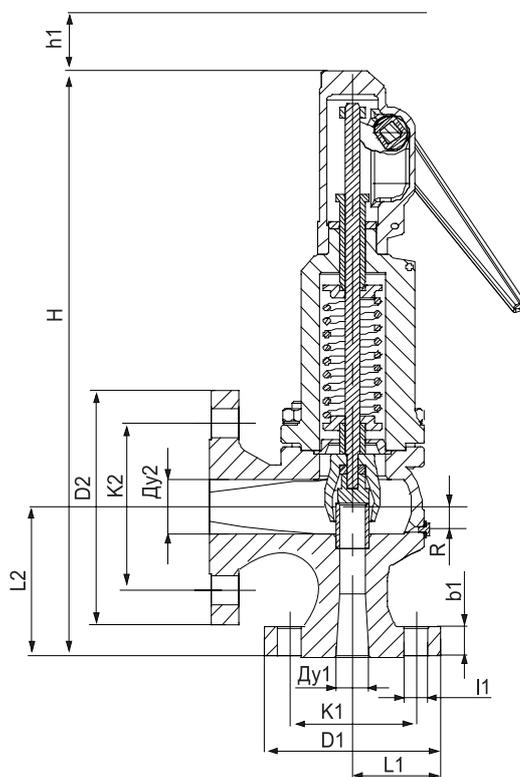
Модель	Размеры, (мм)			Масса, (кг)	
	R1 x R2	L1	L2	чугун	сталь
EP ¾" x 1¼"	80	65	5,24	5,97	5,65
EP 1" x 1½"	85	80	5,24	5,97	5,65

**Параметры предохранительного клапана VYC496
(фланцевое присоединение)**

Параметры	Ду1 x Ду2									
	20 x 32	25 x 40	32 x 50	40 x 65	50 x 80	65 x 100	80 x 125	100 x 150		
d _o	16	20	25	32	40	50	63	77		
h	7,0	9,0	12,0	12,0	18,0	18,0	20,0	29,0		
h/d _o	0,44	0,45	0,48	0,38	0,45	0,36	0,32	0,38		
H	350	395	415	500	555	660	710	810		
h1	112	129	129	148	148	191	191	191		
L1	85	95	100	115	125	140	155	175		
L2	95	105	110	130	145	150	170	180		
R	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	⅜"	⅜"	⅜"		
Входные фланцы	Ру 10/16	D1	105	115	140	150	165	185	200	220
		K1	75	85	100	110	125	145	160	180
		l1	14	14	18	18	18	18	18	18
		b1	16	16	18	18	20	20	22	24
		N _{отв}	4	4	4	4	4	4	8	8
Входные фланцы	Ру 25/40	D1	105	115	140	150	165	185	200	235
		K1	75	85	100	110	125	145	160	190
		l1	14	14	18	18	18	18	18	22
		b1	18	18	18	18(20)	20	22	24	24
		N _{отв}	4	4	4	4	4	8	8	8
Выходные фланцы	Ру 10/16	D2	140	150	165	185	200	220	250	285
		K2	100	110	125	145	160	180	210	240
		l2	18	18	18	18	18	18	18	22
		b2	18	18	20	20 (18)	22 (20)	24 (20)	26 (22)	26 (22)
		N _{отв}	4	4	4	4	8	8	8	8
Масса, (кг)	сч	8,00	9,60	13,87	20,27	26,68	39,48	55,48	82,15	
	вч	8,73	10,47	15,13	22,11	29,11	43,08	60,54	89,64	
	Сталь	8,50	10,60	14,87	21,27	28,68	41,48	58,48	87,15	



Прегран® 495



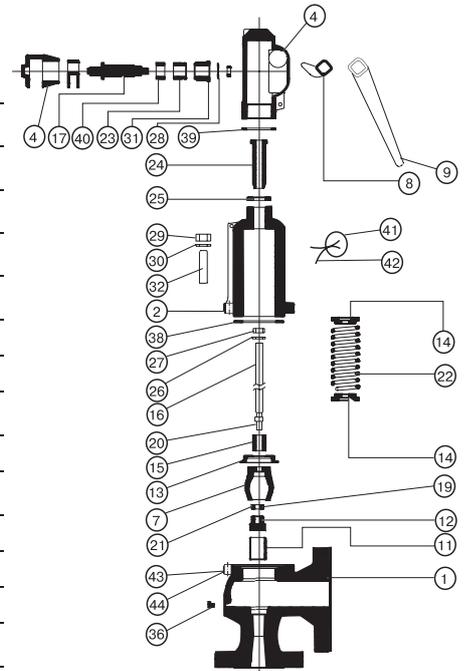
Прегран® 496

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас) вы можете найти на сайте www.adl.ru

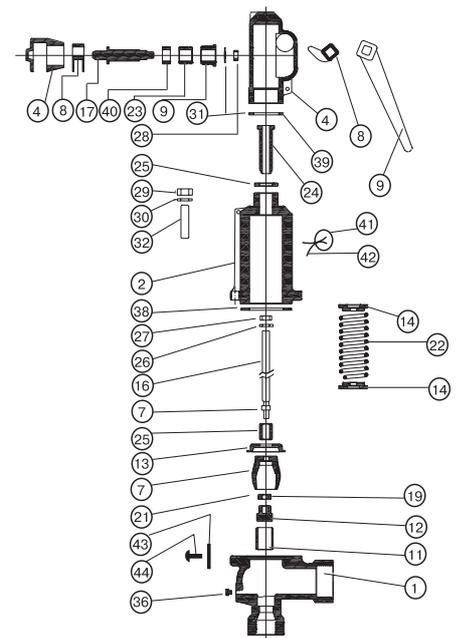
Состояние поставки: клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление срабатывания).

Спецификация

	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь	Нерж. сталь
1. Корпус	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь GS-C 45N	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
2. Колпак закрытый	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
4, 5, 6. Крышка	Чугун GGG40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
7. Колокол подъемный	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
8. Втулка	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Нерж. сталь ASTM A351 C8M
9, 10. Рычаг подрывной	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40	Чугун GGG-40
11. Седло	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 630
12. Диск	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 630
13. Направляющий диск	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
14. Упор	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Нерж. сталь AISI 303
15. Направляющая втулка	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
16. Шток	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
17. Ось	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Нерж. сталь AISI 303
19. Шайба	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
20, 21. Стопорное кольцо	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302
22. Пружина	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь 50CrV4	Нерж. сталь AISI 302
23. Сальник	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Нерж. сталь AISI 303
24. Втулка резьбовая	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
25. Контргайка	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
26. Шайба	Нерж. сталь AISI-303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303	Нерж. сталь AISI 303
27. Гайка	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Нерж. сталь AISI 316
28, 29, 48. Гайка	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Нерж. сталь AISI 316
30, 31. Шайба	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Нерж. сталь AISI 316
32. Шпилька	Углер. сталь Ck-35	Углер. сталь Ck-35	Углер. ст. Ck-35	Нерж. сталь AISI 316
33, 34, 35. Болт	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Углер. сталь Ck-45	Нерж. сталь AISI 316
36. Пробка	Углер. сталь Ck-35	Углер. сталь Ck-35	Углер. сталь Ck-35	Нерж. сталь AISI 316
38. Прокладка	Клингерит	Клингерит	Клингерит	Тефлон
39, 49. Прокладка	Медь	Медь	Медь	Тефлон
40. Уплотнение	Графит	Графит	Графит	Тефлон
41. Пломба	Свинец	Свинец	Свинец	Свинец
42. Проволока	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
43. Шильдик	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
44. Заклепка	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15	Углер. сталь Ck-15
45. Диск	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI-316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
46. Седловое уплотнение	Тефлон	Тефлон	Тефлон	Тефлон
	Силикон резина	Силикон резина	Силикон резина	Силикон резина
	Витон	Витон	Витон	Витон
47. Шайба	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
50. Ограничитель	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420
51. Мембрана	Витон	Витон	Витон	Витон
52. Кольцо	Витон	Витон	Витон	Витон

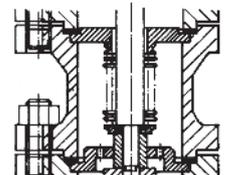
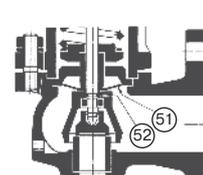
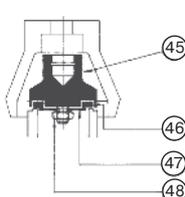
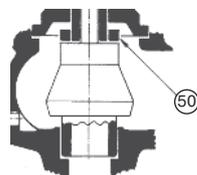
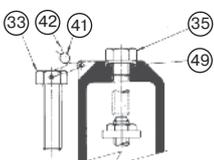


Прегран® 496



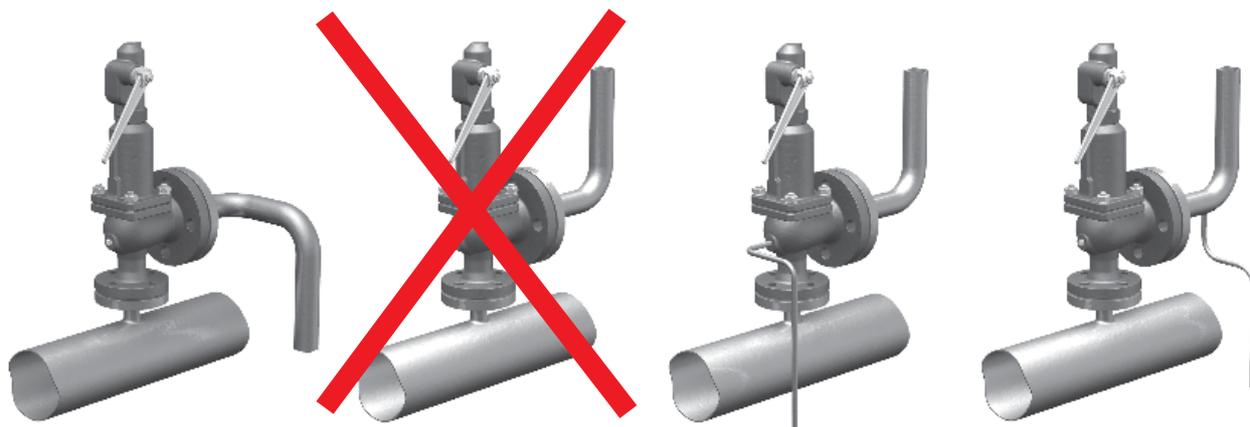
Прегран® 495

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас) вы можете найти на сайте www.adl.ru



Рекомендации по установке ПК

1. Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность клапана.
2. Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
3. Клапан устанавливать в вертикальном положении колпаком вверх.
4. Предохранительный клапан должен устанавливаться на патрубках или на трубопроводах непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
5. Сопротивление трубопровода на участке от места присоединения до предохранительного клапана не должно превышать 3 % значения давления начала открытия клапана.
6. Установка запорных органов на подводе рабочей среды к клапану запрещается.
7. Отбор рабочей среды на подводящем трубопроводе не допускается.
8. Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.
9. Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.
10. Отвод не должен создавать противодействия за клапаном.
11. Отводящий патрубок/трубопровод должен быть оборудован устройством для дренажа конденсата.
12. Для эксплуатации и проведения монтажа допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
13. Не допускается к эксплуатации не опломбированный клапан или клапан с поврежденной пломбой.



**Правильная установка
для воды и сж. воздуха**

**Неправильная
установка**

**Правильная установка
на паропровод**

**Правильная установка
на паропровод**

Обратные клапаны

Обратный клапан резьбовой тип RT25, Ду 3/8"-2"

Применение: для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначается для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, другие среды.

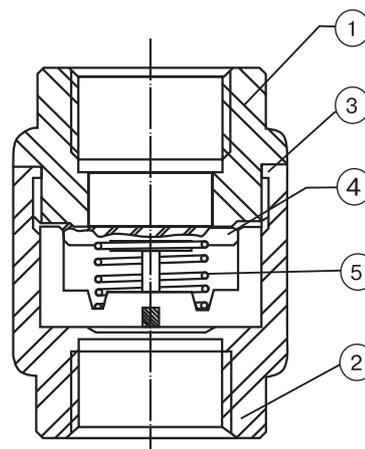
Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимальная допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	220 °С
Минимальное давление открытия	0,01 бар

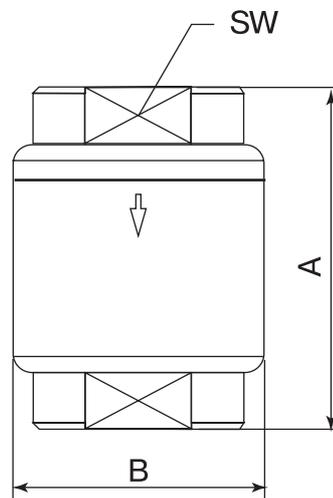
Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 316
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 316
3. Уплотнение	Тефлон
4. Диск	Нерж. сталь AISI 316
5. Пружина	Нерж. сталь AISI 316



Параметры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	SW	
10	55	40	27	0,3
15	55	40	27	0,3
20	60	45	32	0,38
25	70	50	41	0,54
32	61	65	50	0,68
40	72	80	55	0,96
50	72	80	70	1,13



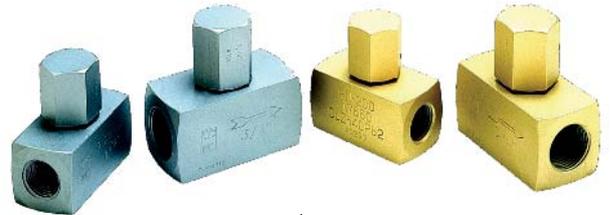
Установка: произвольная, направление среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

Пример заказа: RT25-025 – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое).

Обратный клапан резьбовой VUC179, Ду 8-50

Применение: для жидкостей, пара и газов.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.



Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	250 бар
Максимальная рабочая температура	400 °C

Спецификация

1. Корпус	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
2. Крышка	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
3. Плунжер	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
4. Пружина	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316

Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду, (мм)							
	8	10	15	20	25	32	40	50
H	34	39	48	55	62	64	82	85
L	50	55	65	75	90	95	100	112
D	6	8	9,5	11,5	15	17	21	25
Материал	Масса, (кг)							
	Латунь	0,31	0,47	0,92	0,95	2,21	2,66	3,82
Углер. сталь	0,29	0,44	0,78	0,88	2,05	2,47	3,56	6,16
Нерж. сталь	0,29	0,44	0,78	0,90	2,07	2,50	3,61	6,24

Параметры

Характеристики	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь
Ру, (бар)	200 бар	250 бар	250 бар
Давление, (бар)	200 175 34	250 200 170	250 200 164
Максимальная температура, (°C)	120 180 200	120 300 400	120 200 400
Минимальная температура, (°C)	-60	-10	-60

Характеристики

Направление потока	Давление открытия, (мбар)				Пропускная способность Kv, (м³/ч)	
	без пружины	с пружиной				
		И	II	III		
Ду, (мм)	8	34,10	49,60	79,10	10,90	0,68
	10	35,50	51,00	81,50	10,50	1,11
	15	34,80	51,00	80,80	11,20	2,16
	20	32,80	44,00	76,80	10,20	4,10
	25	34,60	54,10	80,40	11,20	6,20
	32	34,80	55,40	86,90	11,10	9,80
	40	35,00	55,90	82,00	11,00	12,98
50	34,00	56,00	76,90	10,40	19,40	

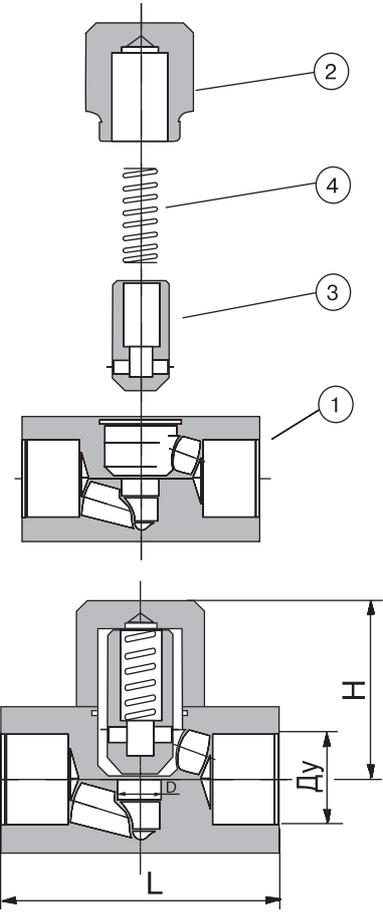
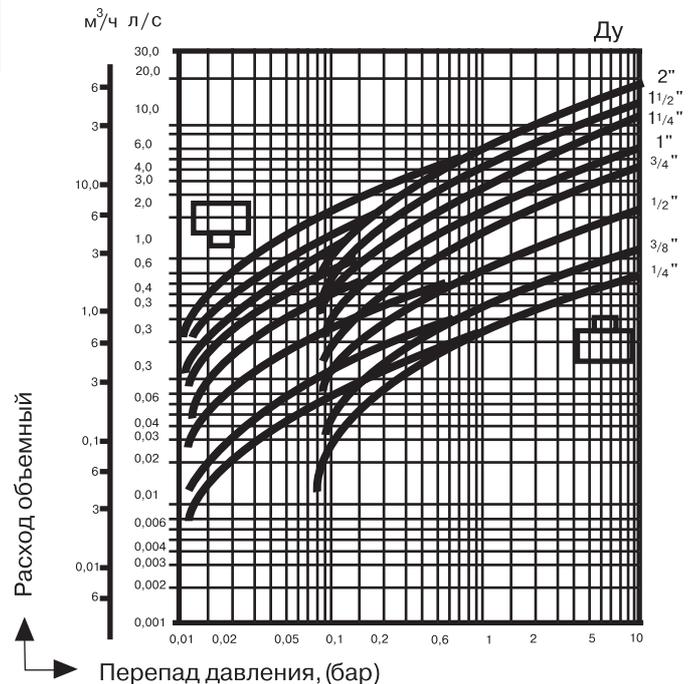


Диаграмма перепада давления



Обратный клапан межфланцевый V275, Ду 15-100

Применение: для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды.
Предназначен для трубопроводов, транспортирующих воду, пар, нейтральные среды.

