



Трубопроводная арматура общепромышленного применения



- Блочные индивидуальные тепловые пункты
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл»
- Шибберные и щитовые затворы
- Балансировочные клапаны «Гранбаланс»
- Шаровые краны, фильтры
- Задвижки с обрешиненным клином «Гранар»
- Вентили запорные «Гранвент»
- Обратные клапаны «Гранлок»
- Гидравлические стрелки «Гранконнект»
- Предохранительные клапаны «Прегран»
- Регулирующие клапаны «Гранрег»
- Сепараторы воздуха «Гранэйр»





Применение: системы тепло-, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, для минеральных масел

Стальные шаровые краны «Бивал» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Стальные шаровые краны «Бивал» в редуцированном исполнении: КШТ DN 15–500, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$; КШГ (для природного газа), DN 15–500, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» в полнопроходном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$; КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШТ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией усиленного типа
- Стальные шаровые краны «Бивал» в хладостойком исполнении, КШТ $t -60 \dots +200\text{ }^{\circ}\text{C}$, КШГ $t -60 \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГИ DN 20–500, PN 1,6 МПа с изолирующей вставкой ВЭИ DN 20–500, PN 1,6 МПа
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

Преимущества:

- Соответствует требованиям СДС ГАЗСЕРТ (сертификаты № ЮАЧ1.RU.1409.B00002, № ЮАЧ1.RU.1409.B00003).
- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- 100 % тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

Каталоги: «Стальные шаровые краны «Бивал»», «Стальные шаровые краны «Бивал» для газораспределительных систем», «Оборудование для нефтегазовых систем»



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 КАТ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Перепускные клапаны (регуляторы давления «до себя») «Гранрег» серии КАТ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Регуляторы перепада давления «Гранрег» серии КАТ (Торговый Дом АДЛ, Россия) DN 15–200, PN 1,6–4,0 МПа
- Клапаны для сброса воздуха и устранения вакуума «Гранрег» серии КАТ (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 КАТ (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, Вауер, 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 КМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 15-300, Kvs до 1200 м³/ч, PN 1,6/4,0 МПа, $t_{\text{макс.}} +300\text{ }^{\circ}\text{C}$. Исполнение корпуса: латунь, чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь. Исполнение по расходной характеристике: линейная, равнопроцентная. Исполнение по типу плунжера: разгруженные/незгруженные по давлению.
- Электроприводы СМАРТГИР серии СМП (Торговый Дом АДЛ, Россия), питающее напряжение 220В AC / 24В AC/DC, управление трёхпозиционное/аналоговое, усилие 0,7-10 кН, IP54(65), $t_{\text{макс.}} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Пневмоприводы СМАРТГИР серии 250, 400, 630 (Торговый Дом АДЛ, Россия), нормально-открытые/нормально-закрытые, управляющее давление 20-380 кПа, усилие 0,5-24 кН, $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$, опционально комплектуются концевыми выключателями, электро-пневмопозиционером с фильтром-редуктором.
- Пневмоприводы СМАРТГИР серии 350, 560, 900, 1400 (Торговый Дом АДЛ, Россия), нормально-открытые/нормально-закрытые, управляющее давление 20-240 кПа, усилие 0,7 - 25 кН, $t_{\text{макс.}} +70\text{ }^{\circ}\text{C}$, опционально комплектуются концевыми выключателями, электро-пневмопозиционером с фильтром-редуктором, ручным дублером.
- Электроприводы серии PSL (PS-Automation, Германия), питающее напряжение 380В AC / 220В AC / 24В AC/DC, управление трёхпозиционное/аналоговое/интеллектуальное (PSL AMS), усилие 1,0-30 кН, IP67, $t_{\text{макс.}} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Электроприводы серии PSF с возвратной пружиной / PSF-M с ручным дублером (PS-Automation, Германия), питающее напряжение 24В AC/DC / 220В AC, управление трёхпозиционное/аналоговое, усилие 1,0-2,0 кН, IP67, $t_{\text{макс.}} +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Преимущества:

- Широкая область применений и возможность изготовления специальных серий

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



Оборудование для систем пожаротушения

- Трубопроводная арматура (Торговый Дом АДЛ, Россия): дисковые поворотные затворы «Гранвэл», задвижки с обрезиненным клином «Гранар», обратные клапаны «Гранлок» CV16
- Насосные установки «Гранфлоу» (Торговый Дом АДЛ, Россия) для систем пожаротушения
- Шкафы управления «Грантор» (Торговый Дом АДЛ, Россия) для систем пожаротушения
- Узлы управления для спринклерных, водозаполненных и водовоздушных, а также дренажных систем DN 50–200 мм, PN 1,6 МПа
- Оросители спринклерные и дренажные розеткой вверх, вниз, универсальные, горизонтальные, «скрытые», $t_{\text{сраб.}} +57 \dots +182\text{ }^{\circ}\text{C}$, K80–K363
- Бессварные соединения (грувлоки): муфты, тройники, кресты, отводы, DN 25–400 мм
- Пожарные насосные установки с дизельными и электро- приводами, производительность 10–3500 м³/ч

Преимущества:

- Российские и международные сертификаты качества FM, UL, VDS, LPCB
- Разработка, производство оборудования в соответствии с условиями и требованиями заказчика
- Бессварные соединения — экономия времени, без сварки и резки

Каталоги: «Оборудование для систем пожаротушения», «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»



АДЛ — РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ
оборудования для инженерных систем

*Компания оставляет за собой право вносить
конструктивные изменения*

+7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 | info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Краткая информация о компании АДЛ..... | 7 |
| Блочный индивидуальный тепловой пункт «Гранбтп» | 9 |
| Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» | 12 |
| Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с мягким седловым уплотнением..... | 12 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, PN 1,6/2,5 МПа, межфланцевый с рукоятками MN, MR и MRR | 19 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–1200, PN 1,0/1,6/2,5 МПа, межфланцевый с редуктором MDV | 20 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, PN 1,6/2,5* МПа, межфланцевый с рукоятками MN, MR**, MRR..... | 22 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–1000, PN 1,6/2,5 МПа, межфланцевый с редуктором MDV..... | 23 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN80–300, PN 1,0/1,6/2,5* МПа, фланцевый, с рукояткой MN, MR**, MRR..... | 24 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN80–1600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа, фланцевый, с редуктором MDV | 25 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN40–300, PN 1,0/1,6 МПа, фланцевый, с рукояткой MN, MR*, MRR..... | 26 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN40–1200, PN 1,0/1,6 МПа, фланцевый, с редуктором MDV | 27 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», со стационарным удлинением штока | 28 |
| Концевые выключатели для затвора «Гранвэл»..... | 29 |
| Установка концевых выключателей на затвор «Гранвэл» | 30 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл» с редуктором серии S2000, DN32–300 | 31 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–350, с электроприводами SQ 05.2–SQ 12.2 | 33 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN400–1600, с электроприводами SA с червяч. редукторами GS | 34 |
| Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», с электроприводами PS, DN50–350, 220 В..... | 35 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–800, с пневмоприводами Prisma двойного действия | 38 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, с пневмоприводами TORK | 39 |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации..... | 40 |
| Инструкция по замене седлового уплотнения | 43 |
| Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN32–1400, PN 1,6 МПа* для природного газа..... | 46 |
| Дисковые поворотные затворы «Стейнвал» ВС..... | 47 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС..... | 48 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,0 МПа, с редуктором..... | 49 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,6 МПа, с редуктором..... | 50 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,0 МПа, с электроприводами Auma..... | 51 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,6 МПа, с электроприводами Auma..... | 52 |
| Дисковые поворотные затворы «Стейнвал» ТМ..... | 53 |
| Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN50–800 | 53 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200..... | 55 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа, фланцевый..... | 56 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа, под сварку..... | 58 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1000, PN 1,6 МПа, межфланцевый..... | 60 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа с электроприводом серий SQ, SA / GS | 62 |
| Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа с редуктором..... | 63 |
| Балансировочные клапаны..... | 64 |
| Статический (ручной) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБЛ серии 10, DN15–50, PN 2,5 МПа, новая серия..... | 65 |
| Статический (ручной) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБЧ серии 10, DN40–300, PN1,6 МПа новая серия | 67 |
| Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА, серия 20/01, DN15–50, PN 2,5 МПа..... | 68 |
| Регулятор перепада давления «Гранбаланс» КБА | 69 |
| Динамический клапан-партнер к «Гранбаланс» КБ | 70 |
| Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА, серия 20/02 DN15–50, PN 2,5 МПа..... | 71 |
| Шаровый клапан-партнер к «Гранбаланс» КБА..... | 71 |
| Краны шаровые BV | 72 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV16, DN8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали неполнопроходной | 72 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV15, DN8–80, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали..... | 73 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали без ISO-фланца, присоединение под сварку | 74 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали без ISO-фланца, резьбовое присоединение | 75 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем, присоединение под сварку | 76 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем, резьбовое присоединение | 77 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN15–100, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали, фланцевое присоединение..... | 78 |
| Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN15–100, PN 1,6 МПа из нержавеющей стали, межфланцевый..... | 79 |
| Кран шаровой двухходовой серии BV17, DN10–250, PN 4,0 МПа фланцевый из углеродистой стали | 80 |
| Кран шаровой двухходовой серии BV18, DN15–200, PN 1,6/4,0 МПа из углеродистой и нержавеющей стали | 81 |
| Кран шаровый трехходовой серии BV3, DN8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем под привод..... | 82 |
| Краны шаровые Pekos (Испания)..... | 83 |
| Кран шаровый двухходовой Pekos серии P0 | 84 |
| Кран шаровой межфланцевый Pekos серии PW..... | 86 |

| | |
|--|------------|
| Задвижки «Гранар» с обрeзинeнным клином | 87 |
| Преимущества задвижек «Гранар»..... | 87 |
| Задвижка «Гранар» серии KR11, DN40–800, PN 1,0/1,6 МПа, с обрeзинeнным клином | 88 |
| Телескопическое удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR11/KR14 | 89 |
| Чугунные коверы..... | 90 |
| Опорные плиты | 90 |
| Т-образный ключ..... | 90 |
| Задвижка «Гранар» серии KR12, DN40–600, PN 1,0/1,6 с обрeзинeнным клином, с электроприводом SA и с редуктором К..... | 91 |
| Задвижка «Гранар» серии KR12, DN40–400, PN 1,6 с обрeзинeнным клином, с многооборотным электроприводом «Смартгир» серии MD..... | 93 |
| Стационарное удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR12/KR15 (с ручным управлением)..... | 95 |
| Стационарное удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR12/KR15 (под электропривод)..... | 96 |
| Задвижка «Гранар» серии KR20, DN50–300, PN 1,6 МПа, с обрeзинeнным клином..... | 97 |
| Задвижка с обрeзинeнным клином «Гранар» серии KR14, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа | 98 |
| Задвижка с обрeзинeнным клином «Гранар» серии KR15, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа с электроприводами серии SA | 101 |
| Задвижка с обрeзинeнным клином «Гранар» серии KR16, DN50–400, PN 1,6 МПа с FM сертификатом | 103 |
| Задвижка с обрeзинeнным клином «Гранар» серия KR17, DN50–400, PN 1,6 МПа с FM сертификатом..... | 104 |
| Задвижка с обрeзинeнным клином «Гранар» серии KR15, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа с многооборотным электроприводом «Смартгир» | 105 |
| Настенный индикатор серии KR18 для задвижки «Гранар» серии KR17 | 106 |
| Вентили запорные..... | 107 |
| «Гранвент», серии KV16, DN15–200, PN 1,6 МПа, фланцевый, из чугуна, с графитовым уплотнением t до +300°C..... | 107 |
| «Гранвент», серии KV30, DN15–300, PN 4,0 Мпа, из углеродистой стали, угловой, с сильфонным уплотнением t _{макс.} +400°C | 108 |
| «Гранвент» серии KV31, DN15–300, PN 1,6 МПа, фланцевый, из чугуна, с сильфонным уплотнением t _{макс.} +300°C..... | 109 |
| «Гранвент» серии KV17, DN15–200, PN 4,0 МПа, под приварку, из углеродистой стали, с графитовым уплотнением t _{макс.} +400°C.. | 110 |
| «Гранвент» серии KV37, DN15–150, PN 4,0 МПа, под приварку, из углеродистой стали, с сильфонным уплотнением t _{макс.} +400°C | 111 |
| «Гранвент» серии KV40, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из углеродистой стали, с графитовым уплотнением t _{макс.} +400°C..... | 112 |
| «Гранвент» серии KV45, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из углеродистой стали, с сильфонным уплотнением t _{макс.} +400°C | 113 |
| «Гранвент» серии KV35, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из нержавеющей стали, с сильфонным уплотнением t _{макс.} +400°C..... | 114 |
| Вентиль запорный VYC248, DN15–200, PN 1,6/4,0 МПа | 115 |
| Вентиль запорный игольчатый VYC147, DN8–50, PN 20,0/25,0..... | 117 |
| «Гранвент» серии KV45, DN15–200, PN 4,0 Мпа, с электроприводом AUMA..... | 118 |
| Фильтры сетчатые | 119 |
| Фильтры сетчатые латунные S04..... | 119 |
| Фильтр сетчатый серии IS15 чугунный, со сливной пробкой | 120 |
| Фильтр сетчатый серии IS16 чугунный, со сливной пробкой | 121 |
| Фильтр сетчатый серии IS40, DN15–400, PN 4,0 МПа, t _{макс.} +400°C, из углеродистой стали, со сливной пробкой..... | 122 |
| Фильтр сетчатый серии IS17, DN65–600, PN 1,6–4,0 МПа t _{макс.} +200°C, грязеуловитель, цилиндрический | 123 |
| Фильтр сетчатый серии IS31, DN15–500, PN 1,6/4,0 МПа из нержавеющей стали | 125 |
| Фильтр сетчатый серии IS30, DN15–80, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали | 126 |
| Магнитная вставка серии MB к фильтрам сетчатым IS15, IS16, IS30, IS31, IS40, V821 | 127 |
| Обратные клапаны..... | 128 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии NY..... | 128 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии ЗОП, DN40–300, PN 1,6 МПа, поворотный | 129 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии ЗОП, DN50–250, PN 1,6 МПа, пожарный | 130 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CV16, DN40–1200*, PN 1,6 МПа | 131 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CV16, DN50–300, PN 1,6/2,5 МПа, пожарный..... | 132 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии RD18, PN 1,0–1,6 МПа, DN400–1400, с рычагом и противовесом | 135 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии RD16, DN15–200, PN 1,6 МПа, подъемный, фланцевый, чугунный | 137 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии RD50, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, стальной, подъемный..... | 138 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии RD30, DN50–200, PN 1,6 МПа, фланцевый, чугунный, поворотный | 139 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии RD12, DN50–300, PN 1,6 МПа, шаровый..... | 140 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN15–100, PN 1,6 МПа..... | 141 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN125–200, PN 1,6 МПа | 142 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS18, DN15–100, PN 1,6 МПа t _{макс.} +250°C..... | 143 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS25, DN ¹ / ₄ –2", PN 2,5–4,0 МПа, из нержавеющей стали | 144 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN15–300, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали 08X18H10 (304)..... | 145 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN15–250, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали, пожарный..... | 146 |
| Обратный клапан «Гранлок» серии CVT16, DN15–80, PN 1,6 МПа, из нержавеющей стали..... | 147 |
| Обратный клапан VYC179, DN8–50, PN 25,0 МПа, плунжерный | 148 |
| Обратный клапан VYC170, DN15–100, PN 1,6–4,0 МПа | 149 |
| Обратный клапан VYC172, DN125–200, PN 1,6/4,0 МПа | 150 |
| Гибкая вставка/вибромкомпенсатор муфтовый серии FC6, DN15–50, PN 1,0 МПа, серии FC10, DN32–300, PN 1,0 МПа фланцевый / DN350–500, PN 0,8 МПа | 151 |
| Воздухоотводчики | 153 |
| Воздухоотводчик постоянного действия «Гранрег» KAT12 для жидкостей и газов t до +180°C | 153 |
| Воздухоотводчик «Гранрег» KAT50/KAT51 для сред t до +65°C | 154 |
| Воздухоотводчик «Гранрег» KAT52/KAT53 для сред t до +65°C | 155 |
| Воздухоотводчик «Гранрег» KAT55 для систем канализации..... | 156 |

| | |
|---|------------|
| Воздухоотводчик кинетический «Гранрег» KAT70 для сред t до +120°C | 157 |
| Воздухоотводчик поплавковый латунный «Гранрег» KAT88..... | 158 |
| Автоматические воздухоотводчики | 159 |
| Воздухоотводчик «Гранрег» KAT71 для жидкостей и газов t до +80°C..... | 159 |
| Шиберные затворы «Гранокс» | 161 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии EX | 162 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии EB | 170 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии VG | 178 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии TL..... | 183 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии DT..... | 190 |
| Шиберный (ножевой) затвор серии CR..... | 191 |
| Гидравлические стрелки «Гранконнект» | 196 |
| Гидравлические стрелки «Гранконнект» и «Гранконнект С», DN50–400, PN 1,0 МПа | 196 |
| Гидравлическая стрелка «Гранконнект» | 198 |
| Гидравлическая стрелка «Гранконнект С»..... | 199 |
| Предохранительные клапаны | 200 |
| Предохранительный клапан Zetkama серии Si57, DN20–150, PN 1,6/4,0 МПа..... | 200 |
| Предохранительные клапаны «Прегран» | 202 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095А/С–3Н, DN10–25, PN 1,6 МПа t _{макс.} +200°C | 203 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095/097–ОМ, DN10–100, PN 1,6/2,5 МПа t _{макс.} +200/250°C | 205 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096–3Н, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа | 208 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–05–ОМЗ, DN10–25, PN 2,5 МПа t _{макс.} +120°C, со свободным истечением на воздух..... | 211 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3М, DN10–25, PN 3,6/4,0 МПа | 213 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3Н, DN20–32, PN 1,6 МПа..... | 214 |
| Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496 | 217 |
| Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН1 с открытой пружиной, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа..... | 221 |
| Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа | 226 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–03–63–3Н, DN20–400, PN 6,3 МПа t _{макс.} +400°C | 230 |
| Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–03–100–3Н, DN25–100, PN 10,0 МПа t _{макс.} +400°C | 234 |
| Регулирующие клапаны с пилотным управлением «Гранрег» | 236 |
| KAT10, KAT20 для жидких неагрессивных сред t до +80°C..... | 237 |
| KAT11, KAT21 для жидких неагрессивных сред t до +60°C..... | 240 |
| Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» KAT18 для жидких неагрессивных сред t до +80°C..... | 243 |
| Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» KAT19 для жидких неагрессивных сред t до +80°C..... | 245 |
| Редукционные клапаны «Гранрег» | 250 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT41 для пара t до +230°C, воды t до +160°C и сжатого воздуха t до +160°C | 250 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT47 для воды t до +85°C, воздуха t до +120°C | 251 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT48 для воды t до +85°C, воздуха t до +120°C | 253 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT49 жидкостей и газов до +120°C..... | 255 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT61 для воды и воздуха t до 150°C | 256 |
| Редукционный клапан «Гранрег» KAT130 для пара t до 220°C | 257 |
| Перепускной клапан «Гранрег» KAT62 для воды и воздуха t до +150°C | 259 |
| Перепускной клапан «Гранрег» KAT472 для пара, воды, воздуха t до +255°C | 260 |
| Регуляторы перепада давления..... | 262 |
| Регулятор перепада давления «Гранрег» KAT33/KAT35 для пара t до +200°C, воды t до +150°C, воздуха t до +80°C | 262 |
| Регулятор перепада давления «Гранрег» KAT63/65 для воды и воздуха t до +150°C..... | 263 |
| Регулирующие клапаны с электроприводами..... | 264 |
| Регулирующий клапан с электроприводами для пара, жидкостей и газов t до +300°C..... | 264 |
| Сепараторы воздуха «Гранэйр»..... | 267 |
| Сепаратор воздуха «Гранэйр» тип С DN50–600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа | 269 |
| Сепаратор воздуха «Гранэйр» тип В DN25–600, PN 1,0 МПа..... | 271 |
| Поплавковые клапаны..... | 272 |
| Поплавковый клапан VYC150/151, 3/8–2 1/2", PN 1,6 МПа..... | 272 |
| Поплавки VYC152 PN 1,6 МПа | 274 |
| Соленоидные клапаны..... | 275 |
| Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1010, 2/2 ходовые, G ³ /8–2" | 275 |
| Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1030, S1033, 2/2 ходовые, G 2 1/2–3" | 276 |
| Соленоидные клапаны из нержавеющей стали S6020, 2/2 ходовые, G ³ /8–2" | 278 |
| Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1020, S1021, 2/2 ходовые, G ³ /8–1" | 279 |
| Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1031, 2/2 ходовые, G ³ /8–2" | 280 |
| Соленоидные клапаны из нержавеющей стали S6021, 2/2 ходовые, G ³ /8–2" | 281 |
| Контрольно-измерительные приборы | 282 |
| Манометры | 282 |
| Термометры серий А4611 и А5001 | 282 |
| Пробковый кран для манометра MV25–015, 1/2" DN 15, PN 1,6 МПа..... | 283 |
| Трубка для манометра СТМ 1/4–1/2" | 284 |

| | |
|---|------------|
| Фланцы | 285 |
| Фланцы с резьбовым хвостовиком DN15–100, PN 1,6 МПа | 285 |
| Фланцы глухие (заглушки) АТК 24.200.02–90 исполнение 1 | 285 |
| Уплотнительные материалы | 287 |
| Прокладки ВАТИ-22 | 287 |
| Прокладки Novatec Premium II | 287 |
| Прокладки паронитовые общего назначения ГОСТ 15180–86 | 288 |
| Спирально-навитые прокладки ОСТ 26 260 454-99 (СНП) | 288 |
| Метизы | 289 |
| Шпильки и гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066–75, ГОСТ 9064–75 | 289 |
| Болты и гайки общепромышленного применения ГОСТ 7798–70, 5915–70 | 291 |
| Технические характеристики электро- и пневмоприводов* | 292 |
| Сертификаты | 297 |

Краткая информация о компании АДЛ

АДЛ основана в 1994 году в Москве

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.

Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). 2009 год — запущены мощности второго цеха с полным циклом производства стальных шаровых кранов. Также в 2009 году состоялось открытие логистического комплекса, оборудованного системой WMS.

2014 год — старт работы второго складского логистического комплекса в Коломне.

В 2022 году начинается выпуск инженерного оборудования на производственных линиях третьего цеха Завода АДЛ.

АДЛ активно участвует в программе импортозамещения с 2015 года. Главная цель импортозамещения — ускорить поставки комплектующих материалов для строительства газораспределительных сетей. Производственные мощности АДЛ — это отечественные станки высокой производительности. В оборудовании использованы только российские комплектующие, что позволяет изготавливать его в кратчайшие сроки.

