

Оборудование для пароконденсатных систем



- Конденсатоотводчики
- Редукционные клапаны
- Сепараторы
- Предохранительные клапаны
- Запорная арматура
- Смотровые стекла
- Фильтры, аксессуары
- Соленоидные клапаны
- Клапаны с пневмоприводом





Применение: технологические процессы в пищевой, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, энергетической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности

Трубопроводная арматура промышленного применения

- Шаровые краны Pekos (Испания) по стандартам DIN и ANSI, в том числе Full Trunnion. DN 15–600 (1/2–24"), PN 1,6–40,0 МПа (Class 150–2500 Lbs), $t^{\circ}_{\text{макс.}} +700^{\circ}\text{C}$, из чугуна, углеродистой и нержавеющей сталей. Двух-, трех-, четырехходовые, межфланцевые, криогенные, донные и др. типы
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии TM (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200, PN 1,6–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +315^{\circ}\text{C}$
- Шаровые краны из нержавеющей стали серии BV (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 8–150, PN 4,0/6,3 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +220^{\circ}\text{C}$
- Фильтры из нержавеющей стали DN 15–1000, PN 0,6–50,0 МПа. Размер ячеек от 0,005 мм, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +550^{\circ}\text{C}$
- Обратные клапаны из нержавеющей стали «Гранлок» серии CV540, CVT16, CVS25 (Торговый Дом АДЛ, Россия), PN 8–300, DN 1,6–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +300^{\circ}\text{C}$
- Обратные клапаны, игольчатые клапаны, запорные вентили, фильтры и т. д.

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: Тулачермет, ЩекиноАзот, Очаковский пивзавод, ЛУКОЙЛ, Транснефть, Курский молочный комбинат и т. д.

Каталоги: «Трубопроводная арматура промышленного применения», «Регулирующая арматура»



Применение: пищевая, фармацевтическая, химическая, нефтеперерабатывающая, газовая и другие отрасли промышленности, а также системы водо-, тепло-, паро- и газоснабжения

Регуляторы давления прямого действия

- Редукционные клапаны (регуляторы давления «после себя») «Гранрег» серии KAT (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Перепускные клапаны (регуляторы давления «до себя») «Гранрег» серии KAT (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Регуляторы перепада давления «Гранрег» серии KAT (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Клапаны для сброса воздуха и устранения вакуума «Гранрег» серии KAT (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 50–300, PN 1,6–4,0 МПа
- Регулирующие клапаны с пилотным управлением, редукционные клапаны, регуляторы перепада давления, перепускные клапаны «Гранрег» серии KAT (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 40–800, PN 1,6/2,5 МПа

Преимущества:

- Широкая область применений и специальные исполнения по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших промышленных предприятиях и наливных терминалах, среди которых: ЛУКОЙЛ, Роснефть, Транснефть, Bayer, Coca-Cola, Mars и т. д.

Каталоги: «Регулирующая арматура», «Трубопроводная арматура общепромышленного применения», «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



Применение: системы тепло-, водоснабжения, пищевая, химическая и другие отрасли промышленности

Регулирующие клапаны с электро-, пневмоприводами

- Клапаны регулирующие двух-, трехходовые «Гранрег» серии KM (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–300, Kvs до 1200 м³/ч, PN 1,6/4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +300^{\circ}\text{C}$. Исполнения: латунь, чугун, углеродистая сталь
- Клапаны регулирующие 2-, 3-ходовые Polna (Польша), DN 15–300, Kvs до 1030 м³/ч, PN 1,6–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +300^{\circ}\text{C}$. Исполнения: чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь
- Краны шаровые регулирующие секторные Schubert & Salzer Control Systems (Германия), DN 25–300, Kvs до 3840 м³/ч, PN 1,0–4,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +230^{\circ}\text{C}$. Исполнения: нержавеющая сталь
- Клапаны регулирующие угловые гигиенические/антисептические с пневмоприводом Schubert & Salzer Control Systems (Германия), DN 15–40, Kvs до 25 м³/ч, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +140^{\circ}\text{C}$. Исполнения: нержавеющая сталь
- Затворы регулирующие шиберные Schubert & Salzer Control Systems (Германия), DN 15–250, Kvs до 910 м³/ч, PN 1,0–10,0 МПа, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +530^{\circ}\text{C}$. Исполнения: углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Преимущества:

- Широкая область применений и возможность изготовления специальных серий

Каталоги: «Регулирующая арматура», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



Применение: системы тепло-, газо-, водоснабжения, водоотведения, охлаждения и кондиционирования, технологические процессы в промышленности

Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом

- Отсечные соленоидные клапаны для систем отопления и водоснабжения, систем очистки воды, климатических систем и природного газа, DN 1/8–3", DN 32–200
- Отсечные соленоидные клапаны для перегретой воды и пара, DN 1/8–2"
- Клапаны для светлых нефтепродуктов, дизельного топлива, гидравлического масла, DN 1/8–2"
- Импульсные клапаны и автоматика для систем очистки воздуха с помощью рукавных фильтров: импульсные клапаны, резьбовое, фланцевое и обжимное присоединения, DN 3/4–3", DN 20–50, контроллеры для управления до 32 клапанов
- Отсечные соленоидные клапаны для поршневых компрессоров, резьбовое присоединение, монтаж на плите, DN 1/8–1", PN 16/40/100 бар, $t^{\circ}_{\text{макс.}} +160^{\circ}\text{C}$
- Отсечные соленоидные клапаны из нержавеющей стали для нейтральных и агрессивных сред, DN 1/8–2", DN 32, 40, 50
- Отсечные соленоидные клапаны для природного газа, DN 1/8–2", DN 65–100, фильтры, детекторы
- Отсечные клапаны с пневмоприводом полностью из нержавеющей стали AISI316 и с пластиковым приводом, H3/NO для нейтральных и агрессивных жидкостей и газов, присоединения резьбовое, фланцевое, под сварку, DN 1/2–2"
- Взрывозащита EExd, EExm, EExem и EExia, различные температурные классы

Каталоги: «Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

Краткая информация о компании АДЛ	4
Системы пароснабжения	5
Конденсатоотводчики	19
Общая информация	5
Конденсатоотводчики «Стимакс»	19
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии TM41, термодинамический	19
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии TM43, термодинамический	20
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии A11, поплавковый	21
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии A31, поплавковый	22
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии AC11, с опрокинутым стаканом	23
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии B31, биметаллический	24
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии B32, биметаллический	25
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии B33, биметаллический	26
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии TK41, термостатический	27
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии TK44, термостатический	28
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии TK51, термостатический	29
Конденсатоотводчик «Стимакс» серии HB11, поплавковый	30
Смотровые стекла	31
Смотровое стекло серии CC01, двухстороннее DN 10–200	31
Смотровое стекло серии CC02, одностороннее DN 1/2–1"	32
Смотровое стекло серии CC03, двухстороннее DN 1/2–2"	33
Смотровое стекло серии CC03, двухстороннее DN 15–200	34
Смотровое стекло серии CC04, двухстороннее DN 15–200	36
Котловая автоматика	37
Указатели уровня YVC серий 466 и 666	38
Периодическая продувка котла	40
Клапан периодической продувки серии 260	41
Автоматический клапан периодической продувки серии 260-A	42
Программируемый контроллер серии MP-1	43
Клапан периодической продувки серии 460	44
Непрерывная продувка котла	45
Клапан непрерывной продувки серии 560	46
Автоматический клапан непрерывной продувки серии 560-A	47
Электрод проводимости серии EC-1	48
Контроллер солесодержания серий ARD-1, RD-1	49
Автоматические контроллеры уровня жидкости	50
Варианты установки	51
Электрод серии EN-1	52
Электрод серии ES-1	52
Контроллер уровня серий RN-1, RS-1	53
Контроллер уровня серии RAC+EAC-1	54
Электрод серии EAC-1	54
Контроллеры уровня серий RAC-1, RAC-2, RAC-3	55
Вентили запорные	56
Вентиль запорный серии 201, DN 10–50, PN 1,6 МПа, резьбовой	56
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV16, DN 15–200, PN 1,6 МПа, чугунный, сальниковый, фланцевый	57
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV16, DN 15–300, PN 1,6 МПа, фланцевый, чугунный, под электропривод	58
Вентиль запорный серии 215, DN 15–300, PN 1,6 МПа, фланцевый	59
Вентиль запорный серии 217I, DN 15–100, под сварку	61
Вентиль запорный серии 217F, DN 15–100, под сварку	62
Вентиль запорный серии 234A, DN 15–250, фланцевый, с сальфонным уплотнением	63
Вентиль запорный серии 237I, DN 15–100, под сварку, с сальфонным уплотнением	64
Вентиль запорный серии 237F DN 15–100, PN 4,0 МПа, под сварку, с сальфонным уплотнением	65
Вентиль запорный серии 235 DN 15–250, PN 1,6 МПа, фланцевый, с сальфонным уплотнением	66
Вентиль запорный серии 216, DN 15–300, фланцевый	67
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV31, DN 15–300, PN 1,6 МПа, чугунный, фланцевый, с сальфонным уплотнением	68
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV35, DN 15–400, PN 1,6 МПа, фланцевый, сальфонный	69
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV40, DN 15–400, PN 4,0 МПа, из углеродистой стали, сальниковый	70
Вентиль запорный «Гранвент» серии KV45, DN 15–400, PN 4,0 МПа, из углеродистой стали, сальфонный	71
Вентиль запорный игольчатый YVC147, DN 8–50, PN 20,0/25,0	72



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Задвижки	73
Задвижка запорная «Гранар» серии KR30, DN 15–50, PN 1,6 МПа, из нержавеющей стали, клиновья	73
Шаровые краны Pekos	74
Шаровый кран Pekos серии P0 (SSS), DN 15–300, PN 1,6/4,0 МПа	74
Краны шаровые BV (Торговый Дом АДЛ, Россия)	76
Кран шаровый двухходовой серии BV16, DN 8–50, PN 6,3 МПа, из нержавеющей стали неполнопроходной	76
Кран шаровый двухходовой серии BV15, DN 8–80, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали	77
Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 8–100, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали, без ISO-фланца	78
Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 8–100, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали, с ISO-фланцем	79
Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали	80
Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 1,6 МПа, из нержавеющей стали, межфланцевый	81
Кран шаровый двухходовой серии BV18, DN 15–150, PN 1,6/4,0 МПа, из нержавеющей стали	82
Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 4,0 МПа, из углеродистой стали, межфланцевый	83
Кран шаровый трехходовой серии BV3, DN 8–50, PN 6,3 МПа, из нержавеющей стали с ISO-фланцем под привод	84
Присоединительные размеры и параметры ISO-фланца для кранов серии BV	85
Редукционные клапаны	86
Редукционный клапан «Гранрег» KAT30 для пара t° до +200 °С, воды t° до +150 °С, воздуха t° до +80 °С	86
Редукционный клапан «Гранрег» KAT41 для пара t° до +230 °С, воды t° до +160 °С и сжатого воздуха t° до +160 °С	87
Редукционный клапан с пилотным управлением GP-2000 для пара t° до +232 °С	88
Регулирующие клапаны	90
Регулирующий клапан с электроприводом для пара, жидкостей и газов t° до +300 °С	90
Регуляторы температуры	92
Регулятор температуры OB2000	92
Регулятор температуры OB2000 PT	93
Регулирующий клапан	94
Регулирующий гигиенический / антисептический угловой клапан с пневмоприводом для сред t° до +140 °С	94
Предохранительные клапаны	95
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095A/C, DN 10–25, PN 1,6 МПа	96
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095, «Прегран» серии КПП 097, DN 10–100, PN 1,6/2,5 МПа	98
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096, DN 20–200, PN 1,6/4,0 МПа	101
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495-05, DN 10–25, PN 2,5 МПа	104
Предохранительный клапан серии Si 57, DN 20–150, PN 1,6/4,0 МПа	106
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495, DN 10–25, PN 3,6/4,0 МПа	108
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495, DN 20–32, PN 1,6 МПа	110
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 20–150, PN 1,6/4,0 МПа	112
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 200–400, PN 6,3 МПа	117
Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496-03-100, DN 25–100, PN 10,0 МПа	119
Обратные клапаны	121
Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN 15–100, PN 1,6 МПа	121
Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN 125–200, PN 1,6 МПа	122
Обратный клапан «Гранлок» серии CVS25, DN 1/4–2", PN 2,5/4,0 МПа, из нержавеющей стали	123
Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN 15–300, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали	124
Обратный клапан плунжерный VYC179, DN 8–50, PN 25,0 МПа	125
Обратный клапан VYC170, DN 15–100, PN 1,6/4,0 МПа	126
Обратный клапан VYC172, DN 125–300, PN 1,6/4,0 МПа	127
Обратный клапан «Гранлок» серии CVT16, DN 15–80, PN 1,6 МПа из нержавеющей стали	128
Обратный клапан «Гранлок» серии RD16, DN 15–200, PN 1,6 МПа, подъемный фланцевый чугунный	129
Обратные клапаны серии 277, 3/8–2", PN 1,6 МПа, резьбовые; серии 287, DN 15–300, PN 1,6 МПа, фланцевые	130
Обратный клапан «Гранлок» серии RD50, DN 15–400, PN 4,0 МПа, подъемный фланцевый стальной	132
Обратный клапан «Гранлок» серии RD30, DN 50–200, PN 1,6 МПа, поворотный фланцевый чугунный	133
Обратный клапан 302, DN 40–300, PN 1,6 МПа, поворотный	134
Фильтры сетчатые	135
Фильтр сетчатый серии IS31, DN 15–500, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали	135
Фильтр сетчатый серии IS30, DN 15–80, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали	136
Фильтр сетчатый серии IS15, DN 15–50, PN 1,6 МПа, резьбовой и IS16, DN 15–400, PN 1,6 МПа, фланцевый	137
Фильтр сетчатый серии IS40, DN 15–400, PN 4,0 МПа, стальной, фланцевый со сливной пробкой	139
Фильтр сетчатый серии IS17, DN 65–600, PN 4,0 МПа, (грязеуловитель) цилиндрический из углеродистой стали	140
Магнитные вставки серии MB к фильтрам IS15/IS16	141

Дополнительное оборудование	142
Конденсатный насос «Стиппамп» серии КН, DN 25×25, 40×40, 50×50, 80×50.....	142
Установка сбора и возврата конденсата «Стимфлоу» серии УКН.....	145
Центробежный сепаратор пара и сжатого воздуха «Гранстим» серии СПГ25/40 DN 15–300.....	147
Отделитель пара вторичного вскипания «Гранстим» серии РП.....	148
Прерыватель вакуума VBS16.....	150
Охладитель отбора проб DRM-1.....	151
Смешивающий клапан УС 253 DN 1/2–1 1/2", PN 1,6 МПа.....	152
Пистолет PI-1.....	156
Соленоидные клапаны и клапан с пневмоприводом	157
Соленоидный клапан и клапан с пневмоприводом для перегретой воды и пара S2010, 2/2 ходовые, G 1/2–2".....	157
Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара S2011, 2/2 ходовые, G 1/8–2".....	158
Клапаны с пневмоприводом 2/2 ходовые, G 1/2–2", DN 15–50.....	159
Клапаны с пластиковым пневмоприводом PP1090/PP1091, 2/2 ходовые, G 1/2–2".....	160
Контрольно-измерительные приборы для водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования	161
Манометры.....	161
Термометры серии А4550.....	162
Термометры серии А5001.....	162
Пробковый кран для манометра MV25–015, 1/2", DN 15, PN 1,6 МПа, t ^{макс.} +200 °С.....	163
Трубка для манометра СТМ 1/4–1/2", t ^{макс.} +400 °С (Торговый Дом АДЛ, Россия).....	164
Фланцы	165
Фланцы плоские.....	165
Фланцы воротниковые.....	169
Фланцы с резьбовым хвостовиком.....	173
Фланцы глухие (заглушки).....	174
Уплотнительные материалы	176
Прокладки ВАТИ-22.....	176
Прокладки Novatec Premium II.....	176
Прокладки паронитовые общего назначения ГОСТ 15180-86.....	177
Спирально-навитые прокладки ОСТ 26 260 454-99 (СНП).....	177
Метизы	178
Шпильки и гайки.....	178
Болты и гайки общепромышленного применения.....	180
Сертификаты	181



Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве.

Основное направление деятельности

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантиями успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). На данный момент производство состоит из двух светлых производственных корпусов, а также современных складских и логистических комплексов, оборудованных WMS.

Сделано в АДЛ*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «Гранлевел»;
- мембранные расширительные баки «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок»;
- фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- центробежные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox (Испания), Pekos (Испания), Reliable (США), SAFI (Франция); Sigeval (Испания); Swissfluid (Швейцария);
- сервоприводы — Prisma (Испания);
- насосное оборудование — DP-Pumps (Голландия), Caprari (Италия), Verderflex (Англия), Yamada (Япония); SPP Pumps (Великобритания);
- оборудование КИПиА — Muller Co-ax (Германия), SMS.



Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 23 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы).

Мы поддерживаем более 75 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

Стандарты качества**

Каждый произведенный продукт проходит 100 %-ный контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждается сертификатом № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS, выданным экспертами компании Det Norske Veritas — одного из крупнейших международных сертификационных органов.

Вся производимая и поставляемая продукция имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами.

Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Газпром, Криогенмаш, Лукойл, Роснефть, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, Кондитерская корпорация ROSHEN, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- крупнейшие проектные организации: ГазЭнергоПроект, Метрополис, Мосгражданпроект, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО Термэк, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт.

Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти на сайте www.adl.ru.

Также на нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами в электронном виде, загрузить 2D- и 3D-модели оборудования, заполнить опросные листы на подбор оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры нашей компании будут рады помочь.

* ООО «Торговый Дом АДЛ».

** Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «Торговый Дом АДЛ».

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Системы пароснабжения

Компания АДЛ предлагает широкий спектр оборудования для пароконденсатных систем. Прежде всего, это различные типы конденсатоотводчиков, редукционные и Предохранительный клапан, 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

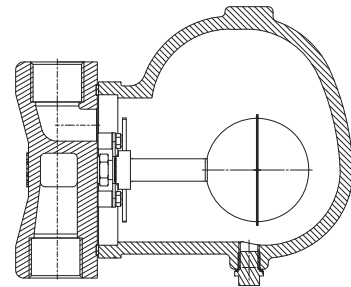
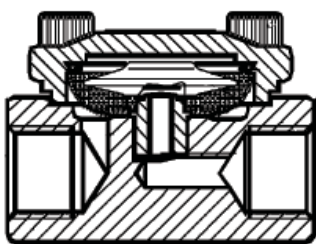
Принцип действия таких конденсатоотводчиков основывается на разнице плотности жидкости (конденсата) и газа (в данном случае — пара).

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.



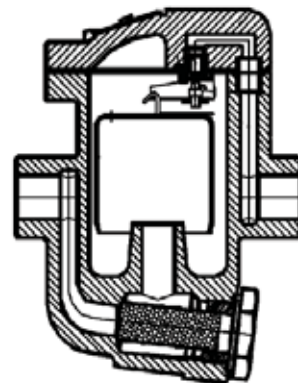
Данный тип конденсатоотводчика рекомендуется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования в отапливаемых помещениях. Подвержен замерзанию.

Поплавковый конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом

Данный конденсатоотводчик работает циклически. Для его нормальной работы необходимо заполнение 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.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

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.

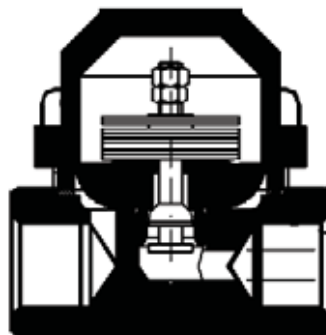
Данный конденсатоотводчик пропускает конденсат и воздух, препятствуя прохождению пара. Может использоваться в качестве автоматического воздушника в паровых системах. Использование различных типов термостатов позволяет подбирать конденсатоотводчик таким образом, чтобы конденсат выпускался охлажденным.

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

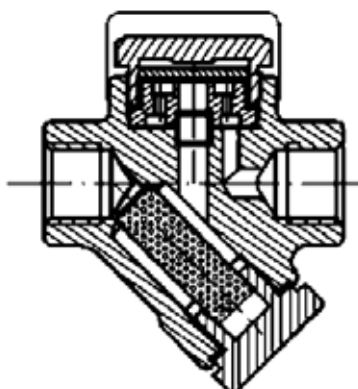
Принцип действия данных конденсатоотводчиков основан на разнице скоростей пара и конденсата в зазоре между диском и седлом. При прохождении конденсата скорость низкая и диск находится в верхнем положении. Когда в конденсатоотводчик поступает пар, скорость увеличивается, статическое давление под диском 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 DNу 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 условий 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.

DN 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.

Преимущества и недостатки различных типов конденсатоотводчиков

Преимущества	Недостатки
Термодинамические конденсатоотводчики	
Отводят конденсат сразу же при его появлении, не требуют настройки, компактны, имеют малый вес. Могут использоваться при высоких давлениях и на перегретом паре, не разрушаются при замерзании. Просты, надежны в эксплуатации, т. к. единственная подвижная часть — диск. Контроль можно осуществлять по слышимым щелчкам при открытии и закрытии. Устойчивы к гидроударам.	Возможны потери пролетного пара до 15 % от общего расхода. Недостаточно хорошо работают при очень низком входном давлении и высоком противодавлении. Для избежания частого открытия требуется установка изолирующей крышки. При пуске возможно запыление воздухом в случае резкого нарастания давления. Выпуск конденсата в атмосферу может сопровождаться шумом.
Поплавковые конденсатоотводчики со сферическим поплавком	
Обеспечивают непрерывный отвод конденсата независимо от температуры, не требуют настройки. Хорошо работают на малых и переменных нагрузках. Надежны в эксплуатации. При помощи встроенных биметаллических клапанов автоматически отводят воздух и неконденсирующиеся газы при пусках системы. Обладают высокой пропускной способностью.	Подвержены замерзанию и в случае установки а открытом воздухе требуют теплоизоляции.
Поплавковые конденсатоотводчики с поплавком в виде опрокинутого стакана	
Не требуют настройки. Надежны в эксплуатации. Предусмотрен отвод воздуха.	Подвержены замерзанию и в случае установки на открытом воздухе требуют теплоизоляции. Низкая скорость отвода воздуха. Нестабильная работа при переменных нагрузках. Обязательное наличие гидрозатвора.
Термостатические капсульные конденсатоотводчики	
Компактны, имеют малый вес. Выпускают воздух. Не требуют настройки. Просты, надежны в эксплуатации.	Минимальная температура окружающего воздуха –25 °С. Отводят конденсат при температуре ниже точки насыщения.
Термостатические биметаллические конденсатоотводчики	
Компактны, имеют малый вес. Устойчивы к гидроударам, выпускают воздух, не подвержены замерзанию, просты, надежны в эксплуатации.	Отводят конденсат при температуре ниже точки насыщения.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Опросный лист

для заказа конденсатоотводчика

Сведения о заказчике		
Организация		
Контактное лицо		
Контактный телефон		
E-mail		
Факс		
Общие сведения		
Применение	<input type="checkbox"/> дренаж паропровода	
	<input type="checkbox"/> дренаж теплообменного оборудования. Укажите тип оборудования (тепловую мощность):	
Место установки	<input type="checkbox"/> в помещении	
	<input type="checkbox"/> на улице	
Давление в паропроводе (избыточное)		МПа
Давление на входе в КО (избыточное)		МПа
Температура пара		°C
Давление в конденсатной линии (противодавление) (избыточное)		МПа
Расход пара*		кг/ч
Расход конденсата (номинальный)		кг/ч
Расход конденсата (максимальный)		кг/ч
Размер паропровода на входе в потребитель** (дренаж теплообменного оборудования) или в месте отвода конденсата (дренаж паропровода)		мм
Необходим фильтр	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Присоединение	<input type="checkbox"/> фланцевое	
	<input type="checkbox"/> резьбовое	
	<input type="checkbox"/> не имеет значения	
Предварительный выбор (заполнять не обязательно)		
Модель конденсатоотводчика из каталога		
Предполагаемый тип КО	<input type="checkbox"/> термодинамический	
	<input type="checkbox"/> механический поплавковый	
	<input type="checkbox"/> механический с опрокинутым стаканом	
	<input type="checkbox"/> термостатический капсульный	
	<input type="checkbox"/> термостатический биметаллический	
Размер существующей конденсатной линии в месте установки конденсатоотводчика		мм
Количество штук		шт

* В том случае, когда определить расход пара/конденсата не представляется возможным, можно определить его косвенным путем: с помощью DN паропровода и давления пара в нем, для этого укажите DN паропровода и давление пара.

Внимание!

Просьба не заполнять графы в том случае, если Вы не уверены в правильности данных.

За подробной информацией по подбору оборудования обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Дата: _____

Подпись ответственного лица, заполнившего опросный лист: _____

печать
организации

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

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 DN отстойника может быть равен DNу основного паропровода. Для паропроводов диаметром свыше 50 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 останове 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

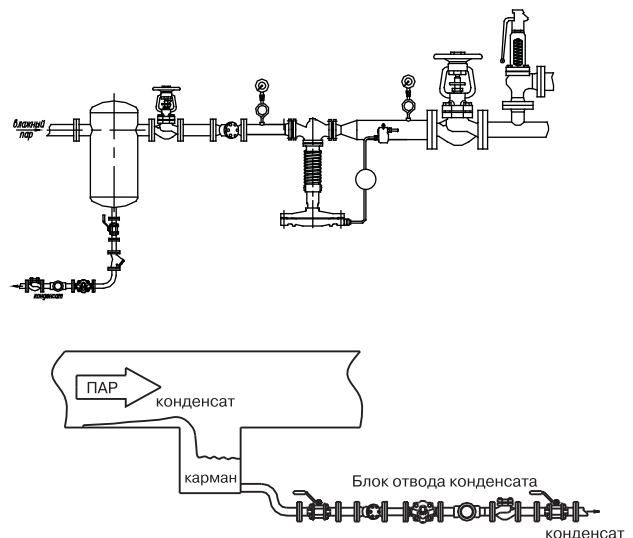
Для получения пара с требуемым давлением необходимо использовать Редукционный клапан. Компания АДЛ предлагает Редукционный клапан пружинного и мембранного типов. Во избежание гидроударов необходимо организовать отвод конденсата перед редукционным клапаном.



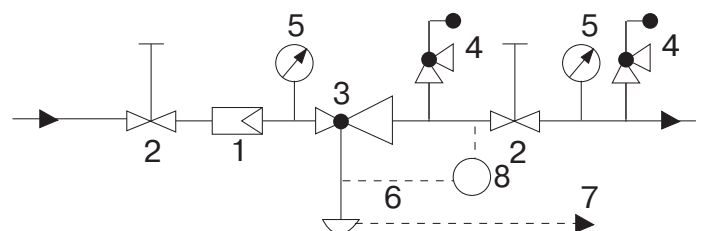
Фильтры

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 грязь при столь высоких скоростях существенно сокращают срок службы паропроводов. Наиболее подвержены разрушению регулирующие 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. Рекомендуемый размер ячеек сетки фильтров, устанавливаемых на паропроводе — 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, вызывающий увлажнение пара и увеличивающий вероятность возникновения конденсатной пробки.



Рекомендуемая схема обвязки



1. Фильтр; 2 Запорный вентиль; 3. Редукционный клапан;
4. Предохранительный клапан; 5. Манометр; 6. Импульсная трубка;
7. Дренажная трубка; 8. Конденсатная емкость



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

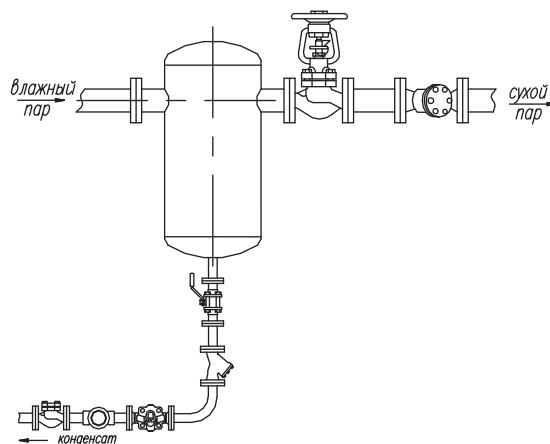
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

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, так же как и грязь, вследствие высоких скоростей приводит к 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.



Сепараторы пара



Предохранительный клапан

Предохранительный клапан

Компания АДЛ предлагает пружинные Предохранительный клапан диаметром от 10 до 400 мм.

В номенклатуре имеются как пропорциональные (Prescor Flamco, «Прегран» 095A/095C/095/096/097), так и полно-подъемные («Прегран» 495/496) клапаны.

Кроме того, клапаны отличаются по конструкции уплотнений.

Предохранительный клапан Prescor имеют специальную диафрагму, благодаря которой достигается герметичность по штоку клапана.

Клапаны «Прегран» 095/097 имеют уплотнения по штоку — «металл по металлу», вследствие чего герметичными не являются.

«Прегран» 095A/095C/096/495/496 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 настройки 0,5 МПа, и трубопровод, направленный вверх, заполнен на 10 м водой, предохранительный клапан сработает только при давлении

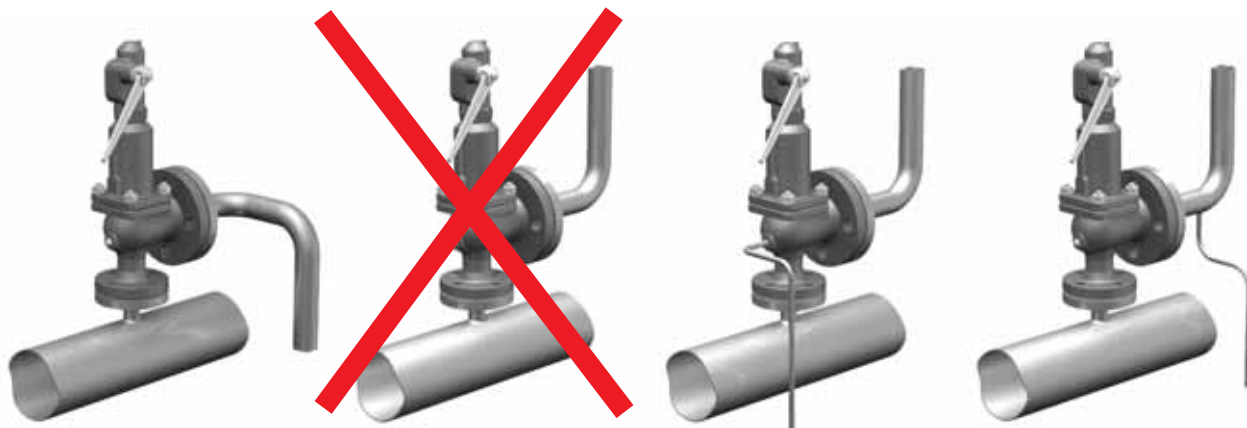
0,6 МПа. Кроме того, в моделях без герметичного уплотнения по штоку вода будет вытекать через крышку клапана. Поэтому во всех случаях, когда выпускной патрубок предохранительного клапана направлен вверх, необходимо организовывать дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана или непосредственно через дренажный трубопровод (см. Рис. «Установка предохранительного клапана» на стр. 9).

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 настройки 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 установкапаропровод
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 DN 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. Зачастую шаровые краны, в отличие от вентилей с сальниковой набивкой по штоку (тип KV16 /KV40), 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 (234A/KV45), так же как и шаровой кран, не требует обслуживания, но 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 типа BV (до 0,8 МПа, $t_{\text{макс.}}$ 175 °С) или шаровые краны PEKOS типа P0 (SSS) (до 1,6 МПа, $t_{\text{макс.}}$ 205 °С). Перед использованием как запорной, так и регулирующей арматуры на вновь смонтированном трубопроводе необходимо предотвратить трубопровод во избежание повреждения седловой части арматуры окалиной и шлаком.

Регулирующие клапаны

В линейке оборудования компании АДЛ также имеется большой выбор регулирующих клапанов прямого и непрямого действия: редукционных клапанов (регуляторов давления «после себя»), перепускных клапанов (регуляторов давления «до себя»), регуляторов перепада давления, регуляторов температуры, регуляторов уровня, регулирующих клапанов с электроприводами (данный вариант может поставляться в комплекте с контроллером и датчиками для погодозависимого, к примеру, и ПИД-регулирования), регуляторы с пневмоприводами (возможна установка пневмо- или электропневмопозиционеров, контроллеров, пневмошкафов). Более подробную информацию спрашивайте у инженеров отделов парового оборудования и регулирующей арматуры.



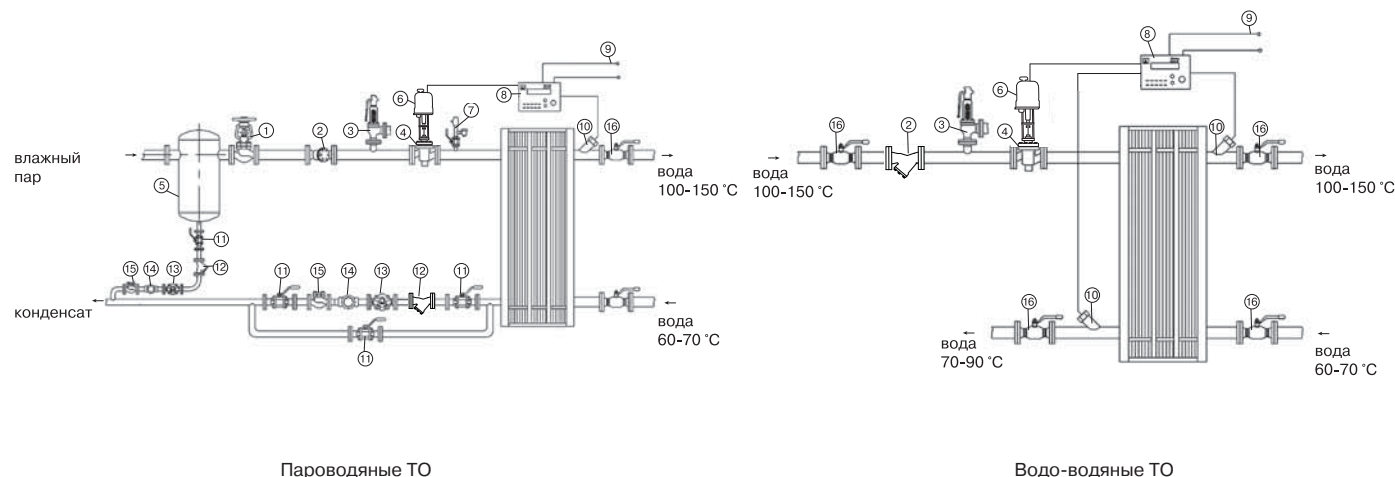
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Типовая схема обвязок пароводяных и водо-водяных теплообменников



Погодозависимая схема регулирования

	Тип	Марка	Производитель	DN	Кол-во
1	Клапан запорный	215/KV16/KV31/KV40/KV45	Zetkama (Польша)/Торговый Дом АДЛ (Россия)		1
2	Фильтр	IS16/IS15/IS40	Торговый Дом АДЛ (Россия)		1
3	Предохранительный клапан	«Прегран»	Торговый Дом АДЛ (Россия)		1
4	Регулятор температуры	KM125Ф	Торговый Дом АДЛ (Россия)		1
5	Сепаратор пара	СПГ 25	Торговый Дом АДЛ (Россия)		1
6	Электропривод	PSL	PS Automation (Германия)		1
7	Шаровой кран	BV16/BV17	Торговый Дом АДЛ (Россия)	1/2"	1
	Прерыватель вакуума	VBS16	Торговый Дом АДЛ (Россия)	1/2"	1
	Воздухоотводчик	«Стимакс» серия ТК, В	Торговый Дом АДЛ (Россия)	1/2"	1
8	Контроллер	-	-	-	1
9	Датчики температуры воздуха	-	-	-	1
10	Датчик температуры воды	-	-	-	2
11	Шаровой кран	BV16/BV17	Торговый Дом АДЛ (Россия)		4
12	Фильтр	IS16/IS15/IS40	Торговый Дом АДЛ (Россия)		2
13	Конденсатоотводчик	«Стимакс» серия А	Торговый Дом АДЛ (Россия)		2
14	Смотровое стекло	СС	Торговый Дом АДЛ (Россия)		2
15	Обратный клапан	RD16/VYC170/RD50	Торговый Дом АДЛ (Россия)/УС (Испания)		2
16	Шаровой кран для теплоснабжения	КШТ «Бивал»	Торговый Дом АДЛ (Россия)		4

Рекомендуемые размеры паропровода для насыщенного пара

Давление, (МПа)	Скорость, (м/с)	Расход, (кг/ч)													
		DN, (мм)													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
0,03	15	10	16	26	45	60	97	161	221	373	564	825	1387	2205	3119
	25	16	27	44	75	101	161	268	369	622	940	1375	2311	3675	5199
	40	26	43	70	120	161	258	429	590	995	1504	2201	3698	5881	8318
0,05	15	11	18	30	51	68	109	181	249	420	635	928	1560	2481	3509
	25	18	30	50	84	113	181	301	415	699	1058	1547	2600	4135	5849
	40	29	49	79	135	181	290	482	664	1119	1692	2476	4160	6616	9358
0,1	15	14	24	39	66	89	142	237	326	550	831	1216	2043	3249	4596
	25	24	40	65	111	148	237	395	544	916	1385	2027	3405	5415	7660
	40	38	64	104	177	237	380	631	870	1466	2216	3242	5449	8664	12255
0,2	15	21	35	57	97	130	208	346	476	803	1214	1776	2984	4745	6712
	25	35	58	95	161	217	346	576	794	1338	2023	2960	4973	7908	11186
	40	56	93	152	258	347	554	922	1270	2140	3237	4735	7957	12653	17898
0,3	15	27	46	75	127	171	273	454	625	1053	1592	2329	3914	6224	8804
	25	46	76	124	212	284	454	756	1041	1755	2653	3882	6523	10373	14673
	40	73	122	199	339	455	727	1210	1666	2808	4245	6211	10437	16597	23476
0,4	15	34	56	92	156	210	336	559	770	1297	1961	2870	4822	7668	10846
	25	56	94	153	261	350	560	931	1283	2162	3269	4783	8037	12780	18077
	40	90	150	245	417	560	896	1490	2052	3459	5230	7652	12859	20447	28923
0,5	15	40	68	111	189	253	405	674	928	1564	2365	3460	5815	9246	13079
	25	67	113	185	315	422	675	1123	1547	2607	3942	5767	9691	15411	21798
	40	107	181	295	503	675	1080	1797	2475	4171	6307	9228	15506	24657	34878
0,6	15	46	77	126	215	289	461	768	1057	1782	2694	3942	6624	10533	14898
	25	77	129	210	358	481	769	1279	1762	2969	4490	6570	11039	17554	24831
	40	124	206	336	573	769	1230	2047	2819	4751	7184	10511	17663	28087	39729
0,7	15	53	88	144	245	328	525	873	1203	2027	3065	4484	7534	11981	16947
	25	88	146	239	408	547	875	1455	2004	3378	5108	7473	12557	19968	28245
	40	141	234	383	652	875	1399	2329	3207	5404	8172	11957	20092	31949	45192
0,8	15	59	98	160	273	366	586	975	1342	2262	3421	5005	8410	13374	18917
	25	98	163	267	455	611	976	1625	2237	3771	5702	8342	14017	22290	31529
	40	157	262	427	728	977	1562	2599	3580	6033	9123	13347	22428	35664	50446
0,9	15	65	109	178	302	406	649	1080	1488	2507	3791	5547	9321	14822	20965
	25	109	181	296	504	677	1082	1800	2480	4179	6319	9245	15535	24703	34942
	40	174	290	473	807	1083	1731	2881	3967	6686	10110	14792	24856	39524	55907
1,0	15	72	119	195	332	445	712	1184	1631	2748	4155	6080	10216	16245	22979
	25	120	199	324	553	742	1186	1973	2718	4580	6926	10133	17027	27075	38298
	40	191	318	519	884	1187	1898	3157	4348	7328	11081	16212	27243	43321	61277
1,2	15	84	140	228	389	522	834	1388	1911	3221	4871	7126	11975	19042	26935
	25	140	233	380	648	869	1390	2313	3186	5369	8118	11877	19959	31737	44892
	40	224	372	608	1036	1391	2224	3701	5097	8590	12989	19004	31934	50780	71828
1,4	15	96	160	261	445	597	954	1588	2187	3685	5572	8152	13699	21783	30812
	25	160	266	435	741	995	1590	2646	3644	6141	9287	13587	22831	36306	51354
	40	256	426	696	1185	1591	2545	4234	5831	9826	14859	21739	36530	58089	82166
1,6	15	108	180	294	502	673	1077	1791	2467	4157	6286	9197	15455	24576	34763
	25	181	300	491	836	1122	1794	2985	4111	6929	10477	15329	25758	40960	57938
	40	289	481	785	1337	1795	2871	4777	6578	11086	16764	24526	41214	65536	92701
1,8	15	121	201	328	559	750	1200	1996	2749	4632	7005	10248	17221	27385	38736
	25	201	335	547	931	1250	1999	3326	4581	7721	11675	17081	28702	45641	64559
	40	322	536	875	1490	2001	3199	5322	7330	12353	18680	27329	45924	73026	103295
2,0	15	134	222	363	618	829	1326	2206	3038	5120	7742	11327	19034	30267	42813
	25	223	370	604	1030	1382	2210	3677	5063	8533	12904	18879	31724	50446	71355
	40	356	592	967	1647	2211	3536	5883	8102	13653	20646	30206	50758	80713	114168
2,5	15	165	275	448	764	1026	1640	2729	3758	6333	9577	14012	23545	37440	52959
	25	275	458	747	1273	1709	2733	4548	6263	10556	15962	23353	39241	62400	88265
	40	441	732	1196	2038	2735	4373	7277	10021	16889	25539	37364	62786	99840	141224

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вода и водяной пар

Давление, (МПа)		Температура, (°C)	Энтальпия кипя- щей воды, (кДж/кг)	Теплота парообразования, (кДж/кг)	Энтальпия насыщенного пара, (кДж/кг)	Удельный объем, (м³/кг)
абсолютное	0,03	69,10	289,23	2336,1	2625,3	5,229
	0,05	81,33	340,49	2305,4	2645,9	3,241
	0,075	91,78	384,39	2278,6	2663,0	2,217
	0,095	98,20	411,43	2261,8	2673,2	1,777
избыточное	0	100,00	419,04	2257,0	2676,0	1,673
	0,01	102,66	430,2	2250,2	2680,2	1,533
	0,02	105,10	440,8	2243,4	2684,2	1,414
	0,03	107,39	450,4	2237,2	2687,6	1,312
	0,04	109,55	459,7	2231,3	2691,0	1,225
	0,05	111,61	468,3	2225,6	2693,9	1,149
	0,06	113,56	476,4	2220,4	2696,8	1,088
	0,07	115,40	484,1	2215,4	2699,5	1,024
	0,08	117,14	491,6	2210,5	2702,1	0,971
	0,09	118,80	498,9	2205,6	2704,5	0,923
	0,1	120,42	505,6	2201,1	2706,7	0,881
	0,11	121,96	512,2	2197,0	2709,2	0,841
	0,12	123,46	518,7	2192,8	2711,5	0,806
	0,13	124,90	524,6	2188,7	2713,3	0,773
	0,141	126,28	530,5	2184,8	2715,3	0,743
	0,15	127,62	536,1	2181,0	2717,1	0,714
	0,16	128,89	541,6	2177,3	2718,9	0,689
	0,17	130,13	547,1	2173,7	2720,8	0,665
	0,18	131,37	552,3	2170,1	2722,4	0,643
	0,19	132,54	557,3	2166,7	2724,0	0,622
	0,2	133,69	562,2	2163,3	2725,5	0,603
	0,22	135,88	571,7	2156,9	2728,6	0,568
	0,24	138,01	580,7	2150,7	2731,4	0,536
	0,26	140,00	589,2	2144,7	2733,9	0,509
	0,28	141,92	597,4	2139,0	2736,4	0,483
	0,3	143,75	605,3	2133,4	2738,7	0,461
	0,32	145,46	612,9	2128,1	2741,0	0,440
	0,34	147,20	620,0	2122,9	2742,9	0,422
	0,36	148,84	627,1	2117,8	2744,9	0,405
	0,38	150,44	634,0	2112,9	2746,9	0,389
	0,4	151,96	640,7	2108,1	2748,8	0,374
	0,45	155,55	656,3	2096,7	2753,0	0,342
	0,5	158,92	670,9	2086,0	2756,9	0,315
	0,55	162,08	684,6	2075,7	2760,3	0,292
	0,6	165,04	697,5	2066,0	2763,5	0,272
	0,65	167,83	709,7	2056,8	2766,5	0,255
	0,7	170,50	721,4	2047,7	2769,1	0,240
	0,75	173,02	732,5	2039,2	2771,7	0,227
	0,8	175,43	743,1	2030,9	2774,0	0,215
	0,85	177,75	753,3	2022,9	2776,2	0,204
	0,9	179,97	763,0	2015,1	2778,1	0,194
	0,95	182,10	772,5	2007,5	2780,0	0,185
	1,0	184,13	781,6	2000,1	2781,7	0,177
	1,05	186,05	790,1	1993,0	2783,3	0,171
	1,1	188,02	798,8	1986,0	2784,8	0,163
	1,15	189,82	807,1	1979,1	2786,3	0,157
	1,2	191,68	815,1	1972,5	2787,6	0,151
	1,25	193,43	822,9	1965,4	2788,8	0,148
	1,3	195,10	830,4	1959,6	2790,0	0,141
	1,35	196,62	837,9	1953,2	2791,1	0,136
	1,401	198,35	845,1	1947,1	2792,2	0,132
	1,450	199,92	852,1	1941,0	2793,1	0,128
	1,500	201,45	859,0	1935,0	2794,0	0,124

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Давление, (МПа)		Температура, (°C)	Энтальпия кипя- щей воды, (кДж/кг)	Теплота парообразования, (кДж/кг)	Энтальпия насыщенного пара, (кДж/кг)	Удельный объем, (м³/кг)
избыточное	1,55	202,92	865,7	1928,8	2794,9	0,119
	1,6	204,38	872,3	1923,4	2795,7	0,117
	1,7	207,17	885,0	1912,1	2797,1	0,110
	1,8	209,90	897,2	1901,3	2798,5	0,105
	1,9	212,47	909,0	1890,5	2799,5	0,100
	2,0	214,96	920,3	1880,2	2800,5	0,0994
	2,1	217,35	931,3	1870,1	2801,4	0,0906
	2,2	219,65	941,9	1860,1	2802,0	0,0868
	2,3	221,85	952,2	1850,4	2802,6	0,0832
	2,4	224,02	962,2	1840,9	2803,1	0,0797
	2,5	226,12	972,1	1831,4	2803,5	0,0768
	2,6	228,15	981,6	1822,2	2803,8	0,0740
	2,7	230,14	990,7	1818,3	2804,0	0,0714
	2,8	232,05	999,7	1804,4	2804,1	0,0689
	2,9	233,93	1008,6	1795,6	2804,2	0,0666
	3,0	235,78	1017,0	1787,0	2804,1	0,0645
	3,1	237,55	1025,6	1778,5	2804,1	0,0625
	3,2	239,28	1033,9	1770,0	2803,9	0,0605
	3,3	240,97	1041,9	1761,8	2803,7	0,0587
	3,4	242,63	1049,7	1753,8	2805,5	0,0571
	3,5	244,26	1057,7	1745,5	2803,2	0,0554
	3,6	245,86	1065,7	1737,2	2802,9	0,0539
	3,7	247,42	1072,9	1729,5	2802,4	0,0524
	3,8	248,95	1080,3	1721,6	2801,9	0,0510
	3,9	250,42	1087,4	1714,1	2801,5	0,0498
	4,0	251,94	1094,6	1706,3	2800,9	0,0485
	4,1	253,34	1101,6	1698,3	2799,9	0,0473
	4,2	254,74	1108,6	1691,2	2799,8	0,0461
	4,3	256,12	1115,4	1683,7	2799,1	0,0451
	4,4	257,50	1122,1	1676,2	2798,3	0,0441
	4,5	258,82	1128,7	1668,9	2797,6	0,0431
	4,6	260,13	1135,3	1666,6	2796,9	0,0421
	4,7	261,43	1142,2	1654,5	2796,6	0,0412
	4,8	262,73	1148,1	1647,1	2795,2	0,0403
	4,9	264,00	1154,5	1639,9	3794,4	0,0394
	5,0	265,26	1160,8	1632,8	2793,6	0,0386
	5,1	266,45	1166,6	1626,9	2792,6	0,0378
	5,2	267,67	1172,6	1619,0	2791,6	0,0371
	5,3	268,84	1178,7	1612,0	2790,7	0,0364
	5,4	270,02	1184,6	1605,1	2789,7	0,0357
	5,5	271,20	1190,5	1598,2	2788,7	0,0350
5,6	272,33	1196,3	1591,3	2787,6	0,0343	
5,7	273,45	1202,1	1584,5	2786,6	0,0337	
5,8	274,55	1207,8	1577,7	2785,5	0,0331	
5,9	275,65	1213,4	1571,0	2784,4	0,0325	
6,0	276,73	1218,9	1564,4	2783,3	0,0319	
6,1	277,80	1224,5	1557,6	2782,1	0,0314	
6,2	278,85	1230,0	1550,9	2780,9	0,0308	
6,3	279,89	1235,4	1544,3	2779,7	0,0303	
6,4	280,92	1240,8	1537,3	2778,5	0,0298	
6,5	281,95	1246,1	1531,2	2777,3	0,0293	
6,6	282,95	1251,4	1524,7	2776,1	0,0288	
6,7	283,95	1256,7	1518,1	2774,8	0,0283	
6,8	284,93	1261,9	1511,6	2773,5	0,0278	
6,9	285,90	1267,0	1501,1	2772,1	0,0274	
7,0	286,85	1272,1	1498,7	2770,8	0,0270	
7,1	287,80	1277,3	1492,2	2769,5	0,0266	



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Давление, (МПа)		Температура, (°C)	Энтальпия кипя- щей воды, (кДж/кг)	Теплота парообразования, (кДж/кг)	Энтальпия насыщенного пара, (кДж/кг)	Удельный объем, (м³/кг)
избыточное	7,2	288,75	1282,3	1485,8	2768,1	0,0262
	7,3	289,69	1287,3	1479,4	2766,7	0,0258
	7,4	290,60	1292,3	1473,0	2765,3	0,0254
	7,5	291,51	1297,2	1466,6	2763,8	0,0250
	7,6	292,41	1302,3	1460,2	2762,5	0,0246
	7,7	293,91	1307,0	1453,9	2760,9	0,0242
	7,8	294,20	1311,9	1447,6	2759,9	0,0239
	7,9	295,10	1316,7	1441,3	2758,0	0,0236
	8,0	295,96	1312,5	1435,0	2756,5	0,0233
	8,1	296 81	1326,2	1428,7	2754,9	0,0229
	8,2	297,66	1330,9	1422,5	2753,4	0,0226
	8,3	298,50	1335,7	1416,2	2751,9	0,0223
	8,4	299,35	1340,3	1410,0	2750,3	0,0220
	8,5	300,20	1345,0	1403,8	2748,8	0,0217
	8,6	301,00	1349,6	1397,6	2747,2	0,0214
	8,7	301,81	1354,2	1391,3	2745,5	0,0211
	8,8	302,61	1358,8	1385 2	2744,0	0,0208
	8,9	303,41	1363,3	1379,0	2742,3	0,0205
	9,0	304,20	1367,8	1372,7	2740,5	0,0202
	9,2	305,77	1376,8	1360,3	2737,1	0,0197
	9,4	307,24	1385,7	1348,0	2733,7	0,0192
	9,6	308,83	1394,5	1335,7	2730,2	0,0187
	9,8	310,32	1403,2	1323,3	2726,5	0,0183
	10,0	311,79	1411,9	1310,9	2722,8	0,0178
	10,2	313,24	1420,5	1298,7	2719,2	0,0174
	10,4	314,67	1429,0	1286,3	2715,3	0,0170
	10,6	316,08	1437,5	1274,0	2711,5	0,0166
	10,8	317,46	1445,9	1261,7	2707,6	0,0162
	11,0	318,83	1454,3	1249 3	2703,6	0,0158
	11,2	320,17	1462,6	1237,0	2699,6	0,0154
11,4	321,50	1470,8	1224,6	2695,4	0,0150	
11,6	322,81	1479,0	1212,2	2691,2	0,0147	
11,8	324,10	1487,2	1199,8	2687,0	0,0144	
12,0	325,38	1495,4	1187,3	2682,7	0,0141	

Образование конденсата при пусковых и рабочих нагрузках

Пусковые нагрузки на 100 метров паропровода, (кг/ч)														
Давление пара, (МПа)	DN труб, (мм)													
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
0,1	10	18	22	32	44	56	88	120	158	188	246	310	364	508
0,2	12	20	26	38	50	66	98	138	184	216	284	358	420	592
0,3	14	22	28	40	50	72	108	158	202	240	312	394	464	648
0,4	16	24	32	44	60	78	118	166	220	262	340	430	508	706
0,5	16	26	34	48	66	84	126	140	238	284	370	466	550	764
0,6	18	26	36	50	68	86	132	186	248	294	396	484	570	792
0,7	18	28	36	52	70	90	136	194	256	302	394	500	588	820
0,8	18	28	38	54	74	94	142	202	268	316	414	522	614	856
0,9	20	30	40	56	76	100	148	210	278	328	432	544	640	872
1,0	20	32	40	58	80	102	154	218	288	342	448	564	664	926
1,2	20	34	44	62	84	108	168	230	304	360	472	596	700	976
1,4	22	34	46	64	88	114	170	240	320	378	494	622	732	1020
1,6	24	38	48	70	94	122	182	256	344	406	530	668	786	1096
1,8	34	46	62	90	124	168	254	374	710	786	984	1192	1416	
2,0	34	52	70	102	142	194	296	440	604	724	930	1164	1424	1612
2,5	38	58	78	112	156	216	328	486	666	800	1066	1284	1572	1956
3,0	42	64	82	124	172	234	358	530	728	874	1142	1404	1718	2300
4,0	44	68	92	134	186	254	388	574	790	946	1216	1524	1668	2644
Рабочие нагрузки на 100 метров паропровода, (кг/ч)														
Давление пара, (МПа)	DN труб, (мм)													
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
0,1	10	10	14	18	20	26	32	38	46	50	56	62	70	82
0,2	10	12	16	20	24	28	36	44	52	56	64	70	78	92
0,3	12	14	18	22	28	32	40	50	60	64	74	80	90	108
0,4	14	18	20	24	32	36	46	56	66	74	84	92	102	122
0,5	14	18	22	26	34	40	48	60	72	80	92	98	110	132
0,6	16	20	22	28	36	42	52	66	78	86	98	106	118	142
0,7	16	20	24	30	38	46	56	70	84	92	104	112	126	152
0,8	18	22	28	32	40	48	60	74	88	98	114	122	136	164
0,9	18	22	28	34	42	50	64	78	94	104	120	128	144	176
1,0	20	24	30	34	42	50	66	82	98	108	124	134	150	180
1,2	22	26	32	36	46	52	72	90	106	118	134	146	162	194
1,4	24	28	34	40	52	60	78	98	116	128	146	158	186	212
1,6	24	30	36	46	58	68	84	104	124	136	156	170	190	228
1,8	28	32	38	48	60	72	88	110	132	144	164	180	200	240
2,0	30	34	42	50	62	74	92	116	138	152	172	188	210	250
2,5	30	38	46	56	70	84	104	132	156	172	194	212	238	282
3,0	34	42	50	62	78	94	102	146	174	192	216	236	264	314
4,0	40	50	60	76	98	112	140	174	208	228	260	284	316	378

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Таблица удельного объема перегретого пара

Удельный объем перегретого пара в зависимости от температуры, (м³/кг)																											
Давление ное, (МПа)	Температура насыщенного пара, (°C)	Объем на- сыщенного пара, (м³/кг)	100 °C	110 °C	120 °C	130 °C	140 °C	150 °C	160 °C	170 °C	180 °C	190 °C	200 °C	210 °C	220 °C	230 °C	240 °C	250 °C	260 °C	270 °C	280 °C	290 °C	300 °C	310 °C	320 °C		
			1,731	1,780	1,829 0,903	1,878 0,928	1,926 0,953 0,629	1,975 0,978 0,646 0,480	2,023 1,003 0,663 0,493 0,391	2,071 1,028 0,680 0,506 0,401	2,120 1,053 0,697 0,519 0,412	2,168 1,077 0,713 0,532 0,423	2,216 1,102 0,730 0,557 0,443	2,265 1,127 0,747 0,570 0,454	2,312 1,151 0,763 0,582 0,464	2,360 1,175 0,780 0,595 0,474	2,408 1,199 0,795 0,607 0,484	2,456 1,223 0,812 0,619 0,494	2,503 1,247 0,828 0,631 0,503	2,551 1,271 0,845 0,643 0,513	2,598 1,295 0,861 0,643 0,513	2,645 1,319 0,877 0,656 0,523	2,693 1,343 0,893 0,668 0,533	2,740 1,367 0,909 0,680 0,542	2,788 1,391 0,925 0,692 0,552		
0,1	99,1	1,726																									
0,2	119,6	0,902																									
0,3	132,9	0,616																									
0,4	142,9	0,470																									
0,5	151,1	0,381																									
0,6	158,1	0,321																									
0,7	164,2	0,277																									
0,8	169,6	0,244																									
0,9	174,5	0,218																									
1,0	179,0	0,198																									
1,1	183,2	0,180																									
1,2	187,1	0,166																									
1,3	190,7	0,154																									
1,4	194,1	0,143																									
1,5	197,4	0,134																									
1,6	200,4	0,126																									
1,7	203,4	0,118																									
1,8	206,1	0,112																									
1,9	208,8	0,106																									
2,0	211,4	0,101																									
2,1	213,9	0,096																									
2,2	216,2	0,092																									
2,3	218,5	0,088																									
2,4	220,7	0,084																									
2,5	222,9	0,081																									
2,6	225,0	0,078																									
2,7	227,0	0,075																									
2,8	229,0	0,072																									
2,9	230,9	0,070																									
3,0	232,8	0,067																									
3,1	234,6	0,065																									
3,2	236,4	0,063																									
3,3	238,2	0,061																									
3,4	239,8	0,059																									
3,5	241,4	0,058																									
3,6	243,1	0,056																									
3,7	244,6	0,054																									
3,8	246,2	0,053																									
3,9	247,7	0,051																									
4,0	249,2	0,050																									
4,1	250,7	0,049																									
4,2	252,1	0,048																									
4,3	253,5	0,046																									
4,4	254,9	0,045																									
4,5	256,3	0,044																									
4,6	257,6	0,043																									
4,7	258,9	0,042																									
4,8	260,2	0,041																									
4,9	261,5	0,040																									
5,0	262,7	0,040																									

Конденсатоотводчики «Стимакс»**Маркировка**

«Стимакс»

А

31

10

015

Ф/Ф

Сделано в

Обозначение серии

А	поплавковый, для паровых систем
АС	поплавковый, для паровых систем (тип перевернутый стакан)
НВ	поплавковый, для систем сжатого воздуха
В	термостатический (биметаллический), для паровых систем
ТК	термостатический (капсульный), для паровых систем
ТМ	термодинамический, для паровых систем

Присоединение

Ф/Ф	Фланцевое
С/С	Сварное
Р/Р	Резьбовое

Номинальное давление, PN (МПа)

Условный диаметр, DN (мм)

Модель

Пример обозначения при заказе
«Стимакс» А31.10.015 Ф/Ф.

Расшифровка обозначения

Конденсатоотводчик поплавковый «Стимакс» серии 31, с максимальным перепадом давления до 1,0 МПа, условным диаметром 15 мм, присоединение фланцевое.

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии ТМ41, термодинамический**Применение**

Используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, систем различных тарельчатых прессов, систем вулканизации резины, оборудования по снижению давления и т. д. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьбовое.

Технические характеристики

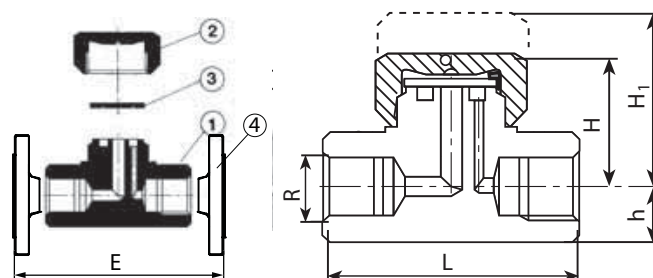
Максимально допустимое давление	6,3 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Максимальное рабочее давление	4,2 МПа
Минимальное рабочее давление	0,025 МПа
Максимальное противодавление	80 %

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь (EN-1.4021)
2	Крышка	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
3	Диск	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
4	Фланцы	Сталь С22.8

Размеры, (мм)

Модель	R	Резьба					Фланцы			
		H	H1	h	L	Масса, (кг)	DN	E	Масса, (кг)	
ТМ41.42	1/2"	40	55	16	70	0,67	15	130	2,17	
	3/4"	43,5	58,5	19	80	0,82	20	150	2,62	
	1"	51,5	70,5	22,5	90	1,33	25	160	3,93	

**Рекомендуемый коэффициент запаса**

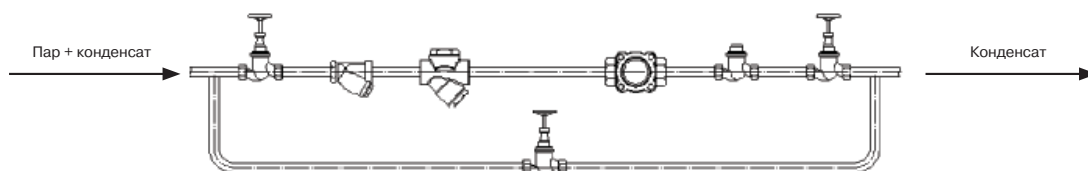
- при непрерывной работе — 1,2–1,5;
- при периодической работе — 2.

Установка

В любом положении, предпочтительно горизонтальном во избежание неравномерного износа диска.

Пример заказа

«Стимакс» ТМ41.42.015.Р/Р (с максимальным перепадом давления до 4,2 МПа, DN 15, присоединение резьбовое).

**Расход, (кг/ч)**

Артикул	Тип	R	DN	Перепад давления, (МПа)													
				0,03	0,04	0,06	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	3,0	4,2
A03A211258	ТМ41.42.015	1/2"	15	132	132	141	148	154	200	225	251	300	340	380	529	636	764
A03A211259	ТМ41.42.020	3/4"	20	195	198	205	225	245	288	350	395	490	557	636	900	1105	1315
A03A211260	ТМ41.42.025	1"	25	288	293	300	340	350	450	528	600	720	800	925	1290	1526	2000



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии ТМ43, термодинамический

Применение

Используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, систем различных тарельчатых прессов, систем вулканизации резины, оборудования по снижению давления и т. д. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

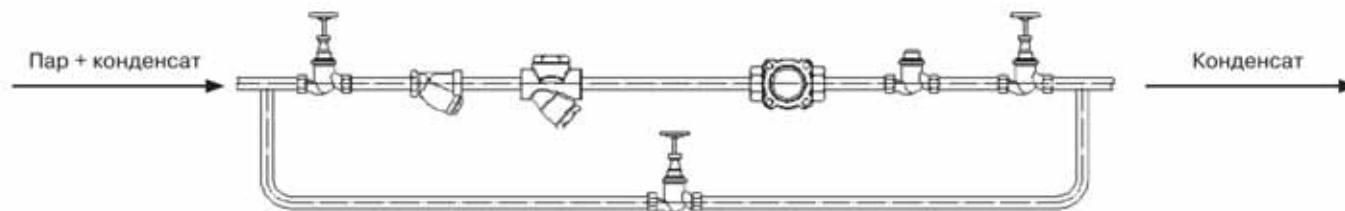
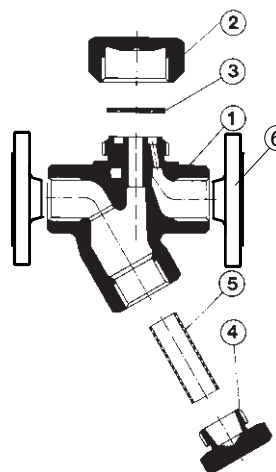
Максимально допустимое давление	6,3 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Максимальное рабочее давление	4,2 МПа
Минимальное рабочее давление	0,025 МПа
Максимальное противодавление	80 %

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь (DIN-1.4027)
2	Крышка	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
3	Диск	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
4	Заглушка	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
5	Фильтр	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6	Фланцы	Сталь С22.8

Размеры, (мм)

Модель	R	Резьба						Фланцы			
		H	H ₁	h	h ₁	L	Масса, (кг)	DN	E	Масса, (кг)	
TM43.42.015	1/2"	40	55,5	64	75	78	0,93	15	150	2,43	
TM43.42.020	3/4"	43,5	58,5	67,5	78,5	90	1,12	20	250	2,92	
TM43.42.025	1"	51,5	70,5	70	81	95	1,59	25	160	4,19	



Расход, (кг/ч)

Артикул		Тип	R	DN	Перепад давления, (МПа)													
P/P	Ф/Ф				0,03	0,04	0,06	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	3,0	4,2
HA03A211263	HA03A222837	TM43.42.015	1/2"	15	135	135	135	138	143	165	225	269	336	369	450	600	673	800
HA03A211265	HA03A222839	TM43.42.020	3/4"	20	310	310	310	315	320	398	445	495	575	630	700	900	1000	1105
HA03A211266	HA03A222843	TM43.42.025	1"	25	495	495	495	498	500	600	685	750	900	1000	1105	1368	1578	2000

Рекомендуемый коэффициент запаса

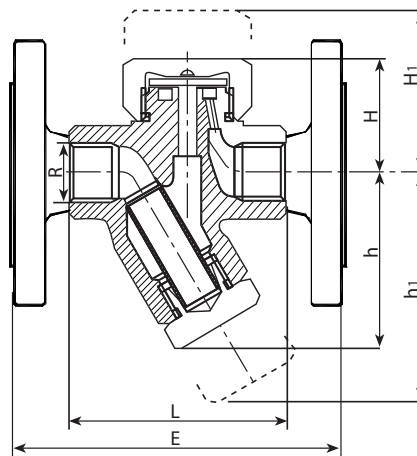
- При непрерывной работе — 1,2–1,5.
- При периодической работе — 2.

Установка

В любом положении, предпочтительно горизонтальном во избежание неравномерного износа диска.

Пример заказа

«Стимакс» TM43.42.25 P/P (с максимальным перепадом давления до 4,2 МПа, DN 25, присоединение резьбовое).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии А11, поплавковый

Применение

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 термостатический 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

Резьбовое.

Возможные исполнения

Установка по направлению потока слева-направо — стандарт, установка справа-налево и сверху-вниз по запросу.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+300 °C
Максимальное рабочее давление	1,4 МПа
Максимальная рабочая температура	+220 °C
Максимально допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун (EN-JL1040)
2	Крышка	Чугун (EN-JL1040)
3	Уплотнение	Клингерит
4	Седло корпуса	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Клапан	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6	Рычаг	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
7	Поплавок	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
8	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
9	Заглушка	Углеродистая сталь 1.1181

Размеры, (мм)

R/DN	H	h	L	Масса, (кг)
1/2"	84	62	130	3,3
3/4"	84	62	130	3,3
1"	103	59	145	4,3

Артикулы

DN	11.4.5	11.10	11.14
15	HA02A211268	HA02A211271	HA02A211274
20	HA02A211269	HA02A211272	HA02A211275
25	HA02A211270	HA02A211273	HA02A211276

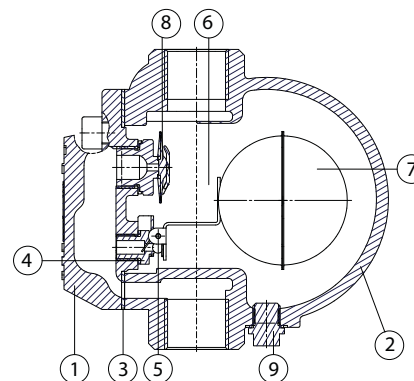
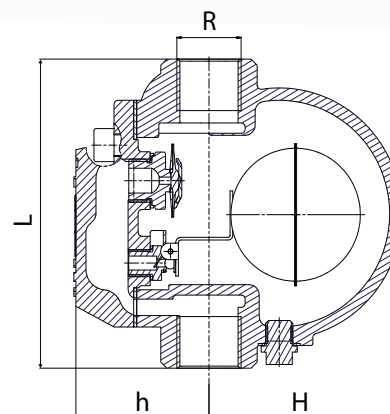
Расход, (кг/ч)

Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)																
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
A11.4.5	1/2-3/4"	200	280	320	350	400	454	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1"	530	700	750	879	1019	1099	1229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A11.10	1/2-3/4"	135	150	165	180	210	241	255	280	300	350	391	405	420	-	-	-	-
	1"	230	320	370	420	510	570	600	640	680	710	760	800	820	-	-	-	-
A11.14	1/2-3/4"	125	140	150	165	190	221	230	246	271	296	325	350	375	404	430	454	482
	1"	130	160	180	220	260	300	320	330	360	380	400	430	450	460	475	490	510

Пример заказа

«Стимакс» А31.14.020 Ф/Ф (поплавковый конденсатоотводчик, с максимальным перепадом давления до 1,4 МПа, DN 20, присоединение фланцевое).

Сделано в 



Конденсатоотводчик «Стимакс» серии АЗ1, поплавковый

Применение

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 термостатический воздушный клапан. Требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+300 °C
Максимальное рабочее давление	1,4 МПа
Максимальная рабочая температура	+220 °C
Максимально допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация

1	Корпус	Углеродистая сталь (EN-1.0619)
2	Крышка	Углеродистая сталь (EN-1.0619)
3	Уплотнение	Клингерит
4	Воздушный клапан	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Седло клапана	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6	Рычаг	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
7	Поплавок	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
8	Заглушка	Углеродистая сталь 1.1181

Размеры, (мм)

R/DN	Присоединение	H	h	L	L1	Масса, (кг)
1/2"	резьбовое	135	22,5	100	104	4,5
3/4"		135	22,5	120	104	4,5
1"		186	25	135	164	7,5
1 1/2"		284	40	250	270	31
2"		284	40	250	270	31
15	фланцевое	135	47,5	150	104	5,65
20		135	52,5	150	104	6,15
25		241	57,5	160	164	12
40		343	75	230	270	35
50		343	82,5	230	270	35

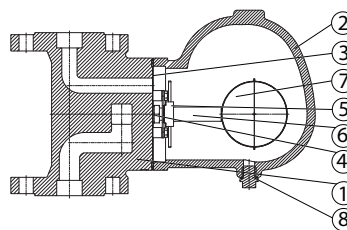
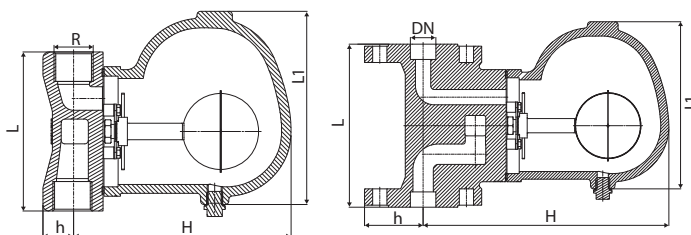
Артикулы

DN	31.4,5 резьба	31.10 резьба	31.14 резьба	31.4,5 фланцы	31.10 фланцы	31.14 фланцы
15	HA01A211277	HA01A211282	HA01A211287	HA01A211292	HA01A211297	HA01A211302
20	HA01A211278	HA01A211283	HA01A211288	HA01A211293	HA01A211298	HA01A211303
25	HA01A211279	HA01A211284	HA01A211289	HA01A211294	HA01A211299	HA01A211304
40	HA01A211280	HA01A211285	HA01A211290	HA01A211295	HA01A211300	HA01A211305
50	HA01A211281	HA01A211286	HA01A211291	HA01A211296	HA01A211301	HA01A211306

Расход, (кг/ч)

Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)																
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
A31.4.5	1/2–3/4"	200	280	320	350	400	454	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A31.4.5	1"	840	945	1049	1155	1358	1569	1673	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A31.4.5	1 1/2–2"	3022	3272	3521	3787	4295	4795	5056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A31.10	1/2–3/4"	135	150	165	180	210	241	255	280	300	350	391	405	420	-	-	-	-
A31.10	1"	604	654	710	760	870	974	1024	1079	1185	1290	1394	1499	1603	-	-	-	-
A31.10	1 1/2–2"	2234	2684	2847	2920	3097	3337	3417	3526	3700	4030	4404	4790	5119	-	-	-	-
A31.14	1/2–3/4"	125	140	150	165	190	221	230	246	271	296	325	350	375	404	430	454	482
A31.14	1"	425	454	480	510	565	620	645	675	730	785	839	895	949	1004	1064	1120	1174
A31.14	1 1/2–2"	1944	2268	2538	2777	2972	3097	3176	3251	3367	3620	3887	4125	4366	4586	4795	4994	5190

Сделано в 



Возможные исполнения

Установка по направлению потока слева-направо — стандарт, установка справа-налево и сверху-вниз по запросу.

Пример заказа

«Стимакс» АЗ114.020 Ф/Ф (поплавковый конденсатоотводчик, с максимальным перепадом давления до 1,4 МПа, DN 20, присоединение фланцевое).

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии AC11, с опрокинутым стаканом

Применение

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо заполнение гидрозатвора. не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение 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

Резьбовое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+220 °С
Максимальный перепад давления	0,4/0,85/1,1/ 1,25/ 1,4
Максимально допустимое отношение выходного давления ко входному	90 %
Минимальный перепад давления	0,01 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун (EN-JL1040)
2	Крышка	Чугун (EN-JL1040)
3	Уплотнение	Клингерит
4	Рычаг	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Седло корпуса	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6	Клапан	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
7	Перевернутый стакан	Нержавеющая сталь (EN-1.4028)
8	Сетка фильтра	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
9	Пробка	Углеродистая сталь (EN-1.1181)
10	Болт	Углеродистая сталь (EN-1.1191)

Размеры, (мм)

R	H	h	L	Ø В	Масса, (кг)
1/2"	73	87	130	100	3,20
3/4"	97	109	130	100	3,80
1"	142	119	180	160	9,20

Расход, (кг/ч)

R	Макс. перепад давления, (МПа)	Перепад давления, (МПа)													
		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,85	1,0	1,1	1,25	1,4	
1/2"	0,4	110	160	210	250	280	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,85	65	115	180	215	250	265	280	290	300	-	-	-	-	
	1,1	40	80	125	140	180	190	210	225	245	260	280	-	-	
3/4"	0,4	160	225	310	350	410	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,85	120	180	250	290	330	360	380	400	430	-	-	-	-	
	1,25	65	115	180	215	250	270	290	310	330	360	375	390	-	
1"	0,4	265	430	640	800	890	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,85	190	330	490	600	660	785	785	830	860	-	-	-	-	
	1,4	65	125	200	265	310	340	385	420	450	485	500	530	565	

Артикулы

DN	4	8,5	11	12,5	14
15	HA02B388631	HA02B388641	HA02B388645	-	-
20	HA02B388639	HA02B388642	-	HA02B388646	-
25	HA02B388640	HA02B388643	-	-	HA02B388648

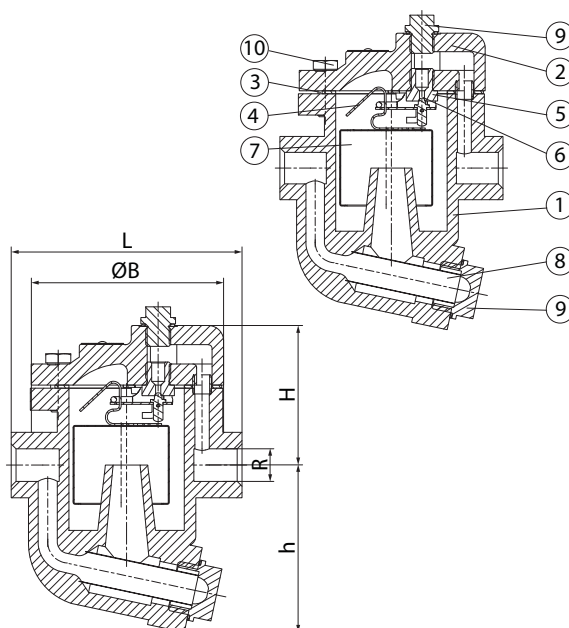
Рекомендуемый коэффициент запаса

- При непрерывной работе — 1,5–2.
- При периодической работе — 1,5–3.

Установка

Горизонтальная.

Сделано в 



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии В31, биметаллический**Применение**

Используется для отвода конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в химической и нефтегазовой промышленности и т. д. Применение в качестве воздухоотводчика на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Максимальное рабочее давление	1,7 МПа

Спецификация

1	Корпус	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
2	Крышка	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
3	Седло	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
4	Плунжер	Нержавеющая сталь (EN-1.4112)
5	Биметаллическая пластина	RGR
6	Уплотнение	Графит
7	Уплотнение	Медь
8	Фильтр	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)

Размеры, (мм)

Тип	R/DN	Присоединение	H	h	L1	Масса, (кг)
В 31.16	1/2"	резьбовое	56	24	90	1,6
В 31.16	3/4"		56	24	90	1,5
В 31.16	15	фланцевое	56	24	150	3
В 31.16	20		56	24	150	3,5
В 31.16	25		56	24	160	4

Расход, (кг/ч)

Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)							
		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
В31.16*	1/2-3/4", 15-25	300	420	475	500	500	525	590	600
В31.16**	1/2-3/4", 15-25	900	1250	1490	1500	1650	1750	1850	2000

* Пропускная способность по горячему конденсату (на 10°С ниже температуры насыщения).