Присоединение: фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	250 °C
Максимально допустимое давление	16 бар

Спецификация

1. Корпус, седло, направляющее приспособление	Латунь CuZn39Pb2
2. Диск	Нерж. сталь
3. Пружина	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
4. Центровочное кольцо	Нерж. сталь X10CrNi18-8 1.4310

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	D	L	
15	40	16	0,09
20	47	19	0,13
25	56	22	0,21
32	72	28	0,48
40	82	31,5	0,63
50	95	40	1,05
65	115	46	1,45
80	132	50	2,0
100	152	60	3,2

Зависимость «Температура – Давление»

°C	120	200	250
P, бар	16	14	13

Давление открытия, (мбар)

	Направление потока		
	↑	⇒	↓
25	22,5	20	20
25	22,5	20	20
25	22,5	20	20
27	23,5	20	20
28	24,0	20	20
29	24,5	20	20
30	25,0	20	20
31	25,5	20	20
33	26,5	20	20

Дифференциальное давление при нулевом объемном расходе

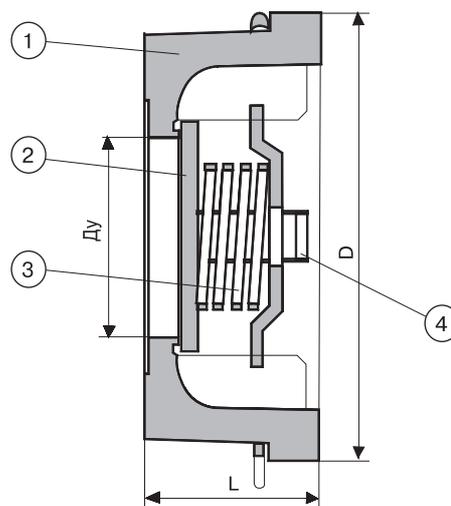
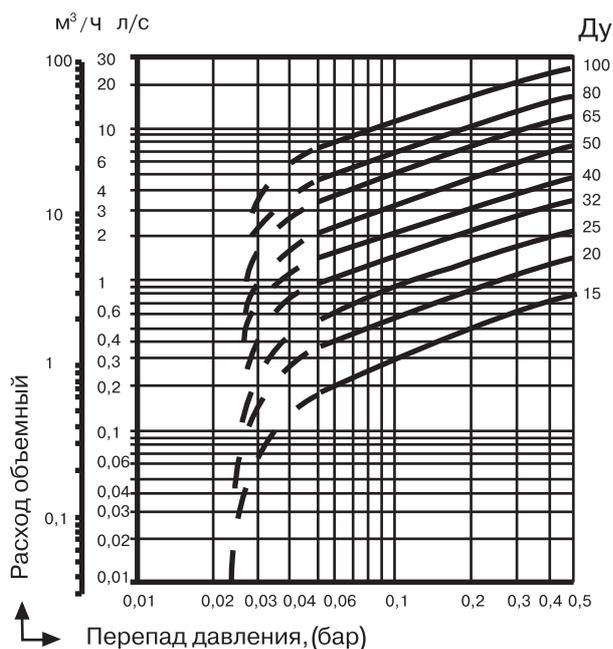


Диаграмма перепада давления



Установка: клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При монтаже клапан зажимается между фланцев. Поток среды должен быть направлен на диск клапана, как показано стрелкой.

Пример заказа: V275-50 – обратный клапан межфланцевый, Ду 50.

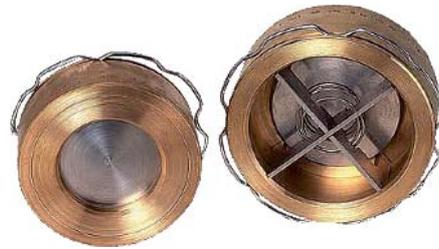
Обратный клапан межфланцевый VVC170, Ду 15-100

Применение: для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение: межфланцевое.

Технические характеристики

	Py 16	Py 40
Максимально допустимая температура	250 °C	400 °C
Максимально допустимое давление	16 бар	40 бар



Спецификация материалов

1. Корпус	Бронза	Углер. сталь	Нерж. сталь AISI 316
2. Седло	Бронза	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
3. Уплотнение	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 420	Нерж. сталь AISI 316
4. Загрузка пружины	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316	Нерж. сталь AISI 316
6. Пружина	Нерж. сталь AISI 316Ti	Нерж. сталь AISI 316Ti	Нерж. сталь AISI 316Ti
7. Центровочное кольцо	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302

Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду, (мм)								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H	17	20	22	28	32	40	46	50	60
A	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153
DI	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153
D2	52	65,5	72	83	93,5	110	127	154	168,5
D3	-	-	-	-	-	-	-	142,5	162,5
Масса, (кг)									
Латунь	0,14	0,24	0,35	0,56	0,82	1,10	2,15	2,90	4,02
Углер. сталь	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90
Нерж. сталь	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90

Параметры клапанов

Характеристики	Бронза (VVC170-01)				Углерод. сталь (VVC170-02)				Нерж. сталь (VVC170-03)			
	16				40				40			
Py, (бар)	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
Давление, (бар)	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
Максимальная температура, (°C)	120	180	200	250	120	200	300	400	120	200	300	400
Минимальная температура, (°C)	-60				-10				-60			

Примечание. Для применения с фланцами по DIN (PN – 6, 10, 16, 25, 40), AISI, NF, BS).

Характеристики

Направление течения	Ду, (мм)	Давление открытия, (мбар)				Kv, (м³/ч)
		без пружины		с пружиной		
↑	15	2,51	22,00	20,50	17,00	3,96
	20	2,38	21,90	20,50	17,10	7,20
⇒	25	1,96	21,50	20,50	17,50	10,80
	32	3,70	23,20	20,50	15,80	18,00
↓	40	4,00	23,50	20,50	15,50	23,00
	50	4,11	23,60	20,50	15,40	36,00
↑	65	4,95	24,40	20,50	14,60	60,00
	80	5,64	25,10	20,50	13,90	79,00
⇒	100	6,81	26,30	20,50	12,70	118,00

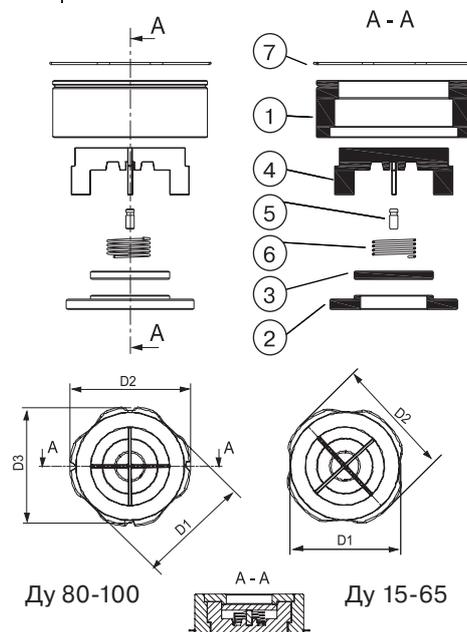
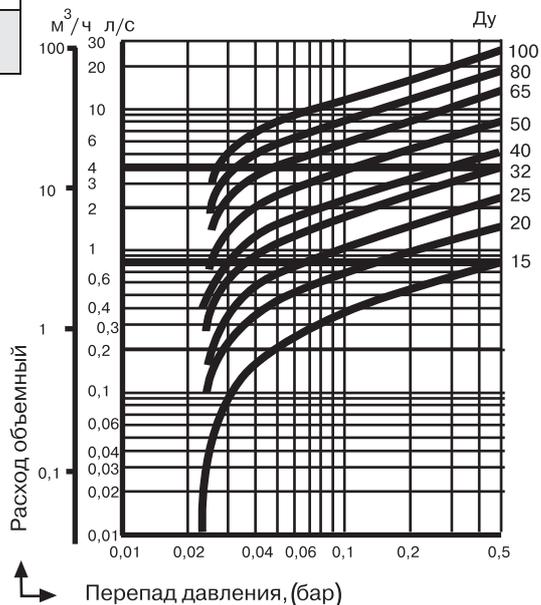


Диаграмма перепада давления



Пример заказа: VVC170-01-080 – обратный клапан межфланцевый бронзовый, Ду 80.

Обратный клапан межфланцевый VYC172, Ду 125-200

Применение: для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение: межфланцевое.

Технические характеристики

	Py 16	Py 40
Максимально допустимая температура	250 °С	400 °С
Максимально допустимое давление	16 бар	40 бар



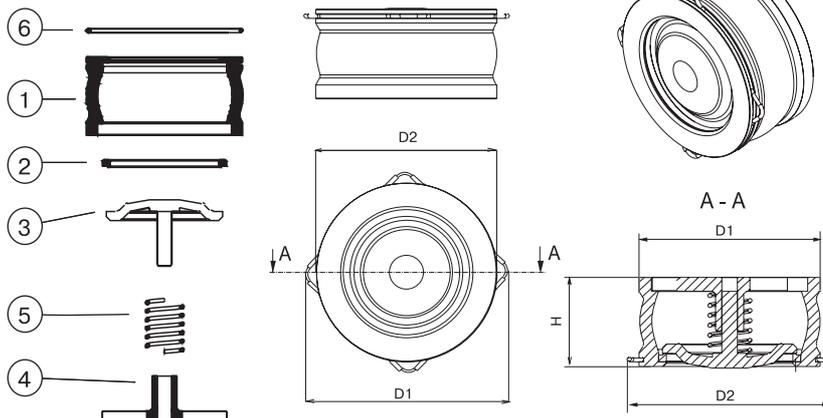
Спецификация

	Бронза	Сталь	Нерж. сталь
1. Корпус	Бронза	Сталь	Нерж. сталь
2. Седло	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь
4. Загрузка пружины	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь
6. Пружина	Нерж. сталь AISI 316Ti	Нерж. сталь AISI 316Ti	Нерж. сталь AISI 316Ti
7. Центровочное кольцо	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302	Нерж. сталь AISI 302



Габаритные размеры

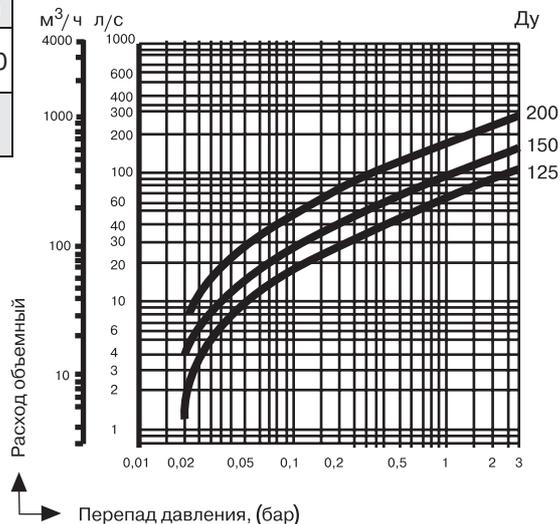
Размеры, (мм)	Ду, (мм)		
	125	150	200
H	90	106	140
A	180	205	262
D1	180	205	262
D2	205	240	300
Материал	Масса, (кг)		
Латунь	8,13	12,05	21,66
Углер. сталь	6,90	10,78	19,13
Нерж. сталь	6,93	10,83	19,21



Параметры

Характеристики	Бронза (VYC172-01)			Углер. сталь (VYC172-02)				Нерж. сталь (VYC172-03)				
	16			40				40				
Py, (бар)	16			40				40				
Давление, (бар)	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
Максимальная температура, (°С)	120	180	200	250	120	200	300	400	120	200	300	400
Минимальная температура, (°С)	-60			-10				-60				

Диаграмма перепада давления



Характеристики

Ду, (мм)	Давление открытия, (мбар)								Kv, (м³/ч)
	Без пружины				С пружиной				
	↑		↑		⇒		↓		
Материал	Бр.	Ст.	Бр.	Ст.	Бр.	Ст.	Бр.	Ст.	
125	8,4	7,5	28,4	27,5	22,0	11,6	12,5	210	
150	11,7	10,5	31,7	30,5	24,0	8,3	9,5	349	
200	13,0	11,6	33,0	31,6	24,0	7,0	8,4	640	

Пример заказа: VYC172-01-125 – обратный клапан межфланцевый бронзовый, Ду 125.

Обратный клапан межфланцевый CVS40, Ду 15-100

Применение: для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначен для трубопроводов, транспортирующих воду, пар, спирт, слабоагрессивные среды.

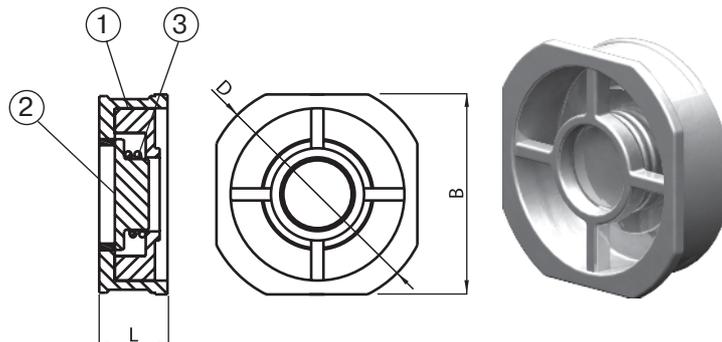
Присоединение: межфланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	400 °С
Максимально допустимое давление	40 бар

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь 08X17H13M2
2. Диск	Нерж. сталь 08X17H13M2
3. Пружина	Нерж. сталь 08X17H13M2



Давления открытия, (мбар)

Направление потока	Ду									
	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	
снизу-вверх	25	25	25	27	29	29	31	32	33	
сверху-вниз	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
горизонт.	23	23	23	24	25	25	25	26	27	

Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду									
	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	
B	45	55	65	78	88	98	118	134	154	
D	53	63	73	84	94	107	126	144	162	
L	16	19	22	28	32	40	45	50	60	

Установка: в любом положении таким образом, чтобы направление потока совпадало с направлением стрелки на корпусе. Крепеж межфланцевый.

Пример заказа: CVS40-065 м/ф – (диаметр 65 мм, присоединение межфланцевое).

Обратный клапан межфланцевый RD40, Ду 125-200

Применение: для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначен для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, другие среды. По умолчанию поставляется с уплотнением седла металл по металлу. Под заказ возможна поставка с мягкими седлами: EPDM, нитрил, тефлон, витон.

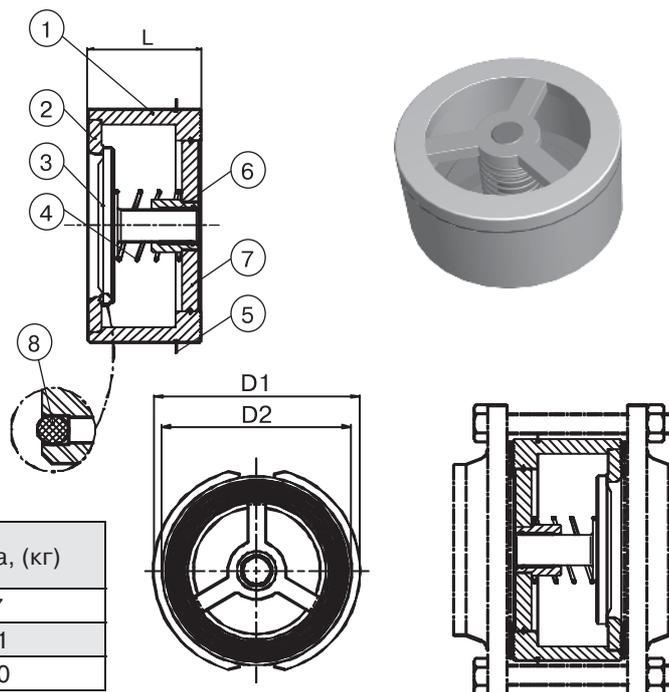
Присоединение: межфланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	400 °С
Максимально допустимое давление	40 бар

Спецификация материалов

1. Корпус	Сталь/St.52.0
2. Седло	Нерж. сталь AISI 316
3. Диск	Нерж. сталь AISI 316
4. Пружина	Нерж. сталь AISI 302
5. Центровочное кольцо	Нерж. сталь AISI 304
6. Шток	Сталь
7. Направляющая	Сталь
8. *Мягкое седло	Опция EPDM/NBR/витон/PTFE



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, мм			Масса, (кг)
	D1	D2	L	
125	192	192	90	7
150	218	226	106	11
200	273	293	140	20

Установка: произвольная, направление среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

Пример заказа: RD40-125 – (диаметр 125 мм, присоединение межфланцевое).

Обратный клапан резьбовой V277, Ду 3/8"-2", обратный клапан фланцевый V287, Ду 15-300

Применение: для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначен для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, нейтральные среды.

Присоединение: V277 – резьба BSP, V287 – фланцы по DIN.