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 гарантией 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.

Учитывая положительную репутацию АДЛ и широкое применение оборудования на социально-значимых объектах, наша компания включена в реестр системообразующих предприятий, деятельность которых является критически важной для обеспечения экономики нашей страны и реализации государственной программы импортозамещения России!

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»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;



- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- задвижки с обрезиненным клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «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, устройства плавного пуска «Грандрайв»;
- центробежные, вертикальные, дренажные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- реле контроля «Гранконтрол».

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox, Sigeval, Flamco, Auma, Pekos, и др.
- электрооборудование — CG Drives & Automation (Emotron).
- КИПиА — Tork.

Стандарты качества**

В составе производственного комплекса АДЛ работает собственная аттестованная лаборатория технического контроля выпускаемых изделий. Каждый произведенный продукт проходит контроль качества и имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по международному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Сертификат № РОСС RU.31643.04СВСО.ОС.07.095 действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосного оборудования, автоматики. Кроме того, оборудование АДЛ имеет и специальные сертификаты соответствия техническим требованиям. Так например, противопожарное оборудование сертифицировано по действующему регламенту ТР ЕАЭС 043/2017, а оборудование для газовой промышленности по системе стандарта «ИНТЕРГАЗСЕРТ», что дает предприятию статус одобренного поставщика ПАО «Газпром».

* ООО «Торговый Дом АДЛ».

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



Краткая информация о компании АДЛ

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, МОСГАЗ, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- **гиганты нефтегазовой промышленности:**
Криогенмаш, Лукойл, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- **крупные пищевые предприятия:**
Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, DANONE, 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, ПИ «Арена».

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.

На нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами и САД библиотекой (2D, 3D, Revit), а также заполнить опросные листы для подбора оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры компании будут рады помочь.



* ООО «Торговый Дом АДЛ».

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

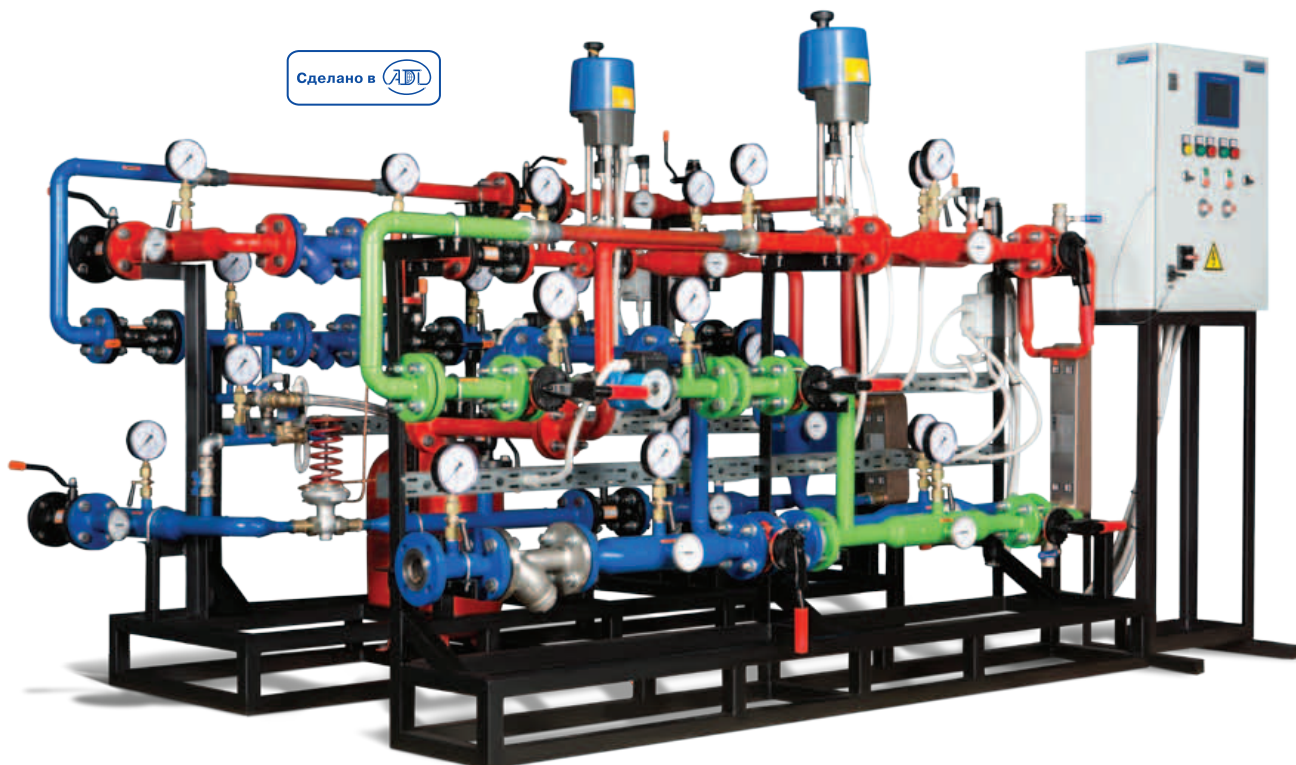


БЛОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ «ГРАНБТП»

С 2016 года АДЛ приступила к производству блочных индивидуальных тепловых пунктов (БИТП) на базе оборудования собственного производства.

БИТП АДЛ созданы для обеспечения надежной и бесперебойной работы систем теплоснабжения, рационального использования энергетических ресурсов, а также для упрощения монтажа и дальнейшей модернизации инженерных систем.

Тепловые пункты имеют как ручной, так и автоматический режим работы, при котором не требуется присутствие управляющего персонала. БИТП АДЛ рассчитывается на тепловую нагрузку до 5,0 МВт единичной мощности отдельных систем теплоснабжения. 80 % применяемого при сборке оборудования — продукция собственного производства.



БИТП от компании АДЛ позволяют:

- получить комплексное решение напрямую от производителя комплектующих;
- минимизировать площадь размещения оборудования;
- значительно сократить и упростить монтажные и пусконаладочные работы;
- организовать полную автоматизацию работы теплового пункта без обслуживающего персонала;
- обеспечить рациональное использование энергетических ресурсов (проводить погодную компенсацию, устанавливать режимы работы в зависимости от времени суток, использовать режимы праздничных и выходных дней);
- упростить дальнейшую модернизацию инженерных систем зданий.
- сократить время проектных работ, все технические расчеты и подбор оборудования проводит компания АДЛ.
- получить наиболее надежное и качественное решение, собранное и полностью испытанное в заводских условиях.

Используемое оборудование:

- обратные клапаны «Гранлок»;
- задвижки с обрешиненным клином «Гранар»;
- Дисковый поворотный затвор «Гранвэл»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- регулирующие клапаны «Гранрег»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- фильтры сетчатые IS;
- латунные шаровые краны;
- контрольно-измерительные приборы и автоматика;
- стальные шаровые краны «Бивал»;
- автоматические установки поддержания давления «Гранлевел»;
- расширительные баки мембранного типа «Гранлевел»;
- циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- шкафы управления «Грантор»;
- теплообменники;
- электрические приводы.



БЛОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ

Технические характеристики блоков БИТП

| № п/п | Наименование | Значение |
|-------|---|-----------------------------|
| 1 | Тепловая нагрузка каждого блока БИТП, Q | от 0,05 МВт до 5,0 МВт |
| 2 | Диаметр присоединительных трубопроводов, DN | от 15 до 250 мм |
| 3 | Максимальное давление, PN | до 16 бар |
| 4 | Температурный график тепловой сети | 150/70°C; 130/70°C; 95/70°C |
| 5 | Режим работы | автоматический; ручной |
| 6 | Реализованный алгоритм регулирования | погодозависимый |

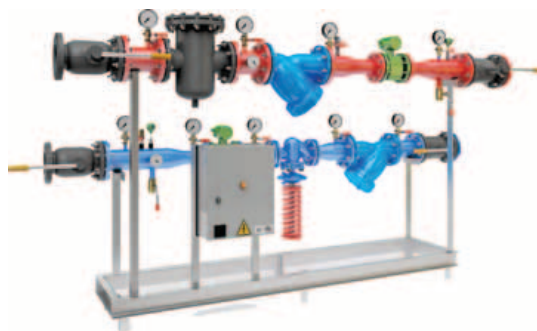
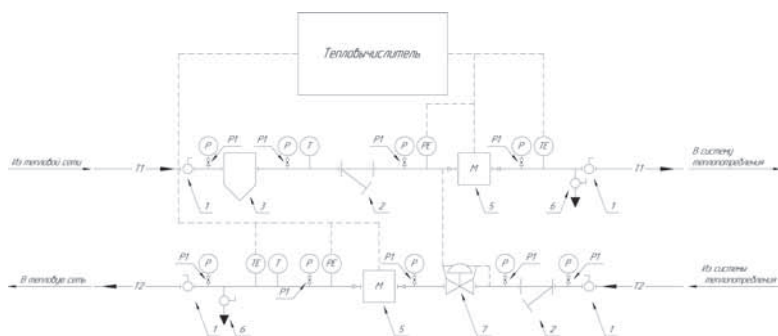
Спецификация тепломеханического оборудования, приборов и арматуры БИТП

| | |
|---|--|
| 1 | Теплообменник для системы отопления, вентиляции и ГВС. |
| 2 | Регулятор перепада давления «Гранрег». |
| 3 | Двухходовой регулирующий клапан «Гранрег». |
| 4 | Узел учета тепла. |

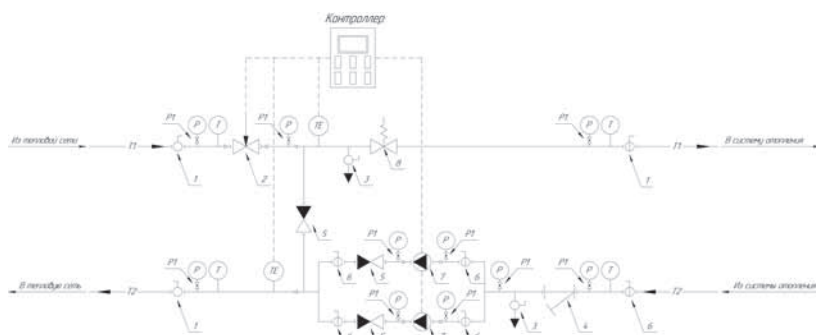
Спецификация тепломеханического оборудования, приборов и арматуры БИТП

| | |
|----|--|
| 5 | Кран шаровой «Бивал». |
| 6 | Фильтр сетчатый. |
| 7 | Кран шаровой латунный Standard Hidraulica для водоснабжения. |
| 8 | Циркуляционные насосы «Гранпамп». |
| 9 | Обратный клапан «Гранлок». |
| 10 | Дисковый поворотный затвор «Гранвэл». |
| 11 | Клапан соленоидный. |
| 12 | Датчик температуры теплоносителя и горячей воды. |
| 13 | Датчик давления. |
| 14 | Манометр. |
| 15 | Термометр. |
| 16 | Датчик температуры наружного воздуха. |
| 17 | Шкаф управления «Грантор». |
| 18 | Клапан предохранительный «Гранрег». |
| 19 | Расширительный бак «Гранлвел». |

«Гранбтп»: модуль ввода и учета тепла

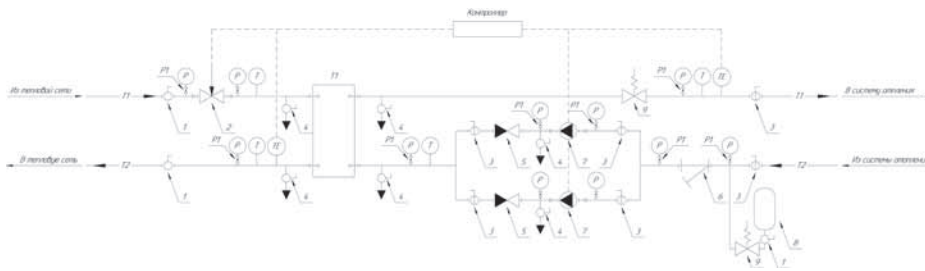


«Гранбтп»: модуль зависимой системы отопления системы отопления

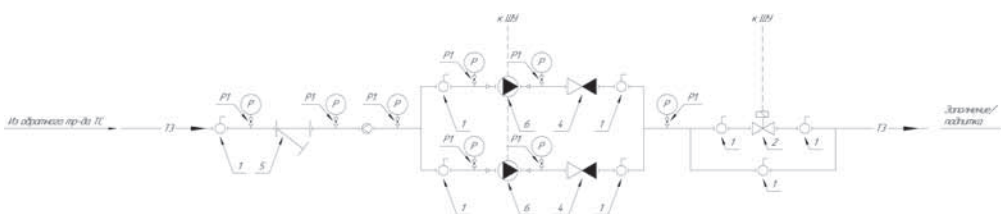


БЛОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ

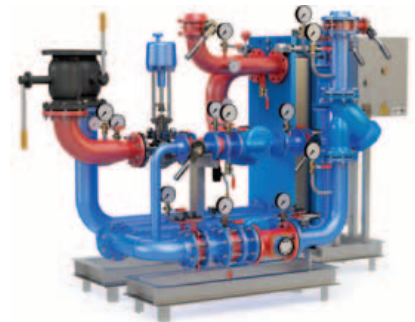
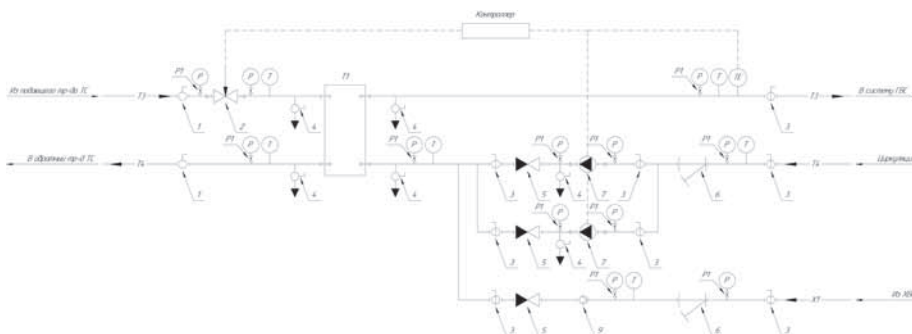
«Гранбтп»: модуль независимой системы отопления



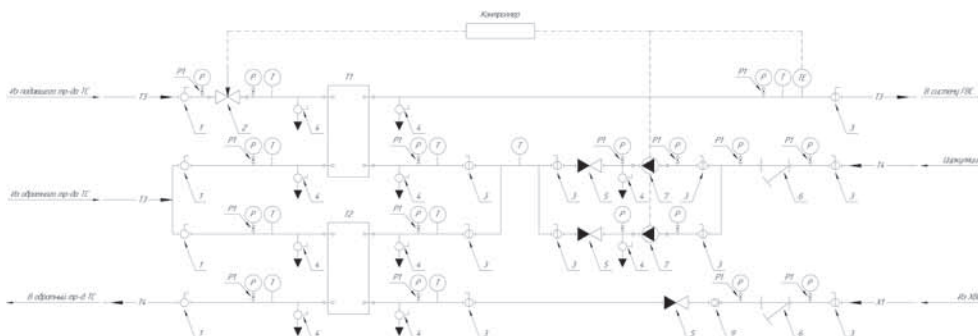
«Гранбтп»: модуль подпитки



«Гранбтп»: модуль одноступенчатой системы ГВС



«Гранбтп»: модуль двухступенчатой системы ГВС



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



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с мягким седловым уплотнением

Производство в России

С ноября 2002 года в п. Радужный (Коломенский район, Московская обл.) организовано производство дисковых поворотных затворов по лицензии испанской компании «Sigeval, S.A.». Компания «Sigeval, S.A.» создана в 1975 г. в городе Торрехон-де-Ардос (Мадрид) и специализируется на производстве дисковых поворотных затворов с различными материалами диска, корпуса и седлового уплотнения. Благодаря различным комбинациям материалов данные затворы применяются как в системах тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, так и в химической, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности. Компания «Sigeval, S.A.» ежегодно производит около 300 000 шт. затворов, из которых более 70% поставляется в такие страны, как Великобритания, Франция, Аргентина, Австрия, Германия и др. Отличительная особенность этих дисковых поворотных затворов – сборно-разборная конструкция, что позволяет проводить ремонт путем замены элементов в условиях неспециализированной мастерской. Данные поворотные затворы производятся в России компанией АДЛ под торговой маркой «Гранвэл».

Производство дисковых поворотных затворов «Гранвэл» в России позволило максимально адаптировать их к технологическим особенностям системы заказчика, а также существенно снизить сроки поставки.

Технологический процесс производства состоит из 4 основных стадий:

- механическая обработка корпусов и покраска;
- сборка;
- тестирование;
- упаковка.

На первой стадии осуществляется механическая обработка корпуса затвора, сверление отверстия под шток, дробеструйная обработка, покраска. Далее производится сборка затвора.

На третьей стадии производится тестирование каждого затвора в соответствии с ГОСТ Р 53402–2009.

Затворы, успешно прошедшие тестирование, поступают на участок упаковки, где они укомплектовываются паспортом и инструкцией по установке и эксплуатации, после чего герметично упаковываются во влагонепроницаемую пленку.

Каждый затвор имеет цветной шильдик, на котором указан тип затвора, тип диска и материал седлового уплотнения, а также стикер с указанием серийного номера и его дублированием в паспорте затвора.

Компанией АДЛ выпускаются затворы диаметром 25–1600 мм для систем водо-, теплоснабжения, природного газа и промышленных масел. Также в короткие сроки выполняются заказы на затворы для абразивных (сыпучих) сред, морской воды, пищевых продуктов.

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл» сертифицированы в соответствии действующим нормативно-правовыми актами и имеют весь необходимый перечень разрешительной документации.

Компания АДЛ поддерживает гарантийные обязательства, осуществляет гарантийный и послегарантийный ремонт дисковых поворотных затворов, предлагает сменные седловые уплотнения, а также осуществляет по заказу замену диска и/или седлового уплотнения.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Система контроля качества

Все материалы и комплектующие, поступающие в производство, проходят технический контроль. Сборка производится вручную высококвалифицированным персоналом, который прошел стажировку на заводе в Испании.

Каждый произведенный дисковый поворотный затвор «Гранвэл» проходит тестирование.

Тестирование проходит в два этапа:

- сначала проводится тест на прочность корпуса, для чего на поворотный затвор с диском в открытом состоянии подается давление Рисп PN×1,5;
- второй этап тестирования — тест на герметичность. Для этого на затвор с диском в закрытом положении подается давление Рисп PN×1,1.

Каждый затвор имеет на корпусе маркировку с указанием номера рабочего, который его изготовил, таким образом обеспечивается личная ответственность за качество производимой продукции.

Автоматизированное управление дисковыми поворотными затворами «Гранвэл»

АДЛ поставляет дисковые поворотные затворы «Гранвэл» диаметром от 25 до 1600 мм с возможностью управления электро-, пневмоприводом, а также с помощью механического редуктора.

Широкие возможности собственного производственного комплекса компании, а также постоянное наличие приводов на складах позволяет осуществить их установку и настройку в самые кратчайшие сроки. Каждое собранное изделие проходит обязательные тесты на герметичность и функциональную работоспособность в соответствии с техническими требованиями системы заказчика.

Компания АДЛ также предлагает средства для автоматизации управления электро- и пневмоприводами:

- шкафы «Грантор» для управления стандартным электроприводом, а по запросу и комбинированные шкафы для управления работой группы электроприводов;
- Многофункциональные блоки управления Auma Matic и Aumatic.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Применение

Для систем тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. В зависимости от применяемых материалов поворотные затворы могут использоваться для питьевой, технической, морской воды, пищевых и сыпучих продуктов, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных и абразивных сред в широком диапазоне режимов температуры/давления, в системах пожаротушения.

Основные преимущества

- Класс герметичности А.
- Малый вес.
- Малая строительная длина.
- Низкая стоимость установки и обслуживания.
- Герметичное перекрытие потока в обоих направлениях.
- С рабочей средой контактируют только две детали: седловое уплотнение и диск.
- Сменное седловое уплотнение.

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| Условный диаметр | DN 25–1600 | |
| Рабочее давление | PN 1,0–1,6 МПа | 2,5 МПа |
| Фланцевое присоединение | PN 1,6 МПа | |
| Управление | рукоятка; редуктор; электропривод; пневмопривод | |

Конструкция дискового поворотного затвора «Гранвэл»

Корпус

Используется технология покрытия порошковой краской с эпоксидным покрытием. Обеспечивается высокая адгезия краски к поверхности корпуса, а также высокой антикоррозионной стойкостью. Толщина покрытия до 300 микрон.

Диск

Тщательно отполированная сферическая кромка диска снижает крутящий момент и повышает срок службы затвора, что сокращает эксплуатационные расходы.

Шток

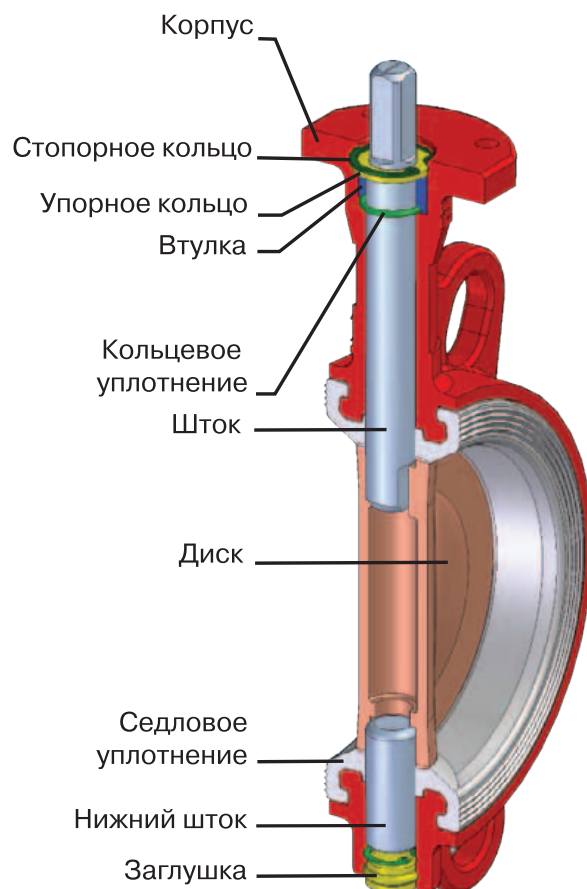
Надежная конструкция соединения штока с диском позволяет использовать данные затворы при высоких скоростях потока. Данное решение сохраняет ремонтпригодность затвора. Верхний шток обладает противовыбросной системой. Подшипники скольжения снижают крутящий момент, и положительно сказываются на сроке службы.