** Пропускная способность по холодному конденсату.

Артикулы

DN	резьба	фланец
15	HA01B211249	HA01B211251
20	HA01B211250	HA01B211252
25	-	HA01B211253

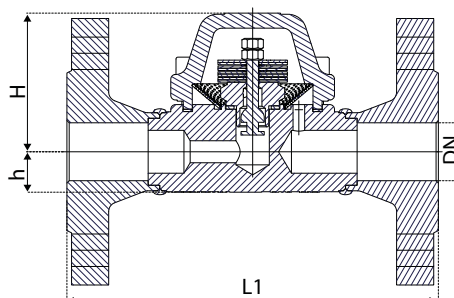
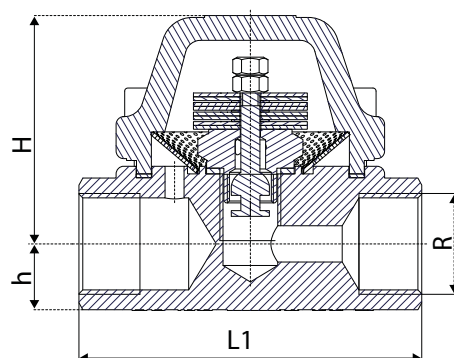
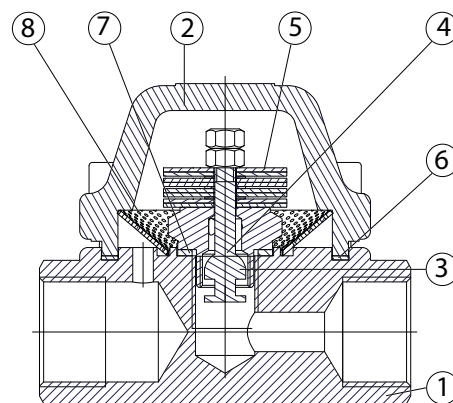
Установка

Горизонтальная или вертикальная (рекомендуется горизонтальная).

Пример заказа

«Стимакс» в 31.16.025 Ф/Ф (биметаллический конденсатоотводчик, DN 25, с максимальным перепадом давления до 1,6 МПа, присоединение фланцевое).

Сделано в 



Конденсатоотводчик «Стимакс» серии В32, биметаллический

Применение

Используется для отвода конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в химической и нефтегазовой промышленности и т. д. Применение в качестве воздухоотводчика на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Максимальное рабочее давление	2,4 МПа

Спецификация

1	Корпус	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
2	Крышка	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
3	Седло	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
4	Плунжер	Нержавеющая сталь (EN-1.4112)
5	Биметаллическая пластина	RGR
6	Уплотнение	Графит
7	Уплотнение	Медь
8	Фильтр	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)

Размеры, (мм)

Тип	R/DN	Присоединение	H	h	L1	Масса, (кг)
В 32.24	1/2"	резьбовое	115	26	110	2,6
В 32.24	3/4"		115	26	110	2,5
В 32.24	15	фланцевое	115	26	150	4
В 32.24	20		115	26	150	4,5
В 32.24	25		115	26	160	5

Расход, (кг/ч)

Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)					
		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
В 32.24*	1/2-3/4"	500	645	720	800	850	890
	15-25						
В 32.24**	1/2-3/4"	1010	1500	1700	1850	2000	2100
	15-25						
Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)					
		1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
В 32.24*	1/2-3/4"	900	900	900	900	900	900
	15-25						
В 32.24**	1/2-3/4"	2250	2300	2370	2500	2650	2750
	15-25						

* Пропускная способность по горячему конденсату (на 10 °С ниже температуры насыщения).

** Пропускная способность по холодному конденсату.

Артикулы

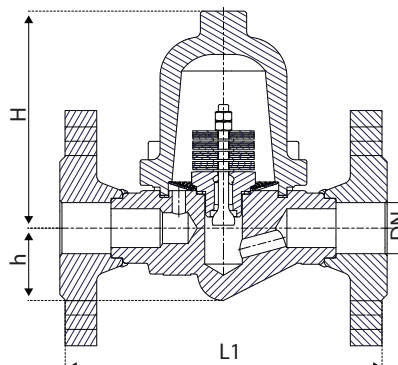
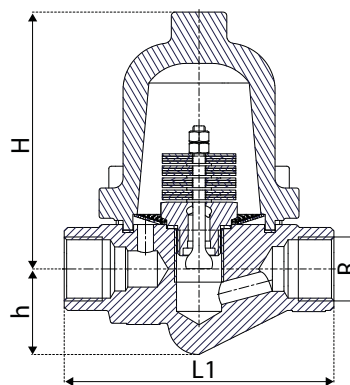
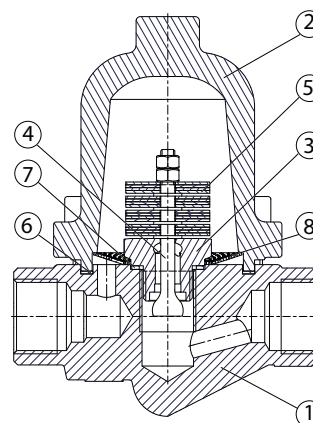
DN	резьба	фланец
15	15 HA01B228263	15 HA01B228256
20	20 HA01B228261	20 HA01B228255
25	-	25 HA01B221895

Установка

Горизонтальная или вертикальная (рекомендуется горизонтальная).

Пример заказа

«Стимакс» в 32.24.025 Ф/Ф (биметаллический конденсатоотводчик, DN 25, с максимальным перепадом давления до 2,4 МПа, присоединение фланцевое).



Конденсатоотводчик «Стимакс» серии В33, биметаллический

Применение

Используется для отвода конденсата из паровых магистралей, теплообменников, в химической и нефтегазовой промышленности и т. д. Применение в качестве воздухоотводчика на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьбовое, фланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	10 МПа
Максимально допустимая температура	+450 °С
Максимальное рабочее давление	8,0 МПа

Спецификация

1	Корпус	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
2	Крышка	Углеродистая сталь (EN-1.0460)
3	Седло	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
4	Плунжер	Нержавеющая сталь (EN-1.4112)
5	Биметаллическая пластина	RGR
6	Уплотнение	Графит
7	Уплотнение	Медь
8	Фильтр	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)

Размеры, (мм)

Тип	R/DN	Присоединение	H	h	L1	Масса, (кг)
В 33.80.015 Р/Р	1/2"	резьбовое	120	25	160	6
В 33.80.020 Р/Р	3/4"		120	25	160	6
В 33.80.025 Р/Р	1"		120	25	160	6
В 33.80.015 Ф/Ф	15	фланцевое	120	25	230	9
В 33.80.020 Ф/Ф	20		120	25	230	10
В 33.80.025 Ф/Ф	25		120	25	230	11

Расход, (кг/ч)

Тип	R/DN	Перепад давления, (МПа)						
		2,1	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	
В 33.80*	1/2–1" 15–25	450	530	590	600	620	680	
В 33.80**	1/2–1" 15–25	2200	3500	4000	4900	6000	6750	

* Пропускная способность по горячему конденсату (на +10 °С ниже температуры насыщения).

** Пропускная способность по холодному конденсату.

Артикулы

DN	резьба	фланец
15	HA01B228264	HA01B228267
20	HA01B228266	HA01B228283
25	HA01B228269	HA01B228287

Установка

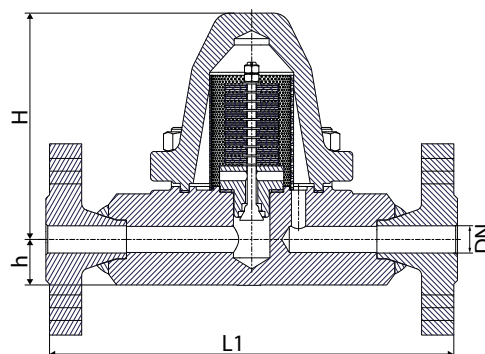
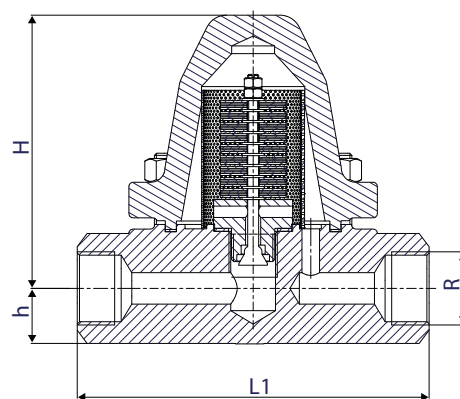
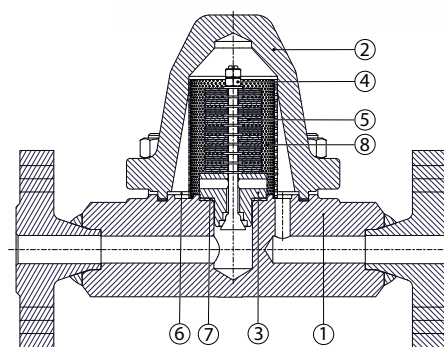
Горизонтальная или вертикальная (рекомендуется горизонтальная).

Пример заказа

«Стимакс» в 33.80.015.Р/Р (биметаллический конденсатоотводчик, DN 15, с максимальным перепадом давления до 8,0 МПа, присоединение резьбовое).



Сделано в 



Конденсатоотводчик «Стимакс» серии ТК41, термостатический

Применение

Данный тип КО используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, сушильных машин, варочных котлов, стерилизаторов, тарельчатых прессов, вулканизаторов резины, автоклавов, и т. д. Применяется в качестве воздухоотводчиков на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьба, под сварку.

Технические характеристики

Номинальное давление PN	4,0 МПа
Макс. допустимая температура рабочей среды	+300 °C
Максимальный перепад давления	2,2 МПа
Максимальная рабочая температура	+250 °C

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
2	Термостатическая капсула	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
3	Крышка	Нержавеющая сталь (EN-1.4308)
4	Мембрана	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Сетка фильтра	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6, 7, 8	Болт, гайка, шайба	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)
9	Уплотнение	Тефлон PTFE

Размеры, (мм)

Тип	Присоединение R1	H	L	L1	Масса, (кг)
TK41.22.08 P/P	1/4"	75	68	34	1
TK41.22.10 P/P	3/8"	75	68	34	1
TK41.22.15 P/P	1/2"	75	68	34	1
TK41.22.20 P/P	3/4"	80	68	34	1
TK41.22.25 P/P	1"	90	68	34	1

Расход, (кг/ч)*

Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
TK41	1/4	100	150	200	245	295	330	370	400	425	450	475	500
	3/8												
	1/2												
	3/4												
	1												
Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
TK41	1/4	525	550	570	585	600	610	625	635	650	660	675	690
	3/8												
	1/2												
	3/4												
	1												

* Пропускная способность по горячему конденсату (на 12 °C ниже температуры насыщения).

Термостатическая капсула, работающая на температуре ниже на 6 °C или 24 °C по запросу.

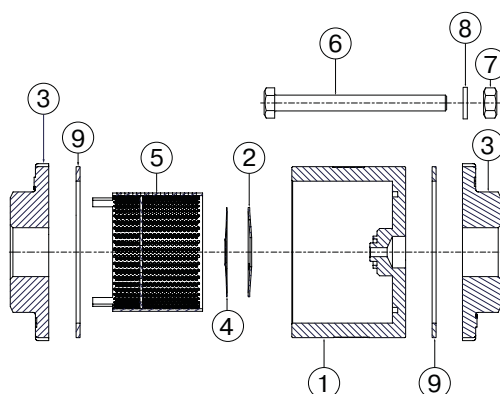
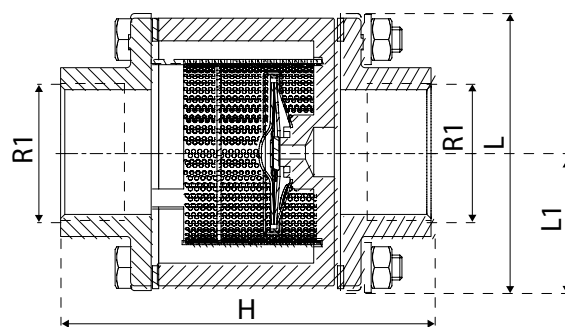
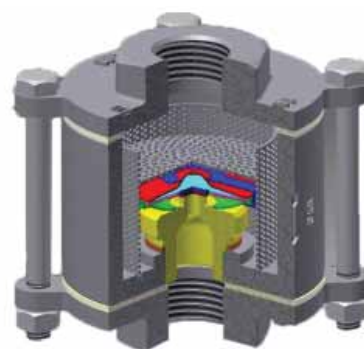
Другие типы присоединения по запросу.

Установка

На горизонтальном или вертикальном трубопроводе.

Пример заказа

«Стимакс» ТК41.22.015.P/P (термостатический конденсатоотводчик, нержавеющая сталь, с максимальным перепадом давления 2,2 МПа, DN 15, присоединение резьбовое).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии ТК44, термостатический

Применение

Данный тип КО используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, сушильных машин, варочных котлов, стерилизаторов, тарельчатых прессов, вулканизаторов резины, автоклавов, и т. д. Применяется в качестве воздухоотводчиков на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Межфланцевое.

Технические характеристики

Номинальное давление PN	4,0 МПа
Максимально допустимая температура рабочей среды	+300 °С
Максимальный перепад давления	2,2 МПа
Максимальная рабочая температура	+250 °С

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
2	Термостатическая капсула	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
3	Центровочное кольцо	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
4	Седло	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Фильтр	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6	Мембрана	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)

Размеры, (мм)

Тип	Присоединение DN	H	L	L1	Масса, (кг)
TK44.22.15 МФ	15	25	52	25	0,23
TK44.22.20 МФ	20	31,5	66	27,2	0,34
TK44.22.25 МФ	25	35,5	72	32,2	0,61

Расход, (кг/ч)*

Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
TK44	1/2												
	3/4	100	150	200	245	295	330	370	400	425	450	475	500
	1												
Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
TK44	1/2												
	3/4	525	550	570	585	600	610	625	635	650	660	675	690
	1												

* Пропускная способность по горячему конденсату (на 12°С ниже температуры насыщения).

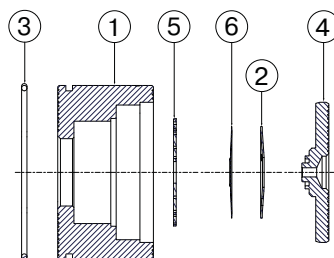
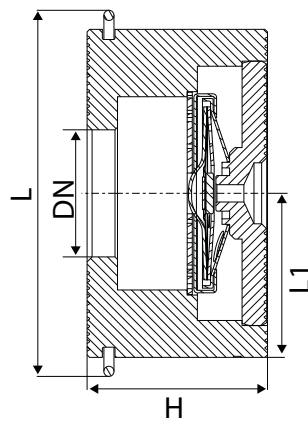
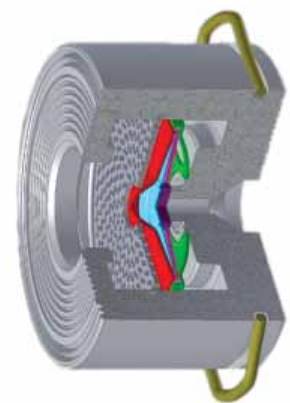
Термостатическая капсула, работающая на температуре ниже на 6 °С или 24 °С по запросу.

Установка

На горизонтальном или вертикальном трубопроводе.

Пример заказа

«Стимакс» ТК44.22.015.Р/Р (термостатический конденсатоотводчик, нержавеющая сталь, с максимальным перепадом давления 2,2 МПа, DN 15, присоединение резьбовое).



Конденсатоотводчик «Стимакс» серии ТК51, термостатический

Применение

Данный тип КО используется для дренажа паровых магистралей, удаления конденсата из резервуаров и емкостей, сушильных машин, варочных котлов, стерилизаторов, тарельчатых прессов, вулканизаторов резины, автоклавов, и т. д. Применяется в качестве воздухоотводчиков на паропроводах. Может устанавливаться на улице.

Присоединение

Резьба

Технические характеристики

Номинальное давление PN	4,0 МПа
Максимально допустимая температура рабочей среды	+300 °С
Максимальный перепад давления	2,2 МПа
Максимальная рабочая температура	+250 °С

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
2	Термостатическая капсула	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
3	Крышка	Нержавеющая сталь (EN-1.4308)
4	Мембрана	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
5	Сетка фильтра	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)
6, 7, 8	Болт, гайка, шайба	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)
9	Уплотнение	Тефлон PTFE

Размеры, (мм)

Тип	Присоединение R1	H	L	L1	Масса, (кг)
TK51.22.15 P/P	1/2"	89,5	68	34	1

Расход, (кг/ч)*

Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
TK51	1/2	100	150	200	245	295	330	370	400	425	450	475	500
Тип	DN	Перепад давления, (МПа)											
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
TK51	1/2	525	550	570	585	600	610	625	635	650	660	675	690

* Пропускная способность по горячему конденсату (на 12 °С ниже температуры насыщения).

Примечание: термостатическая капсула, работающая на температуре ниже на 6 °С или 24 °С по запросу.

Другие типы присоединения по запросу.

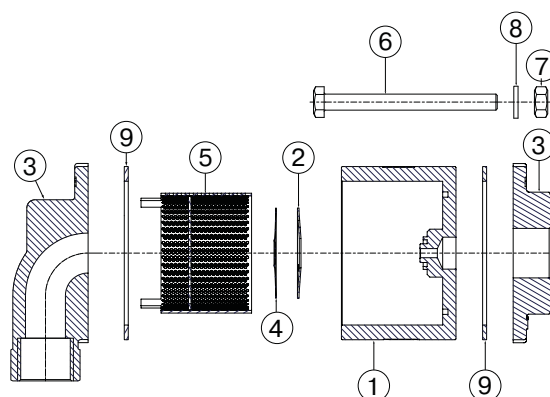
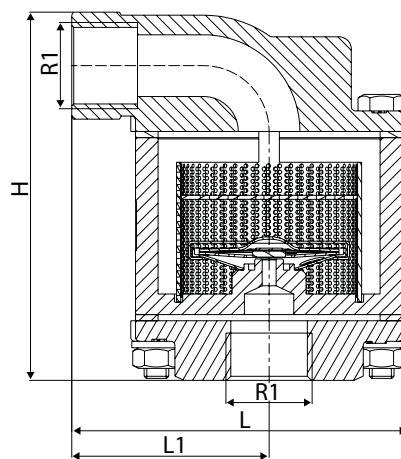
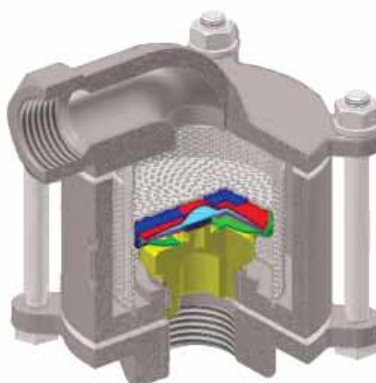
Установка

На горизонтальном или вертикальном трубопроводе.

Пример заказа

«Стимакс» ТК51.22.015 P/P (термостатический конденсатоотводчик, нержавеющая сталь, с максимальным перепадом давления 2,2 МПа, DN 15, присоединение резьбовое).

Сделано в



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Конденсатоотводчик «Стимакс» серии НВ11, поплавковый

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из систем сжатого воздуха. Перед КО рекомендуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Резьба.

Возможные исполнения

Установка на горизонтальном трубопроводе.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+300 °С
Максимальное рабочее давление	1,4 МПа
Максимальная рабочая температура	+220 °С
Максимально допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун (EN-JL1040)
2	Крышка	Чугун (EN-JL1040)
3	Уплотнение	Медь
4	Седло корпуса	Нерж. сталь (EN-1.4301)
5	Клапан	Нерж. сталь (EN-1.4301)
6	Рычаг	Нерж. сталь (EN-1.4301)
7	Поплавок	Нерж. сталь (EN-1.4301)
8	Заглушка	Углерод. сталь 1.1181

Размеры, (мм)

Резьба NPT, GAS				
R	H	h	L	Масса, (кг)
1/2"	84	62	130	3,3
3/4"	84	62	130	3,3
1"	103	59	145	4,3

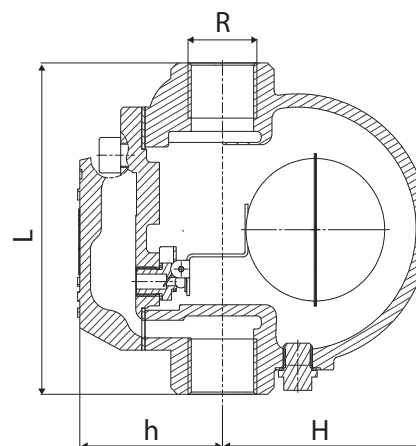
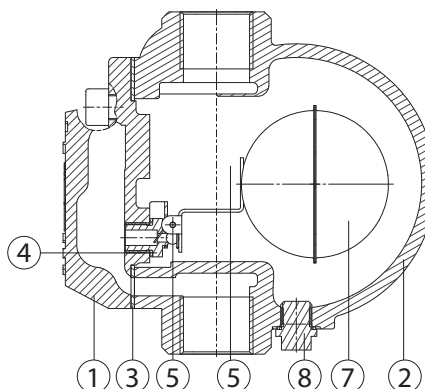
Расход, (кг/ч)

тип	R	Перепад давления, (МПа)								
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,45	0,5	0,6
НВ11.14	1/2-3/4"	165	180	196	216	250	285	300	321	350
	1"	155	205	230	284	359	391	409	430	470
тип	R	Перепад давления, (МПа)								
		0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	
НВ11.14	1/2-3/4"	386	425	454	490	525	449	591	625	
	1"	495	520	559	584	600	616	634	659	

Пример заказа

«Стимакс» НВ11.14.015 Р/Р (поплавковый конденсатоотводчик, с максимальным перепадом давления до 1,4 МПа, PN 15, присоединение резьбовое).

Сделано в 



Смотровое стекло серии CC01, двухстороннее DN 10–200

Применение

Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Сварной корпус.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6/4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+200/250 °C

Спецификация

		CC01.03	CC01.04
1	Корпус	Угл. сталь 1.0038	Нерж. сталь 1.4301
2	Крышка	Угл. сталь 1.0038	Нерж. сталь 1.4301
3	Уплотнение	PTFE	
4	Стекло	Боросиликатное стекло	

Размеры, (мм)

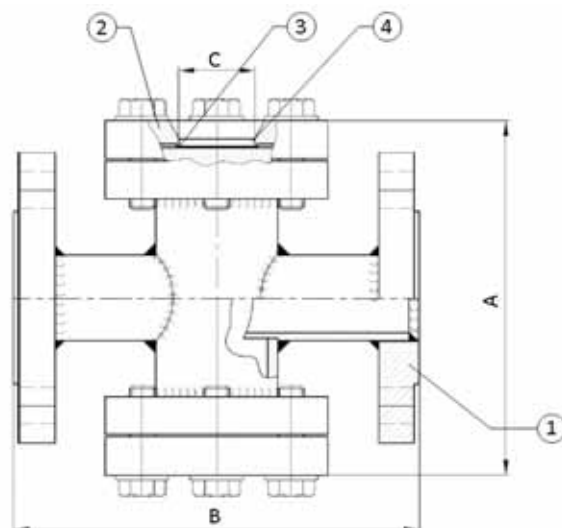
DN	Артикул (угл. сталь)	A	B	C
10	GZ02A217009	161	130	30
15	GZ02A217011	161	130	30
20	GZ02A217012	192	150	50
25	GZ02A217013	192	160	50
32	GZ02A217014	192	180	50
40	GZ02A217015	288	200	50
50	GZ02A217016	288	230	80
65	GZ02A217017	362	290	125
80	GZ02A217018	362	310	125
100	GZ02A217019	362	350	125
125	-	464	400	170
150	-	464	480	170
200	-	520	600	170

Установка

Вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Пример заказа

CC01.03.25.40 Ф/Ф (DN 25, PN 4,0 МПа, углеродистая сталь, присоединение фланцевое).



Смотровое стекло серии CC02, одностороннее DN 1/2–1"

Применение

Для визуального контроля направления и состояния рабочей среды в трубопроводах.

Установка смотрового стекла позволяет выявить нарушение функционирования запорной арматуры, фильтров и другого оборудования, а также контролировать работу конденсатоотводчиков. Применяется для установки на трубопроводах, транспортирующих жидкости, пар, конденсат в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, нефтегазовой, фармацевтической и др.

Присоединение

Резьбовое (GAS, NPT, SW).

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+280 °С
Минимально допустимая температура	–10 °С/–60 °С

Спецификация

	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1 Корпус	Угл. сталь (EN-1.1191)	Нерж. сталь (EN-1.4401)
2 Крышка	Угл. сталь (EN-1.1191)	Нерж. сталь (EN-1.4401)
3 Уплотнение	Графит	
4 Стекло	Боросиликатное стекло	
5 Болт	Угл. сталь (EN-1.1191)	Нерж. сталь (EN-1.4401)
6 Шайба	Угл. сталь (EN-1.1141)	Нерж. сталь (EN-1.4401)

Размеры, (мм)

R	Артикул		H	h	h1	L	Масса, (кг)
	Нерж. сталь	Угл. сталь					
1/2"	GZ01A392822	GZ02A225606	39	20	60	85	1,42
3/4"	GZ01A392871	GZ02A225609	45	25	66	95	2,32
1"	GZ01A392872	GZ02A225610	57	30	87	105	3,60

Зависимость «Температура — Давление»

Материал корпуса	Углер. сталь EN-1.1191				Нерж. сталь EN 1.4401			
Давление, (МПа)	4,0	3,5	2,8	2,4	4,0	3,4	3,2	2,9
Макс. рабочая температура, (°С)	120	200	280	280	120	200	280	280
Мин. рабочая температура, (°С)	–10				–60			

Установка

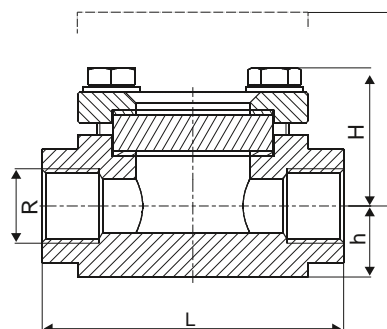
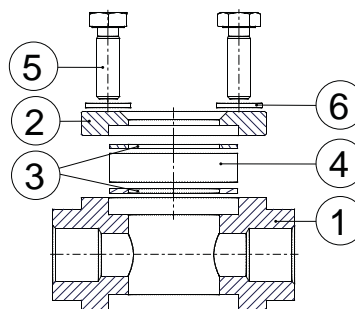
Устанавливается по направлению потока рабочей среды после запорной арматуры, фильтров и другого оборудования.

Рекомендуется выбирать на участке трубопровода самую нижнюю точку в случае установки смотрового стекла за конденсатоотводчиком, при этом при его периодической работе смотровое стекло необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 м от конденсатоотводчика.

Пример заказа

CC02.03.15.4 P/P (смотровое стекло одностороннее из углеродистой стали, DN 15, максимально допустимое давление 4,0 МПа, резьбовое присоединение).

CC02.04.20.4 P/P (смотровое стекло одностороннее из нержавеющей стали, DN 20, максимально допустимое давление 4,0 МПа, резьбовое присоединение).



Смотровое стекло серии CC03, двухстороннее DN 1/2–2"

Применение

Для визуального контроля направления и состояния рабочей среды в трубопроводах.

Установка смотрового стекла позволяет выявить нарушение функционирования запорной арматуры, фильтров и другого оборудования, а также контролировать работу конденсатоотводчиков. Применяется для установки на трубопроводах, транспортирующих жидкости, пар, конденсат в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, нефтегазовой, фармацевтической и др.

Присоединение

Резьбовое (GAS, NPT, SW).

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+280 °C
Минимально допустимая температура	–10 °C/ –60 °C

Спецификация

		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Корпус	Угл. сталь (EN-1.1191) R 1/2–1"; (EN-1.0580) R 1 1/2–2"	Нерж. сталь (EN-1.4401)
2	Крышка	Угл. сталь (EN-1.1191)	Нерж. сталь (EN-1.4401)
3	Уплотнение	Графит	
4	Стекло	Боросиликатное стекло	
5	Болт	Угл. сталь (EN-1.1191)	Нерж. сталь (EN-1.4401)
6	Шайба	Угл. сталь (EN-1.1141)	Нерж. сталь (EN-1.4401)

Размеры, (мм)

R	Артикул	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	Угл.сталь	H	h1	L	
1/2"	GZ02A230095	39,00	60,00	85,00	1,58
3/4"	GZ02A230098	45,00	66,00	95,00	2,59
1"	GZ02A230099	57,00	87,00	105,00	3,80
1 1/4"	GZ02A230105	62,00	92,00	105,00	4,92
1 1/2"	GZ02A230106	75,50	110,00	120,00	7,35
2"	GZ02A230107	92,50	130,00	140,00	11,53

Зависимость «Температура — Давление»

Материал корпуса	Углер. сталь (EN-1.1191) R 1/2–1"; (EN-1.0580) R 1 1/2–2"				Нерж. сталь EN 1.4401			
Давление, (МПа)	4,0	3,5	2,8	2,4	4,0	3,4	3,2	2,9
Макс. рабочая температура, (°C)	120	200	280	280	120	200	280	280
Мин. рабочая температура, (°C)	-10				-60			

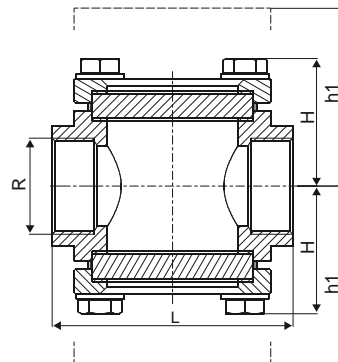
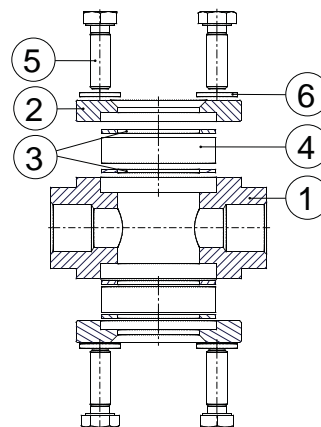
Установка

Устанавливается по направлению потока рабочей среды после запорной арматуры, фильтров и др. оборудования.

Рекомендуется выбирать на участке трубопровода самую нижнюю точку в случае установки смотрового стекла за конденсатоотводчиком, при этом при его периодической работе смотровое стекло необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 м от конденсатоотводчика.

Пример заказа

CC03.03.15.1.6 P/P (смотровое стекло двухстороннее из углеродистой стали, максимально допустимое давление 1,6 МПа, DN 15, резьбовое присоединение).



Смотровое стекло серии СС03, двухстороннее DN 15–200

Применение

Для визуального контроля направления и состояния рабочей среды в трубопроводах.

Установка смотрового стекла позволяет выявить нарушение функционирования запорной арматуры, фильтров и другого оборудования, а также контролировать работу конденсатоотводчиков. Применяется для установки на трубопроводах, транспортирующих жидкости, пар, конденсат в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, нефтегазовой, фармацевтической и др.

Присоединение

Фланцевое (EN, ANSI).

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+280 °С
Минимально допустимая температура	–10 °С/ –60 °С

Спецификация

		Углеродистая сталь	Нерж. сталь
1	Корпус	EN-1.1191 DN 15–25; EN-1.0580 DN 32–200	EN-1.4401
2	Крышка	EN-1.1191 DN 15–25; EN-1.0580 DN 32–200	EN-1.4401
3	Уплотнение	Графит	
4	Стекло	Боросиликатное стекло	
5	Болт	EN-1.1191	EN-1.4401
6	Шайба	EN-1.1141	EN-1.4401
7	Резьбовой штифт	EN-1.1181	EN-1.4401
8	Гайка	EN-1.1141	EN-1.4401
9	Фланец	EN-1.0460	EN-1.4401
10	Проставка	EN-1.1191 DN 15–25; EN-1.0580 DN 32–200	EN-1.4401

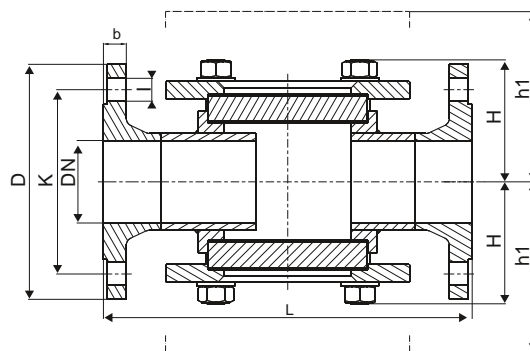
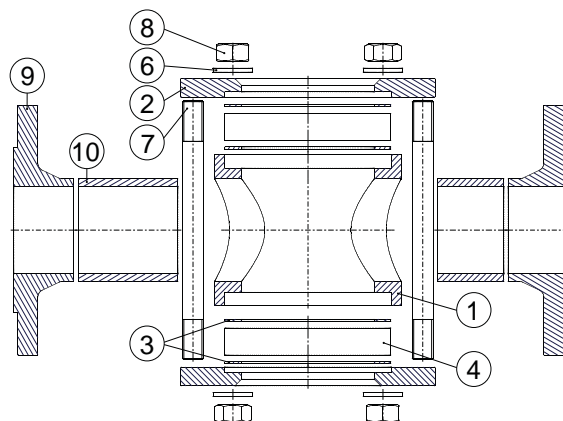
Установка

Устанавливается по направлению потока рабочей среды после запорной арматуры, фильтров и другого оборудования.

Рекомендуется выбирать на участке трубопровода самую нижнюю точку в случае установки смотрового стекла за конденсатоотводчиком, при этом при его периодической работе смотровое стекло необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 м от конденсатоотводчика.

Пример заказа

СС03.04.20.4 Ф/Ф (смотровое стекло двустороннее из нержавеющей стали, DN 20, максимально допустимое давление 4,0 МПа, фланцевое присоединение).



Зависимость «Температура — Давление»

Материал корпуса	Углеродистая сталь (EN-1.1191) DN 15–25 мм; (EN-1.0580) DN 32–200 мм						Нержавеющая сталь EN 1.4401					
PN, (МПа)	1,6/1,0*		4,0/2,5**/1,6***				1,6/1,0*		4,0/2,5**/1,6***			
Давление, (МПа)	1,6	1,3	4,0	3,5	2,8	2,4	1,6	1,3	4,0	3,4	3,2	2,9
Максимальная рабочая температура, (°C)	120	280	120	200	280	280	120	280	120	200	280	280
Минимальная рабочая температура, (°C)	–10						–60					

* Номинальное давление для DN 200.

** Номинальное давление для DN 100–125.

*** Номинальное давление для DN 150.

Размеры, (мм)

DN	Нерж.сталь	Угл.сталь		H	h1	L	D (PN 1,6/4,0)	K (PN 1,6/4,0)	I (PN 1,6/4,0)	b (PN 1,6/4,0)	Масса, (кг)
	PN 1,6 МПа	PN 1,6 МПа	PN 4,0 МПа								
15	GZ01A369550	GZ02A230111	GZ02A369528	39,00	60,00	130,00	95,00	65,00	14,00	16,00	3,06
20	GZ01A369551	GZ02A230112	GZ02A369531	45,00	66,00	150,00	105,00	75,00	14,00	18,00	4,69
25	GZ01A369553	GZ02A230114	GZ02A369298	57,00	87,00	160,00	115,00	85,00	14,00	18,00	6,60
32	-	GZ02A230115	GZ02A369532	62,00	92,00	180,00	140,00	100,00	18,00	18,00	9,07
40	-	GZ02A230116	GZ02A369534	75,50	110,50	200,00	150,00	110,00	18,00	18,00	12,00
50	-	GZ02A230117	GZ02A369535	92,50	130,00	230,00	165,00	125,00	18,00	18,00/20,00	18,00
65	-	GZ02A230118	-	109,00	128,00	290,00	185,00	145,00	18,00	18,00/22,00	18,15
80	GZ01A395699	GZ02A230119	GZ02A384654	116,50	135,50	310,00	200,00	160,00	18,00	20,00/24,00	20,20
100	GZ01A392292	GZ02A230120	GZ02A384152	125,50	144,50	350,00	220,00/235,00	180,00/190,00	18,00/22,00	20,00/24,00	31,53
125	-	GZ02A230121	-	141,00	163,00	400,00	250,00/270,00	210,00/220,00	18,00/26,00	22,00/26,00	45,19
150	GZ01A396064	GZ02A230122	-	160,00	182,00	480,00	285,00/300,00	240,00/250,00	22,00/26,00	22,00/28,00	64,37
200	-	-	GZ02A230123	196,00	218,00	600,00	340,00/-	295,00/-	22,00/-	24,00/-	110,80



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Смотровое стекло серии CC04, двухстороннее DN 15–200

Применение

Для визуального контроля направления и состояния рабочей среды в трубопроводах.

Установка смотрового стекла позволяет выявить нарушение функционирования запорной арматуры, фильтров и другого оборудования, а также контролировать работу конденсатоотводчиков. Применяется для установки на трубопроводах, транспортирующих жидкости, пар, конденсат в различных отраслях промышленности: пищевой, химической, нефтегазовой, фармацевтической и др.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6/4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+250 °С

Спецификация

	CC04.03
1 Корпус	Углеродистая сталь Ст20
2 Крышка	Углеродистая сталь Ст20
3 Уплотнение	Фторопласт
4 Стекло	Боросиликатное стекло

Размеры, (мм)

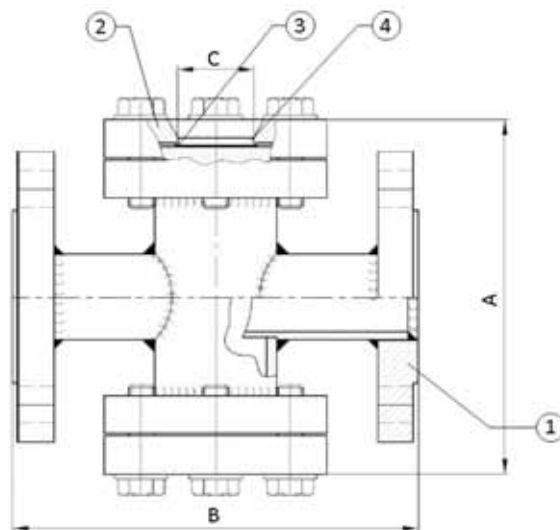
DN	Артикул (угл. сталь)	A	B	C
15	GZ02A412705	161	130	30
20	GZ02A412706	192	150	50
25	GZ02A412707	192	160	50
32	GZ02A412708	192	180	50
40	GZ02A412709	288	200	50
50	GZ02A412710	288	230	80
65	GZ02A411483	362	290	125
80	GZ02A412713	362	310	125
100	GZ02A412714	362	350	125
125	GZ02A412715	464	400	170
150	GZ02A412718	464	480	170
200	GZ02A411484	520	600	170

Установка

Устанавливается по направлению потока рабочей среды после запорной арматуры, фильтров, конденсатоотводчиков.

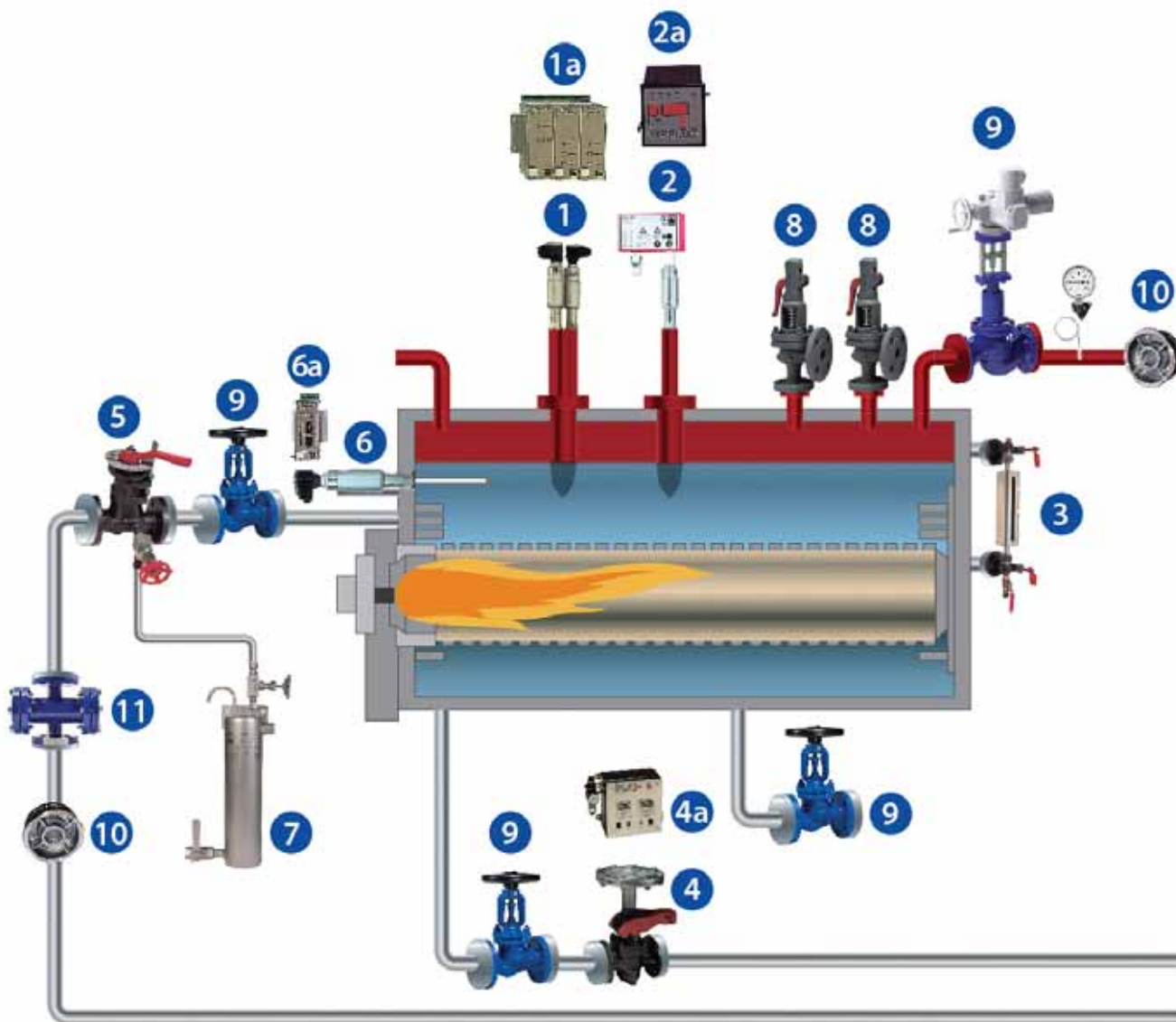
Пример заказа

CC04.03.25.16 Ф/Ф (DN 25, PN 1,6 МПа, углеродистая сталь, присоединение фланцевое).



Котловая автоматика

Обвязка парового котла оборудованием компании АДЛ



	Тип	Марка	Производитель	Количество
1	Электрод	EN-1 и ES-1	УС (Испания)	1
1a	Контроллер уровня	RN-1 или RS-1	УС (Испания)	1
2	Электрод	EAC-1	УС (Испания)	1
2a	Контроллер уровня	RAC-1, RAC-2 или RAC-3	УС (Испания)	1
3	Указатель уровня	УС 666 или 466	УС (Испания)	1
4	Клапан периодической продувки	260, 260a или 460	УС (Испания)	1
4a	Программируемый контроллер	MP-1	УС (Испания)	1
5	Клапан непрерывной продувки	560 или 560-A	УС (Испания)	1
6	Электрод проводимости	EC-1	УС (Испания)	1
6a	Контроллер солевого содержания	RD-1 или ARD-1	УС (Испания)	1
7	Охладитель отбора проб	DRM-1	УС (Испания)	1
8	Предохранительный клапан	«Прегран»	Торговый Дом АДЛ (Россия)	2
9	Клапан запорный	215/KV16/KV31/KV40/KV45	Zetkama (Польша)/ Торговый Дом АДЛ (Россия)	4
10	Обратный клапан	«Гранлок» CVS40/УС170	Торговый Дом АДЛ (Россия)/ УС (Испания)	2
11	Смотровое стекло	СС	Торговый Дом АДЛ (Россия)	1

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Указатели уровня VYC серий 466 и 666

Применение

Используются в котлах, приемных резервуарах, цистернах и т. д. для визуального контроля уровня жидкости.

Описание

- Герметичность головки указателя уровня обеспечивает игольчатое седло и стопорным защитным шариком. При повреждении стекла шар прижимается к седлу, предотвращая тем самым утечку среды.
- Рифленое стекло, имеющее гладкую смотровую поверхность и призматические риски на обратной поверхности, позволяет визуально контролировать уровень, четко различая границу раздела фаз. Термически закаленное боросиликатное стекло обладает специальными свойствами, благодаря которым при повреждении не происходит выпадение его частей.
- Возможно вращение прибора вокруг своей оси под любым углом: от 0 до 360° (только для модели 666).
- Возможно изменение межосевого расстояния в пределах ± 10 мм (только для модели 666).
- На смотровой колонке расположены подвижные флажки: минимальный, средний и максимальный уровни.
- Корпус указателя имеет дренажное отверстие, позволяющее полностью удалять отложения через встроенную втулку.

Примечание

Рекомендуется установить на систему промывочный кран DN 3/8", соединенный с дренажной втулкой для периодической очистки прибора.

В паровых котлах и приемных резервуарах, где возможно выпадение осадка, необходимо осуществлять промывку по крайней мере раз в 8 часов по 2–3 секунды.

Опции

- Возможность изготовления прибора и уплотнений из материалов для специальных применений (высокотемпературные или агрессивные условия работы).
- Светопроницаемое стекло из листового миканита, выдерживающего температуру свыше +250 °С.
- Возможность замены стекла толщиной 20 мм в корпусе индикатора и помещение его в защитный кожух в случае необходимости.
- Возможность изменения межосевого расстояния.

Технические характеристики

Материал	EN-JL1040 (чугун GG-25)				EN-JS1030 (ковкий чугун GGG-40)					EN-1.0619 (сталь GS-C25)						EN-1.4408 (нерж. сталь 0,7X18H10Г2СМ2Л)			
DN, (мм)	20																		
Макс. доп. давление, (МПа)	1,6				4,0					4,0						4,0			
Рабочее давление, (МПа)	1,6	1,3	1,3	1,3	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	4,0	3,4	3,2	2,9
Макс. рабочая температура, (°C)	120	200	250	300	120	200	250	300	350	120	200	250	300	350	400	120	200	300	400
Мин. рабочая температура, (°C)	-10				-20					-29						-60			



VYC 466



VYC 666

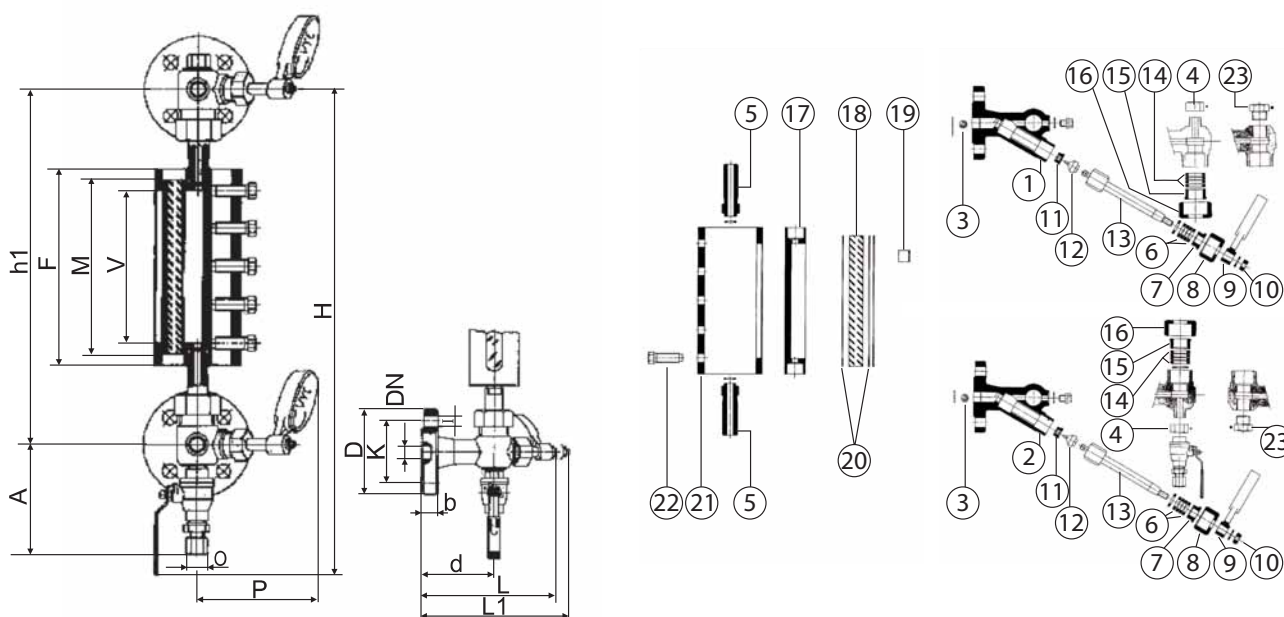
Спецификация**Указатель уровня VVC 666**

Позиции	Серый чугун	Ковкий чугун	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1, 2	Корпус головки указателя EN-JL1040 (чугун GG-25)	EN-JS1030 (ковкий чугун GGG-40)	EN-1.0619 (сталь GS-C25)	EN-1.4408 (нерж. сталь 0,7X18H10Г2СМ2Л)
3	Стопорный шарик	EN-1.4401 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
4, 23	Заглушка	EN-1.1181 (сталь 35)	EN-1.1181 (сталь 35)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
5	Штифт	EN-1.4305 (нерж. сталь)	EN-1.4305 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
6, 14	Уплотнение	Графит	Графит	PTFE (тефлон)
7, 15	Сальник	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
8, 16	Поджимная гайка сальника	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
9	Рычаг	EN-JS1030 (ковкий чугун GGG-40)	EN-JS1030 (ковкий чугун GGG-40)	EN-JS1030 (ковкий чугун GGG-40)
10	Гайка	EN-1.1141 (сталь)	EN-1.1141 (сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
11	Седло	EN-1.4028 (нерж. сталь)	EN-1.4028 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
12	Плунжер	EN-1.4401 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
13	Шток	EN-1.4028 (нерж. сталь)	EN-1.4028 (нерж. сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
17	Корпус	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)
18	Стекло	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло
19	Стрелки указателя уровня	Алюминий	Алюминий	Алюминий
20	Прокладка	Клингерит	Клингерит	Клингерит
21	Корпус смотровой колонки	EN-1.0570 (сталь 17ГС)	EN-1.0570 (сталь 17ГС)	EN-1.4408 (нерж. сталь 0,7X18H10Г2СМ2Л)
22	Болт	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.1191 (сталь)	EN-1.4401 (нерж. сталь)

Размеры, (мм)

Размеры головки указа- теля уровня	DN	A	L	L1	P	d	O	D	K	I	b		Масса, (кг)			
											PN 1,6	PN 4,0	Серый чугун	Высокопрочный чугун	Углер. сталь	Нерж. сталь
Верхняя	20	-	165	180	155	87	-	105	75	14	16	18	2,35	2,35	2,55	2,55
Нижняя	20	110	165	180	155	87	12	105	75	14	16	18	2,27	2,28	2,5	2,5

Номер модификации корпуса		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
h1*		285	305	330	355	380	410	445	470	510	530	560
V		75	95	120	145	170	200	230	260	300	320	350
M		95	115	140	165	190	220	250	280	320	340	370
F		115	135	160	185	210	240	275	300	340	360	390
H		518	538	563	588	613	643	678	703	743	763	793
Масса, (кг)	сталь PN 1,6 МПа	2,84	3,3	3,89	4,4	4,97	5,59	6,2	6,79	7,4	7,8	8,4
	сталь PN 4,0 МПа	2,84	3,3	3,89	4,4	4,97	5,59	6,2	6,79	7,4	7,8	8,4
	нерж. сталь	2,98	3,39	4,05	4,46	5,11	5,8	6,6	7,00	7,8	8,4	9,00

* Возможно изменение межжелезового расстояния в пределах ± 10 мм (только для модели 666).

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Периодическая продувка котла

Расчет периодической продувки котла

Вода в котле содержит некоторое количество растворенных солей. Концентрация этих примесей постоянно увеличивается в результате процесса испарения в котле, т. е. уровень солесодержания котловой воды постоянно увеличивается. Если солесодержание превышает определенный уровень, то соли распадаются, образуя примеси, из которых формируется осадок, который затем вместе с частичками накипи и грязи скапливается в нижних точках котла. Образовавшийся шлак периодически удаляют. Для большей эффективности процесс продувки продолжительностью 3–4 секунды следует проводить каждые 8 часов.

Для определения солесодержания в котловой воде можно воспользоваться следующим выражением:

$$Q \times M \times A = S \times P$$

Q – реальный расход котла, (кг/ч);

A – водоснабжение, (л/ч);

M – содержание солей водоснабжения, (мг/л);

P – количество воды, удаленной в результате продувки, (л/ч);

S – приемлемое солесодержание в котле, (мг/л);

α – удельная плотность воды в котле, (кг/л);

p – рабочее давление, (МПа).

Пример:

Q = 1850 кг/ч;

M = 150 мг/л;

S = 4000 мг/л;

α = 1 кг/л;

p = 2,0 МПа.

Количество воды, которое должно быть удалено в результате продувки сопоставимо с количеством образующегося пара:

$$P = M \times Q / (S - M) \times \alpha$$

P = 72,07 л/ч;

C = 18 л/с.

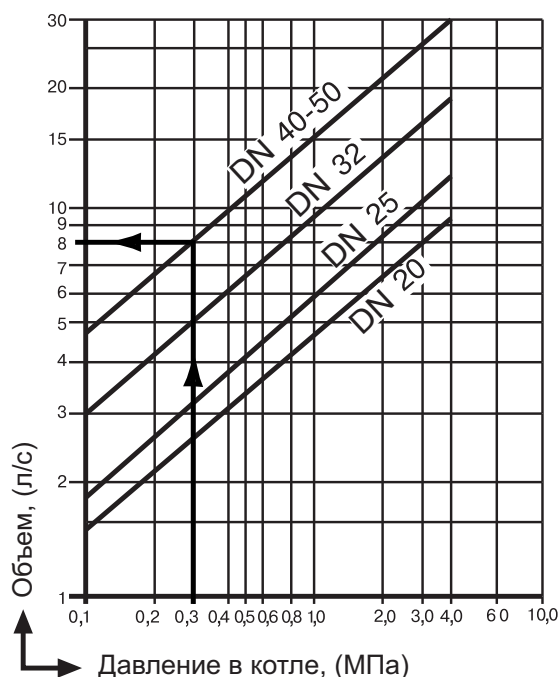
Объем продувки в л/с можно рассчитать по диаграмме.

Коэффициент (P/C) свидетельствует об интервале между продувкой и длительностью продувок (T) в секундах за час.

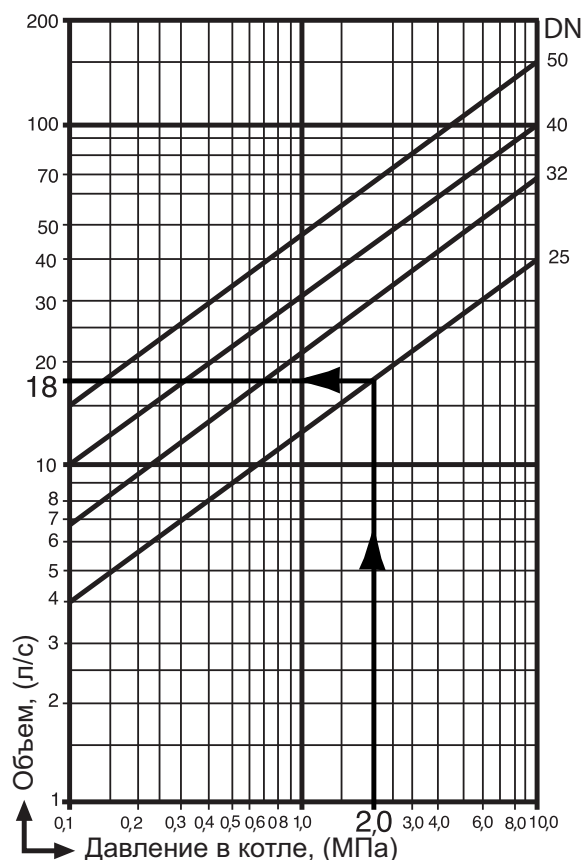
T = 4 с.

Продувка котла осуществляется каждый час по 4 секунды.

Если полученное время больше или меньше 3–4 секунд, то продувка должна осуществляться за большее или меньшее время соответственно.



Модель 460



Модель 260 и 260-A

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Клапан периодической продувки серии 260

Применение

Клапан предназначен для ручной периодической продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов. Быстрое открытие клапана с помощью педали или штурвала (штурвалом комплектуются модели диаметром выше DN 32) обеспечивает создание водяной воронки, увлекающей осадок из котла. Не требуют сервисного обслуживания.

Принцип работы

Высокая скорость открытия клапана обеспечивает вымывание частиц грязи потоком котловой воды. Резкое закрытие клапана препятствует значительным потерям воды.

Процесс продувки должен осуществляться в момент минимального отбора пара, когда загрязнения скапливаются в нижней части котла.

Продувку котла необходимо осуществлять не реже одного раза каждые 8 часов. Длительность продувки 3–4 секунды.

Блокирующий рычаг имеет три положения:

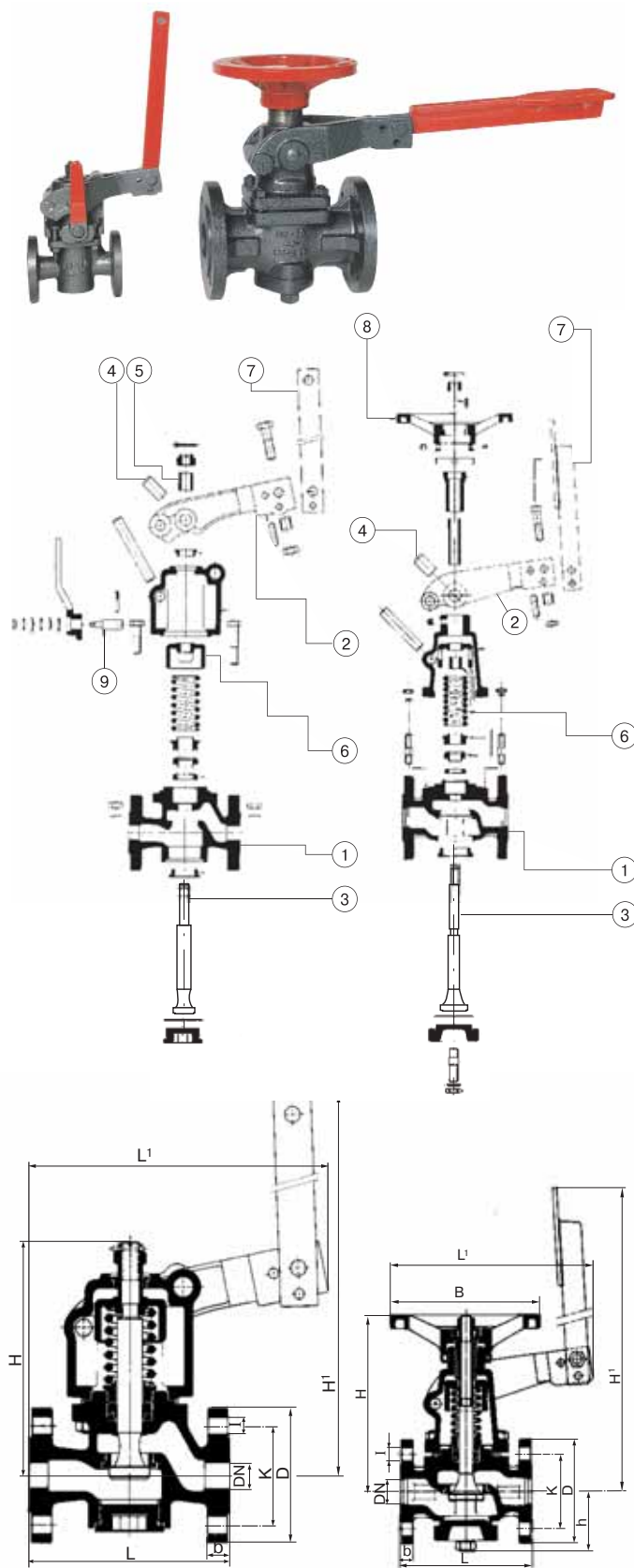
- клапан закрыт (заблокирован);
- ручной режим, открытие клапана происходит при нажатии педали;
- клапан открыт (используется для слива котловой воды).

Технические характеристики

DN, (мм)		20–50		
PN, (МПа)		4,0		
Рабочие параметры	Давление, (МПа)	4,0	3,5	3,2
	Макс. температура, (°C)	120	200	250

Спецификация

1	Корпус	Литая сталь EN-1.0619
2	Кронштейн	Литая сталь EN-1.0619
3	Ось	Нерж. сталь EN-1.4028
4	Ведущие оси	Углерод. сталь EN-1.1181
5, 9	Основа клапана	Углерод. сталь DIN-1.0308
6	Пружина	Пружин. сталь EN-10270-1-SH
7	Педаль	Углерод. сталь EN-1.1141
8	Штурвал	Серый чугун EN-JL1030
9	Рычаг	Высокопрочный чугун EN-JS1030



Размеры, (мм)

Артикул	DN	H	H1	h	L	L1	B	D	K	I	b	Масса, (кг)
BA02A129209	20	180	438	-	150	275	-	105	75	14	18	11,12
BA02A111912	25	180	438	-	160	275	-	115	85	14	18	12,13
BA02A133016	32	237	464	78	180	320	200	140	100	18	18	20,20
BA02A127743	40	237	464	80	200	320	200	150	110	18	18	20,22
BA02A132114	50	237	464	86	230	320	200	165	125	18	20	22,24



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Автоматический клапан периодической продувки серии 260-А

Применение

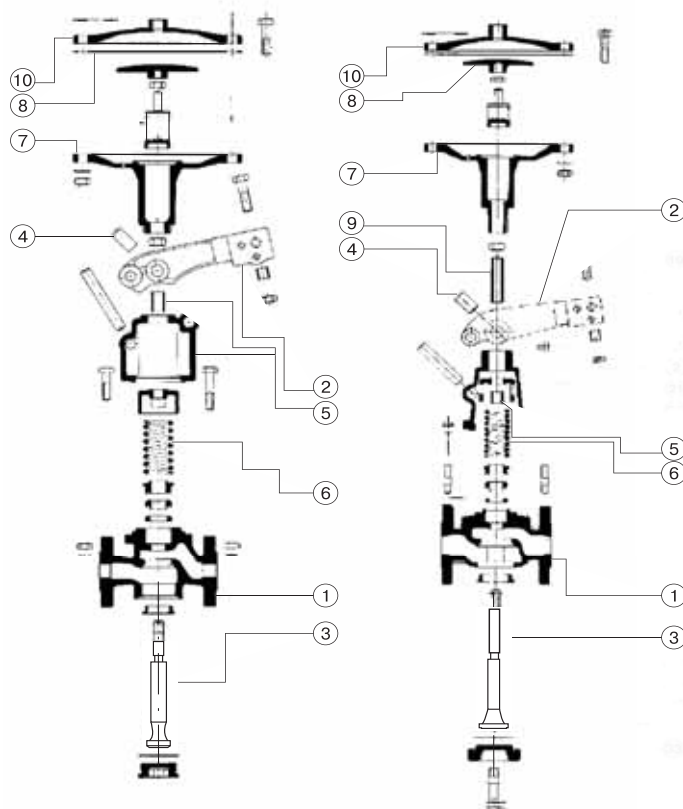
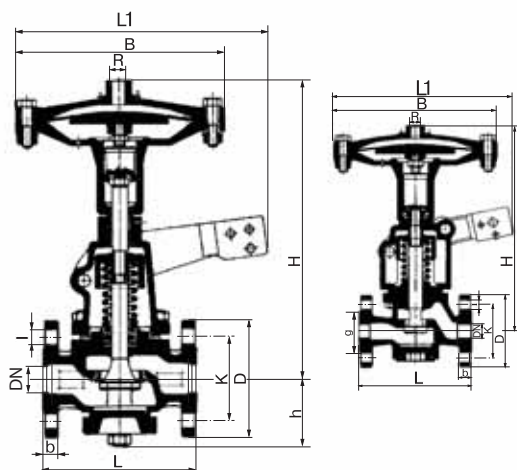
Клапан предназначен для автоматической периодической продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов. Быстрое открытие клапана с помощью пневмо-, гидропривода или ручного дублера обеспечивает создание водяной воронки, увлекающей осадок из котла. Клапан с программным управлением работает без постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала. Не требуют сервисного обслуживания.

Технические характеристики

DN, (мм)		20–50		
PN, (МПа)		4,0		
Рабочие параметры	Давление, (МПа)	4,0	3,5	3,2
	Макс. температура, (°C)	120	200	250
	Рабочая среда	Сжатый воздух		
	Давление рабочей среды, (МПа)	0,4–0,7		

Спецификация

1	Корпус	Литая сталь EN-1.0619
2	Кронштейн	Литая сталь EN-1.0619
3	Ось	Нержавеющая сталь EN-1.4028
4	Ведущие оси	Углеродистая сталь EN-1.1181
5, 9	Шток	Углеродистая сталь DIN-1.0308
6	Пружина	Пружин. сталь EN-10270-1-SH
7	Основание	Высокопрочный чугун EN-JS1030
8	Мембрана	Нитрил
10	Крышка	Сталь EN-JS1030



Размеры, (мм)

R	Артикул	DN	H	h	L	L1	B	D	K	I	b	Масса, (кг)
1/8"	BA02A110749	20	300	-	150	278	236	105	75	14	18	17,8
	BA02A143547	25	300	-	160	278	236	115	85	14	18	19,4
	BA02A123580	32	340	78	180	295	236	140	100	18	18	22,75
	BA02A110747	40	340	80	200	295	236	150	110	18	18	25,2
	BA02A117268	50	340	86	230	295	236	165	125	18	20	28

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Программируемый контроллер серии MP-1

Применение

Контроллер является специализированным устройством, предназначенным для автоматизации управления клапаном периодической продувки. Обеспечивает возможность программирования управления клапаном для его работы без постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала.

Описание

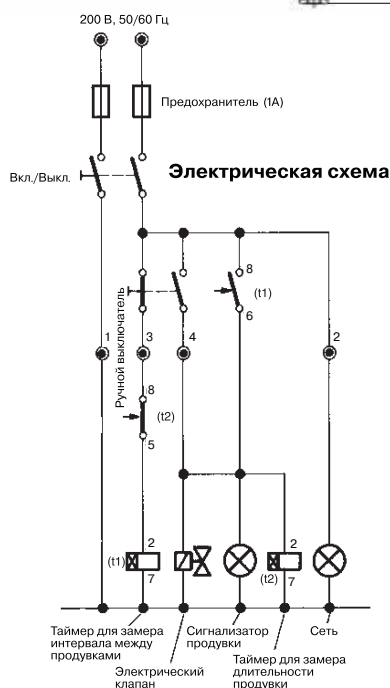
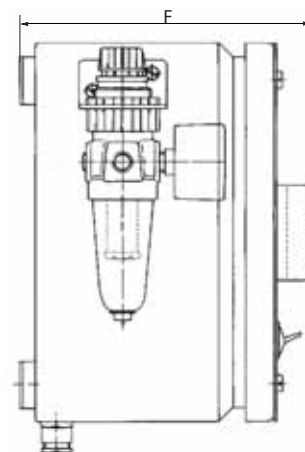
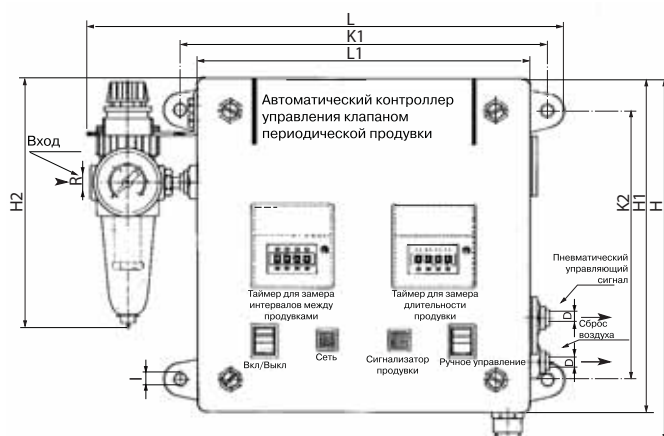
Данный клапан включает в себя воздушный фильтр-регулятор с манометром, трехходовой электрический клапан, выключатель, сигнализатор напряжения, сигнализатор продувки, ручной выключатель продувки, таймер для замера интервалов между продувками и длительности продувки.

Технические характеристики

Напряжение сети	220 В ± 10 %
Частота	50/60 Гц
Энергопотребление	10 ВА
Температура окружающего воздуха	-10...+50 °C
Класс защиты	IP50
Предохранитель	1А/250 В

Размеры, (мм)

Артикул	R	H	H1	H2	F	L	L1	D	K1	K2	I	Масса, (кг)
BA02A110845	1/8"	218	200	150	152	280	200	6 или 4	220	161	7	4,56



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Клапан периодической продувки серии 460

Применение

Клапан применяется для ручной периодической продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов. Быстрое открытие клапана с помощью рычага обеспечивает создание водяной воронки, увлекающей осадок из котла. Полнопроходная конструкция клапана обеспечивает высокую пропускную способность и маленькое сопротивление. Не требуют сервисного обслуживания.

Блокирующий рычаг имеет два положения:

- перевод рычага в правое положение моментально закрывает клапана для предотвращения потери воды;
- перевод рычага влево быстро полностью открывает клапан, за счет чего частицы грязи, находящиеся в нижней части котла, вымываются потоком воды.

Клапан оснащен дренажным винтом.

Процесс продувки должен осуществляться в момент минимального отбора пара, когда загрязнения скапливаются в нижней части котла.

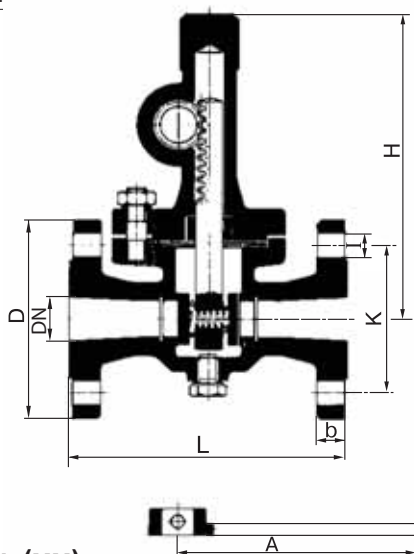
Продувку котла необходимо осуществлять не реже одного раза каждые 8 часов. Длительность продувки 3–4 секунды.

Технические характеристики

DN, (мм)	20–50			
PN, (МПа)	4,0			
Рабочие параметры	Давление, (МПа)	4,0	3,5	3,2
	Макс. температура, (°C)	120	200	250

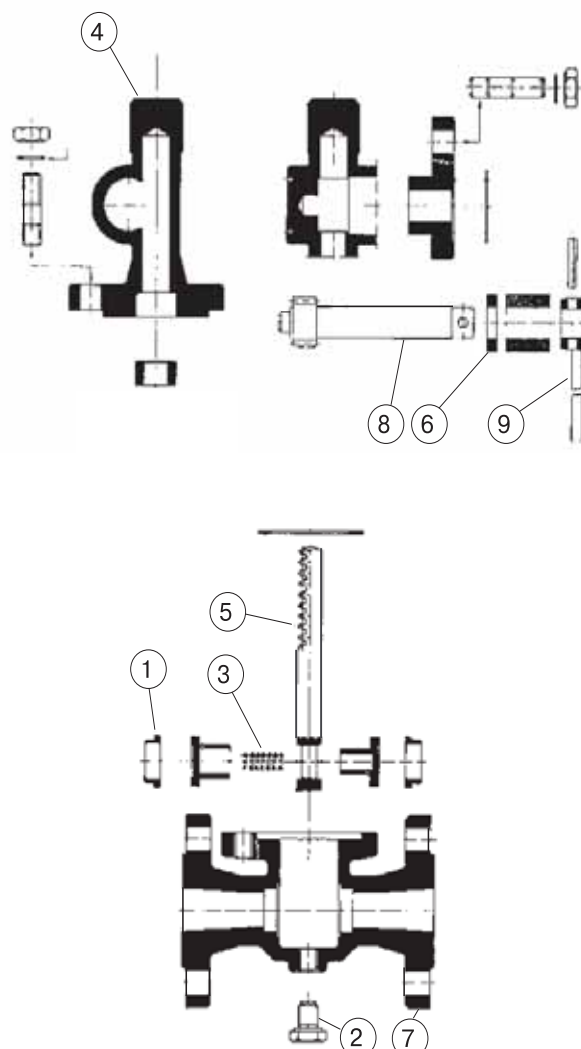
Спецификация

1	Уплотнение	Нержавеющая сталь EN-1.4028
2	Заглушка	Углеродистая сталь EN-1.1191
3	Пружина	Нержавеющая сталь EN-1.4310
4	Крышка	Литая сталь EN-1.0619
5	Шток	Нержавеющая сталь EN-1.4305
6	Диск сальника	Бронза EN-CC491K-GZ
7	Корпус	Литая сталь EN-1.0619
8	Оси с шестерней	Нержавеющая сталь EN-1.4305
9	Рычаг	Спечный металл EN- II 1030



Размеры, (мм)

Артикул	DN	H	L	D	K	I	b	A	Масса, (кг)
BA02A218325	25	179	160	115	85	14	18	135	8,5
BA02A111125	32	245	180	140	100	18	18	170	18,40
BA02A111296	40	245	200	150	110	18	18	170	18,50
BA02A129211	50	245	230	165	125	18	20	170	20,00



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Непрерывная продувка котла.

Расчет непрерывной продувки котла

Вода (питательная вода), поступающая в котел после водоподготовки, содержит некоторое количество растворенных солей. Концентрация этих примесей постоянно увеличивается в результате процесса испарения в котле, т. е. уровень солесодержания в котловой воде постоянно увеличивается. Если солесодержание превышает разрешенный максимальный уровень, установленный производителем котла, то происходит пенообразование, а также увеличивается унос котловой воды, что оказывает негативное воздействие на паровой тракт как самого котла, так и паропровода.

Результатом может стать авария котла и другого парового оборудования. Соответственно, эксплуатацию котла надо вести так, чтобы исключить возможность выпадения из котловой воды накипеобразующих солей и образования накипи. Для этого необходимо, чтобы концентрация солей в котловой воде не превышала критической концентрации. Этого достигают, прибегая к продувке котла, т. е. к удалению из него некоторого количества котловой воды, чтобы вместе с этой водой удалить из котла накопившиеся соли. В результате солесодержание котловой воды поддерживается на определенном постоянном уровне. Так как солесодержание котловой воды во много раз выше солесодержания питательной воды, то стабилизация солевого баланса котла достигается путем продувки всего лишь 2–3 % поданной в котел воды.

Для определения содержания солей в воде — количество солей, растворенных в единицу времени, должно быть равно водоснабжению в аналогичный период:

$$Q \times M \times A = S \times P$$

Q — реальный расход котла, (кг/ч);

A — водоснабжение, (л/ч);

M — содержание солей водоснабжения, (мг/л);

P — вода, удаленная в результате продувки, (л/ч);

S — приемлемое солесодержание в котле, (мг/л);

α — удельная плотность воды, (кг/л);

p — рабочее давление, (МПа).

Пример:

Q = 1000 кг/ч;

M = 1000 мг/л;

S = 6000 мг/л;

α = 1 кг/л;

p = 1,3 МПа.

Максимальный эффект достигается, когда соли удаляются постепенно, чтобы предотвратить неконтролируемые потери воды из котла.

Количество воды, которое должно быть удалено в результате продувки, сопоставимо с количеством образующегося пара:

$$P = M \times Q / (S - M) \times \alpha = 1000 \times 1000 / (6000 - 1000) \times 1 = 200 \text{ л/ч}$$

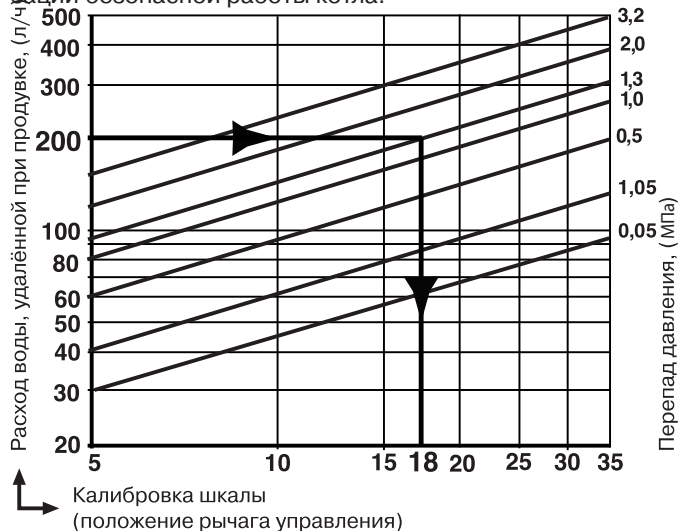
P = 200 л/ч.

Использование калиброванной шкалы позволяет произвести настройку мерного патрубка более точно.

Проведите линию от значения расхода воды, удаленной в процессе продувки, до пересечения с дифференциальным давлением. Оно, в свою очередь, равно рабочему давлению (противодавление + потери). Таким образом, получаем значение положения рычага управления на калиброванной шкале — от 0 до 35.

Положение «Абсолютная продувка» свидетельствует о том, что патрубок полностью открыт и позволяет произвести полную продувку за несколько секунд. В этом случае объем воды, удаленной при продувке, приблизительно в 3 раза больше максимального значения на шкале рычага управления.

Комбинация клапанов непрерывной и периодической продувки является наиболее эффективным решением оптимизации безопасной работы котла.