Технические характеристики

	V277	V287
Максимально допустимая температура	200 °C	300 °C
Макимальное рабочее давление	16 бар	
Наименьшее давление открытия	0,05-0,1 бар	

Спецификация

1. Корпус	Чугун GG-25
2. Крышка	Чугун GG-25
3. Запорный орган	Нерж. сталь 2H13 (X20Cr13)
4. Седло	Нерж. сталь 1H13(X10Cr13)
5. Шток	Нерж. сталь 2H13 (X20Cr13)
6. Уплотнение	Полонит (клингерит)
7. Пружина	Нерж. сталь H17N2(X20CrNi17)

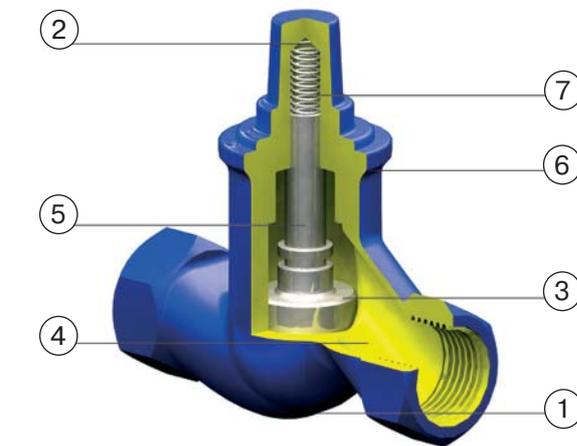
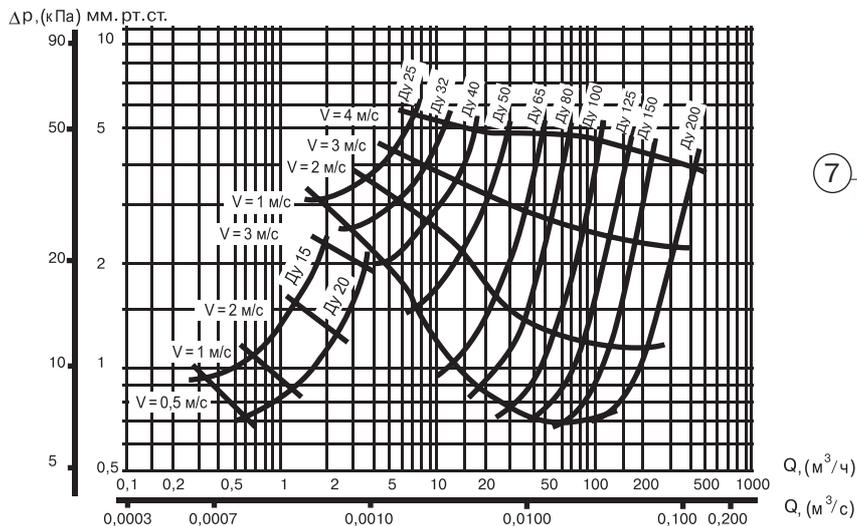
Габаритные размеры клапана V277

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

Зависимость «Температура – Давление»

°C	бар
-10	16
120	16
150	14,4
180	13,4
200	12,8
230	11,8
250	11,2
300	9,6

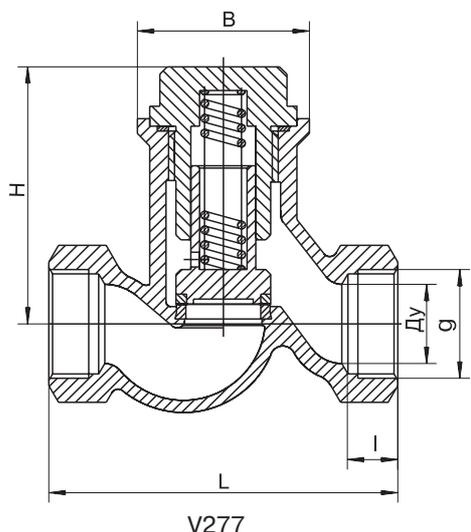
Диаграмма перепада давления V287



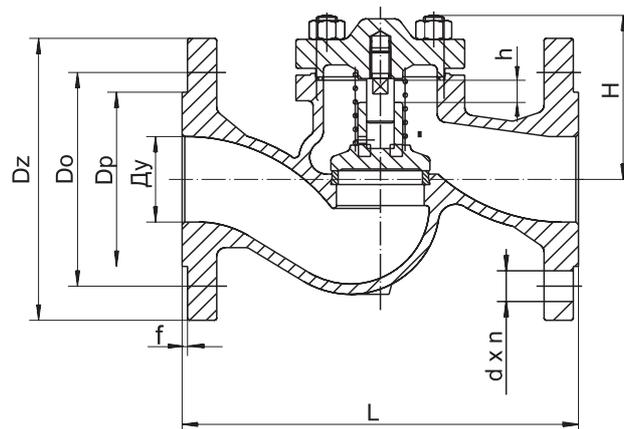
V277



V287



V277



V287

Габаритные размеры клапана V287

Ду, (мм)	Размеры, (мм)									Масса, (кг)
	Dz	Dp	Do	d	n*	f	h	H	L	
15	95	45	65	14	4	2	5	56	130	2,1
20	105	58	75	14	4	2	5	56	130	2,7
25	115	68	85	14	4	2	8	67	160	3,8
32	140	78	100	19	4	2	8	76	180	5,5
40	150	88	110	19	4	3	11	89	200	7,4
50	165	102	125	19	4	3	14	96	230	9,5
65	185	122	145	19	4	3	17	104	290	15
80	200	138	160	19	8	3	21	124	310	20
100	220	158	180	19	8	3	25	161	350	29
125	250	188	210	19	8	3	32	174	400	41
150	285	212	240	23	8	3	38	197	480	65
200	340	268	295	23	8	3	50	248	600	111
250	405	320	355	23	12	3	65	333	730	196
300	460	378	378	23	12	3	95	375	800	302

Примечание. * Количество сквозных отверстий. Клапан V277 изготавливается с пружиной (стандартное исполнение). По заказу возможно изготовление клапана V277 без пружины (пружина позволяет устанавливать клапан как в горизонтальном, так и в вертикальном положении). Седловое уплотнение клапанов V277, V287 изготовлено металл по металлу (стандартное исполнение). По желанию заказчика возможна установка мягкого седлового уплотнения (резина и PTFE).

Установка: обратный клапан подъемный с пружиной (стандартное исполнение) может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане.

Обратный клапан подъемный без пружины может устанавливаться только в горизонтальном положении крышкой вверх. Монтаж к трубопроводу осуществляется при помощи муфт или фланцев.

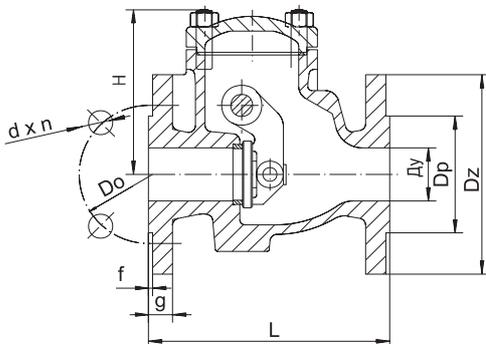
Пример заказа: V287-125 – (Ду 125, Ру 16, фланцевое присоединение).

Обратный клапан фланцевый V302, Ду 40-300

Применение: для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначается для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, нейтральные среды.

Присоединение: резьба BSP, фланцы по DIN.

Максимально допустимая температура – 300 °С



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)									Масса, (кг)	Kv, (м³/ч)
	Dz	Dp	Do	d	n*	g	f	L	H		
40	150	88	110	19	4	18	3	180	119	9,0	19,5
50	165	102	125	19	4	20	3	200	120	11	24,0
65	185	122	145	19	4	20	3	240	141	15	50,3
80	200	138	160	19	8	22	3	260	168	21	79,0
100	220	158	180	19	8	24	3	300	175	32	135
125	250	188	210	19	8	26	3	350	199	46	205
150	285	212	240	23	8	26	3	400	217	60	198
200	340	268	295	23	12	30	3	500	277	120	510
250	405	320	355	28	12	32	3	600	337	180	1780
300	460	378	410	28	12	32	4	700	374	250	2370

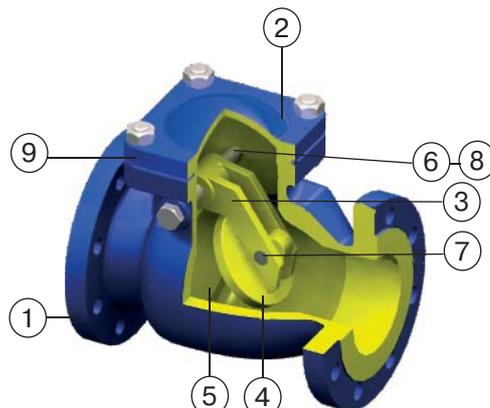
Примечание. *Количество сквозных отверстий.

Зависимость «Температура – Давление»

°С	бар
-10	16
120	16
150	14,4
180	13,4
200	12,8
230	11,8
250	11,2
300	9,6

Установка: обратный клапан поворотный может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Монтаж к трубопроводу осуществляется при помощи фланцев. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане. Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось диска была выше оси трубопровода и располагалась в горизонтальной плоскости. На вертикальном трубопроводе клапаны устанавливаются входным патрубком вниз таким образом, чтобы ось диска находилась в горизонтальной плоскости.

Пример заказа: V302-080 – (Ду 80, Ру 16, фланцевое присоединение).



Спецификация

1. Корпус	Чугун GG-25
2. Крышка	Чугун GG-25
3. Шарнир	Чугун GGG-50
4. Диск	Нерж. сталь X20Cr14
5. Седло	Нерж. сталь 1H13(X12Cr13)
6. Ось	Нерж. сталь 2H13 (X20Cr13)
7. Ось диска	Нерж. сталь 2H13 (X20Cr13)
8. Уплотнение	Полонит (клингерит)
9. Прокладка	Графит

Примечание. Седловое уплотнение клапана изготовлено металл по металлу.

Способ установки клапана

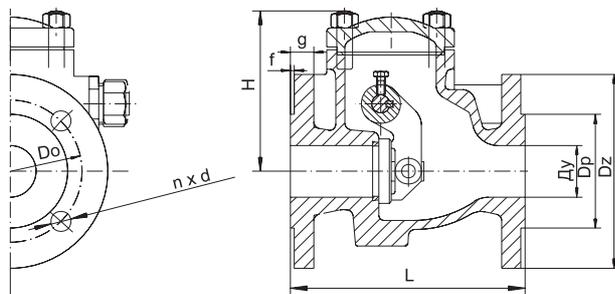
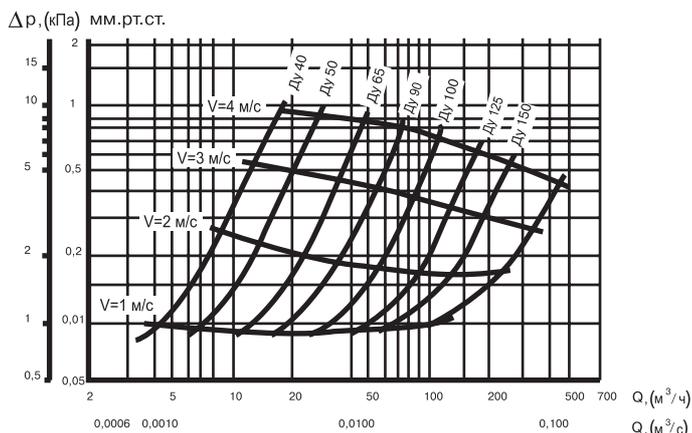


Диаграмма перепада давления



Параметры фильтра

Ду, (мм)	Ру, (бар)								Кv, (м³/ч)		
	16/40				40		16			40	
	Размеры, (мм)									Масса, (кг)	
	L	B	C	H	H1	H					
15	130	56	23	90	135	70	2,6	2,7	5,7		
20	150	68	28	100	150	80	3,0	3,6	10,4		
25	160	82	36	115	180	88	4,3	4,5	16,4		
32	180	98	42	135	215	100	6,8	6,3	27,3		
40	200	114	50	150	240	125	8,8	8,7	42		
50	230	119	61	160	250	140	11	11	64,7		
65	290	134	78	180	285	170	17	15	96		
80	310	149	89	215	330	190	20	22	149		
100	350	169	109	235	365	225	34	32	223		
125	400	199	137	280	425	260	43	46	347		
150	480	224	160	320	480	320	56	71	480		
200	600	284	210	405	610	420	110	135	853		
250	730	434	258	540	915	–	165	–	1104		
300	850	555	308	680	1110	–	285	–	1450		
350	980	640	365	755	1200	–	373	–	1800		
400	1100	695	415	835	1320	–	461	–	2200		

Фланцевые соединения

Ду, (мм)	Ру, (бар)								Пробка
	16				40				
	Размеры, (мм)								R
	Dz	Dp	Do	d x n	Dz	Dp	Do	d x n	
15	95	45	65	14 x 4	95	45	65	14 x 4	3/8"
20	105	58	75	14 x 4	105	58	75	14 x 4	
25	115	68	85	14 x 4	115	68	85	14 x 4	
32	140	78	100	19 x 4	140	78	100	18 x 4	
40	150	88	110	19 x 4	150	88	110	18 x 4	
50	165	102	125	19 x 4	165	102	125	18 x 4	
65	185	122	145	19 x 4	185	122	145	18 x 8	1/2"
80	200	138	160	19 x 8	200	138	160	18 x 8	
100	200	158	180	19 x 8	235	162	190	22 x 8	
125	250	188	210	19 x 8	270	188	220	26 x 8	
150	285	212	240	23 x 8	300	218	250	26 x 8	
200	340	268	295	23 x 12	375	285	320	30 x 12	
250	405	320	355	28 x 12	–	–	–	–	
300	460	370	410	28 x 12	–	–	–	–	
350	520	429	470	28 x 16	–	–	–	–	1"
400	580	480	525	31 x 16	–	–	–	–	

Возможные исполнения: со сливным шаровым краном, с магнитной вставкой, с сеткой меньшего диаметра отверстий для фильтрующего элемента.

Установка: устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Пример заказа: V821F-065 ф/ф – (Ду 65, Ру 40, корпус из углеродистой стали, фланцевое присоединение).

Фильтр сетчатый муфтовый V823, Ду 6-80

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение: резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	200 °С
Максимальное рабочее давление	10 бар

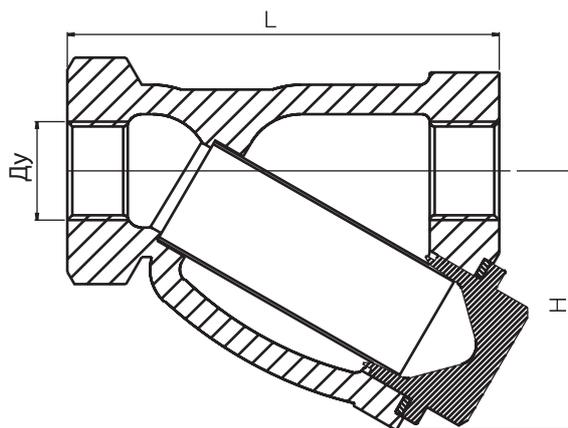
Спецификация

1. Корпус	Чугун GG-25
2. Крышка	Латунь CuZn40Pb2
3. Сетка	Сталь X5CrNi189
4. Прокладка	Полонит (клингерит)



Габаритные размеры

Ду		Размеры, (мм)		Масса, (кг)
мм		L	H	
6	¼"	72	45	0,3
10	⅜"	72	45	0,3
15	½"	85	52	0,5
20	¾"	100	62	0,8
25	1"	120	73	1,1
32	1¼"	140	86	1,9
40	1½"	160	98	2,5
50	2"	205	144	6,1
65	2½"	245	172	8,5
80	3"	265	186	12



Параметры фильтрующего элемента (сетки)

Исполнение	Обозначение	Ду, (мм)	Диаметр отверстия, (мм)	Количество отверстий на см ²
Стандартное исполнение	FS100	6-80	0,6	100
Возможные исполнения	FS45	6-80	1	45
	FS28	6-80	1,25	28
	FS15	6-80	1,6	15
	FS200	6-80	0,5	204
	FS300	6-80	0,4	280
	FS400	6-80	0,32	370
	FS600	6-80	0,2	625

Установка: устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Пример заказа: V823-015 р/р – (Ду 15, Ру 10, резьбовое присоединение).

Оборудование для отвода конденсата

Конденсатный насос ADCAMAT POP-S Ду 25 x 25, 40 x 40, 50 x 50, 80 x 50

Применение: для перекачивания конденсата, нефтепродуктов и других жидкостей. Конструкция позволяет перекачивать высокотемпературные жидкости. Возможно перекачивать из емкостей находящихся под давлением или под вакуумом. ADCAMAT POP (Pressure Operated Pump) изготавливается из углеродистой стали (под заказ возможно исполнение из нержавеющей стали). Насос может приводится в действие при помощи пара, сжатого воздуха или других химически неактивных газов. Не требует электроэнергии.

Технические характеристики

	Ду 25 x 50	Ду 80 x 50
Максимально допустимая температура	250 °С	
Максимальное давление перекачиваемой жидкости	16 бар	
Давление рабочей среды (пар, газ)	0,5-8,6 бар	
Максимальная вязкость	5° по Энглеру	
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³	
Объем, перекачиваемый за цикл	16	25

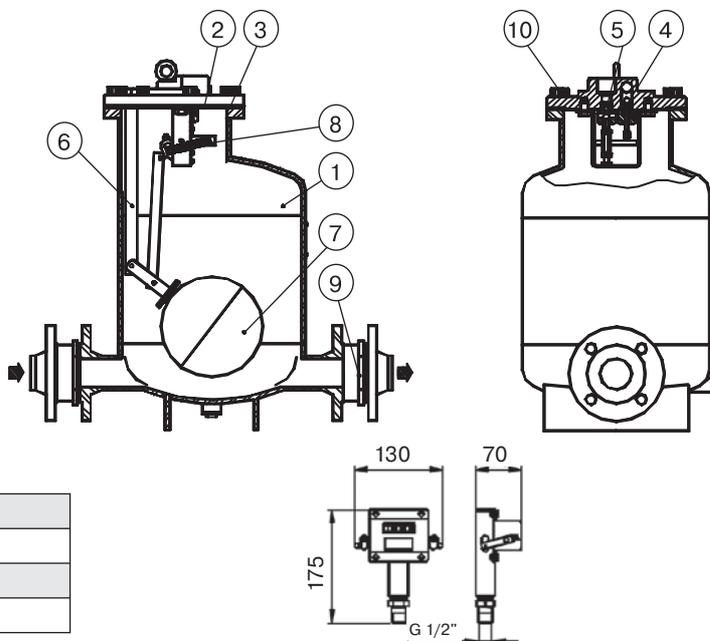


Принцип действия

Перекачиваемая жидкость безнапорным потоком поступает в корпус насоса через обратный клапан. Жидкость, заполняя полость насоса, приводит в действие поплавковый механизм, который при максимальном заполнении открывает клапан подачи рабочей среды (пар, газ). Давлением рабочей среды перекачиваемая жидкость вытесняется в конденсатную линию, расположенную за насосом. Уровень жидкости в насосе снижает – поплавковый механизм закрывает подающий клапан и открывает клапан, связывающий насос с атмосферой. Жидкость снова заполняет корпус насоса и цикл повторяется. Обратного тока жидкости не будет благодаря двум обратным клапанам, включенным в обвязку насоса. Используя счетчик срабатываний (поставляется по запросу) и зная объем насоса, Вы можете определить, сколько конденсата перекачивает насос в единицу времени. Подсоединить счетчик срабатываний можно через специальное отверстие на крышке корпуса насоса.