Седловое уплотнение

Внутренний лабиринт уплотнения позволяет избежать его срыва из корпуса затвора. Внешние кольца обеспечивают герметизацию затвора при установке между фланцами.



Затворы дисковые поворотные торговой марки «Гранвэл» сертифицированы в области пожарной безопасности. Сертификат соответствия рег. № С-РУ.АВ03.В.00110 выдан ООО «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ»



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Маркировка



| | | | | | |
|---|---|----------|---|--------|---|
| 1 | Наименование ЗП Затвор поворотный | LUGN(w) | Межфланцевый с резьбовым присоединением (высокопрочный чугун) | MRR | Ручка с фиксацией произвольного положения. Производство АДЛ |
| 2 | Область применения | FG(w) | Фланцевый (серый чугун) | MDV | Червячный редуктор |
| | BC Водоснабжение стандарт | FN(w) | Фланцевый (высокопрочный чугун) | 7 | Уплотнение |
| | ВЛ Водоснабжение специальный | FA(w) | Межфланцевый (углерод, сталь) | E | EPDM |
| | ТС Теплоснабжение стандарт | FI(w)** | Межфланцевый (нержавеющая сталь) | ES** | EPDM Super HT |
| | ТЛ Теплоснабжение специальный | BBNV(w)* | Фланцевый (высокопрочный чугун) | HT | EPDM HT |
| | НС Нитрил стандарт | 4 | Диск | N | Nitrile NBR |
| | НЛ Нитрил специальный | 3 | Чугун с эпоксидным покрытием | NH** | Nitrile Hydrogenated |
| | СС* Специальное исполнение | 5 | Нержавеющая сталь | NL** | Nitrile Low Temperature |
| 3 | Корпус | 4* | Бронза | V* | Viton FPM |
| | FL(w) Межфланцевый (серый чугун) | 7* | Чугун, футерованный этиленпропиленом | VGF** | Viton GF |
| | FLN(w) Межфланцевый (высокопрочный чугун) | 5 | Номинальный диаметр | VBIO** | Viton Biodiesel |
| | LUG(w)* Межфланцевый с резьбовым присоединением (серый чугун) | DN | 25–1600 | ECH** | Epichlorohydrin |
| | FGI(w)** Фланцевый (нержавеющая сталь) | 6 | Управление | AB/P** | Flucast AB/P |
| | FGA(w)** Фланцевый (углеродистая сталь) | MN | Ручка с фиксацией положения через 15° | AB/N** | Flucast AB/N |
| | LUGI(w)** Межфланцевый с резьбовыми проушинами (нержавеющая сталь) | MR*** | Ручка с фиксацией произвольного положения | AB/T** | Flucast AB/T |
| | LUGA(w)** Межфланцевый с резьбовыми проушинами (углеродистая сталь) | 8 | Номинальное давление | SA** | Alimentary Silicon |
| | | | | SV** | Steam Silicon |
| | | | | S** | Silicon |
| | | | | PN | 2,5/1,6/1,0 МПа |

Возможно исполнение корпусов из бронзы и алюминиевых сплавов.

* Специальное исполнение (под заказ) — от 2 до 8 недель.

** Специальное исполнение (под заказ) — от 12 до 14 недель.

***Рукоятка типа MR может устанавливаться на затворы DN250, DN300 с ограничением по давлению и типу перекачиваемой среды.

Области применения



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Применение

Стандартное исполнения затворов производится со сменным седловым уплотнением, кроме затворов фланцевого исполнения с увеличенной строительной длиной. (см. стр. 25, 26) В качестве опции затворы стандартного исполнения могут быть произведены с вулканизированным седловым уплотнением, данный тип затворов имеет отличительную маркировку буквой V после обозначения типа корпуса, пример: FLNV(w), FNV(w) LUGNV(w).

Типовое исполнение для межфланцевых дисковых поворотных затворов Гранвэл: DN/PN

| | ЗПВС | ЗПТС | ЗПНС | PN, (МПа) |
|------------------------|------|------|------|-----------|
| DN 25–200:FL(w)-3- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 250–300:FLN(w)-3- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 350–900:FL(w)-3- | Е | НТ | Н | 1,0 |
| DN 350–900:FLN(w)-3- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 1000–1200:FLN(w)-3- | Е | НТ | Н | 1,0 |

| | ЗПВЛ | ЗПТЛ | ЗПНЛ | PN, (МПа) |
|------------------------|------|------|------|-----------|
| DN 250–300:FLN(w)-5- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 25–200:FLN(w)-5- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 350–900:FL(w)-5- | Е | НТ | Н | 1,0 |
| DN 350–900:FLN(w)-5- | Е | НТ | Н | 1,6 |
| DN 1000–1200:FLN(w)-5- | Е | НТ | Н | 1,0 |

Технические данные

Применение

| «Гранвэл», ЗП ВС | | <ul style="list-style-type: none"> водоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> системы кондиционирования; вентиляция; пожаротушение;** чистый воздух (до 1,2 МПа). |  |
|---|--|--|---|
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: EPDM | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: –15...+95 °С $t_{\text{макс.}}$: +110 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –20 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: –15...+75 °С $t_{\text{макс.}}$: +95 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –20 °С в кратковр. режиме | | |
| «Гранвэл», ЗП ВЛ | | <ul style="list-style-type: none"> водоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> питьевая вода; некоторые виды пищевых продуктов; этиленгликоль и пропиленгликоль до 45 %; пожаротушение. |  |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: EPDM | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: –15...+95 °С $t_{\text{макс.}}$: +110 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –20 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: –15...+75 °С $t_{\text{макс.}}$: +95 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –20 °С в кратковр. режиме | | |
| «Гранвэл», ЗП ТС | | <ul style="list-style-type: none"> теплоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> горячее водоснабжение.* |  |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: EPDM НТ | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+115 °С $t_{\text{макс.}}$: +130 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием*** | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+100 °С $t_{\text{макс.}}$: +110 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °С в кратковр. режиме | | |
| «Гранвэл», ЗП ТЛ | | <ul style="list-style-type: none"> теплоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> горячий воздух (до 1,2 МПа); питьевая горячая вода; этиленгликоль и пропиленгликоль до 45 %. |  |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: EPDM НТ | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+115 °С $t_{\text{макс.}}$: +130 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+100 °С $t_{\text{макс.}}$: +110 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °С в кратковр. режиме | | |
| «Гранвэл», ЗП НС | | <ul style="list-style-type: none"> индустриальные масла (в зависимости от марки масла); природный газ (до 1,2 МПа); воздух с примесями масла (до 1,2 МПа). |  |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: Нитрил NBR | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+85 °С $t_{\text{макс.}}$: +100 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –10 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+75 °С $t_{\text{макс.}}$: +85 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –5 °С в кратковр. режиме | | |
| «Гранвэл», ЗП НЛ | | <ul style="list-style-type: none"> индустриальные масла (в зависимости от марки масла); природный газ (до 1,2 МПа); воздух с примесями масла (до 1,2 МПа). |  |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25 Высокопрочный чугун GGG40 Седло: Нитрил NBR | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+85 °С $t_{\text{макс.}}$: +100 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –10 °С в кратковр. режиме | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+75 °С $t_{\text{макс.}}$: +85 °С в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: –5 °С в кратковр. режиме | | |

* При наличии в рабочей среде абразивных частиц и химических добавок уточнить возможность применения оборудования у инженеров компании АДЛ.

** Подробную информацию о пожарных затворах смотрите в каталоге «Оборудование для систем пожаротушения».

*** При рабочей температуре среды свыше +100 °С рекомендуем использовать диски из нержавеющей стали.

Примечание. При подборе затворов на системы теплоснабжения необходимо уточнять наличие добавок (рН-контроллер, умягчители воды, ингибитор коррозии и т. п.)

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Применение дисковых поворотных затворов «Гранвэл» для специальных сред

Подбор затворов для применения на специальных средах (тип ЗПСС) осуществляется только с помощью инженеров компании АДЛ Департамента трубопроводной арматуры!

| Технические данные | | Применение | |
|--|--|---|---|
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40/GGG40.3 Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | Давление и температура зависит от параметров рабочей среды | <ul style="list-style-type: none"> пищевые продукты |  |
| Седло: Alimentary Silicone | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40/GGG40.3 Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316L | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}: -15...+75\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{макс.}}: +90\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}: -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}: -15...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{макс.}}: +75\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}: -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме | <ul style="list-style-type: none"> абразивные среды* |  |
| Седло: Flucast AB/P; AB/N, AB/T | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40/GGG40.3 Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316L | Давление и температура зависит от параметров рабочей среды | <ul style="list-style-type: none"> этиленгликоль, пропиленгликоль с концентрацией 50–65%; природный газ (до 1,2 МПа) |  |
| Седло: Epichlorohydrin | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40/ GGG40.3 Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316L | Давление и температура зависит от параметров рабочей среды | <ul style="list-style-type: none"> слабоагрессивные среды; индустриальные и пищевые масла (в зависимости от марки масла) |  |
| Седло: Viton FPM | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40/ GGG40.3 Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316L | Давление и температура зависит от параметров рабочей среды | <ul style="list-style-type: none"> битум; бензин |  |
| Седло: Viton GF | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Серый чугун GG25; Высокопрочный чугун GGG40/ GGG40.3; Углеродистая сталь A216 Gr.WCB, A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}: -15...+95\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{макс.}}: +110\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}: -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме PN 1,0; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}: -15...+75\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{макс.}}: +95\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}: -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ в кратковр. режиме | <ul style="list-style-type: none"> морская вода; техническая вода;** питьевая вода |  |
| Седло: EPDM | | | |
| Диск: Бронза | | | |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

| Технические данные | | Применение | |
|--|--|--|---|
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr. LCB/LCC B Высокопрочный чугун GGG40.3 Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | Давление и температура зависит от параметров рабочей среды | <ul style="list-style-type: none"> пар |  |
| Седло: Steam Silicone | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr. LCB/LC; Высокопрочный чугун GGG40.3 Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+115 °C $t_{\text{макс.}}$: +130 °C в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °C в кратковр. режиме PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: +60...+100 °C $t_{\text{макс.}}$: +110 °C в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: +40 °C в кратковр. режиме | <ul style="list-style-type: none"> теплоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> горячий воздух (до 1,2 МПа); питьевая горячая вода; этиленгликоль и пропиленгликоль до 45 %. |  |
| Седло: EPDM HT | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr. LCB/LCC Высокопрочный чугун GGG40.3 Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб.}}$: -20...+80 °C; $t_{\text{мин.}}$: -20...+85 °C PN 1,0/1,6; DN 350–1600 $t_{\text{раб.}}$: -20...+80 °C; $t_{\text{мин.}}$: -20...+85 °C | <ul style="list-style-type: none"> природный газ (до 1,2 МПа); воздух с примесями масла (до 1,2 МПа) |  |
| Седло: Nitrile Low Temperature | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; Высокопрочный чугун GGG40.3; A352 Gr.LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+85 °C $t_{\text{макс.}}$: +100 °C в кратковр. реж. $t_{\text{мин.}}$: -10 °C в кратковр. режиме PN 1,0/1,6; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: 0...+75 °C $t_{\text{макс.}}$: +85 °C в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: -5 °C в кратковр. режиме | <ul style="list-style-type: none"> индустриальные масла (в зависимости от марки масла); природный газ (до 1,2 МПа); воздух с примесями масла (до 1,2 МПа) |  |
| Седло: Nitrile NBR | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |
| «Гранвэл», ЗП СС | | | |
| Корпус: <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун GGG40.3; Углеродистая сталь A216 Gr.WCB; A352 Gr. LCB/LCC Нержавеющая сталь A351 Gr.CF8M; AISI 316/316 | PN 1,6; DN 25–300 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: -15...+95 °C $t_{\text{макс.}}$: +110 °C в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: -20 °C в кратковр. режиме PN 1,0; DN 350–1200 $t_{\text{раб. перекач. ср.}}$: -15...+75 °C $t_{\text{макс.}}$: +95 °C в кратковр. режиме $t_{\text{мин.}}$: -20 °C в кратковр. режиме | <ul style="list-style-type: none"> водоснабжение;* <ul style="list-style-type: none"> системы кондиционирования; вентиляция; пожаротушение;** чистый воздух (до 1,2 МПа) |  |
| Седло: EPDM | | | |
| Диск: Нержавеющая сталь CF8M | | | |

* При использовании на цемент и другие абразивные среды необходим регулярный профилактический осмотр дискового поворотного затвора не реже 1 раза в месяц. Замена седлового уплотнения по мере износа, рекомендация компании АДЛ — 1 раз в 2 месяца. Гарантия не распространяется при использовании Дисковых Поворотных Затворов «Гранвэл» — тип ЗПСС-FL(W)/FLN(W)-3/5-DN-AB/P; AB/N; AB/E на пневмотранспорт цемента.

** При наличии в рабочей среде абразивных частиц и химических добавок уточнить возможность применения оборудования у инженеров компании АДЛ.

При использовании затворов «Гранвэл» тип ЗП СС необходим регулярный профилактический осмотр, а также рекомендована периодическая замена седлового уплотнения 1 раз в год.

Корпуса затворов Гранвэл тип ЗП СС могут быть изготовлены из различных комбинаций материалов и типов присоединения. Более подробная информация представлена на стр.15.

Возможность использования заглушек устанавливаемых между затвором и зеркалом фланца необходимо согласовывать с инженерами ООО «Торговый Дом АДЛ»

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, PN 1,6/2,5 МПа, межфланцевый с рукоятками MN, MR и MRR

| Спецификация** | |
|---------------------------|--|
| Материал корпуса | серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь |
| Материал диска | высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, бронза, высокопрочный чугун футерованный EPDM |
| Возможные типы управления | рукоятка с фиксацией положения через 15 градусов, рукоятка с фиксацией произвольного положения, редуктор, электро-пневмопривод |

Области применения



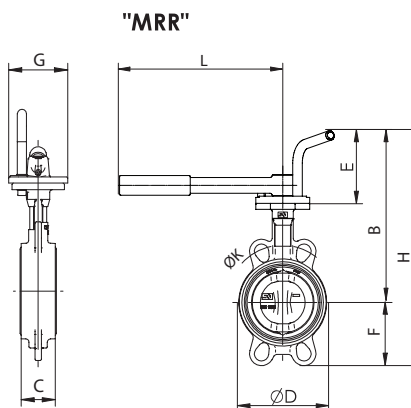
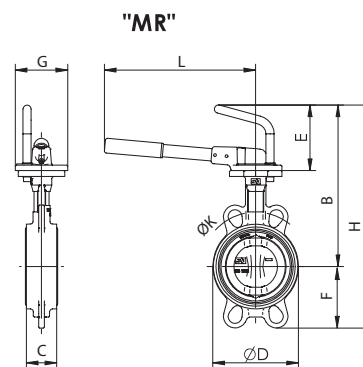
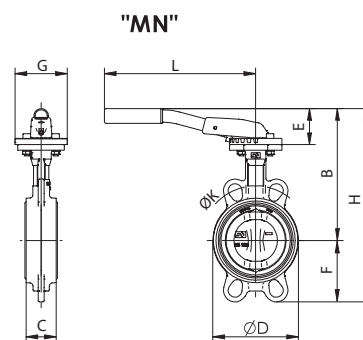
| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|------|----|-----|-----|----|----|----------|----------|-------------|
| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | K (PN25) | Масса, (кг) |
| 25 | 212 | 151,5 | 60,5 | 49 | 68 | 220 | 33 | 90 | 85 | 85 | 1,9 |
| 32 | 212 | 151,5 | 60,5 | 49 | 68 | 220 | 33 | 90 | 100 | 100 | 1,9 |
| 40 | 215 | 159 | 56 | 49 | 76 | 220 | 33 | 90 | 110 | 110 | 2,1 |
| 50 | 231 | 169 | 62 | 49 | 100 | 220 | 43 | 90 | 125 | 125 | 2,9 |
| 65 | 253 | 184 | 69 | 49 | 108 | 220 | 46 | 90 | 145 | 145 | 3,1 |
| 80 | 295 | 201 | 94 | 60 | 124 | 260 | 46 | 90 | 160 | 160 | 3,7 |
| 100 | 331 | 225 | 106 | 60 | 147 | 260 | 52 | 90 | 180 | 190 | 4,5 |
| 125 | 382 | 255 | 127 | 75 | 180 | 315 | 56 | 90 | 210 | 220 | 6,8 |
| 150 | 401 | 268 | 133 | 75 | 206 | 315 | 56 | 90 | 240 | 250 | 7,8 |

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----------|----------|-------------|
| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | K (PN25) | Масса, (кг) |
| 25 | 276 | 215,5 | 60,5 | 113 | 68 | 260 | 33 | 90 | 85 | 85 | 2,1 |
| 32 | 276 | 215,5 | 60,5 | 113 | 68 | 260 | 33 | 90 | 100 | 100 | 2,1 |
| 40 | 279 | 223 | 56 | 113 | 76 | 260 | 33 | 90 | 110 | 110 | 2,3 |
| 50 | 294 | 233 | 61 | 113 | 100 | 260 | 43 | 90 | 125 | 125 | 3,1 |
| 65 | 317 | 248 | 69 | 113 | 108 | 260 | 46 | 90 | 145 | 145 | 3,4 |
| 80 | 348 | 254 | 94 | 113 | 124 | 260 | 46 | 90 | 160 | 160 | 3,9 |
| 100 | 384 | 278 | 106 | 113 | 147 | 260 | 52 | 90 | 180 | 190 | 4,6 |
| 125 | 419 | 293 | 126 | 113 | 180 | 310 | 56 | 90 | 210 | 220 | 6,9 |
| 150 | 439 | 306 | 133 | 113 | 206 | 310 | 56 | 90 | 240 | 250 | 7,9 |
| 200 | 508 | 338 | 170 | 113 | 257 | 310 | 60 | 90 | 295 | 310 | 11,8 |
| 250 | 613 | 403 | 210 | 121 | 324 | 500 | 68 | 130 | 355 | 370 | 22,0 |
| 300 | 669 | 429 | 240 | 121 | 376 | 500 | 78 | 130 | 410 | 430 | 31,2 |

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------|------|-----|-----|-------|----|----|----------|----------|-------------|
| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | K (PN25) | Масса, (кг) |
| 25 | 276 | 215,5 | 60,5 | 113 | 68 | 272,5 | 33 | 90 | 85 | 85 | 2,1 |
| 32 | 276 | 215,5 | 60,5 | 113 | 68 | 272,5 | 33 | 90 | 100 | 100 | 2,1 |
| 40 | 279 | 223 | 56 | 113 | 76 | 272,5 | 33 | 90 | 110 | 110 | 2,3 |
| 50 | 294 | 233 | 61 | 113 | 100 | 272,5 | 43 | 90 | 125 | 125 | 3,1 |
| 65 | 317 | 248 | 69 | 113 | 108 | 272,5 | 46 | 90 | 145 | 145 | 3,4 |
| 80 | 348 | 254 | 94 | 113 | 124 | 272,5 | 46 | 90 | 160 | 160 | 3,9 |
| 100 | 384 | 278 | 106 | 113 | 147 | 272,5 | 52 | 90 | 180 | 190 | 4,6 |
| 125 | 419 | 293 | 126 | 113 | 180 | 272,5 | 56 | 90 | 210 | 220 | 6,9 |
| 150 | 439 | 306 | 133 | 113 | 206 | 272,5 | 56 | 90 | 240 | 250 | 7,9 |
| 200 | 508 | 338 | 170 | 113 | 257 | 272,5 | 60 | 90 | 295 | 310 | 11,8 |

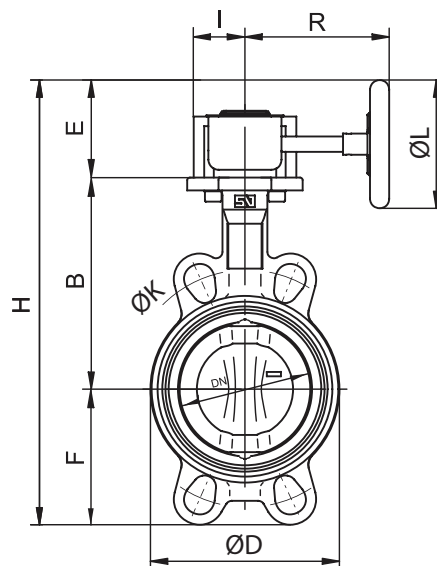
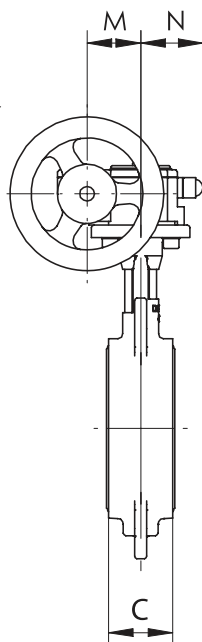
* Рукоятка MR может устанавливаться на затворы DN 250, DN 300 с ограничением по давлению (PN 10) и типу перекачиваемой среды.