Клапан непрерывной продувки серии 560

Применение

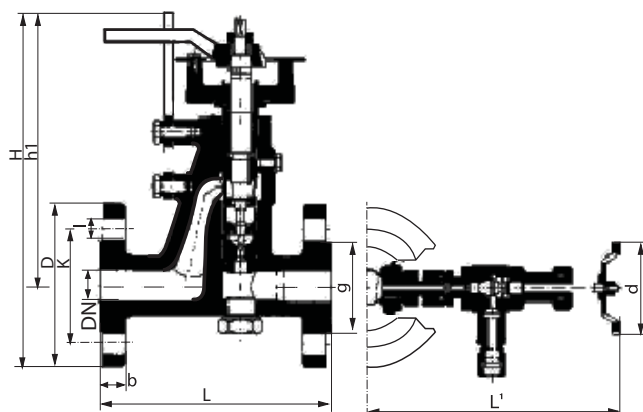
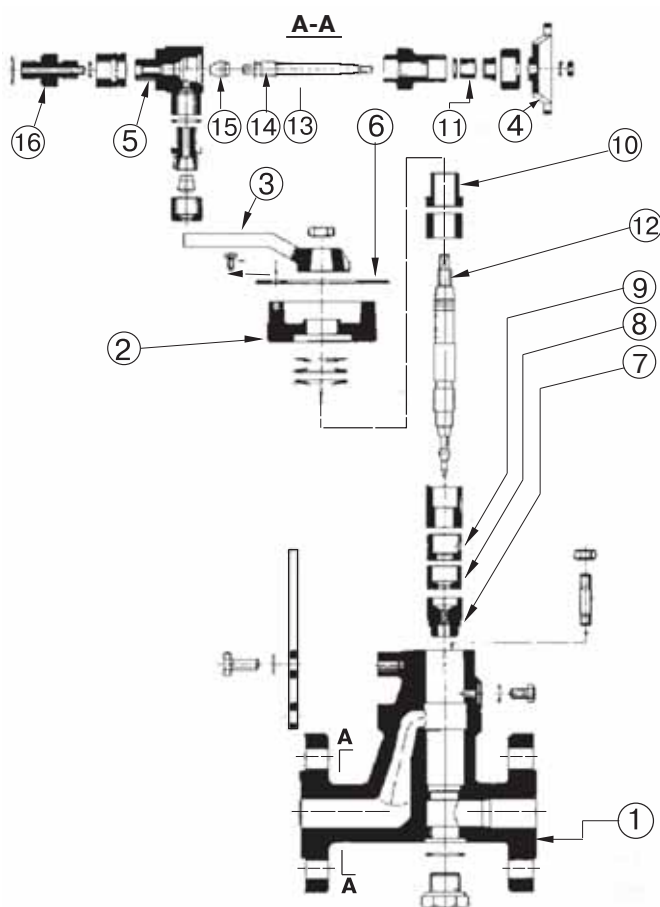
Механический клапан предназначен для непрерывной продувки паровых котлов и котлов-утилизаторов. Позволяет удалять с котловой водой органические вещества, твердые частицы и минеральные растворы солей. Оснащен краном для забора пробы, не требуют сервисного обслуживания.

Технические характеристики

DN, (мм)		15 и 20			
PN, (МПа)		4,0			
Рабочие параметры	Давление, (МПа)	4,0	3,5	3,2	2,8
	Макс. температура, (°C)	120	200	250	300

Спецификация

1	Корпус	Литая сталь EN-1.0619
2	Кронштейн	Литая сталь EN-1.0619
3	Рычаг управления	Серый чугун EN-JL1030
4	Маховое колесо	Алюминий EN-AC-44200
5	Корпус крана для забора пробы	Нерж. сталь EN-1.4008
6	Шильдик	Алюминий
7	Седло измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
8, 9	Крышка измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
10, 11	Сальник	Углерод. сталь EN-1.1191
12	Шток измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
13	Сальник корпуса крана	Углерод. сталь EN-1.1191
14	Шток крана для забора пробы	Нерж. сталь EN-1.4401
15	Седло	Нерж. сталь EN-1.4401
16	Соединение крана забора пробы	Углерод. сталь EN-1.1191



Размеры, (мм)

Артикул	DN	H	h1	L	L1	d	D	K	I	b	Масса, (кг)
BA01A206922	15	222	174	150	167	60	95	65	14	18	5,3
BA01A111913	20	227	174	150	167	60	105	75	14	18	5,7

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Автоматический клапан непрерывной продувки серии 560-А

Применение

Клапан с электрическим приводом и встроенным пробо-отборником используется для автоматизации непрерывной продувки котлов. Позволяет удалять с котловой водой органические вещества, твердые частицы и минеральные растворы солей. Клапан с программным управлением работает без постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала. Не требуют сервисного обслуживания.

- Кран для отбора проб облегчает процесс анализа концентрации солей в котловой воде (возможность присоединения труб диаметром 6–8 мм).
- Шкала позволяет четко видеть настройку продувки.
- Рычаг управления позволяет точно установить количество воды для отведения клапаном.
- Дренажный винт для отвоза загрязнений из клапана.

Технические характеристики

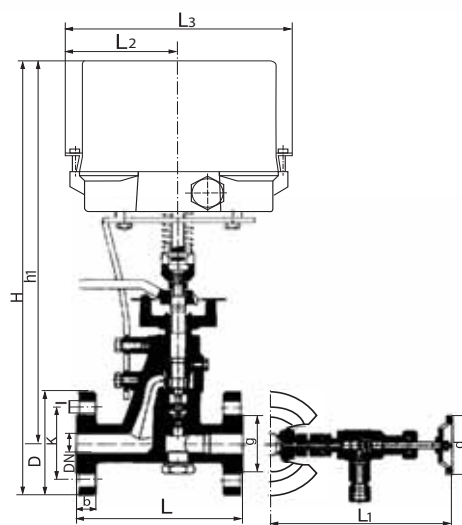
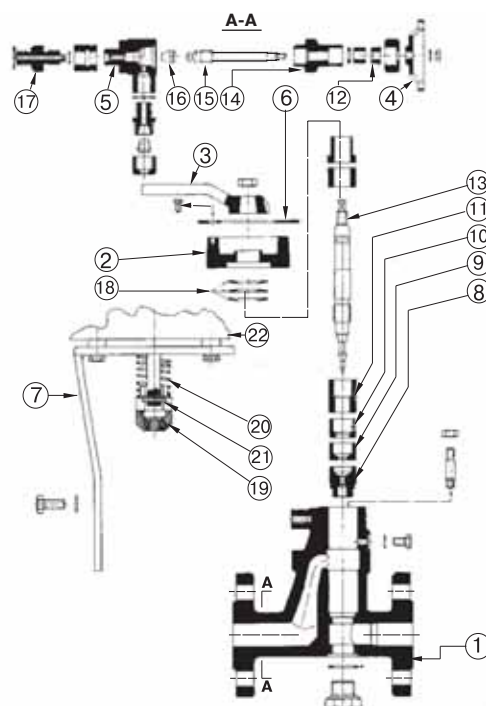
DN, (мм)		15 и 20			
PN, (МПа)		4,0			
Рабочие параметры	Давление, (МПа)	4,0	3,5	3,2	2,8
	Макс. температура, (°C)	120	200	250	300

Спецификация

1	Корпус	Литая сталь EN-1.0619
2	Кронштейн	Литая сталь EN-1.0619
3	Рычаг управления	Серый чугун EN-JL1030
4	Маховое колесо	Алюминий EN-AC-44200
5	Корпус крана для забора пробы	Нерж. сталь EN-1.4008
6	Шильдик	Алюминий
7	Блокировка рычага	Углерод. сталь EN-1.1141
8	Седло измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
9, 10	Крышка измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
11, 12	Сальник	Углерод. сталь EN-1.1191
13	Шток измерительного патрубка	Нерж. сталь EN-1.4028
14	Сальник корпуса крана	Углерод. сталь EN-1.1191
15	Шток крана для забора пробы	Нерж. сталь EN-1.4401
16	Седло	Нерж. сталь EN-1.4401
17	Соединение крана забора пробы	Углерод. сталь EN-1.1191
18	Пружинные диски	Ванадиево-хромистая сталь
19	Соединения	Углерод. сталь EN-1.1191
20	Пружина	Нерж. сталь EN-1.4310
21	Гибкий штифт	Углерод. сталь EN-1.1231
22	Сервопровод	-

Размеры, (мм)

Артикул	DN	H	h1	L	L1	L2	L3	d	D	K	l	b	Масса, (кг)
BA01A134803	15	372	328	150	167	65	130	60	95	65	14	18	7,2
BA01A101842	20	372	328	150	167	65	130	60	105	75	14	18	7,4



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Электрод проводимости серии ЕС-1

Электрод проводимости (ЕС-1) определяет проводимость воды и посылает сигнал при превышении уровня проводимости (выбирается на контроллере солевого содержания).

Коллектор электрода проводимости ЕС-1 позволяет установить датчик проводимости вне котла.

Коллектор электрода проводимости

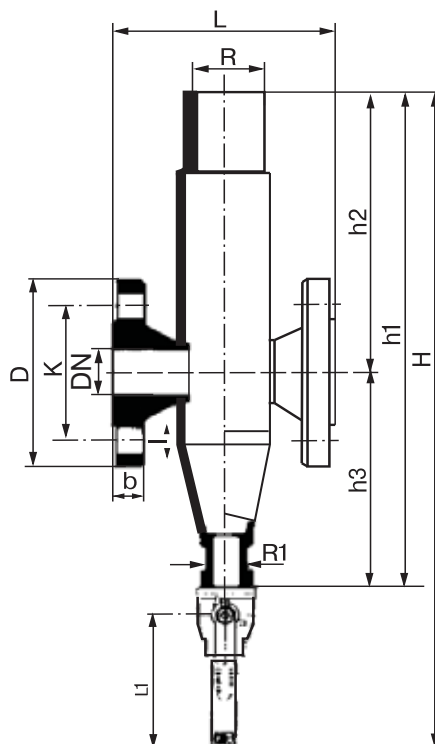
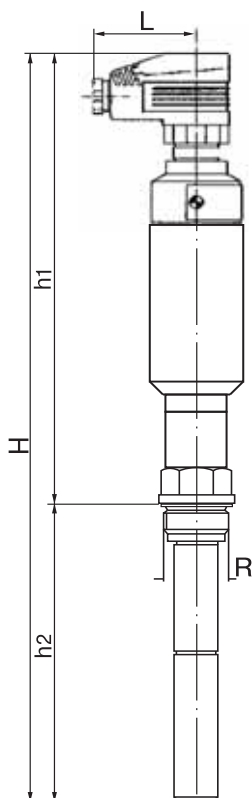
Номинальное давление — PN 4,0 МПа.

Фланцевое соединение — DN 20 мм.

Рекомендуется присоединить промывочный кран 1/2" к сливной трубе для периодической промывки от грязи и отложений, которую необходимо осуществлять в течении 2–3 секунд по крайней мере каждые 8 часов.

Размеры электрода проводимости, (мм)

R	H	h1	h2	L	Масса, (кг)
1"	419	252	167	53	0,97



Размеры коллектора электрода проводимости, (мм)

Артикул	R	R1	DN	H1	h1	h2	h3	L	L1	D	K	I	b	Масса, (кг)
BA01A143545	1"	1/2"	20	390	267	157	110	115	100	105	75	14	18	3,33

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Контроллер соледоержания серий ARD-1, RD-1

Контроллер соледоержания (RD-1) с предустановленной максимальной величиной проводимости котловой воды (2,5–20 мС). Получает сигнал от датчика (EC-1) при превышении проводимости и управляет сервоприводом на клапане.

Контроллер соледоержания с панелью (ARD-1) — контроллер RD-1, установленный на панель с выключателем, предохранителем и некоторыми указателями рабочего процесса.

Технические характеристики

Напряжение	220 В ±10 % 50/60 Гц
Электрическая емкость	4,5 ВА
Релейный выключатель	250 В/4 А 750 ВА
Предохранитель	максимум 2 А
Температура окружающего воздуха	+50 °С
Класс защиты регулятора в сборочном шкафу	IP50
Время регулирования	2,5–20 мС
Предельное время регулирования	40–75 мС

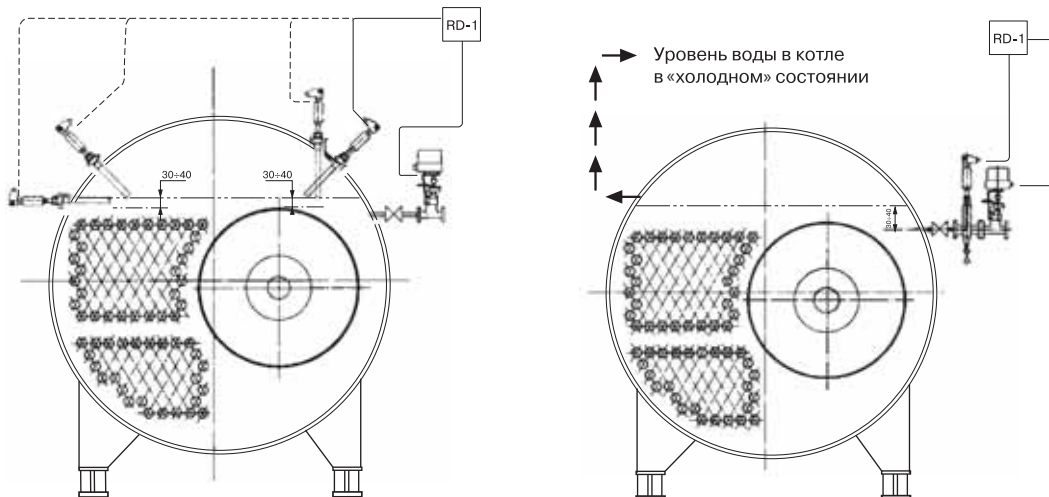
Спецификация

1	Контроллер соледоержания ARD-1
2	Контроллер соледоержания RD-1
3	Максимальный предел
4	Минимальный предел
5	Ограничитель проводимости
6	Контроллер умягчения воды
7	Обслуживание
8	Индикатор проводимости
9	Сеть
10	Вкл./выкл.
11	Клапан открыт
12	Клапан закрыт
13	Аварийный сигнализатор
14	Предохранитель

Размеры, (мм)

Артикул	Модель	H	H1	H2	F	F1	F2	L	L1	K1	K2	I	Масса, (кг)
BA01A120770	ARD-1	265	250	-	245	220	-	158	100	138	226	7,5	2,5
BA01A111594	RD-1	-	-	137	-	-	57	-	-	-	-	-	0,93

Пример установки



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

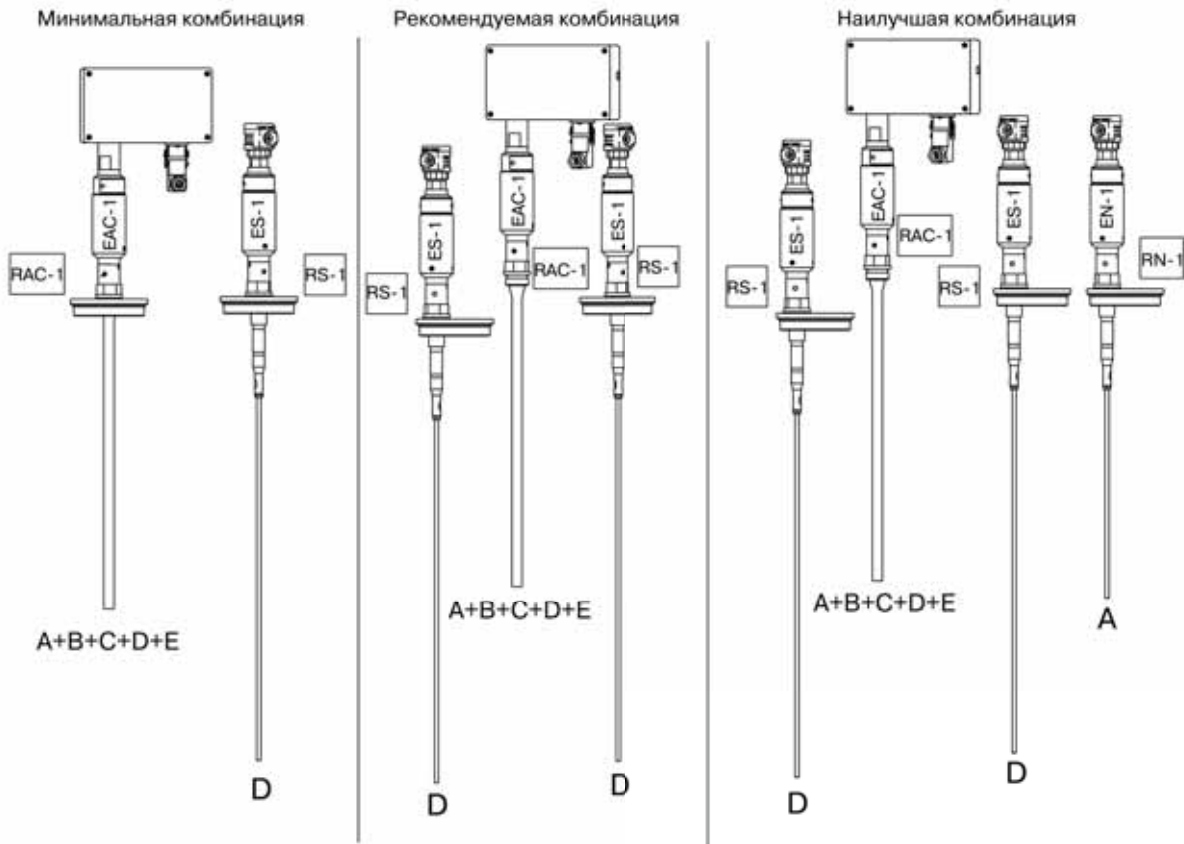
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Автоматические контроллеры уровня жидкости

Применение

Безопасный и надежный контроль уровня жидкостей в паровых и водогрейных котлах, автоклавах, сосудах под давлением.



Возможные комбинации контроллера уровня

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Варианты установки

Работа (RN-1+EN-1) системы

Используется 3 электрода (EN-1) для контроля показателей (максимальный, минимальный и средний уровни). В зависимости от потребности покупателя контроллер уровня (RN-1), который получает сигналы от электродов (EN-1), обрабатывает их и управляет насосом подающей воды и горелкой. Также используется аварийный электрод (ES-1) и контроллер на случай входа из строя оборудования (EN + RN).

Принципы работы

Работа регулятора уровня RN-1 основывается на принципе проводимости.

В зависимости от того, погружен зонд электрода EN-1 в токопроводящую среду или нет, замыкается или размыкается цепь, сигнал усиливается и активизирует реле.

Схемы регулировки уровня воды и определения максимального уровня симметричны и полностью разделены. Реле каждой схемы независимы, однако имеют общий блок питания.

Для того чтобы избежать нарушений в системе управления, вызванных волнами воды в котле, регулятор уровня от RN-1 имеет 10-ти секундную задержку. Это означает, что двигатели и соединительные элементы защищены от ложных срабатываний.

Работа

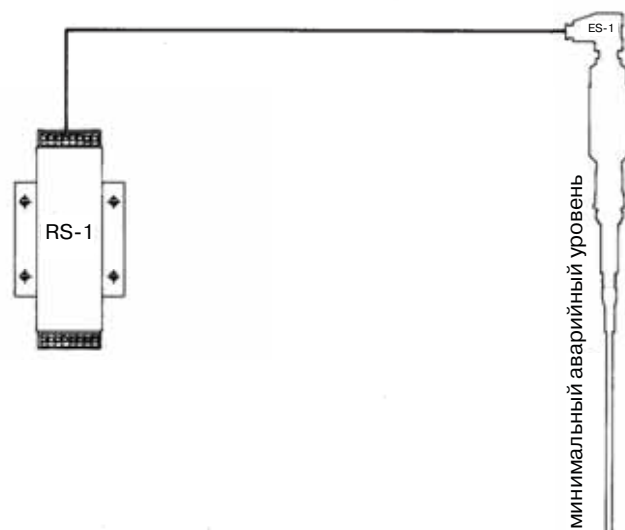
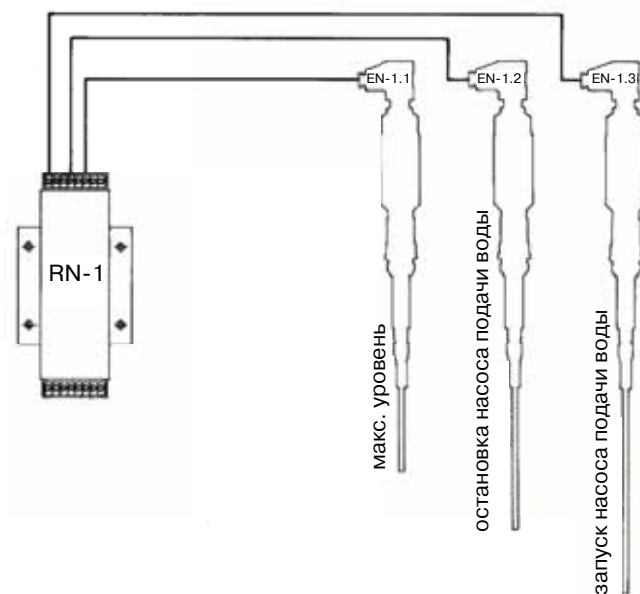
При падении уровня жидкости ниже нормального рабочего уровня (зонд электрода EN-1.2) управление передается зонду электрода EN-1.3 (запуск насоса подачи воды). Автоматический регулятор уровня RN-1 подает сигнал на реле и включает насос подачи воды. Загорается зеленый индикатор, сигнализирующий о работе насоса подачи воды. Зонд электрода EN-1.3 (запуск насоса подачи воды) постепенно погружается вместе с зондом электрода EN-1.2 (остановка подающего насоса). Когда зонд электрода EN-1.2 (остановка подающего насоса) погружен, реле обесточивается, зеленая лампа отключается, насос выключен. Если из-за сбоя в работе насос продолжает работать при погружении зонда электрода EN-1.1 (максимальный уровень) срабатывает второе реле регулятора уровня RN-1, загорается красная лампа, указывающая максимальный уровень воды, и подающий насос отключается.

Работа аварийной (RS-1 + ES-1) системы

Контроллер минимального уровня RS-1 вместе с электродом ES-1 облегчает измерение минимального уровня воды в котле.

При обнаружении минимального уровня автоматически подается сигнал сбоя и отключается нагреватель. Контроллер и электрод оборудованы устройствами для самопроверки и ручной проверки, которые обеспечивает надежную и безопасную эксплуатацию. Для достижения необходимого уровня защиты может быть установлено любое количество контроллеров RS-1, каждый с электродом ES-1.

- Электроды могут устанавливаться непосредственно в корпус котла или в коллектор.
- Поскольку в корпусе котла не может быть отверстий, конструкция электродов позволяет устанавливать их в коллекторе котла. Ими можно заменить старые датчики уровня типа «Буй».



Электрод серии EN-1

Применение

Контроллер уровня RN-1 вместе с двумя электродами EN-1 управляет работой насосов подачи воды в котел и, следовательно, уровнем воды в котле.

Присоединение

Резьба.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	+238 °C
Максимальное рабочее давление	3,2 МПа
Класс защиты	IP65



Размеры, (мм)

Артикул	Модель	R	H	H1	h1	h2	h3	L	Масса, (кг)
HZ02A118045	EN-1	1"	952	700	252	153	547	53	1,09

Электрод серии ES-1

Применение

Контроллер минимального уровня RS-1 вместе с электродом ES-1 облегчает измерение минимального уровня воды в котле.

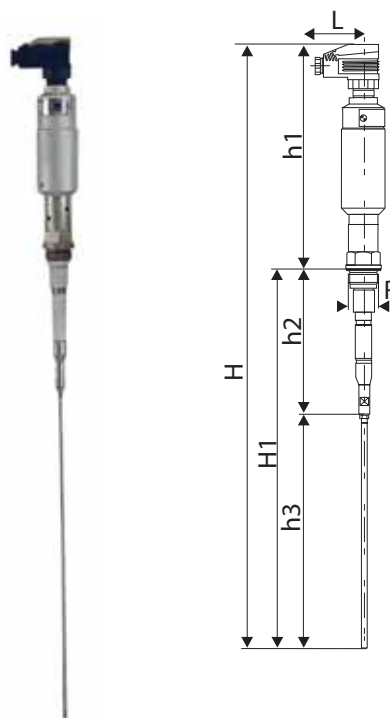
При обнаружении минимального уровня автоматически подается сигнал сбоя и нагреватель отключается. Контроллер и электрод оборудованы устройствами для самопроверки и ручной проверки, которые обеспечивают надежную и безопасную эксплуатацию. Для достижения необходимого уровня защиты может быть установлено любое количество контроллеров RS-1, каждый с электродом ES-1.

Присоединение

Резьба.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	+238 °C
Максимальное рабочее давление	3,2 МПа
Класс защиты	IP65



Размеры, (мм)

Артикул	Модель	R	H	H1	h1	h2	h3	L	Масса, (кг)
HZ02A118054	ES-1	1"	952	700	252	153	547	53	1,12

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Контроллер уровня серий RN-1, RS-1

Технические характеристики

Напряжение	220 В $\pm 10\%$ 50/60 Гц
Потребление	Примерно 6 Вт (RN-1), 10 Вт (RS-1)
Релейный выключатель	250 В, 5 А
Напряжение электрода	Гальванически изолированные от сети. 7 В переменного тока
Задержка обесточивания выходного реле	10 с. (RN-1), 5 с. (RS-1)
Минимальная рабочая проводимость	3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (RN-1), 0,05 — ± 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (RS-1)
Температура окр. среды	0...+55 °C
Класс защиты контроллера	IP10

Размеры, (мм)

Тип		H	F	F1	F2	L	K	K1	K2	I	Масса, (кг)
RN-1		157	210	189	17	86	52	72	57	6	0,9
RS-1		157	210	189	17	86	52	72	57	6	0,9
19" стойки	1	157	210	189	17	86	52	72	57	6	0,32
	2	157	210	189	17	132	98	118	57	6	0,37
	3	157	210	189	17	177	143	163	57	6	0,43
	4	157	210	189	17	223	189	209	57	6	0,48
	5	157	210	189	17	269	235	255	57	6	0,53

Модель	Артикул
RN-1	HZ02A118049
RS-1	HZ02A118058

Установка

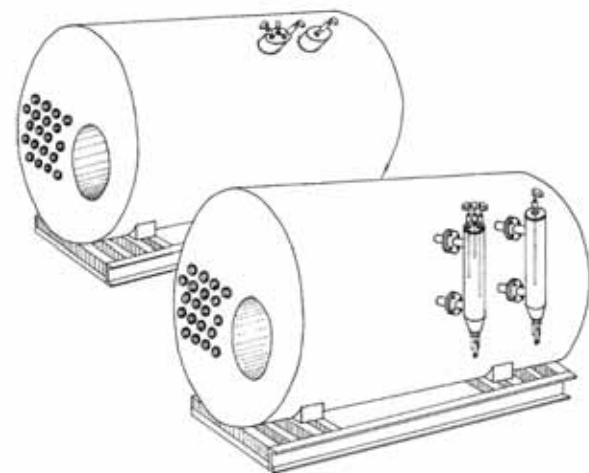
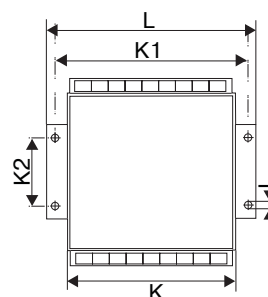
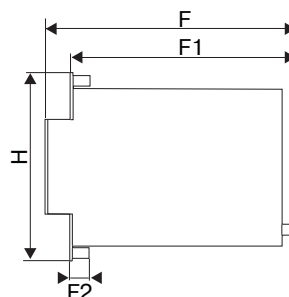
Контроллеры поставляются в отдельных 19" стойках DIN-41494. По заказу могут быть поставлены от 2 до 5 контроллеров в одной стойке, включая контроллер деминерализации RD-1 в сборе.



RN-1



RS-1



Пример установки



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Контроллер уровня серии RAC+EAC-1

Используется 1 емкостный электрод (EAC-1), который позволяет выполнять измерения в пяти точках, и контроллер (RAC-1), получающий и обрабатывающий сигнал для управления насосом, горелкой или другим оборудованием. Также устанавливается резервное оборудование (ES-1+RS-1) на случай отказа основного (EAC+RAC).

Работа RAC+EAC-1

Это устройство в сочетании с электроклапаном обеспечивает непрерывный контроль и отображение уровня воды, с сигнализаторами высокого и низкого уровня для паровых и водяных котлов, автоклавов, подогревателей, сосудов под давлением, танков подачи воды

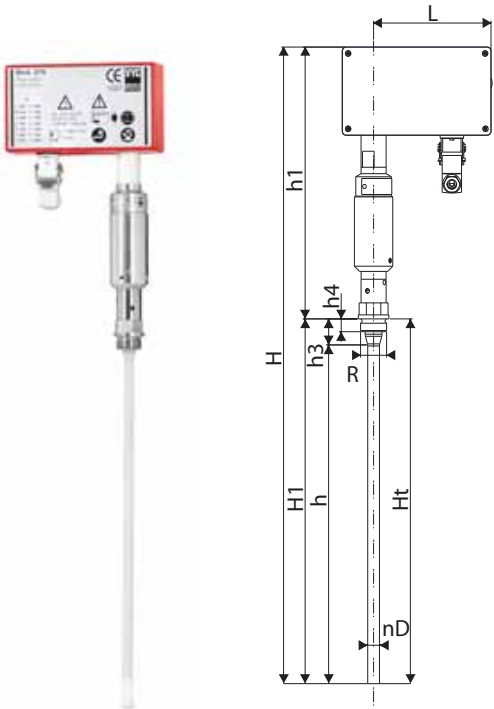
Принцип работы

Электронное устройство контроля уровня основано на емкостном принципе.

Стержень емкостного электрода и стенка резервуара образуют конденсатор, диэлектрической средой является продукт или воздух в резервуаре.

В электропроводящих средах конденсатор состоит из среды и электрода, изоляционное покрытие которого выступает в качестве диэлектрика. Емкость такого конденсатора зависит от уровня погружения электрода. Эта емкость измеряется путем пропускания высокочастотного тока постоянного напряжения через электроды.

Сила высокочастотного тока пропорциональна емкости конденсатора. Этот ток пропорционально трансформируется в сигнал, эквивалентный 4÷20 мА, который позже активирует электрический элемент.



Контроллер уровня EAC-1

Электрод серии EAC-1

Технические характеристики

Присоединение		Резьба 1"
Условия работы	Давление	3,2 МПа
	Макс. температура	+238 °C
Максимальная допустимая температура в помещении		+70 °C
Класс защиты		IP65
Защита от перегрева		+102 °C
Минимальная проводимость воды, (μS/см)	при +25 °C	0,5
	при +238 °C	20

Подключение

Подвод электропитания	Разъем под пятижильный электрокабель, сечение каждого провода 0,75 мм²
Макс. длина кабеля	50 м
Напряжение питания	24 В пост./перемен.
Потребляемая мощность	5 Вт
Выход	4÷20 мА пропорционально уровню наполнения. Максимальная нагрузка 500Ω

Размеры, (мм)

Длина измеряющей части	R	H	H1	h1	h2	h3	h4	Ht* 238 °C	D	L	Масса (кг)
300	1"	696	357	339	26	31	16	373	15	150	0,85
400	1"	796	457	339	26	31	16	477	15	150	0,90
500	1"	896	557	339	26	31	16	583	15	150	0,95
600	1"	996	657	339	26	31	16	688	15	150	1,01
700	1"	1096	757	339	26	31	16	794	15	150	1,07
800	1"	1196	857	339	26	31	16	899	15	150	1,12
900	1"	1296	957	339	26	31	16	1004	15	150	1,18
1000	1"	1396	1057	339	26	31	16	1110	15	150	1,23
1100	1"	1496	1157	339	26	31	16	1214	15	150	1,28
1200	1"	1596	1257	339	26	31	16	1319	15	150	1,34
1300	1"	1696	1357	339	26	31	16	1423	15	150	1,39
1400	1"	1796	1457	339	26	31	16	1528	15	150	1,45
1500	1"	1896	1557	339	26	31	16	1636	15	150	1,50

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



Контроллеры уровня серий RAC-1, RAC-2, RAC-3

Регулятор постоянного тока RAC-1

Устройство обеспечивает непрерывный контроль и отображение уровня воды с сигнализаторами высокого и низкого уровня для паровых и водяных котлов, автоклавов, подогревателей, сосудов под давлением, танков подачи воды и т. д.

Регулятор постоянного тока RAC-2

PID регулятор для работы клапана с электроприводом. Вспомогательное реле для дополнительных функций.

Регулятор постоянного тока RAC-3

Управление запуском-остановкой работы подающего насоса или электромагнитного клапана. Два дополнительных реле для дополнительных функций.

Модель	Артикул
RAC-1	HZ01A211161
RAC-2	HZ01A111587

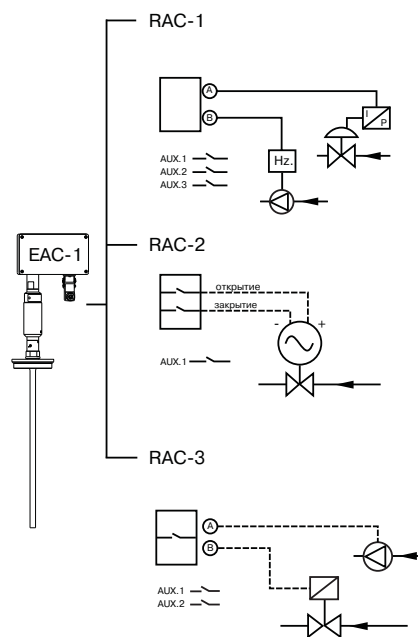


Схема подключения контроллеров уровня к электроду EAC-1

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

Вентиль запорный серии 201, DN 10–50, PN 1,6 МПа резьбовой

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

Произвольно, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. при установке на вновь смонтированный трубопровод систему необходимо промыть до начала эксплуатации.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Максимальная рабочая температура	+200 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа
Присоединение	Резьбовое

Спецификация

1	Корпус	Чугун, GG25
2	Крышка	Чугун, GG25
3	Клапан	Сталь, X20Cr13
4	Седло	Сталь, X10Cr13
5	Шток	Сталь, X20Cr13
6	Уплотнение штока	Графит
7	Уплотнение крышки	Карбоамидный каучук

Поставляются 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.

Зависимость «Температура — Давление»

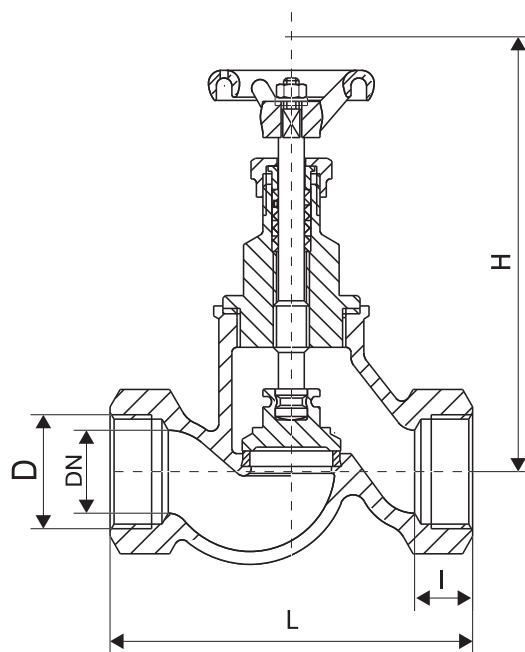
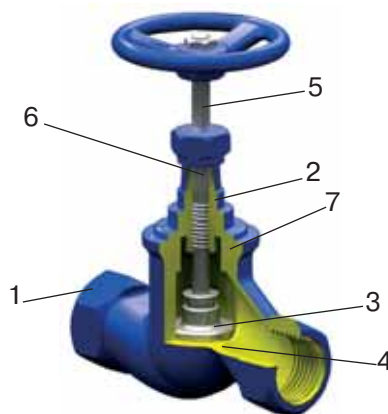
t°, (°C)	-10	120	150	180	200
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28

Размеры, (мм)

Артикул	DN	D	I	H	L	Масса, (кг)	Kvs, (м³/ч)
BU01A4024	10	3/8"	12	112	85	0,7	1,65
BU01A3065	15	1/2"	14	118	90	0,9	3,35
BU01A3066	20	3/4"	16	118	100	1,0	3,22
BU01A3067	25	1"	18	138	120	1,5	10,13
BU01A3068	32	1 1/4"	20	165	140	2,1	17,30
BU01A3069	40	1 1/2"	22	185	170	3,2	25,28
BU01A3070	50	2"	24	198	200	4,3	42,41

Пример заказа

201-032 (DN 32, PN 1,6 МПа).



Тип 201

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV16, DN 15–200, PN 1,6 МПа, $t_{\text{макс.}} +300\text{ }^{\circ}\text{C}$ чугунный сальниковый фланцевый (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

Произвольно, 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, т. к. в этом случае могут быть повреждены поверхности седла и диска, что может повлечь нарушение герметичности вентиля.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °C
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

1 Корпус	Чугун GG25
2 Клапан	Нерж. сталь X20Cr13
3 Шток	Нерж. сталь X20Cr13
4 Прокладка корпуса	Графит
5 Крышка	Чугун GG25
6 Сальниковая набивка	Графит
7 Сальник	Чугун
8 Втулка	Бронза
9 Штурвал	Сталь

Поставляются 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.

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-1.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.

Зависимость «Температура — Давление»

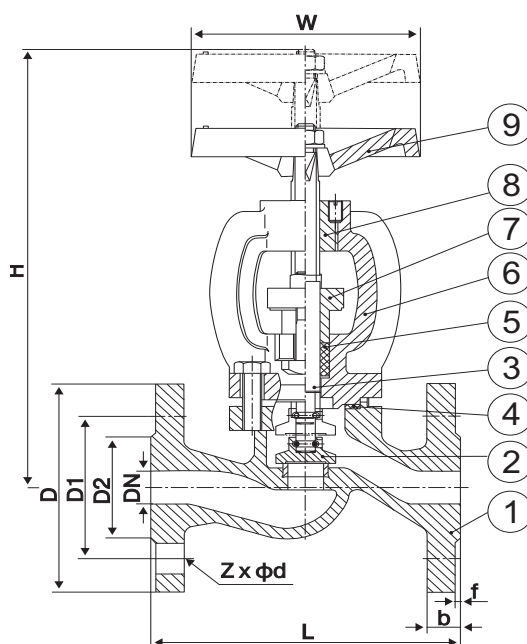
$t_{\text{г}}$, (°C)	–10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	D	D1	D2	Z× ϕ d	b–f	W	H	Kv, (м³/ч)	Масса, (кг)
BO02B102822	15	130	95	65	46	4×14	14–2	96	180/167	5,9	3,5
BO02B102828	20	150	105	75	56	4×14	16–2	96	179/166	7,4	4
BO02B102829	25	160	115	85	65	4×14	16–2	120	200/183	13	5
BO02B102830	32	180	140	100	76	4×19	18–2	140	231/215	18	8
BO02B102831	40	200	150	110	84	4×19	18–2	140	247/220	30	9,5
BO02B102832	50	230	165	125	99	4×19	20–2	200	270/239	41	14
BO02B102833	65	290	185	145	120	4×19	20–2	200	306/266	79	20
BO02B102834	80	310	200	160	132	8×19	22–2	240	363/317	115	28
BO02B102835	100	350	220	180	156	8×19	24–2	280	397/339	181	39
BO02B102836	125	400	250	210	184	8×19	26–2	360	472/411	225	60
BO02B102837	150	480	285	240	211	8×23	26–2	360	514/441	364	78
BO02B102838	200	600	340	295	266	12×23	30–2	400	576/498,5	690	128



Сделано в АДЛ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV16, DN 15–300, PN 1,6 МПа, фланцевый, чугунный, под электропривод для пара и жидкостей t° до +300 °С

Применение

Запорные вентили Гранвент KV16 под электропривод спроектированы для использования в качестве главной паровой задвижки на котлах с рабочим давлением до 12 бар. Так же могут применяться в качестве запорной арматуры на других участках в системах паро- и теплоснабжения

Запорные вентили Гранвент серии KV16 под электропривод поставляются только в сборе с электроприводом. Электропривод выбирается по давлению, которое необходимо перекрыть.

Вентили диаметром 200 мм и более устанавливаются по потокам на седло.

Технические характеристики

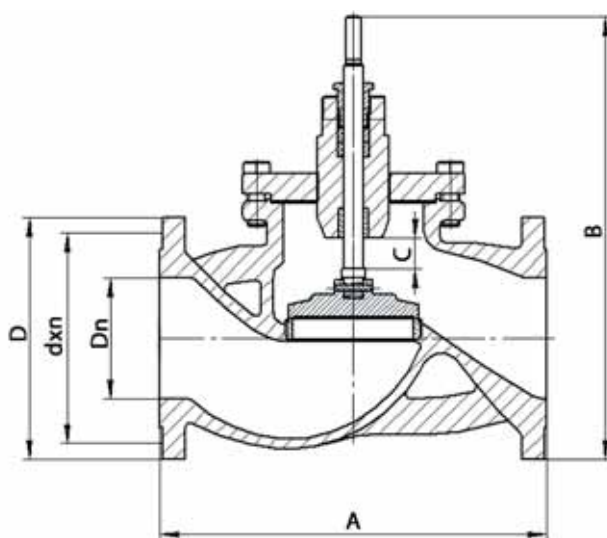
Присоединение	Фланцы DN 15–300
Условное давление	PN 1,6 МПа
Рабочая температура	–20...+300 С
Тест на прочность	2,4 МПа

Спецификация

1	Корпус	Серый чугун СЧ25
2	Седло	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5582-75
3	Клапан	12Х18Н10Т ГОСТ 5582-75
4	Шток	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Уплотнительная прокладка	Чистый графит с прослойкой из хромоникелевой стали
6	Крышка	Углеродистая сталь 20 ГОСТ 1050-74
7	Корпус крышки	Углеродистая сталь 20 ГОСТ 1050-74
8	Сальниковая набивка	Чистый графит с прослойкой из хромоникелевой стали

Размеры, (мм)

DN	A	B	C	D0×d×n	D	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
15	130	200	10	65×14×4	95	5,9	3
20	150	205	12	75×14×4	105	7,4	4
25	160	205	12	85×14×4	115	13,0	5
32	180	210	16	100×19×4	140	18,0	7
40	200	210	16	110×19×4	150	30,0	9
50	230	240	16	125×19×4	165	41,0	12
65	290	305	20	145×19×4	185	79,0	17
80	310	310	20	160×19×8	200	115	23
100	350	317	25	180×19×8	215	181	39
125	400	300	32	210×19×8	250	225	60
150	480	365	40	240×23×8	285	364	78
200	600	425	50	295×23×12	340	690	128
250	730	695	60	355×26×12	405	820	200
300	850	875	60	410×26×12	460	1030	350



Вентиль запорный серии 215, DN 15–300, PN 1,6 МПа, t[°]макс. +300 °С, фланцевый**Применение**

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Установка

Произвольно, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. на вентилях DN 200 и выше поток направлен на седло. при установке на новый трубопровод систему необходимо промыть до начала эксплуатации.

Серия 215 поставляется с седловым уплотнением «металл по металлу». Уплотнением по штоку является сальник. Данная серия клапана в процессе работы требует сервисного обслуживания в виде замены сальниковой набивки.

Технические характеристики

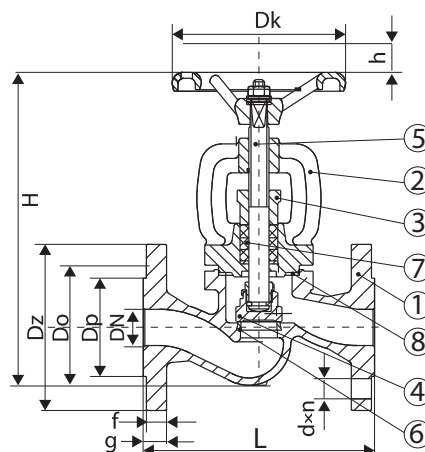
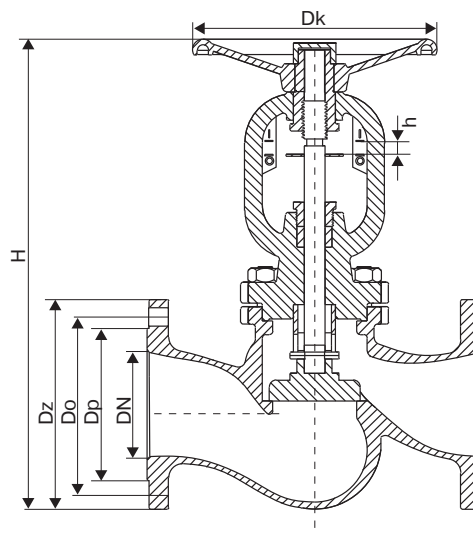
Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Крышка	Чугун GG25
3	Сальник	DN 15–32: чугун GGG50 DN 40–300: чугун GG25
4	Клапан	Нерж. сталь X20Cr13
5	Шток	Нерж. сталь X20Cr13
6	Седло	Нерж. сталь X12Cr13
7	Уплотнение	Графит
8	Уплотнение крышки	Графит



тип 215



Размеры, (мм)

Артикул	DN, (мм)	Kvs, (м³/ч)	Dz	Dp	Do	dxn	g	f	L	H	Масса, (кг)
BU01A4027	15	5,9	95	45	65	4×14	14	2	130	167	3,3
BU01A4028	20	7,4	105	58	75	4×14	16	2	150	167	3,9
BU01A4029	25	13,0	115	68	85	4×14	16	2	160	175	5,0
BU01A4030	32	18,0	140	78	100	4×19	18	2	180	186	6,6
BU01A4031	40	30,0	150	88	110	4×19	18	3	200	235	8,4
BU01A4032	50	41,0	165	102	125	4×19	20	3	230	248	12,0
BU01A4033	65	79,0	185	122	145	4×19	20	3	290	260	17,3
BU01A4034	80	115	200	138	160	8×19	22	3	310	291	22,7
BU01A4035	100	181	220	158	180	8×19	24	3	350	338	35,8
BU01A4036	125	225	250	188	210	8×19	26	3	400	384	52,8
BU01A4037	150	364	285	212	240	8×23	26	3	480	429	74,2
BU01A4038	200	690	340	268	295	12×23	30	3	600	529	126
BU01A4039	250	1010	405	320	355	12×28	32	3	730	638	200
BU01A4040	300	1460	460	378	410	12×28	32	4	850	710	315

Размеры хода штока, (мм)

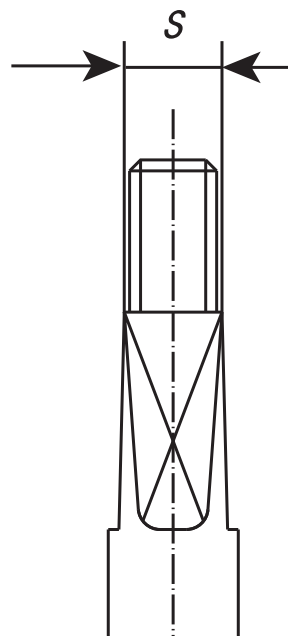
DN, (мм)	h	Dk	s
15	5	100	9
20	5,5	100	9
25	7	120	11
32	14	120	11
40	20	160	13
50	25	160	13
65	35	180	14
80	41	200	16
100	31	250	17
125	48	250	17
150	54	320	19
200	77	360	24
250	120	360	27
300	120	500	27

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°C)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Пример заказа

215-100 (DN 100, PN 1,6 МПа, корпус из чугуна).



Вентиль запорный серии 217I, DN 15–100, t°_{макс} +400 °С под сварку**Применение**

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред

Присоединение

Под сварку

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С

Спецификация

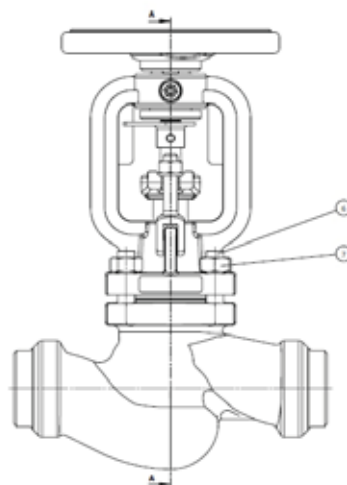
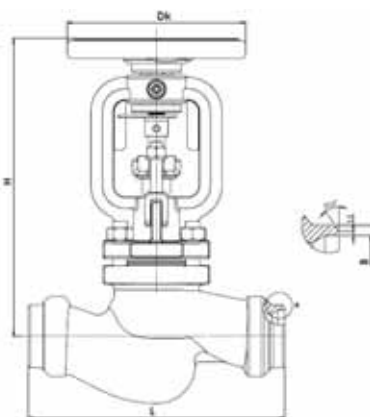
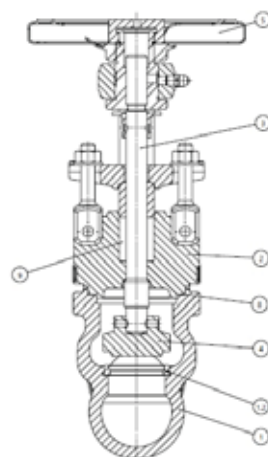
1	Корпус	Нерж. сталь G-X5CrNiMo19-11-2
1, 2	Кольцо клапана	Нерж. сталь X5CrNiMo17-12-2
2	Крышка	Нерж. сталь G-X5CrNiMo19-11-2
3	Шток	Нерж. сталь X6CrNiMoTi17-12-2
4	Диск	Нерж. сталь X6CrNiMoTi17-12-2
5	Штурвал	Сталь
6	Болт	A4–70
7	Гайка	A4
8	Уплотнение крышки	Графит + CrNiSt
9	Уплотнение штока	Графит

Размеры, (мм)

DN	L	H	Dk	A	B	Масса, (кг)
15	130	205	125	22	17,3	3,2
20	150	205	125	28	22,3	3,4
25	160	205	125	35	28,5	3,9
32	180	210	125	44	37,2	4,3
40	200	250	200	50	43,1	8,2
50	230	250	200	61	54	9,1
65	290	280	250	77	68,9	14,0
80	310	320	250	91	80,9	19,1
100	350	425	300	117	104,3	35,9

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°С)	–60	–10	100	150	200	250	300	350	400
PN, (МПа)	4,0	4,0	4,0	3,63	3,37	3,18	2,97	2,85	2,74



Вентиль запорный серии 217F, DN 15–100, под сварку, $t^{\circ}\text{макс} +450^{\circ}\text{C}$ **Применение**

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред

Присоединение

Под сварку

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+450 °C

Спецификация

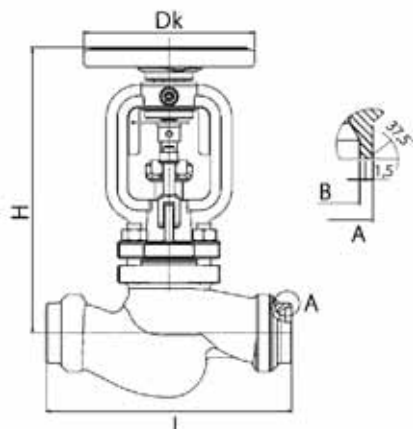
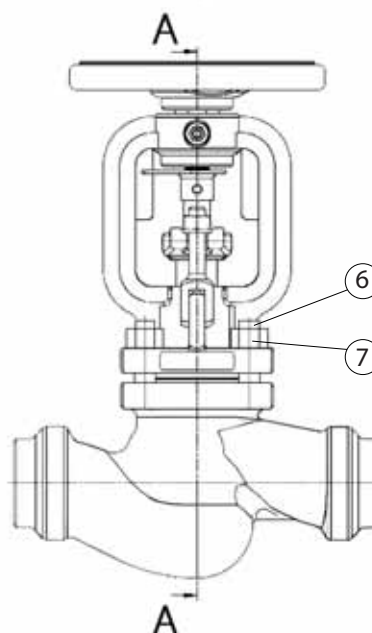
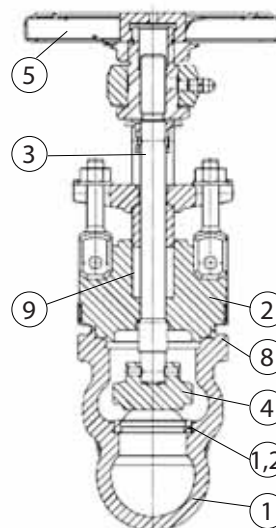
1	Корпус	Сталь GP240GH
1, 2	Кольцо клапана	Нерж. сталь X20Cr13
2	Крышка	Сталь GP240GH
3	Шток	Нерж. сталь X20Cr13
4	Диск	Нерж. сталь X20Cr13
5	Штурвал	Сталь
6	Болт	24CrMo4
7	Гайка	C35E
8	Уплотнение крышки	Графит + CrNiSt
9	Уплотнение штока	Графит

Размеры, (мм)

DN	L	H	Dk	A	B	масса, (кг)
15	130	205	125	22	17,3	3,2
20	150	205	125	28	22,3	3,4
25	160	205	125	35	28,5	3,9
32	180	210	125	44	37,2	4,3
40	200	250	200	50	43,1	8,2
50	230	250	200	61	54	9,1
65	290	280	250	77	68,9	14,0
80	310	320	250	91	80,9	19,1
100	350	425	300	117	104,3	35,9

Зависимость «Температура — Давление»

$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	-20	-10	50	100	150	200	250	300	350	400	450
PN, (МПа)	3,0	4,0	4,0	3,73	3,47	3,02	2,84	2,58	2,4	2,31	1,31



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный серии 234A, DN 15–250, фланцевый, с сильфонным уплотнением

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Существующие типы

234A — корпус из серого чугуна, PN 1,6 МПа.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Кольцо корпуса	Нерж. сталь X12CrNi13
3	Крышка	Чугун GG25
4	Шпindel	Нерж. сталь X20Cr13
5	Маховик	Сталь
6	Сальник	Сталь St 37-2
7	Клапан	Нерж. сталь X12CrNi189
8	Сильфон	Нерж. сталь X5CrNi18-10
9	Втулка	Графит – CrNiSt
10	Уплотнение крышки	Графит – CrNiSt
11	Прокладка крышки	Сталь St 8.8
12	Шестигранный болт	Сталь St 8.8

Серия 234(A) обладает улучшенной конструкцией уплотнения — нержавеющей сильфоном, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в нем не используется сальниковое уплотнение.

Размеры, (мм)

Артикул	DN	тип 234A, PN 1,6 МПа											
		D	d	K	d×n	Dk	g	f	h	L	H	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
BU01B120034	15	95	46	65	14×4	125	14	2	5	130	178	5,9	3,2
BU01B120036	20	105	58	75	14×4	125	16	2	5	150	178	7,4	3,9
BU01B120037	25	115	68	85	14×4	125	16	2	7	160	193	13,0	4,6
BU01B120039	32	140	78	100	19×4	125	18	2	8	180	201	18,0	6,3
BU01B120040	40	150	88	110	19×4	150	18	3	10	200	224	30,0	8,7
BU01B120041	50	165	99	125	19×4	150	20	3	13	230	228	41,0	12,3
BU01B120042	65	185	118	145	19×4	175	20	3	16	290	270	79,0	16,3
BU01B120043	80	200	132	160	19×8	200	22	3	20	310	295	115	22,4
BU01B120044	100	220	156	180	19×8	250	24	3	25	350	321	181	34
BU01B120045	125	250	184	210	19×8	300	26	3	32	400	388	225	50
BU01B120046	150	285	211	240	23×8	400	26	3	40	480	448	364	74
BU01B143868	200	340	266	295	23×12	500	30	3	50	600	575	725	130,5
BU01B143869	250	405	319	355	28×12	500	32	3	63	730	645	1010	210

Зависимость «Температура — Давление»

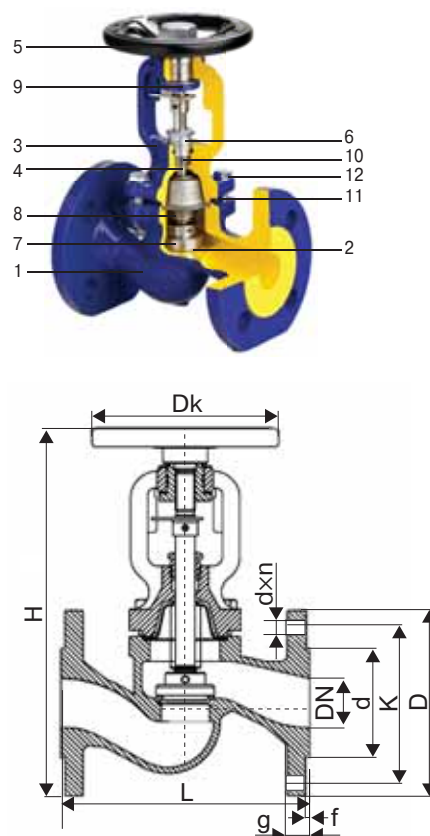
t°, (°C)	–10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Установка

Произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. на вентиле DN 200 и выше поток направлен на седло. Перед установкой вентиле внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окислы, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиле.

Пример заказа

234-150 (DN 150, PN 1,6 МПа, корпус из серого чугуна).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный серии 237I, DN 15–100, $t^{\circ}_{\text{макс}} +400^{\circ}\text{C}$, под сварку, с сифонным уплотнением

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред

Присоединение

Под сварку

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °C

Спецификация

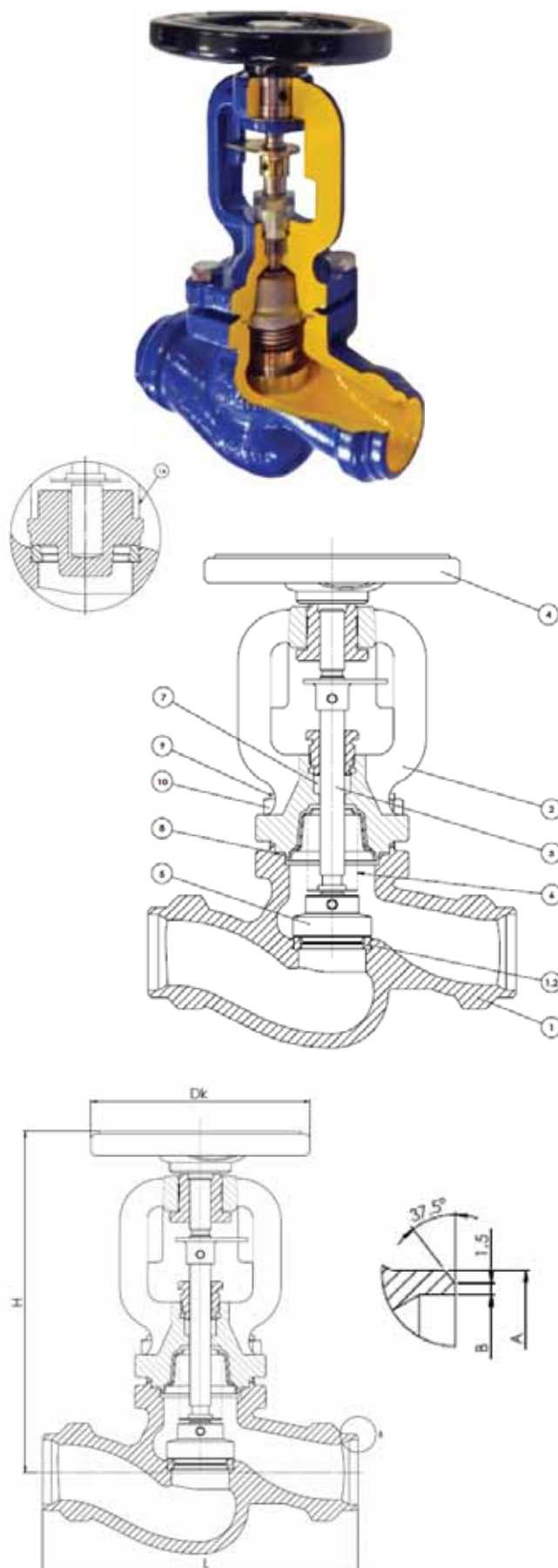
1	Корпус	Нерж. сталь G-X5CrNiMo19-11-2
1,2	Седло	DN 15–50: X5CrNiMo17-12-2 DN 65–100: стеллит
2	Крышка	Нерж. сталь G-X5CrNiMo19-11-2
3	Шток	Нерж. сталь X6CrNiMoTi17-12-2
4	Штурвал	Сталь
5	Диск	Нерж. сталь X6CrNiMoTi17-12-2
6	Сиффон	X6CrNiMoTi17-12-2
7	Уплотнение штока	Графит
8	Уплотнение крышки	Графит + CrNiSt
9	Болт	A4–70
10	Гайка	A4

Размеры, (мм)

DN	L	H	Dk	A	B	Масса, (кг)
15	130	190	125	22	17,3	3,0
20	150	190	125	28	22,3	3,3
25	160	190	125	35	28,5	3,6
32	180	195	125	44	37,2	4,0
40	200	240	200	50	43,1	7,2
50	230	240	200	61	54	8,1
65	290	270	250	77	68,9	13,0
80	310	300	250	91	80,9	18,0
100	350	450	300	117	104,3	34,7

Зависимость «Температура — Давление»

t° , (°C)	–60	–10	100	150	200	250	300	350	400
PN, (МПа)	4,0	4,0	4,0	3,63	3,37	3,18	2,97	2,85	2,74



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный серии 237F DN 15–100, PN 4,0 МПа, $t_{\text{макс}} +450\text{ }^{\circ}\text{C}$, под сварку, с сильфонным уплотнением

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред

Присоединение

Под сварку

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+450 °С

Спецификация

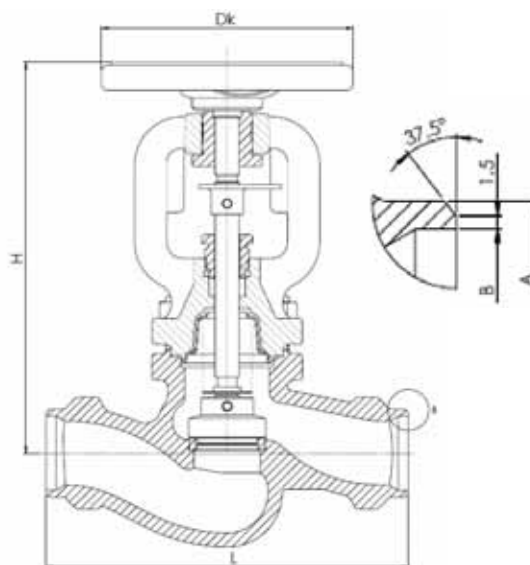
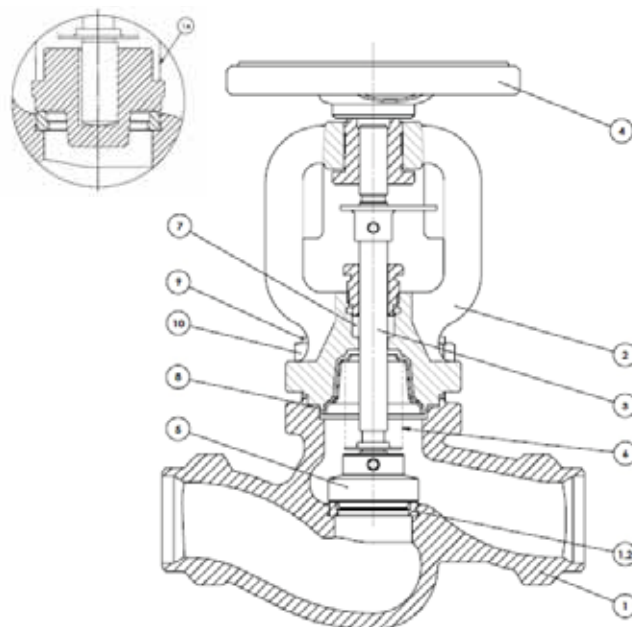
1	Корпус	Сталь GP240GH
1,2	Седло	DN 15–50: X20Cr13 DN 65–100: стеллит
2	Крышка	Сталь GP240GH
3	Шток	Нерж. сталь X20Cr13
4	Штурвал	Сталь
5	Диск	Нерж. сталь X20Cr13
6	Сильфон	X6CrNiMoTi17-12-2
7	Уплотнение штока	Графит
8	Уплотнение крышки	Графит + CrNiSt
9	Болт	24CrMo4
10	Гайка	C35E

Размеры, (мм)

DN	L	H	Dk	A	B	масса, (кг)
15	130	190	125	22	17,3	3,0
20	150	190	125	28	22,3	3,3
25	160	190	125	35	28,5	3,6
32	180	195	125	44	37,2	4,0
40	200	240	200	50	43,1	7,2
50	230	240	200	61	54	8,1
65	290	270	250	77	68,9	13,0
80	310	300	250	91	80,9	18,0
100	350	450	300	117	104,3	34,7

Зависимость «Температура – Давление»

$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	-20	-10	50	100	150	200	250	300	350	400	450
PN, (МПа)	3,0	4,0	4,0	3,73	3,47	3,02	2,84	2,58	2,4	2,31	1,31



Вентиль запорный серии 235 DN 15–250, PN 1,6 МПа, фланцевый, с сальфонным уплотнением

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред.

Присоединение

Фланцы по DIN

Установка

Произвольная, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. Перед установкой вентиль внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалина, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность вентиль.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

Корпус	Чугун GG25
Кольцо корпуса	Нерж. сталь X12CrNi13
Крышка	Чугун GG25
Сальник	Сталь St 37-2
Клапан	Нерж. сталь X12CrNi189
Сильфон	Нерж. сталь X5CrNi18-10
Втулка	Графит–CrNiSt
Уплотнение сальника	Графит
Прокладка крышки	Сталь St 8.8

Серия 235 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — нержавеющей сальфон, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в нем не используется сальниковое уплотнение.

Размеры, (мм)

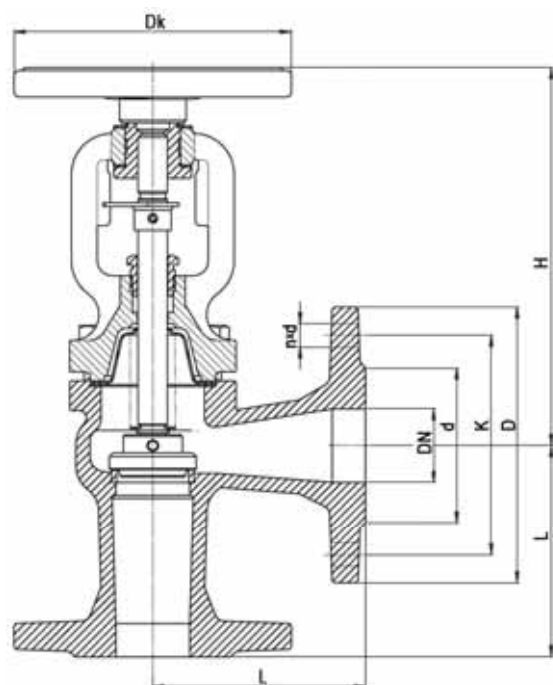
DN	тип 235, PN 1,6 МПа								
	D	d	K	d×n	Dk	L	H	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
15	95	46	65	14×4	125	90	181	7,2	3,2
20	105	58	75	14×4	125	95	178	9,2	3,7
25	115	68	85	14×4	125	100	192	16,0	4,9
32	140	78	100	19×4	125	105	188	22,0	6,5
40	150	88	110	19×4	150	115	205	37,0	8,8
50	165	99	125	19×4	150	125	211	51,0	9,7
65	185	118	145	19×4	175	145	242	98,5	13,8
80	200	132	160	19×8	200	155	251	143	18,0
100	220	156	180	19×8	250	175	307	226	31,0
125	250	184	210	19×8	300	200	337	291	44,5
150	285	211	240	23×8	400	225	366	455	69,0
200	340	266	295	23×12	500	275	493	625	110,5
250	405	319	355	28×12	500	325	531	-	-

Зависимость «Температура – Давление»

t°, (°C)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Пример заказа

235-150 (DN 150, PN 1,6 МПа, корпус из серого чугуна).



Вентиль запорный серии 216, DN 15–300, фланцевый

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, для неагрессивных сред.

Присоединение

Фланцы по DIN

Установка

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

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

Корпус	Чугун GG25
Крышка	Чугун GG25
Сальник	(DN 15–32) Чугун GG25 (DN 40–300) Чугун GG25
Клапан	Нерж. сталь X20Cr13
Шток	Нерж. сталь X20Cr13
Седло	Нерж. сталь X20Cr13
Уплотнение	Графит

Поставляются 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.

Размеры, (мм)

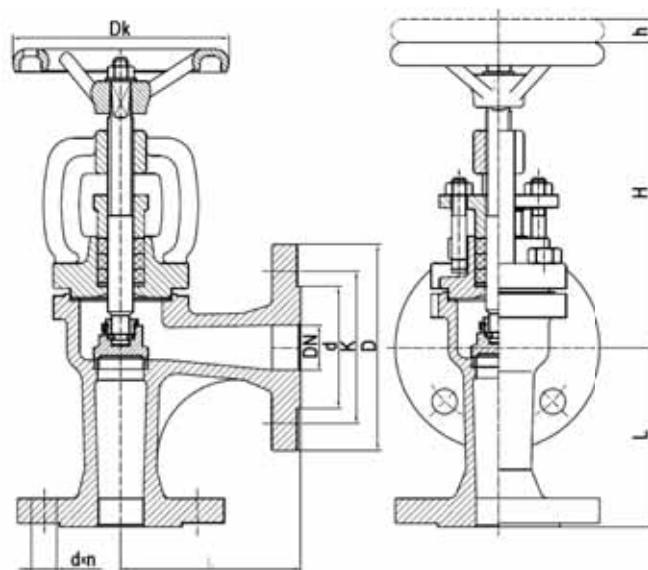
DN	тип 216, PN 1,6 МПа								
	D	d	K	d×n	Dk	L	H	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
15	95	46	65	14×4	100	90	163	7,2	3,3
20	105	58	75	14×4	100	95	160	9,2	3,9
25	115	68	85	14×4	120	100	173	16,0	5,0
32	140	78	100	19×4	120	105	173	22,0	6,6
40	150	88	110	19×4	160	115	214	37,0	8,4
50	165	99	125	19×4	160	125	211	51,0	12,0
65	185	118	145	19×4	180	145	236	98,5	17,3
80	200	132	160	19×8	200	155	250	143	22,7
100	220	156	180	19×8	250	175	301	226	35,8
125	250	184	210	19×8	250	200	339	281	52,8
150	285	211	240	23×8	320	225	383	455	74,2
200	340	266	295	23×12	360	275	455	860	126
250	405	319	355	28×12	360	325	531	1260	200
300	460	370	410	28×12	500	375	710	-	315

Зависимость «Температура – Давление»

t°, (°C)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Пример заказа

216-150 (DN 150, PN 1,6 МПа, корпус из серого чугуна).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV31, DN 15–300, PN 1,6 МПа, t° макс. +300 °С, чугунный, фланцевый, с сильфонным уплотнением (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение

Фланцевое.

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, т. к. они могут повреждать поверхности седла и диска, что может повлечь нарушение герметичности вентиля.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,76 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG-25
2	Диск	Нерж. сталь X20Cr13
3	Сильфон	Нерж. сталь AISI 304
4	Шток	Нерж. сталь AISI 304
5	Крышка	Чугун GG-25
6	Уплотнение	Графит
7	Сальник	Сталь
8	Ограничитель положения	Сталь
9	Штурвал	Сталь
10	Прокладка крышки	Графит

Серия KV31 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сильфоном из нержавеющей стали, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в конструкцию кроме сальникового уплотнения включен сильфон.

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-1.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015, на PN 1,6 МПа.

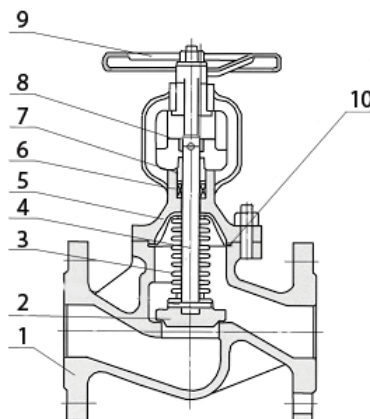
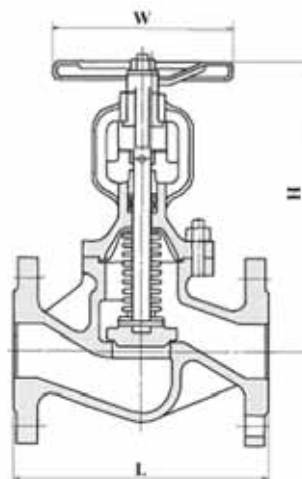
Зависимость «Температура – Давление»

t°, (°C)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	H	W	Kv, (м³/ч)	Масса, (кг)
BO02A367760	15	130	194	120	4,2	4
BO02A367761	20	150	194	120	7,4	5
BO02A367762	25	160	205	140	12	6
BO02A367763	32	180	215	140	19	8
BO02A367766	40	200	224	140	30	9
BO02A367767	50	230	230	160	47	13
BO02A367773	65	290	282	200	77	21
BO02A367776	80	310	335	220	120	27
BO02A367778	100	350	361	280	188	38
BO02A423227	125	400	445	360	225	50
BO02A423228	150	480	499	360	364	69
BO02A423229	200	600	653	400	690	130
BO02A423231	250	730	824	400	1010	160
BO02A426120	300	850	993	500	1460	400

Сделано в 



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV35, DN 15–400, PN 1,6 МПа, t° макс. +350 °С, фланцевый, сильфонный (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, также для нефтепродуктов, слабо-агрессивных сред.



Присоединение

Фланцевое

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, т. к. они могут повреждать поверхности седла и диска, что может повлечь нарушение герметичности вентиля.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+350 °С
Тест на прочность корпуса	2,4 МПа
Тест на герметичность	1,8 МПа

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8
2	Диск	Нержавеющая сталь 304
3	Шпонка	Нержавеющая сталь 304
4	Сильфон	Нержавеющая сталь 304
5	Шток	Нержавеющая сталь 304
6	Крышка	Нержавеющая сталь 304
7	Уплотнение	Графит
8	Сальник	Нержавеющая сталь
9	Штурвал	Сталь
10	Прокладка корпуса	Нержавеющая сталь + графит

KV35 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сильфоном из нержавеющей стали, благодаря чему исключаются утечки по корпусу. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в конструкцию кроме сальникового уплотнения включен сильфон.

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6)/EN1092-1.

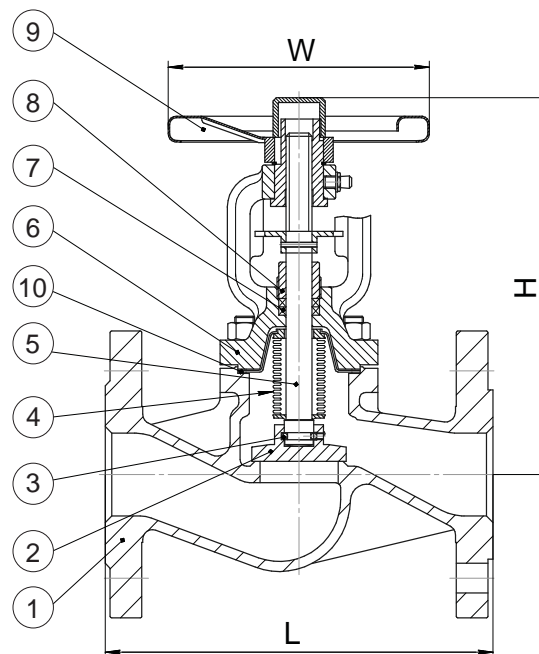
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°С)	-60	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	H	W	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
BO01B432570	15	130	180	120	4,2	4
BO01B432571	20	150	190	140	7,4	4,6
BO01B429922	25	160	220	140	12	5,2
BO01B429923	32	180	222	140	19	6,3
BO01B432465	40	200	252	160	30	9
BO01B429924	50	230	263	160	47	11
BO01B432572	65	290	295	180	77	15
BO01B432573	80	310	330	200	120	20
BO01B432574	100	350	350	250	188	33
BO01B432575	125	400	420	250	288	49
BO01B432576	150	480	455	350	410	67
BO01B432577	200	600	550	500	725	122
BO01B432578	250	730	720	500	1145	295
BO01B432579	300	850	800	500	1635	369
BO01B432580	350	980	960	600	2225	555
BO01B432581	400	1100	1060	600	2906	750



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV40, DN 15–400, PN 4,0 МПа, t°_{макс.} +400 °С, из углеродистой стали, сальниковый (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.



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, т.к. они могут повредить поверхности седла и диска, что может повлечь нарушение герметичности вентиля.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Тест на прочность корпуса	6,0 МПа
Тест на герметичность	4,4 МПа
Присоединение	фланцевое

Спецификация

1	Корпус	Сталь GS-C25
2	Диск	Нерж. сталь X10Cr13
3	Шток	Нерж. сталь X7Cr13
4	Прокладка корпуса	Графит
5	Крышка	Сталь GS-C25
6	Сальниковая набивка	Графит
7	Сальник	Сталь
8	Втулка	Бронза
9	Штурвал	Сталь GS-C25

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.

На вентилях DN 200 и выше поток направлен на седло.

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 4,0 МПа)/EN1092-1.