Спецификация

1. Корпус	Углер. сталь
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Входной клап.	Нерж. сталь
5. Выходной клап.	Нерж. сталь
6. Внутренний механизм	Нерж. сталь
7. Поплавок	Нерж. сталь
8. Комплект пружин (2 шт.)	Нерж. сталь
9. Обратные клапаны (2 шт.)	Бронза
10. Болт	Сталь St.8.8



Зависимость «Температура – Давление»

°С	бар
120	16
198	14
250	13

Счетчик срабатываний

Поставляется по запросу. Устанавливается непосредственно на крышке насоса или через трубу диаметром ½" и длиной не более 1 м. Каждое срабатывание счетчика происходит при перекачивании 16 л жидкости для насосов Ду 25 – Ду 50 или 25 литров для Ду 80 x 50. Шкала счетчика срабатываний содержит семь цифр.

Состояние поставки: может поставляться отдельно (POP-S) или в комплекте с обвязкой (POPK-S – компактный блок собранный на общей раме).

Возможные исполнения: Существует исполнение на общей раме двух или трех насосов ADCAMAT SD (duplex) ADCAMAT ST (triplex).

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)	Объем, (дм³)
	A	B	C	D	E	F	G		
25 x 25	568	440	100	640	323	160	250	71	31,7
40 x 40	606	448	100	640	323	160	250	72,8	31,8
50 x 50	634	455	100	640	323	160	250	74,5	31,9
80 x 50	780	580	108	640	406	200	340	78,5	48,9

Расчет системы

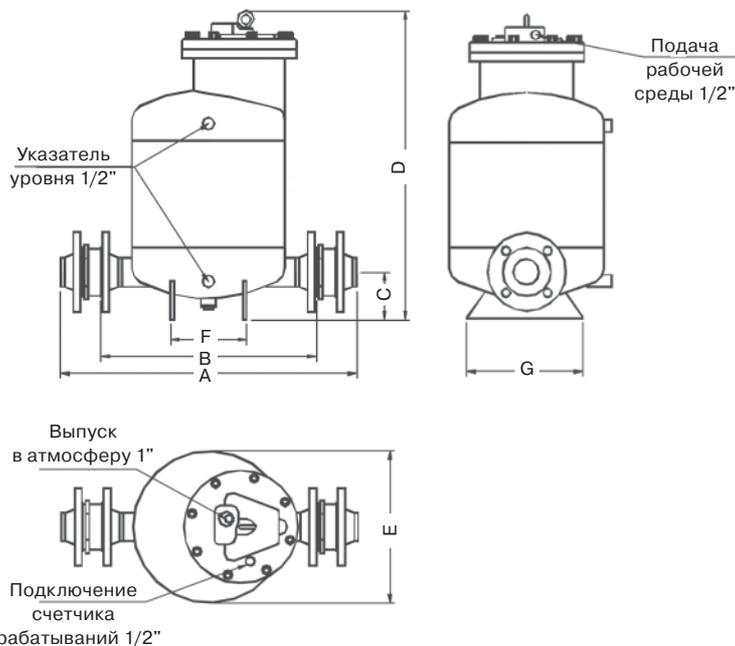
Пропускная способность насоса зависит от:

1. Расхода конденсата.
2. Давления рабочей среды (пара, сжатого воздуха или газа).

3. Общего напора или противодействия, которое насос должен преодолевать при выпуске, что включает:

- изменение высоты уровня жидкости;
- давление в возвратной трубе;
- падение давления на сопротивление трения;
- падение давления на других элементах.

4. Высота или напор заполнения (рекомендовано 0,3 м).



Производительность, (кг/ч)

Рабочее давление, (бар)	Общий напор или противодействие, (бар)	Производительность, (кг/ч)			
		2 x 25	40 x 40	50 x 50	80 x 50
0,34	0,14	725	1225	1725	2810
0,69	0,34	815	1315	1860	3170
0,69	0,14	905	1495	2315	3945
1,7	1,0	905	1495	2315	3945
1,7	0,69	950	1770	2540	4550
1,7	0,34	1040	1905	2765	4715
3,4	2,8	905	1450	2175	3720
3,4	1,7	1040	1680	2630	4440
3,4	0,69	1090	1815	2905	4900
5,2	4,1	905	1540	2270	3855
5,2	2,8	1090	1725	2630	4440
5,2	1,0	1135	1905	2995	5080
6,9	4,1	1000	1630	2630	4490
6,9	2,8	1090	1905	2765	4715
6,9	1,0	1180	2085	2995	5080
8,6	4,1	1040	1765	2720	4625
8,6	2,8	1090	2040	2860	4805
8,6	1,0	1180	2130	3040	5130

Коррекция при работе на газах в качестве рабочей среды

Соотношение противодействие/давление, (%)	10	30	50	70	90
Коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Коррекция по высоте заполнения

Высота или напор заполнения, (м)	25 x 25	40 x 40	50 x 50	80 x 50
0,15	0,7	0,7	0,7	0,9
0,3	1,0	1,0	1,0	1,0
0,6	1,2	1,2	1,2	1,08
0,9	1,35	1,35	1,35	1,2

Пример расчета

Условия:

Расход конденсата	1900 кг/ч
Высота заполнения	0,15 м
Рабочая среда	воздух
Давление среды	6,9 бар
Вертикальный участок после насоса	6 м
Давление в трубе возврата	1,5 бар
Падение давления на трение в трубе	пренебрежимое

Расчет:

1. Противодействие:

$$1,5 \text{ бар} + (6 \text{ м} \times 0,0981) = 2,09 \text{ бар}$$

2. Насос на параметры: 6,9 бар (давление) и 2,8 бар (противодавление):

$$2'' \text{ с производительностью } 2765 \text{ кг/ч}$$

3. Коррекция по высоте заполнения:

по таблице получаем коэффициент – 0,7.
Производительность: $2765 \times 0,7 = 1935 \text{ кг/ч}$.

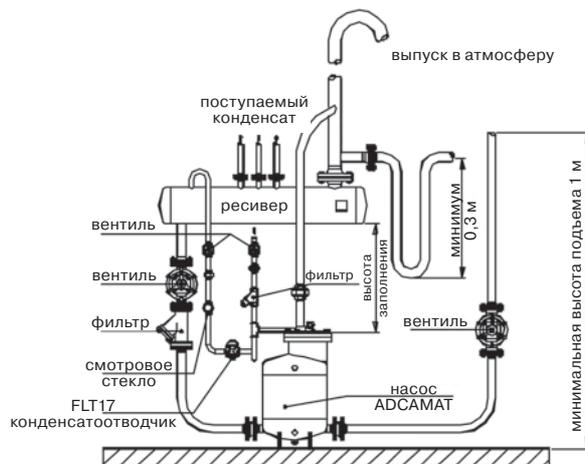
4. Коррекция по типу рабочей среды:

процент противодействия – $2,09 / 6,9 = 30 \%$.
Коэффициент коррекции по таблице – 1,08.
Производительность – $1935 \times 1,08 = 2090 \text{ кг/ч}$.

Возврат конденсата – открытая система

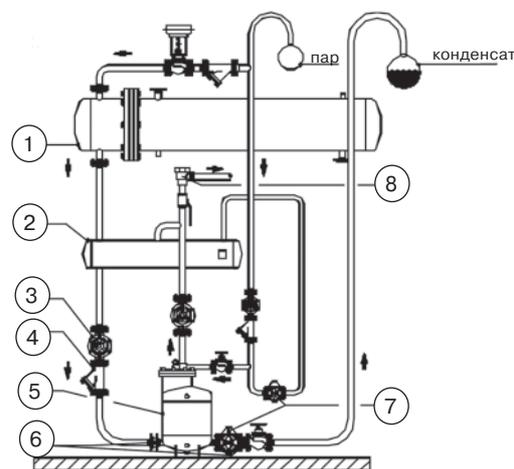
Насос перекачивает горячий конденсат без возникновения кавитации.

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



Возврат конденсата – закрытая система

Данная система позволяет перекачивать конденсат из системы находящейся под давлением. Когда давления пара достаточно для перекачивания конденсата, насос не работает. В этом случае конденсатоотводчик препятствует проникновению пара в конденсатную магистраль. В том случае когда давления не достаточно, начинает работать конденсатный насос.



Спецификация

1. Теплообменник

2. Ресивер

3. Вентиль

4. Фильтр

5. Насос ADCAMAT

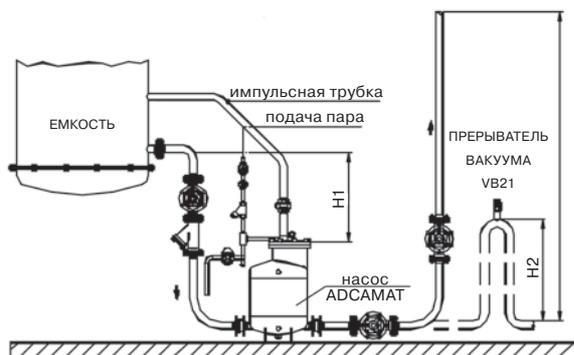
6. Обратный клапан

7. FLT конденсатоотводчик

8. TH13A воздушник

Возврат конденсата из системы под вакуумом не менее 0,2 бар (абсолютное)

Размер H1 должен быть в диапазоне от 1 до 2 м. Высота подъема (H) должна быть не менее 1 м, в противном случае необходимо использовать сифон (H2).



Установка сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-S

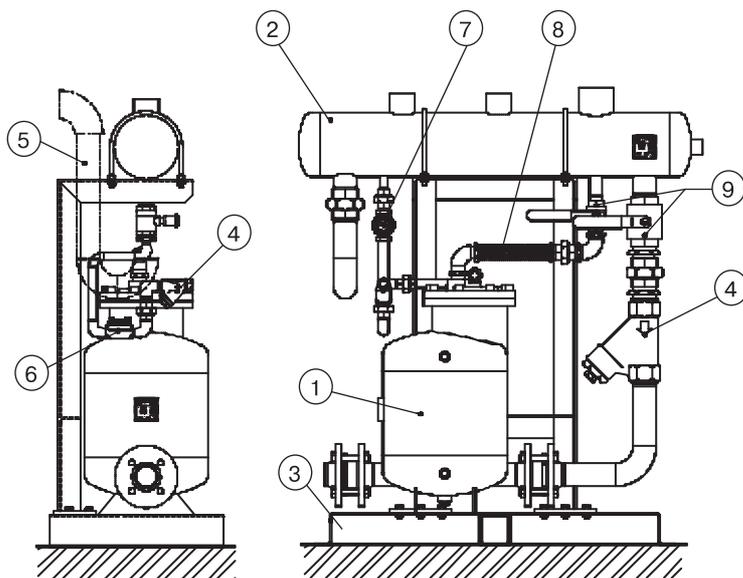
Установка по сбору и возврату конденсата включает все необходимые элементы для перекачивания конденсата. После подключения к линии конденсата и паропроводу установка сразу готова к эксплуатации. По умолчанию, присоединительные диаметры конденсатных линий к ресиверу (2 шт.) – внутренняя резьба Ду 50, патрубков для выпуска в атмосферу – внутренняя резьба Ду 80.

Присоединение: фланцы по DIN.



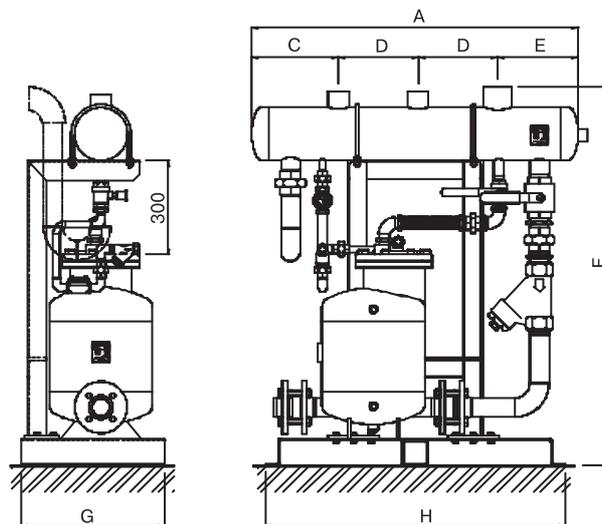
Спецификация

1. Насос	Сталь
2. Ресивер	Сталь
3. Металлическая рамка	Сталь
4. Фильтр	Чугун
5. Перелив	Сталь
6. Конденсатоотводчик TH21	Сталь С 22.8
7. Смотровое стекло SW12	Латунь
8. Гибкий шланг	Нерж. сталь
9. Шаровой кран	Сталь

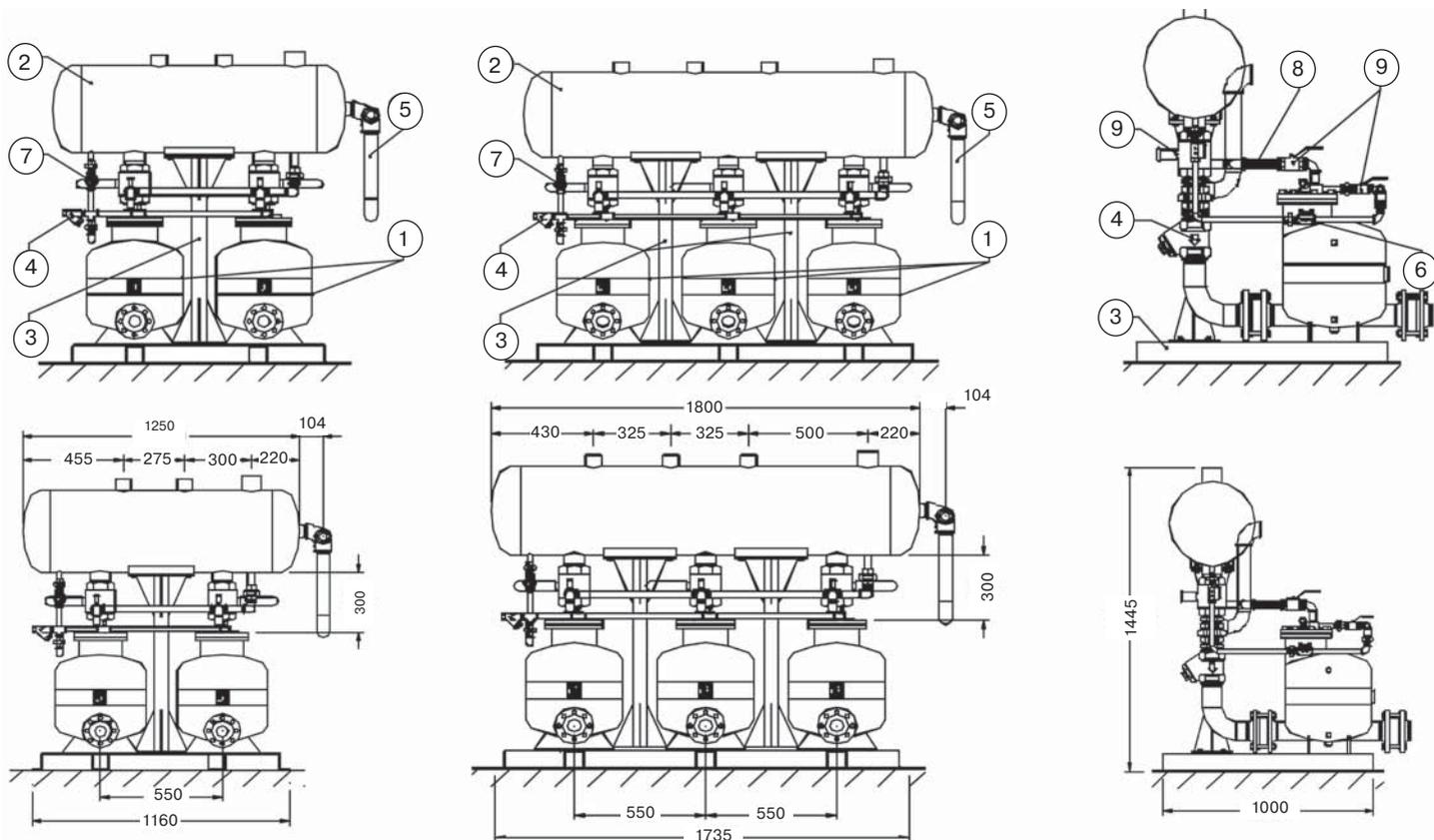


Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)						
	A	C	D	E	F	G	H
25 x 25	990	255	250	235	1210	450	940
40 x 40	1090	305	250	285	1210	450	940
50 x 50	1120	320	250	296	1260	450	940
80 x 50	1140	330	250	310	1330	535	1040



Установки ADCAMAT SD (сдвоенные), ADCAMAT ST (из трех насосов)

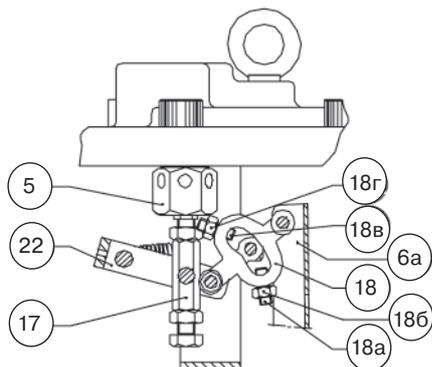
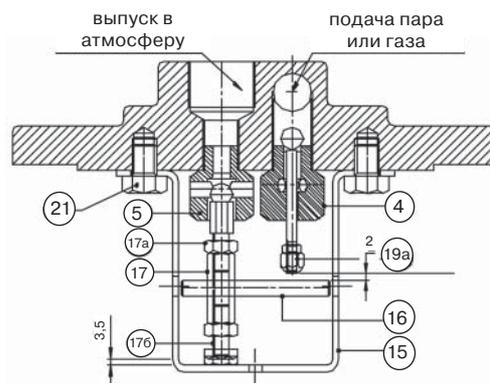


Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас) вы можете найти на сайте www.adl.ru

Запасные части для насоса ADCAMAT					Рекомендуемые усилия затяжки		
Код	Описание	Ду	номер поз.	Кол-во	номер поз.	Ду	Нм
A.95.5800.025	Впускной/Выпускной клапан	Все	4/7	1	10	Все	85-95
A.95.5800.125	Поплавок с прокладкой	Все	3/7	1	4	Все	120
A.95.5800.225	Комплект пружин (2 шт.)	Все	8	1	5	Все	110
A.95.5800.325	Прокладка крышки	Все	3	1			

Как заменить впускной/выпускной клапан

Переместить поплавок в нижнее положение, выкрутить болты (поз. 21) и отсоединить кронштейн (поз. 15). Комплект клапанов поставляется с завода настроенным. Не откручивайте гайки (поз. 17а и поз. 19а). После соединения механизма с крышкой насоса, вручную перемещая поплавок, убедитесь в том, что механизм нормально работает.