** На стр. 15–17 представлены варианты комбинаций материалов основных деталей затворов. Возможность производства других комбинаций уточняйте у инженеров компании АДЛ.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–1200, PN 1,0/1,6/2,5 МПа, межфланцевый с редуктором MDV



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

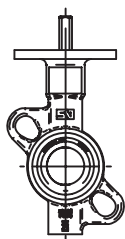
Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | H | B | F | E | D | C | I | R | L | M | N | K(PN16) | K(PN25) | Масса, (кг) |
|------|---------------|--------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|-----|-------|-------|---------|---------|-------------|
| 25 | X-21 | 251 | 102,5 | 60,5 | 88 | 68 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 85 | 85 | 2,7 |
| 32 | X-21 | 251 | 102,5 | 60,5 | 88 | 68 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 100 | 100 | 2,7 |
| 40 | X-21 | 254 | 110 | 56 | 88 | 76 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 110 | 110 | 2,9 |
| 50 | X-21 | 269,5 | 120 | 61 | 88 | 100 | 43 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 125 | 125 | 3,7 |
| 65 | X-21 | 292 | 135 | 69 | 88 | 108 | 46 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 145 | 145 | 3,8 |
| 80 | X-21 | 323 | 141 | 94 | 88 | 124 | 46 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 160 | 160 | 4,3 |
| 100 | X-21 | 359 | 165 | 106 | 88 | 147 | 52 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 180 | 190 | 5,1 |
| 125 | X-21 | 394,5 | 180 | 126 | 88 | 180 | 56 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 210 | 220 | 7,5 |
| 150 | X-21 | 414 | 193 | 133 | 88 | 206 | 56 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 240 | 250 | 8,5 |
| 200 | X-41 | 505 | 225 | 170 | 110 | 257 | 60 | 56 | 143,5 | 160 | 57,15 | 52,5 | 295 | 310 | 13,4 |
| 250 | X-61 | 652,5 | 282,5 | 210 | 160 | 324 | 68 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 355 | 370 | 24,9 |
| 300 | X-61 | 708 | 308 | 240 | 160 | 376 | 78 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 410 | 430 | 35,1 |
| 350 | Q-800-S | 769 | 338,5 | 263 | 167,5 | 430 | 78 | 67,5 | 270,5 | 250 | 72,5 | 68,8 | 470 | - | 39,7 |
| 400 | Q-2000-S | 988 | 380 | 308 | 300 | 485 | 102 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 525 | - | 64,9 |
| 450 | Q-2000-S | 1020,5 | 380,5 | 340 | 300 | 536 | 114 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 585 | - | 98,3 |
| 500 | Q-2000-S | 1112,5 | 432,5 | 380 | 300 | 593 | 127 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 650 | - | 142,0 |
| 600 | Q-4000-S | 1239 | 494 | 440 | 304,5 | 690 | 154 | 141 | 408 | 500 | 140 | 137,5 | 770 | - | 219,0 |
| 700 | Q-6500-S | 1349 | 560 | 485 | 304,5 | 780 | 165 | 141 | 440 | 500 | 140 | 137,5 | 840 | - | 283,0 |
| 750 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | Q-12000-S | 1508 | 630 | 565 | 313,5 | 902 | 190 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 950 | - | 480,0 |
| 900 | Q-12000-S | 1618,5 | 695 | 610 | 313,5 | 1010 | 203 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1050 | - | 555,0 |
| 1000 | Q-12000-S | 1758,5 | 770 | 675 | 313,5 | 1120 | 216 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1170 | - | 675,0 |
| 1100 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | Q-24000-S | 2147 | 875 | 818 | 454 | 1334 | 254 | 255 | 562 | 700 | 201 | 252,5 | 1390 | - | 1150,6 |

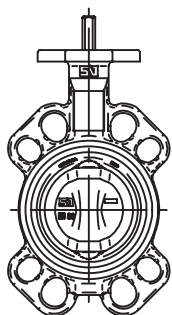


ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

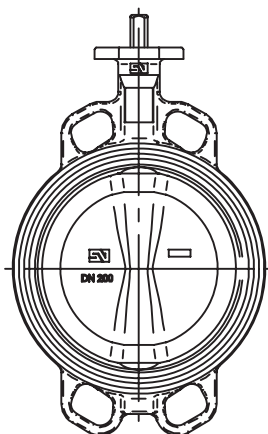
Исполнения межфланцевых дисковых поворотных затворов «Гранвэл» в зависимости от диаметра



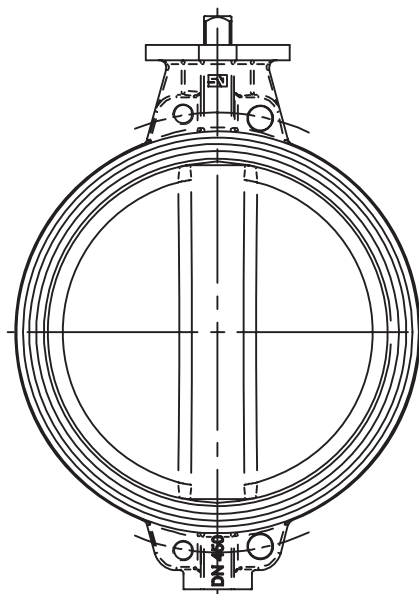
DN 25/32



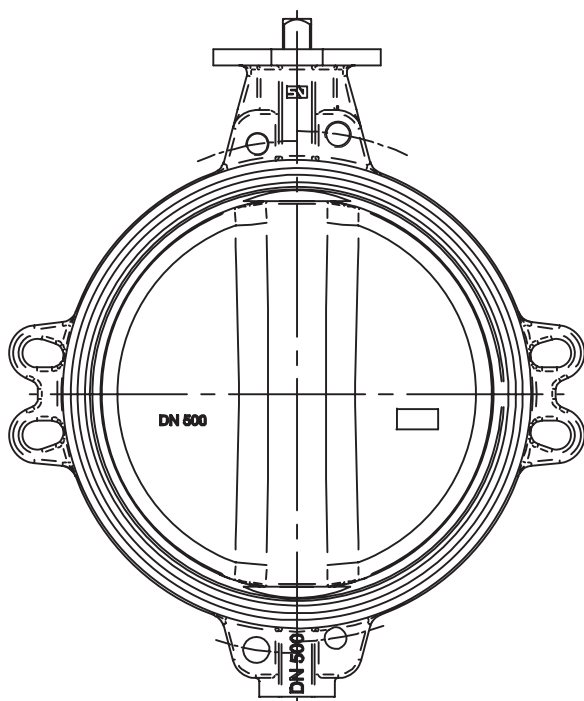
DN 80



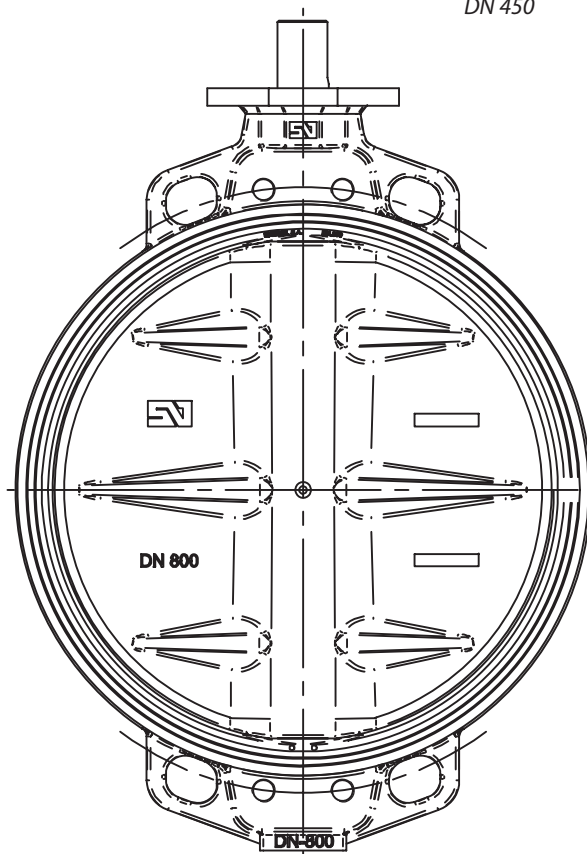
DN 40-400



DN 450



DN 500-700



DN 800-1200

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



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, PN 1,6/2,5* МПа, межфланцевый с рукоятками MN, MR**, MRR с резьбовыми проушинами

Спецификация***

| | |
|---------------------------|--|
| Материал корпуса | серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь |
| Материал диска | высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, бронза, высокопрочный чугун футерованный EPDM |
| Возможные типы управления | рукоятка с фиксацией положения через 15 градусов, рукоятка с фиксацией произвольного положения, редуктор, электро-пневмопривод |

Области применения



Размеры, (мм)

| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K(PN16) | K(PN25) | Масса, (кг) |
|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|----|---------|---------|-------------|
| 25 | 202 | 151,5 | 50 | 49 | 130 | 220 | 33 | 90 | 85 | 85 | 2,3 |
| 32 | 202 | 151,5 | 50 | 49 | 130 | 220 | 33 | 90 | 100 | 100 | 2,3 |
| 40 | 213 | 159 | 54 | 49 | 140 | 220 | 33 | 90 | 110 | 110 | 2,5 |
| 50 | 230 | 169 | 59 | 49 | 156 | 220 | 43 | 90 | 125 | 125 | 3,3 |
| 65 | 252 | 184 | 66 | 49 | 175 | 220 | 46 | 90 | 145 | 145 | 3,7 |
| 80 | 294 | 201 | 91 | 60 | 194 | 260 | 46 | 90 | 160 | 160 | 5,3 |
| 100 | 330 | 225 | 105 | 60 | 224 | 260 | 52 | 90 | 180 | 190 | 6,8 |
| 125 | 381 | 255 | 125 | 75 | 267 | 315 | 56 | 90 | 210 | 220 | 10,4 |
| 150 | 405 | 268 | 136 | 75 | 292 | 315 | 56 | 90 | 240 | 250 | 11,2 |

Размеры, (мм)

| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K(PN16) | K(PN25) | Масса, (кг) |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|---------|-------------|
| 25 | 266 | 215,5 | 50 | 113 | 130 | 260 | 33 | 90 | 85 | 85 | 2,5 |
| 32 | 266 | 215,5 | 50 | 113 | 130 | 260 | 33 | 90 | 100 | 100 | 2,5 |
| 40 | 277 | 223 | 54 | 113 | 140 | 260 | 33 | 90 | 110 | 110 | 2,7 |
| 50 | 292 | 233 | 59 | 113 | 156 | 260 | 43 | 90 | 125 | 125 | 3,5 |
| 65 | 314 | 248 | 66 | 113 | 175 | 260 | 46 | 90 | 145 | 145 | 3,9 |
| 80 | 345 | 254 | 91 | 113 | 194 | 260 | 46 | 90 | 160 | 160 | 5,4 |
| 100 | 383 | 278 | 105 | 113 | 224 | 260 | 52 | 90 | 180 | 190 | 7 |
| 125 | 416 | 293 | 125 | 113 | 267 | 310 | 56 | 90 | 210 | 220 | 10,5 |
| 150 | 422 | 306 | 136 | 113 | 292 | 310 | 56 | 90 | 240 | 250 | 11,3 |
| 200 | 508 | 338 | 171 | 113 | 352 | 310 | 60 | 90 | 295 | 310 | 18,2 |
| 250 | 613 | 403 | 210 | 121 | 408 | 500 | 68 | 130 | 355 | 370 | 28,1 |
| 300 | 669 | 429 | 240 | 121 | 480 | 500 | 78 | 130 | 410 | 430 | 41,4 |

Возможно также исполнение с рукояткой типа MRR

* Размеры и возможность исполнения затворов PN 25 уточняйте у инженеров компании АДЛ.

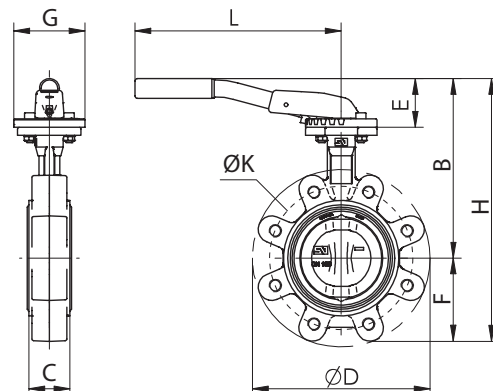
** Рукоятка MR может устанавливаться на затворы DN 250, DN 300 с ограничением по давлению (PN 10) и типу перекачиваемой среды.

*** На стр. 15–17 представлены варианты комбинаций материалов основных деталей затворов. Возможность производства других комбинаций уточняйте у инженеров компании АДЛ.

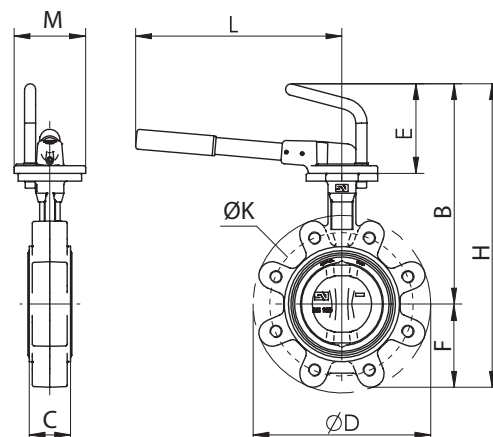


Сделано в АДЛ

"MN"



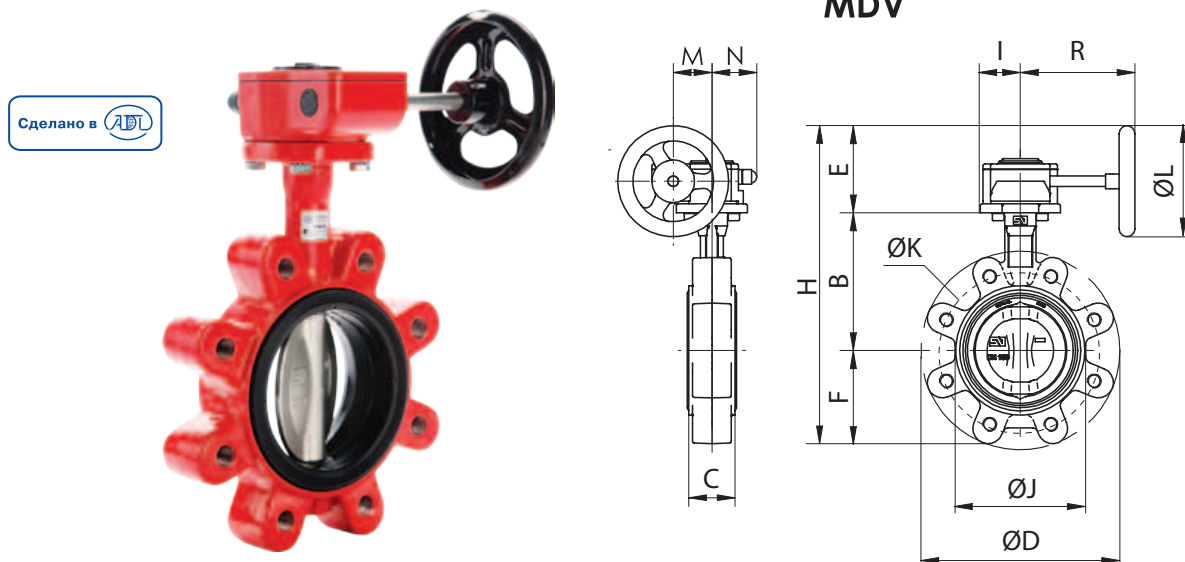
"MR"



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–1000, PN 1,6/2,5 МПа, межфланцевый с редуктором MDV

с резьбовыми проушинами



Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | H | B | F | E | D | J | C | I | R | L | M | N | K (PN16) | K (PN25) | Масса, (кг) |
|------|---------------|--------|-------|-----|-------|------|------|-----|------|-------|-----|-------|-------|----------|----------|-------------|
| 25 | X-21 | 241 | 103 | 50 | 88 | 130 | 68 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 85 | 85 | 3,1 |
| 32 | X-21 | 241 | 103 | 50 | 88 | 130 | 68 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 100 | 100 | 3,1 |
| 40 | X-21 | 252 | 110 | 54 | 88 | 140 | 76 | 33 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 110 | 110 | 3,3 |
| 50 | X-21 | 267 | 120 | 59 | 88 | 156 | 100 | 43 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 125 | 125 | 4,2 |
| 65 | X-21 | 289 | 135 | 66 | 88 | 175 | 108 | 46 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 145 | 145 | 4,6 |
| 80 | X-21 | 320 | 141 | 91 | 88 | 194 | 124 | 46 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 160 | 160 | 6 |
| 100 | X-21 | 358 | 165 | 105 | 88 | 224 | 148 | 52 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 180 | 190 | 7,6 |
| 125 | X-21 | 410 | 180 | 125 | 88 | 267 | 180 | 56 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 210 | 220 | 11,3 |
| 150 | X-21 | 435 | 193 | 136 | 88 | 292 | 206 | 56 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 240 | 250 | 12 |
| 200 | X-41 | 526 | 225 | 171 | 110 | 352 | 257 | 60 | 56 | 143,5 | 160 | 57,15 | 52,5 | 295 | 310 | 20,1 |
| 250 | X-61 | 652,5 | 282,5 | 210 | 160 | 408 | 320 | 68 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 355 | 370 | 29,8 |
| 300 | X-61 | 708 | 308 | 240 | 160 | 480 | 383 | 78 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 410 | 430 | 43,1 |
| 350 | Q-800-S | 769 | 338,5 | 263 | 167,5 | 522 | 437 | 78 | 67,5 | 270,5 | 250 | 72,5 | 68,8 | 470 | - | 59,5 |
| 400 | Q-2000-S | 880 | 380 | 308 | 300 | 595 | 486 | 102 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 525 | - | 84 |
| 450 | Q-2000-S | 970 | 380,5 | 340 | 300 | 633 | 538 | 114 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 585 | - | 122 |
| 500 | Q-2000-S | 1062 | 432,5 | 380 | 300 | 717 | 613 | 127 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 650 | - | 177 |
| 600 | Q-4000-S | 1238,5 | 494 | 440 | 304,5 | 833 | 690 | 154 | 141 | 408 | 500 | 140 | 137,5 | 770 | - | 255 |
| 700 | Q-6500-S | 1400 | 560 | 486 | 304,5 | 904 | 832 | 165 | 141 | 440 | 500 | 138 | 140 | 840 | - | 333 |
| 800 | Q-12000-S | 1608 | 630 | 564 | 313,5 | 1020 | 902 | 190 | 188 | 471 | 500 | 180 | 156 | 950 | - | 487 |
| 900 | Q-12000-S | 1718 | 695 | 610 | 313,5 | 1120 | 1010 | 203 | 188 | 471 | 500 | 180 | 156 | 1050 | - | 601 |
| 1000 | Q-16000-S | 1858 | 770 | 674 | 313,5 | 1246 | 1116 | 216 | 188 | 471 | 500 | 180 | 156 | 1170 | - | 758 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN80–300, PN 1,0/1,6/2,5* МПа, фланцевый, с рукояткой MN, MR**, MRR

| Спецификация*** | |
|---------------------------|---|
| Материал корпуса | серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь |
| Материал диска | высокопрочный чугун, нержавеющая сталь, бронза, высокопрочный чугун футерованный EPDM |
| Возможные типы управления | рукоятка с фиксацией положения через 15 градусов, рукоятка с фиксацией произвольного положения, редуктор, электро-пневмопривод. |

Области применения



Размеры, (мм)

| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----------|-------------|
| 80 | 303 | 201 | 110 | 60 | 200 | 260 | 46 | 90 | 160 | 5,8 |
| 100 | 340 | 225 | 115 | 60 | 230 | 260 | 52 | 90 | 180 | 7,6 |
| 125 | 383 | 255 | 127 | 75 | 255 | 315 | 56 | 90 | 210 | 10,1 |
| 150 | 411 | 268 | 143 | 75 | 285 | 315 | 56 | 90 | 240 | 11,6 |

Размеры, (мм)

| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|-------------|
| 80 | 354 | 254 | 110 | 113 | 200 | 260 | 46 | 90 | 160 | 5,8 |
| 100 | 393 | 278 | 115 | 113 | 230 | 260 | 52 | 90 | 180 | 7,6 |
| 125 | 420 | 293 | 127 | 113 | 255 | 310 | 56 | 90 | 210 | 10,1 |
| 150 | 448 | 306 | 143 | 113 | 285 | 310 | 56 | 90 | 240 | 11,6 |
| 200 | 510 | 338 | 172 | 113 | 345 | 310 | 60 | 90 | 295 | 19,1 |
| 250 | 613 | 403 | 210 | 121 | 406 | 500 | 68 | 130 | 355 | 32,5 |
| 300 | 669 | 429 | 240 | 121 | 480 | 500 | 78 | 130 | 410 | 47 |

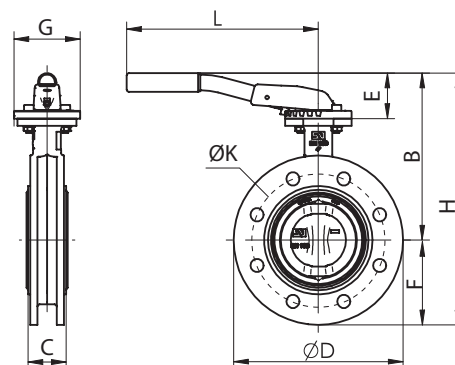
* Размеры и возможность исполнения затворов PN 25 уточняйте у инженеров компании АДЛ.

** Рукоятка MR может устанавливаться на затворы DN 250, DN 300 с ограничением по давлению (PN 10) и типу перекачиваемой среды.

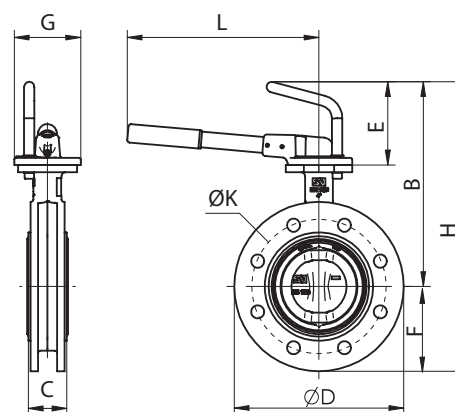
***На стр. 15–17 представлены варианты комбинаций материалов основных деталей затворов. Возможность производства других комбинаций уточняйте у инженеров компании АДЛ.