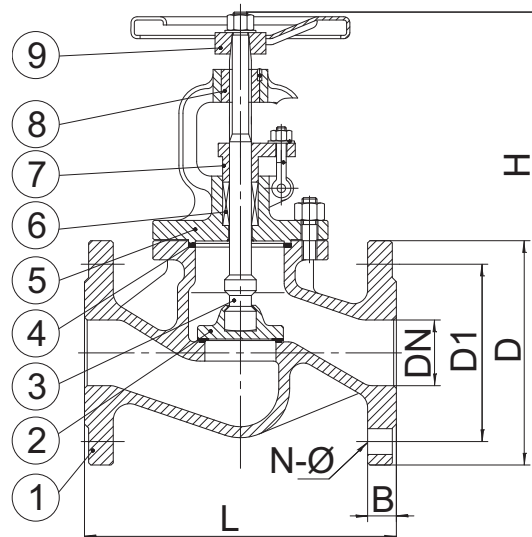
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°C)	-50	-20	120	200	250	300	350	400
PN, (МПа)	-	4,0	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	D	D1	H	N-Ф	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
BO03B102680	15	130	95	65	180	4×14	4,2	4
BO03B102684	20	150	105	75	190	4×14	7,4	5
BO03B102685	25	160	115	85	220	4×14	12	6
BO03B102686	32	180	140	100	220	4×18	19	8
BO03B102687	40	200	150	110	230	4×18	30	10
BO03B102688	50	230	165	125	250	4×18	47	13
BO03B102691	65	290	185	145	260	8×18	77	21
BO03B102692	80	310	200	160	325	8×18	120	27
BO03B102693	100	350	235	190	340	8×22	188	40
BO03B102696	125	400	270	220	410	8×26	288	61
BO03B102698	150	480	300	250	450	8×26	410	86
BO03B102699	200	600	375	320	540	12×30	725	116
BO03B102700	250	730	450	385	660	12×33	1145	285
BO03B102702	300	850	515	450	710	16×33	1635	410
BO03B102703	350	980	580	510	845	16×36	2225	641
BO03B102705	400	1100	660	585	950	16×39	2906	957



Пример заказа

KV40.03.01.100.40 Ф/Ф (вентиль запорный «Гранвент» серии KV40, корпус из углеродистой стали, сальниковый, DN 100, PN 40 МПа, присоединение фланцевое).

Вентиль запорный «Гранвент» серии KV45, DN 15–400, PN 4,0 МПа, t[°] макс. +400 °С, из углеродистой стали, сильфонный (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Сделано в 

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, т. к. они могут повредить поверхности седла и диска, что может повлечь нарушение герметичности вентиля.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Тест на прочность корпуса	6,0 МПа
Тест на герметичность	4,4 МПа
Присоединение	фланцевое

Спецификация

1	Корпус	Сталь GS-C25
2	Диск	Нержавеющая сталь X10Cr13
3	Шпонка	Нержавеющая сталь X7Cr13
4	Сильфон	Нержавеющая сталь X12CrNiTi18
5	Шток	Нержавеющая сталь X10Cr13
6	Крышка	Сталь GS-C25
7	Уплотнение	Графит
8	Сальник	Сталь GS-C25
9	Индикатор положения	Сталь
10	Подшипник	Медь
11	Штурвал	Сталь GS-C25
12	Болт	Сталь
13	Гайка	Сталь
14	Прокладка корпуса	Нержавеющая сталь, графит

Зависимость «Температура – Давление»

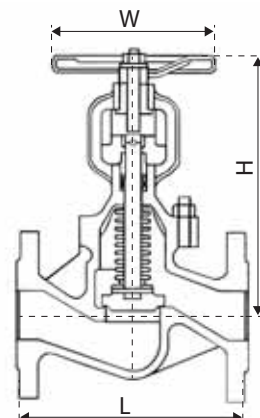
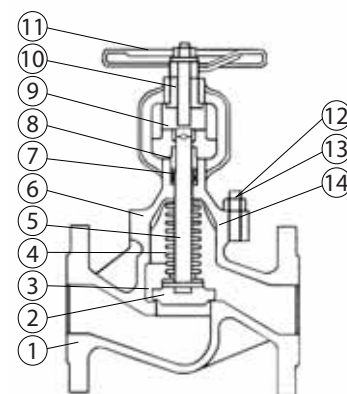
t [°] , (°С)	-50	-20	120	200	250	300	350	400
PN, (МПа)	-	4,0	4,0	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	H	W	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
BO03A102697	15	130	202	130	4,2	4
BO03A102707	20	150	202	130	7,4	5
BO03A102711	25	160	210	130	12	6
BO03A102712	32	180	210	130	19	7
BO03A102715	40	200	230	150	30	9
BO03A102717	50	230	230	150	47	12
BO03A102719	65	290	245	180	77	16
BO03A102722	80	310	265	180	120	26
BO03A102724	100	350	350	200	188	37
BO03A102726	125	400	380	200	288	57
BO03A102727	150	480	415	400	410	84
BO03A102728	200	600	550	450	725	166
BO03A102729	250	730	730	450	1145	290
BO03A102730	300	850	795	500	1635	400
BO03A102732	350	980	940	500	2225	615
BO03A102733	400	1100	1030	500	2906	990

Пример заказа

KV45.03.02.100.40 Ф/Ф (вентиль запорный «Гранвент» серии KV45, корпус из углеродистой стали, сильфонный, DN 100, PN 40 МПа, присоединение фланцевое)



KV45 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сильфоном из нержавеющей стали, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в конструкцию кроме сальникового уплотнения включен сильфон.

На вентилях DN 150 и выше поток направлен на седло.

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 4,0 МПа) / EN1092-1.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Вентиль запорный игольчатый VYC147, DN 8–50, PN 20,0/25,0 (Испания)

Применение

Для жидкостей, пара и газов.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Исполнения

VYC147-01 — корпус из латуни.

VYC147-02 — корпус из углеродистой стали.

VYC 147-03 — корпус из нержавеющей стали AISI 316.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	25,0 МПа
Максимальная рабочая температура	+400 °C

Спецификация

	Латунь	Углер. ст.	Нерж. ст.
1 Корпус	Латунь	Углер. ст.	AISI 316
2 Клапан	AISI 316	AISI 316	AISI 316
3 Корпус сальника	Латунь	Углер. ст.	AISI 316
4 Кольцо	AISI 316	AISI 316	AISI 316
5 Уплотнение	Графит	Графит	Графит
6 Крышка сальника	Латунь	Углер. ст.	AISI 316
7 Гайка сальника	Латунь	Углер. ст.	AISI 316
8 Шток	AISI 316	AISI 316	AISI 316
9 Рукоятка	Углер. ст.	Углер. ст.	AISI 316
10 Пластина	Алюминий	Алюминий	Алюминий
11 Гайка	AISI 316	AISI 316	AISI 316
12 Шайба	AISI 316	AISI 316	AISI 316

Параметры

Характеристики	Латунь	Углер. сталь	Нерж. сталь
PN, (МПа)	20,0	25,0	25,0
Давление, (МПа)	20,0 17,5 3,4	25,0 20,0 17,0	25,0 20,0 16,4
Макс. температура, (°C)	120 180 200	120 300 400	120 200 400
Мин. температура, (°C)	-60	-10	-60

Размеры, (мм)

DN, (мм)	8	10	15	20	25	32	40	50
D	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
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
D1	60	60	75	75	90	100	125	125
Ø	6	8	9,5	11,5	15	17	21	25
Масса, (кг)	латунь	0,38	0,65	0,98	1,12	2,58	3,36	4,59
	углер. сталь	0,35	0,5	0,92	1,05	2,4	3,16	4,31
	нерж. сталь	0,36	0,51	0,93	1,06	2,43	3,2	4,36

Характеристики

D	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
DN, (мм)	8	10	15	20	25	32	40	50
Kvs, (м³/ч)	0,68	1,11	2,16	4,10	6,20	9,80	12,98	19,40

Артикулы

DN	Латунь	Угл.ст.	Нерж.ст.
8	DQ01A9989	DQ02A10208	DQ03A10215
10	DQ01A8824	DQ02A10209	DQ03A10217
15	DQ01A9982	DQ02A10207	DQ03A7261
20	DQ01A9983	DQ02A10210	DQ03A10216
25	DQ01A9984	DQ02A10211	DQ03A10218
32	DQ01A9985	DQ02A10212	DQ03A10219
40	DQ01A9986	DQ02A10213	DQ03A10220
50	DQ01A9987	DQ02A10214	DQ03A10221

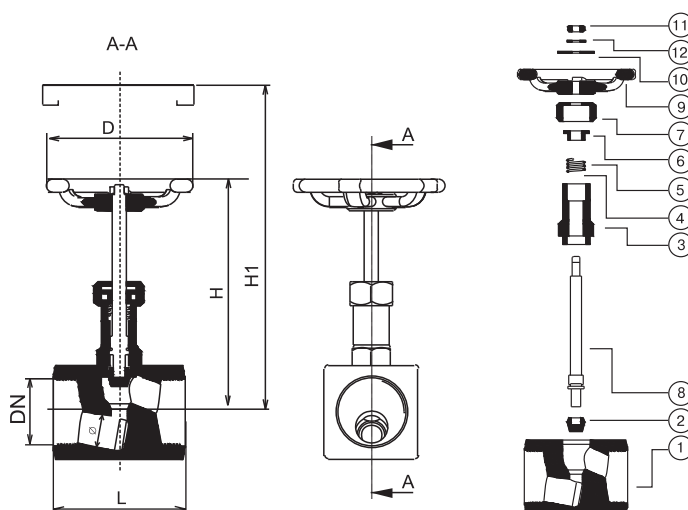
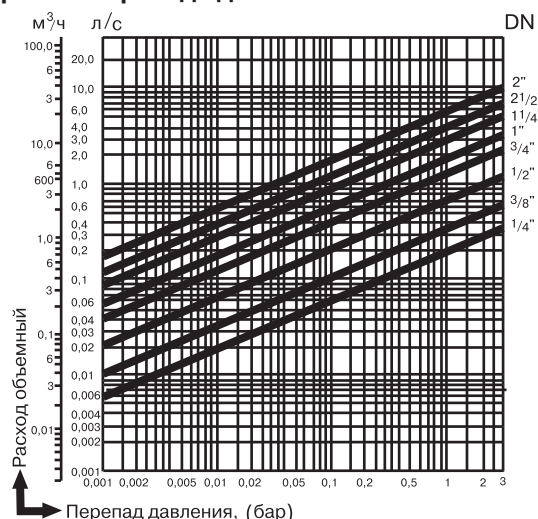


Диаграмма перепада давления



Пример заказа

VYC147-02-015 (DN 15, PN 4,0 МПа, корпус из углеродистой стали).

Задвижка запорная «Гранар» серии KR30, DN 15–50, PN 1,6 МПа, t° макс. +200 °С, из нержавеющей стали, клиновая (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяется в качестве запорной арматуры. Уплотнением по штоку является сальник. Поставляется с седловым уплотнением металл-по-металлу. Данный тип оборудования в процессе эксплуатации требует сервисного обслуживания в виде подтяжки сальникового уплотнения и замены набивки.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимальное допустимое давление	1,6 МПа
Максимальная допустимая температура	+200 °С
Класс герметичности	«А»

Спецификация

1	Корпус	Нерж. сталь CF8M
2	Клин	Нерж. сталь CF8M
3	Шток	Нерж. сталь AISI316
4	Уплотнение корпуса	Графит
5	Крышка	Нерж. сталь CF8M
6	Ограничитель	Нерж. сталь 316
7	Сальниковое уплотнение	Графит
8	Сальник	Нерж. сталь AISI316
9	Гайка	Нерж. сталь CF8M
10	Штурвал	Алюминий

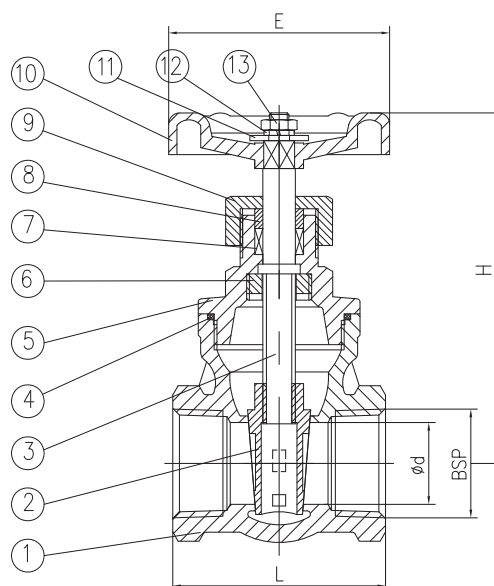
Размеры, (мм)

DN	L	d	E	H	Масса, (кг)
15	56	15	70	90	0,48
20	60	20	70	93	0,6
25	65	25	80	108	0,8
32	75	32	80	123	1,2
40	85	38	90	145	1,6
50	95	50	100	160	2,0

Пример заказа

KR30.04.015.16 Р/Р (задвижка клиновая «Гранар» серии KR30, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 16 МПа, присоединение резьбовое)

Сделано в АДЛ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Шаровой кран Pekos серии P0 (SSS), DN 15–300, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Для использования в паровых и пароконденсатных системах.

Присоединение

Фланцы по DIN, ANSI.

Уплотнение: SSS.

Исполнения

Все модели производятся в двух исполнениях — PN 1,6 и PN 4,0 МПа.

Краны DN 15–200 в стандартной комплектации поставляются с рукояткой, DN 250–300 — с голым штоком.

В зависимости от DN условного прохода и макс. допустимого рабочего давления возможно исполнение конструкции шаровых кранов с плавающим шаром или с шаром на опоре.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление для пара	4,0 МПа
Максимальная температура	+240 °C
Класс герметичности	A
Полнопроходные	
Разборные	

Спецификация

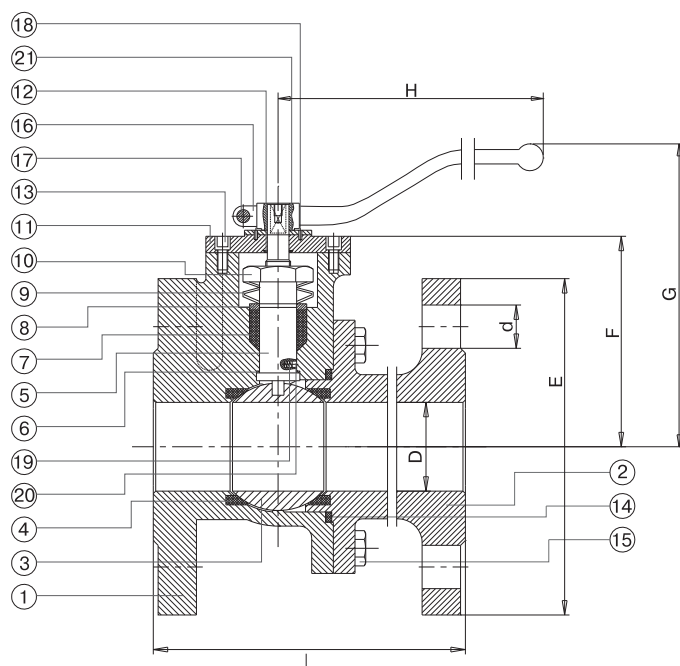
		P02	P04	P06
1, 2	Корпус	GGG 25	Угл. сталь 1.0619	Нерж. сталь 1.4408
3	Шар	Нерж. сталь 1.4308	Нерж. сталь 1.4408	
4	Седловое уплотнение	T, S, C, P		
5	Шток	Нерж. сталь 1.4021	Нерж. сталь 1.4401	
6	Уплотнение штока	T, S, G, P		
7	Уплотнительное кольцо	T, S, G, P		
8	Сальник	Нержавеющая сталь 1.4401		
9	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь 1.4310		
10	Гайка штока	Нержавеющая сталь 1.4305		
11	Крышка	Нержавеющая сталь 1.4408		
12	Уплотнительное кольцо крышки	T, S, G, P		
13	Болт для крышки	Сталь		
14	Уплотнитель корпуса	T, S, G, P		
15	Болт для корпуса	Сталь		
16	Рукоятка	Алюм. сплав	Нержавеющая сталь 1.4308	
17	Болт рукоятки	Сталь		
18	Блокирующий болт	Сталь		
19	Пружина	-	Нержавеющая сталь 1.4319	
20	Шар	-	Нержавеющая сталь 1.4401	
21	Блокирующая шайба	-	Нержавеющая сталь 1.4401	

Возможно специальное исполнение седел с уплотнением «металл по металлу» с допустимой рабочей температурой до +500 °C.

Виды исполнения шаровых кранов

Pekos 02, Pekos 04, Pekos 06

Модель	Корпус	Шар	Шток	Седло
Pekos P02	Чугун GG25	Нержавеющая сталь 1.4308	Нержавеющая сталь 1.4021	SSS (PTFE + 20 % графита)
Pekos P04	Углеродистая сталь 1.0619	Нержавеющая сталь 1.4408	Нержавеющая сталь 1.4401	
Pekos P06	Нержавеющая сталь 1.4408			



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация (конструкция с шаром на опоре)

		P04	P06
1, 2	Корпус	Угл. сталь 1.0619	Нерж. сталь 1.4408
3	Шар	Нержавеющая сталь 1.4408	
4	Седловое уплотнение	Т, S, C, P	
5	Шток	Нержавеющая сталь 1.4401	
6	Уплотнение штока	Т, S, G, P	
7	Уплотнительное кольцо	Т, S, G, P	
8	Сальник	Нержавеющая сталь 1.4401	
9	Пружинная шайба	Нержавеющая сталь 1.4310	
10	Гайка штока	Нержавеющая сталь 1.4305	
11	Крышка	Нержавеющая сталь 1.4408	
12	Уплотнительное кольцо крышки	Т, S, G, P	
13	Болт для крышки	Сталь	
14	Уплотнитель корпуса	Т, S, G, P	
15	Болт для корпуса	Сталь	
16	Рукоятка	Нержавеющая сталь 1.4308	
17	Болт рукоятки	Сталь	
19	Пружина	Нержавеющая сталь 1.4319	
20	Шар	Нержавеющая сталь 1.4401	
21	Фиксатор	Нержавеющая сталь 1.4021	
22	Рычаг	Нержавеющая сталь 1.4308	
23	Подшипник	PTFE	
24	Диск подшипника	PTFE	
25	Опора подшипника	Нержавеющая сталь 1.4401	

Крутящие моменты указаны для уплотнения ТТТ. Крутящие моменты для уплотнения SSS уточняйте у инженеров компании АДЛ.

Размеры, (мм)

DN*	Кол. отв.		ISO 5211	H	G	F	L	E		d		Масса, (кг)	
	1,6	4,0						1,6	4,0	1,6	4,0	1,6	4,0
15	4	4	F 05	185	100	52	115	95	95	14	14	3	3
20	4	4	F 05	185	102	54	120	105	105	14	14	3	3
25	4	4	F 05	185	110	60	125	115	115	14	14	4	4
32	4	4	F 05	185	115	65	130	140	140	18	18	6	6
40	4	4	F 07	293	129	75	140	150	150	18	18	8	12
50	4	4	F 07	293	137	83	150	165	165	18	18	11	15
65	4	4	F 07	293	150	96	170	185	185	18	18	15	18
80	8	8	F 10	350	187	114	180	200	200	18	18	20	23
100	8	8	F 10	350	201	128	190	220	235	18	22	29	32
125	8	8	F 12	680	247	158	325	250	270	18	26	58	64
150	8	8	F 12	680	264	175	350	285	300	22	26	75	82
200	8	12	F 14	750	334	245	400	340	375	22	30	137	165
250	12	12	F 14	-	-	285	450	405	450	26	33	220	248
300	12	16	F 14	-	-	336	500	460	515	26	33	290	318

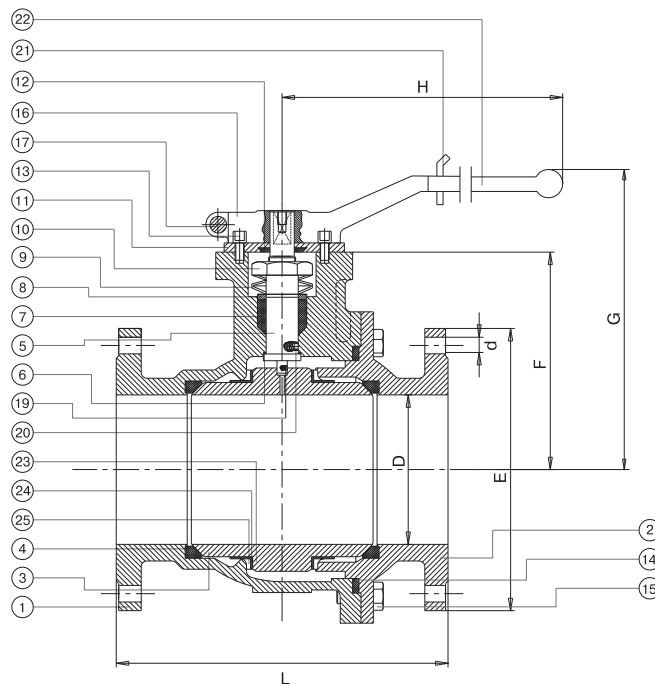
* DN= D.

Пропускная способность

DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs, (м³/ч)	18	38	60	105	170	255	480	910	1500	2450	3900	8400	13800	18300

Усилие для закрытия шарового крана

DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Нм	8	10	14	23	31	46	55	85	110	240	380	540	950	1200



Шаровые краны PN 1,6 МПа, DN 250–300;
PN 4,0 МПа, DN 150–300 с шаром на опоре

Краны шаровые BV (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Маркировка

BV17

04

025

63

C/C

Сделано в АДЛ

Тип исполнения

BV16	Односоставной, неполнопроходный
BV17	Трехсоставной
BV18	Двухсоставной
BV3	Трехходовой, неполнопроходный

Материал корпуса

03	Углеродистая сталь
04	Нержавеющая сталь

Номинальный диаметр, DN

Номинальное давление, PN

Присоединение

М/Ф	Межфланцевое
Ф/Ф	Фланцевое
С/С	Сварное
Р/Р	Резьбовое

Кран шаровый двухходовой серии BV16, DN 8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали неполнопроходной (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Шаровые краны BV16 применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотах и щелочах. Используются для обвязки сепараторов и котлов, в пневмосистемах со сжатым воздухом и с нейтральными газами, для установки манометров и в качестве сливных кранов.

Краны BV16 имеют полупроходную конструкцию. Запасные уплотнения для штока и шара не поставляются.

Технические характеристики

Максимальное давление	6,3 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °C
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81)

Спецификация

1	Основание корпуса	CF8M
2	Крышка корпуса	CF8M
3	Шар	F316
4	Шток	F316
5	Седло	PTFE + 25 % графит
6	Седло	PTFE + 25 % графит
7	Центрующее кольцо	Витон
8	Уплотнение сальника	PTFE
9	Прижимное кольцо	A304
10	Гровер	A301
11	Гайка	A304
12	Рукоятка	A304
13	Защита рукоятки	Износостойкий пластик

Размеры, (мм)

Артикул	DN		Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	мм	дюймы	ØD	L	H	A	SW	
BL01B404506	8	1/4	5	39	33	71	17	0,07
BL01B404507	10	3/8	7	44	35	93	21	0,1
BL01B404508	15	1/2	9,2	55	40	95	24,5	0,16
BL01B404509	20	3/4	12,5	59	44	95	32	0,25
BL01B404510	25	1	15	69	50	113	37	0,43
BL01B404511	32	1 1/4	20	77	57	113	47,5	0,7
BL01B404512	40	1 1/2	25	81	64	141	53	0,83
BL01B404513	50	2	32	97	68	141	64,5	1,5

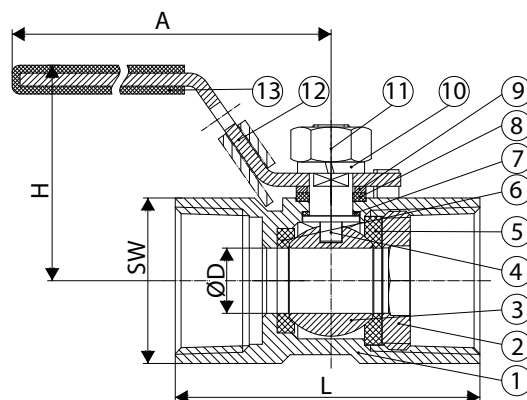
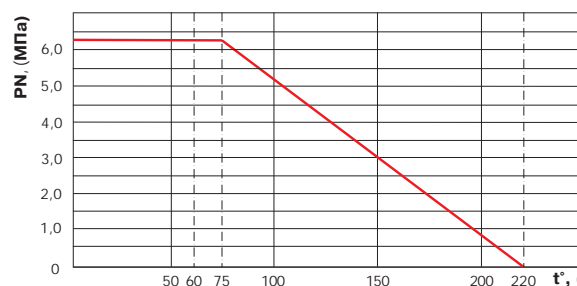


Диаграмма «Температура — Давление»



Пример заказа

BV16.04.015.63.Р/Р (кран BV16, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 6,3 МПа, присоединение резьбовое).

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Kvs	2,4	4,7	8,1	15	18	38	60	105

Кран шаровый двухходовой серии BV15, DN 8–80, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотах и щелочах. Используются для обвязки сепараторов и котлов, в пневмосистемах со сжатым воздухом и с нейтральными газами. Маленькие габариты позволяют установить эти краны взамен латунных и бронзовых кранов, обеспечивая увеличенный срок службы и повышенную коррозионную стойкость.

Имеют полнопроходную конструкцию. Запасные уплотнения для штока и шара не поставляются.

Технические характеристики

	DN 8–50	DN 65–80
Максимальное давление	6,3* МПа	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °С	
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81)	

* Возможно исполнение на 10 и 14 МПа.

Спецификация

1	Защита рукоятки	Износостойкий пластик
2	Рукоятка	A304
3	Стопро рукоятки	A304
4	Прижим Уплотнения штока	A304
5	Гайка	A304
6	Шайба	A304
7	Уплотнение штока	PTFE
8	направляющее кольцо	PTFE
9	Уплотнение корпуса	PTFE
10	Крышка корпуса	A316
11	корпус	A316
12	Седло	PTFE + 25 % графит
13	Шар	A316
14	Шток	A316

Размеры, (мм)

Артикул	DN		ØD	L	H	W	Масса, (кг)
	мм	дюймы					
BL01B343058	8	1/4	11	51,5	51	103	0,25
BL01B343059	10	3/8	12,5	51,5	51	103	0,25
BL01B343060	15	1/2	15	63,5	53	103	0,3
BL01B343061	20	3/4	20	74	65	126	0,55
BL01B343062	25	1	25	86	77	144	0,95
BL01B343063	32	1 1/4	32	98	82	144	1,2
BL01B343064	40	1 1/2	38	105,5	93	189	1,9
BL01B343065	50	2	50	122	100	189	2,15
BL01B343066	65	2 1/2	65	159	118	223	5,1
BL01B343067	80	3	78	182	129	223	7,8

Пример заказа

BV15.04.015.63 P/P (кран BV15, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 6,3 МПа, присоединение резьбовое).

Сделано в АДЛ

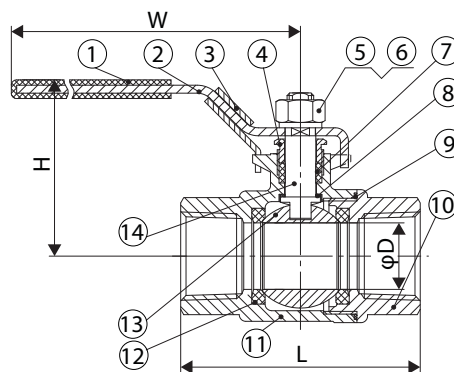
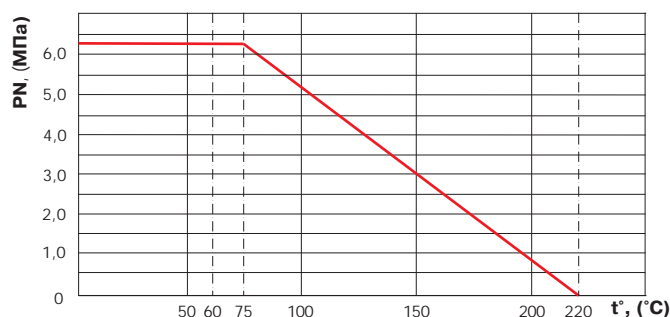


Диаграмма «Температура — Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 8–100, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали, без ISO-фланца (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотах и щелочах. Используются в пищевой промышленности, в том числе на ликеро-водочных, молочных, кондитерских, консервных и многих других производствах.

Имеют полнопроходную 3-х составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

	DN 8–50	DN 65–100
Максимальное давление	6,3 МПа	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °С	
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81), сварка	

По запросу шаровые краны поставляются с пневмо- или электроприводом.

Спецификация

1	Корпус	CF8M
2	патрубок	CF8M
3	Шар	F316
4	Шток	F316
5	Седло	PTFE
6	Уплотнение штока	PTFE
7	Сальник	PTFE
8	Прижимная гайка	A304
9	Ручка	A304
10	Гровер	A304
11	Гайка	A194
12	Защита рукоятки	Износостойкий пластик
13	Гровер	A304
14	Гайка	A194
15	Болт	A194

Коэффициент пропускной способности

DN	8	10	15	20	25	32
Kv, (м³/ч)	6,1	9,6	18	38	60	105
	40	50	65	80	100	-
	170	255	480	910	1500	-

Размеры, (мм)

Артикул		DN		Размеры, (мм)				Масса, (кг)
P/P	C/C	мм	дюймы	ØD	L	H	W	
BL01B404986	BL01A404980	8	1/4	11	64	51	104	0,4
BL01B404987	BL01A404981	10	3/8	12,5	64	51	104	0,4
BL01B404988	BL01A404982	15	1/2	15	72	53	104	0,5
BL01B404989	BL01A404984	20	3/4	20	80	65	126	0,8
BL01B404990	BL01A405007	25	1	25	85	77	144	1,2
BL01B417768	BL01A405008	32	1 1/4	32	105	81,5	144	1,7
BL01B404991	BL01A405009	40	1 1/2	38	113	94,5	189	2,4
BL01B404992	BL01A405010	50	2	50	132	102	189	3,3
BL01B404993	BL01A405011	65	2 1/2	65	170	119	223	7,5
BL01B404994	BL01A405012	80	3	76	186,5	126	223	10,7
BL01B404995	BL01A405013	100	4	94	226,5	169	298	18,1

Установка

При монтаже BV17 с присоединением — сварное, необходимо перед сваркой предварительно разобрать кран, а после приварки патрубков к трубопроводу, произвести сборку.

Пример заказа

BV17.04.025.63 C/C (кран серии BV17, корпус из нержавеющей стали, DN 25, PN 6,3 МПа, присоединение — сварное).

Сделано в АДЛ

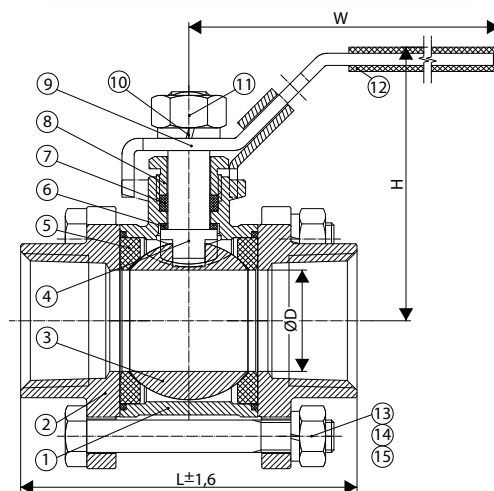
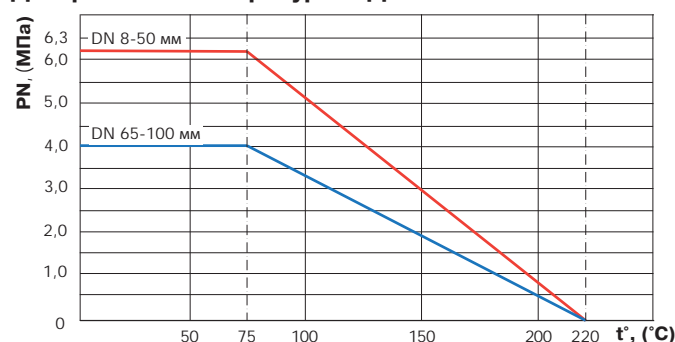


Диаграмма «Температура — Давление»



Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 8–100, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали, с ISO-фланцем (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотах и щелочах. Используются в пищевой промышленности, в том числе на ликеро-водочных, молочных, кондитерских, консервных и многих других производствах.

Благодаря ISO-фланцу на кран можно установить пневмо или электропривод, также возможна установка редуктора или концевых выключателей.

Имеют полнопроходную 3-х составную конструкцию, позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

	DN 15–50	DN 65–100
Максимальное давление	6,3 МПа	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °C	
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81), сварка	

Спецификация

1	Корпус	CF8M
2	патрубок	CF8M
3	Шар	F316
4	Шток	F316
5	Седло	PTFE
6	Уплотнение штока	PTFE
7	Центрующее кольцо	Витон
8	Сальник	PTFE
9	Прижимное кольцо	A304
10	Тарельчатая пружина	A301
11	Стопорная шайба	A304
12	Шайба	A304
13	Гайка	A304
14	Фиксатор ручки	A304
15	Защита рукоятки	Износостойкий пластик

Коэффициент пропускной способности

DN	15	20	25	32
K _v , (м³/ч)	18	38	60	105
	65	80	100	-
	480	910	1500	-

Размеры, (мм)

Артикул		DN		ØD	L	H	H1	H2	W	Масса (кг)
P/P	C/C	мм	"							
BL01B404996	BL01A405014	8	1/4	11	64	72	39	9	141	0,55
BL01B404997	BL01A405015	10	3/8	12,5	64	72	39	9	141	0,55
BL01B404998	BL01A405016	15	1/2	15	72	75	42	9	141	0,75
BL01B404999	BL01A405017	20	3/4	20	80	81	48	9	141	0,85
BL01B405000	BL01A405018	25	1	25	85	93	55	11	162	1,30
BL01B405001	BL01A405019	32	1 1/4	32	105	98	60	11	162	2,00
BL01B405002	BL01A405020	40	1 1/2	38	113	109	70	14	188	2,90
BL01B405003	BL01A405021	50	2	50	132	124	85	14	188	3,90
BL01B405004	BL01A405022	65	2 1/2	65	170	156	109	19	233	8,50
BL01B405005	BL01A405023	80	3	76	186,5	165	118	19	233	11,90
BL01B405006	BL01A405024	100	4	94	226,5	186	133	22	323	18,60

Пример заказа

BV17.04.25.63 C/C.ISO (кран серии BV17 корпус из нерж. стали DN 25, PN 6,3 МПа, присоединение — сварное).

Сделано в 

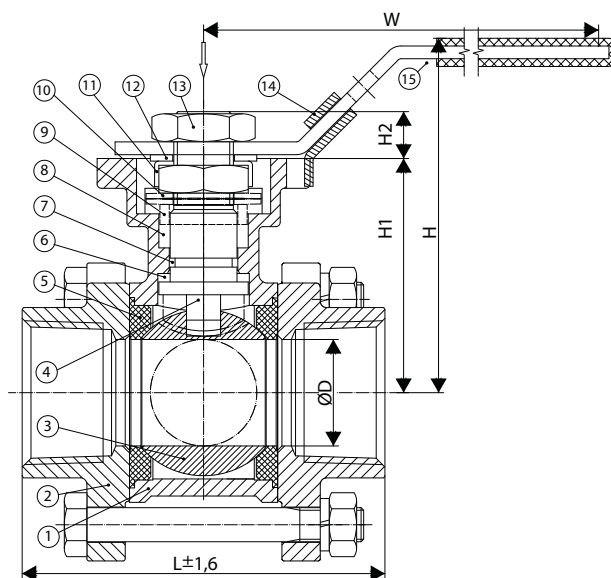
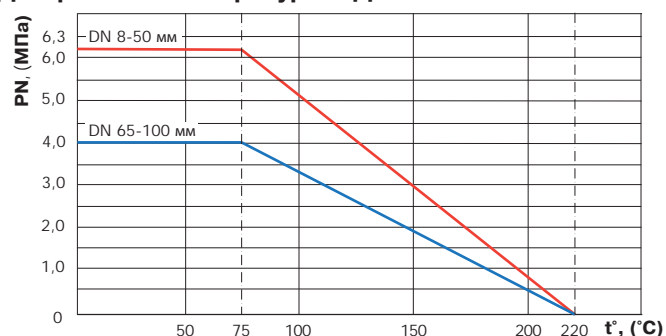


Диаграмма «Температура — Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на химических и пищевых производствах. Используются в таких средах, как светлые углеводороды, пар, конденсат, вода, инертные газы, сжатый воздух.

При использовании на щелочных и кислотных средах необходимо предварительное согласование с инженерами компании АДЛ.

Имеют полупроходную составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы. на кранах есть ISO-фланец для установки электро- и пневмоприводов.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °С
Присоединение	Фланцы по DIN (EN1092-1)

Спецификация

1	Защита рукоятки	Износостойкий пластик
2	Рукоятка	A304
3	Фиксатор рукоятки	A304
4	Стопро рукоятки	A304
5	Гайка	A304
6	Гайка	A304
7	Гровер	A304
8	штулка	A304
9	Уплотнение сальника	PTFE
10	Полукорпус	CF8M
11	Шпилька	A304
12	Гровер	A304
13	Болт	A304
14	Корпус	CF8M
15	Седло	PTFE + 25 % графит
16	Шар	CF8M
17	Уплотнение штока	PTFE
18	Шток	F316

Коэффициент пропускной способности

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, (м³/ч)	18	38	60	105	170	255	480	910	1500

Размеры, (мм)

Артикул	DN	D1	D2	D3	Z-Ød	B	F	L	W	H	H1	H2	Масса (кг)
BL01C359489	15	45	65	95	4–14	16	2	130	135	72	42	9	2,2
BL01C359490	20	58	75	105	4–14	18	2	150	135	78	48	9	3,0
BL01C359492	25	68	85	115	4–14	18	2	160	152	90	55	11	3,9
BL01C359493	32	78	100	140	4–18	18	2	180	152	95	60	11	5,7
BL01C359494	40	88	110	150	4–18	18	3	200	188	07	70	14	6,9
BL01C359495	50	102	125	165	4–18	20	3	230	188	122	85	14	9,5
BL01C359496	65	122	145	185	8–18	22	3	290	233	155	109	17	15,1
BL01C359497	80	138	160	200	8–18	24	3	310	233	164	118	17	20,1
BL01C359498	100	162	190	235	8–22	24	3	350	233	170	115	17	32,0

Пример заказа

BV17.04.080.40 Ф/Ф (кран BV17, корпус из нержавеющей стали, DN 80, PN 4,0 МПа, присоединение фланцевое).

Сделано в 

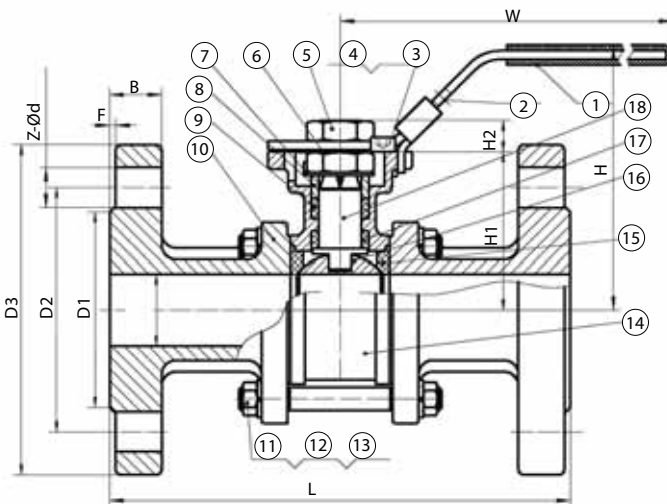
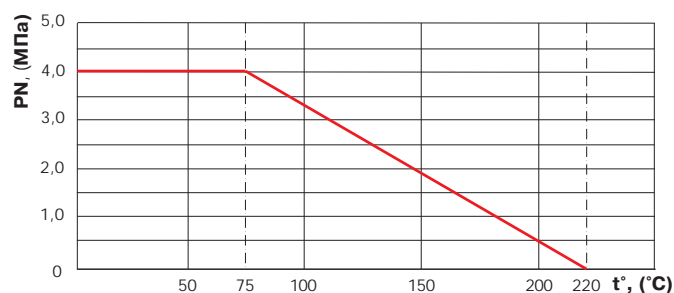


Диаграмма «Температура — Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 1,6 МПа из нержавеющей стали, межфланцевый (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на химических и пищевых производствах. Используются в таких средах, как светлые углеводороды, пар, конденсат, вода, инертные газы, сжатый воздух.

При использовании на щелочных и кислотных средах необходимо предварительное согласование с инженерами компании АДЛ.

Имеют полупроходную составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы. Данные краны имеют укороченную строительную длину, что позволяет использовать их на замену задвижек и поворотных затворов. Имеется ISO-фланец для установки электро- и пневмоприводов.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

Максимальное давление	1,6 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °С
Присоединение	Межфланцевое

Спецификация

1	Корпус	CF8M
2	Прижимная пластина	CF8M
3	Шар	F316
4	Седло	PTFE+ 25% графит
5	Шток	F316
6	Уплотнение штока	PTFE
7	Центрующее кольцо	Витон
8	Сальник	PTFE
9	Прижимное кольцо	A304
10	Тарельчатая пружина	A301
11	Стопорная шайба	A304
12	Шайба	A304
13	Гайка	A304
14	Стопор	A304
15	Шайба	A304
16	Гровер	A304
17	Защита рукоятки	Износостойкий пластик
18	Рукоятка	A304
19	Фиксатор ручки	A304
20	Уплотнение корпуса	PTFE

Размеры, (мм)

Артикул	DN	ØD	L	H	W	ØE	ØC	Масса, (кг)
BL01D413463	15	95	42	81	141	45	65	1,5
BL01D413464	20	105	44	86	141	58	75	1,9
BL01D409260	25	115	50	99	162	68	85	2,3
BL01D413465	32	140	60	109	162	78	100	3,8
BL01D413466	40	150	65	117	188	88	110	4,7
BL01D413467	50	165	80	125	188	102	125	6,1
BL01D413468	65	185	110	150	233	122	145	9,2
BL01D413469	80	200	120	158	233	138	160	11,1
BL01D413470	100	220	150	193	318	158	180	16,5

Пример заказа

BV17.04.25.16 М/Ф (DN 25, PN 1,6 МПа, нержавеющая сталь, присоединение межфланцевое).

Сделано в АДЛ

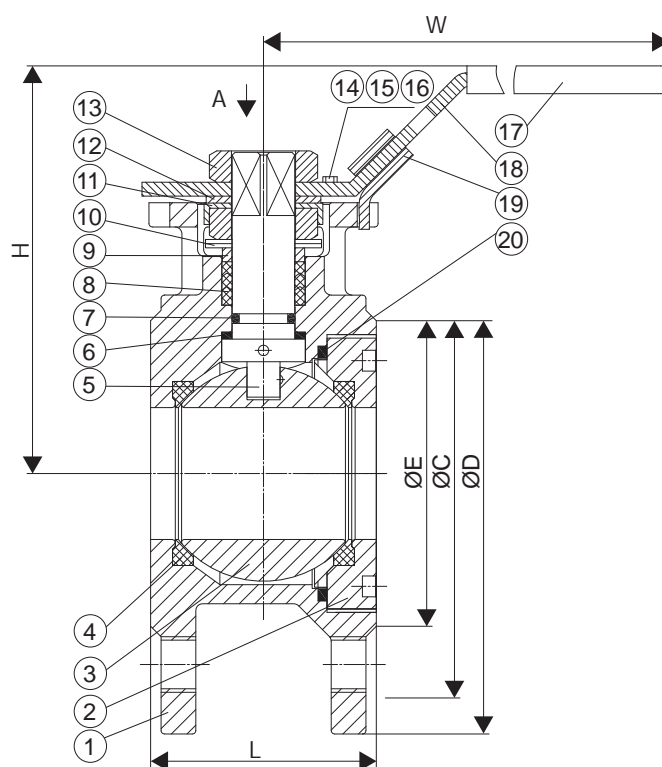
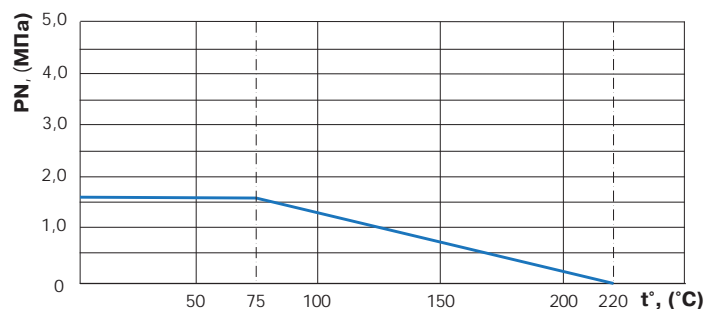


Диаграмма «Температура — Давление»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Кран шаровый двухходовой серии BV18, DN 15–150, PN 1,6/4,0 МПа, из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Рекомендованы к применению на химических и пищевых производствах. Используются в таких средах, как светлые углеводороды, пар, конденсат, вода, инертные газы, сжатый воздух.

При использовании на щелочных и кислотных средах необходимо предварительное согласование с инженерами компании АДЛ.

Имеют полупроходную составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы. Данные краны имеют строительную длину согласно стандарту EN 558-2, что позволяет использовать их на замену кранов импортного производства.

Имеется ISO-фланец для установки электро- и пневмоприводов.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

	DN 15–50	DN 65–150
Макс. допустимое давление	4,0 МПа	1,6 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+220 °С	
Присоединение	Фланцевое по DIN (EN1092-1)	

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8M
2	Корпус отв. часть	Нержавеющая сталь CF8M
3	Шар	Нержавеющая сталь 316
4	Седло	PTFE + 25 % графит
5	Уплотнение корпуса	PTFE
6	Упорная шайба	PTFE
7	Уплотнительное кольцо	Витон
8	Набивка	PTFE
9	Шток	Нержавеющая сталь 316
10	Сальник	Нержавеющая сталь 316
11	Тарельчатая шайба	Нержавеющая сталь 301
12	Гайка	Нержавеющая сталь 304
13	Рукоятка	Нержавеющая сталь 201
14	Шпилька	Нержавеющая сталь 304
15	Гайка	Нержавеющая сталь 304
16	Стопорная шайба	Нержавеющая сталь 304

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	E	T	P	R	H	d×n	d	d1	SW	Масса, (кг)
BL01C342756	15	115	130	95	65	45	12	4×14	42	50	11	2,4
BL01C342757	20	120	130	105	75	58	12	4×14	42	50	11	3,0
BL01C342758	25	125	160	115	85	68	12	4×14	42	50	11	3,5
BL01C342759	32	130	160	140	100	78	12	4×18	42	50	11	5
BL01C342760	40	140	200	150	110	88	16	4×18	50	70	14	7
BL01C342761	50	150	200	165	125	102	16	4×18	50	70	14	8
BL01C342762	65	170	210	185	145	122	19	4×18	70	102	17	17
BL01C342763	80	180	400	200	160	138	24	8×18	102	125	22	21
BL01C342764	100	190	400	220	180	158	24	8×18	102	125	22	30
BL01C368692	125	325	840	250	210	188	30	8×18	125	140	30	52
BL01C342765	150	350	840	285	240	212	30	8×22	125	140	30	75

Пример заказа

BV17.04.25.40 Ф/Ф (кран серии BV18, DN 25, PN 4,0 МПа, корпус из нержавеющей стали, фланцевое присоединение).

Сделано в 

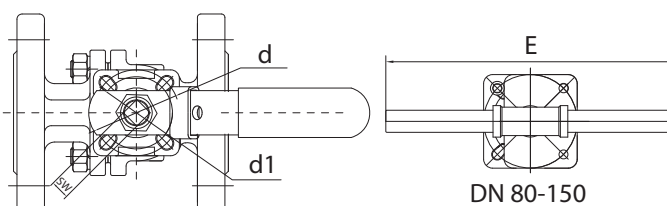
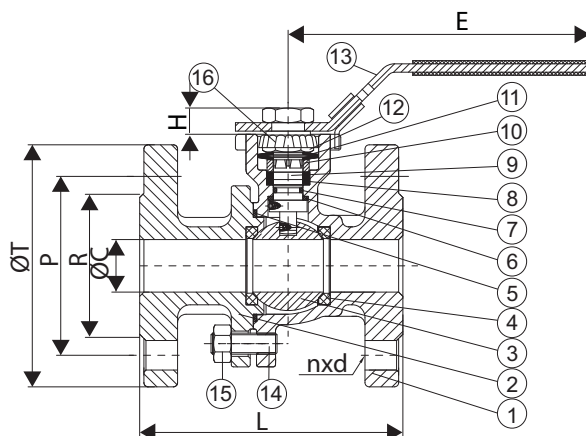
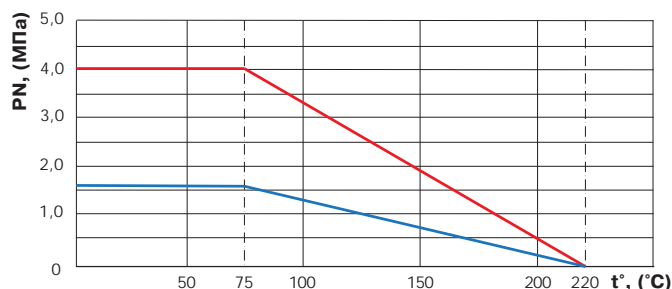


Диаграмма «Температура — Давление»



Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN 15–100, PN 4,0 МПа, из углеродистой стали, межфланцевый (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для использования в химической, нефтехимической, нефтегазовой, пищевой, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей, сталелитейной промышленности, в паровых и пароконденсатных системах и системах водоснабжения.

Сделано в 

Технические характеристики

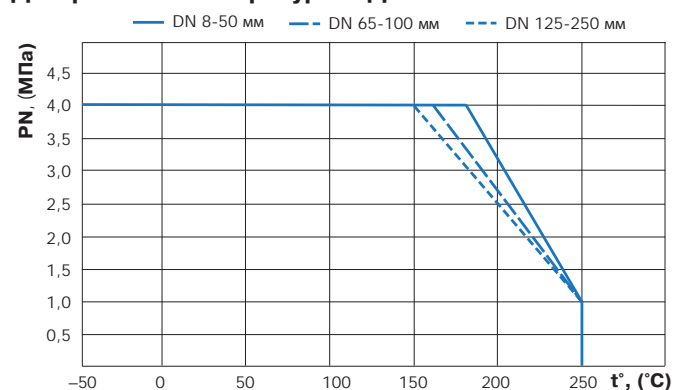
Условный диаметр	15–100
Условное давление	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–40...+250 °С*
Присоединение	Межфланцевое
Управление	Рукоятка

* Зависит от применяемых материалов и рабочих сред.

Спецификация

Корпус	Угл. сталь 1.0038
Шар	1.4301
Шток	Нерж. сталь 1.4301
Уплотнение шара	PTFE + графит
Уплотнение штока	PTFE + графит
Рукоятка	1.0038

Диаграмма «Температура — Давление»



Размеры, (мм)

Артикул	DN	ØС	L	T	P	d×n	W	Масса, (кг)
-	10	10	54	90	60	14×4	14	1,2
BL02A210347	15	15	54	95	65	14×4	14	1,4
BL02A210349	20	20	72	105	75	14×4	16	2,6
BL02A210348	25	25	74	115	85	14×4	16	2,9
BL02A210350	32	32	86	140	100	18×4	18	4
BL02A210351	40	40	94	150	110	18×4	18	5,1
BL02A210352	50	50	113	165	125	18×4	20	8,9
BL02A210353	65	62	123	185	145	18×4	22	10,6
BL02A210355	80	75	141	200	160	18×8	24	13,5
BL02A210356	100*	85	161	235	190	22×6 M20×2	26	18,7
-	125	105	183	270	220	26×8	28	26,5
-	150**	130	210	300	250	26×8	30	40,2
-	200***	162	258	360	310	29,5×12	32	69,5
-	250***	200	324	425	370	32,5×12	35	107

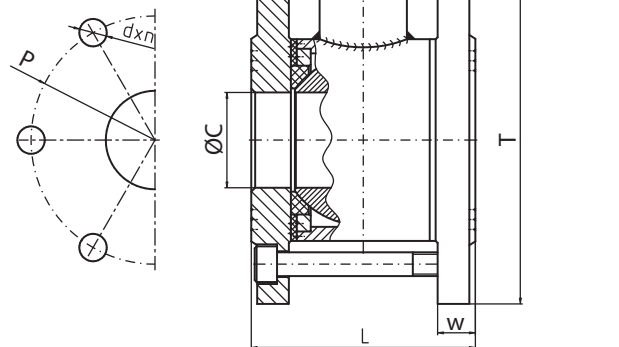
* DN 100 и выше — неполнопроходные конструкции.

** Рекомендуется применение редуктора.

*** Только с редуктором.

Пример заказа

BV17.03.020.40 М/Ф (кран серии BV17, корпус из углеродистой стали, DN 20, PN 4,0 МПа, межфланцевое присоединение).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Кран шаровый трехходовой серии BV3, DN 8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем под привод (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотах и щелочах. Используются для обвязки сепараторов и котлов, в пневмосистемах со сжатым воздухом и с нейтральными газами, для установки манометров и в качестве сливных кранов.

Имеют полупроходную составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы. Имеется ISO-фланец для установки приводов.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

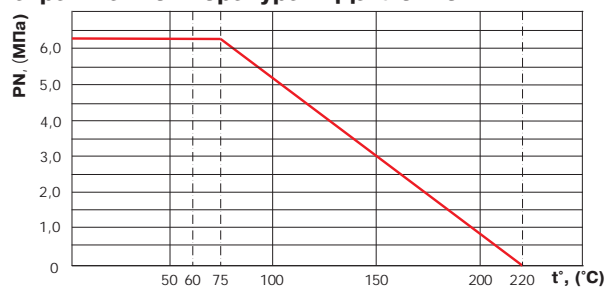
Технические характеристики

Максимальное давление	6,3 МПа
Диапазон раб. температур	–60...+220 °С
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81)

Спецификация

1	Корпус	CF8M
2-3	патрубок	CF8M
4	Шар	F316
5	Шток	F316
6	Седло	PTFE + 25 % графит
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Центрующее кольцо	Витон
9	Сальник	PTFE
10	Прижимное кольцо	A304
11	Тарельчатая пружина	A301
12	Гайка	A304
13	Защита рукоятки	Износостойкий пластик
14	Рукоятка	A304
15	Шайба	A304
16	Гайка	A304
17	Уплотнение корпуса	PTFE
18	Уплотнение корпуса	PTFE

Диаграмма «Температура — Давление»



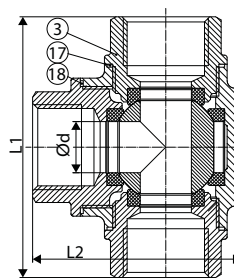
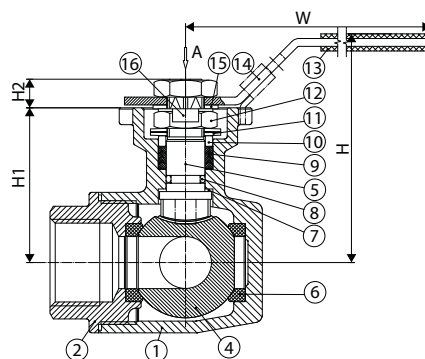
Коэффициент пропускной способности

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Kvs, (м³/ч)	6,1	9,6	15	25	38	60	105	140

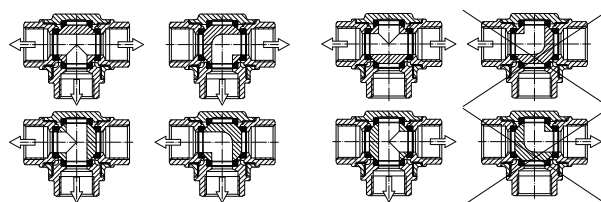
Размеры, (мм)

T-порт	L-порт	DN	ØD	L1	L2	H	H1	H2	W	Масса, (кг)
BL01B403115	BL01B403113	8	9	80	64	75	42	9	141	0,75
BL01B403017	BL01B403019	10	11	80	64	75	42	9	141	0,75
BL01B403016	BL01B384325	15	12,5	79	64	75	42	9	141	0,75
BL01B403049	BL01B384330	20	16	83	68	82	49	9	141	0,95
BL01B384335	BL01B384331	25	20	102	82	97,5	59,5	11	162	1,5
BL01B384336	BL01B403013	32	25	111	90	101	63	11	162	2,2
BL01B403015	BL01B384333	40	32	125,5	106	112,5	73,5	14	188	3,4
BL01B384337	BL01B384334	50	38	146,8	123	122	82,8	14	188	5,0

Сделано в



Возможные конфигурации



Пример заказа

BV03L.04.025.63 P/P (кран серии BV3, корпус из нержавеющей стали, DN 25, PN 6,3 МПа, присоединение резьбовое).

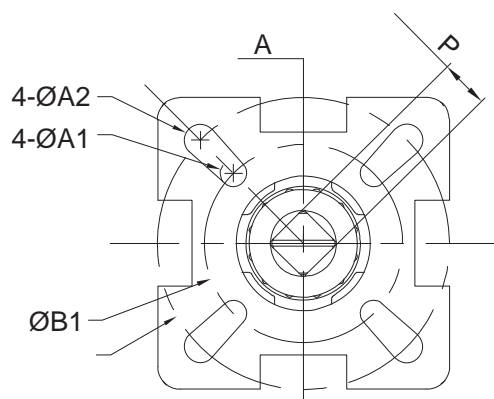
Присоединительные размеры и параметры ISO-фланца для кранов серии BV

Таблица присоединительных размеров для шаровых кранов BV

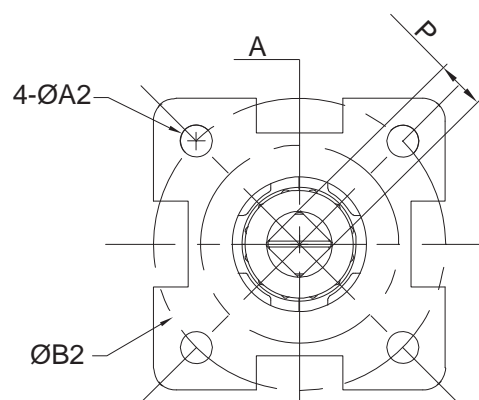
DN	BV17		BV17		BV17		BV18		BV3		A1/A2	B1/B2	ISO-фланец
	C/C, P/P		Φ/Φ		МΦ								
	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H			
8	9	9	-	-	-	-	-	-	9	9	6/6	36/42	F3/F4
10	9	9	-	-	-	-	-	-	9	9	6/6	36/42	F3/F4
15	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	6/6	36/42	F3/F4
20	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	6/6	36/42	F3/F4
25	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6/7	42/50	F4/F5
32	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6/7	42/50	F4/F5
40	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	7/9	50/70	F5/F7
50	14	14	14	15	14	14	14	14	14	14	7/9	50/70	F5/F7
65	17	19	17	20	17	19	17	17	-	-	9/11	70/102	F7/F10
80	17	19	17	20	17	19	17	17	-	-	9/11	70/102	F7/F10
100	22	22	22	20	22	22	22	22	-	-	11	102	F10
125	-	-	-	-	-	-	27	40,5	-	-	12	125	F12
150	-	-	-	-	-	-	27	40,5	-	-	12	125	F12

Крутящий момент шаровых кранов BV 17 и BV 18

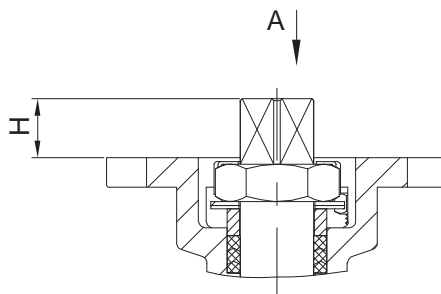
10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
5	6	7	12	17	25	37	56	93	140	282	391



DN 15-80 мм



DN 100-200 мм



Редукционный клапан «Гранрег» КАТ30 для пара t° до $+200^{\circ}\text{C}$, воды t° до $+150^{\circ}\text{C}$, воздуха t° до $+80^{\circ}\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Описание

Клапан серии КАТ30 является регулятором давления «после себя» прямого действия. Клапан имеет металлическое седловое уплотнение и предназначен для пара, воды, воздуха и негорючих газов.

Технические характеристики

Присоединение	фланцы DN 15–150
Условное давление	PN 1,6/2,5/4,0 МПа
Рабочая температура	пар: до $+200^{\circ}\text{C}$ вода: до $+150^{\circ}\text{C}$ воздух: до $+80^{\circ}\text{C}$
Выходное давление	0,01–1,12 МПа (8 диапазонов)
Величина Kvs	3,2–200 м³/ч
Допустимая протечка по седлу	<0,01 % Kvs

Спецификация

Корпус клапана	Серый чугун EN-GJL-250 Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18LT Углеродистая сталь 1.0619 Нержавеющая сталь 1.4408
Плунжер и седло	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнения	EPDM
Корпус привода	Углеродистая сталь 1.0122 Нержавеющая сталь 1.4541
Шток	Нержавеющая сталь 1.4057
Мембрана	EPDM + полиэстровая ткань
Настроечный винт	Углеродистая сталь 1.0503
Пружины	Пружинная сталь 60Si7

Коэффициент пропускной способности

DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kvs, (м³/ч)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	160	200

Коэффициент шума

DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Коэффициент шума	0,65	0,6	0,55	0,45	0,4	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Диапазоны рабочих давлений, (МПа)

0,01–0,04	0,02–0,08	0,04–0,16	0,07–0,28	0,08–0,32	0,14–0,56	0,16–0,64	0,28–1,12
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Размеры, (мм)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	470	470	470	485	490	495	605	605	615	890	920
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Масса, (кг)	4,0	5,1	5,6	8,5	10,6	14	23	29	44	142	184

Диапазон настройки, (МПа)	C, (мм)	Привода	Масса	
			Настроечного винта	
			DN 15–50	DN 65–150
0,01–0,04	285	5,7	3,2	3,6
0,02–0,08			6,8	8,5
0,07–0,28			3,2	3,6
0,04–0,16	215	4,4	6,8	8,5
0,08–0,32			3,2	3,6
0,14–0,56			6,8	8,5
0,16–0,64	150	2,4	3,2	3,6
0,28–1,12			6,8	8,5

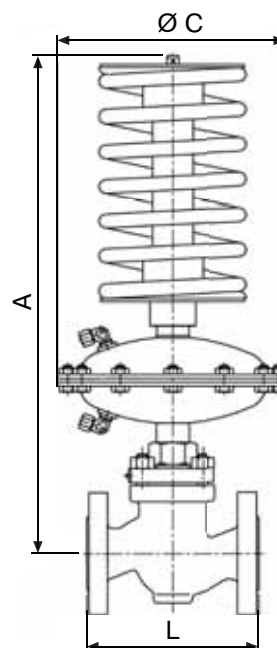
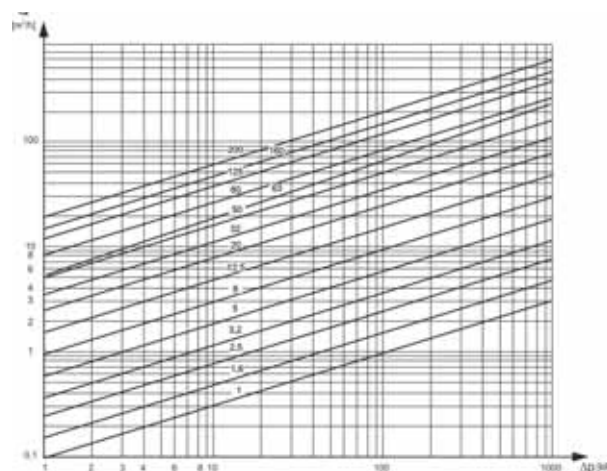


График расходов для воды



Импульсная трубка

Для работы клапана требуется импульсная трубка (6×1 мм), присоединенная на расстоянии 10×DN после клапана. Входит в комплект поставки.

Опции

При использовании клапана на пар требуется конденсатная емкость.

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ30 — 02 — 01 — 050 — 16 — Ф/Ф

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ41 для пара t° до $+230^\circ\text{C}$, воды t° до $+160^\circ\text{C}$ и сжатого воздуха t° до $+160^\circ\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Описание

Клапаны «Гранрег» серии КАТ41 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия.

Клапан имеет металлическое седловое уплотнение и предназначен для пара температурой до $+230^\circ\text{C}$, воды и воздуха температурой до $+160^\circ\text{C}$.

Сделано в 

Технические характеристики

Присоединение	резьба G 1/2–1"; фланцы DN 15–25
Условное давление	PN 2,5 / 4,0 МПа
Входное давление	до 1,7 МПа
Выходное давление	0,014–0,86 (3 диапазона)
Величина Kvs	1,5–3,0 м³/ч
Максимальное редуцирующее соотношение	10:1

Спецификация

Корпус клапана	Высокопрочный чугун GG40 Углеродистая сталь 1.0619 Нержавеющая сталь 1.4408
Крышка	Алюминий EN-AC-44200
Седловое уплотнение	Нержавеющая сталь 1.4542
Фильтр	Нержавеющая сталь 1.4404
Сильфон	Нержавеющая сталь 1.4404
Штурвал	Алюминий EN-AC-44200

Коэффициент пропускной способности Kv

DN, (мм)	15	20	25
Kvs, (м³/ч)	1,5	2,5	3,0

Опции

Различные материалы седлового уплотнения.

Диапазоны выходного давления, (МПа)

0,014–0,17	0,14–0,4	0,35–0,86
------------	----------	-----------

Характеристики

Характеристики	Чугун	Углер. сталь	Нерж. сталь
PN, (МПа)	2,5	4,0	4,0
t° макс. ($^\circ\text{C}$)	210	210	230
t° мин. ($^\circ\text{C}$)	–10	–10	–60

Масса, (кг)

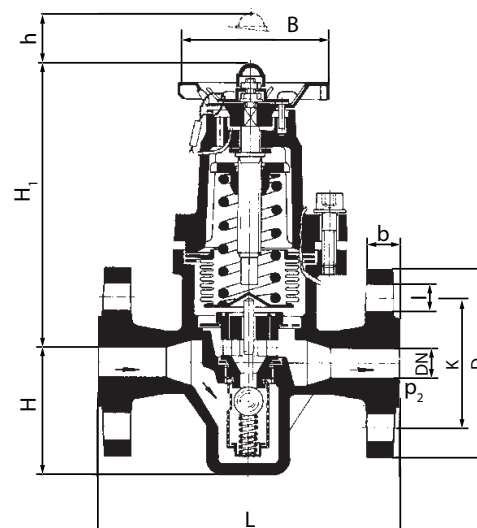
DN	15		20		25	
Материал	резьба	фланцы	резьба	фланцы	резьба	фланцы
Чугун	1,98	3,6	2,05	3,65	2,29	4,73
Угл.сталь	2,08	3,85	2,15	3,95	2,44	5,05
Нерж.сталь	2,13	3,95	2,25	4,08	2,55	5,2

Размеры, (мм)

DN	15	20	25
H	57	57	57
H1	150	150	150
h	25	25	25
L (резьба)	85	95	105
L (фланцы)	150	150	160
B	75	75	75
K	65	75	85
D	95	105	115

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ 41 — 02 — 01 — 020 — 16 — Ф/Ф



Редукционный клапан с пилотным управлением GP-2000 для пара t° до +232 $^{\circ}\text{C}$

Описание

Редукционный клапан с пилотным управлением GP-2000 разработаны для использования в узлах редуцирования давления пара во всех отраслях промышленности.

Допустимая протечка по клапану GP2000 в закрытом состоянии составляет 0,01% от максимальной пропускной способности при текущем перепаде давления.

Технические характеристики

Присоединение	резьба BSPT 1/2–2" фланцы DN 15–150
Условное давление	PN 2,5–4,0 МПа
Рабочая температура	–10...+232 $^{\circ}\text{C}$
Выходное давление	0,01–1,4 МПа (3 диапазона)
Давление на входе	0,1–2,0 МПа (пар)
Максимальное редукционное соотношение	1:20
Минимальный перепад давлений	0,05 МПа

Спецификация

Корпус	Ковкий чугун ASTM A536
Основной клапан	Нержавеющая сталь AISI 420
Седловое уплотнение	Нержавеющая сталь AISI 420
Пилотный клапан	Нержавеющая сталь AISI 420
Мембрана	Нержавеющая сталь AISI301

Диапазоны выходного давления, (МПа)

0,01–0,02*	0,02–0,15	0,1–1,4
------------	-----------	---------

Цвет пружины

желтый	желтый	зеленый
--------	--------	---------

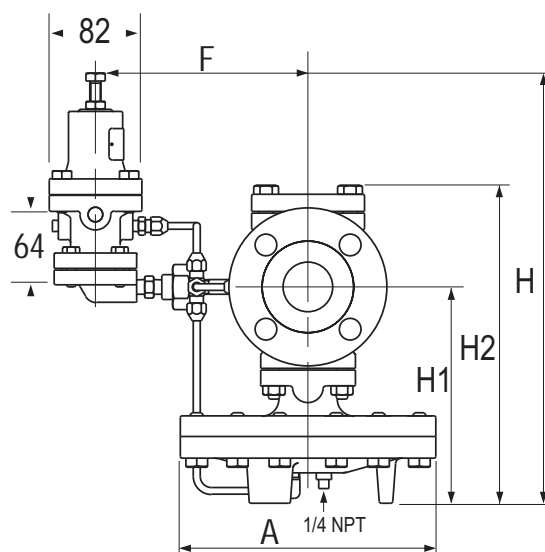
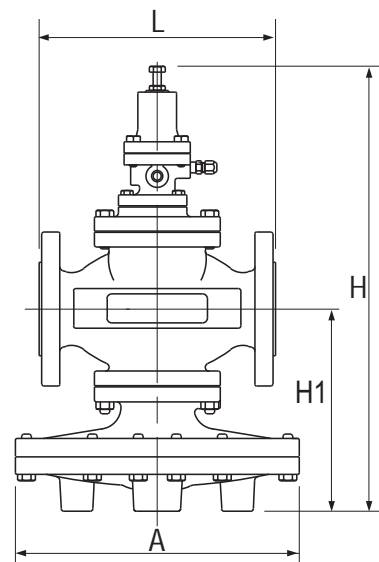
* При использовании пружины необходимо удалить одну мембрану пилота. Пропускная способность при этом уменьшится в два раза.

Опции

Установка на входной импульсной трубке соленоидного клапана для дистанционного включения / отключения редукционного клапана.

Размеры, (мм)

DN	L		A	F	H	H1	H2	Масса, (кг)		Cv
	P/P	Ф/Ф						P/P	Ф/Ф	
15	150	150	200	176	398	362	170	14	16	5
20	150	150	200	176	398	362	170	14	17	7,2
25	160	160	226	180	404	367	175	19	23	10,9
32	180	180	226	180	434	384	192	22	26	14,3
40	180	200	226	180	434	384	192	22	26	18,8
50	230	230	276	197	498	406	216	33	38	32
65	-	290	352	211	552	440	251	-	67	60
80	-	310	352	222	575	456	264	-	73	78
100	-	350	401	240	658	511	321	-	114	120
150	-	480	502	-	806	-	414	-	252	250



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Пропускная способность клапана GP-2000, (кг/ч)

Давление на входе, (МПа)	Давление на выходе, (МПа)	DN, (мм)									
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
0,1	0,05	89	128	194	255	335	571	1071	1392	2142	4465
0,15	0,1	101	145	220	289	380	648	1215	1580	2430	5063
	0,02	146	210	318	418	549	936	1755	2282	3510	7313
0,2	0,15	11	161	243	320	420	716	1343	1745	2686	5597
	0,02–0,05	175	252	382	501	659	1123	2105	2737	4210	8769
0,3	0,25	130	188	284	373	491	836	1568	2038	3136	6536
	0,02–0,1	234	336	510	669	879	1497	2808	3651	5616	11691
0,4	0,3	202	291	441	579	761	1296	2430	3159	4860	10125
	0,02–0,15	292	421	637	836	1099	1872	3510	4563	7020	14614
0,5	0,4	223	322	487	640	841	1432	2685	3493	5370	11194
	0,3	301	434	658	863	1134	1931	3621	4709	7242	15093
	0,05–0,2	351	505	765	1003	1319	2246	4211	5475	8422	17537
0,6	0,5	243	350	530	695	914	1557	2919	3795	5838	12169
	0,35	361	521	788	1035	1360	2316	4342	5645	8684	18096
	0,05–0,25	409	589	892	1171	1539	2620	4913	6386	9826	20460
0,7	0,55	314	453	686	900	1183	2014	3776	4909	7552	15740
	0,4	421	606	918	1205	1584	2697	5059	6574	10118	21077
	0,05–0,3	468	673	1 020	1338	1759	2995	5615	7300	11230	23383
0,8	0,65	335	483	732	960	1262	2149	4030	5238	8060	16790
	0,5	452	652	987	1295	1702	2897	5434	7062	10868	22640
	0,05–0,35	526	758	1147	1505	1979	3369	6319	8214	12638	26306
1,0	0,85	374	538	815	1070	1407	2395	4493	5840	8986	18715
	0,7	509	733	1110	1457	1916	3261	6114	7949	12228	25481
	0,05–0,45	643	926	1402	1840	2419	4118	7721	10038	15442	32151
1,2	1,0	467	673	1019	1337	1758	2992	5612	7295	11224	23383
	0,8	633	911	1380	1810	2380	4052	7597	9877	15194	31660
	0,1–0,55	760	1095	1657	2175	2859	4867	9126	11863	18252	37997
1,4	1,15	559	805	1220	1600	2104	3581	6714	8731	13428	27984
	0,9	754	1086	1645	2158	2837	4829	9056	11771	18112	37734
	0,1–0,65	877	1263	1912	2509	3299	5616	10530	13689	21060	43843
1,5	1,25	579	834	1263	1657	2179	3709	6956	9043	13912	28984
	1,0	784	1129	1709	2242	2948	5019	9441	12233	18822	39214
	0,1–0,7	936	1347	2040	2676	3519	5990	11231	14600	22462	46765
1,75	1,4	730	1052	1593	2090	2748	4677	8771	11403	17542	36545
	1,2	888	1279	1936	2540	3340	5686	10661	13860	21322	44423
	0,1–0,8	1082	1558	2359	3095	4069	6926	12986	16882	25972	54113
2,0	1,4	992	1428	2162	2837	3729	6348	11904	15476	23808	49602
	1,2	1113	1603	2426	3183	4185	7124	13358	17365	26716	55662
	0,1–0,95	1228	1769	2678	3513	4619	7862	14741	19164	29482	61380

Пример заказаGP-2000 (DN 40, PN 40 МПа, Cv 18,8 P_{вых} 1,0–14,0 Ф/Ф).

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Регулирующий клапан с электроприводом для пара, жидкостей и газов t° до $+300^{\circ}\text{C}$

Описание

Регулирующие клапаны с электроприводами предназначены для регулирования расхода пара, жидкостей и газов температурой до $+300^{\circ}\text{C}$ (в зависимости от типа клапана).

Основные типы оборудования:

- Z, Z33, KM125Ф, KM127Ф: двухходовые регулирующие клапаны;
- KM307Ф, KM317Ф, Z3: трехходовой регулирующий клапан;
- PSL, PSL-AMS: электроприводы для регулирующих клапанов.

Подробная информация о регулирующих клапанах с электро- и пневмоприводами приведена в каталоге «Регулирующая арматура».



Технические характеристики

Тип клапана	Z/1, KM125Ф, KM127Ф	Z/3	Z/5	KM307Ф, KM317Ф	Z3/1	Z3/3	Z3/5
Конструкция	Двухходовой			Трехходовой			
Присоединение	фланцы DN 15–250			фланцы DN 15–300	фланцы DN 15–150		
Условное давление	PN 1,6	PN 4,0		PN 1,6		PN 4,0	
Рабочая температура	–10...+200 °С	–10...+300 °С	–40...+300 °С	–29...+230 °С	–10...+200 °С	–10...+300 °С	–40...+300 °С
Величина Kvs	4–630 м³/ч			4–1200 м³/ч	4–320 м³/ч		
Допустимая протечка по седлу	не более 0,1% от Kvs						
Тип электропривода	PSL, PSL-AMS						

Спецификация

Тип клапана	Z/1, KM125Ф	Z/3, KM127Ф	Z/5	Z3/1	KM307Ф, KM317Ф, Z3/3	Z3/5
Корпус	Серый чугун	Угл. сталь	Нерж. сталь	Серый чугун	Углеродистая сталь	Нерж. сталь
Внутренние детали	Нержавеющая сталь					
Седловое уплотнение	Нержавеющая сталь					

Коэффициент пропускной способности Kvs, (м³/ч)

Тип клапана	DN														
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
КМ125Ф, КМ127Ф	4	5	9	15	22	40	63	90	136	230	316	555	-	-	
Z	4	6,3	10	16	25	40	63	94	160	-	320	500	630	-	
КМ307Ф	4	6,3	20	16	25	40	63	100	160	230	340	600	900	1200	
КМ317Ф	4	6,3	10	16	25	40	63	70	130	200	270	420	640	930	
Z3	4	6,3	10	16	25	40	63	94	125	-	160	250	320	-	

Технические характеристики электроприводов

Тип	PSL201	PSL202	PSL204	PSL208	PSL210	PSL214	PSL325
Усилие, (кН)	1	2	4,5	8	10	14	25
Потребляемая мощность, (Вт)	26	37	44	72	72	77	100
Ход штока, (мм)	50	50	50	50	50	65	100
Скорость, (мм/сек) *	0,25	0,25	0,5	0,5	0,45	0,35	1
Питающее напряжение *	Переменный ток 50 Гц: 220 В, 24 В						
Управляющий сигнал *	Трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА, 2–10 В)						
Класс защиты *	IP65						
Рабочая температура	$-20...+80^{\circ}\text{C}$						
Масса, (кг)	4,3	4,5	5,5	7,5	7	10	20

* Возможны другие значения по запросу.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

**Выбор электропривода для несбалансированных 2-х ходовых регулирующих клапанов
в зависимости от перепада давления на клапане, (МПа)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
Тип клапана	PN 1,6	Z/1, KM124P, KM125Ф, KM127Ф											
	PN 4,0	Z/3, Z/5											
PSL201	1,6	1,6	1,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,0	2,2	1,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL202	-	-	-	1,6	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-
	-	4,0	4,0	3,0	1,8	0,9	-	-	-	-	-	-	-
PSL204	-	-	-	-	1,6	1,6	1,2	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4,0	4,0	2,4	1,4	-	-	-	-	-	-
PSL208	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	0,9	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	4,0	1,8	1,0	-	-	-	-
PSL210	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,3	-	-	-	-
PSL214	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	3,4	2,0	-	-	-	-
PSL325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,0	0,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,1	0,7	-

**Выбор электропривода для 3-х ходовых регулирующих клапанов
в зависимости от перепада давления на клапане, (МПа)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Тип клапана	PN 1,6	«Гранрег» KM307Ф, KM317Ф, KM324P							«Гранрег» KM307Ф, KM317Ф, KM324P						
	PN 4,0	«Гранрег» KM307Ф, KM317Ф, KM324P							«Гранрег» KM307Ф, KM317Ф, KM324P						
PSL201	1,6	1,6	1,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL202	-	1,6	2,5	1,6	1,0	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL204	-	-	-	1,6	1,6	1,6	1,1	0,7	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-
PSL208	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,4	0,8	0,5	0,3	-	-	-	-
PSL210	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,1	0,7	0,4	-	-	-	-
PSL214	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,4	0,9	0,5	-	-	-	-
PSL325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,4	0,2	-

Дополнительная информация

Подробные технические описания всех редукционных клапанов, информация по подбору и опросные листы для заказа оборудования приведены в каталоге «Регулирующая арматура».