Регулировка срабатывания верхнего положения

Затягивание резьбы 18а – снижение верхнего уровня.
Ослабление резьбы 18а – увеличение верхнего уровня.

Регулировка срабатывания нижнего положения

Затягивание резьбы 18в – снижение нижнего уровня.
Ослабление резьбы 18в – увеличение нижнего уровня.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется изменение заводской регулировки без консультации с представителями компании АДЛ.

Состояние поставки: по запросу ресивер поставляется с любым количеством патрубков с диаметрами по выбору заказчика. Конструкция собрана на единой раме. Максимальное рабочее давление ресивера 0,5 бар.

Дополнительные опции: корпус из нержавеющей стали, счетчик срабатываний, указатель уровня.

Возможные исполнения: ADCAMAT POP-S – корпус из углеродистой стали, ADCAMAT POP-SS – корпус из нержавеющей стали:

ADCAMAT POPK-S – установка, укомплектованная полностью всей обвязкой, требуется только присоединить трубопровод рабочей среды (например, пар) и перекачиваемой жидкости (например, конденсат).

ADCAMAT POPK-SD – установка из 2-х насосов, POPK-ST – установка из 3-х насосов.

Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса.

Пример заказа: ADCAMAT POPK-S Ду 80 x 50 – (установка, укомплектованная всей обвязкой полностью, диаметр 80 x 50, соединительные диаметры конденсатных линий к ресиверу (2 шт.) – внутренняя резьба Ду 50, патрубок для выпуска в атмосферу – внутренняя резьба Ду 80).

Сепаратор S16G, 1/2"-1"

Применение: для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Максимальный эффект осушения пара достигается при скоростях от 20 до 40 м/с.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

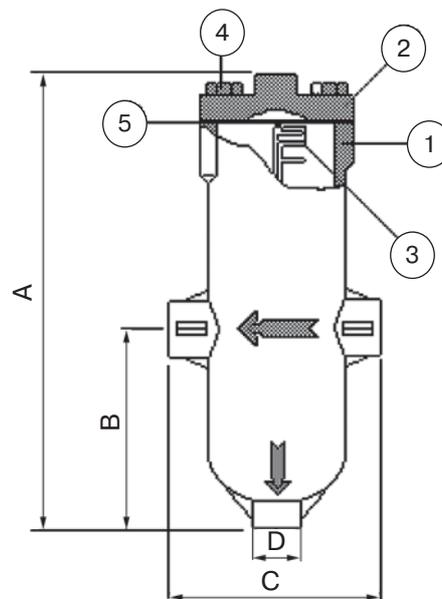
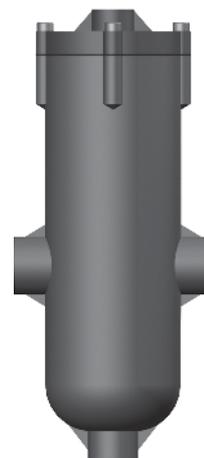
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40.3
2. Крышка	Чугун GGG-40.3
3. Экран	Чугун GGG-40.3
4. Болт	Сталь St.8.8
5. Уплотнение	Безасбестовое

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1/2"	235	102	105	1/2"	4,1
3/4"	270	120	115	1/2"	5,7
1"	340	150	148	1/2"	9,7



Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

Пример заказа: S16-020 – (Ду 20, присоединение резьбовое).

Примечание. Модель S16G снимается с производства. Аналог – S16S.

Сепаратор S16S, 1/2"-1"

Применение: центробежный сепаратор служит для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Максимальный эффект осушения пара достигается при скоростях от 20 до 40 м/с. S16S изготавливается из углеродистой стали Ст. 35.8.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

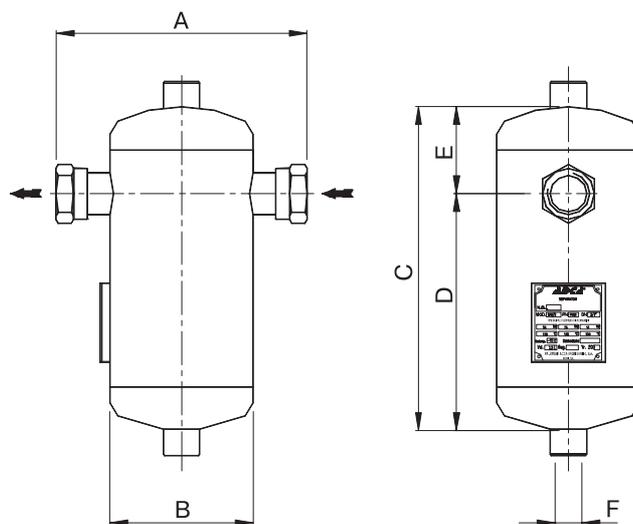
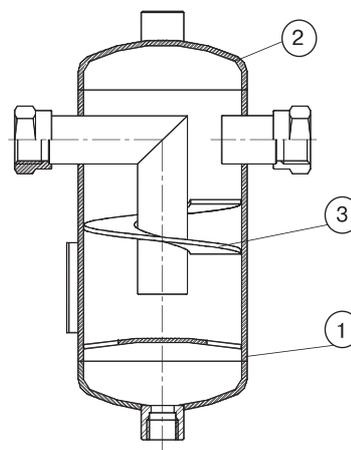
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С

Спецификация

1. Корпус	Сталь St.35.8
2. Крышка	Сталь St.35.8
3. Экран	Сталь St.35.8

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)					F	Масса, (кг)
	A	B	C	D	E		
1/2"	200	115	260	190	70	1/2"	4,1
3/4"	200	115	260	190	70	1/2"	4,1
1"	200	115	300	230	70	1/2"	5,2



Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе

Пример заказа: S16S-020 – (Ду20, присоединение резьбовое).

Сепаратор S25, 1/2"-2", Ду 15-300

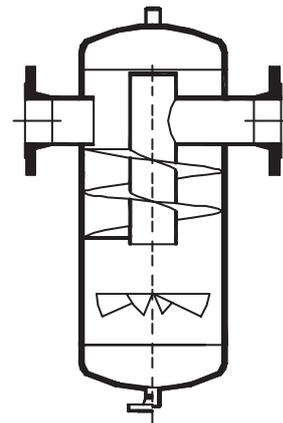
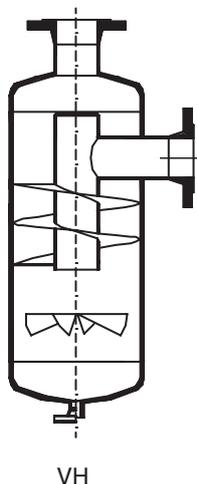
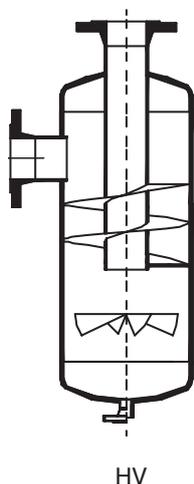
Применение: центробежный сепаратор служит для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Максимальный эффект осушения пара достигается при скоростях от 20 до 40 м/с. S25S изготавливается из углеродистой стали Ст. 35.8.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Минимальная скорость пара	15 м/с

Возможные исполнения, поставляемые под заказ

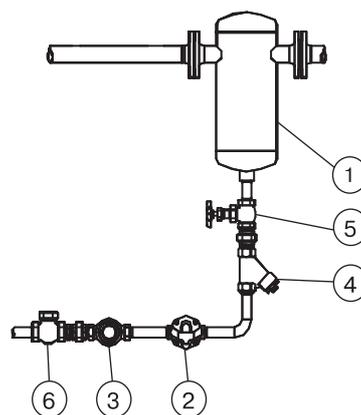


Возможные исполнения: HV – горизонтальный прямой вход, вертикальный выход; EVH – вертикальный угловой вход, горизонтальный выход; VH – вертикальный прямой вход, горизонтальный выход.

Схема установки сепаратора

Спецификация

1. Сепаратор S25
2. Конденсатоотводчик FLT
3. Смотровое стекло SW/DW
4. Фильтр V823/V821
5. Вентиль V201/Шаровый кран BV
6. Обратный клапан V277/V287



Габаритные размеры Ду 15-200

Ду, (мм)	Фланцы (ф/ф)					F	Объем, (дм ³)	Масса, (кг)	Резьба (р/р)	
	Размеры, (мм)								G, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D	E					
15	230	114	260	200	60	½"	2,0	5,0	160	4,3
20	230	114	260	195	65	½"	2,5	6,0	160	4,4
25	230	114	300	215	75	½"	3,0	7,0	160	5,3
32	260	140	395	305	90	½"	5,0	12,0	190	8,2
40	260	140	435	335	100	½"	5,7	13,8	190	9,2
50	310	168	505	395	110	½"	10,5	19,5	220	15,1
65	380	219	550	410	140	¾"	18,5	32,0	-	-
80	400	219	610	450	160	¾"	25,0	37,7	-	-
100	510	273	715	525	190	¾"	35,4	57,0	-	-
125	555	324	845	615	230	1"	50,0	81,5	-	-
150	585	356	1050	780	270	1"	75,0	153	-	-
200	605	406	1170	880	290	1"	95,0	175	-	-

Габаритные размеры Ду 250-300

Ду, (мм)	Фланцы (ф/ф)							H
	Размеры, (мм)							
	A	B	C	D	E	F	G	
250	720	508	1540	1140	400	596	380	1½"
300	840	610	1700	1172	528	698	410	1½"

Зависимость «Температура-Давление»

Ру	бар	°C
Ру 16	16	120
	14	198
	13	250
Ру 25	25	120
	21	220
	17	300
Ру 40	40	120
	32	239
	28	300

Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.

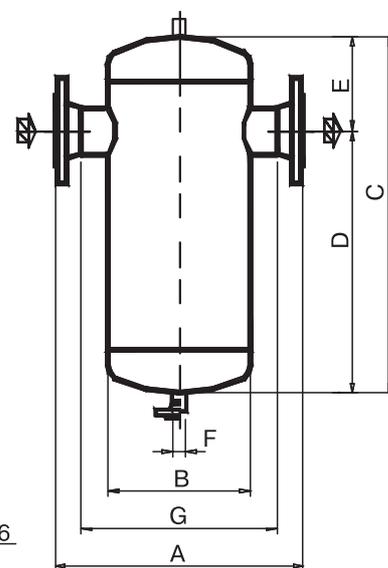
Модели:

S25/S – углер. сталь;

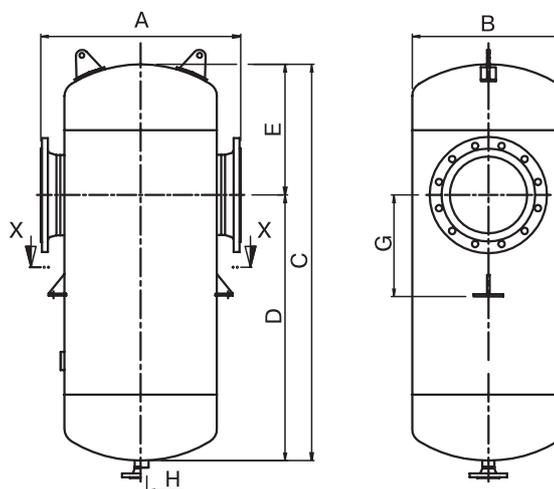
S25/SZ – оцинк. сталь;

S25/SS – нерж. сталь.

Под заказ – Ру 25 или Ру 40



Ду 15-200



Ду 250-300

Пример заказа: S16-020 – (Ду 20, присоединение резьбовое).

Отделитель пара вторичного вскипания RV

Применение: в системах продувки котлов, а также для отделения и использования пара вторичного вскипания из перегретого конденсата.

Присоединение: внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С

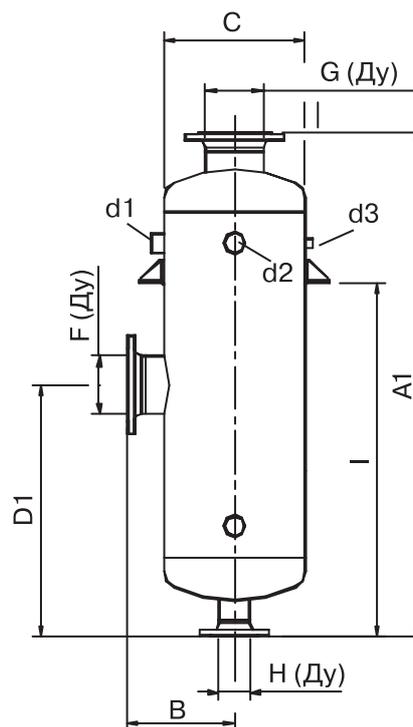
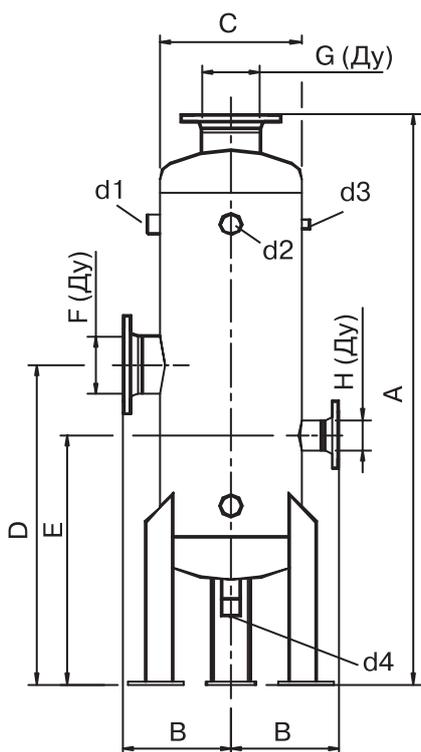
Зависимость «Температура–Давление»

°С	бар
120	16
198	14
250	13



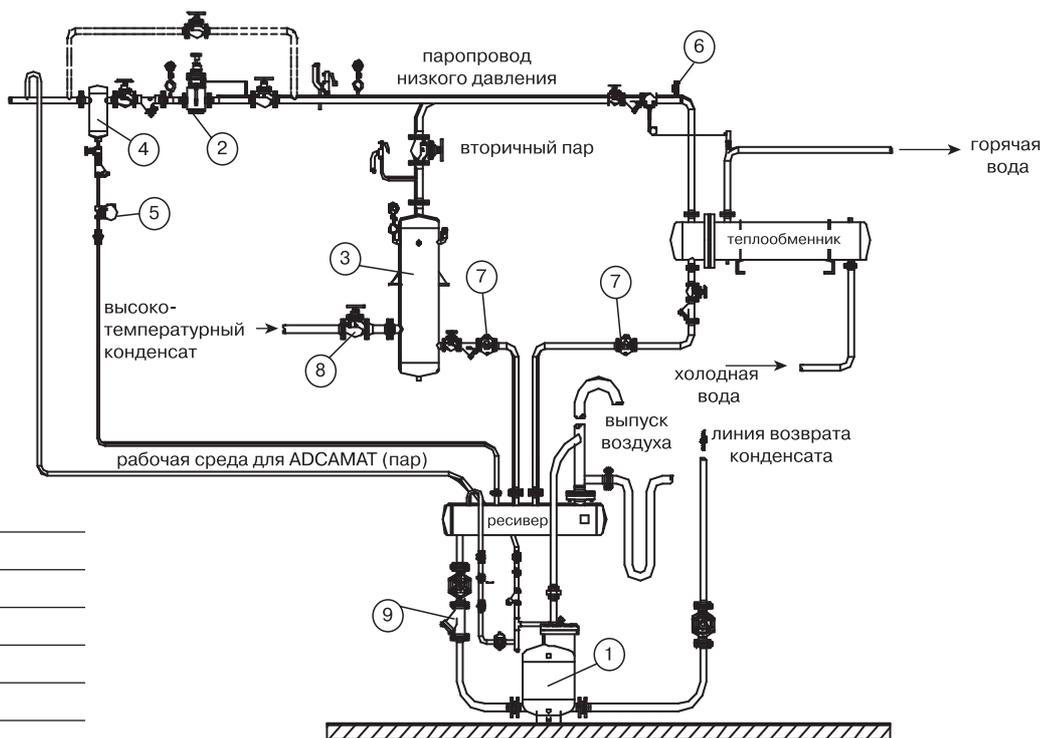
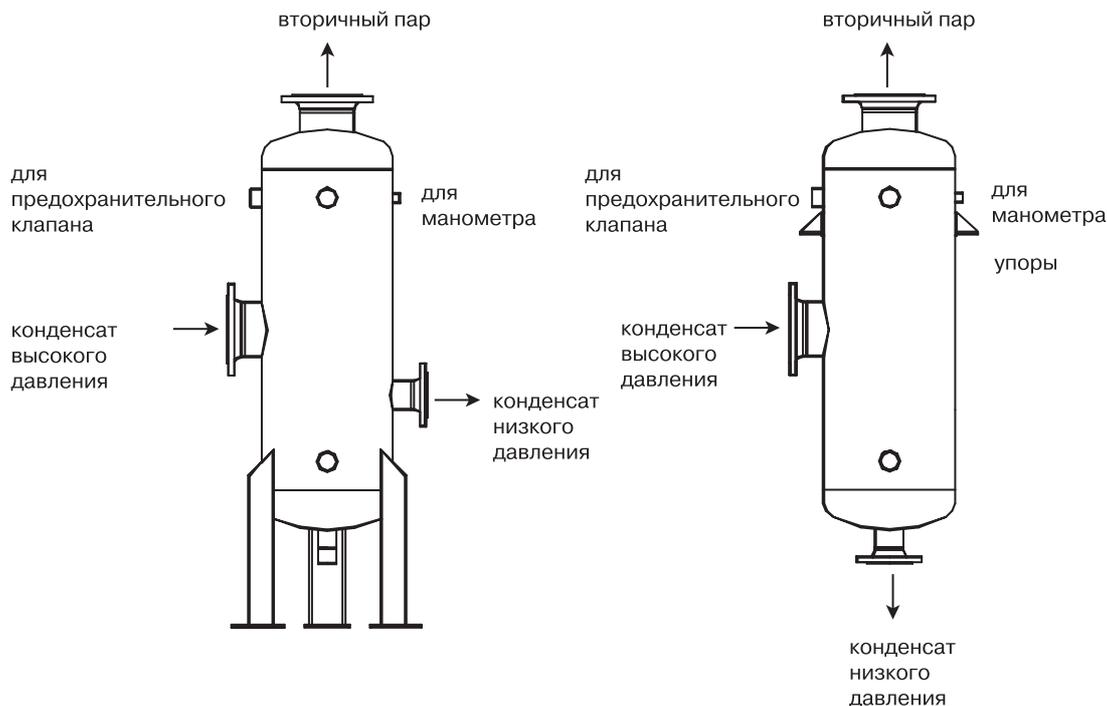
Тип А

Тип I



Габаритные размеры

Тип	Размеры, (мм)											d1	d2	d3	d4	Масса, (кг)
	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I					
RV06	1400	1200	185	170	800	600	635	50	50	50	853	¾"	2"	½"	1"	80
RV08	1500	1300	210	220	810	610	645	80	80	50	905	1"	2"	½"	1"	125
RV12	1540	1340	265	325	830	630	660	100	100	50	1000	1½"	2"	½"	1"	195
RV16	1660	1460	310	410	930	730	725	150	150	80	1148	1½"	2"	½"	1½"	290
RV18	1610	1410	330	460	965	765	755	150	150	80	1148	2"	2"	½"	1½"	385



Спецификация

1. ADCAMAT POP-S
2. Редукционный клапан RP45
3. Рекуператор RV
4. Паросепаратор S25
5. Конденсатоотводчик FLT17
6. Прерыватель вакуума VB21
7. Конденсатоотводчик FLT16
8. Запорный вентиль V229
9. Фильтр сетчатый V821

Установка: вертикальная. Требуется установка предохранительного клапана, а на линии выхода конденсата необходимо установить конденсатоотводчик.