"MN"

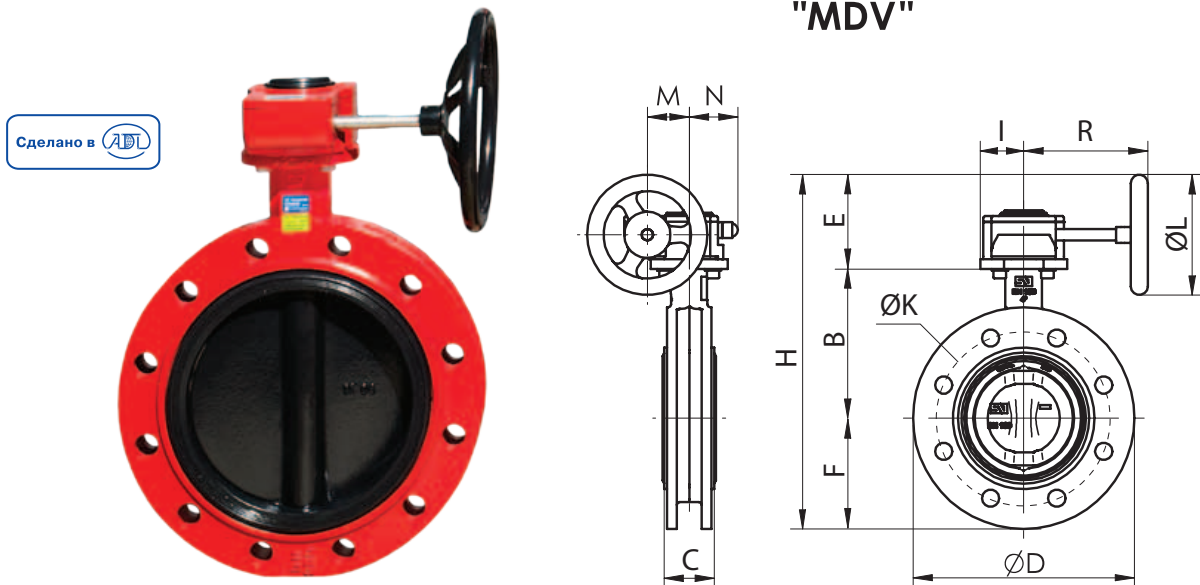


"MR"



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN80–1600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа, фланцевый, с редуктором MDV



Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | H | B | F | E | D | C | I | R | L | M | N | K (PN16) | K (PN25) | Масса, (кг) |
|------|---------------|--------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|-----|-------|-------|----------|----------|-------------|
| 80 | X-21 | 329 | 141 | 110 | 88 | 200 | 46 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 160 | 160 | 8,8 |
| 100 | X-21 | 367,5 | 165 | 114,5 | 88 | 229 | 52 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 180 | 190 | 9,2 |
| 125 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | X-21 | 424 | 193 | 143 | 88 | 285 | 56 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 240 | 250 | 12,5 |
| 200 | X-41 | 507,5 | 225 | 172,5 | 110 | 345 | 60 | 56 | 143,5 | 160 | 57,15 | 52,5 | 295 | 310 | 23,7 |
| 250 | X-61 | 652,5 | 282,5 | 210 | 160 | 406 | 68 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 355 | 370 | 35,5 |
| 300 | X-61 | 711 | 308 | 243 | 160 | 480 | 78 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 410 | 430 | 51,5 |
| 350 | Q-800-S | 788,5 | 338,5 | 282,5 | 167,5 | 535 | 78 | 67,5 | 270,5 | 250 | 72,5 | 68,8 | 470 | - | 60 |
| 400 | Q-2000-S | 988 | 380 | 308 | 300 | 597 | 102 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 525 | - | 91 |
| 450 | Q-2000-S | 1020,5 | 380,5 | 340 | 300 | 640 | 114 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 585 | - | 127 |
| 500 | Q-2000-S | 1112,5 | 432,5 | 380 | 300 | 700 | 127 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 650 | - | 163 |
| 600 | Q-4000-S | 1238,5 | 494 | 440 | 304,5 | 834 | 154 | 141 | 408 | 500 | 140 | 137,5 | 770 | - | 258 |
| 700 | Q-6500-S | 1384,5 | 590 | 490 | 304,5 | 910 | 165 | 141 | 440 | 500 | 140 | 137,5 | 840 | - | 351 |
| 750 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | Q-12000-S | 1508,5 | 630 | 565 | 313,5 | 1065 | 190 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 950 | - | 502 |
| 900 | Q-12000-S | 1618,5 | 695 | 610 | 313,5 | 1120 | 203 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1050 | - | 593 |
| 1000 | Q-12000-S | 1758,5 | 770 | 675 | 313,5 | 1290 | 216 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1170 | - | 783 |
| 1100 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | Q-24000-S | 2128,5 | 875 | 818 | 435 | 1485 | 254 | 255 | 562 | 700 | 201 | 252,5 | 1390 | - | 1120 |
| 1400 | Q-32000-S | 2128,5 | 1000 | 975 | 435 | 1685 | 280 | 255 | 562 | 700 | 201 | 252,5 | 1590 | - | 1792 |
| 1600 | По запросу | | | | | | | | | | | | | | |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN40–300, PN 1,0/1,6 МПа, фланцевый, с рукояткой MN, MR*, MRR

с увеличенной строительной длиной и вулканизированным седловым уплотнением

| Спецификация** | |
|---------------------------|---|
| Тип корпуса | фланцевый с увеличенной строительной длиной |
| Материал корпуса | высокопрочный чугун |
| Материал диска | высокопрочный чугун, нержавеющая сталь |
| Возможные типы управления | рукоятка с фиксацией положения через 15 градусов, рукоятка с фиксацией произвольного положения, редуктор, электро-пневмопривод. |

Области применения

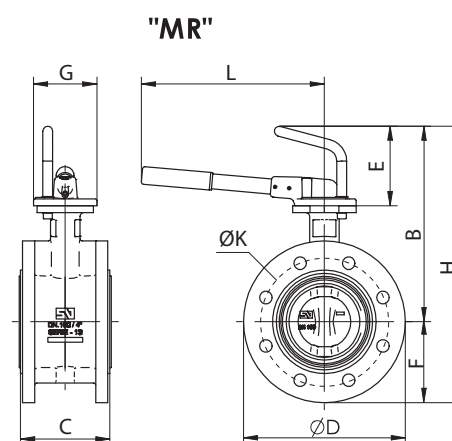
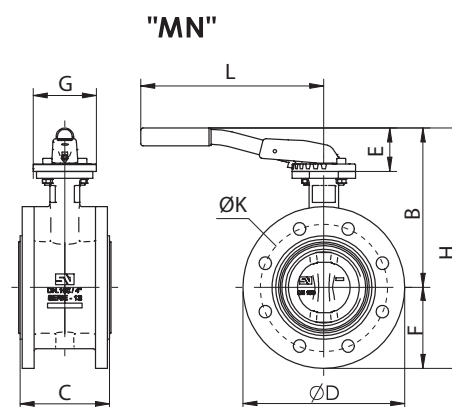


| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----------|-------------|
| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | Масса, (кг) |
| 40 | 234 | 159 | 75 | 49 | 150 | 220 | 106 | 90 | 110 | 6 |
| 50 | 254 | 171 | 82 | 49 | 165 | 220 | 108 | 90 | 125 | 6,9 |
| 65 | 279 | 186 | 92 | 49 | 185 | 220 | 112 | 90 | 145 | 8,6 |
| 80 | 303 | 201 | 100 | 60 | 200 | 260 | 114 | 90 | 160 | 10 |
| 100 | 340 | 225 | 115 | 60 | 230 | 260 | 127 | 90 | 180 | 13,1 |
| 125 | 383 | 255 | 127 | 75 | 255 | 315 | 140 | 90 | 210 | 16,9 |
| 150 | 411 | 268 | 143 | 75 | 285 | 315 | 140 | 90 | 240 | 20,5 |
| 200 | 473 | 300 | 172 | 75 | 343 | 315 | 152 | 90 | 295 | 30,5 |

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| DN | H | B | F | E | D | L | C | G | K (PN16) | Масса, (кг) |
| 40 | 298 | 233 | 65 | 113 | 150 | 260 | 106 | 90 | 110 | 6 |
| 50 | 315 | 233 | 82 | 113 | 165 | 260 | 108 | 90 | 125 | 6,9 |
| 65 | 340 | 248 | 92 | 113 | 185 | 260 | 112 | 90 | 145 | 8,6 |
| 80 | 354 | 254 | 100 | 113 | 200 | 260 | 114 | 90 | 160 | 10 |
| 100 | 393 | 278 | 115 | 113 | 230 | 260 | 127 | 90 | 180 | 13,1 |
| 125 | 420 | 293 | 127 | 113 | 255 | 310 | 140 | 90 | 210 | 16,9 |
| 150 | 448 | 306 | 143 | 113 | 285 | 310 | 140 | 90 | 240 | 20,5 |
| 200 | 510 | 338 | 172 | 113 | 343 | 310 | 152 | 90 | 295 | 30,5 |
| 250 | 613 | 403 | 210 | 121 | 406 | 500 | 165 | 130 | 355 | 46,8 |
| 300 | 669 | 429 | 240 | 121 | 480 | 500 | 178 | 130 | 410 | 71,9 |

* Рукоятка MR может устанавливаться на затворы DN 250, DN 300 с ограничением по давлению (PN 10) и типу перекачиваемой среды.

** На стр. 15–17 представлены варианты комбинаций материалов основных деталей затворов. Возможность производства других комбинаций уточняйте у инженеров компании АДЛ.



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

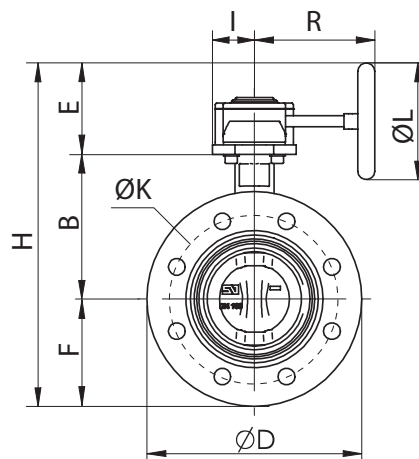
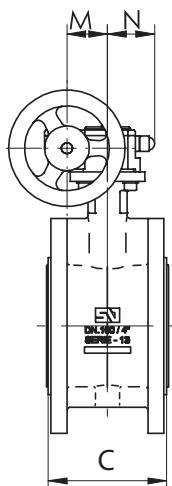
ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN40–1200, PN 1,0/1,6 МПа, фланцевый, с редуктором MDV

с увеличенной строительной длиной и вулканизированным седловым уплотнением



"MDV"



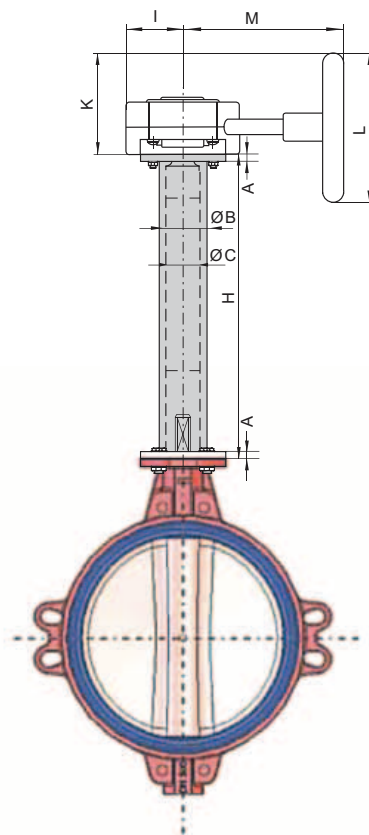
Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | H | B | F | E | D | C | I | R | L | M | N | K(PN16) | Масса, (кг) |
|------|---------------|--------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 40 | X-21 | 273 | 110 | 75 | 88 | 150 | 106 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 110 | 8,5 |
| 50 | X-21 | 290,5 | 120 | 82 | 88 | 165 | 108 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 125 | 9,6 |
| 65 | X-21 | 315,5 | 135 | 92 | 88 | 185 | 112 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 145 | 10,7 |
| 80 | X-21 | 329 | 141 | 100 | 88 | 200 | 114 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 160 | 11,9 |
| 100 | X-21 | 367,5 | 165 | 114,5 | 88 | 229 | 127 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 180 | 14,3 |
| 125 | X-21 | 395 | 180 | 127 | 88 | 254 | 140 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 210 | 20 |
| 150 | X-21 | 424 | 193 | 143 | 88 | 285 | 140 | 42 | 128 | 125 | 48,65 | 43,5 | 240 | 22 |
| 200 | X-41 | 507,5 | 225 | 172 | 110 | 343 | 152 | 56 | 143,5 | 160 | 57,15 | 52,5 | 295 | 35,8 |
| 250 | X-61 | 652,5 | 282,5 | 210 | 160 | 406 | 165 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 355 | 53 |
| 300 | X-61 | 709,5 | 308 | 241,5 | 160 | 483 | 178 | 60 | 222,5 | 250 | 70,5 | 61,3 | 410 | 76 |
| 350 | Q-800-S | 774 | 338,5 | 268 | 167,5 | 533 | 190 | 67,5 | 270,5 | 250 | 72,5 | 68,8 | 470 | 102 |
| 400 | Q-2000-S | 988 | 380 | 308 | 300 | 597 | 216 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 525 | 139,5 |
| 450 | Q-2000-S | 1020,5 | 380,5 | 340 | 300 | 640 | 222 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 585 | 190 |
| 500 | Q-2000-S | 1112,5 | 432,5 | 380 | 300 | 715 | 229 | 90 | 340 | 500 | 91,5 | 96,5 | 650 | 224 |
| 600 | Q-4000-S | 1238,5 | 494 | 440 | 304,5 | 840 | 267 | 141 | 408 | 500 | 140 | 137,5 | 770 | 345 |
| 700 | Q-6500-S | 1384,5 | 590 | 490 | 304,5 | 927 | 292 | 141 | 440 | 500 | 140 | 137,5 | 840 | 488 |
| 750 | По запросу | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | Q-12000-S | 1508,5 | 630 | 565 | 313,5 | 1060 | 318 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 950 | 635 |
| 900 | Q-12000-S | 1618,5 | 695 | 610 | 313,5 | 1178 | 330 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1050 | 892 |
| 1000 | Q-12000-S | 1758,5 | 770 | 675 | 313,5 | 1290 | 410 | 188 | 471 | 500 | 156 | 180 | 1170 | 1032 |
| 1100 | По запросу | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | Q-24000-S | 2146,5 | 875 | 818 | 453,5 | 1510 | 470 | 255 | 562 | 700 | 201 | 252,5 | 1390 | 2004 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», со стационарным удлинением штока
(управление – редуктор)* для затапливаемого колодца**



Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | A | B | C | H | I | K | L | M |
|------|---------------|------------|-----|-----|--------------|-------|-------|-----|-------|
| 25 | X-21 | 15 | 48 | 32 | 100–18000*** | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 32 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 40 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 50 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 65 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 80 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 100 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 125 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 150 | X-21 | 15 | 48 | 32 | | 42 | 88 | 125 | 48,65 |
| 200 | X-41 | 15 | 48 | 32 | | 56 | 110 | 160 | 57,15 |
| 250 | X-61 | 15 | 76 | 38 | | 60 | 460 | 250 | 70,5 |
| 300 | X-61 | 15 | 76 | 38 | | 60 | 160 | 250 | 222,5 |
| 350 | Q-800-S | 15 | 76 | 38 | | 67,5 | 167,5 | 250 | 270,5 |
| 400 | Q-2000-S | 15 | 76 | 38 | | 90 | 300 | 500 | 340 |
| 450 | Q-2000-S | 20 | 108 | 76 | | 90 | 300 | 500 | 340 |
| 500 | Q-2000-S | 20 | 108 | 76 | | 90 | 300 | 500 | 340 |
| 600 | Q-4000-S | 20 | 108 | 89 | 141 | 304,5 | 500 | 408 | |
| 700 | Q-6500-S | 25 | 219 | 108 | 141 | 304,5 | 500 | 440 | |
| 800 | Q-12000-S | 30 | 180 | 90 | 188 | 313,5 | 500 | 471 | |
| 900 | Q-12000-S | 30 | 180 | 90 | 188 | 313,5 | 500 | 471 | |
| 1000 | Q-12000-S | 30 | 180 | 90 | 188 | 313,5 | 500 | 471 | |
| 1200 | Q-24000-S | по запросу | | | 255 | 454 | 700 | 562 | |

* Возможна поставка затвора с электроприводом.

** По запросу возможно изготовление удлинения штока для незатапливаемого колодца. Возможно исполнение для бесколодезной прокладки и с использованием телескопического удлинения штока, возможность изготовления необходимо уточнять у инженеров компании АДЛ.

***Возможность производства удлинения штока длиной от 12000–180000 мм согласовывается с инженерами компании АДЛ.

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Концевые выключатели для затвора «Гранвэл»

Концевые выключатели KB и E 5401 (A5401)

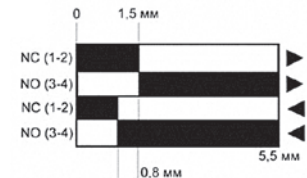
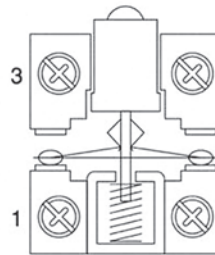
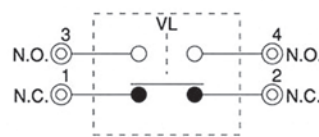
| Технические характеристики концевого выключателя KB | |
|---|---|
| Режимы коммутации | 6A 250V AC/0,3A 220V DC |
| Скорость операций | 5 мм–0,5 м/с |
| Тип контактов | 1з. + 1р. |
| Рабочая температура | –20°C...+70°C без обледенения |
| Износостойкость: | механическая 100 млн. операций |
| | электрическая 500 тыс. операций |
| Рабочая частота | 30 операций/мин |
| Сопrotивление изоляции | 100 МОм |
| Сопrotивление контактов | 25 МОм |
| Вибрация | 10–55 Гц |
| Допустимая влажность | 95 % |
| Масса | 130–190 г, в зависимости от модели толкателя |
| Подсоединяемый провод | Øб...9 мм, каждый зажим с проводом не более 2 мм ² |
| Степень защиты | IP65 |
| Габаритные размеры | 100,5 × 28 × 25 мм |



Концевой выключатель KB



Концевой выключатель E 5401



Технические характеристики концевого выключателя E 5401 (A5401)

| | |
|------------------------------------|--|
| Ном. напряжение | 240 В, 50 Гц |
| Номинальный ток | 3А |
| Степень защиты | IP67 |
| Материал корпуса | пластик |
| Механическая стойкость | Не менее 10 000 000 операций |
| Электрическая стойкость | Не менее 1 000 000 операций |
| Рабочая температура мин./макс. | –5°C...+ 40°C |
| Рабочая частота операций | 1800/3000 операций в час |
| Номинальное сопротивление изоляции | Не менее 10МОм (500В постоянного тока) |
| Количество кабельных вводов | 1 |
| Габаритные размеры | 104,5 × 30 × 30,5 мм |
| Контактная группа | 1 "з" 1 "р" |
| Кабельный ввод | PG13,5 / M20 × 1,5 |

Концевой выключатель во взрывозащищенном исполнении

Описание

Модели (ХСКД3910P16EX — базовая, ХСКД3911P16EX — с резиновым плунжером-толкателем).

Технические характеристики

| | | |
|--|--|----|
| Тип концевого выключателя | ХСКД с металлическим корпусом соответствует стандарту EN 500047 | |
| Движение головной части | Линейное (плунжер) | |
| Соответствие | Директива ATEX D 94/9/EC, EN 50014, EN 50281–1–1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241–1 | |
| Зона D (Пыль) | 21–22 | |
| Маркировка/номер подтверждающего сертификата ЕС | INERIS 04ATEX0014X/ II2 D-Ex tD A21 IP66/67 t 85°C | |
| Механическая прочность (миллионы циклов) | 15 | 10 |
| Скорость срабатывания | 0,5 м/с | |
| Выключатели соответствуют стандарту IEC 947–5–1 раздел 3 | | |

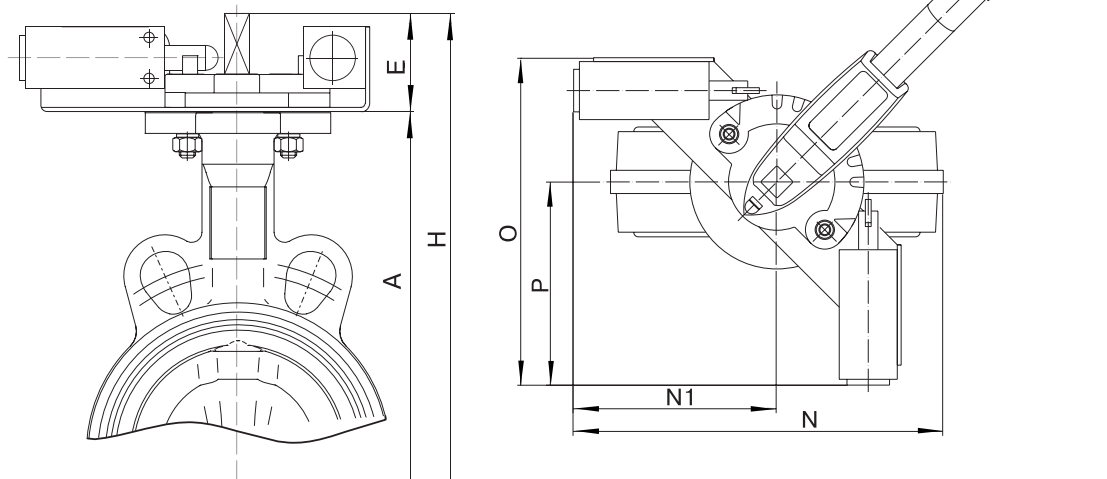
Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Температурный диапазон | –20...+ 60°C |
| Класс защиты (в соответствии с IEC 60529) | IP66 и IP67 |
| Электрические характеристики | AC15; B300 (Ue=240В, Ie=1,5А), DC13; R300 (Ue=250В, Ie=0,1А) |
| Защита от короткого замыкания | 6 А предохранитель типа gG (gl) |
| Кабельный ввод | 1 кабельный ввод M16 (ISO) |
| Межосевое расстояние крепежных отверстий | 20 мм |
| Габаритные размеры | 31 × 30 × 65 мм |
| Тип контакта | Металлический плунжер с эластомерным покрытием |
| H/3 + H/3 + H/O мгновенного действия | |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Установка конечных выключателей на затвор «Гранвэл»



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

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----|-------|---------------|-----|-----|-------|-------------------|-----|-----|-------|
| DN | A | E | H | Для модели KB | | | | Для модели E 5401 | | | |
| | | | | O | P | N1 | N | O | P | N1 | N |
| 32 | 102,5 | 30 | 192,7 | 196 | 131 | 131 | 164 | 200 | 135 | 135 | 170 |
| 40 | 110 | 30 | 196 | 196 | 131 | 131 | 169 | 200 | 135 | 135 | 173 |
| 50 | 120 | 30 | 211,5 | 196 | 131 | 131 | 185 | 200 | 135 | 135 | 189 |
| 65 | 135 | 30 | 234 | 196 | 131 | 131 | 192,5 | 200 | 135 | 135 | 196,5 |
| 80 | 141 | 30 | 265 | 196 | 131 | 131 | 199,5 | 200 | 135 | 135 | 203,5 |
| 100 | 165 | 30 | 301 | 196 | 131 | 131 | 213,5 | 200 | 135 | 135 | 217,5 |
| 125 | 180 | 33 | 339,5 | 196 | 131 | 131 | 226,5 | 200 | 135 | 135 | 230,5 |
| 150 | 193 | 33 | 359 | 196 | 131 | 131 | 240 | 200 | 135 | 135 | 244 |
| 200 | 225 | 33 | 428 | 196 | 131 | 131 | 263,5 | 200 | 135 | 135 | 267,5 |

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл» с редуктором серии S2000, DN32–300