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Регулятор температуры OB2000 для пара t° до $+232^{\circ}\text{C}$

Описание

Регуляторы прямого действия OB2000 — это высокоэффективные регуляторы с датчиком температуры для применения в условиях, требующих высокой пропускной способности. Используются в системах нагрева. Температура греющего пара не должна превышать $+232^{\circ}\text{C}$. Капилляр выдерживает температуру не более, чем на 20°C выше максимального значения диапазона температур. Если требуемая температура попадает в несколько диапазонов, необходимо выбирать капилляр с более низким диапазоном температур.

Технические характеристики

Присоединение	резьба BSPT 1/2–2; фланцы DN 15–100
Условное давление	PN 1,6 МПа, PN 2,5 МПа
Входное давление	0,05–2,0 МПа
Минимальный перепад	0,05 МПа
Диапазоны температур	$-8...+183^{\circ}\text{C}$ (6 диапазонов)
Длина капилляра	2, 3, 5 м
Точность	$\pm 1^{\circ}\text{C}$

Спецификация

Корпус клапана	Чугун ASTM A536
Корпус пилота	Бронза ASTM B584
Седло	Нержавеющая сталь AISI420
Капилляр	Медь (кожух — нержавеющая сталь 304)
Датчик	Никелированная медь
Гильза	Латунь/нержавеющая сталь 304

Диапазоны температур, ($^{\circ}\text{C}$)

$-8...+15$	$10...+36$	$30...+62$	$55...+94$	$80...+127$	$115...+183$
------------	------------	------------	------------	-------------	--------------

Коэффициент пропускной способности

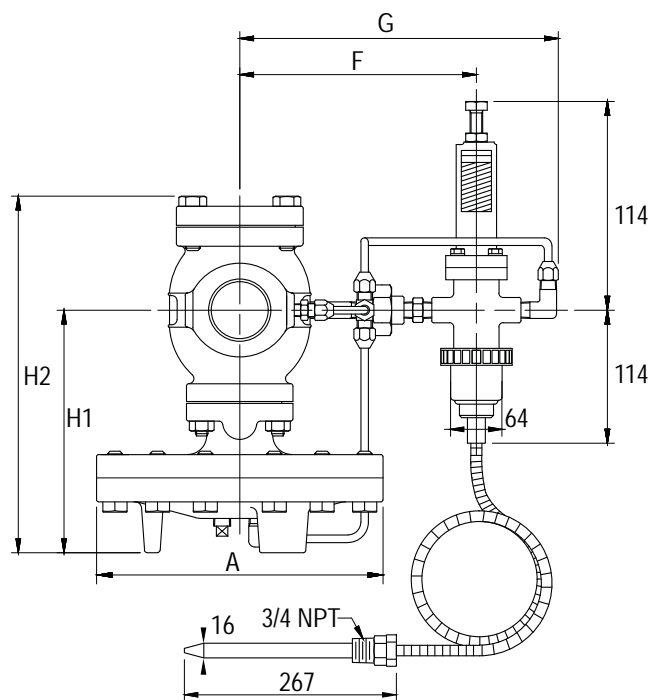
DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, ($\text{м}^3/\text{ч}$)	5,5	8	12,1	15,9	20,8	35,5	66,5	86,5	133,1

Размеры, (мм)

DN	H1	H2	A	F	G	Масса, (кг)	
						Р/Р	Ф/Ф
15	170	74	200	169	222	14	15,4
20	170	74	200	169	222	14	16,1
25	175	74	200	169	222	18	20,6
32	192	90	226	182	235	22	24,4
40	192	90	226	182	235	22	25,3
50	216	103	276	189	242	33	37
65	251	122	352	206	259	—	66,5
80	264	135	352	217	270	—	71,8
100	321	167	401	234	287	—	113,3

Примеры маркировки

OB2000 (DN 50, $t^{\circ}+30...+62^{\circ}\text{C}$, 5 м, Ф/Ф).



Регулятор температуры ОВ2000 РТ для пара t° до $+232^{\circ}\text{C}$

Описание

Регулятор прямого действия ОВ2000РТ — комбинированный клапан, регулирующий температуру нагреваемой жидкости и давление пара на выходе.

Технические характеристики

Присоединение	резьба BSPT 1/2–2; фланцы DN 15–100
Условное давление	PN 1,6 МПа, PN 2,5 МПа
Входное давление	0,1–2,0 МПа
Выходное давление	0,01–1,4 МПа (3 диапазона)
Минимальный перепад	0,05 МПа
Диапазоны температур	–8...+183 °C (6 диапазонов)
Длина капилляра	2, 3, 5 м
Точность	$\pm 1^{\circ}\text{C}$

Диапазоны температур, ($^{\circ}\text{C}$)

–8–15	10–36	30–62	55–94	80–127	115–183
-------	-------	-------	-------	--------	---------

Диапазоны выходного давления, (МПа)

0,01–0,02	0,02–0,15	0,1–1,4
-----------	-----------	---------

Коэффициент пропускной способности

DN, (мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs, (м³/ч)	5,5	8	12,1	15,9	20,8	35,5	66,5	86,5	133,1

Спецификация

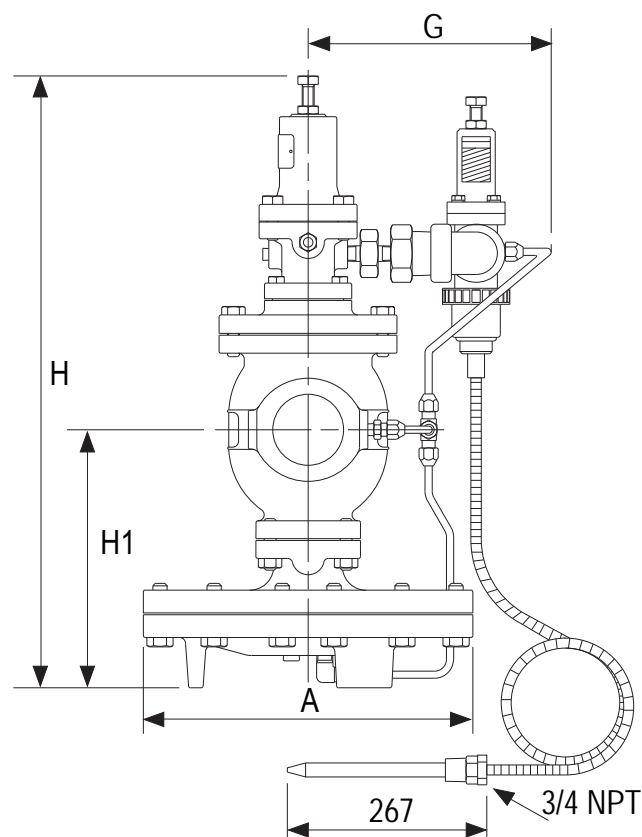
Корпус клапана	Чугун ASTM A536
Корпус пилота (температура)	Бронза ASTM B584
Корпус пилота (давление)	Чугун ASTM A536
Седло	Нержавеющая сталь AISI420
Капилляр	Медь (кожух — нержавеющая сталь 304)
Датчик	Никелированная медь
Гильза	Латунь / нержавеющая сталь 304

Размеры, (мм)

DN	Строительная длина		H	H1	A	G	Масса, (кг)	
	Р/Р	Ф/Ф					Р/Р	Ф/Ф
15	150	150	398	170	200	166	18	20
20	150	150	398	170	200	166	18	21
25	160	160	404	175	226	178	22	25
32	180	180	434	192	226	185	26	29
40	180	180	434	192	226	185	26	30
50	230	230	498	216	276	166	37	42
65	-	290	552	251	352	166	-	70
80	-	310	575	264	352	166	-	77
100	-	350	658	321	401	166	-	118

Примеры маркировки

ОВ2000РТ (DN 40, $t^{\circ}+30...+62^{\circ}\text{C}$, $P_{\text{рег}}$ 0,02–0,14 МПа, 5 м).



Регулирующий гигиенический / антисептический угловой клапан с пневмоприводом для сред t° до $+140^{\circ}\text{C}$

Технические характеристики

Присоединение	Tri-clamp, под сварку
Условное давление	PN 1,6 МПа
Рабочая температура	$-20...+140^{\circ}\text{C}$
Величина Kvs	0,1–25 м³/ч

Описание

Данные стерильные клапаны отвечают всем гигиеническим требованиям. Корпусы таких узлов можно чистить, дезинфицировать и стерилизовать без разборки. Антисептические клапаны отличаются полным отсутствием «мертвых» зон. Клапаны применяются в пищевой и химической промышленности. Клапаны имеют следующие преимущества:

- компактное исполнение;
- корпус из нержавеющей стали;
- возможно изготовление с мягким седлом;
- подходит для абразивных сред;
- не чувствителен к вибрациям;
- поставляется с пневматическим, аналоговым электропневматическим, цифровым электропневматическим позиционером;
- возможны взрывозащищенные версии.

Спецификация

Корпус	Нержавеющая сталь
Внутренние детали	Нержавеющая сталь

Пропускная способность

для клапана с пневмоприводом 6010

DN	15	15	20	20	25	25	25	40
Kvs, (м³/ч)	0,1–1,0	1,6–4,0	0,1–1,0	1,6–4,0	0,4–1,0	1,6–4,0	6,3–10	15–25

Пропускная способность

для клапана с пневмоприводом 6011

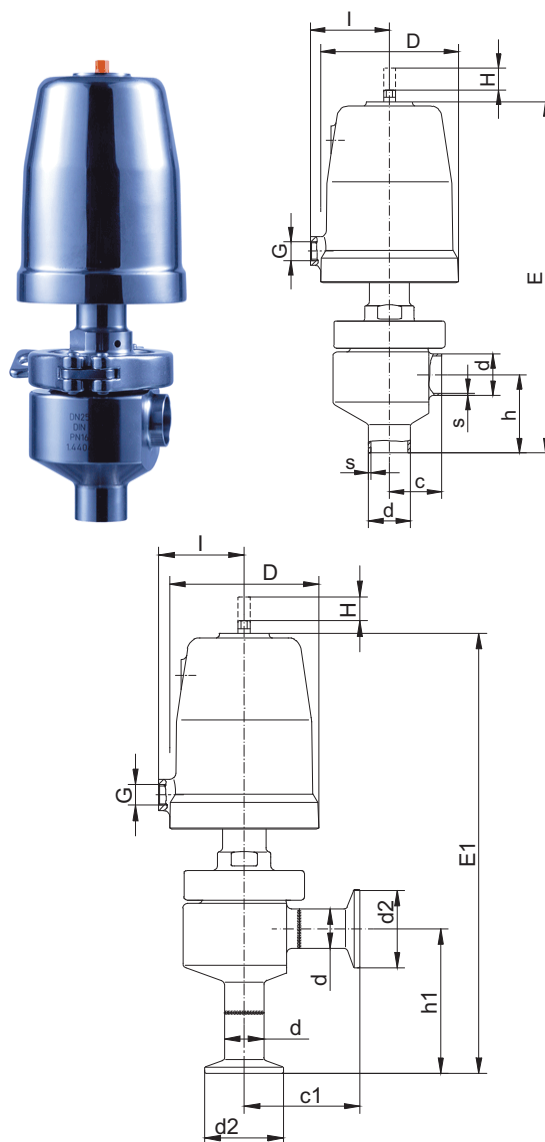
DN, (мм)	15	20	25	40
Kvs, (м³/ч) равнопроцентная	4,0	4,0	10	20
Kvs, (м³/ч) линейная	4,0	4,0	10	25

Размеры для клапана с пневмоприводом 6010, (мм)

DN	Поршень	D	G	DINDIN 11850 Серия 2				ISODIN 2463 Серия 1				Резьба дюйма				Tri-Clamp				I	H штюк	E	E1	Kvs клапана	Масса, (кг)
				d	s	h	c	d	s	h	c	d	s	h	c	d	d2	c1	h1						
15	50	62	1/8"	19	1,5	42	27,5	21,3	1,6	41	27,5	12,7	1,65	42	27,5	12,7	25	56	70,5	34,5	12	189	217	5,5	2,0
15	80	96	1/4"	19	1,5	42	27,5	21,3	1,6	41	27,5	12,7	1,65	42	27,5	12,7	25	56	70,5	55	16	228	256	5,5	3,5
20	50	92	1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	19,05	1,65	42	27,5	19,05	25	56	70,5	34,5	12	189	217	5,5	2,0
20	80	96	1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	19,05	1,65	42	27,5	19,05	25	56	70,5	55	16	228	256	5,5	3,5
25	80	96	1/4"	29	1,5	54,5	35,5	33,7	2	52	35,5	25,4	1,65	54	35,5	25,4	50,5	74,5	93	55	16	245	284	18,5	4,0
25	125	146	1/4"	29	1,5	54,5	35,5	33,7	2	52	35,5	25,4	1,65	54	35,5	25,4	50,5	74,5	93	80	16	269	308	18,5	6,7
40	80	96	1/4"	41	1,5	62,5	48	48,3	2	59	48	38,1	1,65	62,5	48	38,1	50,5	87	101,5	55	16	259	298	38	5,3
40	125	146	1/4"	41	1,5	62,5	48	48,3	2	59	48	38,1	1,65	62,5	48	-	-	-	-	80	16	283	-	38	8,0

Размеры для клапана с пневмоприводом 6011, (мм)

DN	Поршень	D	G	DINDIN 11850 Серия 2				ISODIN 2463 Серия 1				Резьба дюйма				Tri-Clamp				I	H штюк	E	E1	Kvs клапана	Масса, (кг)
				d	s	h	c	d	s	h	c	d	s	h	c	d	d2	c1	h1						
15	80	96	1/4"	19	1,5	43	54,5	21,3	1,6	43	53,5	12,7	1,65	43	57	12,7	25	56	85,5	80	16	240	269	5,5	3,5
20	80	96	1/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	19,05	1,65	43	54,5	19,05	25	56	83	80	16	240	269	5,5	3,5
25	80	96	1/4"	29	1,5	41	49,5	33,7	2	41	47	25,4	1,65	41	51	25,4	50,5	74,5	79,5	80	16	240	269	18,5	4,0
25	125	146	1/4"	29	1,5	41	49,5	33,7	2	41	47	25,4	1,65	41	51	25,4	50,5	74,5	79,5	105	16	266	295	18,5	6,7
40	125	146	1/4"	41	1,5	48	59	48,3	2	48	55	38,1	1,65	48	60	-	-	-	-	105	16	283	-	38	8,0



Предохранительный клапан «Прегран»**Маркировка типа ПК****КПП - 09 5 - 05 - 16 - 020 × 020 - 6,5****Обозначение типа****КПП** Клапан предохранительный пружинный «Прегран»**Обозначение типа срабатывания****09** пропорциональный**49** полноподъемный**Присоединительные патрубки****5** Резьба/Резьба**6** Фланец/Фланец**7** Фланец/Резьба**Давление настройки, (бар)****Номинальный диаметр****DN** Выходного патрубка, (мм)**Номинальный диаметр****DN** Входного патрубка, (мм)**Условное давление, (бар)****Материал корпуса****1** Серый чугун**2** Высокопрочный чугун**3** Углеродистая сталь**4** Нержавеющая сталь**5** Латунь**6** Латунь/нержавеющая сталь**Рекомендации по установке ПК**

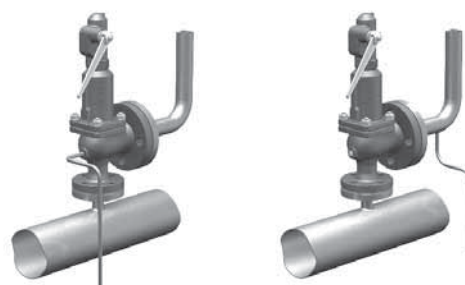
- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливается таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливается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

По специальному заказу производятся клапаны с индуктивным датчиком сближения, сигнализирующим момент срабатывания.

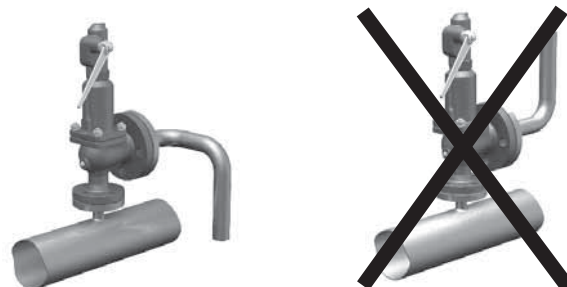
Основные данные стандартного датчика:

- диапазон действия, (мм) — 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18);
- напряжение питания, (В) — 10–30 DC;
- степень защиты — IP67 (M8); IP68 (M12 и M18);
- рабочая температура: –25...+70 °C;
- стандартная длина кабеля, (мм) — 2000.

Другие варианты исполнения датчика — на специальный заказ по согласованию с производителем. По желанию клиента применяются датчики, работающие в интервале температур –25...+230 °C



Правильная установка на паропровод



Правильная установка для воды

Неправильная установка



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095А/С, DN 10–25, PN 1,6 МПа, t° макс. +200 °С (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха, нейтральных газов и жидкостей.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара (А) и воды (С).

Тип клапана

Пропорциональный, пружинный, угловой, резьбовой, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др.

Присоединение

Наружная резьба BSP.

Технические характеристики

Материал корпуса	CuZn39Pb2 (латунь хромированная)
Макс. допустимая температура	+200 °С
Макс. допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация

1	Корпус	CuZn39Pb2 (латунь хромированная)
2	Седло	X39CrMo17-1 (4X13)
3	Тарелка	X39CrMo17-1 (4X13)
4	Колокол	CuZn39Pb2 (латунь)
5	Стержень	X20Cr13 (20X13)
6	Пружина	51CrV4 (50ХГФА)

Диапазоны настройки давления срабатывания

DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (МПа)	Минимальное	
			МПа	жидк.
10×15	1,6	1,6	0,03	0,03
15×15	1,6	1,6	0,03	0,03
20×20	1,6	1,6	0,03	0,03
25×25	1,0	1,0	0,03	0,03

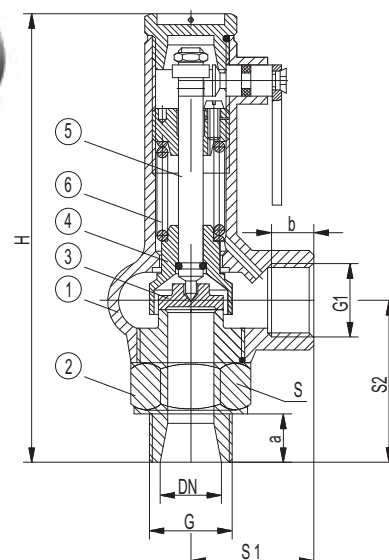
Параметры клапанов

Характеристики	CuZn39Pb2 (латунь хромированная)		
PN, (МПа)	1,6		
Давления, (МПа)	1,6	1,44	1,28
t° макс., (°С)	100	150	200
t° мин., (°С)	–10		

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа

Существуют следующие исполнения клапанов:

- А — для пара;
- С — клапаны с ограничением хода тарелки, применяются для воды и других нейтральных жидкостей;
- G — газонепроницаемое исполнение;
- WM — для морских условий.



Сделано в 

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Для паров и газов α			Для жидкостей αс	
		b1 = 10 %		b1 = 15 %	b1 = 10 %	b1 = 25 %
		0,5 ≤ p < 1,5	1,5 ≤ p < 16,0	0,3 ≤ p < 0,5		
095A (для пара)	10×15	0,20	0,25	0,19	0,01	0,20
	15×15					
	20×20	0,20	0,25	0,19	0,01	0,20
	25×25					
095C (для воды)	20×20	-	-	-	0,20	-
	25×25				0,23	

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2	Седло		Входной патрубок		Выходной патрубок		S1	S2	Шестиугольник	H	Масса
	Проход	Сечение									
	d0	A	G	a	G1	b					
	мм	мм²	дюйм	мм	дюйм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
10×15	10	78,5	3/8	12	1/2	9	35	35	27	144	0,67
15×15	12	113	1/2	13	1/2	9	35	35	27	147	0,71
20×20	16	201	3/4	15	3/4	13	40	40	32	155	0,86
25×25	20	314	1	18	1	14	50	50	41	162	1,20

Пропускная способность

DN	10×15			15×15			20×20			25×25		
d0	10			12			16			20		
A0	78,5			113			201			314		
P, (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	13	15	28	19	21	41	33	37	1500	52	58	2700
0,1	18	21	38	27	30	56	47	54	2120	74	84	3810
0,15	23	27	48	33	38	97	60	68	2600	93	106	4660
0,2	31	36	56	45	52	81	80	92	2975	126	144	5340
0,25	40	46	64	57	66	93	101	117	3350	158	183	6020
0,3	45	52	69	65	75	100	115	134	3670	180	209	6600
0,35	51	59	74	73	85	108	130	151	3955	202	236	7105
0,4	56	66	80	81	95	115	144	168	4240	225	263	7610
0,45	62	72	85	89	104	123	158	185	4490	247	290	8060
0,5	67	79	90	97	114	129	172	203	4740	268	316	8510
0,6	78	92	98	113	133	142	201	237	5190	313	370	9320
0,7	89	106	106	128	152	154	228	271	5595	357	424	10045
0,8	100	119	114	144	172	164	256	305	6000	400	477	10770
0,9	111	133	121	160	191	175	284	340	6350	444	531	11405
1,0	122	146	128	176	210	184	312	374	6700	488	584	12040
1,2	138	166	140	199	239	202	354	425	7170	-	-	-
1,3	155	186	146	223	268	210	396	477	7640	-	-	-
1,4	166	200	152	239	287	219	424	511	7930	-	-	-
1,6	188	226	162	270	326	234	480	580	8480	-	-	-

I — пар, (кг/ч),
 II — воздух, (м³/ч),
 III — вода, (л/ч) — пропускная способность для клапана с ограничением хода тарелки.

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Пример заказа

«Прегран» КПП 095A-05-16-020×020-6,5 P_{ср.} 0,65 МПа (клапан предохранительный латунный резьбовой, А — паровое исполнение, DN 20×20, давление настройки 0,65 МПа).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095, «Прегран» серии КПП 097, DN 10–100, PN 1,6/2,5 МПа, t_{макс.} +200/250 °С (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Тип клапана

Пропорциональный, пружинный, угловой, резьбовой/фланцевый. не имеет герметичного уплотнения по штоку.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др.

Технические характеристики

Макс.температура	+200 °С (+250 °С)
Максимальное давление	1,6 МПа (2,5 МПа)
Присоединение	«Прегран» 095 — внеш./внутр. резьба «Прегран» 097 — фланц./внутр. резьба

Параметры клапанов

Тип клапана	095-05	095-06	095-04
Характеристики	Латунь	Латунь / Нерж. сталь	Нерж. сталь
PN, (МПа)	1,6	2,5	2,5
t _{макс.} , (°С)	200	200	250
t _{мин.} , (°С)*	-30	-30	-30

По запросу возможно исполнение до -60 °С.

Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
жидкости	<0,3	+10	-0,05 МПа
	≥0,3	+15	-15 %
насыщенный пар, воздух	<0,3	+15	-0,08 МПа
	≥0,3	+15	-20 %

Диапазоны настройки

Давление настройки, (МПа)					
максимальное				минимальное	
жидкости, воздух		пар		пар, воздух	жидкости
PN, (МПа)					
1,6	2,5	1,6	2,5		
1.6	2.5	1.3	2.0	0.1	0.05

Размеры, (мм)

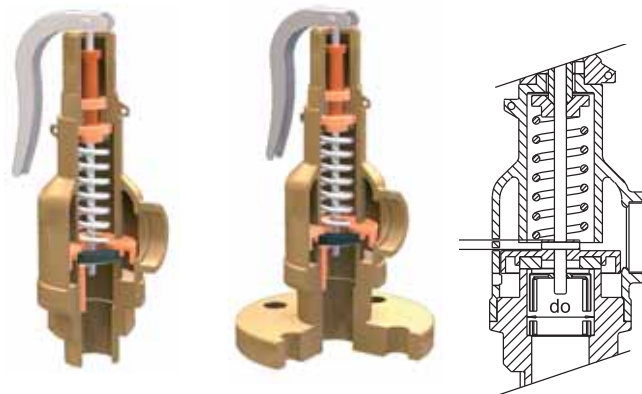
DN	10×10		15×15		20×20		25×25		32×32		40×40		50×50		65×65		80×80		100×100		
do	10,2		16,2		20,8		25,2		32,2		38,2		45,2		60,2		75,2		95,2		
h	2,5		3,0		5,0		6,0		8,5		11,0		12,0		15,0		19,0		28,0		
h/do	0,25		0,19		0,24		0,24		0,26		0,29		0,27		0,25		0,25		0,29		
R	-		-		-		-		-		-		-		1/8"		1/8"		1/8"		
H	139		150		168		191		224		263		331		373		439		507		
h1	35		38		42		46		55		62		80		86		100		112		
L1	30		32		35		38		44		55		70		75		90		105		
L2	43		52		61		72		80		91		110		125		136		163		
Модель	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097	
Масса, (кг)	латунь	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	1,22	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.	0,55	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

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Состояние поставки

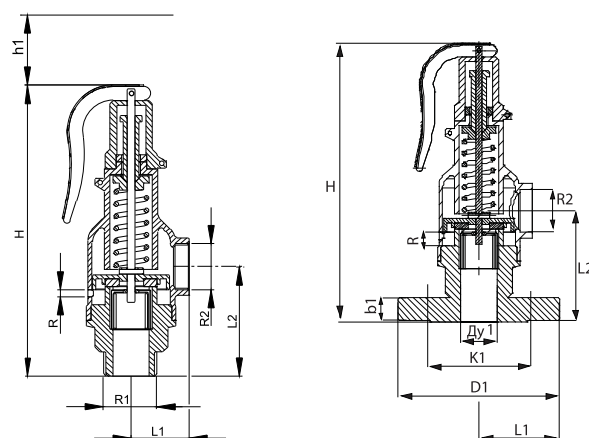
Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Сделано в АДЛ



«Прегран» 095

«Прегран» 097



Пример заказа

«Прегран» КПП 095-05-16-080×080-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», пропорциональный, присоединительные патрубки Резьба/Резьба, с подрывным рычагом, латунный, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 80, выходной патрубок DN 80, давление настройки 0,65 МПа (избыточное).

Пропускная способность

DN, (мм) Давление настройки, (МПа)	10×10			15×15			20×20			25×25			32×32		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	25	30	342	42	53	514	51	62	737	58	88	1036	65	123	1290
0,1	39	45	489	63	80	735	77	94	1053	88	133	1480	99	185	1844
0,15	42	51	582	68	94	857	86	106	1228	95	147	1674	114	227	2015
0,2	45	57	675	74	108	980	96	119	1403	102	161	1869	130	270	2187
0,25	50	66	768	83	120	1100	113	131	1590	121	180	2020	152	310	2707
0,3	54	75	861	91	133	1221	130	143	1778	140	199	2170	175	350	3227
0,35	60	85	955	110	145	1342	136	159	1944	154	233	2350	223	387	3468
0,4	66	96	1050	129	157	1463	143	175	2110	168	268	2530	272	425	3710
0,45	70	106	1127	137	173	1619	155	197	2282	195	282	2802	288	461	4130
0,5	75	117	1204	146	190	1775	167	219	2455	222	296	3075	305	497	4551
0,55	79	127	1281	155	206	1931	179	241	2627	249	310	3347	322	533	4971
0,6	84	138	1359	164	223	2088	192	264	2800	276	325	3620	339	570	5392
0,65	87	148	1428	171	255	2191	208	289	2902	300	341	3780	361	606	5690
0,7	91	159	1497	178	287	2294	224	314	3004	324	358	3940	383	642	5988
0,75	95	169	1566	185	319	2397	240	339	3106	348	375	4100	405	678	6286
0,8	99	180	1635	192	352	2500	256	365	3208	372	392	4260	427	715	6584
0,9	107	204	1740	226	376	2670	296	417	3404	412	442	4588	491	767	7292
1,0	115	228	1845	260	400	2840	336	470	3600	453	493	4916	556	820	8000
1,1	123	252	1957	300	426	3000	387	517	3780	506	541	5142	622	890	9010
1,2	132	276	2070	340	452	3160	439	565	3960	560	590	5368	689	960	10020
1,3	139	301	2167	372	476	3324	482	607	4102	602	655	5820	732	1042	10535
1,4	147	327	2265	405	500	3488	526	650	4244	645	720	6272	776	1125	11050
1,5	154	349	2341	442	526	3624	548	697	4402	683	760	6481	838	1202	11525
1,6	162	372	2418	480	552	3760	570	745	4560	721	800	6690	900	1280	12000
1,7	169	396	2521	520	572	3890	610	832	4750	796	883	6945	970	1360	12330
1,8	177	420	2625	560	592	4020	650	920	4940	872	967	7200	1040	1440	12660
2,0	192	465	2829	640	644	4360	725	1016	5076	956	1180	7740	1180	1600	13316
2,2	-	510	3036	-	696	4652	-	1112	5092	-	1310	8216	-	1772	13976
2,4	-	544	3190	-	750	4808	-	1184	5416	-	1415	8598	-	1896	14560
2,5	-	579	3345	-	805	4964	-	1256	5740	-	1520	8980	-	2020	15144

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

Пропускная способность (продолжение)

DN, (мм) Давление на- стройки, (МПа)	40×40			50×50			65×65			80×80			100×100		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	104	176	1930	146	225	2898	188	272	4130	272	335	5201	484	656	6472
0,10	157	266	2758	220	339	4140	284	410	5900	410	505	7430	729	987	9247
0,15	176	310	3242	250	385	4628	318	458	6765	455	557	8307	850	1050	10141
0,20	196	353	3727	280	430	5117	351	507	7630	500	609	9184	972	1113	11035
0,25	234	391	4148	308	475	5540	385	565	8490	554	705	9992	1087	1202	11320
0,30	273	430	4570	336	521	5964	419	623	9350	609	802	10800	1203	1292	11604
0,35	308	463	4931	375	586	6788	454	686	11315	667	861	12453	1326	1376	13742
0,40	343	497	5292	415	652	7612	490	749	13280	725	920	14107	1449	1460	15880
0,45	364	557	5941	444	709	9134	532	809	14685	786	1024	15610	1567	1586	17756
0,50	385	618	6591	473	766	10656	575	870	16090	847	1128	17113	1686	1712	19632
0,55	406	679	7240	502	823	12178	617	931	17495	908	1232	18616	1804	1838	21508
0,60	427	740	7890	532	880	13700	660	992	18900	969	1336	20120	1923	1964	23384
0,65	452	786	8224	570	919	14687	681	1030	19338	1027	1420	20852	2042	2056	23910
0,70	478	832	8559	609	958	15674	702	1068	19776	1086	1504	21585	2161	2148	24437
0,75	503	878	8893	648	997	16661	723	1106	20214	1144	1588	22317	2280	2240	24963
0,80	529	925	9228	687	1036	17648	744	1145	20653	1203	1672	23050	2400	2332	25490
0,90	564	1014	10958	711	1106	19539	802	1215	22812	1327	1854	24373	2641	2414	26081
1,0	600	1104	12688	735	1176	21430	860	1285	24972	1452	2036	25696	2883	2496	26672
1,1	675	1188	13374	807	1258	22365	923	1388	25311	1576	2213	25968	3121	2714	27464
1,2	750	1272	14060	879	1340	23300	987	1492	25650	1700	2390	26240	3360	2932	28256
1,3	806	1358	14715	957	1430	24070	1056	1586	26525	1822	2577	27305	3601	3144	29108
1,4	862	1445	15370	1036	1520	24840	1125	1680	27400	1944	2765	28370	3843	3356	29960
1,5	957	1530	16310	1104	1615	25684	1190	1836	27915	2076	2948	29033	4086	3604	30950
1,6	1052	1615	17250	1172	1710	26528	1256	1992	28430	2209	3132	29697	4329	3852	31940
1,7	1124	1703	17945	1251	1877	27300	1374	2186	29575	2325	3294	31032	4566	4222	32592
1,8	1196	1792	18640	1330	2045	28072	1493	2380	30720	2442	3456	32368	4803	4592	33244
2,0	1292	1995	20230	1452	2385	29870	1590	2512	32456	2685	3812	33030	5295	5162	34936
2,2	-	2232	21968	-	2556	31296	-	2952	35200	-	4156	36616	-	5750	38120
2,4	-	2374	22090	-	2766	32590	-	3188	38088	-	4404	42400	-	6103	46320
2,5	-	2516	22212	-	2976	33885	-	3424	40976	-	4652	48184	-	6456	54520

I — пар, (кг/ч),
 II — воздух, (м³/ч),
 III — вода, (л/ч).

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
 info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096 DN 20–200, PN 1,6/4,0 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для воды и других жидкостей, воздуха и газов. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Сделано в 

Тип клапана

Пропорциональный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Технические характеристики

	«Прегран» КПП 096-01	«Прегран» КПП 096-03	«Прегран» КПП 096-04
Материал корпуса	Чугун GG-25 (C425)	Сталь GP240GH	Нерж. сталь (GX5CrNi19-10)
Макс. температура	+300 °C	+400 °C	+300 °C
Макс. давление	1,6 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN		

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Существуют следующие исполнения клапанов:

P — стандартное исполнение;

G — газонепроницаемое исполнение;

WM — для морских условий;

M — с мембраной и обрешиненной тарелкой;

11A — с обрешиненной тарелкой;

B — с блокирующим винтом;

W — с изолирующей вставкой.

Параметры клапанов

Характеристики	Чугун GG-25 (C425)					Сталь GP240GH								Нержавеющая сталь (GX5CrNi19-10)					
PN, (МПа)	1,6					4,0								4,0					
Давление, (МПа)	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	4,0	3,92	3,8	3,6	3,2	2,8	2,2	3,56	2,76	2,49	2,26	2,1	1,96	
t* _{макс.} , (°C)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	350	400	20	100	150	200	250	300	
t* _{мин.} , (°C)	-10					-10								-60 (-196 °C — по запросу)					

Диапазоны настройки давления срабатывания

Параметры			DN, (мм)										
			15×15, 20×20	25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100	125×125	150×150	200×200
Давление настройки	Максимальное (жидк. и газы)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	1,6
	Минимальное	жидк.	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Исполнение клапана	Коэффициент истечения, α	Среда	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, b1
Стандартное исполнение	0,006	жидкости	-	10 %
	0,65		<0,12	25 %
	0,25		≥0,12	
	0,25	пар и газы	-	10 %

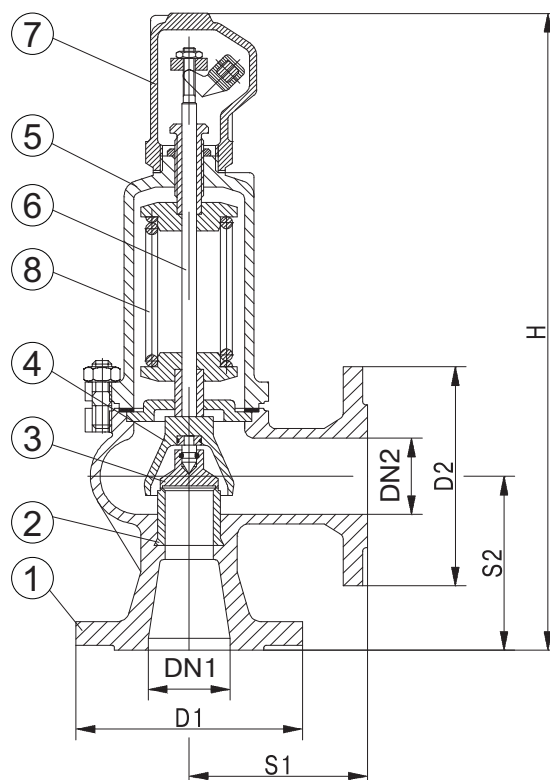
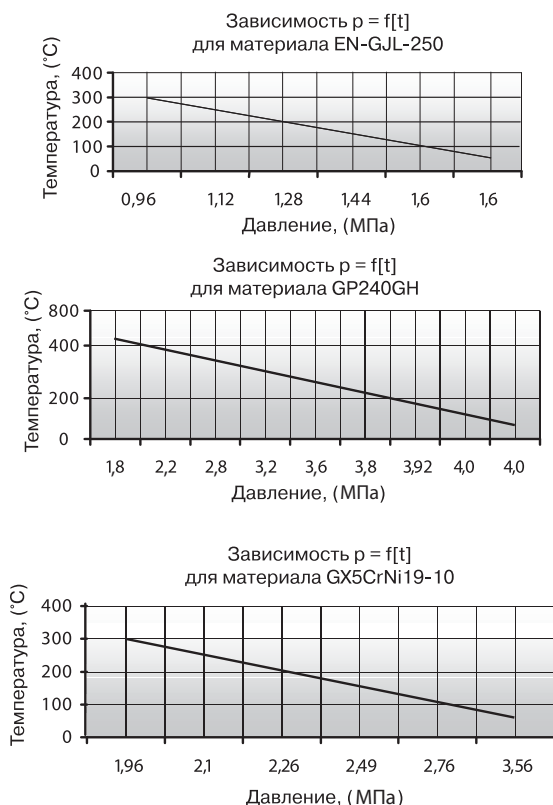


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Спецификация

Название детали	«Прегран» КПП 096-01	«Прегран» КПП 096-03	«Прегран» КПП 096-04
1 Корпус	EN-GJL-250 (GG25)	GP240GH (20Л)	GX5CrNi19-10
2 Седло	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
3 Тарелка	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
4 Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
5 Колпак	EN-GJL-250 (GG25)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
6 Стержень	X20Cr13	X20Cr13	X6CrNiTi18-10
7 Капюшон	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
8 Пружина	51CrV4 (50XГФА)	51CrV4 (50XГФА)	X10CrNi18-8

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2			15×15	20×20	25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100	125×125	150×150	200×200
Седло	Проход	d0	12	12	16	20	25	32	40	50	63	77	93	110
	Сечение, (мм²)	A	113	113	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
Входные фланцы	PN 1,6	D1	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	PN 4,0	D1	-	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
Выходные фланцы	PN 1,0	D2	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Длина конструкции	S1		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250
	S2		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	250
Высота конструкции			H	330	335	350	390	420	495	550	655	705	810	990
Давление начала от-крытия	мин., (МПа)		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
	макс. МПа		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Масса	чугун		6,0	6,0	8,0	10,0	12,0	20,0	25,0	36,0	47,0	74,0	100,0	140,0
	сталь		7,0	7,0	9,0	12,0	14,0	22,0	28,0	40,0	52,0	80,0	110,0	150,0

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Пропускная способность

DN	15×15 / 20×20		25×25		32×32		40×40		50×50		65×65		80×80		100×100		125×125		150×150		200×200	
d0	12		16		20		25		32		40		50		63		77		93		110	
A0	113		201		314		491		804		1257		1964		3117		4657		6793		9503	
P ₁ (МПа)	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
	28	290	50	520	78	800	124	1260	202	2060	310	3220	488	5030	767	7980	1147	11920	1674	17390	2341	24330
0,1	38	410	67	730	109	1080	163	1790	271	2940	419	4590	659	7170	1039	11380	1550	17000	2264	24790	3171	34690
0,15	47	1940	85	3460	132	5230	209	8450	341	13830	527	21620	829	33780	1310	53610	1961	80100	2860	116840	4000	163450
0,2	57	2225	105	3960	159	5990	252	9680	411	15845	640	24770	1000	38700	1585	61420	2368	91765	3453	133855	4833	187255
0,25	67	2510	124	4460	186	6750	295	10910	481	17860	752	27920	1171	43620	1860	69230	2775	103430	4047	150870	5667	211060
0,3	78	2750	140	4890	217	7390	333	11940	550	19550	860	30560	1341	47750	2132	75770	3186	113210	4643	165140	6496	231020
0,35	89	2960	155	5270	244	7965	376	12865	620	21065	969	32935	1512	51460	2403	81665	3593	122015	5236	177980	7326	248980
0,4	101	3170	171	5650	271	8540	419	13790	690	22580	1078	35310	1682	55170	2674	87560	4000	130820	5829	190820	8155	266940
0,45	109	3360	190	5980	298	9045	461	14605	771	23915	1186	37395	1857	58430	2946	92735	4403	138550	6422	202095	8984	282715
0,5	116	3550	209	6310	326	9550	504	15420	853	25250	1295	39480	2031	61690	3217	97910	4806	146280	7016	213370	9814	298490
0,6	140	3890	240	6910	380	10460	597	16890	969	27660	1519	43240	2372	67560	3767	107230	5628	160200	8202	233680	11481	326900
0,7	159	4190	275	7450	434	11270	686	18200	1112	29800	1740	46590	2717	72795	4310	115535	6442	172610	9391	251785	13140	352225
0,8	178	4490	310	7990	488	12080	775	19510	1256	31940	1961	49940	3062	78030	4853	123840	7256	185020	10581	269890	14798	377550
0,9	198	4755	345	8460	543	12790	857	20660	1395	33825	2182	52880	3403	82625	5399	131135	8070	195920	11767	285785	16461	399790
1,0	217	5020	380	8930	597	13500	938	21810	1535	35710	2403	55820	3744	87220	5946	138430	8884	206820	12953	301680	18124	422030
1,2	256	5500	457	9780	705	14790	1109	23890	1814	39120	2837	61150	4434	95550	7031	151640	10512	226560	15326	330480	21442	462320
1,4	295	5940	527	10560	822	15980	1279	25800	2093	42250	3279	66060	5116	103210	8124	163800	12140	244730	17705	356970	24767	499380
1,6	333	6350	597	11290	930	17080	1450	27580	2403	45170	3713	70620	5806	110340	9217	175110	13767	261630	20078	381630	28093	533880
1,8	372	6730	667	11980	1039	18120	1628	29260	2659	47910	4155	74910	6496	117040	10302	185740	15395	277510	22457	404800	-	-
2,0	411	7100	736	12630	1147	19090	1798	30840	2938	50500	4597	78950	7178	123360	11395	195780	17023	292510	24837	426670	-	-
2,2	450	7440	806	13240	1256	20030	1969	32350	3217	52970	5039	82810	7868	129390	12481	205350	18651	306800	27202	447520	-	-
2,4	496	7780	876	13830	1364	20920	2140	33790	3504	55320	5473	86490	8550	135140	13574	214480	20279	320450	29581	467430	-	-
2,6	535	8090	946	14400	1481	21770	2310	35170	3783	57580	5915	90030	9240	140660	14659	223240	21907	333530	-	-	-	-
2,8	574	8400	1016	14940	1589	22590	2481	36490	4062	59750	6357	93420	9922	145960	15752	231660	23535	346110	-	-	-	-
3,0	612	8690	1085	15460	1698	23390	2651	37770	4341	61850	6791	96700	10612	151090	16845	239790	25163	358260	-	-	-	-
3,2	651	9000	1155	15970	1806	24150	2822	39010	4628	63950	7233	99870	11302	156040	17930	247650	26791	370000	-	-	-	-
3,4	690	9260	1225	16460	1915	24900	3000	40210	4907	65850	7674	102950	11984	160850	19023	255280	28419	381410	-	-	-	-
3,6	729	9520	1295	16940	2023	25620	3109	41380	5194	67750	8109	105930	12674	165510	20109	262670	30047	392450	-	-	-	-
3,8	767	9780	1364	17400	2140	26320	3341	42510	5465	69610	8550	108830	13357	170040	21202	269870	31674	403200	-	-	-	-
4,0	806	10040	1434	17860	2248	27000	3512	43620	5752	71420	8992	111660	14047	174490	22287	276880	33302	413680	-	-	-	-

I – воздух, (м³/ч),
II – вода, (л/ч).

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала от-крытия (давление настройки).

Пример заказа

«Прегран» КПП 096-01-16-050х050-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», пропорциональный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 50, выходной патрубок DN 50, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495-05, DN 10–25, PN 2,5 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +120^{\circ}\text{C}$, со свободным истечением на воздух, (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для воздуха и других газов.

Примечание

Стандартное исполнение — для воздуха.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, резьбовой, открытой конструкции, с мягким уплотнением (EPDM).

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды непосредственно в окружающую среду. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования.

Технические характеристики

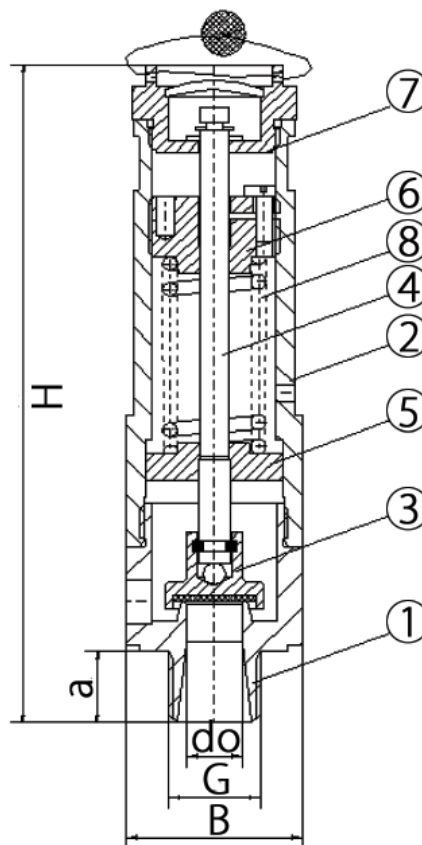
Материал корпуса	CuZn40Pb2 (латунь)
Максимально допустимая температура	+120 °C
Максимально допустимое давление	2,5 МПа
Присоединение	Наружная резьба BSP

Спецификация

1	Сопло	CuZn40Pb2 (латунь)
2	Колпак	CuZn40Pb2 (латунь)
3	Тарелка	CuZn40Pb2 (латунь)/EPDM
4	Стержень	CuZn40Pb2 (латунь)
5	Тарелка пружины	CuZn40Pb2 (латунь)
6	Регулирующая гайка	CuZn40Pb2 (латунь)
7	Верхняя гайка	CuZn40Pb2 (латунь)
8	Пружина	B1

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Сделано в 



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры, (мм)

DN	Седло		Входной патрубок		В	Н	Масса, (кг)
	Проход	Сечение					
	d0	A, (мм ²)	G, (дюйм)	a			
10 (3/8")	10	78,5	3/8"	13	120	32	0,415
15 (1/2")	12	113	1/2"	13	120	32	0,415
20 (3/4")	16	201	3/4"	15	120	34	0,435
25 (1")	20	314	1"	17	120	42	0,460

Пропускная способность клапана для воздуха, (нм³/ч)

Давление настройки, (МПа)																									
Pср				0,07	0,08	0,1	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5
DN	10 (3/8")	d0	10	-	-	64	73	86	98	110	127	135	170	204	239	308	377	446	515	584	653	722	791	860	895
		A0	78,5																						
	15 (1/2")	d0	12	-	-	93	106	123	141	159	183	197	248	298	349	450	551	652	753	854	955	1056	1157	-	-
		A0	113																						
	20 (3/4")	d0	16	136	145	165	188	220	251	282	325	340	427	515	602	776	950	1124	1298	1472	1647	1821	-	-	
		A0	201																						
	25 (1")	d0	20	181	200	226	258	302	345	397	453	465	584	703	822	1060	1298	1537	1775	2013	-	-	-	-	-
		A0	314																						

Диапазоны настройки давления срабатывания

DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)	
	Максимальное (воздух)	Минимальное (воздух)
10 (3/8")	2,5	0,11
15 (1/2")	2,2	0,11
20 (3/4")	2,0	0,07
25 (1")	1,6	0,07

Параметры клапанов

Характеристики	CuZn40Pb2 (латунь)
PN, (МПа)	2,5
Давление, (МПа)	2,5
Максимальная температура, (°C)	+120
Минимальная температура, (°C)	-30

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Для газов α
		b ₁ = 10 %
495	10 (3/8")	0,65
	15 (1/2")	0,65
	20 (3/4")	0,65
	25 (1")	0,57

Пример заказа

«Прегран» КПП 495-05-25-020-0,065 P_{ср}. 0,065 МПа (клапан предохранительный со свободным истечением на воздух, латунный, резьбовой, DN 20, давление настройки 0,065 МПа).



Предохранительный клапан серии Si 57, DN 20–150, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и других газов и паров.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара. Преимуществом данной модели является возможность точной настройки давления срабатывания клапана в диапазоне от 0,01–0,07 МПа.

Тип клапана

Полноподъемный, грузовой, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

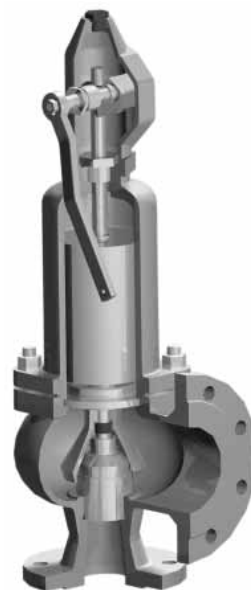
Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды непосредственно в окружающую среду. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования.

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Технические характеристики

	Si5701	Si5702	Si5702CrNi
Материал корпуса	Чугун GG-25 (C425)	Сталь GP240GH (20Л)	Нерж. сталь (GX5CrNi19-10)
Максимально допустимая температура	+200 °C	+400 °C	+300 °C
Максимально допустимое давление	1,6 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN		



Клапаны производятся в следующих вариантах исполнения:

- P — стандартное исполнение;
- G — газонепроницаемом;
- WM — для морских условий.

Спецификация

		Чугун GG-25 (C425)	Сталь GP240GH (20Л)	Нерж. сталь (GX5CrNi19-10)
1	Корпус	EN-GJL-250 (GG25)	GP240GH (20Л)	GX5CrNi19-10
2	Седло	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
3	Тарелка	X39CrMo17-1 (4X13)	X39CrMo17-1 (4X13)	X6CrNiTi18-10
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
5	Колпак	EN-GJL-250 (GG25)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10
6	Стержень	X20Cr13	X20Cr13	X6CrNiTi18-10
7	Груз	Сталь/Свинец	Сталь/Свинец	X6CrNiTi18-10
8	Капюшон	EN-GJS-400-15 (GGG40)	EN-GJS-400-15 (GGG40)	GX5CrNi19-10

Диапазоны настройки давления срабатывания

Параметры		DN, (мм)									
		20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250
Максимальное (пары и газы)	PN 1,6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	PN 4,0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Минимальное	Пары и газы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Параметры клапанов

Характеристики	Чугун GG-25 (C425)			Сталь GP240GH (20Л)							Нержавеющая сталь (GX5CrNi19-10)					
PN, (МПа)	1,6			4,0							4,0					
Максимальная температура, (°C)	100	150	200	100	150	200	250	300	350	400	20	100	150	200	250	300
Минимальная температура, (°C)	-10			-40							-196					

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Исполнение клапана	DN, (мм)	Коэффициент истечения, (a)
Si5701; Si5702; Si5702CrNi	от 20×32 до 80×125	0,5
	от 100×150 до 150×250	0,46

Примечание: настройка производится с шагом 0,005 МПа.

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2			20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250
Седло	Проход	d ₀	16	20	25	32	40	50	63	77	93	110
	Сечение, (мм ²)	A	201	314	491	804	1257	1964	3117	4667	6793	9503
Входные фланцы	PN 1,6	D ₁	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN 4,0	D ₁	105	115	140	150	165	185	200	239	270	300
Выходные фланцы	PN 1,0	D ₂	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
Длина конструкции	S ₁		85	95	100	115	125	140	155	175	215	225
	S ₂		95	105	110	130	145	150	170	180	220	245
Высота конструкции			H	345	395	420	495	550	660	710	810	1000
Дренаж				1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Давление начала открытия	мин., (МПа)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	макс., (МПа)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Масса	чугун, (кг)		8,0	10,0	15,0	22,0	30,0	42,0	60,0	90,0	125,0	170,0
	сталь, (кг)		9,0	11,0	16,0	25,0	35,0	47,0	65,0	95,0	130,0	175,0

Пропускная способность

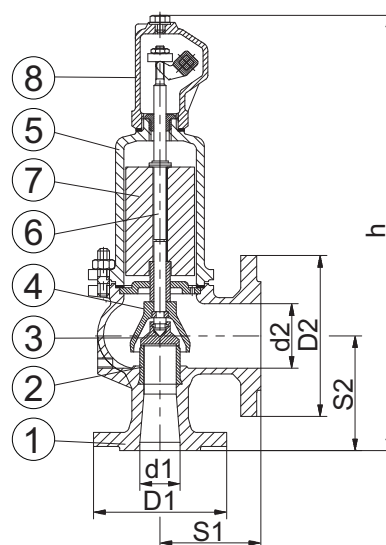
DN	20×32		25×40		32×50		40×60		50×80		65×100		80×125		100×150		125×200		150×250	
d ₀	16		20		25		32		40		50		63		77		93		110	
A ₀	201		314		491		804		1257		1964		3117		4657		6793		9503	
P	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0,10	60	69	94	108	147	169	241	277	377	434	589	677	935	1075	1285	1478	1874	2156	2622	3014
0,15	63	73	98	114	153	178	251	292	392	456	613	712	972	1131	1336	1554	1949	2267	2727	3171
0,20	65	76	102	119	159	187	260	306	407	478	635	747	1008	1186	1386	1630	2022	2378	2828	3327
0,25	67	80	105	125	164	196	269	320	421	501	658	782	1043	1242	1434	1706	2092	2489	2927	3482
0,30	70	84	109	131	171	204	280	335	437	523	683	817	1084	1297	1490	1783	2173	2600	3040	3638
0,35	72	87	113	136	177	213	289	349	452	545	707	852	1121	1352	1541	1859	2248	2712	3145	3793
0,40	75	91	117	142	183	222	280	363	469	568	733	887	1163	1408	1598	1935	2331	2823	3261	3949
0,45	78	94	121	147	189	231	310	377	485	590	757	922	1201	1463	1651	2011	2409	2934	3370	4104
0,50	80	98	125	153	196	239	320	392	501	612	783	957	1242	1519	1707	2088	2490	3045	3484	4260

I — пар, (кг/ч),

II — воздух, (нм³/ч).

Пример заказа

Si 5701-50×80 P_{ср.} 0,05 МПа (клапан предохранительный чугунный фланцевый DN 50×80, PN настройки 0,05 МПа).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495 DN 10–25, PN 3,6/4,0 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, резьбовой, открытой конструкции (возможно исполнение закрытой конструкции, без подрывного рычага, с типом присоединения triclamp).

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Присоединение

Наружная резьба BSP / внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Модель клапана		495-05	495-04
Материал корпуса		Латунь	Нерж.сталь
Номинальное давление PN		3,6 МПа	4,0 МПа
Макс. температура		200	250
Мин. температура		–60	–60
Давление настройки	Макс.	3,6	3,6
	Мин.	0,02	0,02

Спецификация

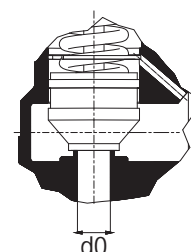
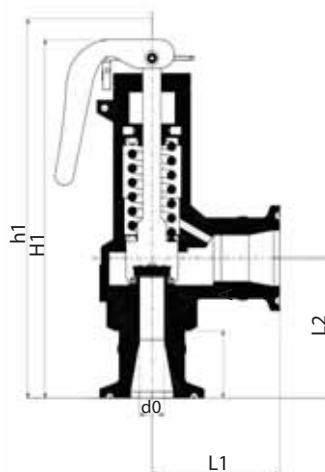
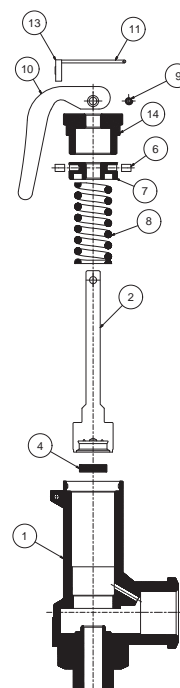
Модель клапана	495-05	495-04
1 Корпус	бронза EN-CC491K	нержавеющая сталь EN-1.4408
2 Диск	латунь EN-CW617N	нержавеющая сталь EN-1.4401
4 Седло	PTFE (тефлон)/ кремнекаучуки/ фторкаучуки (витон)	PTFE (тефлон) / кремнекаучуки / фторкаучуки (витон)
6 Ограничитель	PTFE (тефлон)	PTFE (тефлон)
7 Упор	латунь EN-CW617N	нержавеющая сталь EN-1.4305
8 Пружина	нержавеющая сталь EN-1.4310	нержавеющая сталь EN-1.4310
9 Стопорная шайба	нержавеющая сталь EN-1.4310	нержавеющая сталь EN-1.4310
10 Подрывной рычаг	нержавеющая сталь EN-1.4301	нержавеющая сталь EN-1.4301
11 Пломбировочная проволока	Пломбировочная проволока	Пломбировочная проволока
12 Шильдик	Алюминий	Алюминий
13 Пломба	Пластик	Пластик

Размеры, (мм)

R1×R2	3/8×1/2"	1/2×1/2"	1/2×3/4"	3/4×3/4"	3/4×1"	1×1"
Присоединение	Внеш. резьба/внутр. резьба	Внеш. резьба/внутр. резьба	Внеш. резьба/внутр. резьба	Внеш. резьба/внутр. резьба	Внеш. резьба/внутр. резьба	Внеш. резьба/внутр. резьба
d0	8,0	8,0	9,75	9,75	13	13
A0=πd0 ² /4, (мм ²)	50,26	50,26	74,66	74,66	132,73	132,73
H1	102	105	127	130	159	162
h1	119	122	142	145	174	177
A	9	12	12	15	15	18
L1	36	36	44	44	60	60
L2	32,50	35,50	45,50	48,50	58,50	61,50
Масса, (кг)	0,38	0,38	0,74	0,74	1,35	1,35

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).



Коэффициент пропускной способности

Входной патрубок	R1	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Выходной патрубок	R2	1/2"		3/4"		1"	
d0, (мм)		8,00		9,75		13,00	
h, (мм)		2,50		4,00		5,60	
Коэффициент истечения αd	Насыщенный пар и газы	0,68		0,69		0,79	
	Жидкости	0,51		0,52		0,60	

Пропускная способность

DN1хDN2	3/8х1/2" и 1/2х1/2"			1/2х3/4" и 3/4х3/4"			3/4х1" и 1х1"		
P,	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	30	34	924	45	51	1399	91	103	2870
0,1	39	47	1306	59	71	1979	120	144	4059
0,15	49	59	1600	73	88	2423	149	180	4971
0,2	58	70	1848	87	106	2798	178	215	5740
0,25	67	82	2066	101	124	3128	206	251	6417
0,3	77	94	2263	115	141	3427	235	287	7030
0,35	86	105	2444	129	159	3702	263	323	7593
0,4	95	117	2613	143	176	3957	291	359	8117
0,45	104	129	2771	157	194	4197	320	395	8610
0,5	113	140	2921	171	212	4424	348	431	9076
0,6	132	164	3200	198	247	4847	404	503	9942
0,7	150	187	3457	226	282	5235	460	575	10738
0,8	168	211	3695	253	318	5596	515	646	11480
0,9	186	234	3919	281	353	5936	571	718	12176
1,0	204	258	4131	308	388	6257	627	790	12835
1,2	240	304	4526	362	459	6854	738	934	14060
1,4	277	351	4888	417	529	7403	849	1077	15186
1,6	313	398	5226	471	600	7915	960	1221	16235
1,8	349	445	5543	526	670	8395	1070	1365	17220
2,0	385	492	5843	580	741	8849	1182	1508	18151
2,2	421	538	6128	635	812	9281	1293	1652	19037
2,4	458	585	6400	690	882	9693	1404	1796	19884
2,6	494	632	6662	745	953	10089	1516	1939	20696
2,8	531	679	6913	800	1023	10470	1628	2083	21477
3,0	567	726	7156	855	1094	10837	1740	2226	22231
3,2	604	773	7391	910	1164	11193	1852	2370	22960
3,4	641	819	7618	966	1235	11537	1965	2514	23666
3,6	678	866	7839	1021	1306	11872	2079	2657	24352

I — пар (кг/ч),
 II — воздух (нм³/ч, при 0 °С и давлении 0,1013 МПа),
 III — вода (л/ч)

Пример заказа

«Прегран» КПП 495-05-36-15х15-15 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединение патрубков Резьба/Резьба, с подрывным рычагом, латунный, PN 3,6 МПа, входной патрубок DN 15, выходной патрубок DN 15, давление настройки 1,5 МПа (избыточное)).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495, DN 20–32, PN 1,6 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей, для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, резьбовой, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Присоединение

Резьба BSP, NPT ASME.*

*За подробной технической информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Технические характеристики

Материал корпуса	EN-GJMW-400-5 (ковкий чугун GTW 40-05)
t° макс. доп.	+200 °C
Макс. доп. давление	1,6 МПа
Присоединение	Резьба BSP

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа

Диапазоны настройки давления срабатывания

DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Минимальное	
			пар	жидк.
20×32	1,6	1,6	0,15	0,15
25×40	1,6	1,6	0,15	0,15
32×50	1,6	1,6	0,15	0,15

Параметры клапанов

Характеристики	EN-GJMW-400-5 (ковкий чугун GTW 40-05)		
PN, (МПа)	1,6		
Давление, (МПа)	1,6	1,44	1,28
Максимальная температура, (°C)	100	150	200
Минимальная температура, (°C)	-10		

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Исполнение клапана					
		Для паров и газов α		Для жидкостей αс (с ограничением хода)			
		Диапазон давлений, (МПа)	b1 = 10 %	b1 = 10 %		b1 = 25 %	Коэффициент для паров и газов b1 = 10 %
				1,5 ≤ p < 5,0	5,0 ≤ p < 16,0	1,5 ≤ p < 16,0	
495	20×32	0,15 ≤ p < 0,25	0,73	0,03	0,27	0,27	0,36
		0,25 ≤ p < 1,6	0,78				
	25×40	0,15 ≤ p < 0,23	0,73	0,03	0,27	0,27	0,36
		0,23 ≤ p < 0,16	0,78				
	32×50	0,15 ≤ p < 0,19	0,71	0,03	0,27	0,27	0,36
		0,19 ≤ p < 0,35	0,76				
		0,35 ≤ p < 1,6	0,78				

Существуют следующие исполнения клапанов:

P — стандартное исполнение;

C — клапаны с ограничением хода тарелки, применяются для воды и других нейтральных жидкостей;

G — газонепроницаемое исполнение;

WM — для морских условий;

M — с мембраной и обрезиненной тарелкой;

11A — с обрезиненной тарелкой;

B — с блокирующим винтом;

W — с изолирующей вставкой.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

1	Корпус	EN-GJMW-400-5(ковкий чугун GTW 40-05)
2	Седло	X39CrMo17-1 (4X13)
3	Тарелка	X39CrMo17-1 (4X13)
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5	Колпак	EN-GJL-250 (GG25)
6	Стержень	X20Cr13
7	Капюшон	EN-GJS-400-15 (GGG40)
8	Пружина	51CrV4 (50ХГФА)

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Размеры, (мм)

DN1×DN2	Седло		Входной патрубок		Выходной патрубок		S1	S2	H	Масса
	Проход	Сечение								
	d0	A	G	a	G1	b				
	мм	мм²	дюйм	мм	дюйм	мм				
20×32	16	201	3/4	15	1 1/4	18	50	71	275	3,0
25×40	20	314	1	18	1 1/2	20	54	80	320	4,2
32×50	25	491	1 1/4	19	2	22	65	88	357	5.4

Пропускная способность

DN	20×32			25×40			32×50		
d0	16			20			25		
A0	201			314			491		
P, (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,15	200	244	7466	312	380	11664	488	590	18239
0,2	246	300	8621	385	469	13468	602	728	21060
0,25	290	356	9639	453	569	15058	708	857	23456
0,30	334	414	10559	522	648	16495	817	1017	25793
0,35	375	466	11405	585	730	17817	916	1145	27860
0,4	415	518	12192	648	811	19047	1014	1272	29784
0,4	455	570	12932	711	892	20202	1112	1399	31590
0,5	496	622	136362	774	973	21295	1210	1526	33299
0,6	576	725	14933	899	1135	23328	1406	1780	36477
0,7	656	829	16129	1024	1298	25197	1602	2035	39400
0,8	736	933	17243	1149	1460	26936	1797	2289	42121
0,9	815	1036	18288	1273	1622	28570	1991	2544	44676
1,0	894	1140	19278	1397	1784	30116	2185	2798	47092
1,2	1053	1347	21118	1645	2109	32990	2572	3307	51587
1,4	1211	1555	22810	1891	2433	35634	2958	3816	55720
1,6	1369	1762	24385	2139	2758	38094	3344	4324	59568

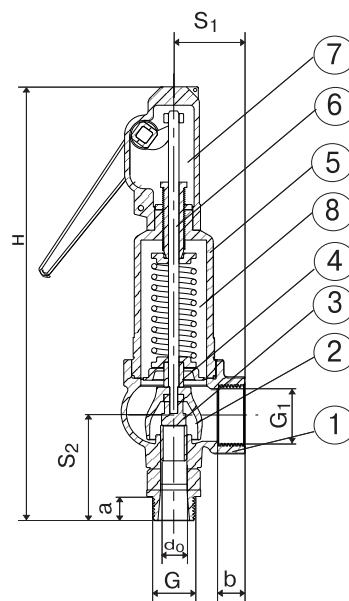
I — пар, (кг/ч),

II — воздух, (м³/ч),

III — вода, (л/ч).

Пример заказа

«Прегран» КПП 495-01-16-020×032-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полнопроходной, присоединительные патрубки Резьба/Резьба, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 20, выходной патрубок DN 32, давление настройки 0,65 МПа (избыточное).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 20–150, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

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

Примечание

стандартное исполнение — для пара.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др.

Присоединение

Фланцы по DIN, ANSI (класс 150, 300)*

*За подробной технической информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Технические характеристики

	496-01	496-02	496-03	496-04
Макс. доп. температура	+300 °C	+350 °C	+400 °C	+300 °C
Макс. доп. давление	1,6 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа	4,0 МПа
Присоединение	Фланцы по DIN			

Коэффициент расхода α

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

Диапазоны настройки давления срабатывания

Параметры			DN, (мм)										
			20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250	200×300
Давление настройки	Макс. (жидк. и газы)	PN 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,25	1,0	0,8
		PN 4,0	4,0	4,0	4,0	3,2	3,2	3,2	2,5	2,0	1,25	1,0	0,8
	Макс. (пар)	PN 1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,25	1,0	0,8
		PN 4,0	3,2	3,2	3,0	2,4	2,2	2,4	2,0	1,8	1,25	1,0	0,8
	Мин.	пар	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,045	0,045	0,05
		жидк.	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,05

Параметры клапанов

Тип клапана	496-01					496-02				496-03								496-04				
Характеристики	Чугун GG-25					Чугун GGG-40				Сталь GP240GH (сталь 20)								Сталь (GX5CrNi19-10)				
PN, (МПа)	1,6					4,0				4,0								4,0				
Давление, (МПа)	1,6	1,44	1,28	1,12	0,96	4,0	3,5	2,8	2,4	4,0	3,92	3,8	3,6	3,2	2,8	2,2	3,56	2,76	2,49	2,26	2,1	1,96
t [*] макс., (°C)	100	150	200	250	300	120	200	300	350	100	150	200	250	300	350	400	120	100	150	200	250	300
t [*] мин., (°C)	-10					-10				-40								-60 (-196 °C — по запросу)				

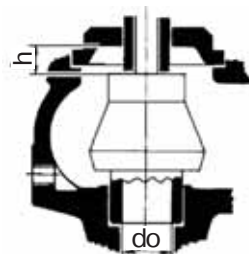
Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

Среда	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
жидкости	< 0,3	+5	-0,03 МПа
	≥ 0,3	+5	-10 %
насыщенный пар, воздух	< 0,3	+10	-0,06 МПа
	≥ 0,3	+10	-20 %

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.



Сделано в АДЛ

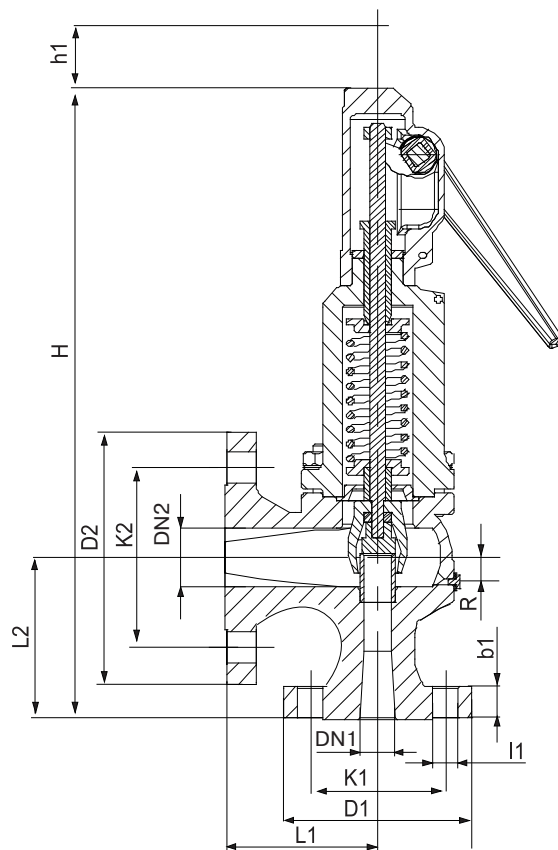


Высота подъема седла h

Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496 (фланцевое присоединение)

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).



Параметры			DN1×DN2										
			20×32	25×40	32×50	40×65	50×80	65×100	80×125	100×150	125×200	150×250	200×300
do			16	20	25	32	40	50	63	77	93	110	155
h			7,0	9,0	12,0	12,0	18,0	18,0	20,0	29,0	-	-	-
h/do			0,44	0,45	0,48	0,38	0,45	0,36	0,32	0,38	-	-	-
H			350	395	420	500	555	660	710	810	860	1000	1250
h1			112	129	129	148	148	191	191	191	-	-	-
L1			85	95	100	115	125	140	155	175	215	225	265
L2			95	105	110	130	145	150	170	180	220	245	260
R			1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Входные фланцы	PN 1,6	D1	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		K1	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		I1	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22
		b1	16	16	18	18	20	20	22	24	25	25	25
		NotB	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	PN 4,0	D1	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360
		K1	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310
		I1	14	14	18	18	18	18	18	22	26	26	26
		b1	18	18	18	18(20)	20	22	24	24	25	27	30
		NotB	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12
Выходные фланцы	PN 1,0/1,6	D2	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
		K2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	400
		I2	18	18	18	18	18	18	18	22	22	26	22
		b2	18	18	20	20 (18)	22 (20)	24 (20)	26 (22)	26 (22)	27 (21)	28 (23)	28
		NotB	4	4	4	4	8	8	8	8	12 (8)	12	12
Масса, (кг)	сч	8,00	9,60	13,87	20,27	26,68	39,48	55,48	82,15	90	140	228	
	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	100	155	250	

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

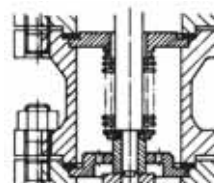
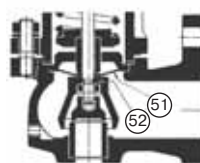
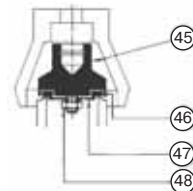
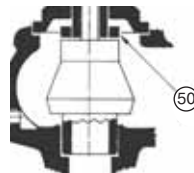
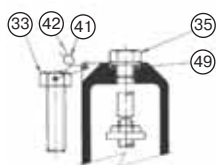
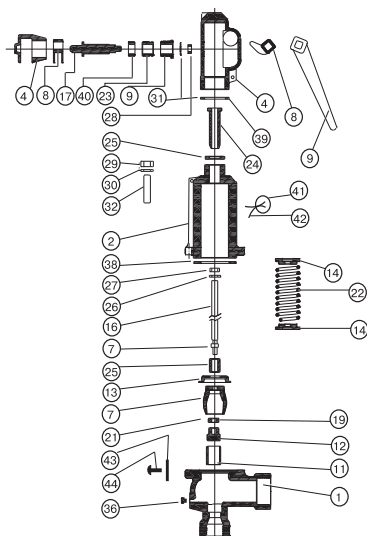
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Спецификация

	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь	Нерж. сталь
1. Корпус	Чугун GG-25	Чугун GGG-40	Углер. сталь GS-C 25N	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 GGG-40	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. сталь 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



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Пропускная способность

DN	20×32			25×40			32×50			40×65			50×80			65×100		
	16			20			25			32			40			50		
	201			314			491			804			1257			1964		
P _r (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	101	121	4310	157	200	6734	246	294	10530	402	483	17243	629	738	26958	982	1168	42120
0,1	151	182	6096	236	285	9523	369	435	14892	604	724	24385	945	1134	38125	1476	1771	59568
0,15	200	244	7466	312	380	11664	488	590	18239	799	960	29866	1249	1498	46693	1952	2342	72955
0,2	246	300	8621	385	469	13468	602	728	21060	986	1191	34486	1541	1863	53916	2408	2913	84241
0,25	290	356	9639	453	569	15058	708	857	23546	1160	1415	38556	1813	2194	60280	2833	3429	94185
0,3	334	414	10559	522	648	16495	817	1017	25793	1337	1664	42236	2090	2605	66034	3266	4070	103174
0,35	375	466	11405	585	730	17817	916	1145	27860	1499	1872	45620	2343	2931	71325	3661	4579	111441
0,4	415	518	12192	648	811	19047	1014	1272	29784	1660	2080	48770	2596	3256	76249	4056	5088	119136
0,45	455	570	12932	711	892	20202	1112	1399	31590	1821	2288	51729	2847	3582	80874	4449	5596	126362
0,5	496	622	13632	774	973	21295	1210	1526	33299	1982	2496	54527	3099	3908	85249	4842	6105	133198
0,6	576	725	14933	899	1135	23328	1406	1780	36477	2303	2913	59731	3600	4559	93386	5625	7123	145911
0,7	656	829	16129	1024	1298	25197	1602	2035	39400	2623	3329	64517	4100	5210	100868	6406	8140	157602
0,8	736	933	17243	1149	1460	26936	1797	2289	42121	2942	3745	68972	4600	5862	107833	7187	9158	168483
0,9	815	1036	18288	1273	1622	28570	1991	2544	44676	3261	4161	73156	5098	6513	114374	7965	10176	178704
1,0	894	1140	19278	1397	1784	30116	2185	2798	47092	3578	4577	77113	5594	7164	120561	8740	11193	188370
1,2	1053	1347	21118	1645	2109	32990	2572	3307	51587	4212	5410	84473	6585	8467	132068	10289	13228	206349
1,4	1211	1555	22810	1891	2433	35634	2958	3816	55720	4843	6242	91241	7572	9770	142650	11830	15264	222883
1,6	1369	1762	24385	2139	2758	38094	3344	4324	59568	5476	7074	97541	8561	11073	152490	13376	17299	238272
1,8	1526	1969	25864	2384	3082	40405	3727	4833	63181	6103	7907	103458	9542	12375	161750	14909	19334	252725
2,0	1684	2177	27263	2631	3407	42590	4113	5342	66599	6736	8739	109054	10531	13678	170499	16454	21369	266396
2,2	1841	2384	28594	2876	3731	44669	4497	5851	69850	7364	9571	114377	11514	14981	178821	17989	23404	279398
2,4	2000	2592	29865	3124	4056	46656	4884	6360	72956	7998	10400	119463	-	16284	186772	19537	25440	291822
2,6	2157	2799	31085	3370	4380	48561	5269	6868	75934	-	11236	124341	-	17586	194399	-	27475	303738
2,8	2316	3006	32258	3618	4705	50394	5657	7377	78801	-	12068	129035	-	18889	201737	-	29510	315204
3,0	2472	3214	33390	3861	5029	52163	6038	7886	81567	-	12900	133563	-	20192	208818	-	31545	326267
3,2	2630	3421	34486	4109	5353	53873	-	8395	84242	-	13733	137944	-	31494	215665	-	33580	336967
3,4	-	3628	35547	-	5678	55531	-	8904	86834	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,6	-	3836	36578	-	6002	57141	-	9412	89352	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	-	4043	37580	-	6327	58707	-	9667	91800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	-	4250	38556	-	6651	60232	-	10430	94185	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

DN	80×125			100×150			125×200			150×250			200×300		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
do	63			77			93			110			155		
Ао	3117			4657			6793			9503			18870		
P _г (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	1559	1845	66848	2330	2773	99876	4488	6470	126790	6278	9051	178083	11827	17051	353617
0,1	2343	2811	94538	3500	4200	141246	5877	9018	179308	8222	12615	251847	15490	23766	500090
0,15	3097	3716	115785	4628	5431	172990	7262	11272	219606	10159	15769	308449	19139	29707	612483
0,2	3821	4622	133697	5709	6907	199752	8644	13527	253580	12092	18923	356166	22779	35649	707235
0,25	4496	5444	149478	6717	8134	223329	10013	15781	283511	14008	22077	398206	26389	41590	790712
0,3	5184	6376	163746	7745	9526	244645	11382	18036	310570	15923	25231	436212	29997	47531	866182
0,35	5811	7260	176865	8682	10820	264247	12744	20290	335454	17828	28385	471163	33585	53473	935583
0,4	6437	8066	189077	9617	12023	282492	14099	22545	358616	19724	31539	503695	37158	59414	1000181
0,45	7060	8873	200547	10548	13225	299628	15460	24799	380369	21628	34692	534249	40743	65356	1060852
0,5	7684	9680	211394	11481	14427	315835	16812	27054	400944	23519	37846	563148	44306	71297	1118236
0,6	8928	11293	231571	13339	16832	345980	19511	31563	439213	27294	44154	616897	51419	83180	1224966
0,7	10167	12907	250125	15190	19236	373701	22204	36071	474404	31063	50462	666325	58518	95063	1323115
0,8	11406	14520	267395	17041	21641	399504	24889	40580	507159	34818	56770	712332	65592	106946	1414469
0,9	12641	16133	283615	18887	24045	423738	27568	45089	537923	38566	63077	755542	-	-	-
1,0	13871	17747	298957	20724	26450	446659	30230	49598	567021	42290	69385	796411	-	-	-
1,2	16329	20974	327491	24396	31259	489290	35579	58616	621141	-	-	-	-	-	-
1,4	18775	24201	353731	28052	36068	528494	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6	21229	27427	378154	31718	40877	564984	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8	23661	30654	401093	35352	45687	599256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	26113	33881	422790	-	50496	631671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	-	37108	443425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	-	40334	463142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6	-	41948	482054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-080×125-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный присоединительные патрубки фланец/фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN 80 выходной патрубок DN 125, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

I — пар, (кг/ч);

II — воздух, (м³/ч);

III — вода, (л/ч), P — давление настройки, (МПа),

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496, DN 200–400, PN 6,3 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +400^{\circ}\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

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



Примечание

Стандартное исполнение — для пара и воды.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Технические характеристики

Материал корпуса	Сталь GP240GH
Максимально допустимая температура	+400 °C
Максимально допустимое давление	6,3
Присоединение	Фланцы по DIN

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Существуют следующие исполнения клапанов:

- P — стандартное исполнение;
- C — клапаны с ограничением хода тарелки, применяется для воды и других нейтральных жидкостей;
- G — газонепроницаемое исполнение;
- WM — для морских условий;
- B — с блокирующим винтом;
- W — с изолирующей вставкой.