Возможные исполнения: RV06, RV08, RV12, RV16, RV18.

RVXX-I – прямой тип (горизонтальный вход и выход конденсата, выход выпара сверху);

RVXX-A – угловой тип (горизонтальный вход конденсата, выход снизу, выпар отводится сверху);

RVXX-/S – с корпусом из углеродистой стали;

RVXX/SS – с корпусом из нержавеющей стали.

Пример заказа: RV06A/S – угловой тип.

Прерыватель вакуума VB21, Ду ½"

Применение: для предотвращения образования вакуума в трубопроводах и оборудовании.

Присоединение: внутренняя резьба BSP вход ½", выход ⅛".

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	21 бар
Максимально допустимая температура	250 °C

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Шар*	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. * Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
½"	32	26	26	52	0,17

Установка: вертикальная.

Пример заказа: VB21 р/р – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

Шумоглушитель DF15 3/8"-3/4"

Применение: для снижения уровня шума при выпуске пара/конденсата в атмосферу. Для снижения шума на 80 %, необходимо устанавливать не ближе чем за 1 м после конденсатоотводчика. Используется только для паропроводов или систем сжатого воздуха.

Присоединения: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °C

Спецификация

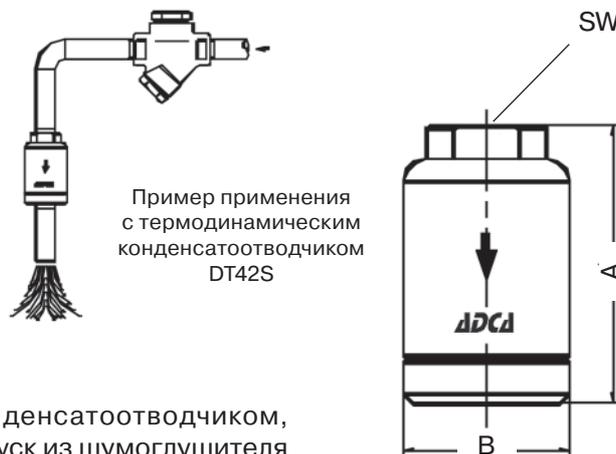
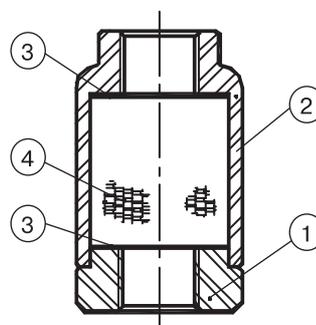
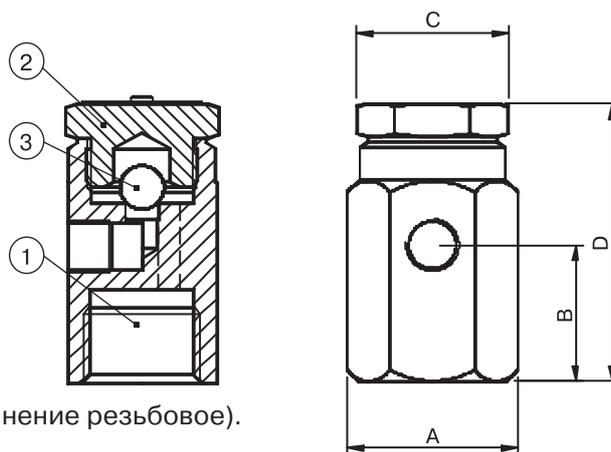
1. Корпус	Нерж. сталь
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Диффузор	Нерж. сталь
4. Сетка фильтра	Нерж. сталь

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	A	B	SW	
¾"	65	44	27	0,38
½"	65	44	27	0,37
¾"	65	44	36	0,39

Установка: вертикальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком, перед установкой необходимо продуть трубопровод, выпуск из шумоглушителя должен быть направлен в безопасное для персонала место.

Пример заказа: DF15-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).



Паровой инжектор SI, Ду 3/4"

Применение: для впрыска пара в емкости и резервуары, наполненные водой. Конструкция позволяет с минимальным шумом и без вибраций осуществлять нагрев. Для регулировки нагрева кроме инжектора должен использоваться регулирующий клапан. Паровой инжектор должен быть установлен как можно ниже в баке и всегда ниже уровня термостата регулятора. Если доступна внутренняя поверхность бака, то может быть установлен выпускной штуцер. К стенке бака должна быть приварена пластина для того, чтобы держать штуцер. Если же внутренняя поверхность не доступна, то нагреватель крепится при помощи фланцев. Между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен прерыватель вакуума. Там где труба подвода пара находится ниже уровня жидкости, между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен обратный клапан, чтобы предотвратить протекание содержимого через клапан и трубу подвода пара в то время, когда подвод пара прекращен. Между инжектором и обратным клапаном должен быть установлен запорный клапан, чтобы обеспечить обслуживание регулирующего и обратного клапанов.

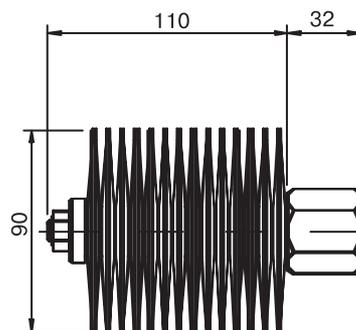
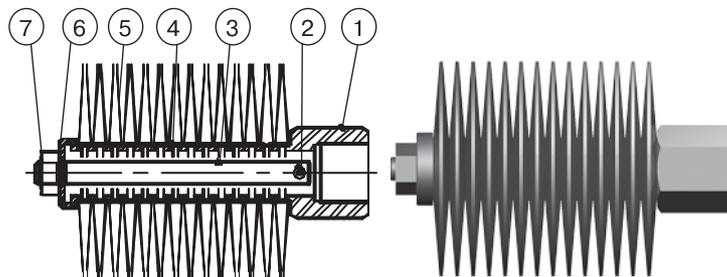
Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

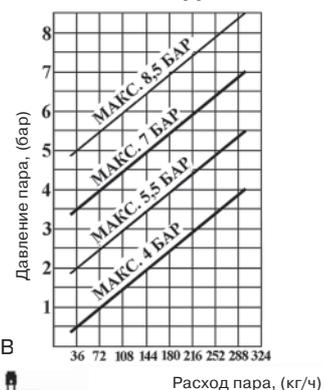
Максимальное рабочее давление	8,5 бар
Максимальная рабочая температура пара	180 °C

Спецификация

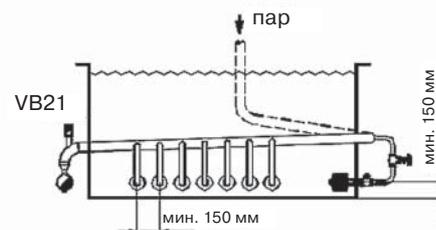
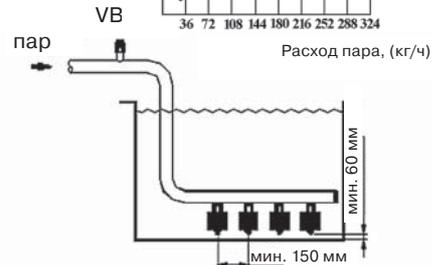
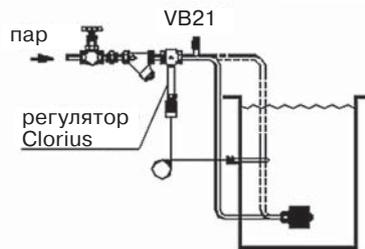
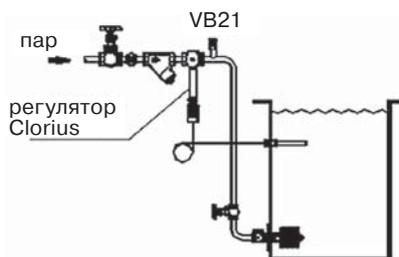
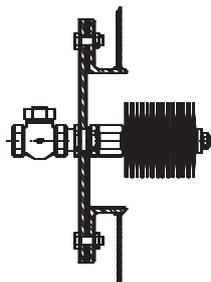
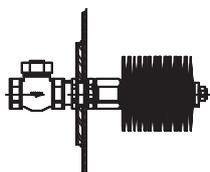
1. Входное отверстие	Нерж. сталь AISI 304
2. Ось	Нерж. сталь AISI 304
3. Стяжка	Нерж. сталь AISI 304
4. Внутреннее кольцо	Нерж. сталь AISI 304
5. Плоскости	Нерж. сталь AISI 304
6. Шайба	Нерж. сталь AISI 304
7. Гайка	Нерж. сталь AISI 304



Расход



Варианты установки



Установка: горизонтальная или вертикальная.

Возможные исполнения: с максимальным давлением подачи пара: 4 бар – SI-4; 5,5 бар – SI-5,5; 7 бар – SI-7; 8,5 бар – SI-8,5.

Пример заказа: SI-5.5-020 – (Ду 20, присоединение резьбовое, максимальное давление 5,5 бар).

Паровой инжектор SI115, Ду 1/2"

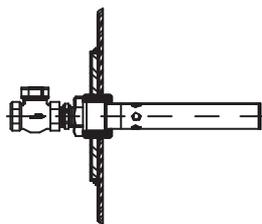
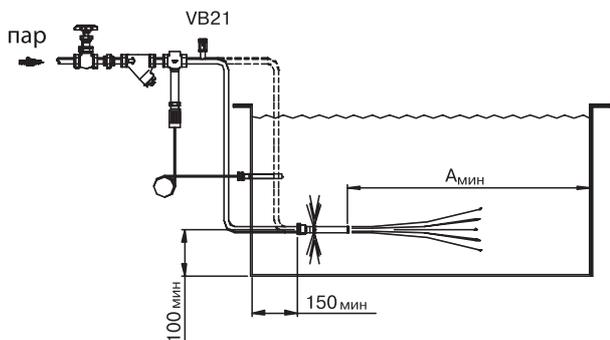
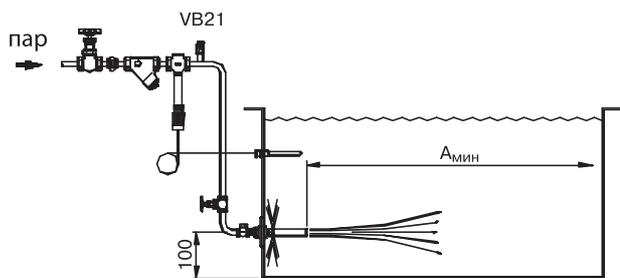
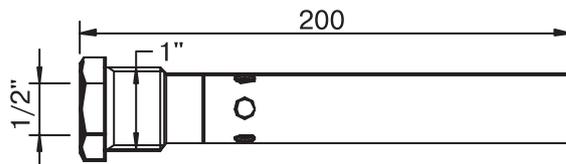
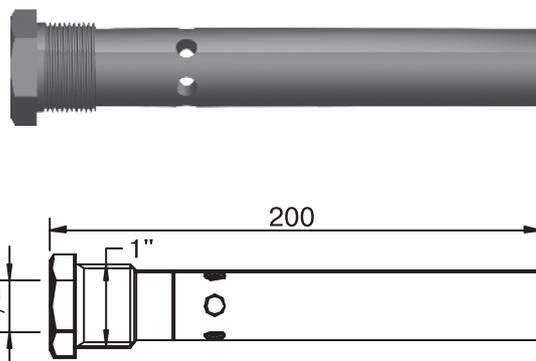
Применение: для впрыска пара в емкости и резервуары, наполненные водой. Конструкция позволяет с минимальным шумом и без вибраций осуществлять нагрев. Для регулировки нагрева кроме инжектора должен использоваться регулирующий клапан. Паровой инжектор должен быть установлен как можно ниже в баке и всегда ниже уровня термостата регулятора. К стенке бака должна быть приварена пластина для того, чтобы держать штуцер. Инжектор крепится к баку при помощи гайки (не входит в комплект поставки). Между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен прерыватель вакуума. Там где труба подвода пара находится ниже уровня жидкости, между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен обратный клапан, чтобы предотвратить протекание содержимого через клапан и трубу подвода пара в то время, когда подвод пара прекращен. Между инжектором и обратным клапаном должен быть установлен запорный клапан, чтобы обеспечить обслуживание регулирующего и обратного клапанов.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

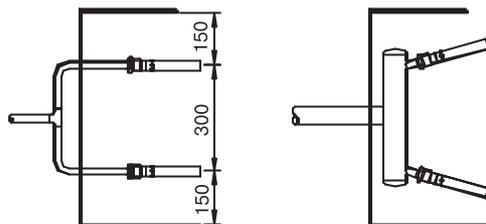
Материал: аустенитная нержавеющая сталь.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	25 бар
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная температура воды	90 °C

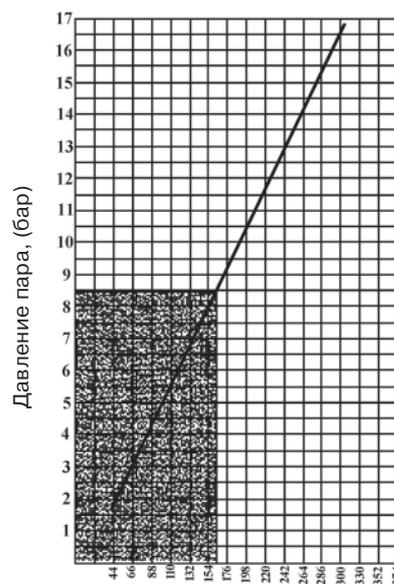


Вид сверху



Рабочее давление, (бар)	A, (мм)
2-4	250
4-8	300
8-10	350
10-14	400
14-17	500

Пропускная способность



Расход пара, (кг/ч)

Пропускная способность (при условии, что инжектор установлен в емкость с атмосферным давлением). Низкий уровень шума обеспечивается в заштрихованной зоне диаграммы.

Установка: горизонтальная.

Пример заказа: SI115 – (Ду 15, присоединение резьбовое, максимальное рабочее давление 17 бар).

Паровой инжектор SI125, 1", SI140, 1½"

Применение: служит для впрыска пара в емкости и резервуары, наполненные водой. Конструкция позволяет с минимальным шумом и без вибраций осуществлять нагрев. Для регулировки нагрева кроме инжектора должен использоваться регулирующий клапан. Паровой инжектор должен быть установлен как можно ниже в баке и всегда ниже уровня термостата регулятора. К стенке бака должна быть приварена пластина для того, чтобы держать штуцер. Инжектор крепится к баку при помощи гайки (не входит в комплект поставки). Между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен прерыватель вакуума. Там где труба подвода пара находится ниже уровня жидкости, между инжектором и регулирующим краном должен быть установлен обратный клапан, чтобы предотвратить протекание содержимого через клапан и трубу подвода пара в то время, когда подвод пара прекращен. Между инжектором и обратным клапаном должен быть установлен запорный клапан, чтобы обеспечить обслуживание регулирующего и обратного клапанов.

Присоединение: внутренняя резьба BSP.