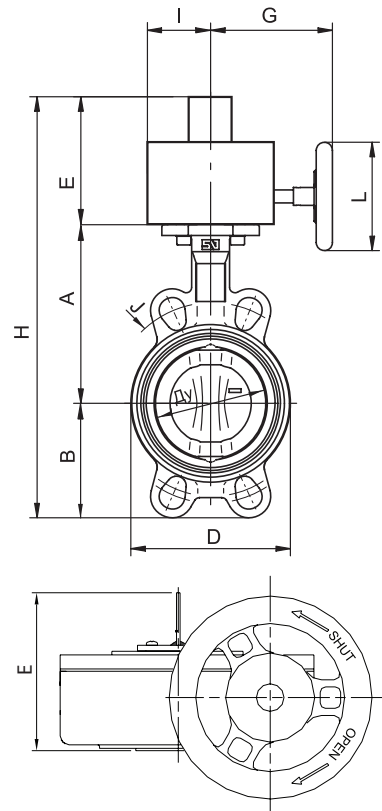
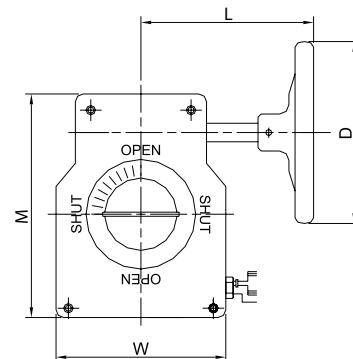
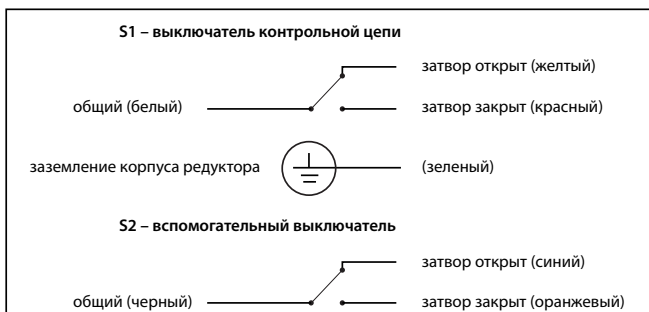


Схема подключения концевых выключателей



Размеры, (мм)

| DN | Тип редуктора | A | B | C | D | E | G | H | I | J | L | M | Масса, (кг) |
|-----|---------------|-------|-------|----|-----|-----|-----|-------|------|-------|-----|-----|-------------|
| 50 | S2000-40 | 120 | 61,5 | 43 | 100 | 100 | 115 | 281,5 | 55 | 125 | 120 | 145 | 5,6 |
| 65 | | 135 | 69 | 46 | 108 | | | 304 | | 145 | | | 5,7 |
| 80 | | 141 | 94 | 46 | 124 | | | 335 | | 160 | | | 6,2 |
| 100 | | 165 | 106 | 52 | 147 | | | 371 | | 190 | | | 7,0 |
| 125 | | 180 | 126,5 | 56 | 180 | | | 406,5 | | 220 | | | 9,4 |
| 150 | | 193 | 133 | 56 | 206 | | | 426 | | 250 | | | 10,4 |
| 200 | S2000-50 | 225 | 170 | 60 | 257 | 115 | 162 | 510 | 82,5 | 305 | 170 | 200 | 15,3 |
| 250 | | 282,5 | 210 | 68 | 324 | 115 | 162 | 607,5 | 82,5 | 362 | 170 | 200 | 26,8 |
| 300 | | 308 | 240 | 78 | 376 | 115 | 162 | 663 | 82,5 | 431,8 | 170 | 200 | 37,0 |



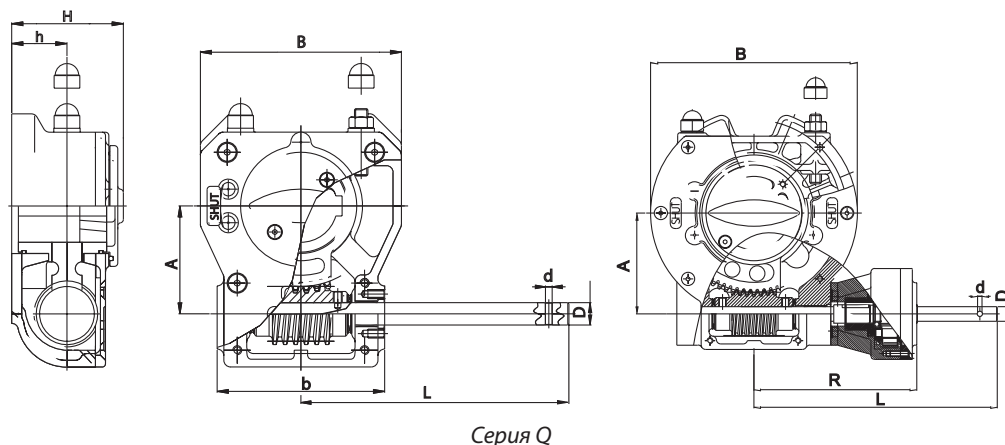
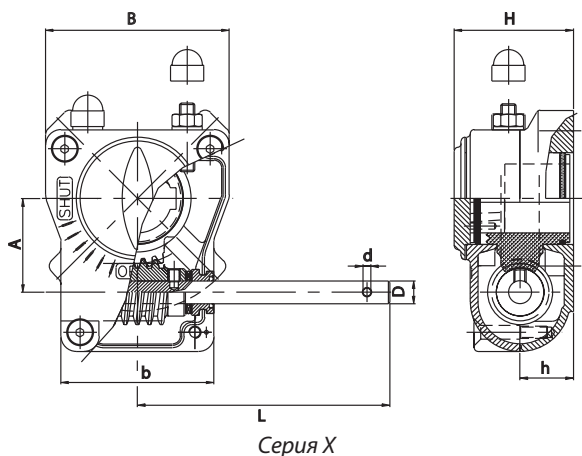
ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Червячные редукторы серий Q и X со встроенными концевыми выключателями (Германия)



Применение

Серия Q применяется для всего диапазона запорной арматуры. Серия X в основном используется для поворотных затворов, но может быть установлена и на другую запорную арматуру.



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

Технические данные редукторов серий Q и X

| Тип | DN затвора, (мм) | Передаточное отношение | Момент, Нм | | Передаточное число $\pm 10\%$ * | Масса, (кг)** |
|----------|------------------|------------------------|------------|---------|---------------------------------|---------------|
| | | | выходной | входной | | |
| X-41 | 32–200 | 44:1 | 400 | 35,7 | 11,2 % | 1,62 |
| X-61 | 250–300 | 34:1 | 600 | 51,3 | 11,7 % | 2,76 |
| Q-800-S | 350 | 40:1 | 800 | 60 | 13,3 % | 7,68 |
| Q-2000-S | 400–500 | 48:1 | 2000 | 131 | 15,3 % | 16,3 |

*В зависимости от нагрузки на редукторе.

** Без учета массы штурвала и муфты.

Размеры редукторов серии X, (мм)

| Тип редуктора | A | b | B | d | D | h | H | L | ISO-фланец |
|---------------|-------|------|-----|---|----|------|------|-------|------------|
| X-41 | 43,5 | 67 | 84 | 4 | 12 | 25,5 | 52 | 118 | F05 / F07 |
| | 52,5 | 82,5 | 112 | 4 | 12 | 30 | 63,5 | 126,5 | F07 / F10 |
| X-61 | 61,25 | 100 | 120 | 5 | 15 | 35 | 77 | 165 | F10 / F12 |

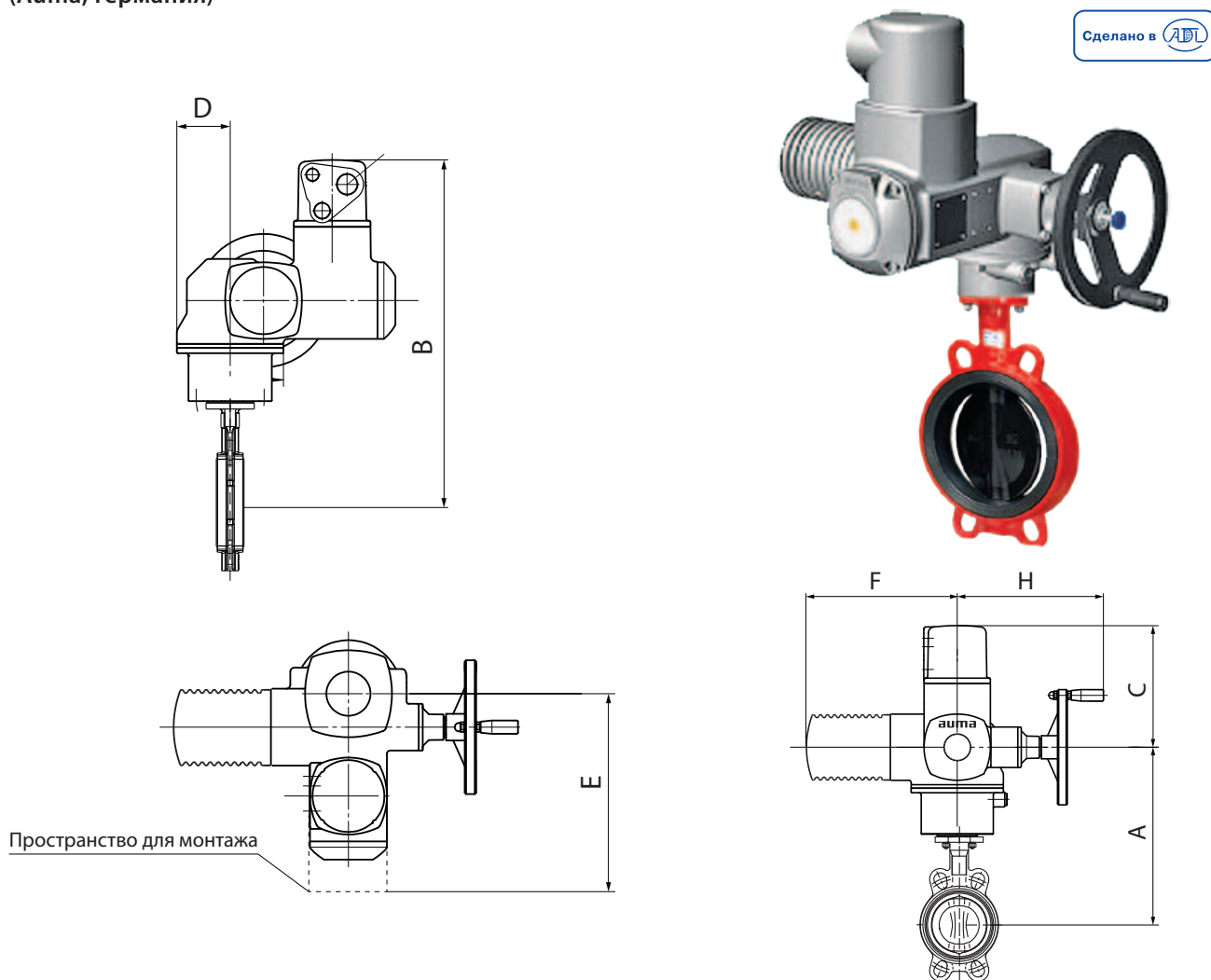
Размеры редукторов серии Q, (мм)

| Тип редуктора | A | b | B | d | D | h | H | L | R | ISO-фланец |
|---------------|-------|-----|-----|---|----|------|------|-----|---|-----------------|
| Q-800-S | 68,75 | 110 | 135 | 5 | 15 | 42,5 | 90,5 | 213 | - | F10 / F12 |
| Q-2000-S | 96,5 | 150 | 180 | 6 | 20 | 50 | 100 | 226 | - | F12 / F14 / F16 |

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–350, с электроприводами SQ 05.2–SQ 12.2

(Аума, Германия)



Размеры затворов с электроприводом SQ 05.2–12.2* 380В**, (мм)

| DN | Привод | A | B | C | D | E | F | H | Масса, (кг) |
|-----|--------|-------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-------------|
| 25 | SQ5.2 | 236,5 | 446,5 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 23,5 |
| 32 | SQ5.2 | 236,5 | 446,5 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 23,5 |
| 40 | SQ5.2 | 244 | 454 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 23,7 |
| 50 | SQ5.2 | 254 | 464 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 24,4 |
| 65 | SQ5.2 | 269 | 479 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 24,6 |
| 80 | SQ5.2 | 275 | 485 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 25,1 |
| 100 | SQ5.2 | 299 | 509 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 26 |
| 125 | SQ5.2 | 314 | 524 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 28,1 |
| 150 | SQ5.2 | 327 | 537 | 210 | 50 | 418 | 265 | 249 | 29,3 |
| 200 | SQ7.2 | 359 | 569 | 210 | 50 | 428 | 265 | 249 | 33 |
| 250 | SQ10.2 | 433,5 | 643,5 | 210 | 65 | 428 | 265 | 254 | 45,5 |
| 300 | SQ12.2 | 483 | 693 | 210 | 65 | 428 | 265 | 254 | 63,5 |
| 350 | SQ12.2 | 513,5 | 723,5 | 210 | 65 | 428 | 265 | 254 | 69 |

* Приводы этой в стандартной комплектации оснащены настраиваемыми концевыми выключателями (НО и НЗ для каждого положения), настраиваемыми моментными выключателями (НО и НЗ для каждого положения), защитой мотора от перегрева, подогревателем блока счетной механики, ручным дублером, индикатором положения. по запросу приводы могут быть поставлены на другие напряжения питания, с интегрируемым блоком управления типа Matic, датчиком положения, позиционером и др.

Электроприводы для затворов DN 25–1200 поставляются со склада в Москве.

Более подробную информацию о технических характеристиках данной приводов Вы можете найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры».

Технические характеристики электроприводов SQ05.2–SQ14.2 см. в Приложении «Технические характеристики электро- и пневмоприводов».

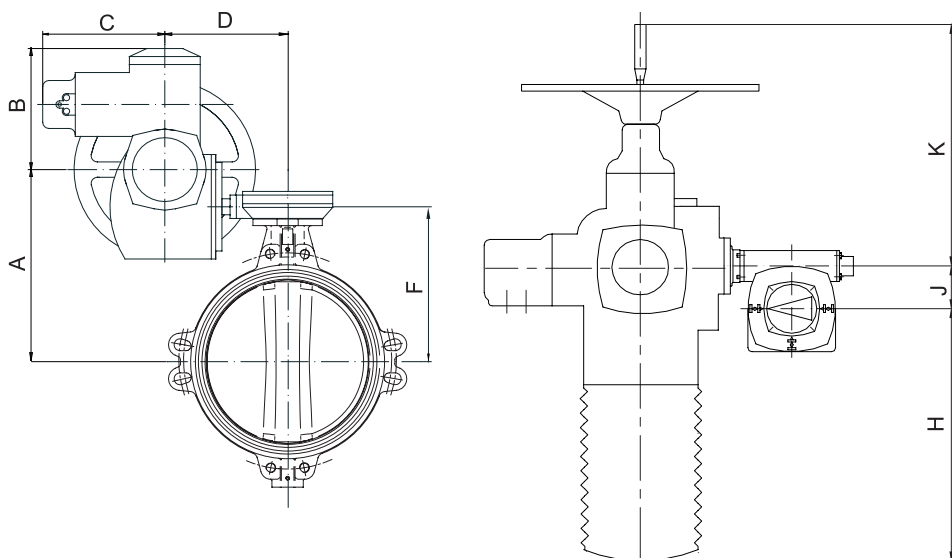
Параметры затворов с электроприводом SQ 05.2–12.2 220В могут быть предоставлены по запросу.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN400–1600, с электроприводами SA с червяч. редукторами GS

(Аума, Германия)



| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| DN | Привод | A | B | C | D | F | H | J | K | Масса, (кг) |
| 400 | SA10.2/GS80.3 | 506 | 197 | 195 | 207 | 456 | 171 | 111 | 254 | 115,3 |
| 450 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 496 | 197 | 195 | 266 | 456 | 117 | 148 | 249 | 153 |
| 500 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 548 | 197 | 195 | 266 | 508 | 117 | 148 | 249 | 184 |
| 600 | SA07.6/GS125.3/VZ4.3 | 609 | 197 | 195 | 341 | 569 | 92 | 173 | 249 | 247 |
| 700 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 715 | 197 | 195 | 348 | 665 | 109 | 173 | 254 | 311 |
| 750 | По запросу | | | | | | | | | |
| 800 | SA10.2/GS160.3/GZ160.3 | 755 | 197 | 195 | 366 | 705 | 64 | 218 | 254 | 523 |
| 900 | SA10.2/GS160.3/GZ160.3 | 805 | 197 | 195 | 366 | 715 | 64 | 218 | 254 | 605 |
| 1000 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 | 910 | 197 | 195 | 398 | 860 | 82 | 273 | 254 | 830 |
| 1100 | По запросу | | | | | | | | | |
| 1200 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 | 1015 | 197 | 195 | 398 | 965 | 82 | 273 | 254 | 1170 |
| 1400 | По запросу | | | | | | | | | |
| 1600 | По запросу | | | | | | | | | |

Примечание: более подробную информацию о технических характеристиках данной приводов Вы можете найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры», технические характеристики многооборотного электропривода SA см. в приложении «Технические характеристики электро- и пневмоприводов».

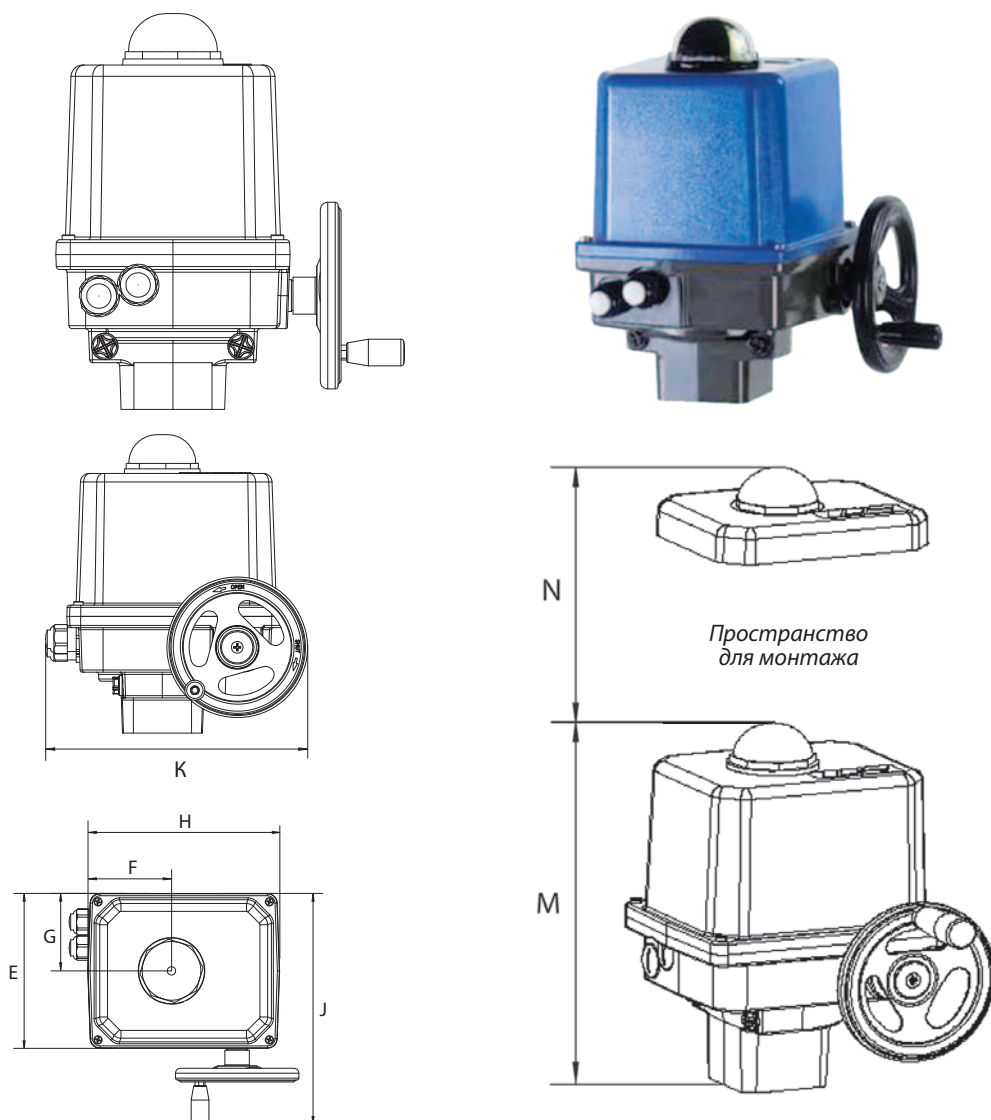
Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», с электроприводами PS, DN50–350, 220 В

(Германия)



Характеристики

| DN, (мм) | Привод | Крутящий момент | | ISO-фланец | Время поворота на 90°, (с) | Ном. ток, (А) | Макс. потреб. мощность, (кВт) | Масса, (кг) | Размеры | | | |
|----------|----------|-----------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|-------------|---------|-----|-----|-----|
| | | Мин., (Нм) | Макс., (Нм) | | | | | | М | N | К | Ж |
| 50–80 | PSR-E50 | 25 | 50 | F05+F07 / F04+F07* | 33 | 0,08 | 0,017 | 2,8 | 194 | 100 | 146 | 180 |
| 50–100 | PSQ-E100 | 50 | 100 | F05+F07 | 23 | 0,12 | 0,026 | 6 | 268 | 161 | 206 | 251 |
| 50–100 | PSQ 103 | 65 | 130 | F05+F07 | 16 | 0,6 | 0,146 | 7 | 263 | 161 | 216 | 263 |
| 150 | PSQ 203 | 125 | 250 | F07+F10 | 20 | 0,4 | 0,1 | 13 | 355 | 233 | 277 | 305 |
| 200–250 | PSQ 503 | 250 | 500 | F10/F12 | 29 | 1,2 | 0,295 | 27 | 416 | 240 | 328 | 277 |
| 300 | PSQ 703 | 350 | 700 | F10/F12/F14* | 29 | 1,2 | 0,295 | 27 | 416 | 240 | 328 | 277 |
| 350 | PSQ 1003 | 500 | 1000 | F12/F14 | 29 | 1,2 | 0,295 | 27 | 416 | 240 | 353 | 277 |

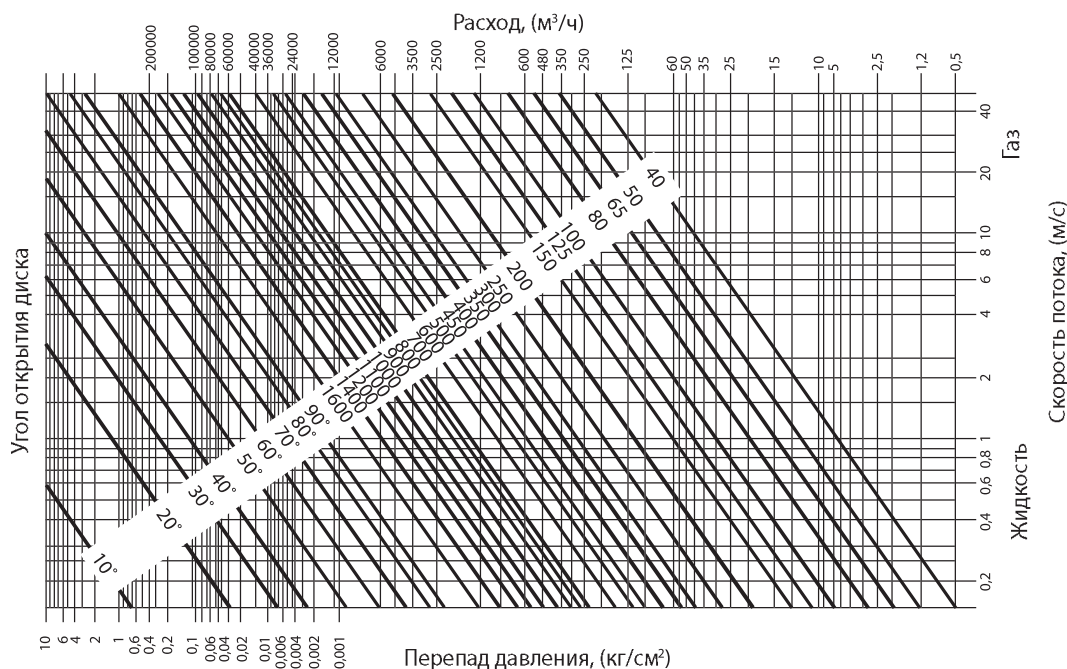
Примечание: электроприводы опционально комплектуются концевыми выключателями. Приводы оснащены ручным дублером. Класс защиты электропривода PSQ соответствует IP67, для PSR-E50 соответствует IP65. Температурное исполнение электроприводов –40...+60 °С для PSQ и –25...+70 °С для PSR-E50 и PSQ-E100.