Диапазоны настройки давления срабатывания

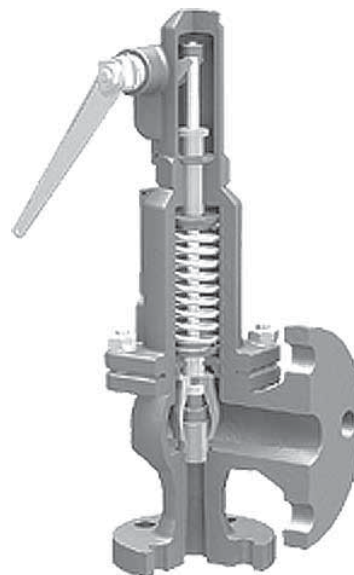
DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Минимальное	
			пар	Жидк.
200×300	1,0	1,0	0,045	0,045
300×400	0,7	0,7	0,03	0,03
400×500	0,45	0,45	0,025	0,025

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Исполнение клапанов					
		Для паров и газов α		C ограниченным ходом			
		b1 = 0,01 МПа ($p \leq 0,1$ МПа) или b1 = 10 % МПа $1 < p \leq 0,14$ МПа	b1 = 0,01 МПа $p > 0,14$ МПа	Для жидкостей αс		Для паров и газов α	
496	200×300	0,7	0,74	0,01	0,21	-	
	300×400	0,54	0,7	0,01	0,19		
	400×500	0,54	0,7	0,01	0,16		

Параметры предохранительных клапанов

DN1×DN2	Седло		Входной фланец	Выходной фланец	S1	S2	Слив конденсата	H	Масса
	Проход	Сечение	PN 2,5 МПа	PN 1,0 МПа					
	d0	A	D1	D2					
	мм	мм²	мм	мм	мм	мм	дюйм	мм	кг
200×300	155	18870	360	445	265	290	3/4	1210	300
300×400	220	38010	485	565	335	370	3/4	1480	470
400×500	280	61575	620	670	375	415	3/4	1650	550



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

1	Корпус	GP240GH (Сталь 20Л)
2	Седло	GP240GH (Сталь 20Л)
3	Тарелка	GX5CrNi19-10 (10X18H10T)
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5	Колпак	GP240GH (Сталь 20Л)
6	Стержень	X17CrNi16-2 (20X17H2)
7	Капюшон	GP240GH (Сталь 20Л)
8	Пружина	51CrV4 (50ХГФА)

Состояние поставки

Клапан поставляется за-казчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Пропускная способность

DN	200×300			300×400			400×500		
d0	155			220			280		
A0	18870			38010			61575		
P, (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	11900	13419	157420	22680	25574	286900	36740	41426	391380
0,1	15980	18186	222630	30450	34651	405730	49330	56132	553500
0,15	20060	22946	272660	38220	43721	496920	61910	70837	677890
0,2	24035	27709	312330	45800	52798	569220	74190	85535	776520
0,25	28010	32473	352000	53380	61876	641520	86470	100233	875150
0,3	32060	37233	385600	61090	70953	702750	98970	114938	958680
0,35	36010	41996	415430	68620	80027	757105	111165	129640	1032835
0,4	39960	46760	445260	76150	89101	811460	123360	144341	1106990
0,45	43940	51523	471535	83730	98178	859350	135410	159047	1174140
0,5	47920	56287	497810	91310	107256	907240	-	-	-
0,6	55720	65814	545320	106160	125403	993840	-	-	-
0,7	63440	75337	587505	120370	143550	1073470	-	-	-
0,8	71160	84860	629690	-	-	-	-	-	-
0,9	78980	94388	666850	-	-	-	-	-	-
1,0	86800	103915	704010	-	-	-	-	-	-

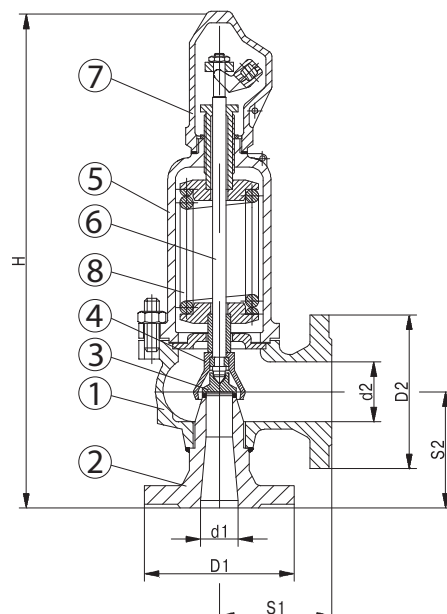
I — пар, (кг/ч),

II — воздух, (м³/ч),

III — вода, (л/ч).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-03-63-200×300–6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, стальной, PN 6,3 МПа, входной патрубок DN 200, выходной патрубок DN 300, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496-03-100, DN 25–100, PN 10,0 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +400^{\circ}\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Технические характеристики

Материал корпуса	GP240GH (Сталь 20Л)
Максимально допустимая температура	400 °C
Максимально допустимое давление	10,0 МПа
Присоединение	фланцы по DIN

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Существуют следующие исполнения клапанов:

- P — стандартное исполнение;
- C — клапаны с ограничением хода тарелки, применяется для воды и других нейтральных жидкостей;
- G — газонепроницаемое исполнение;
- WM — для морских условий;
- B — с блокирующим винтом;
- W — с изолирующей вставкой.

Диапазоны настройки давления срабатывания

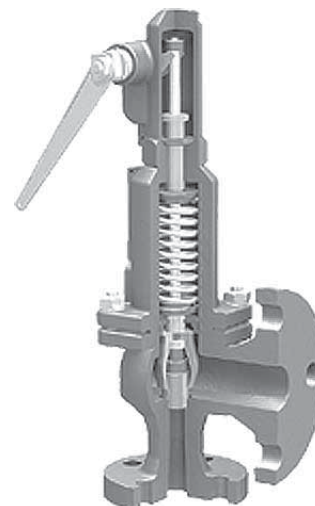
DN, (мм)	Давление настройки, (МПа)			
	Максимальное (жидк. и газы)	Максимальное (пар)	Мин. пар	Мин. жидк.
25×40	9,5	9,5	6,0	6,0
32×50	9,5	9,5	6,0	6,0
40×65	9,5	9,5	4,8	4,8
50×80	9,5	9,5	4,8	4,8
65×100	9,5	9,5	4,8	4,8
80×125	7,8	7,8	3,8	3,8
100×150	6,2	6,2	3,0	3,0

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

Тип клапана	DN, (мм)	Исполнение клапанов		
		Для паров и газов α	С ограниченным ходом	
		b1 = 10 %	Для жидкостей αс b1 = 10 %	Для паров и газов α b1 = 10 %
Стандартное исполнение	от 25×40 до 100×150	0,78	0,28	0,36

Размеры, (мм)

DN1 × DN2	Седло		Вход. фланец	Выход. фланец	Толщина входного фланца		Выход. фланец	S1	S2	Слив кон-денсата, (дюйм)	I	Масса, (кг)
	Проход	Сечение	PN 6,3 МПа	PN 10,0 МПа	PN 6,3 МПа	PN 10,0 МПа	PN 2,5/4,0 МПа					
	d0	A, (мм²)	D1	D2								
25×40	16	201	140	140	24	24	150	100	120	1/4	430	15
32×50	20	314	155	155	24	24	165	110	125	1/4	485	20
40×65	25	491	170	170	28	28	185	130	140	1/4	535	28
50×80	32	804	180	195	26	30	200	145	150	1/4	650	40
65×100	40	1257	205	220	26	34	235	155	165	3/8	685	50
80×125	50	1964	215	230	28	36	270	190	185	3/8	790	80
100×150	63	3117	250	-	30	-	300	210	200	3/8	940	130



Сделано в АДЛ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

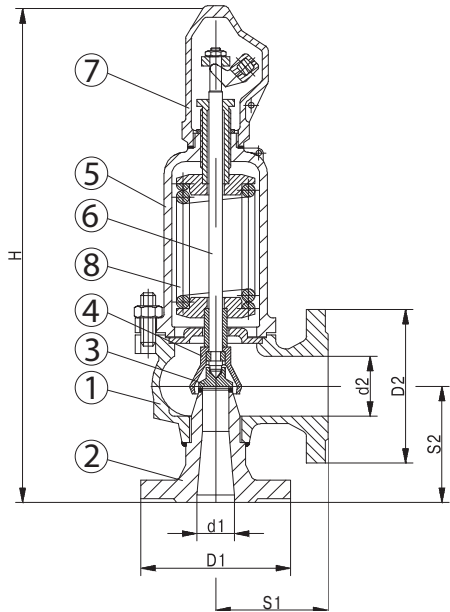
1	Сопло входное	20, 13CrMo4-5 (15CrM)
2	Корпус	GP240GH (Сталь 20Л)
3	Тарелка	X39CrMo17-1
4	Колокол	EN-GJS-400-15 (GGG40)
5	Колпак	GP240GH (Сталь 20Л)
6	Стержень	X20Cr13 (20Cr13)
7	Крышка	EN-GJS-400-15 (V42-12)
8	Пружина	51CrV4 (50ХГФА)

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).

Пример заказа

Предохранительный клапан «Прегран» КПП 496-03-100-25×40-90 (клапан предохранительный «Прегран» стальной фланцевый, PN 10,0 МПа, входной патрубок DN 25, выходной патрубок DN 40, давление настройки 9,0 МПа).



Пропускная способность

DN	25×40			32×50			40×60			50×80			65×100			80×125			100×150		
d ₀	16			20			25			32			40			50			63		
A ₀	201			314			491			804			1257			1964			3117		
P _н (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,32	50,87	251,95
3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,06	54,15	260,55
3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,08	57,45	268,19
3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,83	60,75	276,00
3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,77	40,35	178,66	53,59	64,04	283,55
4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	42,42	183,30	56,34	67,32	290,91
4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,97	46,57	192,24	61,95	73,91	305,09
4,8	-	-	-	-	-	-	10,67	12,68	50,20	17,48	20,76	82,20	27,32	32,46	128,52	42,69	50,72	200,8	67,75	80,49	318,68
5,2	-	-	-	-	-	-	11,55	13,72	52,25	18,91	22,46	85,55	29,56	35,12	133,76	46,18	54,86	209,00	73,30	87,08	331,68
5,6	-	-	-	-	-	-	12,42	14,77	54,22	20,33	24,16	88,78	31,79	37,77	138,81	49,67	59,02	216,88	78,84	93,65	344,21
6,0	3,76	6,46	22,97	5,87	10,10	35,88	13,33	15,79	56,11	21,82	25,86	91,87	34,12	40,42	182,02	53,30	63,16	224,44	84,61	100,24	356,20
6,2	5,64	6,68	23,35	8,81	10,43	36,49	13,78	16,31	57,05	22,57	26,71	93,42	35,28	41,75	203,63	55,12	65,24	228,22	87,49	103,53	362,19
6,5	5,97	6,90	23,91	9,32	10,93	37,36	14,58	17,08	58,52	23,87	27,98	95,65	37,32	43,75	149,55	58,31	68,35	233,66	-	-	-
7,0	6,42	7,52	24,82	10,08	11,75	38,77	15,77	18,38	60,62	26,02	30,10	99,26	40,91	47,06	155,19	63,08	73,54	242,48	-	-	-
7,5	6,87	8,05	25,69	10,80	12,58	40,13	16,88	19,68	62,75	27,86	32,22	102,80	43,80	50,38	160,64	67,53	78,72	250,99	-	-	-
7,8	7,14	8,37	26,19	11,23	13,08	40,92	17,55	20,45	63,99	28,96	33,50	104,77	45,53	52,37	163,80	70,01	81,86	257,01	-	-	-
8,0	7,32	8,58	26,53	11,51	13,42	41,44	18,00	20,98	64,81	29,69	34,35	106,10	46,68	53,70	165,91	-	-	-	-	-	-
8,5	7,78	9,12	27,35	12,22	14,25	42,72	19,11	22,27	66,80	31,53	36,47	109,40	49,57	57,02	171,01	-	-	-	-	-	-
9,0	8,23	9,65	28,14	12,93	15,07	43,96	20,22	23,57	68,74	33,36	38,59	112,60	52,45	60,34	175,97	-	-	-	-	-	-
9,5	8,68	10,18	28,91	13,64	15,90	45,16	21,33	24,86	70,62	35,20	40,72	115,60	55,34	63,65	180,80	-	-	-	-	-	-

I — пар, (т/ч),
II — воздух, (м³/ч),
III — вода, (м³/ч).



Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN 15–100, PN 1,6 МПа, t_{макс.} +400 °С (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение

Межфланцевое.

Технические характеристики

Максимально допустимая температура	+250 °С
Максимально допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация материалов

1	Корпус	Бронза
2	Крышка	Бронза
3	Диск	Нержавеющая сталь 40X13
4	Пластина	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т
5	Пружина	Нержавеющая сталь 10X17Н13М2Т
6	Центровочное кольцо	Нержавеющая сталь 8X18Н10Т

Размеры, (мм)

Артикул	DN	H	A	D1	D2	D3	Масса, (кг)
							Бронза
DF02A371176	15	17	44,5	44,5	52	-	0,14
DF02A371178	20	20	54,5	54,5	65,5	-	0,24
DF02A371180	25	22	64,5	64,5	72	-	0,35
DF02A371182	32	28	75	75	83	-	0,56
DF02A371187	40	32	84	84	93,5	-	0,82
DF02A371189	50	40	97,5	97,5	110	-	1,10
DF02A371191	65	46	117	117	127	-	2,15
DF02A371193	80	50	133	133	154	142,5	2,90
DF02A371195	100	60	153	153	168,5	162,5	4,02

Характеристики

		Без пружины	С пружиной			Kvs, (м³/ч) ΔP = 0,1 МПа
Давление от- крытия, (кПа)	Направление течения	↑	⇒	↓		
DN, (мм)	15	0,251	2,2	2,05	1,7	3,96
	20	0,238	2,19	2,05	1,71	7,20
	25	0,196	2,15	2,05	1,75	10,80
	32	0,370	2,32	2,05	1,58	18,00
	40	0,400	2,35	2,05	1,55	23,00
	50	0,411	2,36	2,05	1,54	36,00
	65	0,495	2,44	2,05	1,46	60,00
	80	0,564	2,51	2,05	1,39	79,00
100	0,681	2,63	2,05	1,27	118,00	

Параметры клапанов

Характеристики	Бронза (CVS16)			
PN, (МПа)	1,6			
Давление, (МПа)	1,6	1,5	1,4	1,3
Макс. температура, (°С)	120	180	200	250
Мин. температура, (°С)	-60			

Пример заказа

«Гранлок» CVS16.05.080.16 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 80).



Сделано в АДЛ

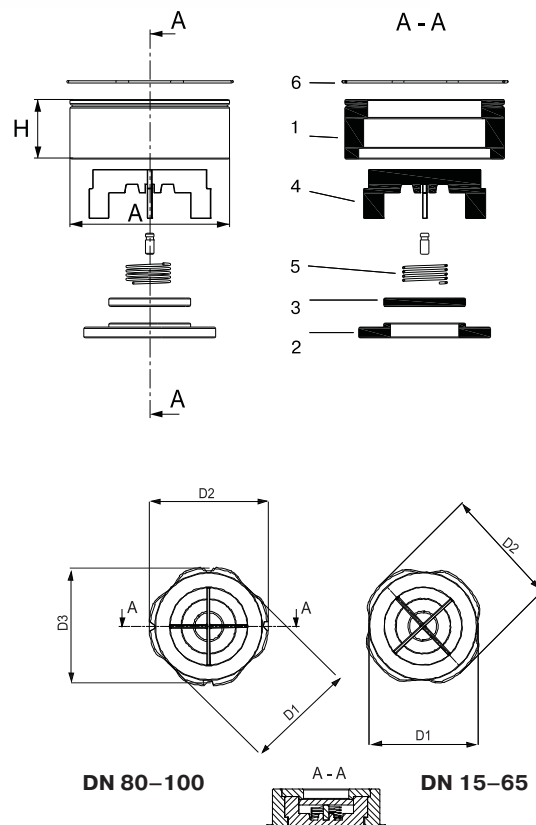
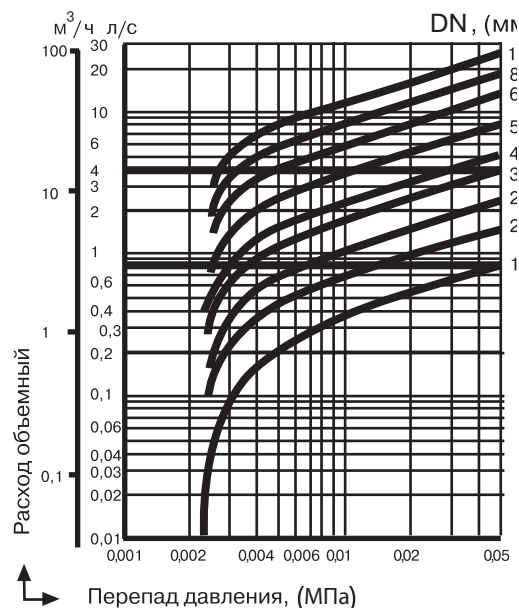


Диаграмма падения давления на клапане



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN 125–200, PN 1,6 МПа (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Установка

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

Технические характеристики

Макс. допустимая температура	+250 °С
Мак. допустимое давление	1,6 МПа

Спецификация

1	Корпус	Бронза
2	Седло	Бронза
3	Уплотнение	Бронза
4	Направляющие пружины	Бронза
6	Пружина	Нержавеющая сталь
7	Центровочное кольцо	Нержавеющая сталь

Размеры, (мм)

DN	H	A	D1	D2	Масса, (кг)
125	90	180	180	205	8,13
150	106	205	205	240	12,05
200	140	262	262	300	21,66

Характеристики

Давление от- крытия, (кПа)	Без пружины	С пружиной				Kv, (м³/ч) ΔP=0,1 МПа
Направление течения	↑	↑	⇒	↓	↓	
Материал	Бронза					
DN, (мм)	125	0,84	2,84	2,20	1,16	2,10
	150	1,17	3,17	2,40	0,83	3,49
	200	1,30	3,30	2,40	0,70	6,40

Параметры клапанов

PN, (МПа)	1,6			
Давление, (МПа)	1,6	1,5	1,4	1,3
Макс. температура, (°С)	120	180	200	250
Мин. температура, (°С)	-60			

Пример заказа

«Гранлок» CVS16.05.150.16 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 150).

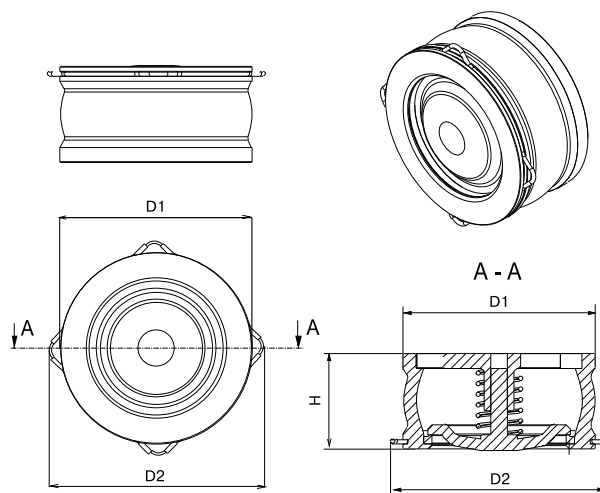
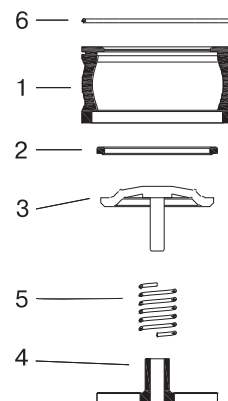
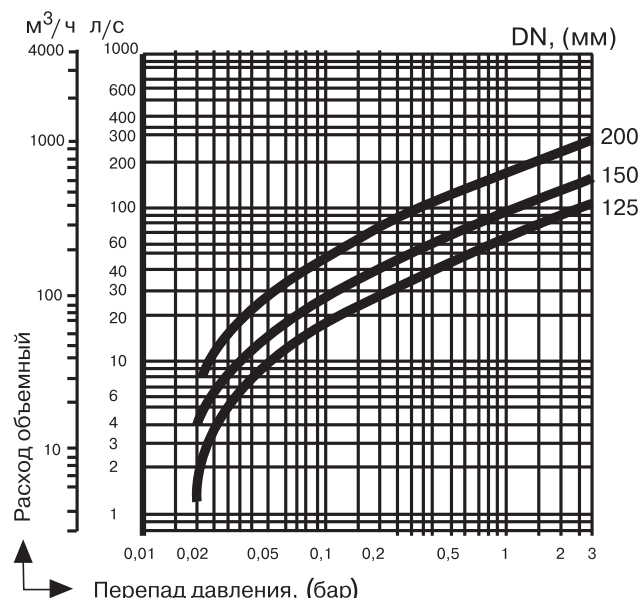


Диаграмма падения давления на клапане



Обратный клапан «Гранлок» серии CVS25, DN 1/4–2", PN 2,5/4,0 МПа, t° макс. +250 °С, из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред.



Установка

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

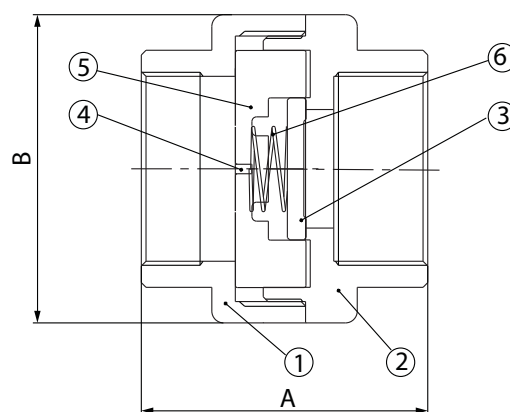
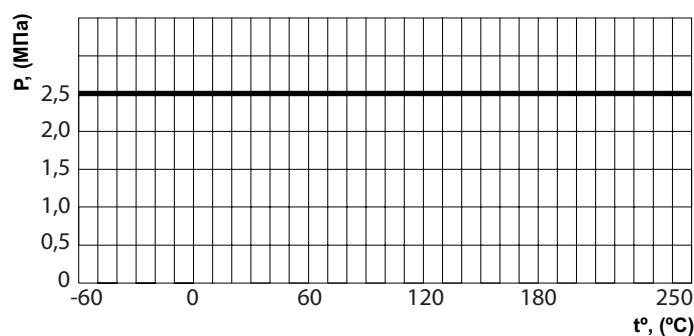
Технические характеристики

Номинальное давление	2,5/4,0 МПа
Тест на прочность корпуса	3,75/6,0 МПа
Тест на герметичность корпуса	2,75/4,4 МПа
Максимально допустимая температура	+250 °С

Спецификация

1 Корпус	Нерж. сталь 1.4301/1.4408
2 Крышка	Нерж. сталь 1.4301/1.4408
3 Диск	Нерж. сталь 1.4301/1.4408
4 Пластина ограничивающая нижняя	Нерж. сталь 1.4301/1.4408
5 Пластина ограничивающая верхняя	Нерж. сталь 1.4301/1.4408
6 Пружина	Нерж. сталь 1.4301/1.4408

Диаграмма «Температура — Давление»



Размеры, (мм)

Артикул		DN		A	B	Масса, (кг)
Нерж. сталь 1.4408	Нерж. сталь 1.4301	мм	дюйм			
-	DF03A231702	8	1/4"	47,5	40	0,35
DF03A358875	DF03A231708	10	3/8"	47,5	40	0,35
DF03A231533	DF03A231709	15	1/2"	55	40	0,38
DF03A231534	DF03A231711	20	3/4"	61	45	0,38
DF03A224442	DF03A231712	25	1"	71	49	0,57
DF03A231535	DF03A231713	32	1 1/4"	60	65	0,61
DF03A231536	DF03A231714	40	1 1/2"	72	80	0,91
DF03A231537	DF03A231715	50	2"	72	80	1,13
DF03A365308	-	65*	2 1/2"	122	108	3,8
DF03A365309	-	80*	3	140	122	4,9

* С корпусом из стали 1.4408.

Пример заказа

«Гранлок» CVS25.04.25.25.P/P (DN 25, PN 2,5 МПа, нержавеющая сталь, присоединение резьбовое).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN 15–300, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред.

Установка

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При монтаже клапан зажимается между фланцами. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

Максимальное давление, PN	4,0 МПа
Рабочая температура	–60...+300 °С
Присоединение	Межфланцевое
Уплотнение	Металл / Металл
Класс герметичности	D по ГОСТ 9544-2015

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь CF-8M
2	Диск	Нержавеющая сталь CF-8M
3	Крепление	Нержавеющая сталь CF-8M
4	Пружина	Нержавеющая сталь CF-8M

Размеры, (мм)

Артикул	DN	d	ØD	L	Масса, (кг)
DF03B362392	15	15	43	16	0,1
DF03B362399	20	20	53	19	0,16
DF03B362402	25	25	63	22	0,28
DF03B362403	32	30	75	28	0,52
DF03B362407	40	38	80	32	0,7
DF03B362410	50	47	95	40	1,1
DF03B362411	65	62	115	46	1,58
DF03B362413	80	77	131	50	1,78
DF03B362414	100	96	150	60	3,3
DF03B372884	125	119	180	90	8
DF03B362415	150	141	209	106	12
DF03B362416	200	190	272	140	22
DF03B362419	250	225	317	145	35
DF03B362423	300	280	369	160	45

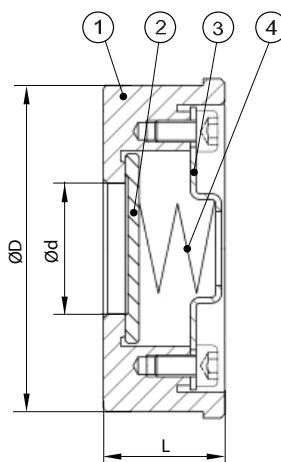
Давления открытия, (мбар)

DN	Kvs, (м³/ч)	Давление открытия в мбар (в зависимости от установки)		
		Горизонтально	С низу в верх	С верху в низ
15	4,4	22,5	25	20
20	6,8	22,5	25	20
25	10,8	22,5	25	20
32	17	23,5	27	20
40	26	24,5	28	20
50	43	24,5	29	20
65	60	25	30	20
80	80	25,5	31	20
100	113	26,5	33	20
125	183	22	30	10
150	258	22	30	10
200	410	22	30	10
250	698	22	30	10
300	732	22	30	10

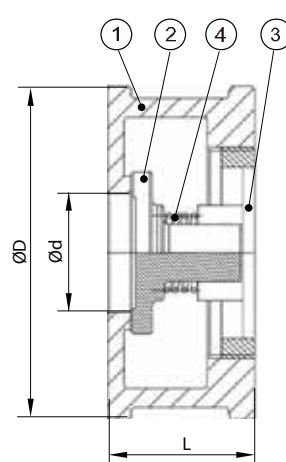
Пример заказа

CVS40.04.015.40 М/Ф (обратный клапан серии CVS40, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 4,0 МПа, межфланцевое присоединение).

Сделано в 

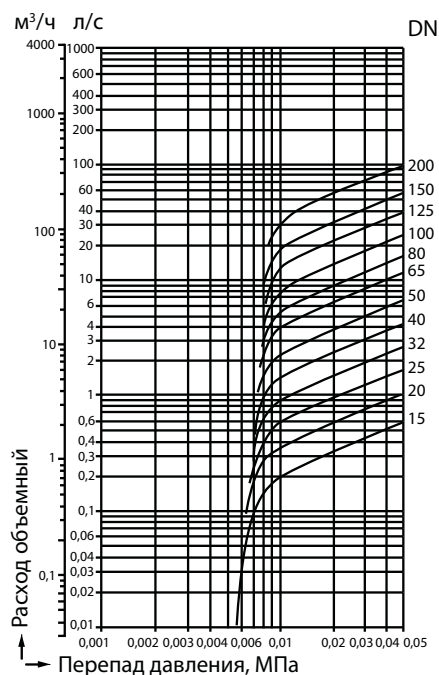


Исполнение
для DN 15–100



Исполнение
для DN 125–300

Диаграмма перепада давления



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан плунжерный VVC179, DN 8–50, PN 25,0 МПа, t° макс. +400 °С

Применение

Для жидкостей, пара и газов.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	25,0 МПа
Максимальная рабочая температура	+400 °С

Спецификация

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

Размеры, (мм)

DN, (мм)	8	10	15	20	25	32	40	50
D	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
H	34	39	48	55	62	64	82	85
L	50	55	65	75	90	95	100	112
D1	6	8	9,5	11,5	15	17	21	25
Масса, (кг)								
Латунь	0,31	0,47	0,92	0,95	2,21	2,66	3,82	6,43
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
PN, (МПа)	20,0	25,0	25,0
PN, (МПа)	20,0	17,5	3,4
Макс. температура, (°C)	120	180	200
Мин. температура, (°C)	-60	-10	-60

Характеристики

Направление потока				Давление открытия, (кПа)				Пропускная способность Kvs, (м³/ч)
				Безпружины		С пружиной		
								
D	1/4"	DN, (mm)	8	3,410	4,960	7,910	1,090	0,68
	3/8"		10	3,550	5,100	8,150	1,050	1,11
	1/2"		15	3,480	5,100	8,080	1,120	2,16
	3/4"		20	3,280	4,400	7,680	1,020	4,10
	1"		25	3,460	5,410	8,040	1,120	6,20
	1 1/4"		32	3,480	5,540	8,690	1,110	9,80
	1 1/2"		40	3,500	5,590	8,200	1,100	12,98
	2"		50	3,400	5,600	7,690	1,040	19,40

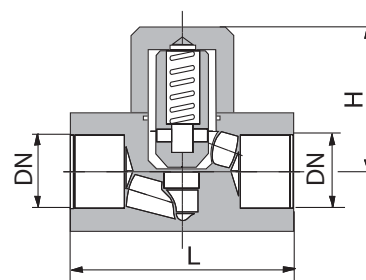
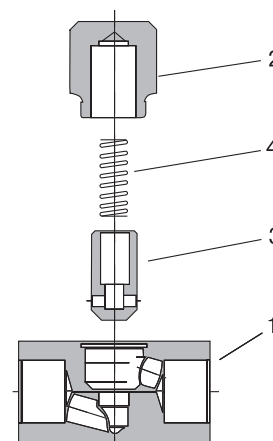
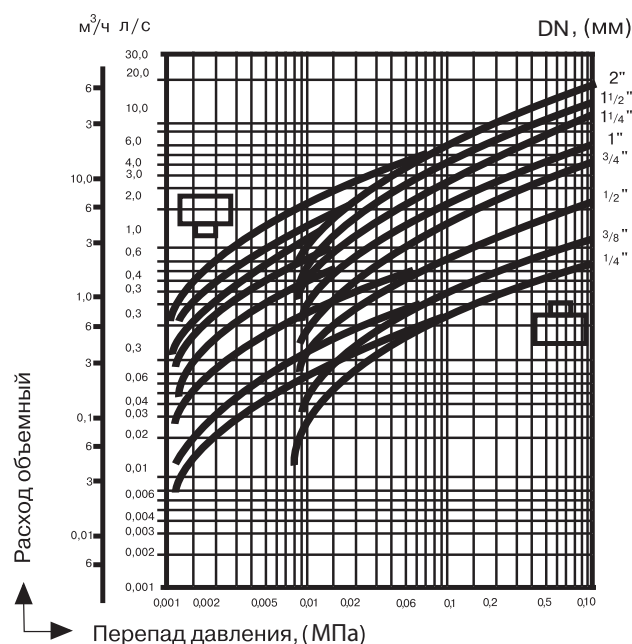


Диаграмма перепада давления



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан VVC170, DN 15–100, PN 1,6/4,0 МПа, t° макс. +250/400 °С

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение

Межфланцевое.

Технические характеристики

	PN 1,6	PN 4,0
Максимально допустимая температура	+250 °С	+400 °С
Максимально допустимое давление	1,6 МПа	4,0 МПа

Спецификация

	Бронза	Углер. сталь	Нерж. сталь
1 Корпус	Бронза	Углер. сталь	AISI 316
2 Седло	Бронза	AISI 420	AISI 316
3 Уплотнение	AISI 420	AISI 420	AISI 316
4, 5 Загрузка пружины	AISI 316	AISI 316	AISI 316
6 Пружина	AISI 316Ti	AISI 316Ti	AISI 316Ti
7 Центровочное кольцо	AISI 302	AISI 302	AISI 302

Размеры, (мм)

DN, (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)									
Бронза	0,14	0,24	0,35	0,56	0,82	1,10	2,15	2,90	4,02
Углер. ст.	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90
Нерж. ст.	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90

Характеристики

Давление открытия, (кПа)		Без пружины		С пружиной			Kvs, (м³/ч) ΔP = 0,1 МПа
Направление течения		↑	↑	⇒	↓	↓	
DN, (мм)	15	0,251	2,2	2,05	1,7	3,96	
	20	0,238	2,19	2,05	1,71	7,20	
	25	0,196	2,15	2,05	1,75	10,80	
	32	0,370	2,32	2,05	1,58	18,00	
	40	0,400	2,35	2,05	1,55	23,00	
	50	0,411	2,36	2,05	1,54	36,00	
	65	0,495	2,44	2,05	1,46	60,00	
	80	0,564	2,51	2,05	1,39	79,00	
	100	0,681	2,63	2,05	1,27	118,00	

Параметры клапанов*

Характеристики	Бронза (VVC170-01)				Углерод. сталь (VVC170-02)				Нерж. сталь (VVC170-03)			
PN, (МПа)	1,6				4,0				4,0			
Давление, (МПа)	1,6	1,5	1,4	1,3	4,0	3,5	2,8	2,1	4,0	3,4	3,2	2,9
t° макс., (°С)	120	180	200	250	120	200	300	400	120	200	300	400
t° мин., (°С)	-60				-10				-60			

* Для применения с фланцами по DIN (PN — 0,6, 0,1, 1,6, 2,5, 4,0 МПа), AISI, NF, BS.

Пример заказа

VVC170-01-080 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 80).

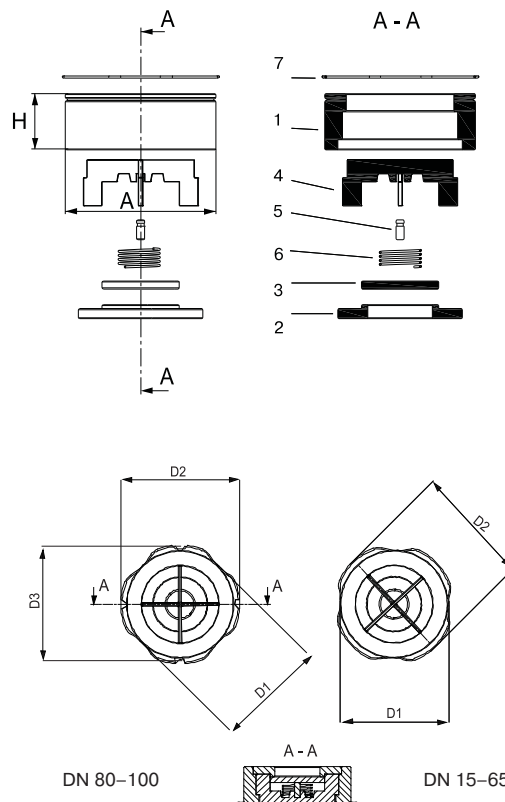
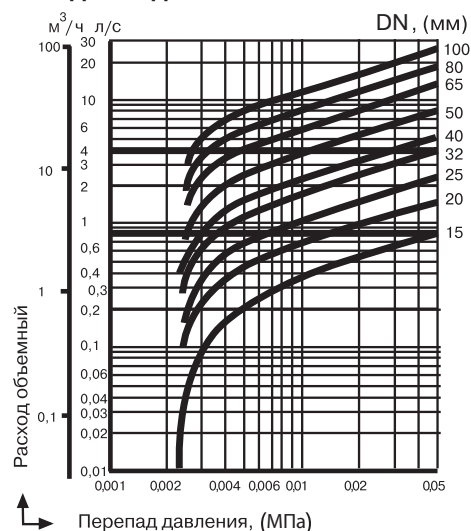


Диаграмма падения давления на клапане



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан VYC172, DN 125–300, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение

Межфланцевое.

Установка

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

Технические характеристики

Макс. допустимая температура	+250 °C (бронза)/ +300 °C (чугун)	+400 °C
Макс. допустимое давление	1,6 МПа	4,0 МПа

Спецификация

		Бронза	Углер. сталь	Нерж. сталь	Чугун
1	Корпус	Бронза	Сталь	Нерж. сталь	GG25
2	Седло	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь	GG25
3	Диск	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь	GGG40
4, 5	Направляющие пружины	Бронза	Нерж. сталь	Нерж. сталь	GGG40
6	Пружина	AISI 316Ti			
7	Центровочное кольцо	AISI 302			

Размеры, (мм)

DN, (мм)	125	150	200	250	300
H	90	106	140	140	181
A	180	205	262	315	368
D1	180	205	262	315	368
D2	205	240	300	412,5	456,5
Масса, (кг)					
Бронза	8,13	12,05	21,66	33,98	53,23
Углер. сталь	6,90	10,78	19,13	30,28	47,44
Нерж. сталь	6,93	10,83	19,21	30,96	58,49
Чугун	6,95	10,86	19,26	28,5	42,65

Параметры клапанов

	Бронза (VYC172-01)				Углер. сталь (VYC172-02)				Нерж. сталь (VYC172-03)				Чугун 172-04			
PN, (МПа)	1,6				4,0				4,0				1,6			
DN, (МПа)	1,6	1,5	1,4	1,3	4,0	3,5	2,8	2,1	4,0	3,4	3,2	2,9	1,6	1,3	1,3	1,3
t _{макс.} , (°C)	120	180	200	250	120	200	300	400	120	200	300	400	120	200	250	300
t _{мин.} , (°C)	-60				-10				-60				-10			

Пример заказа

VYC172-01-125 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 125).

Характеристики

		Давление открытия, (кПа)											Kvs, (м³/ч) ΔP 0,1 МПа	
		Без пружины			С пружиной									
					↑			⇒			↓			
Направл. течения		↑												
Материал		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	
DN, (мм)	125	8,56	11,99	11,43	28,56	29,84	29,27	19,85	19,85	9,29	5,85	6,42	210	
	150	10,39	16,00	14,82	30,39	34,80	33,62	20,80	20,80	8,41	2,80	3,98	349	
	200	10,24	16,68	16,68	30,24	30,55	30,55	15,86	15,86	3,62	1,34	2,51	640	
	250	10,62	13,26	12,10	43,62	46,26	45,10	35,00	35,00	22,37	19,73	20,40	1088	
	300	11,61	14,52	13,23	43,67	46,58	45,28	34,05	34,00	20,44	17,53	18,82	1850	

(1) – чугун;

(2) – бронза;

(3) – нержавеющая и углеродистая сталь.

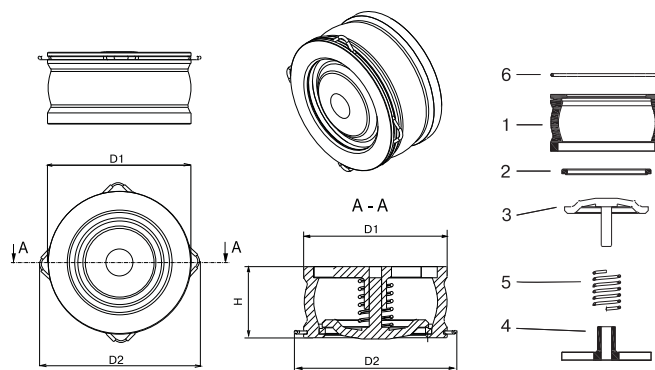
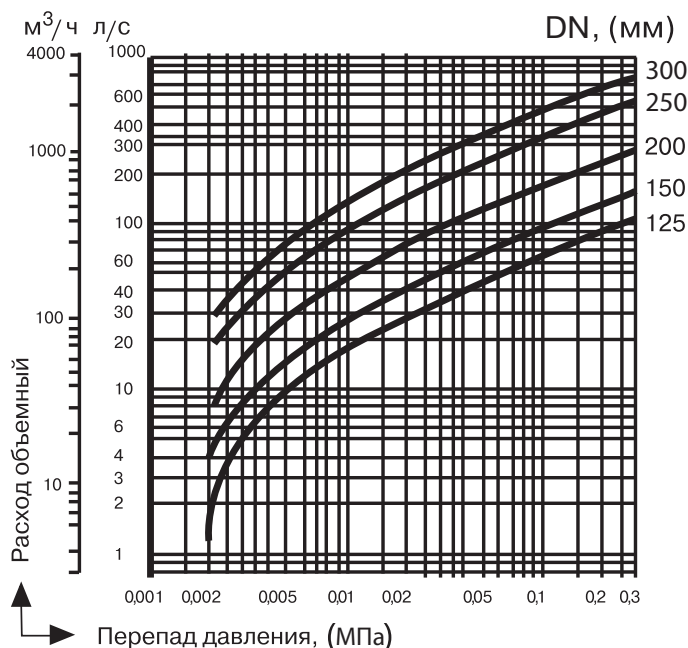


Диаграмма падения давления на клапане



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан «Гранлок» серии CVT16, DN 15–80, PN 1,6 МПа из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред.

Установка

Клапан применяется только для горизонтальных трубопроводов, при этом крышка клапана должна находиться в верхней точке. При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

Максимальное допустимое давление	1,6 МПа
Минимальное давление открытия	3,0 кПа
Максимальная рабочая температура	+150 °С
Максимально допустимая температура	+180 °С
Минимальная температура окружающей среды	–60 °С
Присоединение	внутренняя резьба BSP

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь 1.4408
2	Крышка	Нержавеющая сталь 1.4408
3	Ось	Нержавеющая сталь 1.4408
4	Диск	Нержавеющая сталь 1.4408
5	Болт	Нержавеющая сталь 1.4408
6	Уплотнение	PTFE
7	Уплотнение крышки	PTFE

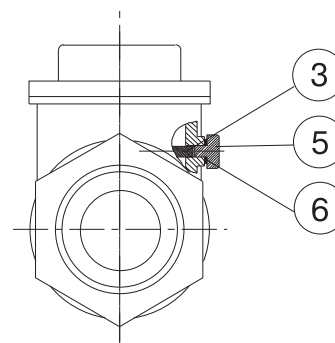
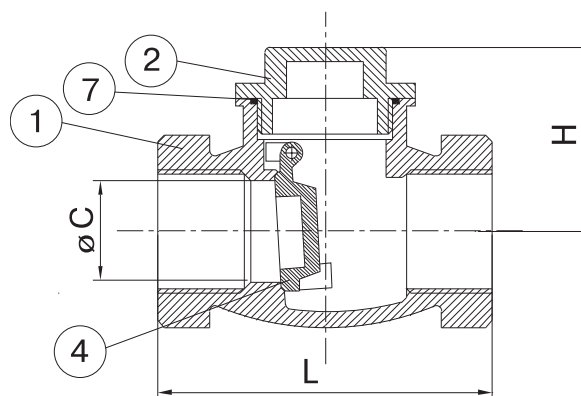
Размеры, (мм)

Артикул	DN	Ø С	Н	Л	Масса, (кг)
DF03A359801	15	15	45	65	0,33
DF03A359803	20	20	56	80	0,42
DF03A359806	25	25	62	90	0,7
DF03A359808	32	32	72	105	1
DF03A359810	40	40	73	120	1,5
DF03A359811	50	50	82	140	2,1
DF03A359813	65	65	93	180	4,2
DF03A359816	80	80	104	200	5,5

Пример заказа

CVT16.04.025.16.P/P (клапан обратный «Гранлок» серии CVT16, корпус из нержавеющей стали, DN 25, PN 16 МПа, присоединение резьбовое).

Сделано в 



Обратный клапан «Гранлок» серии RD16, DN 15–200, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +300^{\circ}\text{C}$ подъемный фланцевый чугунный (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

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

Установка

Обратный клапан подъемный с пружиной (стандартное исполнение) устанавливается в вертикальном и в горизонтальном положении. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане.

Технические характеристики

Номинальное давление	1,6 МПа
Испытание на прочность корпуса	2,4 МПа
Максимальная температура	+300 °C
Наименьшее давление открытия	0,005–0,01 МПа

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Болт	Сталь
3	Крышка	Чугун GG25
4	Диск	Нержав. сталь X20Cr13
5	Пружина	Пружинная сталь
6	Прокладка	Графит
7	Седло	Нержав. сталь X20Cr13

Зависимость «Температура — Давление»

$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	–10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

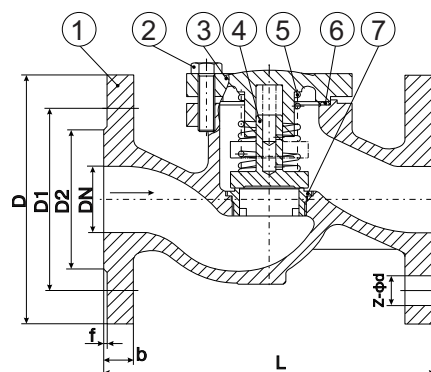
Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	D	D1	D2	b-f	Z \times ϕ d	Kvs, (м ³ /ч)	Масса, (кг)
DF04E102826	15	130	95	65	46	14–2	4 \times 14	5,7	3,1
DF04E102845	20	150	105	75	56	16–2	4 \times 14	7,8	3,9
DF04E102846	25	160	115	85	65	16–2	4 \times 14	11,8	5,1
DF04E102851	32	180	140	100	76	18–2	4 \times 19	17,9	8,5
DF04E102854	40	200	150	110	84	18–2	4 \times 19	27,5	9
DF04E102856	50	230	165	125	99	20–2	4 \times 19	48	12,5
DF04E102859	65	290	185	145	118	20–2	4 \times 19	77,6	18,6
DF04E102860	80	310	200	160	132	22–2	8 \times 19	109	27,3
DF04E102861	100	350	220	180	156	24–2	8 \times 19	168	35
DF04E102862	125	400	250	210	184	26–2	8 \times 19	251	54,9
DF04E102863	150	480	285	240	211	26–2	8 \times 23	389	70
DF04E102864	200	600	340	295	266	30–2	12 \times 23	664	111,6

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-2.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.

Сделано в 



Обратные клапаны серии 277, 3/8–2", PN 1,6 МПа, t° макс. +200 °С резьбовые; серии 287, DN 15–300, PN 1,6 МПа, t° макс. +300 °С фланцевые

Применение

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

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 на трубопровод осуществляется при помощи муфт или фланцев.

Технические характеристики

	277	287
Максимальная температура	+200 °С	+300 °С
Присоединение	Резьбовое	Фланцевое
Минимальное давление открытия	0,005–0,01 МПа	
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа	

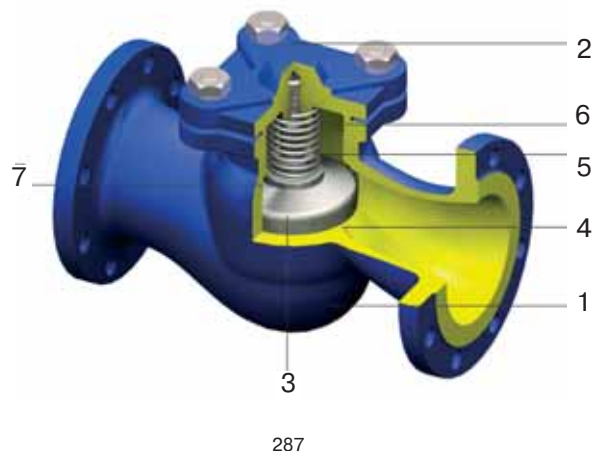
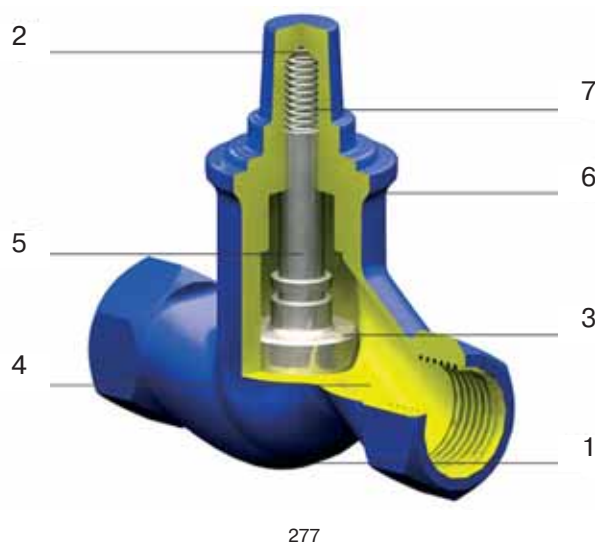
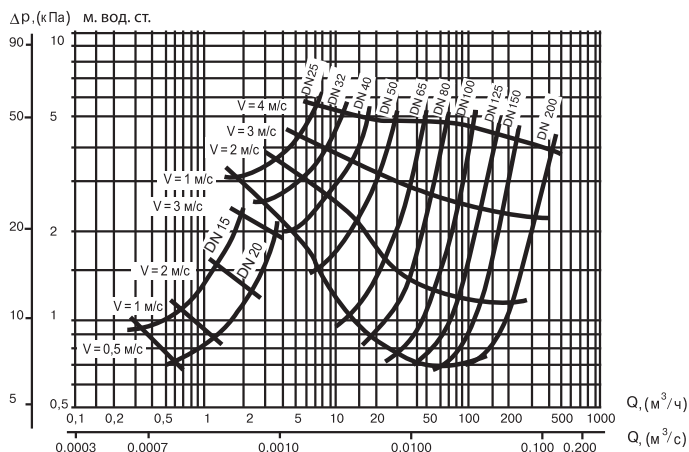
Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°С)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Спецификация

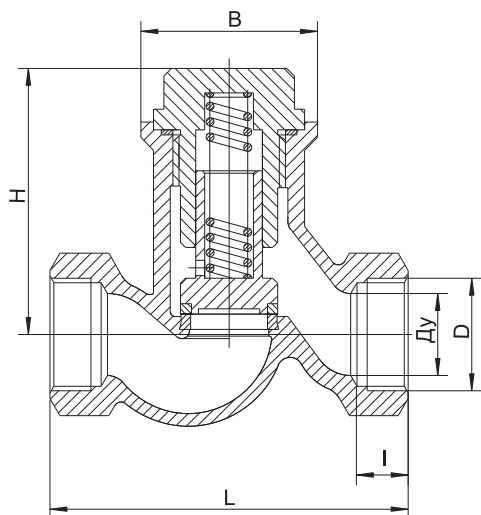
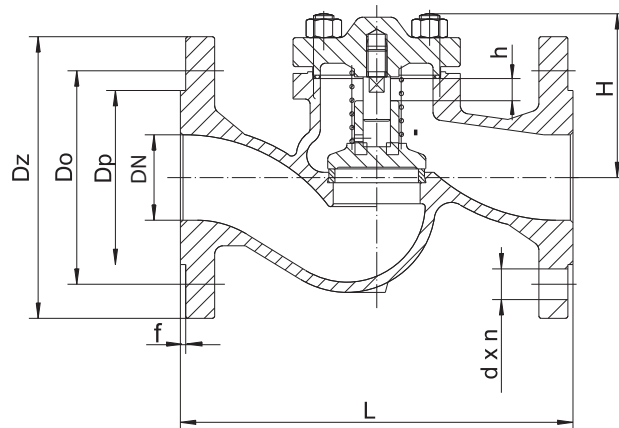
1	Корпус	Чугун GG25
2	Крышка	Чугун GG25
3	Запорный орган	Нержавеющая сталь 2H13 (X20Cr13)
4	Седло	Нержавеющая сталь 1H13 (X10Cr13)
5	Шпindel	Нержавеющая сталь 2H13 (X20Cr13)
6	Уплотнение	Полонит (клингерит)
7	Пружина	Нержавеющая сталь H17N2(X20CrNi17)

Диаграмма перепада давления 287



Размеры клапана 277, (мм)

Артикул	DN	D	I	B	L	H	Масса, (кг)
-	10	3/8"	12	36	85	53	0,4
HR01A3351	15	1/2"	14	41	90	56	0,7
HR01A1173	20	3/4"	16	41	100	56	0,9
HR01A1174	25	1"	18	50	120	82	1,2
HR01A1175	32	1 1/4"	20	60	140	99	1,7
HR01A2522	40	1 1/2"	22	68	170	112	2,2
HR01A2523	50	2"	24	84	200	121	3,6

**277****287****Размеры клапана 287, (мм)**

Артикул	DN, (мм)	Dz	Dp	Do	d	n*	f	h	H	L	Масса, (кг)
HR01B1804	15	95	45	65	14	4	2	5	56	130	2,1
HR01B1071	20	105	58	75	14	4	2	5	56	130	2,7
HR01B1017	25	115	68	85	14	4	2	8	67	160	3,8
HR01B945	32	140	78	100	19	4	2	8	76	180	5,5
HR01B946	40	150	88	110	19	4	3	11	89	200	7,4
HR01B947	50	165	102	125	19	4	3	14	96	230	9,5
HR01B948	65	185	122	145	19	4	3	17	104	290	15,0
HR01B949	80	200	138	160	19	8	3	21	124	310	20,0
HR01B950	100	220	158	180	19	8	3	25	161	350	29,0
HR01B951	125	250	188	210	19	8	3	32	174	400	41,0
HR01B952	150	285	212	240	23	8	3	38	197	480	65,0
HR01B953	200	340	268	295	23	8	3	50	248	600	111
HR01B954	250	405	320	355	23	12	3	65	333	730	196
HR01B955	300	460	378	378	23	12	3	95	375	800	302

* Количество сквозных отверстий. Клапан серии 277 изготавливается с пружиной (стандартное исполнение). По заказу возможно изготовление клапана серии 277 без пружины (пружина позволяет устанавливать клапан как в горизонтальном, так и в вертикальном положении). Седловое уплотнение клапанов серий 277, 287 изготовлено «металл по металлу».

Пример заказа

287-125 (обратный клапан серии 287, DN 125, PN 1,6 МПа, фланцевое присоединение).



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Обратный клапан «Гранлок» серии RD50, DN 15–400, PN 4,0 МПа, t°_{макс.} +350 °С подъемный фланцевый стальной (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

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

Присоединение

Фланцевое.

Установка

Обратный клапан подъемный с пружиной (стандартное исполнение) устанавливается в горизонтальном положении. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане.

Технические характеристики

Номинальное давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	350 °С
Минимально допустимая температура	–20 °С
Тест на прочность корпуса	6,0 МПа
Тест на герметичность	4,4 МПа

Спецификация

1	Корпус	Сталь GS-C25
2	Диск	Нерж. сталь SS316
3	Пружина	Нержавеющая сталь
4	Прокладка	Графит
5	Крышка	Сталь GS-C25
6	Болты	Сталь

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°С)	–20	150	200	300	400
PN, (МПа)	4,0	4,0	3,5	2,8	2,1

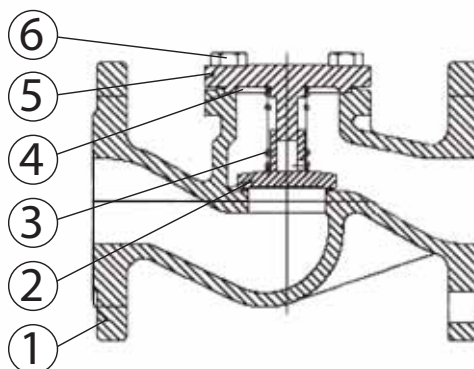
Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	H	Kv	Масса, (кг)
DF01A102753	15	130	70	5,7	3
DF01A102768	20	150	70	7,8	4
DF01A102769	25	160	80	11,8	5
DF01A102770	32	180	80	17,9	6
DF01A102771	40	200	85	27,5	8
DF01A102772	50	230	95	48,0	10
DF01A102773	65	290	110	77,6	14
DF01A102774	80	310	130	109	20
DF01A102775	100	350	155	168	33
DF01A102776	125	400	165	251	51
DF01A102777	150	480	215	389	74
DF01A102778	200	600	285	664	170
DF01A102779	250	730	325	1017	260
DF01A102780	300	850	365	1446	411
DF01A374056	350	980	545	2060	510
DF01A102782	400	1100	630	2690	910

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 4,0 МПа) / EN1092-1.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.

Сделано в



Обратный клапан «Гранлок» серии RD30, DN 50–200, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +300^{\circ}\text{C}$ поворотный фланцевый чугунный (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

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

Установка

Обратный клапан поворотный может устанавливаться как в горизонтальном, так и 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.

Технические характеристики

Номинальное давление	1,6 МПа
Испытание на прочность корпуса	2,4 МПа
Максимальная температура	+300 °C

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Седло	Нержавеющая сталь X20Cr13
3	Уплотнительное кольцо	Нержавеющая сталь X20Cr13
4	Диск	Чугун GG25
5	Шайба	Сталь
6	Болт	Сталь
7	Шарнир	Чугун
8	Прокладка	Графит
9	Крышка	Чугун GG25
10	Болт	Сталь

Зависимость «Температура — Давление»

$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

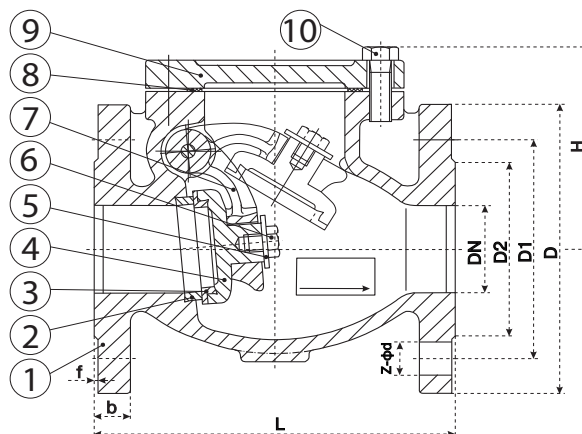
Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	D	D1	D2	b-f	Z-φd	H	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
DF04D102827	50	200	165	125	99	20-2	4-φ19	115	82	13,0
DF04D102839	65	240	185	145	118	20-2	4-φ19	130	130	17,40
DF04D102840	80	260	200	160	132	22-2	8-φ19	147	220	24,40
DF04D102841	100	300	220	180	156	24-2	8-φ19	166	310	33,20
DF04D102842	125	350	250	210	184	26-2	8-φ19	188	440	52,00
DF04D102843	150	400	285	240	211	26-2	8-φ23	217	640	75,20
DF04D102844	200	500	340	295	265	30-2	12-φ23	275	1100	117,0

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-2.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.

Сделано в 



Обратный клапан 302, DN 40–300, PN 1,6 МПа, t_{макс.} +300 °C поворотный

Применение

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

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.

Технические характеристики

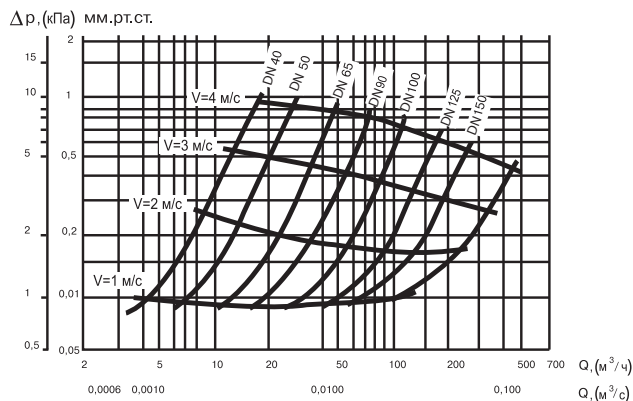
Максимальная температура	+300 °C
Присоединение	Фланцевое

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Крышка	Чугун GG25
3	Шарнир	Чугун GGG50
4	Диск	Нерж. сталь X20Cr14
5	Седло	Сталь 1H13(X10Cr13)
6	Ось	Сталь 2H13 (X20Cr13)
7	Ось диска	Сталь 2H13 (X20Cr13)
8	Уплотнение	Полонит (клингерит)
9	Прокладка	Графит

Примечание: седловое уплотнение клапана изготовлено «металл по металлу».

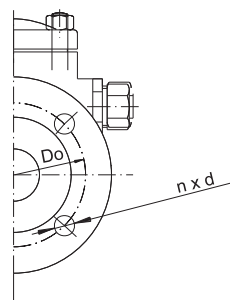
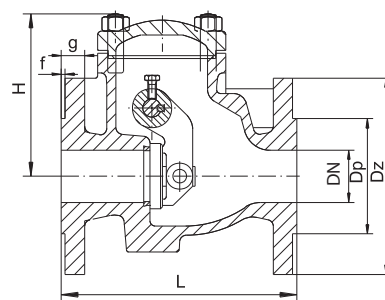
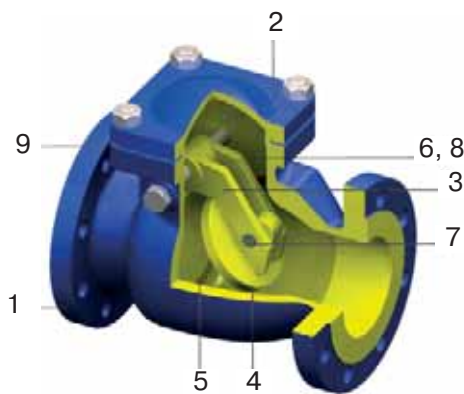
Диаграмма перепада давления



Размеры, (мм)

Артикул	DN	Dz	Dp	Do	d	n*	g	f	L	H	Масса, (кг)	Kvs, (м³/ч)
HR01C5795	40	150	88	110	19	4	18	3	180	119	9,0	59,5
HR01C5796	50	165	102	125	19	4	20	3	200	120	11	96,3
HR01C5797	65	185	122	145	19	4	20	3	240	141	15	151
HR01C5798	80	200	138	160	19	8	22	3	260	168	21	209
HR01C5799	100	220	158	180	19	8	24	3	300	175	32	332
HR01C5800	125	250	188	210	19	8	26	3	350	199	46	585
HR01C5801	150	285	212	240	23	8	26	3	400	217	60	867
HR01C5802	200	340	268	295	23	12	30	3	500	277	120	1253
HR01C5807	250	405	320	355	28	12	32	3	600	337	180	1780
HR01C5808	300	460	378	410	28	12	32	4	700	374	250	2370

* Количество сквозных отверстий.



Зависимость «Температура — Давление»

t (°C)	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Пример заказа

302-080 (DN 80, PN 1,6 МПа, фланцевое присоединение).

Фильтр сетчатый серии IS31, DN 15–500, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых и агрессивных сред.

Сделано в



Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. на паропроводе устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. при установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе фильтра.

Технические характеристики

Максимальное давление	1,6 / 4,0 МПа
Рабочая температура	–60...+300
Присоединение	Фланцевое по DIN
Шаг сетки	Стандартный: 0,6 мм*; нестандартный: по требованию заказчика

* Возможны заказные исполнения сеток.

Каждый фильтр серии IS31 имеет возможность прочистки сетки фильтра. на фильтрах диаметром больше DN 50 крышка фильтра крепится на шпильках. Также на крышке имеется сливная пробка для прочистки фильтра.

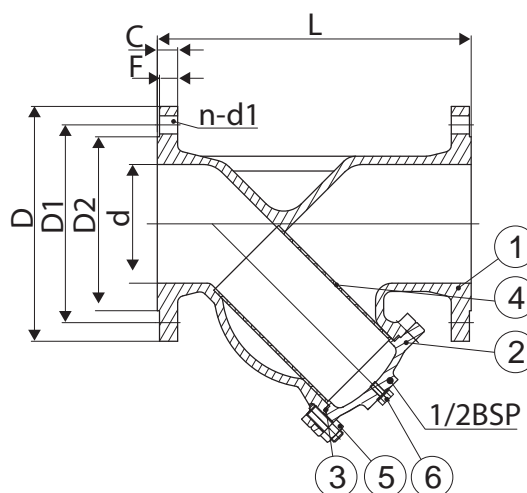
На фильтрах диаметром DN 50 и менее, крышка крепится на фильтр при помощи резьбы и при необходимости выполняет роль сливной пробки.

Спецификация

1	Корпус	Нержавеющая сталь 1.4408
2	Крышка	Нержавеющая сталь 1.4408
3	Уплотнение	Нержавеющая сталь AISI 304 + графит
4	Сетка фильтра	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304
6	Дренажная заглушка	Нержавеющая сталь 1.4408

Пример заказа

IS31-04-1,0-50-40 Ф/Ф (DN 50, PN 4,0 МПа, размер ячейки 1 мм, фланцевое присоединение).



Размеры, (мм)

Артикулы		DN	d	L	D PN 1,6/4,0	D1 PN 1,6/4,0	D2 PN 1,6/4,0	C PN 1,6/4,0	f	n-d1 PN 1,6	n-d1 PN 4,0*	Масса, (кг) PN 1,6/4,0
PN 1,6 МПа	PN 4,0 МПа											
BM01B394988	BM01B398650	15	15	130	95	65	45	16	2	4-Ø14	4-Ø14	2/2,5
BM01B395239	BM01B398651	20	20	146	105	75	58	16	2	4-Ø14	4-Ø14	2,8/3,5
BM01B395240	BM01B398652	25	25	152	115	85	68	18	2	4-Ø14	4-Ø14	3/4
BM01B395242	BM01B398653	32	32	160	140	100	78	18	2	4-Ø18	4-Ø18	4/5
BM01B395246	BM01B398654	40	40	202	150	110	88	18	3	4-Ø18	4-Ø18	5,5/7
BM01B395247	BM01B398655	50	50	222	165	125	102	18/20	3	4-Ø18	4-Ø18	7/9
BM01B395248	BM01B381052	65	65	250	185	145	122	18/22	3	8-Ø18	8-Ø18	10,4/13
BM01B395249	BM01B381053	80	80	278	200	160	138	20/24	3	8-Ø18	8-Ø18	13/15
BM01B395250	BM01B398656	100	100	315	220/235	180/190	158/162	20/24	3	8-Ø18	8-Ø22	18/19
BM01B395251	BM01B398658	125	125	340	250/270	210/220	180/188	22/26	3	8-Ø18	8-Ø26	22/30
BM01B395252	BM01B398659	150	150	380	285/300	240/250	212/218	22/28	3	8-Ø22	8-Ø26	26/39
BM01B395253	BM01B381054	200	200	480	340/375	295/320	268/285	24/34	3	12-Ø22	12-Ø30	50/60
BM01B393623	BM01B398660	250	250	550	405/450	355/385	320/345	26/38	3	12-Ø26	12-Ø33	82/100
BM01B395254	BM01B398661	300	300	610	460/515	410/450	378/410	28/42	4	12-Ø26	16-Ø33	100/135
BM01B395255	BM01B389231	350	350	690	520/580	470/510	438/465	30/46	4	12-Ø26	16-Ø36	150/200
BM01B395257	BM01B389233	400	400	780	580/660	525/585	490/535	32/50	4	16-Ø30	16-Ø39	230/280
BM01B395258	BM01B389229	450	450	840	640/685	585/610	550/560	40/57	4	20-Ø30	20-Ø39	300/360
BM01B393413	BM01B389234	500	500	890	715/755	560/670	610/615	44/57	4	20-Ø33	20-Ø42	380/420

При несовпадении артикулов, просьба уточнять габаритные и технические характеристики у инженеров АДЛ.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Фильтр сетчатый серии IS30, DN 15–80, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых агрессивных сред.

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На паропроводе устанавливать крышкой вверх. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз. при установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе фильтра.

Технические характеристики

Максимальное давление	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур	–60...+200 °С
Присоединение	Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81)
Шаг сетки	0,6 мм

Спецификация

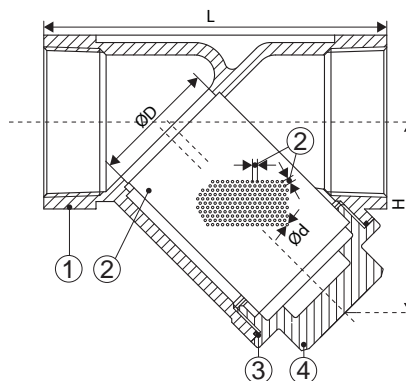
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8M
2	Фильтр	Нержавеющая сталь AISI 316
3	Уплотнение	PTFE
4	Крышка	Нержавеющая сталь CF8M

Пример заказа

IS30-04-0,6-15-40 P/P (DN 15, PN 4,0 МПа, размер ячейки 0,6 мм, резьбовое присоединение).

Размеры, (мм)

Артикул	DN	дюймы	D	L	H	Масса, (кг)
BM01A419860	10	3/8	12	65	35	0,2
BM01A405026	15	1/2	15	65	35	0,3
BM01A405027	20	3/4	20	80	45	0,4
BM01A405028	25	1	25	90	57	0,7
BM01A405029	32	1 1/4	32	105	58	0,8
BM01A405030	40	1 1/2	40	120	66	1,1
BM01A405031	50	2	50	140	78	1,9
BM01A405041	65	2 1/2	65	183	102	3,7
BM01A405042	80	3	76	198	116	5,5



Фильтр сетчатый серии IS15 резьбовой DN 15–50, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +200^{\circ}\text{C}$ чугунный со сливной пробкой, и IS16 фланцевый DN 15–400, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +300^{\circ}\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. на паропроводе необходимо устанавливать крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Технические характеристики

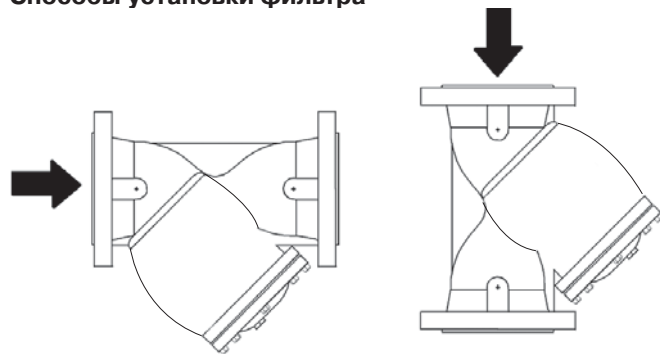
	Р/Р	Ф/Ф
Номинальное давление	1,6 МПа	
Максимально допустимая температура	+200 °C	+300 °C

Спецификация

1	Корпус	Чугун GG25
2	Крышка	Чугун GG25
3	Сетка*	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Пробка	Сталь

* Фильтрующий элемент — сетка из нерж. стали, DN отверстий 0,6 мм.

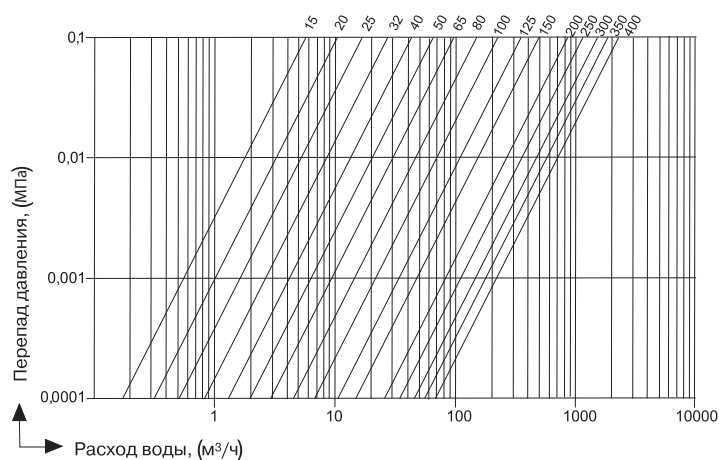
Способы установки фильтра



Зависимость «Температура — Давление»

$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	-10	120	150	180	200	230	250	300
PN, (МПа)	1,6	1,6	1,44	1,34	1,28	1,18	1,12	0,96

Диаграмма перепада давления для фильтра стандартного исполнения



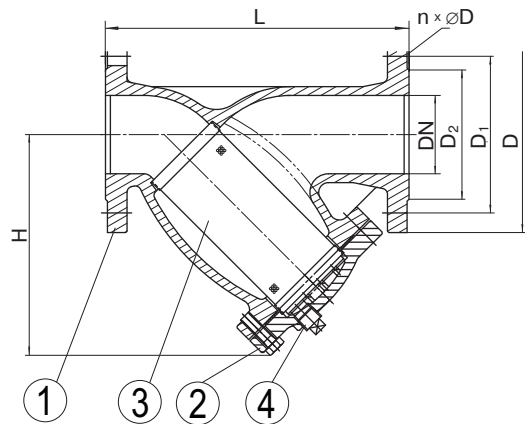
IS16 DN 15–400



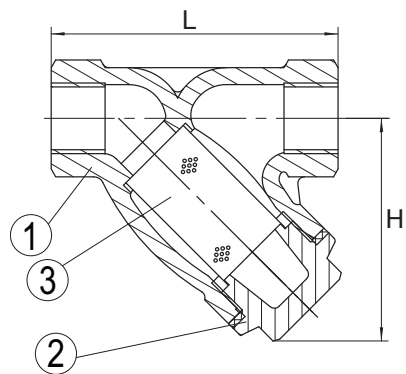
IS16, DN 50–400



IS15, DN 15–50



Фильтр IS16, DN 15–400



Фильтр IS15, DN 15–50

Размеры серии IS16*, (мм)

Артикул	DN	L	H	Kvs, (м³/ч)	D	D ₁	D ₂	n×Ø D	Масса, (кг)
BM03B103721	15	130	66	5,7	95	65	46	4×14	1,8
BM03B103788	20	150	66	10,4	105	75	56	4×14	2,5
BM03B103789	25	160	75	16,4	115	85	65	4×14	3,2
BM03B103790	32	180	78	27,3	140	100	76	4×19	4,9
BM03B103791	40	200	91	42	150	110	84	4×19	6,3
BM03B103792	50	230	160	64,7	165	125	99	4×19	11,7
BM03B103793	65	290	194	96	185	145	118	4×19	16,2
BM03B103794	80	310	225	149	200	160	132	8×19	21,6
BM03B103795	100	350	270	223	220	180	156	8×19	30,1
BM03B103796	125	400	320	347	250	210	184	8×19	48,3
BM03B103797	150	480	373	480	285	240	211	8×23	68
BM03B103798	200	600	450	853	340	295	266	12×23	109,8
BM03B103800	250	730	525	1104	405	355	319	12×28	183
BM03B103801	300	850	608	1450	460	410	370	12×28	249,8
BM03B103802	350	980	789	1800	520	470	429	16×28	376
BM03B103803	400	1100	835	2200	580	525	480	16×30	465

Размеры серии IS15**, (мм)

Артикул	DN	L	H	Масса, (кг)
BM03D103720	1/2"	85	66	0,52
BM03D103783	3/4"	100	66	071
BM03D103784	1"	120	75	1,07
BM03D103785	1 1/4"	140	78	1,5
BM03D103786	1 1/2"	160	91	2,4
BM03D103787	2"	205	98	3,6

* Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-1.

** Присоединение: внутренняя резьба BSP.

Примечание: фильтры IS15 и IS16 могут поставляться с установленной магнитной вставкой.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.