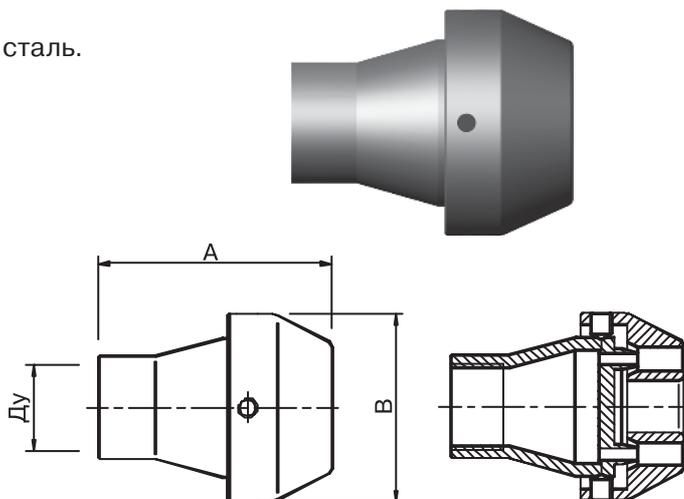
Материал: аустенитная нержавеющая сталь.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	25 бар
Максимальное рабочее давление	17 бар
Максимальная температура воды	95 °C

Габаритные размеры

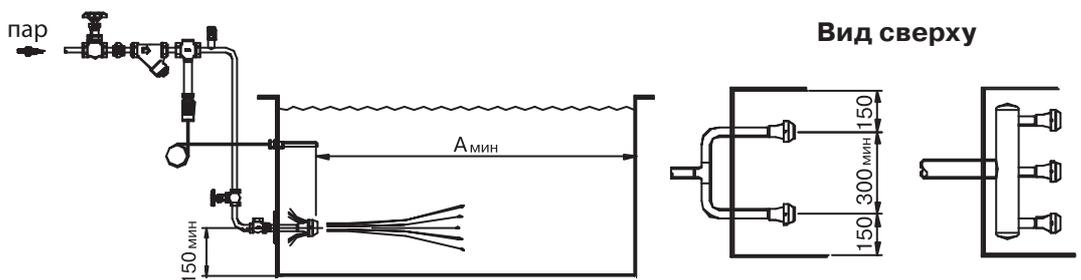
Ду	Размеры, (мм)		Масса, (кг)
	A	B	
1"	90	73	0,9
1½"	114	88	1,8



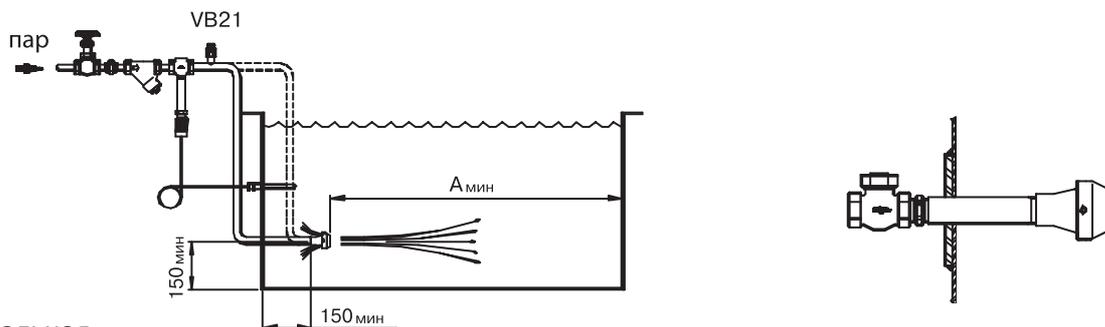
Пропускная способность

(при условии, что инжектор установлен в емкость с атмосферным давлением)

Модель	Ду	Давление пара, (бар)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SI125	1"	130	170	270	352	415	500	575	660	695	795	880	940	980	1040	1090	1150	1220
SI140	1½"	395	570	800	970	1120	1290	1440	1625	1810	1940	2240	2360	2590	2700	2800	3050	3200



Рабочее давление, бар	A, (мм)
2-4	300
4-8	500
8-10	800
10-14	1000
14-17	1300



Установка: горизонтальная.

Пример заказа: SI 140-040 – (Ду 40, присоединение резьбовое, максимальное рабочее давление 17 бар).

Смешивающий пароводяной клапан ADCAMIX MX 20

Применение: обеспечивает дешевый мгновенный источник горячей воды под низким давлением, используя существующие паро- и водопровода.

Клапан включает в себя предохранительный элемент, который предотвращает случайный выброс пара, даже если по каким-либо причинам прекращается подача холодной воды.

Температура воды на выходе Adcamix легко регулируется при помощи парового и водяного клапанов на входе.

Присоединение: внутренняя резьба.

Технические характеристики

Минимальное давление пара	2,5 бар
Максимальное давление пара	10 бар

Примечание. Давление пара должно быть равно или не менее чем в 3 раза ниже давления воды.

Спецификация

1. Корпус для пара	Нерж. сталь
2. Корпус для воды	Нерж. сталь
3*. Уплотнение	Витон
4. Болты	Нерж. сталь
5*. Паровой клапан	Нерж. сталь/PTFE
6*. Пружина клапана	Нерж. сталь
7. Крышка корпуса (пар)	Нерж. сталь
8. Уплотнение	Нерж. сталь
9*. Поршень	Нерж. сталь
10. Крышка корпуса (вода)	Нерж. сталь
11. Сопло для пара	Нерж. сталь
12. Смесительная камера	Нерж. сталь
13. Уплотнение	Витон
14. Основание	Нерж. сталь
15*. Обратный клапан	Нерж. сталь
16*. Уплотнение	PTFE

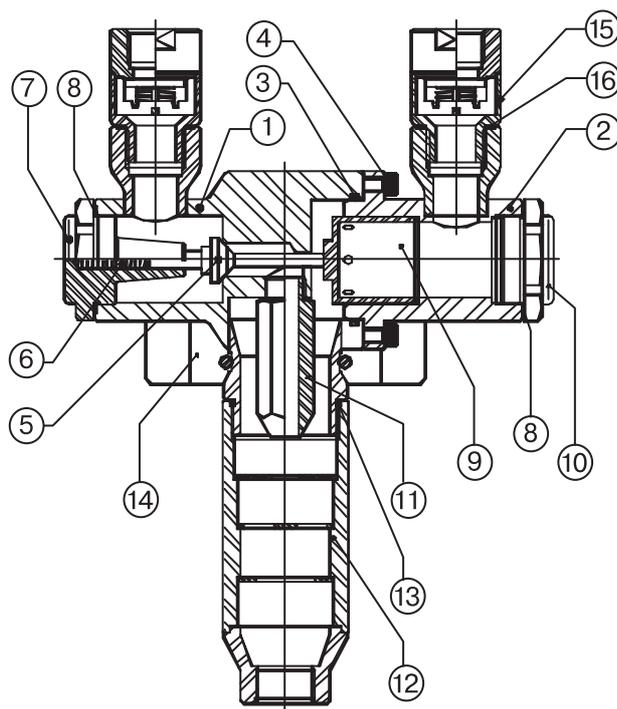
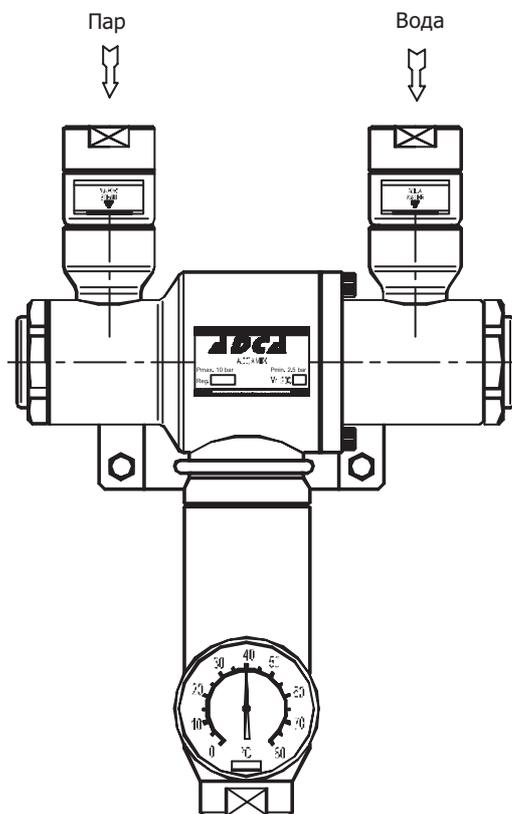
Примечание.* Поставляемые запасные части.

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
¾"	135	220	105	65	6,5

Расход горячей воды, (л/ч)

Давление пара, (бар)	Температура горячей воды на выходе, (°C)						
	40	50	60	70	80	90	95
2	1650	1200	900	750	600	550	500
3	2250	1600	1230	1030	900	800	700
4	2700	2000	1050	1250	1000	850	800
5	3250	2300	1800	1500	1250	900	850
6	3900	2900	2250	1800	1500	1250	900
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



Основные характеристики

- Предохранительный элемент, предотвращающий случайный выброс пара.
- Обратные клапаны включены.
- Конструкция полностью из нержавеющей стали.
- Тихая работа.

Опции

Установка двух паровых клапанов, если требуется пар на выходе, например, для стерилизации.

Дополнительное оборудование

- Пистолет.
- Два клапана – вода/пар.
- Шланг для горячей воды/пара.
- Рама из нержавеющей стали для шланга.

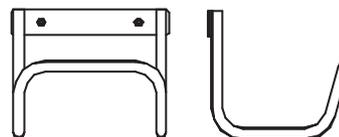
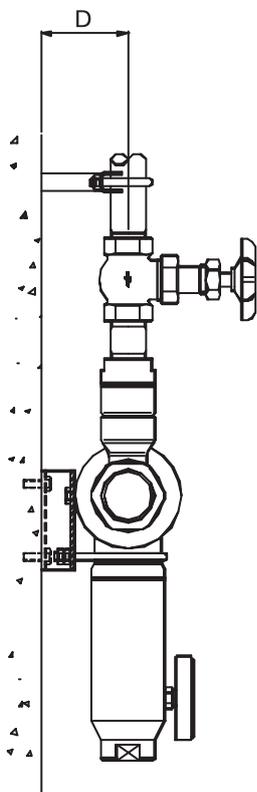
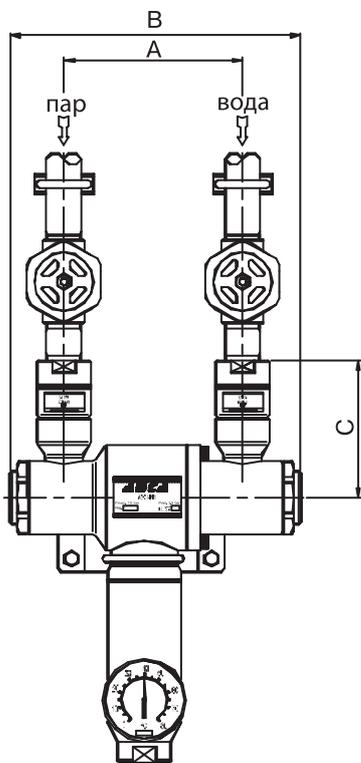
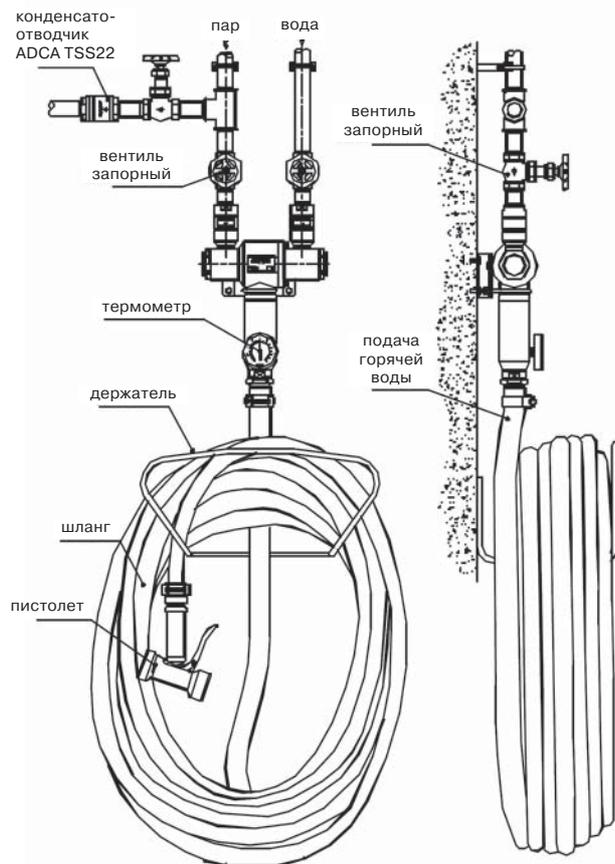
Применение: насыщенный пар и холодная вода.

Присоединение:

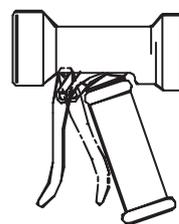
внутренняя резьба по ISO 7/1 Rp (BS21).

Доступные модели: MX 20

Размеры: ¾" x ¾".



Пистолет SG 20



Установка: вертикальная установка на стене (см. инструкцию по установке и эксплуатации).

Пример заказа: Adcamix DN ¾".

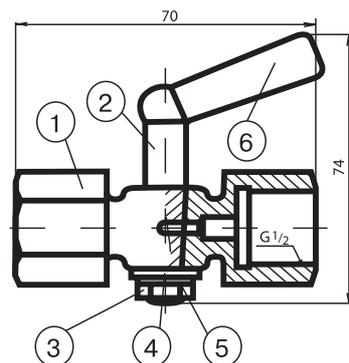
Пробковый кран для манометра MV25-015, Ду 1/2"

Применение: для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение: внутренняя трубная резьба.

Спецификация

1. Корпус	Латунь
2. Шток	Латунь
3. Гайка	Сталь
4. Шайба	Латунь
5. Шайба	Сталь
6. Ручка	Текстолит



Примечание. По запросу также возможна поставка манометров.

Трубка для манометра VYC011, Ду 1/4"-1/2"

Применение: для жидкостей, пара и газов.

Присоединение: внутренняя резьба.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	400 °C
Присоединение	резьбовое

Параметры

Характеристики	Углер. сталь			Нерж. сталь		
	32	25	20	40	35	25
Ру, (бар)	32					
Давление, (бар)	32	25	20	40	35	25
Макс. температура, (°C)	120	300	400	120	300	400
Мин. температура, (°C)	-10			-60		



Спецификация

1. Трубка	Углерод. сталь	AISI 316
2. Муфта	Латунь	AISI 316
3. Гайка	Латунь	AISI 316
4. Сальник	Клингерит	Клингерит

Габаритные размеры трубки

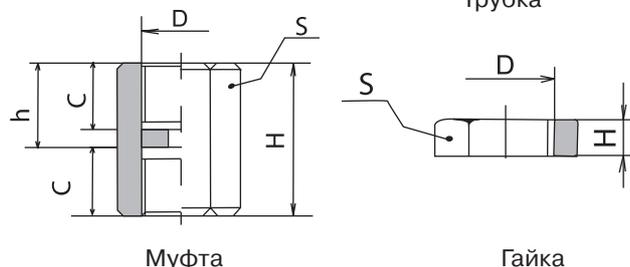
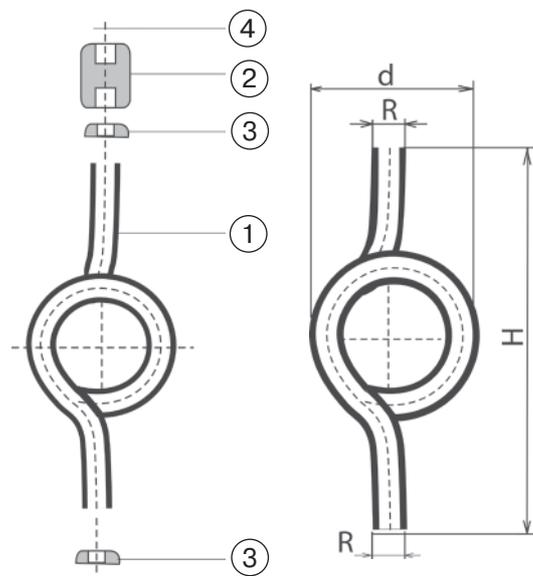
D	Размеры, (мм)						Масса, (кг)	
	Наружный диаметр		Внутренний диаметр		d, (мм)	H, (мм)		
	углер. сталь	нерж. сталь	углер. сталь	нерж. сталь				
1/4"	13,8	13,71	8,8	9,23	85	193	0,28	0,27
3/8"	17,2	17,15	12,5	12,53	100	230	0,43	0,43
1/2"	21,3	21,34	16,0	15,8	118	278	0,72	0,76

Габаритные размеры муфты

D	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	
	C	H	h	S	Латунь	Нерж. сталь
1/4"	12	28	16	20	0,06	0,05
3/8"	15	34	19	24	0,09	0,08
1/2"	18	40	22	28	0,12	0,12

Габаритные размеры гайки

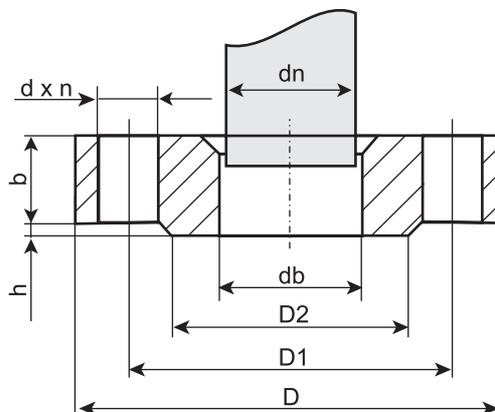
D	Размеры, (мм)				Масса, (кг)	
	H		S			
	латунь	нерж. сталь	латунь	нерж. сталь	латунь	нерж. сталь
1/4"	6	5	20	19	0,01	0,01
3/8"	7	6	24	24	0,02	0,02
1/2"	5	7	28	25	0,02	0,02



Фланцы, прокладки, метизы

Фланцы плоские ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12815-80 (исполнение 1)*

Применение: для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.