Более подробную информацию о технических характеристиках данных приводов вы можете найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры».



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Диаграмма перепада давления на затворе



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

Зависимость коэффициента Kv, (м³/ч) от угла открытия затвора

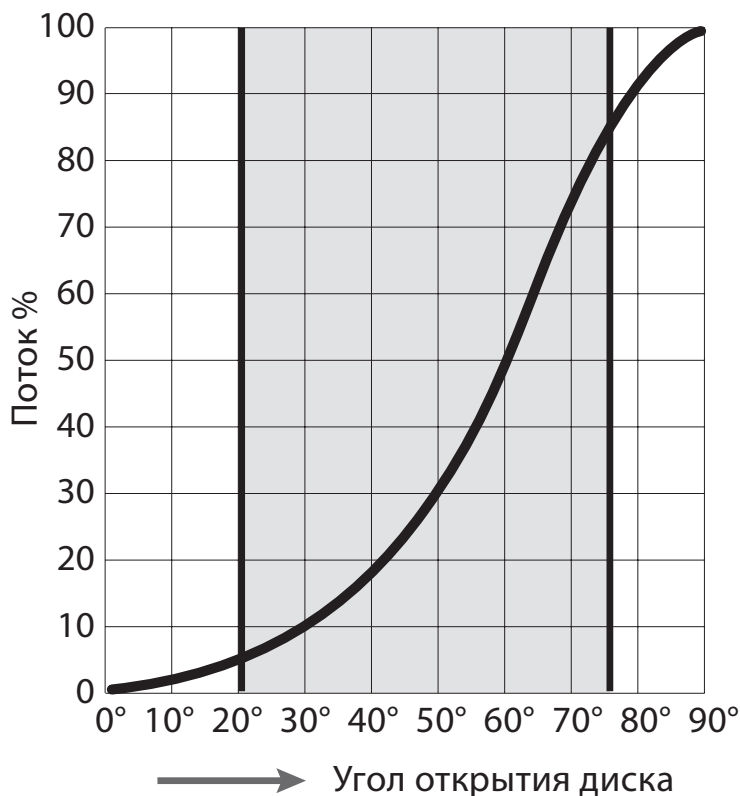
| DN | Коэффициент Kv, (м³/ч) при закрытии затвора на угол | | | | | | | |
|------|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 90° | 80° | 70° | 60° | 50° | 40° | 30° | 25° |
| 40 | 68 | 60 | 38 | 22 | 15 | 9 | 4,3 | 2,5 |
| 50 | 112 | 90 | 60 | 45 | 23 | 14 | 7,7 | 5 |
| 65 | 172 | 138 | 90 | 70 | 36 | 22 | 12,9 | 8,6 |
| 80 | 258 | 207 | 138 | 110 | 54 | 33 | 19 | 13 |
| 100 | 474 | 410 | 260 | 200 | 103 | 63 | 36 | 24 |
| 125 | 970 | 860 | 540 | 420 | 215 | 133 | 76 | 52 |
| 150 | 1680 | 1420 | 890 | 690 | 353 | 215 | 125 | 146 |
| 200 | 2800 | 2350 | 1510 | 1120 | 603 | 360 | 215 | 146 |
| 250 | 4310 | 3700 | 3190 | 1850 | 990 | 580 | 336 | 224 |
| 300 | 6465 | 5215 | 3490 | 2670 | 1380 | 860 | 475 | 327 |
| 350 | 8620 | 6980 | 4395 | 3535 | 1896 | 1120 | 645 | 430 |
| 400 | 10775 | 9310 | 5600 | 4395 | 2285 | 1465 | 775 | 560 |
| 450 | 15086 | 12700 | 7930 | 6120 | 3190 | 1980 | 1077 | 775 |
| 500 | 18965 | 15085 | 9900 | 7500 | 3965 | 2415 | 1380 | 970 |
| 600 | 24137 | 20700 | 14225 | 10130 | 5260 | 3275 | 1895 | 1293 |
| 700 | 36000 | 25300 | 17100 | 10600 | 5980 | 3860 | 1990 | 1350 |
| 750 | 40500 | 27400 | 18400 | 11450 | 7150 | 4350 | 2125 | 1560 |
| 800 | 44000 | 29000 | 20000 | 12500 | 8200 | 4500 | 2200 | 1600 |
| 900 | 58000 | 42000 | 29000 | 17500 | 10400 | 6100 | 2300 | 1800 |
| 1000 | 80500 | 59200 | 37500 | 23000 | 13500 | 8700 | 3800 | 2500 |
| 1100 | 97586 | 72540 | 54560 | 28650 | 18210 | 10560 | 6350 | 4450 |
| 1200 | 110500 | 82000 | 61500 | 35500 | 22600 | 12500 | 7800 | 6200 |
| 1400 | 170500 | 145800 | 85700 | 45685 | 28950 | 15256 | 8568 | 5680 |
| 1600 | 220350 | 198450 | 110325 | 59452 | 37850 | 20568 | 10952 | 6456 |

Примечание: Kv — расход воды через затвор при температуре 20 °C и давлении 1 кг/см².



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

График зависимости



Момент, (Нм), необходимый для закрытия затвора, в зависимости от перепада давления ΔP

| ΔP, (МПа) | Момент, необходимый для закрытия затвора, (Нм), при DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 |
| 0,3 | 5 | 5 | 5 | 15 | 17 | 22 | 39 | 48 | 90 | 126 | 161 | 245 | 520 | 590 | 840 | 1000 | 1650 | 1800 | 2300 | 4700 | 6500 | 7000 | 8500 | 14000 | 20000 | 22000 |
| 0,6 | 6 | 6 | 7 | 16 | 20 | 29 | 46 | 75 | 120 | 210 | 270 | 300 | 600 | 1120 | 1390 | 2200 | 3300 | 3500 | 4600 | 6800 | 8500 | 9000 | 12000 | 17000 | 24000 | 26000 |
| 1 | 9 | 9 | 13 | 20 | 23 | 42 | 72 | 90 | 140 | 270 | 390 | 500 | 700 | 1450 | 1800 | 3450 | 5000 | 5500 | 6500 | 8500 | 11500 | 12000 | 15500 | 19500 | 28000 | 30000 |
| 1,6 | 15 | 15 | 17 | 25 | 28 | 50 | 85 | 110 | 215 | 350 | 560 | 950 | 1000 | 1950 | 2500 | 3800 | 5860 | 6000 | 9500 | 11500 | 15000 | 16000 | 22000 | - | - | - |

| | Водяное ПТ | | | Пенное ПТ (пена) |
|---------------------|--|--|--|--|
| Раб. давление | 16 МПа | | 16 МПа | 25 МПа |
| Обозначение | ЗПВС | | ЗПСС | ЗПВЛ |
| Материал корпуса | FL (w) — серый чугун для DN 25–200; FLN(w) — DN 250–400 | | FA(W) — углер. сталь; FI(w) — нерж. сталь | FL (w) — серый чугун для DN 25–200; FLN(w) — DN 250–400 |
| Материал диска | E-EPDM | | По выбору заказчика | E-EPDM |
| Полное наименование | ЗПВС-100×1,6-FL(w)-3-100-MN-E — дисковый поворотный затвор «Гранвэл» с ручкой, DN 100, PN 16, с 2-мя концев. выключ КВ, IP65 | | ЗПСС-FA(w)-5-065-MN-E — дисковый поворотный затвор «Гранвэл» DN 65, PN 16, межфланцевый, с рукояткой | ЗПВЛ-080×1,6-FLN(w)-5-080-MN-E — дисковый поворотный затвор «Гранвэл» DN 80 с 2-мя концев. выключ А5492 Schneider Electric, IP67 |

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



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–800, с пневмоприводами Prisma двойного действия

(Испания)

Сделано в АДЛ

Описание

Mesapisa Prisma (Испания) производит пневмоприводы для широкого спектра типоразмеров трубопроводной арматуры, с крутящим моментом на выходном валу от 17 Нм до 2000 Нм.

Возможны следующие варианты исполнения пневмоприводов:

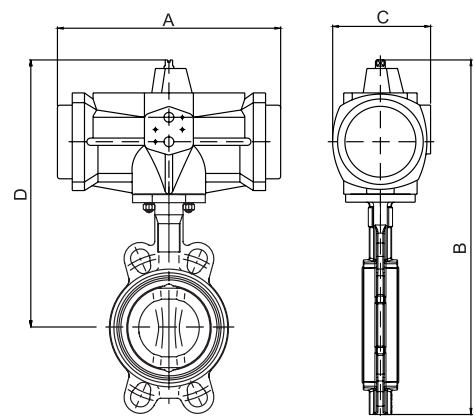
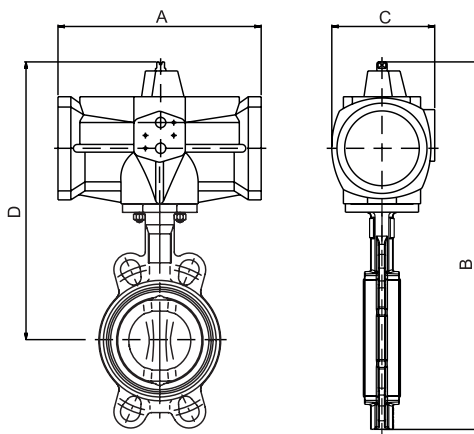
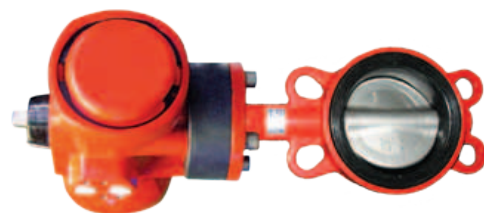
- общепромышленное — корпус выполнен из алюминиевого сплава;
- специальное — корпус выполнен из нержавеющей стали или из полиамида (серии PI и PP).

Размеры, (мм)

| DN | Привод | A | B | C | D | Масса, (кг) |
|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------------|
| 25 | PA05 | 200,8 | 291 | 101,6 | 230,8 | 4,07 |
| 32 | PA05 | 200,8 | 291 | | 230,8 | 4,07 |
| 40 | PA05 | 200,8 | 294,3 | | 238,3 | 4,27 |
| 50 | PA05 | 200,8 | 309,8 | | 248,3 | 5,07 |
| 65 | PA05 | 200,8 | 332,3 | | 263,3 | 5,17 |
| 80 | PA05 | 200,8 | 363,3 | | 269,3 | 5,67 |
| 100 | PA10 | 224,4 | 403,3 | 103,6 | 297,3 | 6,98 |
| 125 | PA15 | 264,2 | 454,3 | 119,4 | 327,8 | 10,3 |
| 150 | PA20 | 309,5 | 482,3 | 127,5 | 349,3 | 12,71 |
| 200 | PA25 | 356,2 | 579,3 | 153,5 | 409,3 | 20,1 |
| 250 | PA30 | 349 | 713 | 177 | 493 | 29,5 |
| 300 | P40 | 444 | 860 | 226 | 580 | 48,1 |
| 350 | PA50 | 524 | 951 | 258 | 652 | 67,2 |
| 400 | PA50 | 524 | 1076,5 | 258 | 693 | 88,0 |
| 450 | PA60 | 524 | 1346,5 | 258 | 1006,5 | 142,4 |
| 500 | PA60 | 524 | 1475,5 | 258 | 1058,5 | 192,4 |
| 600 | PA70 | 742,5 | 1401 | 402,5 | 922 | 261,9 |
| 700 | PA70 | 742,5 | 1948 | 402,5 | 1446 | 403,8 |
| 800 | Tandem | 742,5 | 2071 | 402,5 | 1486 | 563,8 |

Основные параметры затворов «Гранвэл», DN 25–500, с пневмоприводами с возвратной пружиной*

| DN | Привод | Размеры, (мм) | | | | Масса, (кг) |
|-----|--------|---------------|--------|-------|--------|-------------|
| | | A | B | C | D | |
| 25 | PA05S | 200,8 | 291 | 101,6 | 230,8 | 4,44 |
| 32 | PA05S | 200,8 | 291 | 101,6 | 230,8 | 4,44 |
| 40 | PA05S | 200,8 | 294,3 | 101,6 | 238,3 | 4,64 |
| 50 | PA05S | 200,8 | 309,8 | 101,6 | 248,3 | 5,44 |
| 65 | PA10S | 224,4 | 336,3 | 103,6 | 267,3 | 6,08 |
| 80 | PA15S | 264,2 | 382,8 | 119,7 | 288,8 | 8,14 |
| 100 | PA20S | 309,5 | 427,3 | 127,5 | 321,3 | 10,53 |
| 125 | PA25S | 356,2 | 490,8 | 153,5 | 364,3 | 17,4 |
| 150 | PA25S | 356,2 | 510,3 | 153,5 | 377,3 | 18,4 |
| 200 | PA30S | 479 | 606 | 177 | 436 | 26,7 |
| 250 | P40S | 598 | 763,5 | 226 | 543,5 | 56,8 |
| 300 | PA50S | 694 | 880,5 | 258 | 630 | 88,9 |
| 350 | PA60S | 742,5 | 1029,5 | 402,5 | 766,5 | 154,2 |
| 400 | PA60S | 742,5 | 1116 | 402,5 | 808 | 173,6 |
| 450 | PA70S | 742,5 | 1576,5 | 402,5 | 1236,5 | 317,4 |
| 500 | Tandem | 742,5 | 1705,5 | 402,5 | 1288,5 | 367,4 |



Возможное исполнение

Для затворов DN 500–600 возможно тандемное исполнение пневмоприводов. Для точного подбора оборудования обращайтесь к инженерам компании.

- * Пневмоприводы подобраны для давления питающего воздуха 0,6 МПа, для давления, отличного от 0,6 МПа, информацию запрашивайте у инженеров компании АДЛ. Более подробную информацию о технических характеристиках данной приводов Вы можете найти в каталоге «Сервоприводы для трубопроводной арматуры». Технические характеристики пневмоприводов с возвратной пружиной и пневмоприводов двойного действия см. в Приложении «Технические характеристики электро- и пневмоприводов».

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN25–300, с пневмоприводами TORK (Турция)

Описание

SMSTORK (Турция) производит пневмоприводы с крутящим моментом от 9 Нм до 5162 Нм. Возможны исполнения с пневматической обвязкой (концевые выключатели, электропневмопозиционеры, пневмораспределители).

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN 25-300, с пневмоприводами TORK двойного действия

| DN | Привод | A | B | C | D | Масса (кг) |
|-----|---------|-----|-------|-------|-------|------------|
| 25 | RA60DA | 173 | 267,9 | 82,7 | 207,7 | 3,9 |
| 32 | RA60DA | | 267,9 | | 207,7 | 3,9 |
| 40 | RA60DA | | 271,2 | | 215,2 | 4,1 |
| 50 | RA60DA | | 286,7 | | 225,2 | 4,9 |
| 65 | RA60DA | | 309,2 | | 240,2 | 5,2 |
| 80 | RA60DA | | 340,2 | | 246,2 | 5,7 |
| 100 | RA80DA | 242 | 407,9 | 109,2 | 301,9 | 9 |
| 125 | RA100DA | 282 | 466,5 | 121 | 340 | 13 |
| 150 | RA100DA | | 486 | | 353 | 14 |
| 200 | RA120DA | 360 | 585 | 150 | 415 | 23,2 |
| 250 | RA143DA | 342 | 702,5 | 182 | 492,5 | 35 |
| 300 | RA160DA | 374 | 784 | 202 | 544 | 50,3 |

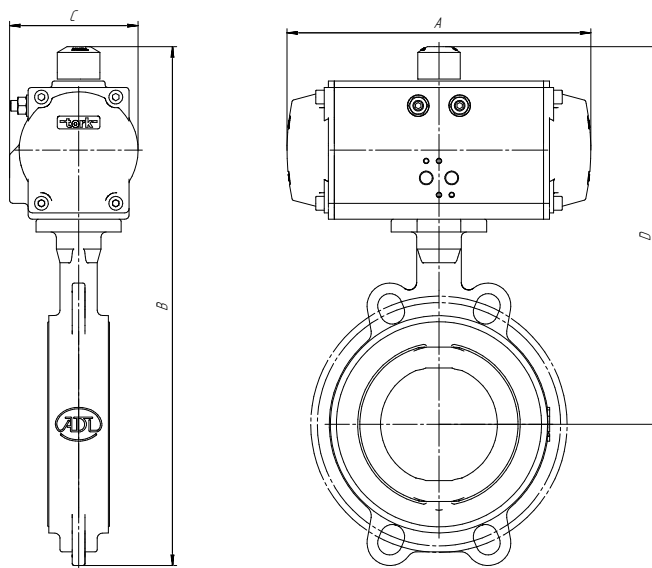
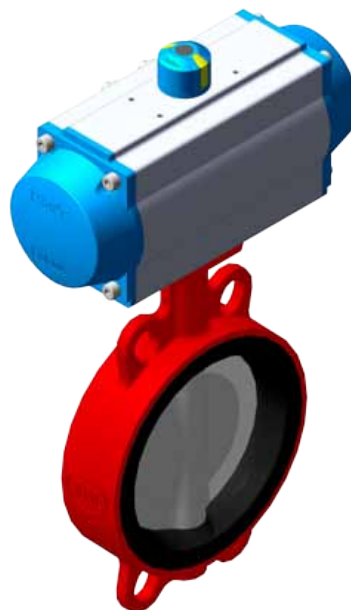
Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN 25-300, с пневмоприводами TORK с возвратной пружиной

| DN | Привод | A | B | C | D | Масса (кг) |
|-----|---------|-------|-------|-----|-------|------------|
| 25 | RA80SR | 242 | 300 | 110 | 344,6 | 6,5 |
| 32 | RA80SR | | 300 | | 239,4 | 6,5 |
| 40 | RA80SR | | 302,9 | | 246,9 | 6,7 |
| 50 | RA80SR | | 318,4 | | 256,9 | 7,5 |
| 65 | RA100SR | 282 | 364 | 121 | 121 | 9,5 |
| 80 | RA100SR | | 395 | | 301 | 10 |
| 100 | RA120SR | 360 | 461 | 150 | 355 | 16 |
| 125 | RA143SR | 514 | 516,5 | 182 | 390 | 24,5 |
| 150 | RA143SR | | 536 | | 403 | 25,5 |
| 200 | RA160SR | 558 | 631 | 202 | 461 | 38,6 |
| 250 | RA200SR | 680 | 780,5 | 242 | 570,5 | 67,9 |
| 300 | RA270SR | 775,5 | 932 | 330 | 692 | 99,2 |

Возможное исполнение

Для подборов затворов от DN 350 обращайтесь к профильным инженерам компании.

* Пневмоприводы подобраны для давления питающего воздуха 0,6 МПа.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Хранение и эксплуатация дисковых поворотных затворов

- Правильная установка обеспечивает надежную работу на протяжении всего срока службы оборудования.
- Поворотные затворы допускаются к эксплуатации на параметры, не превышающие указанных в паспорте.
- Открытие и закрытие дисковых поворотных затворов производится при помощи соответствующих рукояток или привода, которые поставляются вместе с дисковым поворотным затвором. Открытие и закрытие поворотных затворов следует производить плавно во избежание гидравлических ударов.
- Хранение поворотных затворов производится в заводской упаковке и в отапливаемых помещениях. При отсутствии заводской упаковки для хранения поворотные затворы следует упаковать в плотный полиэтилен или промасленную бумагу. После длительного хранения следует произвести ревизию на предмет видимых разрушений, растрескивания или потерю свойств эластичности седлового уплотнения. При необходимости обработать седловое уплотнение силиконовой смазкой. Запрещается использовать поворотные затворы, имеющие растрескивание седлового уплотнения. При необходимости следует провести тест на герметичность и работоспособность под давлением.

ВЫБОР ФЛАНЦЕВ

Монтаж поворотных затворов следует производить только между фланцами воротниковыми (ГОСТ 33259-2015, PN 16, исполнение В, тип 11 / ГОСТ 12821-80, 12815-80 PN 16, исполнение 1, ряд 1)*

- Использование фланцев с внутренним диаметром меньше номинального диаметра заслонки может привести к блокировке диска, что в свою очередь вызовет серьезное повреждение диска поворотного затвора (Рис. 1).

- В случае использования фланцев с внутренним диаметром больше номинального диаметра затвора фланцы не будут полностью закрывать седловое уплотнение, что может привести к повреждению и деформации седлового уплотнения (Рис. 2).

- Перед началом монтажа важно убедиться, что внутренний диаметр фланцев соответствует номинальному диаметру дискового поворотного затвора (Рис. 3).

ПОЛОЖЕНИЕ НА ТРУБОПРОВОДЕ И ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

Для дисковых поворотных затворов DN 600, 700, 1000, 1200 возможно использование воротниковых фланцев ГОСТ 33259-2015 исполнение В, тип 11, ряд 2/для дисковых затворов DN 1000, 1200 возможно использование воротниковых фланцев ГОСТ 12821, 12815 1 исп., ряд 2.