Фильтр сетчатый серии IS40, DN 15–400, PN 4,0 МПа, t° макс. +400 °С **стальной, фланцевый со сливной пробкой, (старая маркировка IS40F),** **(Торговый Дом АДЛ, Россия)**

Применение

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Установка

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

Технические характеристики

Номинальное давление	4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+400 °С
Присоединение	фланцевое

Спецификация

1	Корпус	Сталь GS-C25
2	Крышка	Сталь GS-C25
3	Сетка*	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Прокладка	Графит
5	Пробка	Сталь

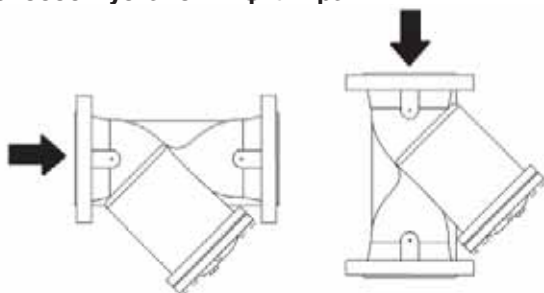
Фильтрующий элемент — сетка из нержавеющей стали:

DN 15–80 сетка с ячейкой 0,6 мм;

DN 100–150 сетка с ячейкой 1 мм;

DN 200–400 сетка с ячейкой 2 мм.

Способы установки фильтра



Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN2501 (DIN2635 на PN 4,0 МПа)/EN1092-1.

Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.

Зависимость «Температура — Давление»

t°, (°С)	-20	150	200	300	400
PN, (МПа)	4,0	4,0	3,5	2,8	2,1

Размеры, (мм)

Артикул	DN	L	H	D	D1	D2	B	f	N-φ	Kvs, (м³/ч)	Масса, (кг)
BM04A102750	15	130	70	95	65	45	16	2	4-14	5,95	3
BM04A102752	20	150	90	105	75	58	18	2	4-14	9,35	4
BM04A102754	25	160	105	115	85	68	18	2	4-14	15,30	5
BM04A102755	32	180	118	140	100	78	18	2	4-18	22,10	6
BM04A102756	40	200	135	150	110	88	18	3	4-18	31,45	8
BM04A102757	50	230	140	165	125	102	20	3	4-18	51,00	11
BM04A102758	65	290	160	185	145	122	22	3	8-18	85,00	15
BM04A102759	80	310	190	200	160	138	24	3	8-18	127,50	20
BM04A102760	100	350	230	235	190	162	24	3	8-22	195,50	33
BM04A102761	125	400	260	270	220	188	26	3	8-26	280,50	48
BM04A102762	150	480	305	300	250	218	28	3	8-26	340,00	75
BM04A102763	200	600	385	375	320	285	34	3	12-30	552,50	200
BM04A102764	250	730	540	450	385	345	38	3	12-33	1020,00	230
BM04A102765	300	850	615	515	450	410	42	4	16-33	1615,00	380
BM04A102766	350	980	675	580	510	465	46	4	16-36	2193,00	527
BM04A102767	400	1100	780	660	585	535	50	4	16-39	2843,25	775

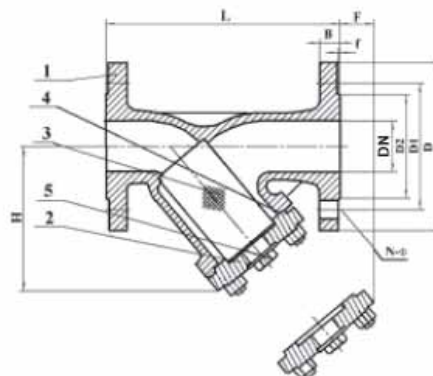
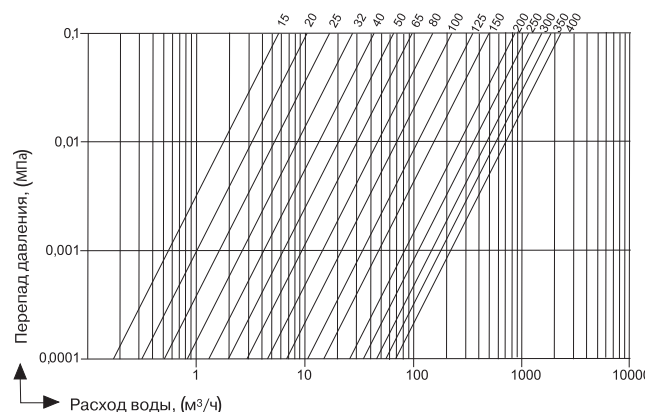


Диаграмма перепада давления для фильтра стандартного исполнения



Сделано в АДЛ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Фильтр сетчатый серии IS17, DN 65–600, PN 4,0 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +200^{\circ}\text{C}$ (грязеуловитель) цилиндрический из углеродистой стали (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Для горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения, газоснабжения, для нефти и нефтепродуктов и других сред.

Установка

Устанавливается перпендикулярно потоку с крышкой в верхнем положении.

Описание

Цилиндрический грязеуловитель предназначен для систем горячего и холодного водоснабжения, теплоснабжения, а также для систем, транспортирующих нефть, дизельное топливо и другие нефтепродукты для очистки от взвешенных частиц грязи и других примесей. Имеет дренажную пробку в нижней части конструкции.

Фильтр серии IS17 имеет простой способ внутренней очистки — для этого необходимо снять верхнюю крышку и вынуть фильтрующий элемент.

Технические характеристики

Присоединение	Фланцевое / под сварку
Номинальное давление	4,0 МПа / 1,6 МПа
Рабочая температура	–40...+200 °C (Ст20) –60...+200 °C (09Г2С)
Температура окружающей среды	–50...+50 °C

Спецификация

Корпус и внутренние детали*	Сталь Ст20
Крышка	Сталь Ст20
Сетка**	Нержавеющая сталь AISI 304

* Возможны другие материалы исполнения по запросу (например, сталь 09Г2С).

** Фильтрующий элемент — сетка из нержавеющей стали, DN ячейки 0,5 мм (возможны альтернативы по запросу).

Опции

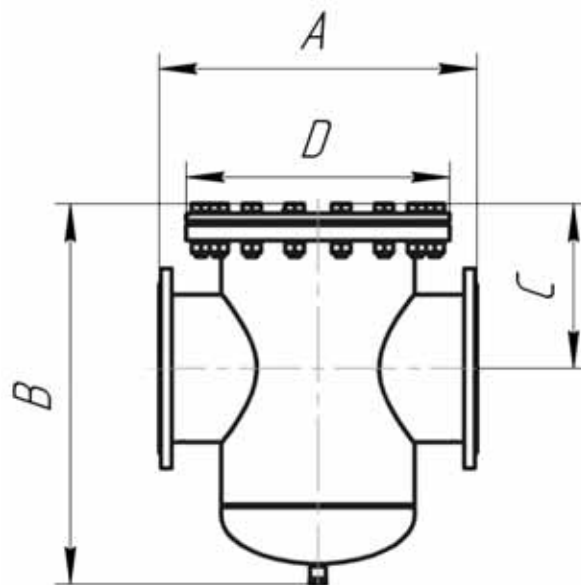
- Возможно исполнение из других материалов.
- Возможны сетки с другими DN ячейки.
- Другие рабочие температуры в зависимости от материального исполнения.
- Присоединение под приварку.

Примеры заказа

IS17.03.0500.200.16. Ф/Ф (фильтр сетчатый из угл. стали, DN 200, PN 1,6 МПа, $t^{\circ}\text{макс.} +200^{\circ}\text{C}$).

Размеры, (мм)

Артикул	DN	A	B	C	D	Масса, (кг)
BM04B417670	65	310	415	205	280	37
BM04B417672	80	310	415	205	280	37
BM04B413558	100	310	415	205	280	39
BM04B417676	125	400	510	250	335	58
BM04B417677	150	490	625	290	405	91
BM04B405047	200	500	740	320	460	135
BM04B417681	250	600	760	325	520	179
BM04B417684	300	700	845	360	580	244
BM04B417685	350	800	950	410	710	356
BM04B417688	400	900	1000	500	840	525
BM04B417690	500	1100	1275	585	1020	890
BM04B417693	600	1400	1435	645	1255	1485



Сделано в 

Магнитные вставки серии МВ к фильтрам IS15/IS16 (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Магнитные вставки к фильтрам применяются для защиты оборудования, установленного после фильтра. Данные изделия способствуют более качественной очистке среды, проходящей по трубопроводу, в том числе для улавливания примесей металлов, ржавчины, окислы и т.д.

Установка

Магнитные вставки устанавливаются внутрь фильтра.

Спецификация

Корпус	Сталь 12Х18Н10
Проволока D = 1,6–3 мм	Нержавеющая сталь AISI 316
Магниты ферритовые	МЦО 28СА250, ГОСТ 240693-80

Тип исполнения

Исполнение	Фильтр
MB-01-XXX	IS15/IS16
MB-03-XXX	V821

Размеры, (мм)

Артикул	Номинальный DN	Высота		DN		Масса, (кг)
		MB-01-XXX	MB-03-XXX	MB-01-XXX	MB-03-XXX	
-	15	42	56	21	20	0,1
-	20	42	67	21	25	0,14
BM02E100021	25	50	82	26	33	0,2
BM02E100023	32	50	97	28	39	0,23
BM02E100024	40	65	113	38	46	0,31
BM02E100026	50	130	102	55	50	0,35
BM02E100046	65	160	115	65	60	0,4
BM02E100048	80	190	148	80	85	0,46
BM02E100050	100	230	165	95	98	0,52
BM02E100051	125	270	190	125	120	0,58
BM02E100052	150	320	214	155	145	0,63
BM02E100053	200	380	274	200	190	0,67
BM02E100055	250	440	330	250	240	0,7
BM02E100057	300	510	385	300	285	0,76
BM02E100058	350	570	639	350	356	0,82
BM02E100060	400	630	695	400	407	0,87

Технологическое исполнение

DN	MB-01-015	MB-01-020	MB-01-025	MB-01-032	MB-01-040	MB-01-050	MB-01-065	MB-01-080	MB-01-100	MB-01-125	MB-01-150	MB-01-200	MB-01-250	MB-01-300	MB-01-350	MB-01-400
	MB-03-015	MB-03-020	MB-03-025	MB-03-032	MB-03-040	MB-03-050	MB-03-065	MB-03-080	MB-03-100	MB-03-125	MB-03-150	MB-03-200	MB-03-250	MB-03-300	MB-03-350	MB-03-400
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400



Сделано в АДЛ



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Дополнительное оборудование**Конденсатный насос «Стимпамп» серии КН, DN 25×25, 40×40, 50×50, 80×50****Применение**

Для перекачивания конденсата, масла и других высокотемпературных жидкостей. Насос может приводиться в действие при помощи пара, сжатого воздуха или других химически неактивных газов. не требует электроэнергии.

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 снижается — поплавковый механизм закрывает подающий клапан и открывает клапан, связывающий насос с атмосферой. Жидкость снова заполняет корпус насоса, и цикл повторяется. Обратного тока жидкости не происходит благодаря двум обратным клапанам, включенным в обвязку насоса.

Технические характеристики

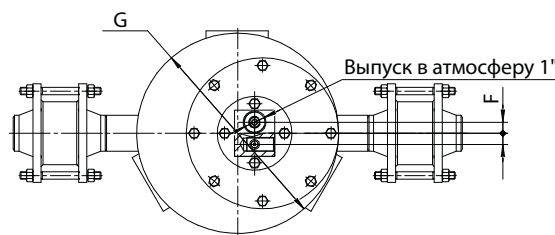
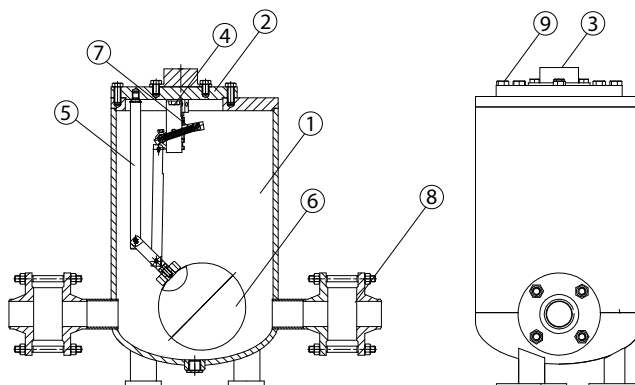
	DN 25–50	DN 80×50
Максимально допустимая температура	+250 °C	
Максимальное давление перекачиваемой жидкости	1,6 МПа	
Давление рабочей среды (пар, газ)	0,05–1,0 МПа	
Максимальная вязкость	5° по Энглери	
Минимальная плотность	0,80 кг/дм³	
Объем, перекачиваемый за цикл, (л)	16	25

Спецификация

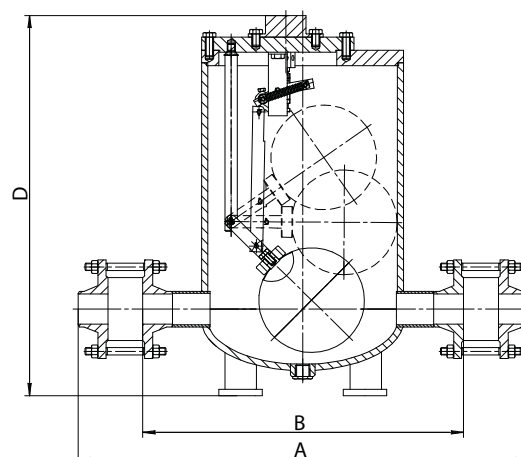
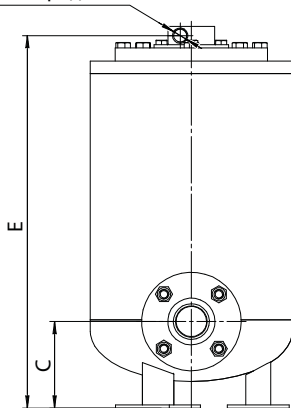
1	Корпус	Углеродистая сталь
2	Крышка	Углеродистая сталь
3	Входной клапан	Нержавеющая сталь
4	Выходной клапан	Нержавеющая сталь
5	Рычажный механизм	Нержавеющая сталь
6	Поплавок	Нержавеющая сталь
7	Комплект пружин (2 шт.)	Нержавеющая сталь
8	Обратные клапаны (2 шт.)	Бронза
9	Болт	Сталь

Зависимость «Температура – Давление»

t°, (°C)	120	198	250
PN, (МПа)	1,6	1,4	1,3

Сделано в 

Подача рабочей среды 1/2"



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Размеры, (мм)

Артикул	DN	A	B	C	D	E	F	G	Масса, (кг)	Объем, (м³)
HB01A214896	25×25	568	444	182	626	611	18	325	75	0,06
HB01A214903	40×40	608	454	182	626	611	18	325	77	0,06
HB01A214904	50×50	636	460	182	626	611	18	325	79	0,06
HB01A214905	80×50	770	630	200	686	671	18	426	82	0,11

Производительность, (кг/ч)

Рабочее давление, (МПа)	Общий напор противодавление, (МПа)	Производительность, (кг/ч)			
		25×25 мм	40×40 мм	50×50 мм	80×50 мм
0,1	0,035	840	1490	2320	4480
0,2		1030	1520	3160	5240
0,3		1140	1640	3560	5640
0,4		1180	1680	3840	5840
0,5		1240	1740	3910	5900
0,6		1270	1760	3040	5980
0,8		1300	2200	3090	6030
1,0		1310	2205	4000	6080
0,2	0,1	805	1560	2550	4080
0,3		940	1790	2990	4720
0,4		1080	1930	3160	5080
0,5		1110	2010	3200	5280
0,6		1140	2090	3250	5400
0,8		1180	2190	3280	5490
1,0		1190	2200	3320	5560
0,3	0,2	780	1495	2470	3510
0,4		900	1690	2620	3950
0,5		1000	1820	2830	4230
0,6		1040	1910	2860	4740
0,8		1100	2010	2880	4880
1,0		1110	2060	2900	4960
0,4	0,3	740	1400	2360	3480
0,5		860	1545	2540	3640
0,6		910	1675	2560	3720
0,8		970	1805	2590	4050
1,0		980	1850	2650	4110
0,5	0,4	720	1335	2280	2690
0,6		820	1480	2460	2860
0,8		910	1675	2500	3190
1,0		930	1760	2540	3380
0,6	0,5	680	1290	2080	2520
0,8		740	1530	2180	2740
1,0		810	1630	2220	2860
0,7	0,6	660	1230	1880	1940
0,8		730	1370	1940	2240
1,0		820	1490	2150	2360

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Спецификация

1	Теплообменник
2	Ресивер
3	Вентиль
4	Фильтр
5	Насос
6	Обратный клапан
7	Конденсатоотводчик
8	Воздушник

Расчет системы

Пропускная способность насоса зависит от:

- расхода конденсата;
- давления рабочей среды (пара, сжатого воздуха или газа);
- общего напора (или противодействия), который 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;
- высота или напор заполнения (рекомендовано 0,3 м).

Пример расчета

Условия	
Расход конденсата	1900 кг/ч
Высота заполнения	0,15 м
Рабочая среда	воздух
Давление среды	0,69 МПа
Вертикальный участок после насоса	6 м
Давление в трубе возврата	0,15 МПа
Падение давления на трение в трубе	пренебрежимое
Расчет	
1. Противодействие	
$0,15 \text{ МПа} + (6 \text{ м} \times 0,00981) = 0,209 \text{ МПа}$	
2. Насос на параметры	
0,69 МПа (давление) и 0,28 МПа (противодавление): 2" с производительностью 2765 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 — $0,209 / 0,69 = 30 \%$ Коэффициент коррекции по таблице — 1,08 Производительность — $1935 \times 1,08 = 2090 \text{ кг/ч}$	

Коррекция при работе на газах в качестве рабочей среды

Соотношение противодавление/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)	25×25	40×40	50×50	80×50
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

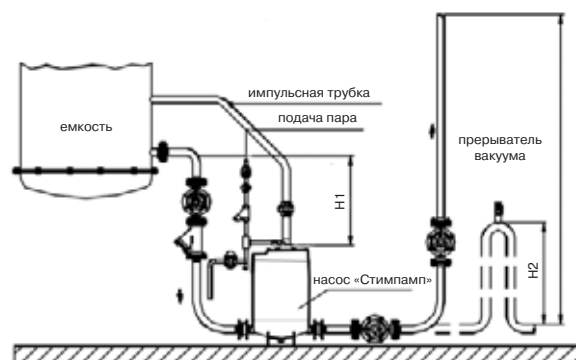
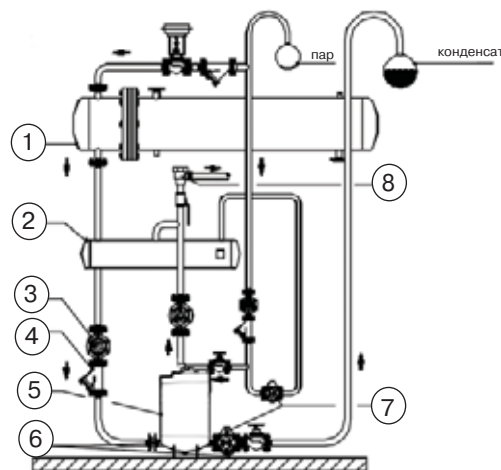
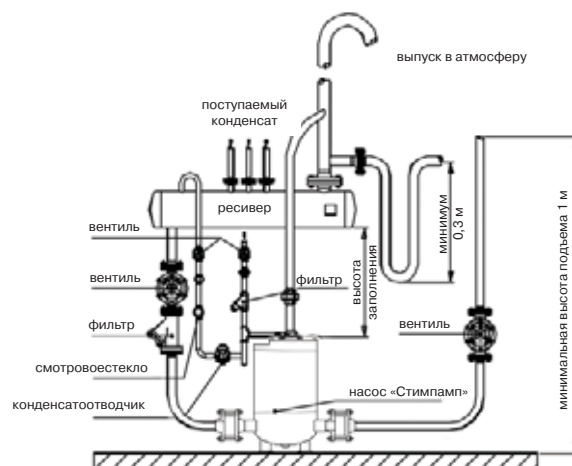
Возврат конденсата — открытая система

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.

Возврат конденсата из системы под вакуумом не менее 0,02 МПа (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 «Стимфлоу» УКН

Применение

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.) — фланец DN 50, патрубок для выпуска в атмосферу — фланец DN 80.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Спецификация

1	Насос «Стимпамп» КН	Сталь
2	Ресивер	Сталь
3	Металлическая рамка	Сталь
4	Фильтр	Чугун / Сталь
5	Перелив	Сталь
6	Конденсатоотводчик	Сталь
7	Смотровое стекло	Латунь / Сталь
8	Гибкий шланг	Нерж. сталь
9	Шаровой кран	Сталь

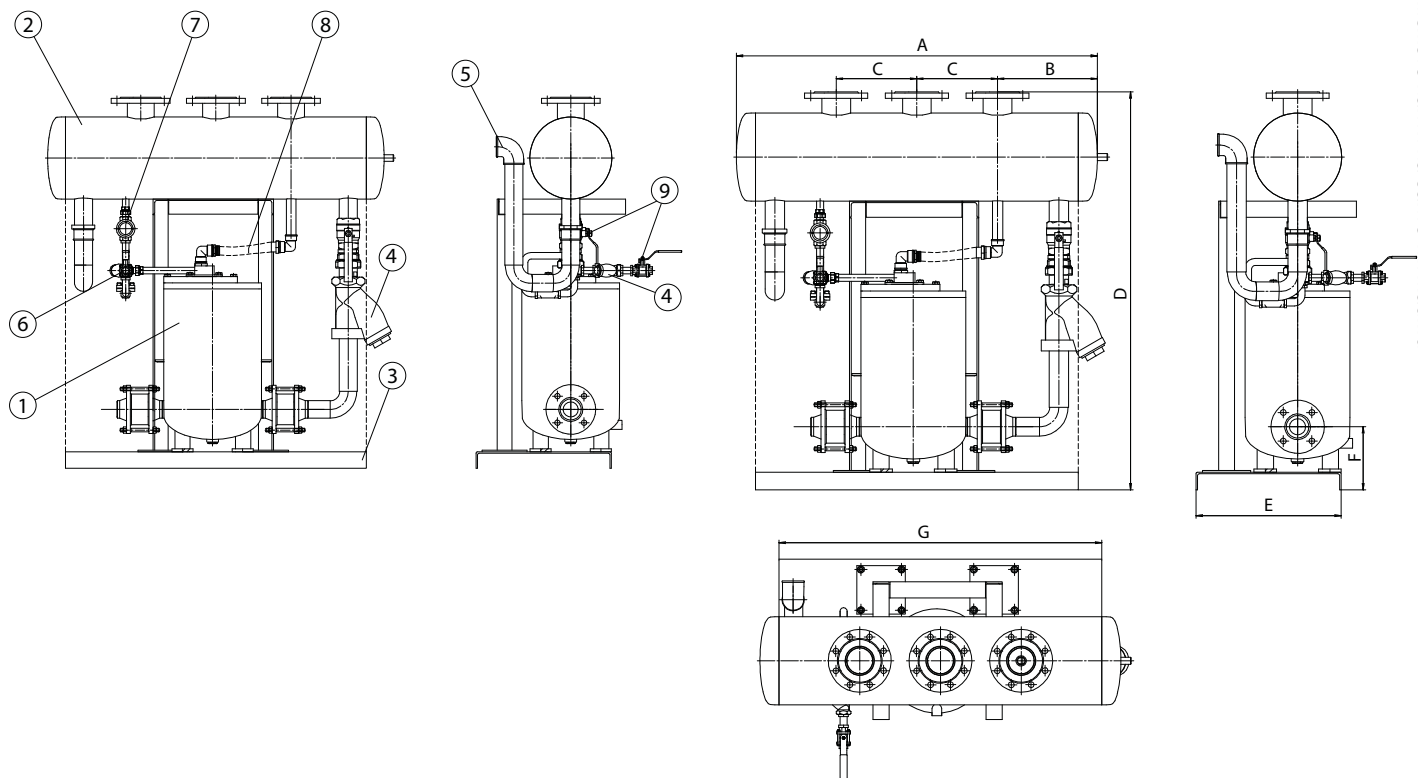
Размеры, (мм)

DN	A	B	C	D	E	F	G
25×25	990	258	250	1180	450	237	1000
40×40	1090	285	250	1180	450	237	1000
50×50	1200	339	250	1180	450	237	1000
80×50	1330	310	325	1500	630	255	1130

Возможные исполнения

Компактный блок, собранный на общей раме из 2-х или 3-х насосов.

Сделано в АДЛ



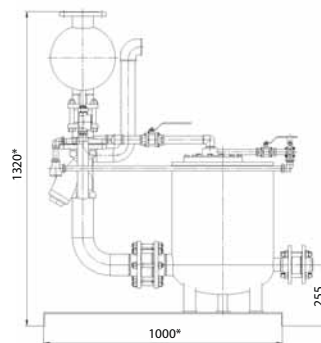
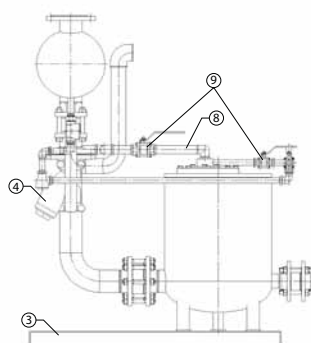
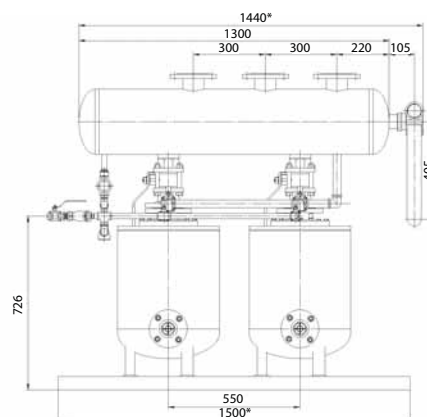
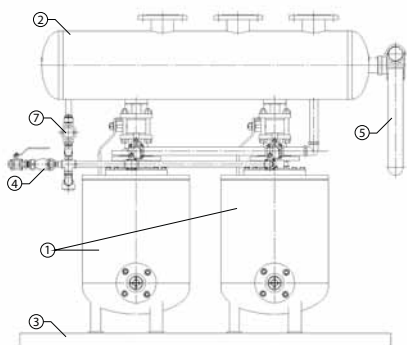
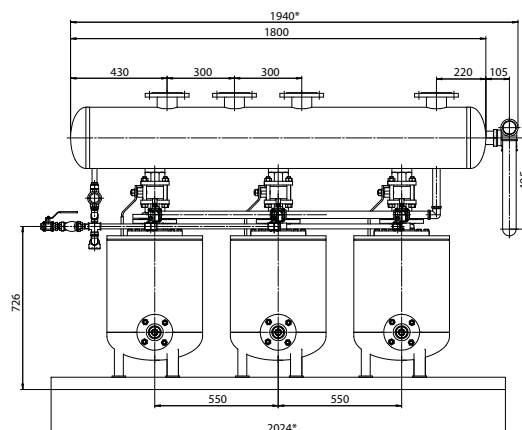
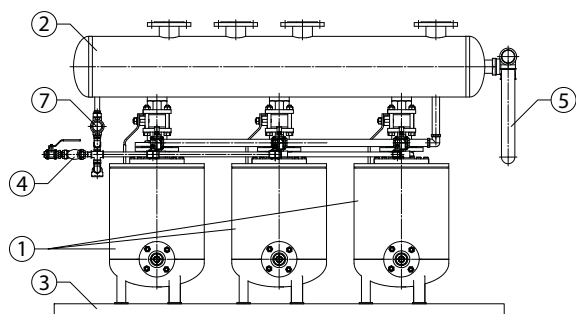
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Установка «Стимфлоу» УКН (2-х или 3-х насосная)



* Производитель оставляет за собой право менять габаритные размеры без уведомления.

Центробежный сепаратор пара и сжатого воздуха «Гранстим» серии СПГ25/40 DN 15–300, $t^{\circ}\text{макс.} +300^{\circ}\text{C}$ (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Центробежный сепаратор служит для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Макс. эффект осушения пара достигается при скоростях 20–40 м/с.

Изготавливается из углеродистой стали Ст 20 к.

Присоединение

Фланцы по DIN. Резьба, сварное — по запросу.

Установка

Строго горизонтальная, направление потока должно совпадать DN 200–300 с направлением стрелки на корпусе.

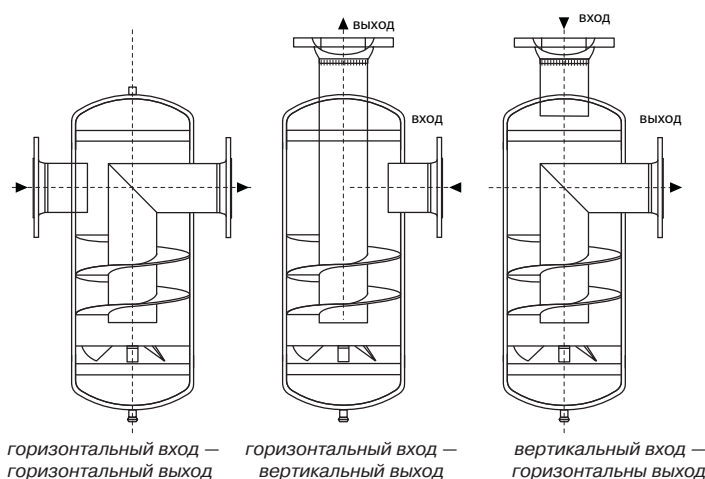
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	2,5/4,0 МПа
Максимально допустимая температура	+300 °C
Минимальная скорость пара	15 м/с
Исполнение*	прямой горизонтальный вход и выход

* По запросу возможно вертикальное расположение патрубков входа-выхода.

Спецификация

1	Сепаратор СПГ25
2	Конденсатоотводчик «Стимакс»
3	Смотровое стекло
4	Фильтр IS 16
5	Вентиль 201/Шаровый кран BV
6	Обратный клапан V277/RD16F



исполнение сепараторов

Размеры, (мм)

DN 15–150									
Артикул	DN	A	B	C	D	E	F	Объем, (дм³)	Масса, (кг)
JG01A27304	15	230	114	260	190	70	1/2"	2,0	5,0
JG01A27305	20	230	114	280	205	75	1/2"	2,2	6,0
JG01A27306	25	230	114	300	225	75	1/2"	2,4	7,0
JG01A27307	32	260	133	395	305	90	1/2"	4,5	12,0
JG01A27308	40	260	133	435	335	100	1/2"	5,0	13,8
JG01A27309	50	310	159	505	395	110	1/2"	8,2	19,5
JG01A27310	65	380	219	558	410	148	3/4"	16,1	32,0
JG01A27311	80	390	219	610	450	160	3/4"	17,8	37,7
JG01A27312	100	500	273	725	540	185	3/4"	35,3	57,0
JG01A103058	125	555	325	845	599	246	1"	59	95
JG01A103059	150	585	377	1050	770	280	1"	98	153

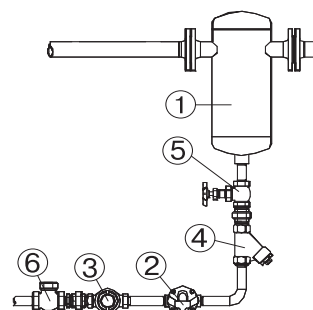
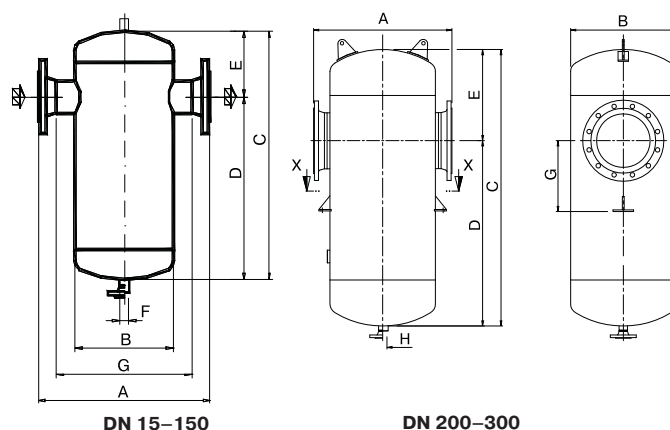
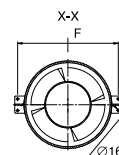


схема дренажа сепаратора

DN 200–300											
Артикул	DN	A	B	C	D	E	F	G	H, (")	Объем, (дм³)	Масса, (кг)
JG01A103060	200	635	426	1170	855	315	515	325	1	140	209
JG01A103061	250	750	530	1540	1140	400	620	395	1 1/2	288	383
JG01A103062	300	880	630	1700	1172	528	720	410	1 1/2	455	512

Зависимость «Температура — Давление»

t° , (°C)	PN 2,5 МПа			PN 4,0 МПа		
	2,5	2,1	1,7	4,0	3,1	2,7
PN, (МПа)	120	220	300	100	240	300



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Отделитель пара вторичного вскипания «Гранстим» серии РП

Применение

Предназначен для отделения пара вторичного вскипания из конденсата высокого давления. Используется преимущественно в системах продувки котлов с целью повышения энергоэффективности рабочего цикла. Принцип действия основан на вскипании высокотемпературного конденсата при быстром понижении его давления ниже состояния насыщения при поступлении в корпус устройств.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Установка

Вертикальная. Требуется установка предохранительного клапана, а на линии выхода конденсата необходимо установить конденсатоотводчик.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	1,6 МПа
Максимально допустимая температура	+250 °C

Спецификация

1	«Стимпамп» КН
2	Редукционный клапан
3	Рекуператор «Гранстим» РП
4	Сепаратор «Гранстим»
5	Конденсатоотводчик
6	Прерыватель вакуума
7	Конденсатоотводчик
8	Запорный вентиль
9	Фильтр сетчатый

Зависимость «Температура — Давление»

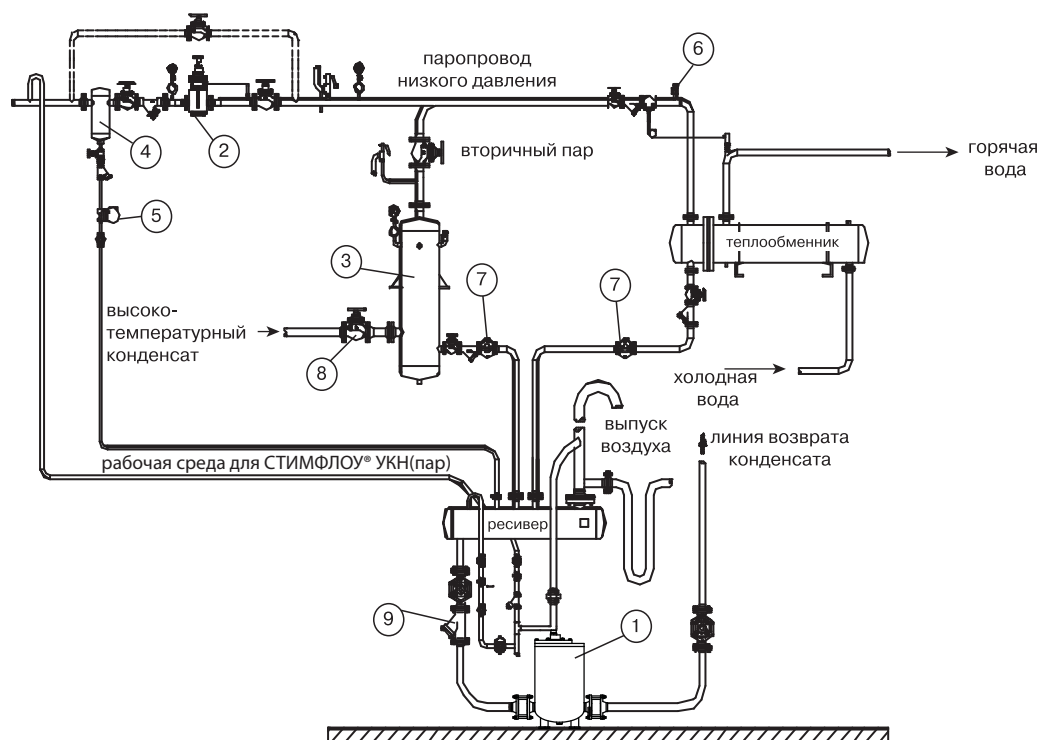
$t^{\circ}, (^{\circ}\text{C})$	120	198	250
PN, (МПа)	1,6	1,4	1,3



Тип 01



Тип 02



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Возможные исполнения

РП.06, РП.08, РП.12, РП.16, РП.18

РП.ХХ.01 — угловой тип (горизонтальный вход конденсата, выход снизу, выпар отводится сверху).

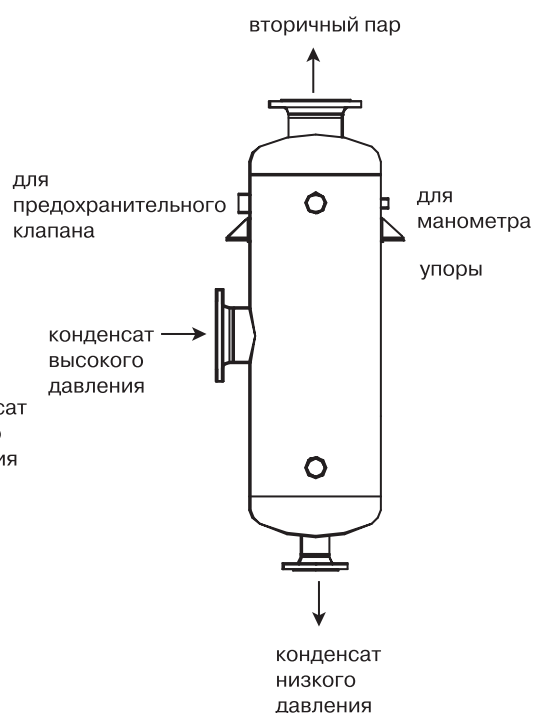
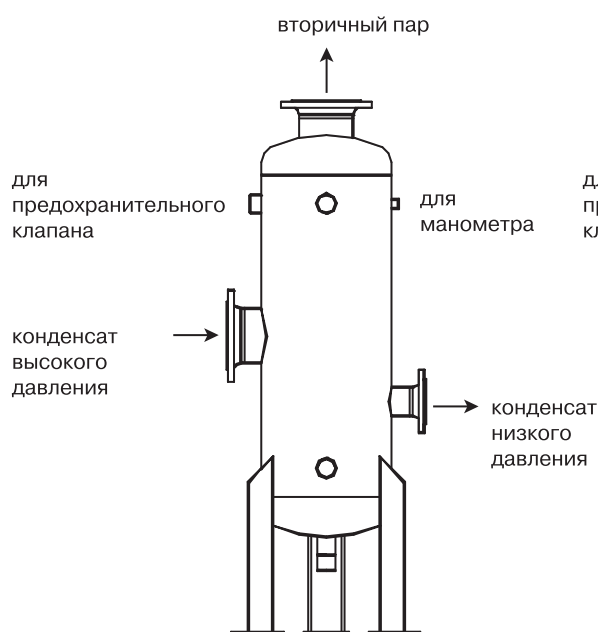
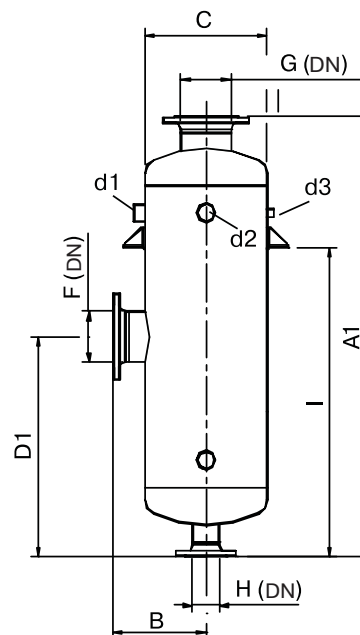
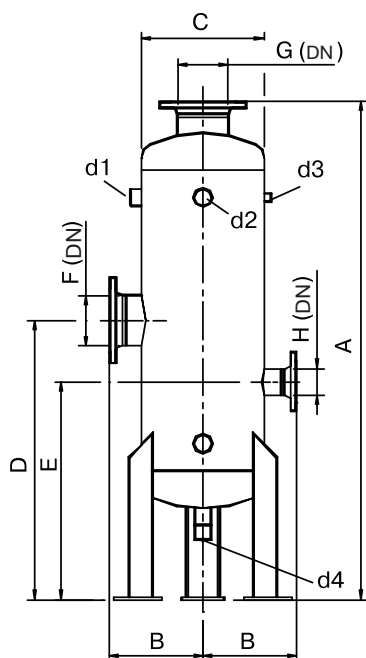
РП.ХХ.02 — прямой тип (горизонтальный вход и выход конденсата, выход выпара сверху).

Артикулы

	Тип 01	Тип 02
РП.06 50×50×50	FO01A216437	FO01A225841
РП.08 80×80×50	FO01A216440	FO01A225843
РП.12 100×100×50	FO01A225683	FO01A222470
РП.16 150×150×80	FO01A225684	FO01A225844
РП.18 150×150×80	FO01A225690	FO01A225845

Размеры, (мм)

Тип	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	d1	d3	d4
РП.06	1400	1200	185	168	800	600	635	50	50	50	850	3/4"	1/2"	1"
РП.08	1500	1300	210	219	810	610	645	80	80	50	905	1"	1/2"	1"
РП.12	1540	1340	265	325	830	630	660	100	100	50	910	1 1/2"	1/2"	1"
РП.16	1660	1460	310	426	930	730	725	150	150	80	990	1 1/2"	1/2"	1 1/2"
РП.18	1840	1640	330	426	965	765	755	150	150	80	1150	2"	1/2"	1 1/2"



Прерыватель вакуума VBS16

Применение

Для предотвращения образования вакуума в трубопроводах и в оборудовании.

Присоединение

Резьба BSP.

Технические характеристики

	Латунь	Нерж. сталь
Максимальное давление	1,6 МПа	1,6 МПа
Максимальная температура	+200 °С	+250 °С
Мин температура	-60 °С	-60 °С

Спецификация

1	Корпус	Латунь (EN-CW617N) / нерж. сталь (EN-1.4401)
2	Фиксатор пружины	Латунь (EN-CW617N)/ нержавеющая сталь (EN-1.4305)
3	Пружина	Нержавеющая сталь (EN-1.4310)
4	Стержень	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)
5	Заглушка	Латунь (EN-CW617N)/ нержавеющая сталь (EN-1.4401)
6	Шайба	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)
7	Уплотнение	PTFE (витон, силикон)
8	Гайка	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)
9	Пломбировочная проволока	Пломбировочная проволока
10	Пломба	Пластик
11	Шильник	Алюминий

Размеры, (мм)

d	A	H	C	L	E	F	D	K	G	J	B	S**
3/8"	13	64	51	9	13,9	20	40	63	24	12	4,26	24
1/2"	16,5	81	64,5	12	17,8	25,5	65	80	32	15,5	5,5	32
3/4"	21	90	69	15	22	34	65	95	40	20	8	35 (36)*
1"	24	105	81	18	27,5	42	65	106	50	25	9,5	40 (41)*

* Нержавеющая сталь.

** Размер под гаечный ключ.

Артикулы

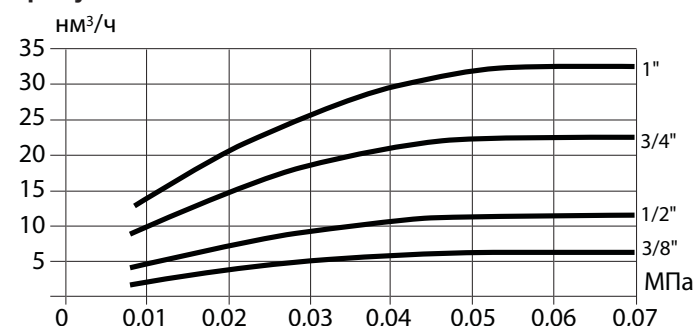
Нержавеющая сталь		Латунь	
GT01A223671	GT01A223672	GT02A223667	GT02A223666
GT01A223673	GT01A223674	GT02A223668	GT02A223669

Диапазон настройки открытия

Перепад давлений (МПа)

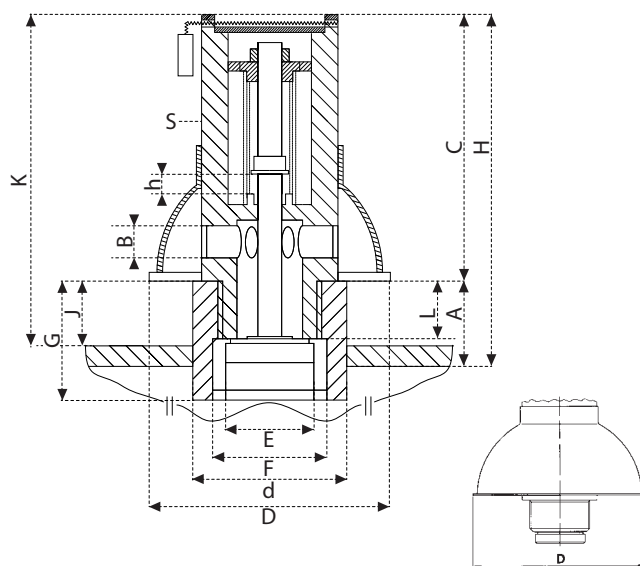
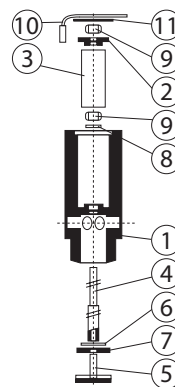
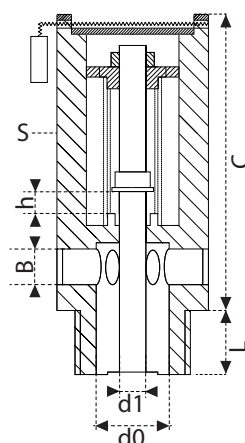
0,005–0,010	0,009–0,020	0,0019–0,030	0,029–0,040
-------------	-------------	--------------	-------------

Пропускная способность



Характеристики

d	d0	A0 = 4 Π (d0² - d1²)	A0	Масса, (кг)	
				Латунь	Нерж.сталь
3/8"	9,5	51,25	51,25	0,15	0,19
1/2"	12,5	89,53	89,53	0,36	0,84
3/4"	16,5	180,64	180,64	0,46	0,51
1"	20	275,68	275,68	0,78	0,8



с защитной воронкой (опция)

Пример заказа

VBS16 — 05 — 1/2 — 0,1 (исполнение из латуни, DN 1/2", перепад давлений 0,005–0,01 МПа). Стандартное исполнение: латунь DN 15, уплотнение PTFE, перепад давлений 0,005–0,01 МПа.

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Охладитель отбора проб DRM-1

Применение

Охладитель отбора проб служит для отбора проб котловой воды, конденсата и других жидкостей. Охладитель предотвращает выброс пара из проб жидкостей находящихся под высоким давлением. Выброс может быть опасен и приводит к неправильному отбору проб. Этот прибор может быть использован для анализа воды в котле или для других целей связанных с взятием проб или охлаждением совместимых с материалами, из которых выполнен охладитель.

Присоединение

ISO 228/1 1978 (DIN 259).

Основные характеристики

- Все компоненты выполнены из нержавеющей стали (EN-1.4401).
- Полировка.
- Простота конструкции.
- Легкая установка.
- Каждый компонент промаркирован, зарегистрирован и проверен.

Размеры, (мм)

R	R ₁	H	h	L	L ₁	L ₂	d	B	D	K	I	b	Отв.	Масса, (кг)
1/2"	1/2"	390	95	313	307	235	ø6/8	89	105	80	12	15	2	3,87

Условия работы

Контур отбора проб C1	Макс. Давление, (МПа)	14
	Макс. температура, (°C)	340
	Объем, (л)	0,16
Схема охладителя C2	Макс. Давление, (МПа)	1,0
	Макс. температура, (°C)	Рекомендуемая температура образца +24...+26 °C
	Объем, (л)	1,48

Работа

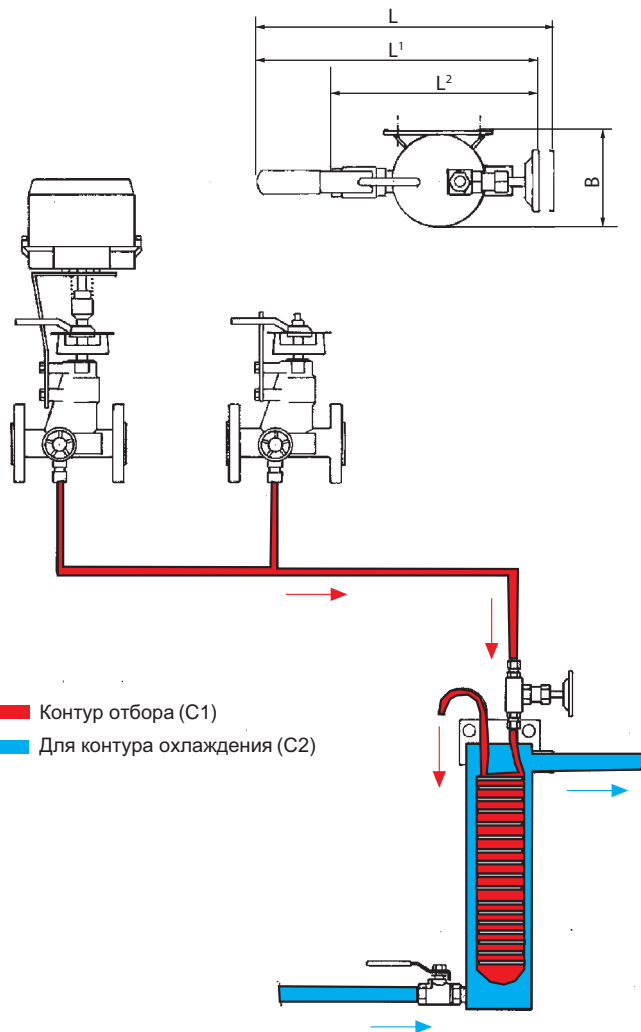
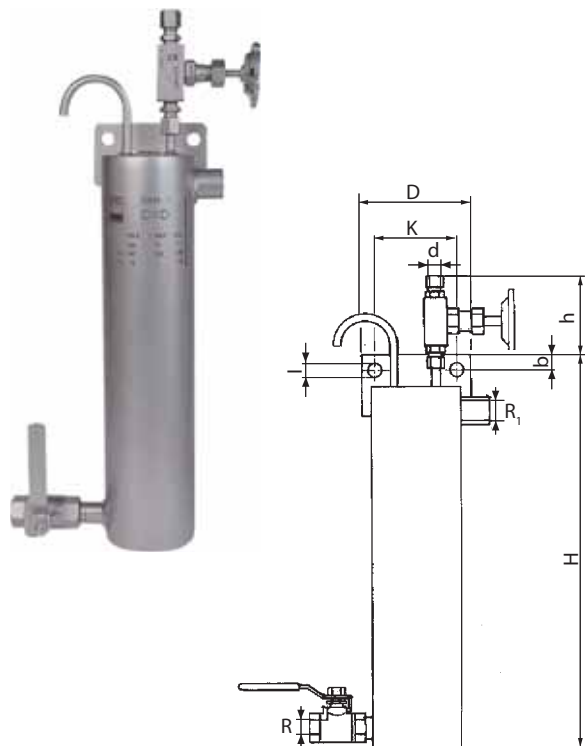
- Откройте клапан подачи холодной воды.
- Плавно открывайте клапан подачи отбираемой среды до тех пор, пока температура отбора образца не будет в интервале +24...+26 °C.
- Перекройте подачу отбираемой среды.
- Перекройте клапан подачи холодной воды.

Комплект поставки

- Корпус со змеевиком.
- Игольчатый вентиль.
- Запорный шаровый кран.

Артикул

HV01A6227



Смешивающий клапан VYC 253**DN 1/2–1 1/2", PN 1,6 МПа****Применение**

Клапан используется для получения горячей воды путем смешения насыщенного пара и холодной воды, используя существующие паро- и водопроводы

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 смешивающего клапана легко регулируется встроенным регулятором температуры.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
Максимальная рабочая температура	+187 °С

Размеры, (мм)

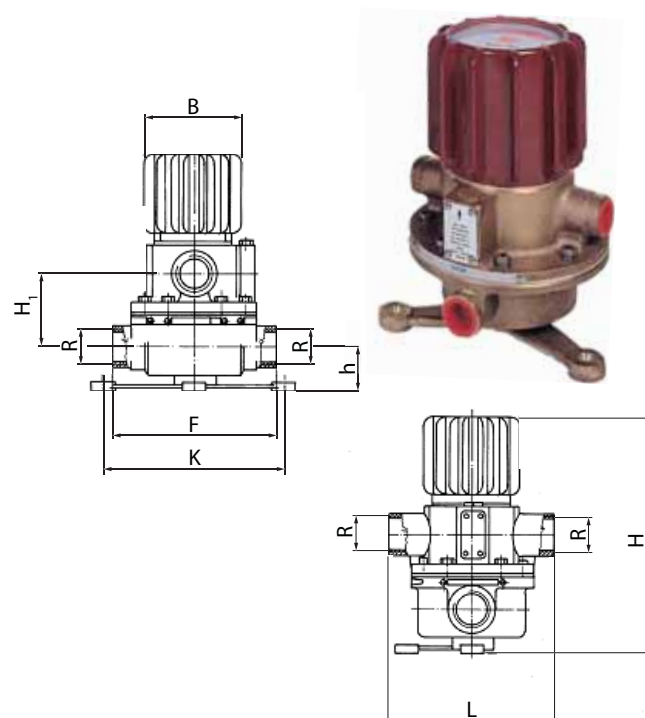
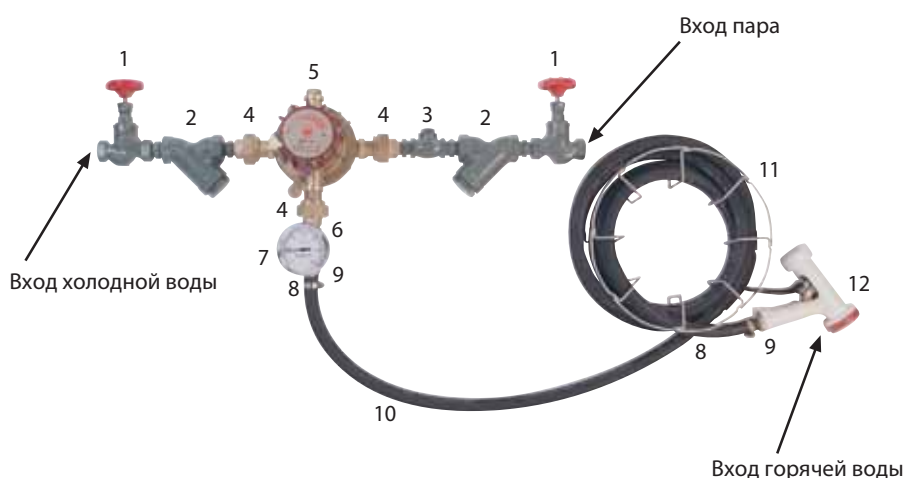
Артикул	Размеры, (мм)								Масса, (кг)
	DN	H	H1	h	L	F	B	K	
HV01A4807	1/2"	197	57	32	140	144	108	134	6,4
HV01A4808	3/4"	197	60	40	151	152	108	159	9,4
HV01A4809	1"	216	70	44	173	201	121	134	11,2
HV01A4810	1 1/2"	286	98	60	213	266	143	200	26,0

Диапазоны настройки пружин

R	Диапазон пружины, давление пара, (МПа)	Идентификационный цвет	Кол-во меток	Мин. расход горячей воды для открытия парового клапана, л/мин
1/2"	0,035–0,35	Черный	1	2,30
	0,35–0,7	Зеленый	2	2,70
	0,7–1,08	Желтый	3	4,50
3/4"	0,035–0,35	Белый	1	7,00
	0,350–0,7	Синий	2	7,00
	0,7–1,08	Красный	3	8,00
1"	0,035–0,35	Белый	1	27,00
	0,35–0,7	Синий	2	32,00
	0,7–1,08	Красный	3	36,00
1 1/2"	0,035–0,350	Белый	1	55,00
	0,350–0,7	Синий	2	55,00
	0,7–1,08	Красный	3	55,00

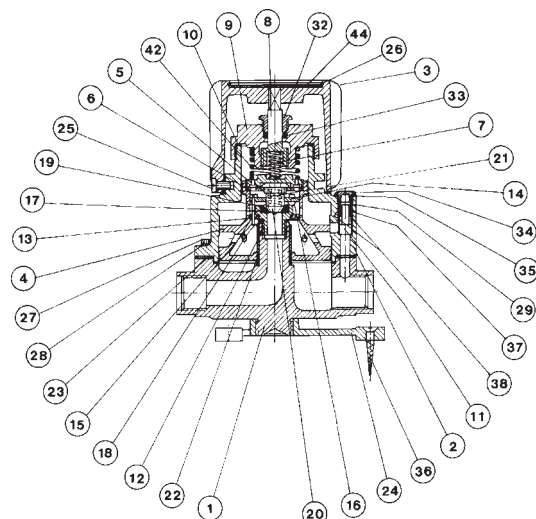
Пример обвязки

1	Отсечной клапан
2	Фильтр
3	Обратный клапан
4	Соединение
5	Смешивающий клапан
6	Соединение термометра
7	Термометр
8	Соединение шланга
9	Зажим
10	Шланг
11	Бухта
12	Пистолет

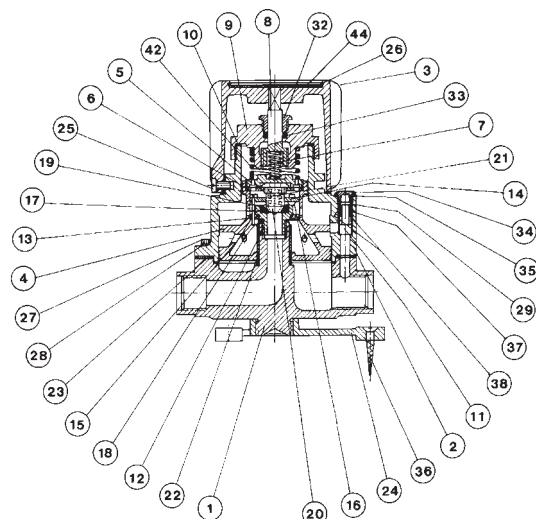


Спецификация

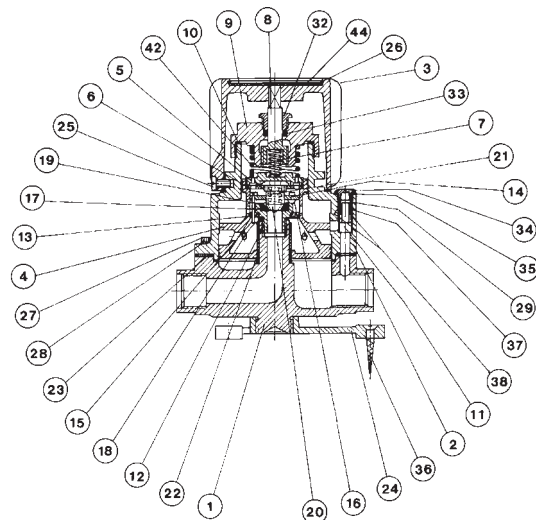
1	Корпус	Бронза
2	Крышка	Бронза
3	Регулятор	Пластик
4	Поршень	Бронза
5	Верхний демпфер	Бронза
5	Нижний демпфер	Нержавеющая сталь
7	Зафиксированная пружина	Нержавеющая сталь
8	Ось	Бронза
9	Зажим пружины	Бронза
10, 23	Соединение	Клингерит
11	Клапан	Латунь
12	Направляющая	Нержавеющая сталь
13	Кольцо	Латунь
14	Пластина	Нержавеющая сталь
15, 25, 27, 36, 41	Болт	Нержавеющая сталь
16	Заклепка	Нержавеющая сталь
17	Седло	Тефлон
18, 40.	Шайба	Нержавеющая сталь
19, 49, 52	Шайба	Латунь
20	Клапан	Нержавеющая сталь
21	Зажим пружины	Нержавеющая сталь
22	Прокладка	Бронза
24	Кронштейн	Бронза
26	Зажим	Нержавеющая сталь
28, 38	Шайба	Нержавеющая сталь
29	Регулировочный винт	Латунь
30	Шпонка	Нержавеющая сталь
31	Крышка	Бронза
32.	Сальник	Латунь
33	Уплотнение	Графит
34	Крышка	Латунь
35	Соединение	Тефлон
39	Штифт	Нержавеющая сталь
42	Регулируемая пружина	Нержавеющая сталь
43, 44, 45, 46, 47	Пластина	Алюминий
48	Направляющая	Латунь
50	Шар	Нержавеющая сталь
51.	Гайка	Латунь
52	Шайба	Бронза
55	Нижняя пластина	Нержавеющая сталь
56	Верхняя пластина	Нержавеющая сталь



DN 3/4" и 1/2"



DN 1"



DN 1 1/2"



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Пропускная способность DN 3/4"

Хол. вода			Пар	Расход горячей воды, (л/мин)											
Давление, (МПа)	Расход, (л/мин)		Давление, (МПа)	Температура, (°C)											
	открыто	закрыто		38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,035	14	9	0,035	23	19	16	14	12	11	10	9	8	8	7	7
0,07	20	10	0,07	37	28	25	22	19	17	16	14	13	12	11	10
0,14	34	13	0,14	55	45	39	33	30	26	24	22	20	19	17	16
0,21	52	17	0,21	66	54	45	40	35	31	28	26	24	22	20	19
0,28	56	21	0,28	85	72	59	51	45	40	37	34	31	29	27	25
0,35	65	23	0,35	93	89	75	65	57	51	46	42	39	36	34	31
0,42	71	25	0,42	115	95	80	70	61	55	50	45	42	39	36	34
0,49	77	28	0,49	124	101	86	75	66	59	53	49	45	41	38	36
0,56	83	30	0,56	132	108	91	79	70	63	57	52	47	44	41	38
0,63	87	31	0,63	149	122	104	90	79	70	64	58	54	50	46	43
0,7	93	33	0,7	165	136	115	100	88	79	71	65	60	55	51	48
0,77	98	35	0,77	182	149	126	109	97	86	78	71	66	60	57	39
0,840	102	36	0,84	199	163	138	120	105	94	85	78	72	66	62	58
0,91	107	38	0,91	205	168	142	124	109	97	88	80	74	69	64	60
0,98	111	40	0,98	209	171	145	125	111	99	90	81	75	70	65	61
0,105	125	42	1,05	213	174	147	127	112	101	91	83	76	71	66	62

Пропускная способность DN 1/2"

Хол. вода			Пар	Расход горячей воды, (л/мин)											
Давление, (МПа)	Расход, (л/мин)		Давление, (МПа)	Температура, (°C)											
	открыто	закрыто		38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,035	13	7	0,035	13	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
0,070	19	9	0,070	21	16	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5
0,14	29	11	0,14	32	23	20	17	15	13	12	11	10	9	9	8
0,21	36	13	0,21	38	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	10
0,28	42	14	0,28	49	35	30	26	23	20	19	17	16	15	13	13
0,35	47	15	0,35	62	45	38	33	29	26	24	21	20	18	17	16
0,42	52	16	0,42	67	48	41	35	31	28	26	23	21	20	18	17
0,49	56	17	0,49	72	52	44	38	34	30	27	25	23	21	20	19
0,56	60	18	0,56	77	56	47	41	36	32	29	27	25	23	21	20
0,63	65	19	0,63	82	59	50	43	38	34	31	28	26	24	23	21
0,7	69	19	0,7	87	63	53	46	41	37	33	30	28	26	24	22
0,77	73	19	0,77	91	66	56	49	43	39	35	32	29	27	25	24
0,84	77	20	0,84	97	70	60	52	45	41	37	34	31	29	27	25
0,91	79	20	0,91	102	74	63	54	48	43	39	35	33	30	28	26
0,98	82	21	0,98	107	77	65	57	50	45	41	37	34	32	29	28
1,05	85	21	1,05	112	81	69	60	53	47	43	39	36	33	31	29

Пропускная способность DN 1"

Хол. вода			Пар	Расход горячей воды, (л/мин)											
Давление, (МПа)	Расход, (л/мин)		Давление, (МПа)	Температура, (°C)											
	открыто	закрыто		38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,07	73	18	0,07	62	45	38	33	-	-	-	-	-	-	-	-
0,14	91	27	0,14	125	91	77	67	59	53	48	44	40	37	34	32
0,21	105	30	0,21	150	109	92	80	70	63	57	52	48	45	41	39
0,28	118	32	0,28	170	123	105	90	80	72	65	59	55	50	47	44
0,35	127	36	0,35	189	138	117	101	89	80	72	66	60	56	52	49
0,42	141	45	0,42	209	151	129	114	95	85	81	73	67	63	59	55
0,49	150	45	0,49	227	166	140	122	107	96	87	80	73	68	63	59
0,56	164	48	0,56	249	182	153	133	107	105	95	86	79	74	69	64
0,63	168	50	0,63	268	195	165	143	126	113	102	93	86	80	74	69
0,7	177	52	0,7	288	209	177	154	135	121	110	100	92	85	80	76
0,77	182	52	0,77	308	223	189	163	145	129	117	107	98	91	85	80
0,84	191	55	0,84	327	238	201	174	154	137	125	114	105	97	90	85
0,91	195	57	0,91	348	252	214	185	164	146	132	121	111	103	95	90
0,98	200	59	0,98	364	266	226	195	173	154	139	127	117	108	101	95
1,05	200	64	1,05	378	275	233	202	178	159	145	132	121	112	105	97

Пропускная способность DN 1 1/2"

Хол. вода			Пар	Расход горячей воды, (л/мин)											
Давление, (МПа)	Расход, (л/мин)		Давление, (МПа)	Температура, (°C)											
	открыто	закрыто		38	43	49	54	60	66	71	77	82	88	93	99
0,07	93	40	0,07	80	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,14	139	58	0,14	130	95	80	70	61	-	-	-	-	-	-	-
0,21	164	69	0,21	170	124	105	91	72	65	59	55	-	-	-	-
0,28	192	77	0,28	216	157	133	115	102	91	82	75	69	64	60	56
0,35	215	85	0,35	258	187	159	137	121	108	98	90	82	76	71	66
0,42	235	93	0,42	299	218	184	160	141	126	114	104	96	89	83	78
0,49	235	93	0,49	341	248	210	182	160	144	129	119	109	101	94	88
0,56	267	106	0,56	380	276	234	202	179	160	145	132	122	113	105	98
0,63	284	112	0,63	415	302	255	221	195	175	158	144	133	123	115	111
0,7	300	118	0,7	446	324	275	238	210	188	169	155	143	132	123	115
0,77	313	124	0,77	474	344	291	253	223	199	180	165	152	140	131	122
0,84	325	129	0,84	498	362	306	265	234	206	189	173	159	147	139	127
0,91	340	134	0,91	517	376	318	276	243	218	197	180	165	153	143	134
0,98	352	139	0,98	533	388	331	284	251	224	202	185	171	158	147	137
1,05	364	143	1,05	546	397	336	291	257	230	208	190	175	162	150	141



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Пистолет PI-1

Основные характеристики

- Корпус выполнен из бронзы и покрыт черным синтетическим каучуком.
- Управляется курком с тыльной стороны для обеспечения большего комфорта и безопасности.
- Обеспечивает автоматическое, быстрое и герметичное закрытие.
- Кольцо на пистолете используется для подвешивания пистолета, либо для фиксации курка для получения непрерывного потока.

Параметры

Номинальный диаметр DN	1/2"
Присоединение	ISO 228/1 1978 (DIN-259)
Номинальный диаметр отверстия Ø	11
Масса	1,20 кг

Параметры

Поток горячей воды		
R 1/2"		
Давление, (МПа)		Входной поток, (л/мин)
0,035		13,50
0,07		19,30
0,34		37,80
0,7		45,00
1,75		54,00
2,45		85,50
2,8		90,00
Рабочие условия	Максимальное давление, (МПа)	2,8
	Максимальная температура (°C)	82

Артикул

HV01A6227



Соленоидный клапан и клапан с пневмоприводом для перегретой воды и пара S2010, 2/2 ходовые, G 1/2–2"

Применение

Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки. Клапаны должны использоваться на фильтрованных средах. Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.

Установка

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх. Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.

Технические характеристики

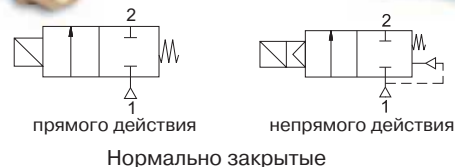
Условный DN	G 1/2–2"
Максимально допустимое давление для S2073.00...01 для S2073.02...08	3 бар 5 бар
Температура рабочей среды	от –10...+160 °C для PTFE от –10...+40 °C для EPDM
Максимальная вязкость	~37 сСт или мм²/с
Время срабатывания открытия для S2010.00...01 для S2073.02...08 закрытие для S2073.00...01 для S2073.02...08	30 мс 400–1600 мс 30 мс 1000–2000 мс
Присоединение	резьбовое

Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100 %
Класс изоляции катушки	H +180 °C
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	от –10...+60 °C
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
Электрический разъем	согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
Спецификация разъема	ISO 4400 / EN 175301–803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром от 6 до 8 мм
Стандартные напряжения	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В/ 50 Гц
Допуски напряжения	DC (=): +10/–5 % AC (~): +10/–15 %

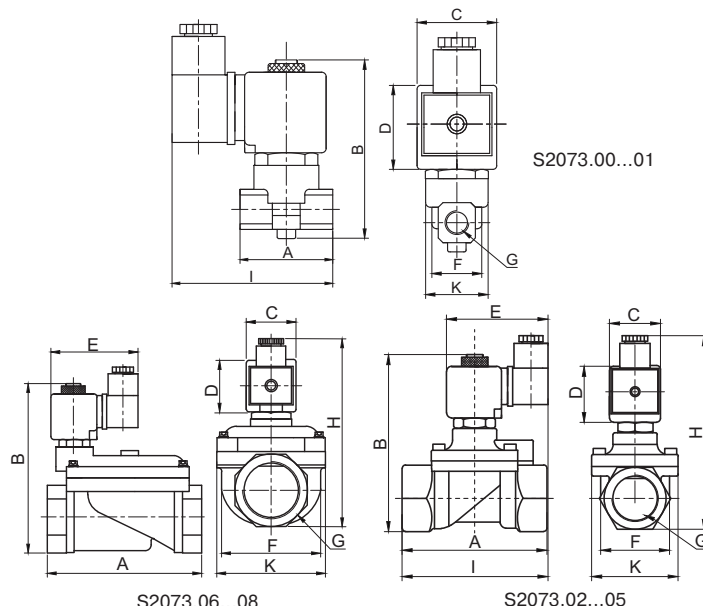
Размеры, (мм)

Тип	DN	Проход. сечение, (мм)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	Перепад давления, (бар)		Пропускная способность Kv, (л/мин)	Масса, (кг)
												мин.	макс.		
S207300018V	1/8"	1,8	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	1,6	0,36
S207300025V	1/8"	2,5	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	3,2	0,36
S207300030V	1/8"	3	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	4,6	0,36
S207301018V	1/4"	1,8	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	1,6	0,35
S207301025V	1/4"	2,5	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	3,2	0,35
S207301030V	1/4"	3	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	4,6	0,35
S201002125T	3/8"	12,5	75	97	32	45	76	37,5	108	91,3	52	0,5	5	48	0,68
S201003145T	1/2"	14,5	79	100	32	45	76	39,5	110	92	52	0,5	5	70	0,71
S201004170T	3/4"	17	79	107,5	32	45	76	41,5	118	94	52	0,5	5	85	0,8
S201005170T	1"	17	87	115	32	45	76	42,5	124	102	52	0,5	5	90	0,97
S201006460E	1 1/4"	46	141	143	32	45	76	96,5	156	-	110,7	0,5	3	390	2,65
S201007460E	1 1/2"	46	139	143	32	45	76	96,5	156	-	110,7	0,5	3	460	2,55
S201008460E	2"	46	145,6	153	32	45	76	96,5	165,5	-	110,7	0,5	3	580	2,98



Спецификация

Корпус	Латунь (никел. латунь по запросу)
Внутренние детали	Нержавеющая сталь, латунь
Уплотнение	FPM (витон); EPDM; PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седло	Латунь
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Соленоидные клапаны для перегретой воды и пара S2011, 2/2 ходовые, G 1/8–2"

Применение

Предназначены для управления перегретой водой и паром в широком диапазоне применений: прачечные, автомойки, химчистки, стерилизаторы, гладильные установки. Клапаны должны использоваться на фильтрованных средах. Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.

Установка

Клапаны могут устанавливаться в любом положении, но для оптимальной работы следует устанавливать клапан вертикально, соленоид вверх. Соленоидные клапаны должны использоваться на фильтрованных средах.

Технические характеристики

Условный DN	G 1/8–2"
Макс. допустимое давление	5 бар
Температура рабочей среды	–10...+160 °C для PTFE –10...+140 °C для EPDM –10...+160 °C для FPM (витон)
Максимальная вязкость	~37 сСт или мм²/с
Время срабатывания	
открытие для S2011.00...01	30 мс
для S2011.02...08	400–1600 мс
закрытие для S2011.00...01	30 мс
для S2011.02...08	1000–2000 мс
Присоединение	резьбовое

Электрические характеристики

Продолжительность работы	ED 100 %
Класс изоляции катушки	H +180 °C
Пропитка катушки	Стекловолокно полиэстера
Изоляция катушки	Усиленное стекловолокно
Температура окружающей среды	от –10...+60 °C
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)
Электрический разъем	согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650)
Спецификация разъема	ISO 4400 / EN 175301–803, \форма А, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм
Стандартные напряжения	DC (=): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В AC (~): 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 230 В / 50 Гц
Допуски напряжений	DC (=): +10/–5 % AC (~): +10/–15 %

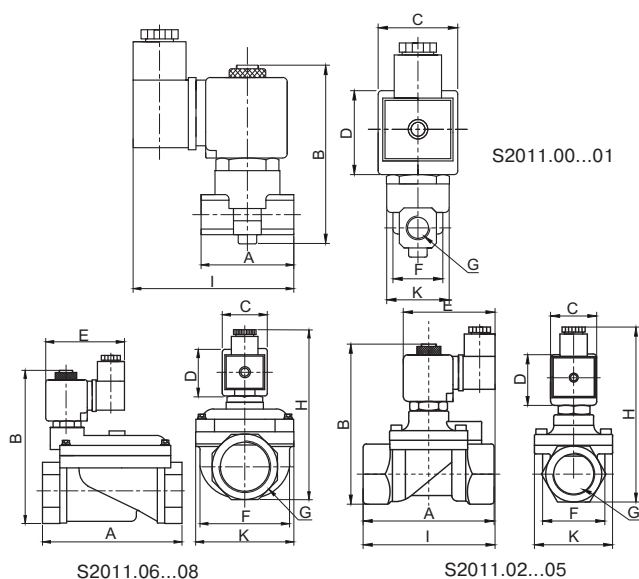


Спецификация

Корпус	Латунь
Внутренние детали	Нержавеющая сталь, латунь
Уплотнение	FPM (витон); EPDM; PTFE
Экранирующая катушка	Медь
Седло	Латунь
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь



Нормально открытые



Размеры, (мм)

Тип	DN	Проходное сечение	A	B	C	D	E	F	H	I	K	Перепад давления, (бар)		Пропускная способность Kv, (л/мин)	Масса, (кг)
												мин.	макс.		
S201100018V	1/8"	1,8	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	1,6	0,38
S201100025V	1/8"	2,5	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	3,2	0,38
S201100030V	1/8"	3	40	90	32	39	-	22,3	-	78	25,6	0	5	4,6	0,38
S201101018V	1/4"	1,8	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	1,6	0,37
S201101025V	1/4"	2,5	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	3,2	0,37
S201101030V	1/4"	3	40	90	32	39	-	22,3	-	78	27,7	0	5	4,6	0,37
S201102125T	3/8"	12,5	75	97	32	45	76	37,5	108	91,3	52	0,5	5	48	0,69
S201103145T	1/2"	14,5	79	100	32	45	76	39,5	110	92	52	0,5	5	70	0,72
S201104170T	3/4"	17	79	107,5	32	45	76	41,5	118	94	52	0,5	5	85	0,81
S201105170T	1"	17	87	115	32	45	76	42,5	124	102	52	0,5	5	90	0,98
S201106460E	1 1/4"	46	141	143	32	45	76	96,5	156	-	110,7	0,5	3	390	2,66
S201107460E	1 1/2"	46	139	143	32	45	76	96,5	156	-	110,7	0,5	3	460	2,56
S201108460E	2"	46	145,6	153	32	45	76	96,5	165,5	-	110,7	0,5	3	580	2,99

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Клапаны с пневмоприводом PP1020/PP1021, PP1040/PP1041, PP1060/PP1061, PP1070, 2/2 ходовые, G 1/2–2", DN 15–50

Применение

Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами (вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды) в широком диапазоне применений: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т. д. Клапаны также подходят для вакуумных применений.