Параметры фланцев, Ру 10 бар (1,0 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, мм								n		Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса, (кг)
	db	D1	D2	D	h	b	dn	d	ряд 1	ряд 2	ряд 1	ряд 2	
Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²)													
10	15	60	42	90	2	10	14	14	4	4	M12	M12	0,46
15	19	65	47	95	2	10	18	14	4	4	M12	M12	0,51
20	26	75	58	105	2	12	25	14	4	4	M12	M12	0,74
25	33	85	68	115	2	12	32	14	4	4	M12	M12	0,89
32	39	100	78	135	2	14	38	18	4	4	M16	M16	1,40
40	46	110	88	145	3	15	45	18	4	4	M16	M16	1,71
50	59	125	102	160	3	15	57	18	4	4	M16	M16	2,06
65	78	145	122	180	3	17	76	18	4	4	M16	M16	2,80
80	91	160	133	195	3	17	89	18	8	4	M16	M16	3,19
100	110	180	158	215	3	19	108 (А)	18	8	8	M16	M16	3,81
	116	180	184	245	3	21	114 (Б)	18	8	8	M16	M16	3,96
125	135	210	184	245	3	21	133 (А)	18	8	8	M16	M16	5,40
	142	210	184	245	3	21	140 (Б)	18	8	8	M16	M16	5,15
150	154	240	212	280	3	21	152 (А)	22	8	8	M20	M20	6,92
	161	240	212	280	3	21	159 (Б)	22	8	8	M20	M20	6,62
	170	240	212	280	3	21	168 (В)	22	8	8	M20	M20	6,24
200	222	295	268	335	3	21	219	22	8	8	M20	M20	8,05
250	273	350	320	390	3	23	273	22	12	12	M20	M20	10,65
300	325	400	370	440	4	24	325	22	12	12	M20	M20	12,90
350	377	460	430	500	4	24	377	22	16	16	M20	M20	15,85
400	426	515	482	565	4	26	426	26	16	16	M24	M24	21,56
500	530	620	585	670	4	28	530	26	20	20	M24	M24	27,70
600	630	725	685	780	5	31	630	30	20	20	M27	M27	39,40
800	820	950	905	1010	5	37	820	33	24	24	M30	M30	79,16

Примечание. *Под заказ возможно исполнение по ГОСТ 12815-80 (исполнение 2-9).

Возможные исполнения: 1. Углеродистая сталь Ст. 20; 2. Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;
3. Легированная сталь 09Г2С – морозостойчивая.

Параметры фланцев, Ру 16 бар (1,6 МПа)

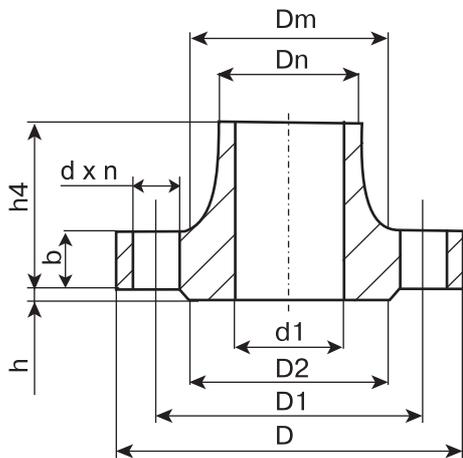
Ду, (мм)	Размеры, (мм)									n		Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса, (кг)
	db	D1	D2	D	h	b	dn	d				ряд 1	ряд 2	
								ряд 1	ряд 2					
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²)														
10	15	60	42	90	2	12	14	14	14	4	4	M12	M12	0,54
15	19	65	47	95	2	12	18	14	14	4	4	M12	M12	0,61
20	26	75	58	105	2	14	25	14	14	4	4	M12	M12	0,86
25	33	85	68	115	2	14	32	14	14	4	4	M12	M12	1,17
32	39	100	78	135	2	16	38	18	18	4	4	M16	M16	1,58
40	46	110	88	145	3	17	45	18	18	4	4	M16	M16	1,96
50	59	125	102	160	3	19	57	18	18	4	4	M16	M16	2,58
65	78	145	122	180	3	21	76	18	18	4	4	M16	M16	3,42
80	91	160	133	195	3	21	89	18	18	8	4	M16	M16	3,71
100	110	180	158	215	3	23	108 (А)	18	18	8	8	M16	M16	4,73
	116	180	158	215	3	23	114 (Б)	18	18	8	8	M16	M16	4,55
125	135	210	184	245	3	25	133 (А)	18	18	8	8	M16	M16	6,38
	142	210	184	245	3	25	140 (Б)	18	18	8	8	M16	M16	6,68
150	154	240	212	280	3	25	152 (А)	22	22	8	8	M20	M20	8,16
	161	240	212	280	3	25	159 (Б)	22	22	8	8	M20	M20	7,81
	170	240	212	280	3	25	168 (В)	22	22	8	8	M20	M20	7,36
200	222	295	268	335	3	27	219	22	22	12	12	M20	M20	10,10
250	273	355	320	405	3	28	273	26	26	12	12	M24	M24	14,49
300	325	410	370	460	4	28	325	26	26	12	12	M24	M24	17,78
350	377	470	430	520	4	30	377	26	26	16	16	M24	M24	22,88
400	426	525	482	580	4	34	426	30	30	16	16	M27	M27	31,00
500	530	650	585	710	4	44	530	33	33	20	20	M30	M30	57,01
600	630	770	685	840	5	45	630	36	39	20	20	M33	M36	80,03
800	820	950	905	1020	5	49	820	39	39	24	24	M36	M36	104,41

Параметры фланцев, Ру 25 бар (2,5 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)									n		Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса, (кг)
	db	D1	D2	D	h	b	dn	d				ряд 1	ряд 2	
								ряд 1	ряд 2					
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²)														
10	15	60	42	90	2	14	14	14	14	4	4	M12	M12	0,63
15	19	65	47	95	2	14	18	14	14	4	4	M12	M12	0,70
20	26	75	58	105	2	16	25	14	14	4	4	M12	M12	0,98
25	33	85	68	115	2	16	32	14	14	4	4	M12	M12	1,17
32	39	100	78	135	2	18	38	18	18	4	4	M16	M16	1,77
40	46	110	88	145	3	19	45	18	18	4	4	M16	M16	2,18
50	59	125	102	160	3	21	57	18	18	4	4	M16	M16	2,71
65	78	145	122	180	3	21	76	18	18	8	4	M16	M16	3,22
80	91	160	133	195	3	23	89	18	18	8	4	M16	M16	4,06
100	110	190	158	230	3	25	108(А)	22	22	8	8	M20	M20	5,92
	116	190	158	230	3	25	114 (Б)	22	22	8	8	M20	M20	5,72
125	135	220	184	270	3	27	133 (А)	26	26	8	8	M24	M24	8,26
	142	220	184	270	3	27	140 (Б)	26	26	8	8	M24	M24	7,94
150	154	250	212	300	3	27	152 (А)	26	26	8	8	M24	M24	10,51
	161	250	212	300	3	27	159 (Б)	26	26	8	8	M24	M24	10,12
	170	250	212	300	3	27	168 (В)	26	26	8	8	M24	M24	9,63
200	222	280	278	360	3	29	219	26	26	12	12	M24	M24	13,34
250	273	310	335	425	3	31	273	26	26	12	12	M24	M24	18,90
300	325	430	390	485	4	32	325	30	30	12	12	M27	M27	23,95
350	377	490	450	550	4	38	377	33	33	16	16	M30	M30	34,35
400	426	550	505	610	4	40	426	36	33	16	16	M33	M30	44,62
500	426	660	615	730	4	48	426	36	39	20	20	M33	M36	67,3
600	530	770	720	840	5	49	530	39	39	20	20	M36	M36	90,87
800	820	990	930	1075	5	63	820	48	45	24	24	M45	M42	181,43

Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80, ГОСТ 12815-80 (исполнение 1)*

Применение: для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.



Параметры фланцев, Ру 16 бар (1,6 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)										n		Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса, (кг)	
	d1	D1	D2	D	h	b	h4	Dm	Dn	d						
	ряд 1		ряд 2		ряд 1		ряд 2		ряд 1		ряд 2					
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)																
10	8	60	42	90	2	12	33	26	15	14	14	4	4	M12	M12	0,59
15	12	65	47	95	2	12	33	30	19	14	14	4	4	M12	M12	0,68
20	18	75	58	105	2	12	36	38	26	14	14	4	4	M12	M12	0,87
25	25	85	68	115	2	12	38	45	33	14	14	4	4	M12	M12	1,05
32	31	100	78	135	2	13	40	55	39	18	18	4	4	M16	M16	1,54
40	38	110	88	145	3	13	42	64	46	18	18	4	4	M16	M16	1,85
50	49	125	102	160	3	13	45	76	58	18	18	4	4	M16	M16	2,28
65	66	145	122	180	3	15	47	94	77	18	18	4	4	M16	M16	3,19
80	78	160	133	195	3	17	50	110	90	18	18	8	4	M16	M16	4,21
100	96	180	158	215	3	17	50	130	110	18	18	8	8	M16	M16	4,90
125	121	210	184	245	3	19	57	156	135	18	18	8	8	M16	M16	6,75
150	146	240	212	280	3	19	57	180	161	22	22	8	8	M20	M20	8,30
200	202	295	268	335	3	21	58	240	222	22	22	12	12	M20	M20	11,79
250	254	355	320	405	3	23	65	292	278	26	26	12	12	M24	M24	17,36
300	303	410	370	460	4	24	66	346	330	26	26	12	12	M24	M24	22,76
350	351	470	430	520	4	28	70	400	382	26	26	16	16	M24	M24	32,04
400	398	525	482	580	4	32	75	450	432	30	30	16	16	M27	M27	43,00
500	501	650	585	710	4	38	90	559	535	33	33	20	20	M30	M30	70,97
600	602	770	685	840	5	41	90	660	636	39	36	20	20	M33	M36	99,3
800	792	950	905	1020	5	45	95	850	826	39	39	24	24	M36	M36	130,57

Примечание. *Под заказ возможно исполнение по ГОСТ 12815-80 (исполнение 2-9).

Возможные исполнения: 1. Углеродистая сталь (Ст. 20); 2. Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т); 3. Легированная сталь (09Г2С – морозоустойчивая).

Размеры фланцев, Ру 25 бар (2,5 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)											n	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, (кг)	
	d1	D1	D2	D	h	b	h4	Dm	Dn	d					
Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²)															
10	8	60	42	90	2	14	33	26	15	14	14	4	M12	M12	0,68
15	12	65	47	95	2	14	33	30	19	14	14	4	M12	M12	0,79
20	18	75	58	105	2	14	34	38	26	14	14	4	M12	M12	0,97
25	25	85	68	115	2	14	36	45	33	14	14	4	M12	M12	1,18
32	31	100	78	135	2	16	43	56	39	18	18	4	M16	M16	1,83
40	38	110	88	145	3	16	45	64	46	18	18	4	M16	M16	2,19
50	49	125	102	160	3	17	45	76	58	18	18	4	M16	M16	2,78
65	66	145	122	180	3	19	50	96	77	18	18	8	M16	M16	3,71
80	78	160	133	195	3	19	52	110	90	18	18	8	M16	M16	4,44
100	96	190	158	180	3	21	58	132	110	22	22	8	M20	M20	6,51
125	121	220	184	230	3	23	65	160	135	26	26	8	M24	M24	9,41
150	146	250	212	300	3	25	68	186	161	26	26	8	M24	M24	12,52
200	202	310	278	360	3	27	75	245	222	26	26	12	M27	M27	17,44
250	254	370	335	425	3	29	75	300	278	30	30	12	M27	M27	24,40
300	303	430	390	485	4	32	80	352	330	30	30	12	M27	M27	33,29
350	351	490	450	550	4	36	85	406	382	33	33	16	M30	M30	46,57
400	398	550	505	610	4	40	100	464	432	36	36	16	M33	M33	64,81
500	500	660	615	730	4	44	100	570	535	36	39	20	M33	M36	88,91
600	600	770	720	840	5	49	115	670	636	39	39	20	M36	M36	123,7
800	790	990	930	1075	5	55	135	874	826	48	45	24	M45	M42	213,9

Размеры фланцев, Ру 40 бар (4,0 МПа)

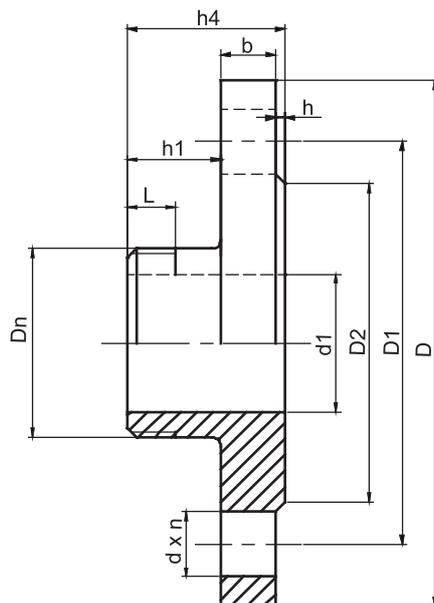
Ду, (мм)	Размеры, (мм)											n	Номинальный диаметр болтов или шпилек	Масса, (кг)	
	d1	D1	D2	D	h	b	h4	Dm	Dn	d					
Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²)															
10	8	60	42	90	2	14	33	26	15	14	14	4	M12	M12	0,68
15	12	65	47	95	2	14	33	30	19	14	14	4	M12	M12	0,79
20	18	75	58	105	2	14	34	38	26	14	14	4	M12	M12	0,97
25	25	85	68	115	2	14	36	45	33	14	14	4	M12	M12	1,18
32	31	100	78	135	2	16	43	56	39	18	18	4	M16	M16	1,83
40	38	110	88	145	3	16	45	64	46	18	18	4	M16	M16	2,19
50	49	125	102	160	3	17	45	76	58	18	18	4	M16	M16	2,81
65	66	145	122	180	3	19	50	96	77	18	18	8	M16	M16	3,71
80	78	160	133	195	3	21	55	110	90	18	18	8	M16	M16	4,80
100	96	190	158	230	3	23	65	132	110	22	22	8	M20	M20	7,40
125	121	220	184	270	3	25	65	160	135	26	26	8	M24	M24	10,00
150	146	250	212	300	3	27	68	186	161	26	26	8	M24	M24	13,03
200	202	320	285	375	3	35	85	245	222	30	30	12	M27	M27	24,44
250	254	385	345	445	3	39	98	310	278	33	33	12	M30	M30	37,59
300	303	450	410	510	4	42	112	368	330	33	33	16	M30	M30	57,10
350	351	510	465	570	4	48	116	418	382	36	33	16	M33	M30	70,34
400	398	585	535	655	4	54	135	480	432	39	39	16	M36	M36	106,76
500	495	670	615	755	4	58	140	580	535	42	45	20	M39	M42	132,33
600	595	795	735	890	5	58	140	686	636	48	52	24	M45	M48	180,95
800	795	1030	960	1135	5	71	190	908	826	56	56	24	M52	M52	343,69

Фланцы с резьбовым хвостовиком DIN 2566, Ду 15-100, Ру 16

Применение: для нейтральных газов, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80.

Технические характеристики

Рабочее давление	16 бар
Температура	-40 – +300 °С



Исполнение: оцинкованная сталь, фланец с резьбовым хвостовиком изготавливается из литого воротникового фланца.

Параметры фланцев, Ру 16 бар (1,6 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)											n	Номинальный диаметр болтов или шпилек
	d1	D1	D2	D	h	b	h4 макс.	h1	L	Dn	d		
Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)													
20	18	75	56	105	2	12	30	17	10	¾"	14	4	М 12
25	25	85	67	115	2	12	34	19	11	1"	14	4	М 12
32	31	100	78	135	2	13	37	21	13	1½"	18	4	М 16
40	38	110	88	145	3	15	43	23	15	1½"	18	4	М 16
50	49	125	102	160	3	15	45	25	17	2"	18	4	М 16
65	66	145	122	180	3	15	47	32	26	2½"	18	4	М 16
80	78	160	133	195	4	17	50	33	27	3"	18	8	М 16
100	96	180	156	215	4	17	50	22	15	4"	18	8	М 16

Фланец глухой (заглушка) АТК 24.200.02-90 (исполнение 1)*, Ду 10-1200

Применение: для химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслей промышленности. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80.

Технические характеристики

Рабочее давление	6-160 бар
Температура	-70 – +600 °С



Возможные исполнения: 1. Углеродистая сталь (Ст. 20); 2. Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т); 3. Легированная сталь (09Г2С – морозоустойчивая).
Под заказ возможно исполнение 2-5.

Уплотнительные материалы Прокладки Novus 30 Supra, Ду 15-500

Применение: для горячей и холодной воды, пара, нефти, топлива, газов и широкого спектра химикатов. Для неподвижных соединений типа «гладкие». Изготовлены из высококачественного материала, основу которого составляет смесь арамидных и неорганических волокон, соединенных нитриловой резиной. Многоразового использования.

Технические характеристики

Максимальное давление	40 бар
Максимальная температура	400 °С

Общие физические свойства

Толщина		1,5 мм
Плотность		2,0 г/см ³
Предел прочности	ASTM F152	12 МПа
Сжимаемость	ASTM F36	9 %
Восстанавливаемость после снятия давления	ASTM F36	50 %
Остаточное напряжение	BS 7531	23 МПа
	DIN 52913	29 МПа



Паронитовые прокладки общего назначения ГОСТ 15180-86, Ду 10-800

Применение: для пресной перегретой воды, насыщенного и перегретого пара, сухих, нейтральных и инертных газов, воздуха, водных растворов солей, жидких и газообразных аммиаков, спиртов, жидкого кислорода и азота, тяжелых и легких нефтепродуктов. Изготовлены из асбестосодержащего материала, представляющего собой смесь волокон хризотилового асбеста, синтетического и натурального каучука, наполнителей и вулканизирующей группы.

Технические характеристики

Максимальное давление	40 бар
Максимальная температура	-50 – +450 °С

Общие физические свойства

Толщина	0,4-4,0 мм
Плотность	1,8-2,0 г/см ³
Предел прочности	15 МПа
Сжимаемость	5-15 %
Восстанавливаемость после снятия давления	35 %



Метизы

Шпильки и гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75, ГОСТ 9064-75

Применение: для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Технические характеристики

Рабочее давление	до 100 бар
Номинальный диаметр резьбы	M12-M42
Рабочая температура	-70 – +300 °С



Возможные исполнения: 1. Углеродистая сталь Ст. 20; 2. Нержавеющая сталь 20Х13;
3. Легированная сталь 10Г2.

Болты и гайки общепромышленного применения ГОСТ 7798-70, 5915-70

Применение: для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.



Технические характеристики

Рабочее давление	до 100 бар
Номинальный диаметр резьбы	M12-M42
Рабочая температура	-40 – +200 °С

Возможные исполнения: 1. Углеродистая сталь; 2. Легированная сталь 10Г2;
3. Оцинкованная сталь.