Технические характеристики

Условный DN	G 1/2–2", 15–50 мм
Максимально допустимое давление для PP1020/PP1021, PP1040/PP1041, PP1060/PP1061 для PP1070	16 бар 40 бар
Давление управляющей среды	4–6 бар
Температура рабочей среды	–10...+180 °C
Присоединение распределительного клапана	G 1/4"
Присоединение	резьбовое, фланцевое, под сварку



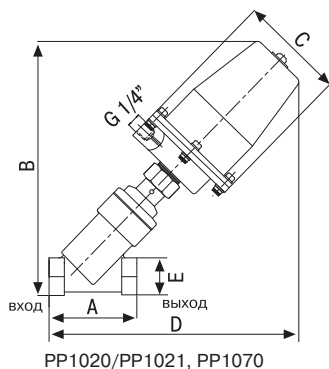
PP1020/PP1021, PP1070

PP1040/PP1041

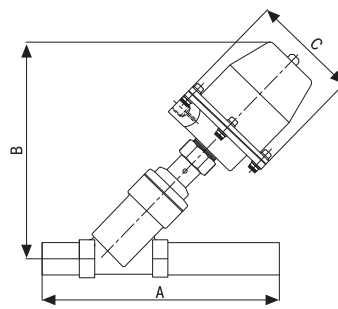
PP1060/PP1061

Спецификация

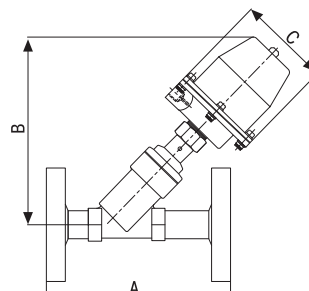
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316
Привод	Нержавеющая сталь AISI 316
Внутренние детали	Нержавеющая сталь
Уплотнение	PTFE (FPM (витон), EPDM по запросу)
Седло	Нержавеющая сталь
Трубка сердечника	Нержавеющая сталь
Пружины	Нержавеющая сталь



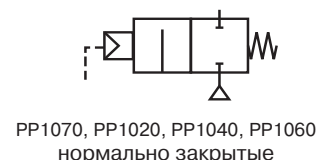
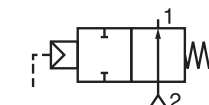
PP1020/PP1021, PP1070



PP1040/PP1041



PP1060/PP1061

PP1070, PP1020, PP1040, PP1060
нормально закрытыеPP1021, PP1041, PP1061
нормально открытые

Размеры, (мм)

Тип	DN, (мм)	Проход. сечение, (мм)	A	B	C	D	E	Перепад давления, (бар)		DN привода, (мм)	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Масса, (кг)
								мин.	макс.			
PP107000150T	1/2"	15	72	188	110	210	30	0	40	80	98	3,35
PP107001200T	3/4"	20	81	195	110	215	36	0	30	80	170	3,58
PP107002250T	1"	25	97	197	110	215	42	0	20	63	305	4,05
PP102000150T/PP102100150T	1/2"	15	72	178	96	187	30	0/2	16/8	63	98	2,15
PP102001200T/PP102101200T	3/4"	20	81	185	96	191	36	0/2	12/8	63	170	2,30
PP102002250T/PP102102250T	1"	25	97	185	96	195	42	0/2	8	63	305	2,60
PP102003320T/PP102103320T	1 1/4"	32	112	234	112	244	51	0/2	12/8	80	460	4,60
PP102004400T/PP102104400T	1 1/2"	40	127	240	112	254	61	0/2	8	80	750	5,35
PP102005500T/PP102105500T	2"	50	142	248	112	270	71	0/2	6/8	80	1050	5,20
PP104000150T/PP104100150T	1/2"	15	145	178	96	-	-	0/2	16/8	63	98	2,26
PP104001200T/PP104101200T	3/4"	20	145	185	96	-	-	0/2	12/8	63	170	2,42
PP104002250T/PP104102250T	1"	25	155	185	96	-	-	0/2	8	63	305	2,73
PP104003320T/PP104103320T	1 1/4"	32	175	234	112	-	-	0/2	12/8	80	460	5,10
PP104004400T/PP104104400T	1 1/2"	40	195	240	112	-	-	0/2	8	80	750	5,65
PP104005500T/PP104105500T	2"	50	225	248	112	-	-	0/2	6/8	80	1050	6,00
PP106000150T/PP106100150T	15	15	150	178	96	-	-	0/2	16/8	63	98	3,45
PP106001200T/PP106101200T	20	20	150	185	96	-	-	0/2	12/8	63	170	3,69
PP106002250T/PP106102250T	25	25	160	185	96	-	-	0/2	8	63	305	4,17
PP106003320T/PP106103320T	32	32	180	234	112	-	-	0/2	12/8	80	460	7,70
PP106004400T/PP106104400T	40	40	200	240	112	-	-	0/2	8	80	750	8,80
PP106005500T/PP106105500T	50	50	230	248	112	-	-	0/2	6/8	80	1050	9,10



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Клапаны с пластиковым пневмоприводом PP1090/PP1091 2/2 ходовые, G 1/2–2"

Применение

Предназначены для управления нейтральными и агрессивными жидкостями и газами (вода, воздух, пар, природный газ, химические и органические вещества, продукты переработки нефти, фармацевтические и пищевые среды) в широком диапазоне применений: обработка водой, стерилизация, покраска, очистные сооружения и т.д. Клапаны также подходят для вакуумных применений. Вход над диском только для пара и газообразных сред, не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара. Вход под диском для газообразных и жидких сред.

Технические характеристики

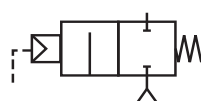
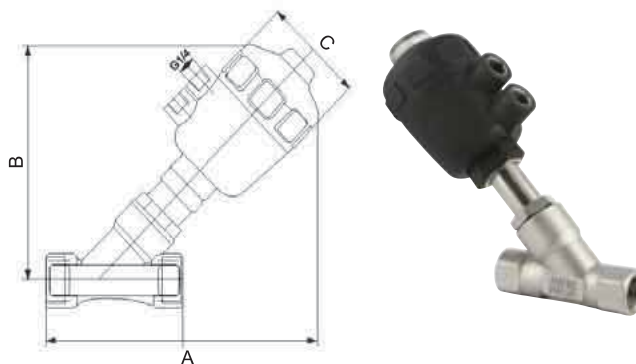
Условный DN	G 1/2–2"
Максимально допустимое давление	16 бар
Давление управляющей среды	4–6 бар
Температура рабочей среды	–10...+180 °C
Присоединение распределительного клапана	G 1/4"
Присоединение	резьбовое

Спецификация

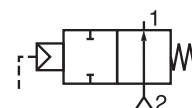
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316
Привод	Пластик
Внутренние детали	Нержавеющая сталь
Уплотнение	PTFE (FPM (витон), EPDM по запросу)
Седло	Нержавеющая сталь

Размеры, (мм)

Тип	DN	Проход. сечение	A	B	C	Перепад давления, (бар)			DN привода	Пропускная способность Kv, (л/мин)	Масса, (кг)
						мин.	макс.				
							вход над диском	вход под диском			
PP109003130T/PP109103130T	1/2"	13	163	136	64	0	16	13	50	70	3,45
PP109004200T/PP109104200T	3/4"	20	167	144	64	0	16	3	50	141	3,69
PP109005250T/PP109105250T	1"	25	175	145	64	0	16	3	50	166	4,17
PP109006320T/PP109106320T	1 1/4"	32	226	186	80	0	16	5	63	416	7,70
PP109007400T/PP109107400T	1 1/2"	40	229	189	80	0	16	3	63	583	8,80
PP109008500T/PP109108500T	2"	50	270	225	101	0	16	4,5	80	866	9,10



PP1090 нормально закрытые



PP1091 нормально открытые

Контрольно-измерительные приборы для водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования

Компания АДЛ поставляет манометры, термометры, датчики давления и температуры — все указанные приборы постоянно имеются на складах компании и могут быть приобретены как за безналичный, так и за наличный расчет.

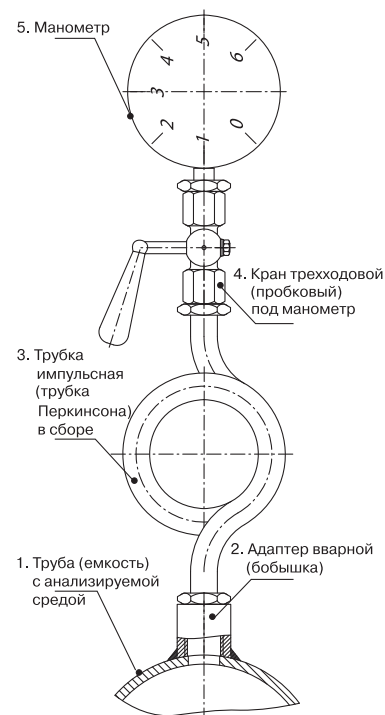
Манометры

Способы установки манометров

- Вваривается адаптер (1), в него вкручивается манометр (5) с соответствующими резьбовыми уплотнениями. Это самый простой вариант, применяется при работе манометра в стабильных условиях, без резких перепадов давления, когда прибор может работать продолжительное время без замены.
- Вваривается адаптер (1), в него вкручивается трехходовой кран (4), в который вкручивают манометр (5). Данный тип монтажа применяют, когда есть необходимость проверять показания манометра, переключая его трехходовым краном на атмосферное давление. Трехходовой кран позволяет осуществлять замену прибора без останова рабочего процесса или проводить операции, связанные с превышением рабочего давления, например, опрессовка трубопроводов.
- При необходимости измерения давления в паровых трубопроводах используется схема монтажа, изображенная на рисунке выше: адаптер вварной, затем импульсная трубка, кран трехходовой и манометр. Это необходимо, когда температура пара выше, чем допустимая температура измеряемой среды. Импульсная трубка дает возможность пару контактировать с чувствительным элементом манометра не напрямую, а через слой охлажденной среды. Монтировать импульсную трубку следует вертикально!



серия 111.10.100



Технические характеристики

Производитель	WIKA Alexander Wiegand (Германия)	
Номер по каталогу	111.10.100	232.50.100 (нержавеющая сталь)
Тип	Деформационный	
Диапазоны измерения	0–0,1, 0–0,4, 0–0,6, 0–1,0, 0–1,6, 0–2,5 МПа	0–0,6, 0–1,0, 0–1,6, 0–2,5 МПа
Класс точности	1,6	1,0
Траб. измеряемой среды	–40...+150 °C	–40...+200 °C
Траб. окружающей среды	–40...+60 °C	
Материалы, контактирующие с измеряемой средой	Медные сплавы	Нержавеющая сталь
Присоединение	G 1/2" внешняя резьба	
Примечание	DN циферблата 100 мм	

Дополнительные принадлежности

- Адаптер сварной, G 1/2", сталь
- Кран пробковый, трехходовой под манометр MV25-015, G 1/2", PN 1,6 МПа, t_{макс.} +200 °C
- Трубка для манометра СТМ, 1/4–1/2", PN 4,0 МПа, t_{макс.} +400 °C



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Термометры серии A4550

Технические характеристики

Производитель	WIKA Alexander Wiegand (Германия)
Номер по каталогу	A4550
Тип	Накладной биметаллический
Диапазоны измерений	0...+120 °C
Присоединение	К трубе диаметром от 1" до 2"
DN циферблата	63 мм



серия A4550



серия A5001

Термометры серии A5001

Технические характеристики

Производитель	WIKA Alexander Wiegand (Германия)			
Номер по каталогу	A5001			
Тип	Биметаллический			
Присоединение	G 1/2" внешняя резьба			
DN циферблата	80 мм			
Максимальное давление рабочей среды:	0,6 МПа (со стальной гильзой до 2,5 МПа)			
Возможные комбинации отмечены знаком «+» Невозможные комбинации — знаком «-»	Диапазон измерения	Возможная длина штока		
		40 мм	60 мм	100 мм
	-30...+50 °C	-	+	-
	0...+120 °C	+	+	+
	0...+160 °C	+	+	+
	0...+200 °C	+	+	+

Рекомендации по монтажу

и подбору биметаллических термометров

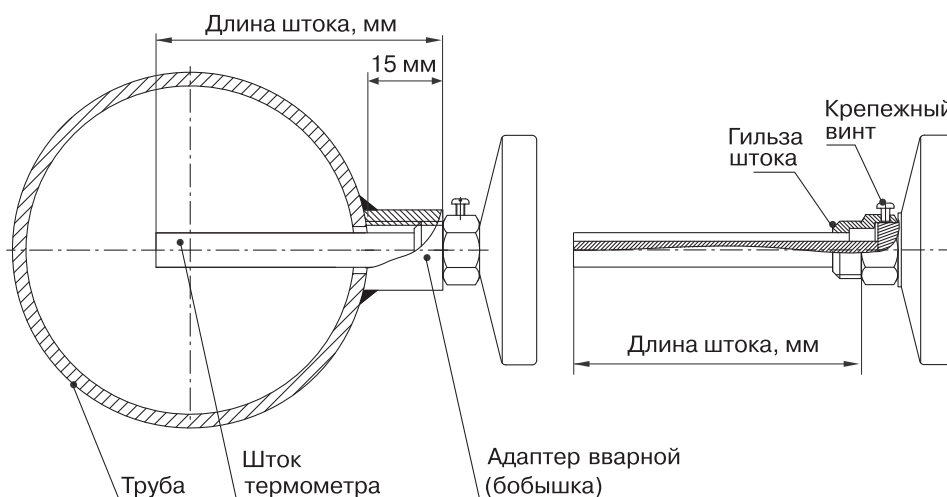
и датчиков температуры

- Диапазон измеряемых температур должен быть приблизительно равен 3/4 диапазона термометра, если такого термометра нет, то рекомендуется использовать прибор с большим диапазоном.
- Длина штока, в идеале, должна занимать 3/4 диаметра трубы. Если диаметр трубы значительно превышает возможную величину, то берется прибор с максимальной длиной штока. при расчете длины штока учитывайте высоту адаптера вварного (приблизительно 15–20 мм).

- Для термометров: при рабочем давлении, превышающем 0,6 МПа, необходимо использовать защитную стальную гильзу (см. дополнительные принадлежности), позволяющую увеличить рабочее давление до 2,5 МПа. Защитная гильза монтируется после того, как удалена гильза из медного сплава — для фиксации гильз используется крепежный винт (см. рисунок).

Дополнительные принадлежности

- Адаптер сварной, G 1/2", сталь
- Гильза защищенная стальная, G 1/2", до 2,5 МПа



Пробковый кран для манометра MV25–015, 1/2", DN 15, PN 1,6 МПа, t°_{макс.} +200 °С**Применение**

Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Присоединение

резьбовое.

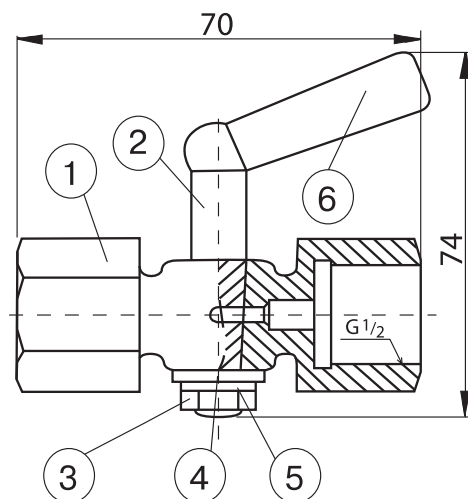
Технические характеристики

Условный DN	DN 15 мм
Рабочее давление	1,6 МПа
Максимальная температура	+200 °С

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 СТМ 1/4–1/2", t° макс. +400 °С (Торговый Дом АДЛ, Россия)

Применение

Трубки для манометра СТМ применяются для защиты манометров и термометров в системах тепло- водоснабжения, вентиляции кондиционирования, в том числе для питьевого водоснабжения, а также пароконденсатных линиях. Основной функцией трубки является защита от гидроударов, возникающих в системе. Для паровых систем трубка также необходима для создания гидрозатвора, который защищает манометр (датчик) от прямого контакта с паром. в зависимости от применяемых материалов могут использоваться для пищевых продуктов, питьевой, технической, морской воды, пара, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных сред в широком диапазоне режимов температуры/давления.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	4,0 МПа
Максимальная рабочая температура	+400 °С
Присоединение	резьбовое

Спецификация

Позиция	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1 Трубка	Ст. 20	12Х18Н10Т
2 Гайка	Латунь	12Х18Н10Т

Обозначение изделия: (пример)

СТМ ХХХ-Х/Х-ХХХ

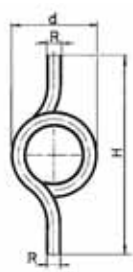
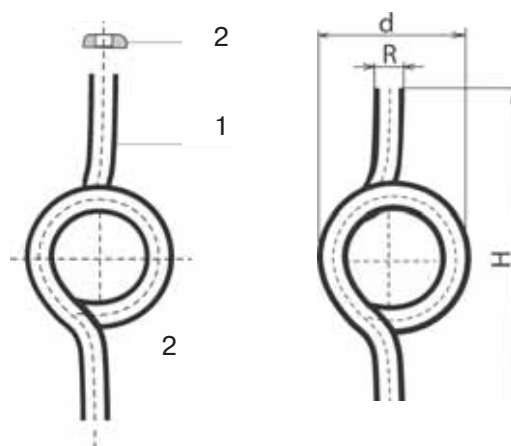
Условный диаметр
DN, (мм)

Присоединительные патрубки:
Р/Р – Резьба/Резьба
С/Р – Сварка/Резьба

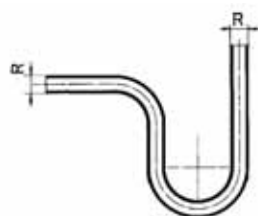
Обозначение материала, условного давления и формы трубки:
011 – углеродистая сталь, PN 32, тип 01
012 – углеродистая сталь, PN 32, тип 02
013 – углеродистая сталь, PN 32, тип 03
021 – нержавеющая сталь, PN 40, тип 01
022 – нержавеющая сталь, PN 40, тип 02
023 – нержавеющая сталь, PN 40, тип 03

Обозначение типа:
Сифонная трубка для манометра

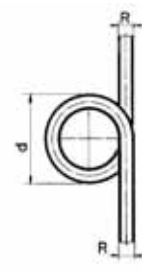
Сделано в 



Тип 01



Тип 02



Тип 03

Параметры

Характеристики	Углер. сталь			Нерж. сталь		
PN, (МПа)	3,2			4,0		
Давление, (МПа)	3,2	2,5	2,0	4,0	3,5	2,5
Макс. температура, (°С)	120	300	400	120	300	400
Мин. температура, (°С)	-10			-60		

Размеры, (мм)

D	R				d	H	Масса, (кг)	
	Наружн. Ø		Внутр. Ø				Углер. сталь	Нерж. сталь
	Углер. сталь	Нерж. сталь	Углер. сталь	Нерж. сталь				
1/4"	14	14	9	9	85	210	0,28	0,27
3/8"	17	17	12	12	100	250	0,43	0,43
1/2"	22	22	16	16	115	295	0,72	0,76

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Фланцы плоские ГОСТ 12820

Применение

Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Возможные исполнения

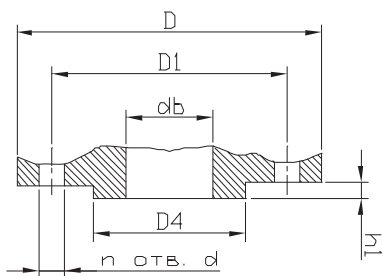
1–5, 8, 9, по ГОСТ 12815.

Возможные материалы

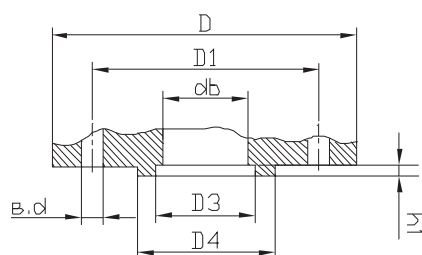
- Углеродистая сталь (Ст 20).
- Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т).
- Легированная сталь (09Г2С — морозоустойчивая).



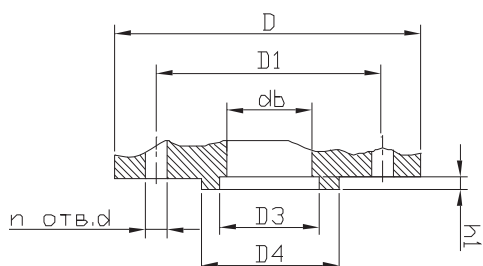
Исполнение 2 с выступом



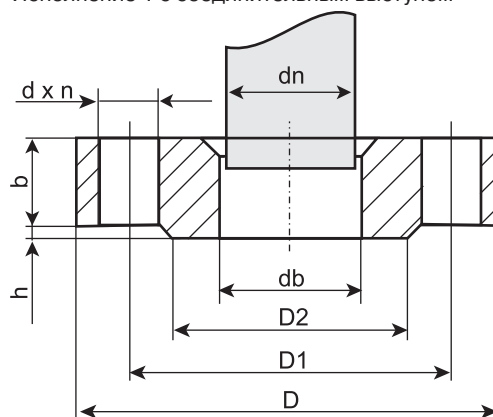
Исполнение 4 с шипом



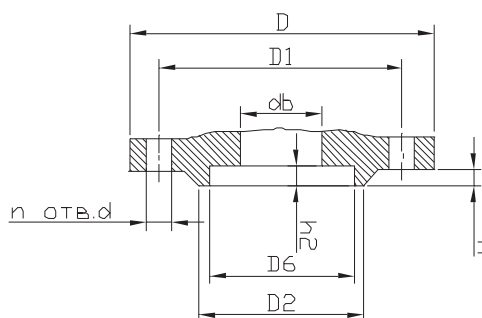
Исполнение 8



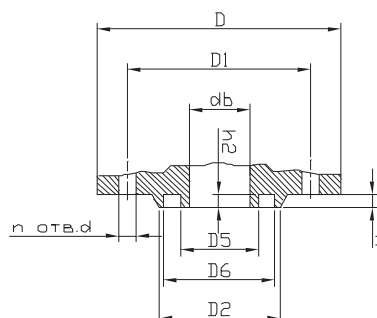
Исполнение 1 с соединительным выступом



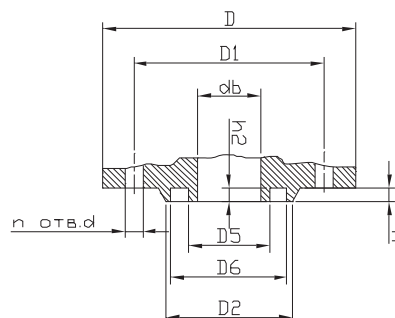
Исполнение 3 с впадиной



Исполнение 5 с пазом



Исполнение 9



Параметры фланцев, PN 10 бар (1 МПа)

DN, (мм)	Размеры, (мм)																		Номинальный DN болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)	
	db	b	dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6		d		h	h1		h2			
							Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1		Ряд 2	
10	15	10	14	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	3	M12	4	4	0,46	Ряд 1	Ряд 2			
15	19	10	18	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	3	M12	4	4	0,51	Ряд 1	Ряд 2			
20	26	12	25	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	3	M12	4	4	0,74	Ряд 1	Ряд 2			
25	33	12	32	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	3	M12	4	4	0,89	Ряд 1	Ряд 2			
32	39	14	38	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	3	M16	4	4	1,40	Ряд 1	Ряд 2			
40	46	15	45	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	3	M16	4	4	1,71	Ряд 1	Ряд 2			
50	59	15	57	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	3	M16	4	4	2,06	Ряд 1	Ряд 2			
65	78	17	76	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	3	M16	4	4	2,80	Ряд 1	Ряд 2			
80	91	17	89	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	3	M16	8	4	3,19	Ряд 1	Ряд 2			
100	110	19	108(A)	215	180	158	129	149	128	150	18	3	4,5	4	3,5	3	M16	3,81	Ряд 1	Ряд 2			
	116	19	114(Б)	215	180	158	129	149	128	150	18	3	4,5	4	3,5	3	M16	3,96	Ряд 1	Ряд 2			
125	135	21	133(A)	245	210	184	155	175	154	176	18	3	4,5	4	3,5	3	M16	5,40	Ряд 1	Ряд 2			
	142	21	140(Б)	245	210	184	155	175	154	176	18	3	4,5	4	3,5	3	M16	5,15	Ряд 1	Ряд 2			
150	154	21	152(A)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	6,92	Ряд 1	Ряд 2			
	161	21	159(Б)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	6,62	Ряд 1	Ряд 2			
200	170	21	168(Б)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	6,24	Ряд 1	Ряд 2			
	222	21	219	335	295	268	239	259	238	260	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	8,05	Ряд 1	Ряд 2			
250	273	23	273	390	350	320	292	312	291	313	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	10,65	Ряд 1	Ряд 2			
300	325	24	325	440	400	370	343	363	342	364	22	4	4,5	5	3,5	4	M20	12,90	Ряд 1	Ряд 2			
350	377	24	377	500	460	430	395	421	394	422	22	4	5	5	4	4	M20	15,85	Ряд 1	Ряд 2			
400	426	26	426	565	515	482	447	473	446	474	26	4	5	5	4	4	M24	21,56	Ряд 1	Ряд 2			
500	530	28	530	670	620	585	549	575	548	576	26	4	5	5	4	4	M24	27,70	Ряд 1	Ряд 2			
600	630	31	630	780	725	685	649	675	648	676	30	5	5	6	4	5	M27	39,40	Ряд 1	Ряд 2			
800	820	37	820	1010	950	905	856	882	855	883	33	5	5	6	4	5	M30	79,16	Ряд 1	Ряд 2			

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Параметры фланцев, PN 16 бар (1,6 МПа)

DN, (мм)	Размеры, (мм)														Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)							
	db	b	dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6			d		h	h1		h2		Номинальный DN болтов или шпилек
							Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	
10	15	12	14	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	3	M12	0,54	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
15	19	12	18	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	3	M12	0,61	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
20	26	14	25	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	3	M12	0,86	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
25	33	14	32	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	3	M12	1,17	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
32	39	16	38	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	3	M16	1,58	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
40	46	17	45	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	3	M16	1,96	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
50	59	19	57	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	3	M16	2,58	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
65	78	21	76	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	3	M16	3,42	4	4	Ряд 1	Ряд 2			
80	91	21	89	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	3	M16	3,71	8	4	Ряд 1	Ряд 2			
100	110	23	108(A)	215	180	158	129	149	128	150	18	3	4,5	4	3,5	M16	4,73	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
	116	23	114(Б)	215	180	158	129	149	128	150	18	3	4,5	4	3,5	M16	4,55	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
125	135	25	133(A)	245	210	184	155	175	154	176	18	3	4,5	4	3,5	M16	6,38	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
	142	25	140(Б)	245	210	184	155	175	154	176	18	3	4,5	4	3,5	M16	6,68	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
150	154	25	152(A)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	M20	8,16	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
	161	25	159(Б)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	M20	7,81	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
200	170	25	168(Б)	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	4	3,5	M20	7,36	8	8	Ряд 1	Ряд 2		
	222	27	219	335	295	268	239	259	238	260	22	3	4,5	4	3,5	M20	10,10	12	12	Ряд 1	Ряд 2		
250	273	28	273	405	355	320	292	312	291	313	26	3	4,5	4	3,5	M24	14,49	12	12	Ряд 1	Ряд 2		
300	325	28	325	460	410	370	343	363	342	364	26	4	4,5	5	3,5	M24	17,78	12	12	Ряд 1	Ряд 2		
350	377	30	377	520	470	430	395	421	394	422	26	4	5	5	4	M24	22,88	16	16	Ряд 1	Ряд 2		
400	426	34	426	580	525	482	447	473	446	474	30	4	5	5	4	M27	31,00	16	16	Ряд 1	Ряд 2		
500	530	44	530	710	650	585	549	575	548	576	33	4	5	5	4	M30	57,01	20	20	Ряд 1	Ряд 2		
600	630	45	630	840	770	685	649	675	648	650	36	5	-	6	4	M33	80,03	20	20	Ряд 1	Ряд 2		
800	820	49	820	1020	950	905	856	882	877	850	39	5	5	6	4	M36	104,41	24	24	Ряд 1	Ряд 2		

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Параметры фланцев, PN 25 бар (2,5 МПа)

Размеры, (мм)																												Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)
DN, (мм)	db	b	dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6		d		h	h1		h2		Номинальный DN болтов или шпилек							
							Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		
10	15	14	14	90	60	42	24	24	34	34	23	23	35	35	14	2	4	4	3	3	M12	M12	0,63	4					
15	19	14	18	95	65	47	29	29	39	39	28	28	40	40	14	2	4	4	3	3	M12	M12	0,70	4					
20	26	16	25	105	75	58	36	36	50	50	35	35	51	51	14	2	4	4	3	3	M12	M12	0,98	4					
25	33	16	32	115	85	68	43	43	57	57	42	42	58	58	14	2	4	4	3	3	M12	M12	1,17	4					
32	39	18	38	135	100	78	51	51	65	65	50	50	66	66	18	2	4	4	3	3	M16	M16	1,77	4					
40	46	19	45	145	110	88	61	61	75	75	60	60	76	76	18	3	4	4	3	3	M16	M16	2,18	4					
50	59	21	57	160	125	102	73	73	87	87	72	72	88	88	18	3	4	4	3	3	M16	M16	2,71	4					
65	78	21	76	180	145	122	95	95	109	109	94	94	110	110	18	3	4	4	3	3	M16	M16	3,22	8					
80	91	23	89	195	160	133	106	106	120	120	105	105	121	121	18	3	4	4	3	3	M16	M16	4,06	8					
100	110	25	108(A)	230	190	158	129	129	149	149	128	128	150	150	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	M20	5,92	8					
	116	25	114(B)	230	190	158	129	129	149	149	128	128	150	150	22	3	4,5	4	3,5	3	M20	M20	5,72	8					
125	135	27	133(A)	270	220	184	155	155	175	175	154	154	176	176	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	8,26	8					
	142	27	140(B)	270	220	184	155	155	175	175	154	154	176	176	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	7,94	8					
150	154	27	152(A)	300	250	212	183	183	203	203	182	182	204	204	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	10,51	8					
	161	27	159(B)	300	250	212	183	183	203	203	182	182	204	204	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	10,12	8					
200	170	27	168(B)	300	250	212	183	183	203	203	182	182	204	204	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	9,63	8					
	222	29	219	360	310	278	239	239	259	259	238	238	260	260	26	3	4,5	4	3,5	3	M24	M24	13,34	12					
250	273	31	273	425	370	335	292	292	312	312	291	291	313	313	30	3	4,5	4	3,5	3	M27	M27	18,90	12					
300	325	32	325	485	430	390	343	343	363	363	342	342	364	364	30	4	4,5	5	3,5	4	M27	M27	23,95	16					
350	377	38	377	550	490	450	395	395	421	421	394	394	422	422	33	4	5	5	4	4	M30	M30	34,35	16					
400	426	40	426	610	550	505	447	447	473	473	446	446	474	474	36	4	5	5	4	4	M33	M30	44,62	16					
500	530	48	530	730	660	615	549	549	575	575	548	548	576	576	36	4	5	5	4	4	M33	M36	67,3	20					
600	630	49	630	840	770	720	649	651	675	677	648	650	676	678	39	5	-	6	4	5	M36	M36	90,87	20					
800	820	63	820	1075	990	930	856	851	882	877	850	850	883	878	48	5	-	6	4	5	M45	M42	181,43	24					

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Фланцы воротниковые ГОСТ 12821

Применение

Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Возможные исполнения

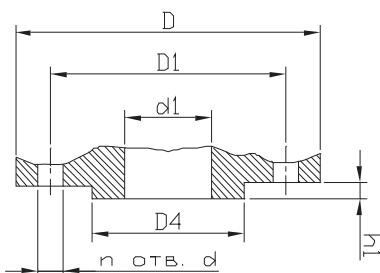
1–5, 8, 9, по ГОСТ 12815.

Возможные материалы

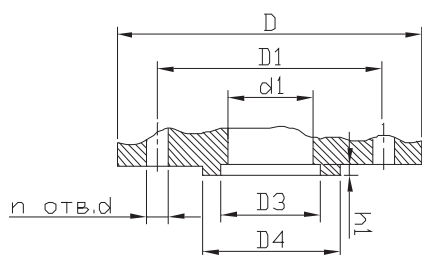
- Углеродистая сталь (Ст 20).
- Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т).
- Легированная сталь (09Г2С — морозоустойчивая).



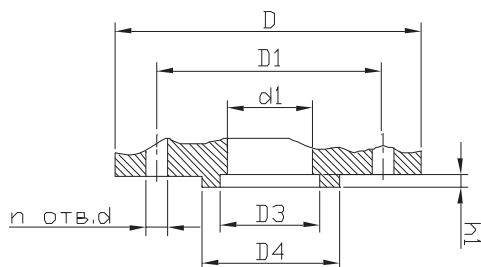
Исполнение 2
с выступом



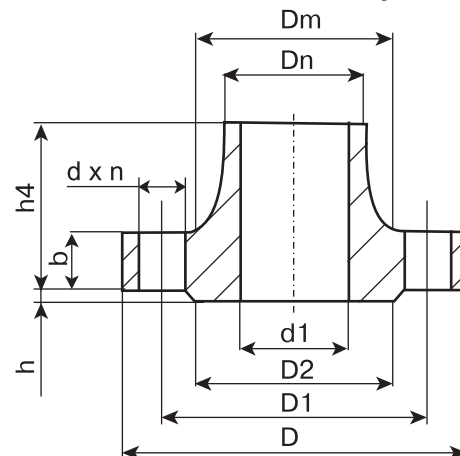
Исполнение 4
с шипом



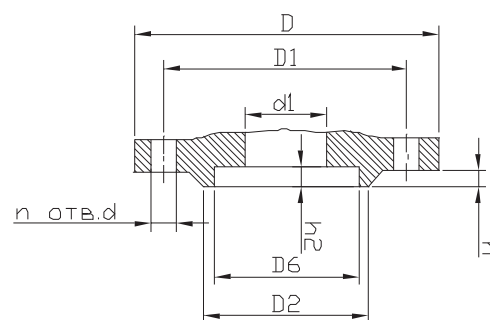
Исполнение 8



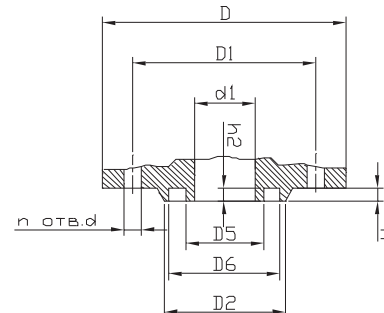
Исполнение 1
с соединительным выступом



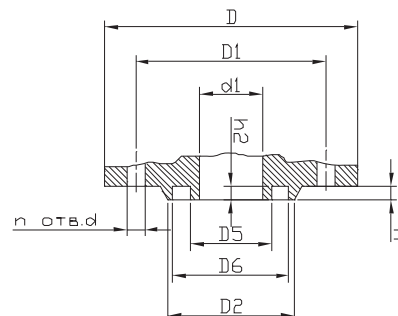
Исполнение 3
с впадиной



Исполнение 5
с пазом



Исполнение 9



Параметры фланцев, PN 16 бар (1,6 МПа)

DN, (мм)		Размеры, (мм)																Номинальные DN болтов или шпилек		Масс фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)				
		d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6							d		h
										Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2
10	8	12	33	26	15	90	60	42	24			34	23	35	14	2	4	3	M12	0,59	4	4			
15	12	12	33	30	19	95	65	47	29			39	28	40	14	2	4	3	M12	0,68	4	4			
20	18	12	36	38	26	105	75	58	36			50	35	51	14	2	4	3	M12	0,87	4	4			
25	25	12	38	45	33	115	85	68	43			57	42	58	14	2	4	3	M12	1,05	4	4			
32	31	13	40	55	39	135	100	78	51			65	50	66	18	2	4	3	M16	1,54	4	4			
40	38	13	42	64	46	145	110	88	61			75	60	76	18	3	4	3	M16	1,85	4	4			
50	49	13	45	76	58	160	125	102	73			87	72	88	18	3	4	3	M16	2,28	4	4			
65	66	15	47	94	77	180	145	122	95			109	94	110	18	3	4	3	M16	3,19	4	4			
80	78	17	50	110	90	195	160	133	106			120	105	121	18	3	4	3	M16	4,21	8	8			
100	96	17	50	130	110	215	180	158	129			149	128	150	18	3	4,5	3	M16	4,90	8	8			
125	121	19	57	156	135	245	210	184	155			175	154	176	18	3	4,5	3	M16	6,75	8	8			
150	146	19	57	180	161	280	240	212	183			203	182	204	22	3	4,5	3	M20	8,30	8	8			
200	202	21	58	240	222	335	295	268	239			259	238	260	22	3	4,5	3	M20	11,79	12	12			
250	254	23	65	292	278	405	355	320	292			312	291	313	26	3	4,5	3	M24	17,36	12	12			
300	303	24	66	346	330	460	410	370	343			363	342	364	26	4	4,5	4	M24	22,76	12	12			
350	351	28	70	400	382	520	470	430	395			421	394	422	26	4	5	4	M24	32,04	16	16			
400	398	32	75	450	432	580	525	482	447			473	446	474	30	4	5	4	M27	43,00	16	16			
500	501	38	90	559	535	710	650	585	549			575	548	576	33	4	5	4	M30	70,97	20	20			
600	602	41	90	660	636	840	770	685	649	651	677	675	648	676	36	5	-	4	M33	99,3	20	20			
800	792	45	95	850	826	1020	950	905	856	851	882	882	855	883	39	5	5	4	M36	130,57	24	24			

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Параметры фланцев, PN 25 бар (2,5 МПа)

Размеры, (мм)																												
DN, (мм)	d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3	D4		D5		D6		d		h	h1		h2		Номинальный DN болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)		
										Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2						
									Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2				Ряд 1
10	8	14	33	26	15	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	3	M12	0,68	4								Ряд 1	Ряд 2
15	12	14	33	30	19	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	3	M12	0,79	4								Ряд 1	Ряд 2
20	18	14	34	38	26	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	3	M12	0,97	4								Ряд 1	Ряд 2
25	25	14	36	45	33	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	3	M12	1,18	4								Ряд 1	Ряд 2
32	31	16	43	56	39	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	3	M16	1,83	4								Ряд 1	Ряд 2
40	38	16	45	64	46	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	3	M16	2,19	4								Ряд 1	Ряд 2
50	49	17	45	76	58	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	3	M16	2,78	4								Ряд 1	Ряд 2
65	66	19	50	96	77	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	3	M16	3,71	8								Ряд 1	Ряд 2
80	78	19	52	110	90	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	3	M16	4,44	8								Ряд 1	Ряд 2
100	96	21	58	132	110	230	190	158	129	149	128	150	22	3	4,5	4	M20	6,51	8								Ряд 1	Ряд 2
125	121	23	65	160	135	270	220	184	155	175	154	176	26	3	4,5	4	M24	9,41	8								Ряд 1	Ряд 2
150	146	25	68	186	161	300	250	212	183	203	182	204	26	3	4,5	4	M24	12,52	8								Ряд 1	Ряд 2
200	202	27	75	245	222	360	310	278	239	259	238	260	26	3	4,5	4	M24	17,44	12								Ряд 1	Ряд 2
250	254	29	75	300	278	425	370	335	292	312	291	313	30	3	4,5	4	M27	24,40	12								Ряд 1	Ряд 2
300	303	32	80	352	330	485	430	390	343	363	342	364	30	4	4,5	5	M27	33,29	16								Ряд 1	Ряд 2
350	351	36	85	406	382	550	490	450	395	421	394	422	33	4	5	5	M30	46,57	16								Ряд 1	Ряд 2
400	398	40	100	464	432	610	550	505	447	473	446	474	36	4	5	5	M30	64,81	16				M33	M30			Ряд 1	Ряд 2
500	500	44	100	570	535	730	660	615	549	575	548	576	39	4	5	5	M36	88,91	20				M33	M36			Ряд 1	Ряд 2
600	600	49	115	670	636	840	770	720	649	675	648	676	39	5	-	6	M36	123,7	20				M36	M36			Ряд 1	Ряд 2
800	790	55	135	874	826	1075	990	930	856	882	850	883	48	5	-	6	M42	213,9	24				M45	M42			Ряд 1	Ряд 2

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



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Параметры фланцев, PN 40 бар (4,0 МПа)

Размеры, (мм)																				Номинальный DN болтов или шпилек				Масса фланца исполнения 1, (кг)		n, (шт)				
DN, (мм)	d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6		d		h								h1		h2	
									Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2									Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2
10	8	14	33	26	15	90	60	42		24		34		23		35		14	2	4	3	M12		0,68	4					
15	12	14	33	30	19	95	65	47		29		39		28		40		14	2	4	3	M12		0,79	4					
20	18	14	34	38	26	105	75	58		36		50		35		51		14	2	4	3	M12		0,97	4					
25	25	14	36	45	33	115	85	68		43		57		42		58		14	2	4	3	M12		1,18	4					
32	31	16	43	56	39	135	100	78		51		65		50		66		18	2	4	3	M16		1,83	4					
40	38	16	45	64	46	145	110	88		61		75		60		76		18	3	4	3	M16		2,19	4					
50	48	17	45	76	58	160	125	102		73		87		72		88		18	3	4	3	M16		2,81	4					
65	66	19	50	96	77	180	145	122		95		109		94		110		18	3	4	3	M16		3,71	8					
80	78	21	55	112	90	195	160	133		106		120		105		121		18	3	4	3	M16		4,80	8					
100	96	23	65	138	110	230	190	158		129		149		128		150		22	3	4,5	4	3,5	3	M20	7,40	8				
125	120	25	65	160	135	270	220	184		155		175		154		176		26	3	4,5	4	3,5	3	M24	10,00	8				
150	145	27	68	186	161	300	250	212		183		203		182		204		26	3	4,5	4	3,5	3	M24	13,03	8				
200	200	35	85	250	222	375	320	285		239		259		238		260		30	3	4,5	4	3,5	3	M27	24,44	12				
250	252	39	98	310	278	445	385	345		292		312		291		313		33	3	4,5	4	3,5	3	M30	37,59	12				
300	301	42	112	368	330	510	450	410		343		363		342		364		33	4	4,5	5	3,5	4	M30	57,10	16				
350	351	48	116	418	382	570	510	465		395		421		394		422		36	4	5	5	4	4	M33	70,34	16				
400	398	54	135	480	432	655	585	535		447		473		446		474		39	4	5	5	4	4	M36	106,76	16				
500	495	58	140	580	535	755	670	615		549		575		548		576		42	4	5	5	4	4	M39	132,33	20				
600	595	58	140	686	636	890	795	735		649	651	675	677	648	650	676	678	52	5	5	6	4	5	M45	180,95	24				
800	795	71	190	908	826	1135	1030	960		856	851	882	877	855	850	883	878	56	5	5	6	4	5	M52	343,69	24				

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Фланцы с резьбовым хвостовиком DN 15–100, PN 1,6 МПа

Применение

Для нейтральных газов, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 33259-2015 исполнение В.

Исполнение

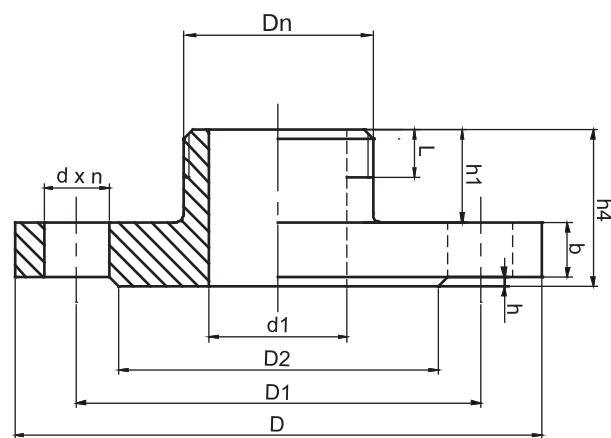
Оцинкованная сталь. Фланец с резьбовым хвостовиком изготавливается из литого воротникового фланца.

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–100 мм
Номинальное давление PN	1,6 МПа
Температура	–40...+300 °C

Размеры, PN 16 бар (1,6 МПа), (мм)

Артикул	DN	d1	D1	D2	D	h	b	h4 макс.	h1	L	Dn	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек
Py 1,6 МПа (16 кгс/см²)														
BS05A879	15	12	66	46	94	2	12	30	16	10	1/2"	14	4	M 12
BS05A880	20	18	75	58	105	2	12	30	17	10	3/4"	14	4	M 12
BS05A881	25	25	85	68	115	2	12	34	19	11	1"	14	4	M 12
BS05A882	32	31	100	78	135	2	13	37	21	13	1 1/4"	18	4	M 16
BS05A883	40	38	110	88	145	3	13	43	23	15	1 1/2"	18	4	M 16
BS05A892	50	49	125	102	160	3	13	45	25	17	2"	18	4	M 16
BS05A884	65	66	145	122	180	3	15	47	32	26	2 1/2"	18	4	M 16
BS05A885	80	78	160	133	195	4	17	50	33	27	3"	18	4	M 16
BS05A886	100	96	180	158	215	4	17	50	22	15	4"	18	8	M 16



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Фланцы глухие (заглушки)**АТК 24.200.02-90 (исполнение 1)*****Применение**

Для химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслей промышленности.

Исполнение

- углеродистая сталь (Ст 20);
- нержавеющая сталь (12Х18Н10Т);
- легированная сталь (09Г2С — морозоустойчивая).

Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 33259-2015.

Технические характеристики

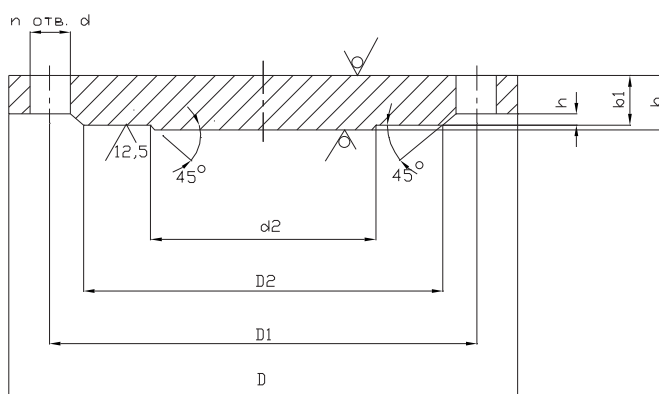
DN	10–1200 мм
PN	0,6–16,0 МПа
Температура	–70...+600 °С

**Присоединительные размеры заглушек,****DN 10–50, PN 1,0–4,0 МПа, (мм)**

DN	D	D1	D2	b	b1	h	d2	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек	Масса, (кг): не более
10	90	60	42	14	12	2	6	14	4	M12	0,5
15	95	65	47	14	12	2	10	14	4	M12	0,6
20	105	75	58	16	14	2	16	14	4	M12	0,8
25	115	85	68	16	14	2	22	14	4	M12	1,0
32	135	100	78	18	16	2	28	18	4	M16	1,6
40	145	110	88	18	16	3	36	18	4	M16	1,8
50	160	125	102	18	16	3	46	18	4	M16	2,2

Присоединительные размеры заглушек,**DN 65–150, PN 1,0–1,6 МПа**

DN, (мм)	D	D1	D2	b	b1	h	d2	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек	Масса, (кг): не более
65	180	145	122	16	14	3	60	18	4	M16	2,5
80	195	160	133	16	14	3	76	18	4	M16	3,0
100	215	180	158	16	14	3	94	18	8	M16	3,6
125	245	210	184	16	14	3	118	18	8	M16	4,8
150	280	240	212	18	16	3	142	22	8	M20	7,1



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Присоединительные размеры заглушек, DN 65–150, PN 2,5–4,0 МПа

DN	D	D1	D2	b	b1	h	d2	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек	Масса, (кг): не более
65	180	145	122	20	18	3	60	18	8	M16	3,1
80	195	160	133	20	18	3	76	18	8	M16	3,7
100	230	190	158	22	20	3	94	22	8	M20	5,8
125	270	220	184	24	22	3	118	26	8	M24	8,8
150	300	250	212	26	24	3	142	26	8	M24	12,1

Присоединительные размеры заглушек, DN 200–800, PN 1,6 МПа

DN	D	D1	D2	b	b1	h	d2	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек	Масса, (кг): не более
200	335	295	268	18	16	4	196	22	12	M20	10,4
250	405	355	320	22	20	4	244	26	12	M24	19,3
300	460	410	370	24	21	4	294	26	2	M24	26,4
350	520	470	430	26	23	4	344	26	16	M24	37,3
400	580	525	482	30	27	4	390	30	16	M27	54,3
500	710	680	585	38	33	4	490	33	20	M30	99,2
600	840	770	685	40	36	5	590	39	20	M36	152,2
800	1020	950	905	50	46	5	780	39	24	M36	294,2

Присоединительные размеры заглушек, DN 200–500, PN 4,0 МПа

DN	D	D1	D2	b	b1	h	d2	d	n, (шт)	Номинальный DN болтов или шпилек	Масса, (кг): не более
200	375	320	285	30	28	3	196	30	12	M27	22,1
250	445	385	345	36	34	3	244	33	12	M30	38,4
300	510	450	410	40	37	4	294	33	16	M30	55,2
350	570	510	465	45	42	4	344	33	16	M30	79,7
400	655	585	535	50	47	4	390	39	16	M36	117,3
500	755	670	615	55	52	4	490	45	20	M42	170,6



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Уплотнительные материалы

Прокладки ВАТИ-22

Применение

Для газа, воды, пара, водянистых растворов, масла и смазки, разбавленных кислот и щелочей. Изготовлены из бутадиен-нитрильного каучука с арамидными волокнами и спецнаполнителями. Обладают высокими эксплуатационными характеристиками, обеспечивают полную герметичность неподвижных разъемных соединений аппаратов, трубопроводов и арматуры.

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	10–1200
Максимальное давление	4,0 МПа
Температура применения	–40...+200 °С

Общие физические свойства

Плотность	1,5–2,0 г/см ³
Предел прочности	6 МПа
Сжимаемость при давлении 35 МПа	6 %
Восстанавливаемость после снятия давления 35 МПа	40 %

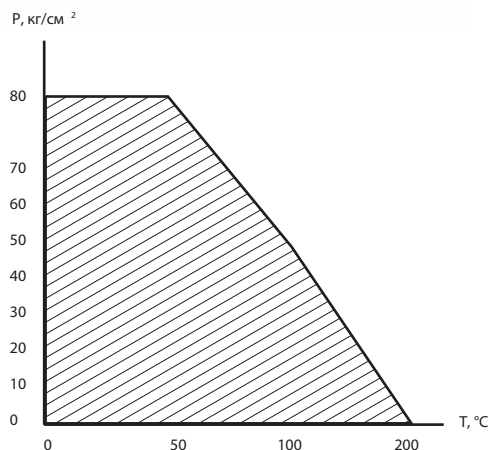


График рабочего поля вода-пар

Прокладки Novatec Premium II

Применение

Для газа, воды, пара, масла, кислот, щелочей и растворителей. Состоит из смеси терморасширенного графита, армированного волокнами Kevlar, связанных бутадиен-нитрильным каучуком. Данный состав обеспечивает материалу высокую температурную и химическую стойкость, предотвращает выдавливание материала прокладки под высоким поверхностным давлением. Высокое содержание графита со степенью чистоты не менее 98 %. на материал с двух сторон нанесено антипригарное покрытие, что облегчает демонтаж прокладки и сокращает расходы на рабочую силу. Антипригарное покрытие не содержит растворителей и является безопасным для окружающей среды.

Технические характеристики

Номинальный диаметр	10–1200 мм
Максимальное давление	4,0 МПа
Температура применения	до +300 °С

Общие физические свойства

Плотность	1,72 г/см ³ ± 0,05
Предел прочности	14 МПа
Сжимаемость при давлении 35 МПа	≥ 4 %
Восстанавливаемость после снятия давления 35 МПа	≥ 50 %

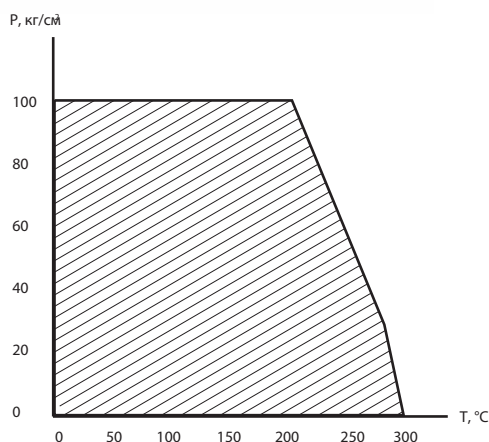


График рабочего поля вода-пар

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Прокладки паронитовые общего назначения ГОСТ 15180-86

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

Номинальный диаметр DN	10–800
Максимальное давление	4,0 МПа
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 при давлении 35 МПа	5–15 %
Восстанавливаемость после снятия давления 35 МПа	35 %



Спирально-навитые прокладки ОСТ 26 260 454-99 (СНП)

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих вещества групп А и Б технологических объектов первой категории взрывоопасности, при применении фланцевых соединений с гладкой уплотнительной поверхностью. Для уплотнения соединений типа выступ-впадина и шип-паз арматуры, трубопроводов, оборудования химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.

В зависимости от конструкции фланцевых соединений СНП делятся на типы (А, Б, В, Г, Д). По форме сечения все типы изготавливаются V-образного или W-образного профиля. в зависимости от исполнений фланцевых соединений прокладки оснащаются ограничительными кольцами:

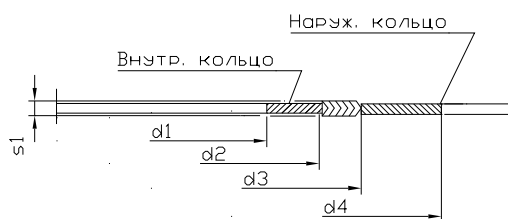
- внутренним — для соединений выступ-впадина;
- наружным/внутренним и наружным — для соединения с гладкой уплотнительной поверхностью.

Для соединений шип-паз ограничительные кольца не предусмотрены.

Пример обозначения по ОСТ 26 260 454-99

СНП В-1-51-10,0-4,5 ОСТ 26.260.454-99.

В — исполнение; 1 — наполнитель (1 и 2 — паронит, 3 и 4 — графит); 51 — d2; 10,0 — PN; 4,5 — толщина.



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	10–1200 мм
Температура	–200...+500 °С

Общие физические свойства

Толщина	4,5 (+0,4 мм) или 3,2 (+0,3 мм)
pH	0–14

Тип прокладки	Тип фланца
А	Фланцевое соединение типа «шип-паз», «паз-плоскость»
Б	Фланцевое соединение типа «выступ-впадина»
В	Фланцевое соединение типа «выступ-впадина», «впадина-плоскость»
Г	Фланцевое соединение с гладкими уплотнительными поверхностями (одно ограничительное кольцо)
Д	Фланцевое соединение с гладкими уплотнительными поверхностями (два ограничительных кольца)



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Метизы**Шпильки и гайки для фланцевых соединений
ГОСТ 9066-75, ГОСТ 9064-75****Применение**

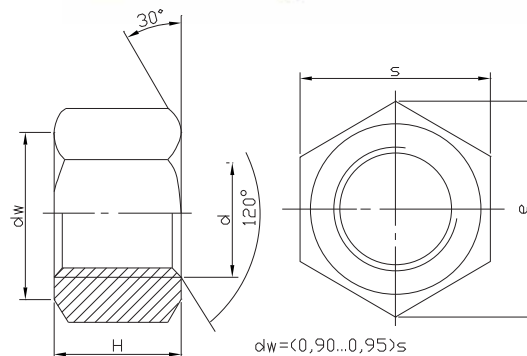
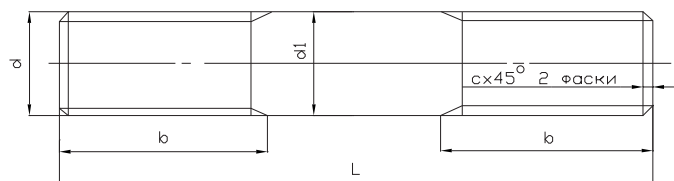
Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Исполнение

- Углеродистая сталь (Ст 35);
- Нержавеющая сталь (20х13);
- Легированная сталь (10Г2).

Технические характеристики

Рабочее давление	до 10,0 МПа
Номинальный DN резьбы	М 12–М 42
Температура	–70...+300 °С

**Параметры гаек**

DN резьбы, d		M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M52	M56	M64	M72
шаг	крупный	1,5	1,75	2,0	2,5		3,0		3,5	4,0	4,5	5,0		5,5	6,0	
	мелкий	1,25		1,5			2,0			3,0				4,0		
Размеры, (мм)	S	17	19	24	30	32	36	41	46	55	65	75	80	85	95	105
	H	10	12	16	20	22	24	27	30	36	42	48	52	56	64	72
	e _{мин.}	18,8	21,0	26,7	33,5	35,6	40,3	45,9	51,4	61,7	73,1	84,5	90,4	96,0	107,5	118,0
Масса, (кг)		0,014	0,019	0,039	0,077	0,093	0,133	0,194	0,277	0,446	0,777	1,197	1,420	1,668	2,310	3,005

Параметры шпилек тип А, исполнение 1, (мм)

DN резьбы, d	Шаг резьбы		Размер d1	Фаска с	Длина шпильки L	Длина резьбового конца, b
	крупный	мелкий				
M 10	1,5	1,25	По ГОСТ 19258-73 и ГОСТ 19256-73	1,6	45–95	22
					100–150	28
M 12	1,75				55–95	25
					100–200	30
M 16	2,0	1,5		2,0	70–130	32
					140–230	40
M 20	2,5			2,5	85–160	40
					170–230	48
M 22					95–180	45
					190–230	52
M 24	3,0				110–200	48
					210–230	58
M 27	3,0	120–210			55	
		220–270			65	
M 30	3,5	2,0		3,0	130–240	60
					250–340	70
M 36	4,0				150–240	70
					250–400	80
M 42	4,5	3,0		4,0	160–290	75
					300–410	90
M 48	5,0				190–340	90
					350–440	100
M 52		220–380		95		
		390–490		105		
M 56	5,5	4,0		4,0	310–420	105
					430–520	120
M 64	6,0				310–490	120
					490–570	135
M 72			340–570		135	

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Таблица шпилек, применяемых для фланцевых соединений

DN	Условное давление PN, (МПа)										Кол-во на один фланец															
	0,1 и 0,25	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	20,0																
10	M10×55	M10×55	M12×60	M12×60	M12×70	M12×70	M12×70	M12×70	-	-	4															
15		M10×60							M12×70	M20×110																
20							M16×90	M16×90	M20×120																	
25							M16×100	M16×100	M24×130																	
32	M12×65	M12×70	M16×80	M16×80	M16×80	M16×90	M20×110	M20×110	M24×130	8																
40			M16×90					M20×120	M24×140																	
50								M24×120	M24×130		M24×150															
65								M16×70	M16×80		M16×90	M16×90	M20×110	M24×130	M24×140	M27×170										
80	M20×100	M20×110	M24×130	M27×150	M30×170	M36×230																				
100							M16×90			M16×90	M20×100	M20×110	M24×130	M27×150	M30×170	M36×230										
125	M16×80	M16×90	M16×90	M16×90	M20×100	M20×110	M24×130	M27×150	M30×170	M36×230	12															
150												M20×100	M20×100	M24×120	M24×120	M30×160	M30×180	M30×180	M42×280							
175																				M24×120	M27×150	M30×170	M36×190	M36×200	M36×220	M48×310
200																										
225	M20×100	M20×100	M27×140	M30×170	M36×190	M36×220	M36×230	M52×350	16																	
250										M16×90	M16×90	M20×110	M24×120	M27×140	M30×170	M36×200	M42×250	M42×270	-							
300	M20×100	M20×100	M20×110	M24×130	M27×140	M30×160	M30×180	M36×210	M48×270	-	20															
350		M20×110										M24×130	M27×140	M30×160	M36×210	M42×240	M48×280									
400	M20×100	M20×110	M24×130	M27×140	M30×160	M36×190	M42×230	M48×260	-	-	24															
450												M24×130	M27×140	M30×160	M36×190	M42×230	M48×260	M52×290								
500			M36×190	M42×230	M48×260	M52×280	M56×320	-	-																	
600										M24×120									M24×120	M27×140	M36×180	M36×200	M48×250	M52×280		
700	M24M120	M24×130	M27×150	M36×190	M42×220	M48×260	M52×290	-	-	-	28															
800	M27×130	M27×140	M30×160		M42×230	M52×280	M56×320																			
900	M27×130	M27×140	M30×70	M36×190	M48×240	M52×290	M56×320	-	-	-	32															
1000												M42×210	M52×260	M56×310	M72×380											
1200	M27×130	M30×160	M36×200	M48×230	M52×260	M56×310	M72×380	-	-	-	36															
1400	M27×140	M30×170	M42×230	-	-	-	-	-	-	-	40															
1600	M27×140	M30×190	-	-	-	-	-	-	-	-	44															
1800	M27×140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48															
2000	M27×160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52															
2200	M27×160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56															
2400	M27×170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60															

Примечание

Длина шпилек указана для фланцев плоских приварных для условного давления до 1,0 МПа и для фланцевых приварных встык для условного давления от 1,6–20,0 МПа по ГОСТ 33259-2015.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Болты и гайки общепромышленного применения ГОСТ 7798-70, 5915-70

Применение

Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Исполнение

- Углеродистая сталь;
- Легированная сталь (10Г2);
- Оцинкованная сталь.

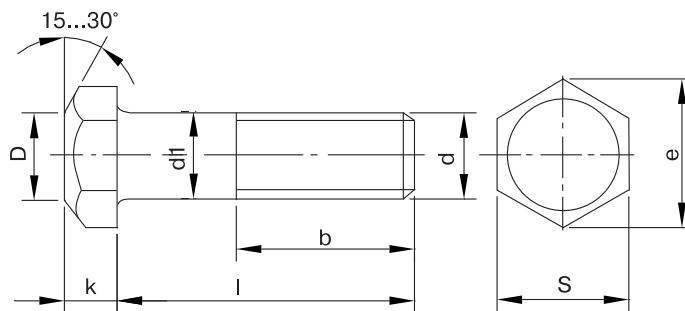
Технические характеристики

Рабочее давление	до 10,0 МПа
Номинальный DN резьбы	М 12–М 42
Температура	+40...+200 °С



Размеры болтов (исполнение 1), (мм)

Номинальный DN резьбы d		6	8	10	12	16	20	24	30	36	42	48
Шаг резьбы	крупный	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	мелкий	-	1	1,25		1,5		2		3		
DN стержня d ₁		6	8	10	12	16	20	24	30	36	42	48
Размер «под ключ» S		10	13	16	18	24	30	36	46	55	65	75
Высота головки k		4,0	5,3	6,4	7,5	10,0	12,5	15,0	18,7	22,5	26,0	30,0
DN описанной окружности e (не менее)		10,9	14,2	17,6	19,9	26,2	33,0	39,6	50,9	60,8	71,3	82,6



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Сертификаты

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Сертификат №: 190535-2015-AQ-MCW-FINAS	Дата начальной сертификации: 15 октября 2012	Действителен: 27 ноября 2015 - 15 сентября 2018
---	---	--

Настоящим удостоверяется, что система менеджмента

ООО "Торговый Дом АДЛ"

пос. Радужный, 45, Коломенский район, Московская область, 140483,
Российская Федерация

была признана соответствующей стандарту:
ISO 9001:2008

Настоящий сертификат действителен для следующей области:
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ, ПАРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИКИ.**

Место и дата:
Москва, 27 ноября 2015




От выпускающего офиса:
DNV GL – Business Assurance
Трехпрудный переулок 9, стр. 2,
Москва, Российская Федерация

S. Groobine

Сергей Грубин
Представитель руководства

Невыполнение условий Договора на сертификацию делает данный Сертификат недействительным.
Аккредитованный офис: DNV GL BUSINESS ASSURANCE FINLAND OY AB, Keilasaatama 5, 02150 Espoo, Finland. TEL: +358 10 292 4200.
assurance.dnvgl.com

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

Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

Список технической документации

Отдел трубопроводной арматуры

Технические каталоги

КТА01 03.17	Трубопроводная арматура общепромышленного применения
КТА02 02.17	Трубопроводная арматура промышленного применения
КТА04 09.16	Сервоприводы для трубопроводной арматуры
КТА 06.14.13	Оборудование Flamco: расширительные баки, сепараторы воздуха, воздухоотводчики, предохранительные клапаны
КТА07 02.17	Оборудование для пароконденсатных систем
КТА10 08.16	Оборудование Orbinox (Испания) для очистных сооружений, пищевой, целлюлозно-бумажной и др. областей промышленности
КТА14 11.16	Регулирующая арматура
КТА15 09.16	Стальные шаровые краны «Бивал»
КТА17 04.16	Балансировочные клапаны
КТА18 01.17	Расширительные баки и автоматические установки поддержания давления «Гранлевел»
КТА19 09.16	Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем
КТА20 04.16	Оборудование компании Armstrong для пароконденсатных систем
КО01 09.16	Оборудование для химически агрессивных сред
КО02 01.17	Оборудование для систем пожаротушения

Руководства по эксплуатации

РТА 01.01.06	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 03.3-SG 05.3
РТА 02.02.06	Многооборотные электроприводы Auma Norm серии SA 07.1-48.1, SAR 07.1-30.1
РТА 03.02.06	Неполноповоротные электроприводы Auma Norm серии SG 05.1-SG 12.1
РТА 05.02.06	Четвертьоборотные пневматические приводы PRISMA
РТА 06.01.07	Электропневматический позиционер IP6000 / IP6100
РТА 07.01.09	Электроприводы Valpes серии EK
РТА 09.02.09	Электроприводы Valpes серии VR
РТА 10.02.09	Электроприводы Valpes серии VS
РТА 11.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flexcon MPR-S
РТА 12.01.07	Автоматические установки поддержания давления Flamcomat
РТА 13.01.08	Электроприводы Valpes серии VR-POSI
РТА 14.01.10	Электроприводы Valpes серии ER Premier
РТА15 05.14	Автоматическая установка поддержания давления «Гранлевел»
РТА16 06.14	Гидроаккумулятор «Гранлевел» тип А
РТА17 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип М
РТА18 06.14	Бак расширительный «Гранлевел» тип НМ

Проспекты

ЛТА07 11.16	Стальные шаровые краны «Бивал»
ЛТА08 04.16	Оборудование «Schischek»
ЛТА09 09.16	Оборудование «Pekos»

Отдел электрооборудования

Технические каталоги

КЭО02 11.14	Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей
КЭО03 03.17	Шкафы управления «Грантор»

Проспекты

ЛЭО01 05.16	Электрооборудование для электродвигателей: управление и защита
ЛЭО02 11.16	Современные решения для высоковольтных электроприводов

Руководства по эксплуатации

РЭО07 05.14	Монитор нагрузки на валу EL-FI M20
РЭО 11.06.10	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с контроллером Megacontrol и преобразователем частоты
РЭО12 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с преобразователем частоты
РЭО13 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП с релейным регулированием
РЭО 18.01.06	Монитор дренажных насосов DCM
РЭО 20.01.06	Монитор нагрузки двигателя EL-FI M10
РЭО21 04.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для канализационных, дренажных и др. систем
РЭО22 06.14	Преобразователь частоты FDU 2.0
РЭО 23.05.16	Преобразователь частоты VFX 2.0

РЭО24 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для спринклерной и дренчерной систем пожаротушения
РЭО 28.01.09	Преобразователь частоты VSA
РЭО 29.01.09	Руководство по установке платы реле для преобразователей частоты FDU 2.0 и VFX 2.0
РЭО 30.03.12	Преобразователь частоты VSC
РЭО31 09.14	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD55 (быстрый запуск)
РЭО 32.03.12	Мягкий пускатель TSA
РЭО33 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки
РЭО 34.01.12	Устройства плавного пуска Grancontrol серии 1P23, 3P40
РЭО35 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» типа АЭП для управления электроприводом задвижки в системах пожаротушения
РЭО36 03.14	Комплектное устройство: шкаф управления «Грантор» с контроллером «Гранконтрол» и преобразователем частоты
РЭО37 01.13	Преобразователь частоты Grandrive
РЭО43 03.16	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD70
РЭО44 03.16	Преобразователь частоты Grandrive серии PFD75
РЭО45 09.16	Привод переменного тока среднего напряжения Grandrive RMVC 5100

Отдел КИПиА

Технические каталоги

ККИ06 04.16	Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)
ККИ07 01.17	Соленоидные клапаны и клапаны с пневмоприводом
ККИ 08.01.10	Распределительные клапаны Hafner-Pneumatik (Германия)

Проспекты

ЛКИ 01.05.07	Оборудование КИПиА
ЛКИ 06.03.07	Оборудование КИПиА для тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования
ЛКИ 08.02.07	Регулирующие клапаны серии 290 с пневмоприводом
ЛКИ 10.01.09	Отсечные соленоидные клапаны

Отдел насосного оборудования

Технические каталоги

КНО01 07.16	Насосные установки «Гранфлоу»
КНО03 07.15	Горизонтальные насосы Caprari
КНО04 01.16	Скважинные насосы Caprari
КНО05 11.15	Электрические погружные и сухоустанавливаемые насосы Caprari для сточных вод
КНО08 04.14	Дозировочные насосы Milton Roy
КНО09 04.15	Аэраторы, ускорители потока и погружные миксеры Caprari
КНО10 04.14	Насосное оборудование компании Verderflex
КНО12 10.15	Мембранные насосы с пневмоприводом Yamada
КНО13 11.14	Насосное оборудование для систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, кондиционирования и пожаротушения
КНО14 03.16	Циркуляционные насосы с мокрым ротором «Гранпамп»
КНО15 02.16	Центробежные моноблочные насосы «Гранпамп» МНС

Руководства по эксплуатации

РНО 01.03.10	Насосные установки «Гранфлоу» типа УНВ
РНО 02.02.10	Бытовые насосные установки «Гранфлоу» на самовсасывающем насосе

Отраслевые проспекты

ЛО01 05.14	Современные технологии в системах тепло- водоснабжения, кондиционирования
ЛО02 06.16	Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства
ЛО03 06.16	Оборудование для пищевой промышленности
ЛО04 01.15	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности
ЛО05 03.16	Разработка, производство и поставки оборудования для инженерных систем
ЛО06 01.14	Оборудование для автоматических систем пожаротушения
ЛО07 08.16	Оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru



Оборудование для пароконденсатных систем

- Конденсатоотводчики механические, термодинамические, термостатические для пара «Стимакс», (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–50, PN 1,6–10 МПа
- Конденсатные насосы «Стимпамп» и установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу» на их основе (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 25x25, 40x40, 50x50, 80x50, PN 1,6 МПа
- Вентили запорные «Гранвент» серии KV 16/31/40/45 (Торговый Дом АДЛ, Россия), для пара, DN 15–400, PN 1,6/4,0 МПа. Исполнения с электроприводами.
- Сепараторы для паровых систем «Гранстим» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–300, PN 2,5 МПа
- Рекуператор пара/отделитель пара вторичного вскипания «Гранстим» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 3/4–2", PN 1,6 МПа, t° макс. +250 °С
- Предохранительные клапаны «Прегран» (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 8–400, PN 1,6–10,0 МПа
- Исполнения: латунь, бронза, чугун, углеродистая, нержавеющая стали
- Котловая автоматика VVC (Испания): управляющее устройство уровня жидкости, клапаны периодической и непрерывной продувки котла, указатели уровня и т. д.
- Специализированное пароконденсатное оборудование для систем чистого пара пищевой промышленности: конденсатоотводчики, сепараторы, регуляторы давления и т. д.
- Смотровые стекла CC 01/02/03 (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа исполнения: сталь, нержавеющая сталь.
- Прерыватель вакуума VBS16 (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 10–25, PN 1,6 МПа исполнения: латунь, нержавеющая сталь.

Преимущества:

- Возможность проведения обследования вашей пароконденсатной системы с целью энергосбережения.
- Многолетний опыт эксплуатации оборудования на крупнейших предприятиях, среди которых: Pepsico, Свеза, НЛМК, Campina, Лебедянский, Липецкпиво, Балтика, Pilkington, Эфес Пилснер, Монди Бизнес Пейпа, Сыктывкарский ЛПК, Курский молочный комбинат, Сады Придонья, ИЛИМ, LOREAL, BAYER и т. д.

Каталоги: «Оборудование для пароконденсатных систем», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



Применение: автоматизация управления трубопроводной арматурой — шаровыми кранами, дисковыми поворотными затворами, задвижками, шиберными затворами

Электро-, пневмоприводы для трубопроводной арматуры

- Электроприводы AUMA (Германия) серий SQ, SA с крутящим моментом от 63 Нм до 22500 Нм
- Электроприводы PS-Automation (Германия) с крутящим моментом от 15 Нм до 1000 Нм — идеальное решение для управления дисковыми поворотными затворами «Гранвэл» до DN 300
- Электроприводы четвертьоборотные взрывозащищенные Schischek (Германия) с крутящим моментом от 5 Нм до 150 Нм
- Электроприводы четвертьоборотные PS-Automation (Германия), питающее напряжение 10, 24, 110, 220 и 380 В, серий PSR-E, PSQ-E, PSQ с крутящим моментом от 15 Нм до 1000 Нм
- Интеллектуальные четвертьоборотные электроприводы PS-Automation (Германия) серии PSQ-AMS для запорно-регулирующих клапанов; питающее напряжение 24, 110, 220 и 380 В, с трехпозиционным и аналоговым управлением, с крутящим моментом от 130 Нм до 1000 Нм. Автоматический ввод в эксплуатацию и широкий набор опций / аксессуаров для промышленной автоматизации
- Линейные электроприводы PS-Automation (Германия) для регулирующих клапанов, питающее напряжение 10, 24, 110, 220 и 380 В, с трехпозиционным и аналоговым управлением, усилием 1–25 кН. Аксессуары и дополнительное оборудование для электроприводов (электропозиционеры, потенциометры, концевые выключатели, интеллектуальные компоненты и т. д.)
- Линейные взрывозащищенные электроприводы Schischek (Германия) для регулирующих клапанов, питающее напряжение 24, 220 В AC/DC; с трехпозиционным и аналоговым управлением, усилием 0,5–10 кН
- Пневмоприводы Prisma (Испания) двусторонние или с возвратной пружиной с крутящим моментом от 10,6 Нм до 65000 Нм
- Пневмоприводы для регулирующих клапанов, нормально-открытые и нормально-закрытые. Исполнения: углеродистая или нержавеющая стали. Аксессуары и дополнительное оборудование для пневмоприводов (пневмопозиционеры, фильтр-редукторы и т. д.)

Преимущества:

- Возможность поставки трубопроводной арматуры с установленными и настроенными электро-, пневмоприводами. Минимальный срок поставки — от 5 дней

Каталоги: «Сервоприводы для трубопроводной арматуры», «Трубопроводная арматура промышленного применения»



Применение: нефтегазовая, нефтеперерабатывающая, химическая, металлургическая, пищевая и другие отрасли промышленности

Коаксиальные клапаны Muller Co-ax (Германия)

- Соленоидные клапаны и клапаны с гидропневмоприводом прямого действия
- Соленоидные клапаны 2/2- и 3/2-ходовые, DN 1,5–80, PN до 500 МПа
- Клапаны с гидропневмоприводом 2/2- и 3/2-ходовые, DN 2–250, PN до 500 МПа
- Взрывозащита Exem
- Широкий температурный диапазон применения t° –196...+400 °С
- Различные материалы корпуса и уплотнений. Исполнения: алюминий, латунь, оцинкованная сталь, никелированная латунь, никелированная сталь, нержавеющая сталь

Преимущества:

- Малое время срабатывания, возможность эксплуатации на вязких и агрессивных средах
- Возможность специальных исполнений по параметрам заказчика
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях, среди которых: Щекиноазот, Тольяттиазот, Пермский завод Авиаавиател, ЛУКОЙЛ, Pilkington, завод Борец, Турбокомпрессормаш, Новосибирский завод химконцентратов, Соликамскбумпром, аэропорт Пулково и т. д.

Каталоги: «Коаксиальные клапаны Müller Co-ax (Германия)»

СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисные центры АДЛ — это сертифицированные инженеры, прошедшие обучение на заводах-производителях и осуществляющие гарантийный и постгарантийный ремонт всех линеек оборудования, производимого и поставляемого АДЛ. Обслуживание/ремонт оборудования может производиться как на объекте заказчика, так и в сервисных центрах компании АДЛ.

Контактную информацию о сервисных центрах вашего региона вы сможете найти на www.adl.ru.

Мы осуществляем продажу запасных частей для ремонта оборудования клиентам компании и сервисным партнерам для всего спектра поставляемого оборудования в течение не менее пяти лет после поставки оборудования. Достаточный складской запас деталей и расходных материалов для основных позиций оборудования гарантирует сжатые сроки выполнения обслуживания/ремонта.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 **Факс:** +7 (495) 933-85-01/02

info@adl.ru **www.adl.ru** **Интернет-магазин:** www.valve.ru



Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7
Тел.: +7 (495) 937-89-68
Факс: +7 (495) 933-85-01/02
info@adl.ru
www.adl.ru

Региональные представительства АДЛ:

Владивосток

690078, г. Владивосток
ул. Комсомольская, 3, оф. 717
Тел.: +7 (4232) 75-71-54
E-mail: adlvlc@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел./факс: +7 (8442) 90-02-72
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394038, г. Воронеж
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207
Тел./факс: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург
ул. Московская, 195, оф. 318
Тел.: +7 (343) 344-96-69
E-mail: adlsvr@adl.ru

Иркутск

664047, г. Иркутск
ул. Советская, 3, оф. 415
Тел.: +7 (3952) 48-67-85
E-mail: adlirk@adl.ru

Казань

420029, г. Казань
ул. Халитова, 2, оф. 203
Тел.: +7 (843) 567-53-34
E-mail: adlkazan@adl.ru

Краснодар

350015, г. Краснодар
ул. Красная, 154
Тел.: +7 (861) 201-22-47
E-mail: adlkrd@adl.ru

Красноярск

660012, г. Красноярск
ул. Полтавская 38/14
Тел./факс: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkr@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел./факс: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlnn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644103, г. Омск
ул. 24 Линия, 59
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adloms@adl.ru

Пермь

614022, г. Пермь
ул. Мира, 45А, оф. 608
Тел.: +7 (342) 227-44-79
E-mail: adlperm@adl.ru

Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705
Тел.: +7 (863) 200-29-54
E-mail: adlrnd@adl.ru

Самара

443067, г. Самара
ул. Карбышева, 61В, оф. 608
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

195112, г. Санкт-Петербург
пл. Карла Фаберже, 8, лит. В, к. 3, оф. 313
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 99-82-97
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермькова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 31-12-08
E-mail: adltumen@adl.ru

Уфа

450105, г. Уфа
ул. Жукова, 22, оф. 303
Тел.: +7 (347) 292-40-12
E-mail: adlufa@adl.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306
Тел.: +7 (4212) 72-97-83
E-mail: adlkhb@adl.ru

Челябинск

454138, г. Челябинск
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222
Тел.: +7 (351) 211-55-87
E-mail: adlchel@adl.ru

Ярославль

150000, г. Ярославль
ул. Свободы, 2, оф. 312/5
Тел.: +7 (4852) 64-00-13
E-mail: adlyar@adl.ru



Минск

220015, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 714
Тел.: +7 (37517) 228-25-42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Тимирязева, 42,
пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 338-59-00
E-mail: adlkz@adl.ru