Для дисковых поворотных затворов DN 80 необходимо использование воротниковых фланцев ГОСТ 33259-2015 исполнение В, тип 11, ряд 2, 8 отверстий/ ГОСТ 12821-80, 12815-80 исполнение 1, ряд 1, 8 отверстий.

- Фланцы должны располагаться плоскопараллельно по отношению друг к другу на расстоянии, обеспечивающем свободное (без лишних усилий) размещение между ними затвора.

- При установке дисковых поворотных затворов прокладки не используются.

* Более подробное описание — см. раздел «Фланцы». При заказе возможна поставка с комплектами ответных фланцев.

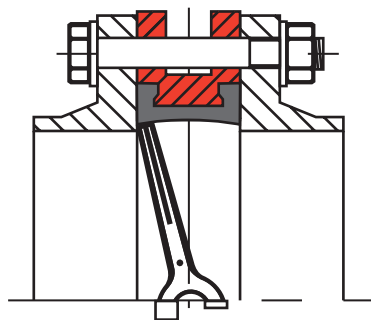


Рис. 1 (неправильно)

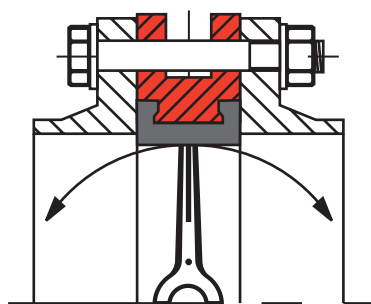


Рис. 2 (неправильно)

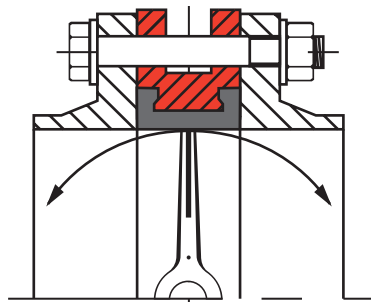


Рис. 3 (правильно)

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Для уменьшения износа седлового уплотнения и в целом увеличения срока службы поворотный затвор рекомендуется устанавливать в горизонтальном положении штока ($\pm 30^\circ$), особенно при применении затворов в средах, содержащих абразивные частицы.

Перед установкой необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. на них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей.

Перед началом монтажа диск поворотного затвора необходимо немного приоткрыть, но так, чтобы диск не выходил за корпус дискового поворотного затвора (Рис. 4).

Отцентрируйте поворотный затвор и слегка закрутите болты (шпильки), но не затягивайте их. Откройте диск поворотного затвора до положения «полностью открыто» (Рис. 5).

Затяните болты (шпильки) так, чтобы Фланцы и корпус (металлическая часть) затвора соприкасались. Затяжка болтов на межфланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру. Медленно закройте и откройте дисковый поворотный затвор. Если установка затвора была проведена правильно, затвор должен свободно открываться и закрываться (Рис. 6).

Варианты монтажа фланцев

1. Использование монтажной вставки. В данном случае приварка фланцев к трубопроводу осуществляется с помощью установленной между фланцами монтажной вставки.

После окончательной приварки фланцев вставка изымается и вместо нее устанавливается затвор. Это рекомендуемый (самый безопасный) способ установки.

2. Врезка части трубопровода с уже установленным затвором. Вне трубопровода осуществляется приварка двух частей трубы к фланцам (длина частей привариваемой трубы должна иметь длину не меньше, чем два диаметра затвора). Далее затвор стягивается между полученными заготовками в соответствии с инструкцией по монтажу, и вся конструкция устанавливается в трубопровод, после чего происходит окончательная приварка.

3. Точечная фиксация фланцев с установленным затвором. Затвор устанавливается между фланцами (но не затягивается полностью) вне трубопровода, затем производится точечная приварка (прихватка) фланцев к трубопроводу, после чего затвор обязательно вынимается из фланцев и производится окончательная приварка фланцев. После чего осуществляется монтаж затвора. Данный метод является наиболее сложным (самым опасным) и требует высокой квалификации монтажной бригады, в противном случае седловое уплотнение затвора может быть повреждено при сварке.

**ПРИВАРИВАЙ ФЛАНЦЫ К ТРУБОПРОВОДУ,
ИСПОЛЬЗУЯ МОНТАЖНУЮ ВСТАВКУ!**

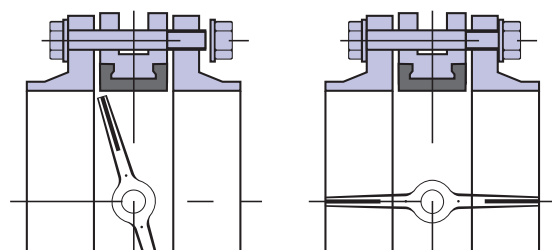
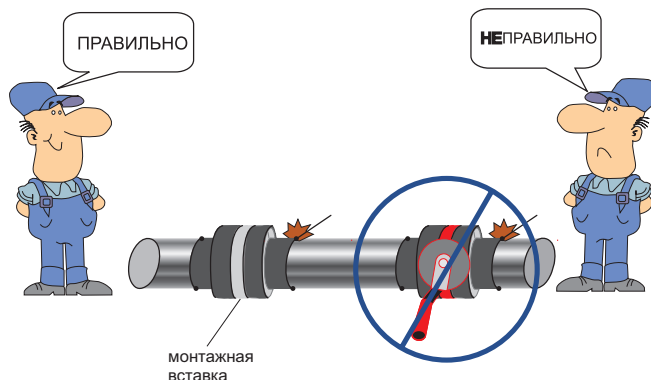


Рис. 4

Рис. 5

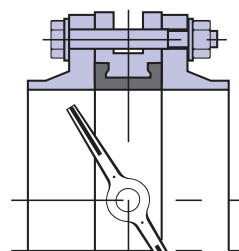
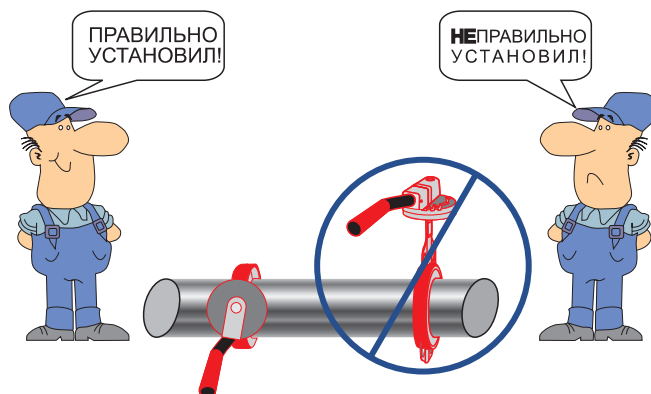


Рис. 6

**УСТАНОВИ ЗАТВОР В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ
ПОЛОЖЕНИИ ШТОКА $\pm 30^\circ$!**



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Инструкция по монтажу участка трубопровода с установленным дисковым поворотным затвором «Гранвэл» с резьбовыми проушинами на конце трубы*

Тип дискового поворотного затвора «Гранвэл» с резьбовыми проушинами наиболее подходит для монтажа на конце трубы. При закрытом положении диска возможен демонтаж трубопровода в зоне «без давления» при сохранении давления в перекрытом участке трубы.

Для демонтажа участка трубопровода «без давления» необходимо принять следующие меры:

1. Перекрыть систему циркуляции рабочей среды, чтобы избежать избыточного давления и гидроударов;
2. Необходимо убедиться, что давление на демонтируемом участке трубопровода («под давлением») не превышает пределы, заявленные ниже:

для DN 25 ÷ 150 мм (PN 1,6×0,4) = 0,64 МПа;

для DN 200 ÷ 600 мм (PN 1,0×0,4) = 0,4 МПа.

Приведенные диаграммы иллюстрируют порядок демонтажа (Рис. 1–3).

Необходимо поочередно ослабить все противоположные по диагонали болты на участке трубопровода «без давления» для демонтажа фланца (Рис. 2).

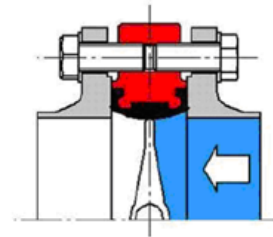
* Установка межфланцевого типа затвора на конце трубопровода конструктивно не предусмотрена.

Инструкция по выбору воротниковых фланцев

Рекомендуется адаптировать внутренний диаметр выбираемого фланца под оптимальный диаметр D1, как показано на Рис. 7.

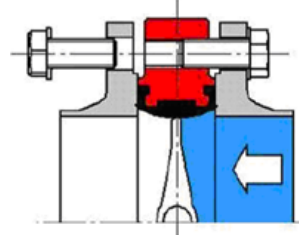
При этом минимальный диаметр выбираемого фланца не может быть меньше величины D3, а максимальный не может быть больше D2.

Начало демонтажа



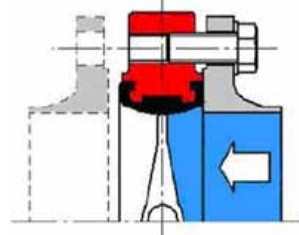
Без давления Под давлением

Рис. 1



Без давления Под давлением

Рис. 2



Без давления Под давлением

Рис. 3

Окончание демонтажа

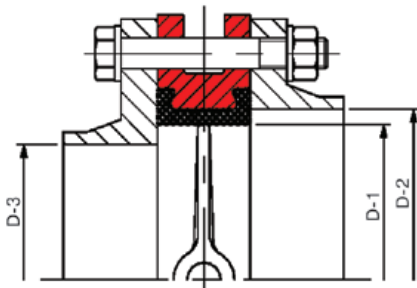


Рис. 7

D-1 Оптимальный диаметр
D-2 Максимальный диаметр

D-3 Минимальный диаметр
D-4 Клиренс диска

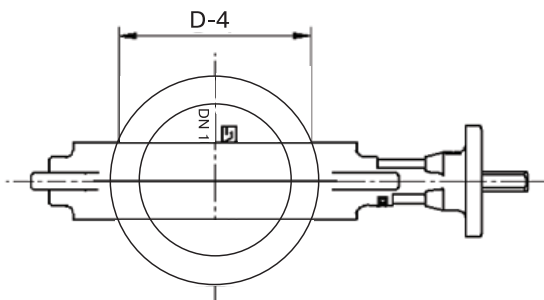


Рис. 8

Присоединительные размеры труб и фланцев

| DN | | D-1 | D-2 | D-3 | D-4 |
|------|-------|------|------|------|------|
| мм | дюймы | | | | |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 42 | 20 | 15 |
| 40 | 1 1/2 | 40 | 50 | 30 | 26 |
| 50 | 2 | 50 | 61 | 40 | 30 |
| 65 | 1 1/2 | 65 | 75 | 55 | 47 |
| 80 | 3 | 80 | 90 | 70 | 66 |
| 100 | 4 | 100 | 115 | 90 | 90 |
| 125 | 5 | 125 | 140 | 120 | 113 |
| 150 | 6 | 150 | 170 | 145 | 139 |
| 200 | 8 | 200 | 220 | 200 | 193 |
| 250 | 10 | 250 | 270 | 245 | 241 |
| 300 | 12 | 300 | 325 | 295 | 290 |
| 350 | 14 | 350 | 370 | 345 | 338 |
| 400 | 16 | 400 | 420 | 395 | 387 |
| 450 | 18 | 450 | 475 | 442 | 437 |
| 500 | 20 | 500 | 525 | 490 | 478 |
| 600 | 24 | 600 | 624 | 587 | 578 |
| 700 | 28 | 700 | 715 | 693 | 678 |
| 750 | 30 | 750 | 765 | 742 | 703 |
| 800 | 32 | 800 | 818 | 795 | 767 |
| 900 | 36 | 900 | 922 | 880 | 867 |
| 1000 | 40 | 1000 | 1023 | 980 | 964 |
| 1100 | 44 | 1100 | 1123 | 1086 | 1054 |
| 1200 | 48 | 1200 | 1225 | 1190 | 1158 |
| 1400 | 56 | 1400 | 1424 | 1380 | 1339 |
| 1600 | 64 | 1600 | 1624 | 1575 | 1533 |

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Инструкция по замене седлового уплотнения (разборке / сборке) затвора, DN25–100

Снятие седлового уплотнения (разборка затвора)

- Повернуть диск (8) в положение «открыто».
- Снять стопорное кольцо (2).
- Снять упорную шайбу (3).
- Вытащить шток (6) вместе с втулкой (4) и кольцевым уплотнением (5).
- Снять втулку (4).
- Вытащить диск (8).
- Вытащить выступы седлового уплотнения (7) из углублений корпуса затвора с одной стороны. Снять седловое уплотнение в форму «сердца» для того, чтобы вытащить седловое уплотнение в боковом направлении.

Спецификация

| № | Деталь |
|---|----------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Стопорное кольцо |
| 3 | Упорная шайба |
| 4 | Втулка |
| 5 | Кольцевое уплотнение |
| 6 | Шток |
| 7 | Седловое уплотнение |
| 8 | Диск |

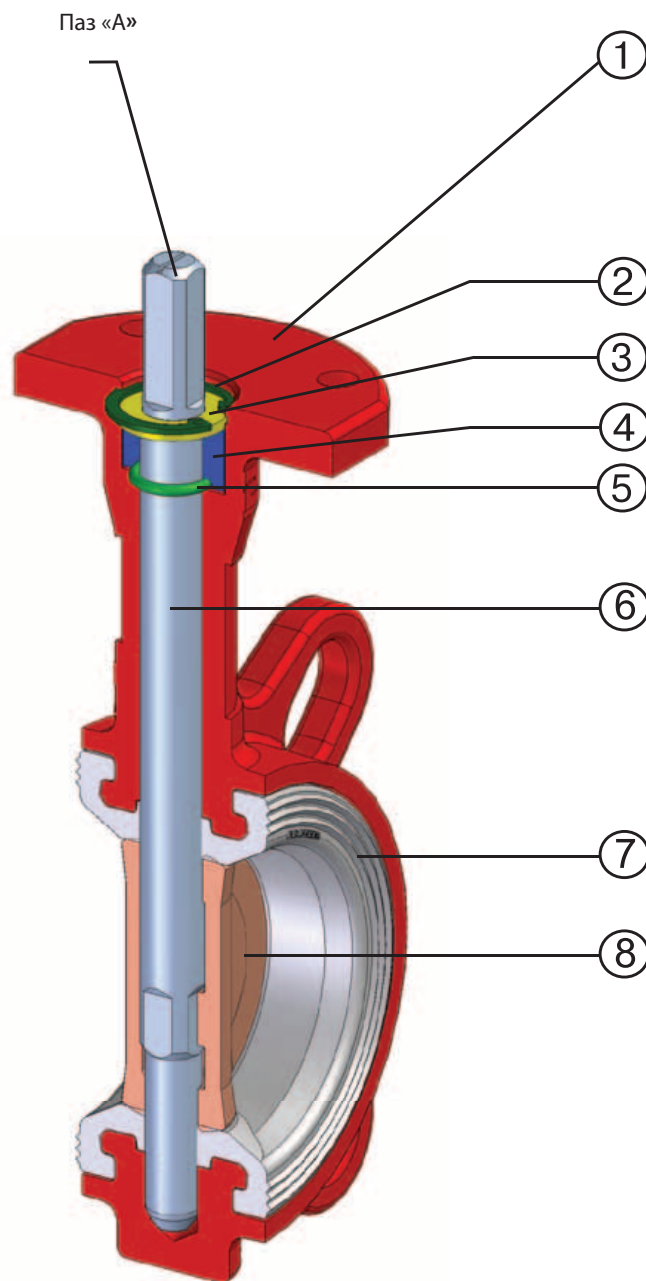
Установка седлового уплотнения (сборка затвора)

Для установки седлового уплотнения необходимо в обратном порядке произвести операции, описанные выше.

Следует уделить внимание на выполнение следующих операций:

- Очистить все детали перед сборкой, обработать силиконовой смазкой шток, диск и седловое уплотнение для облегчения сборки.
- Установить седловое уплотнение (отверстия в уплотнении и в корпусе затвора должны совпадать).
- Установить диск (8) (положение «открыто»).
- Установить шток (6) с установленным кольцевым Уплотнением (5).
- Установить втулку (4).
- Установить упорную шайбу (3).
- Установить стопорное кольцо (2).
- Закрыть и открыть затвор с помощью ключа, чтобы проверить правильность сборки и работоспособность.

Примечание: инструкцию по замене седлового уплотнения DN 600–1600 запрашивайте у инженеров компании АДЛ.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Инструкция по замене седлового уплотнения (разборке / сборке) затвора, DN125–200

Снятие седлового уплотнения (разборка затвора)

- Снять заглушку (10) и стопорное кольцо (11).
- Установить диск (8) в позицию «открыто».
- Снять стопорное кольцо (2).
- Вытащить верхний шток (7) с упорным кольцом (3), втулкой (4) и кольцевым уплотнением (5).
- При помощи металлического стержня выдавить нижний шток (9).
- Вытащить диск (8).
- Вытащить выступы седлового уплотнения (7) из углублений корпуса затвора с одной стороны. Снять седловое уплотнение в форму «сердца» для того, чтобы выдавить седло в боковом направлении.

Спецификация

| № | Деталь |
|----|----------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Стопорное кольцо |
| 3 | Упорное кольцо |
| 4 | Втулка |
| 5 | Кольцевое уплотнение |
| 6 | Верхний шток |
| 7 | Седловое уплотнение |
| 8 | Диск |
| 9 | Нижний шток |
| 10 | Заглушка |
| 11 | Стопорное кольцо |

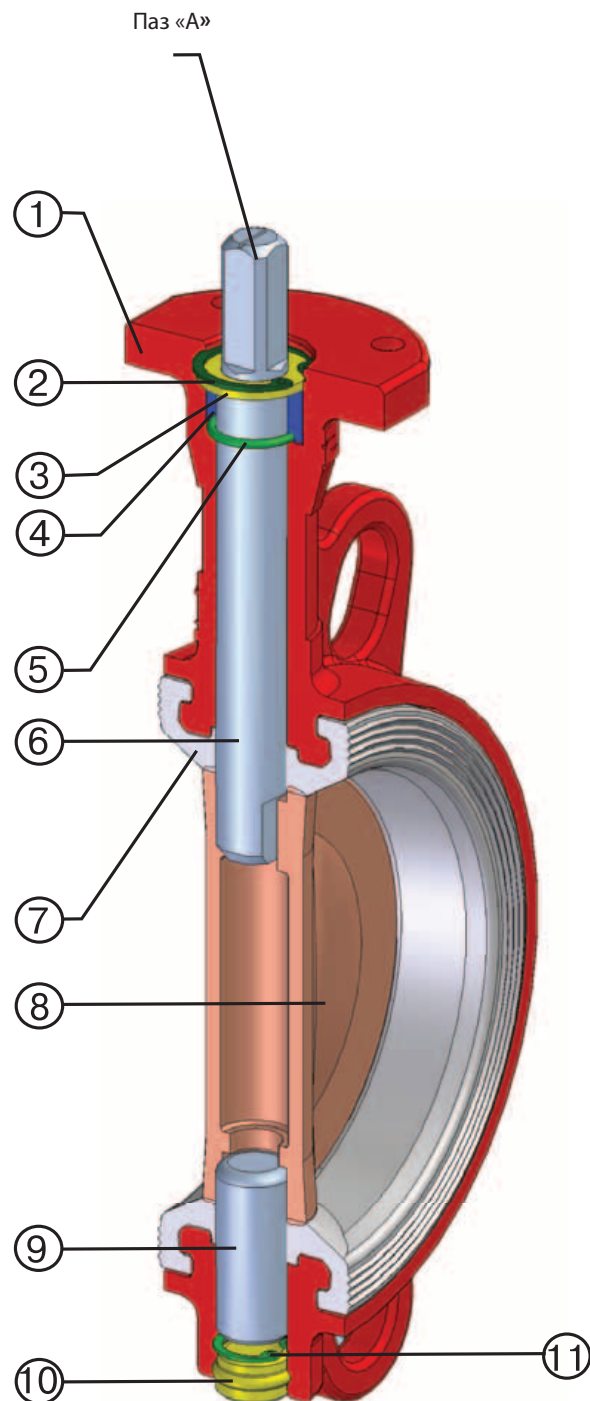
Установка седлового уплотнения (сборка затвора)

Для установки седлового уплотнения необходимо в обратном порядке произвести операции, описанные выше.

Следует уделить внимание на выполнение следующих операций:

- Очистить все детали перед сборкой, обработать силиконовой смазкой верхний и нижний штоки, диск и седловое уплотнение для облегчения сборки.
- Седловое уплотнение должно быть установлено так, чтобы отверстия в уплотнении и в корпусе затвора совпали.
- Установить диск (8) в позицию «открыто» для облегчения сборки.
- Нижний шток (9) должен быть зафиксирован стопорным кольцом (11).
- Д) установить верхний шток (6) в позицию, указывающую, что диск (8) – в положении «открыто» (паз «а»).
- Установить кольцевое уплотнение (5), втулку (4) и упорное кольцо (3).
- Установить стопорное кольцо (2).
- Закрутить и открыть затвор с помощью ключа, чтобы проверить правильность сборки и работоспособность.

Примечание: инструкцию по замене седлового уплотнения DN 350–900 запрашивайте у инженеров компании АДЛ.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Инструкция по замене седлового уплотнения (разборке / сборке) затвора, DN250–500

Снятие седлового уплотнения (разборка затвора)

- Снять заглушку (15) и стопорное кольцо (14).
- Установить диск (9) в положение «открыто».
- Снять стопорное кольцо (2).
- Снять упорную шайбу (3).
- Вытащить верхний шток (6) с кольцевым уплотнением (5) и втулкой (4).
- Снять стопорное кольцо (14).
- Вытащить втулку (13).
- При помощи металлического стержня выдавить нижний шток (11) с кольцевым уплотнением (12).
- Вытащить диск.
- Вытащить выступы седлового уплотнения (10) из углублений корпуса затвора с одной стороны. Смять седловое уплотнение в форму «сердца» для того, чтобы выдавить седло в боковом направлении.

Спецификация

| № | Деталь |
|----|----------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Стопорное кольцо |
| 3 | Упорная шайба |
| 4 | Втулка |
| 5 | Кольцевое уплотнение |
| 6 | Верхний шток |
| 7 | Втулки трения |
| 8 | Шпонка |
| 9 | Диск |
| 10 | Седловое уплотнение |
| 11 | Нижний шток |
| 12 | Кольцевое уплотнение |
| 13 | Втулка |
| 14 | Стопорное кольцо |
| 15 | Заглушка |

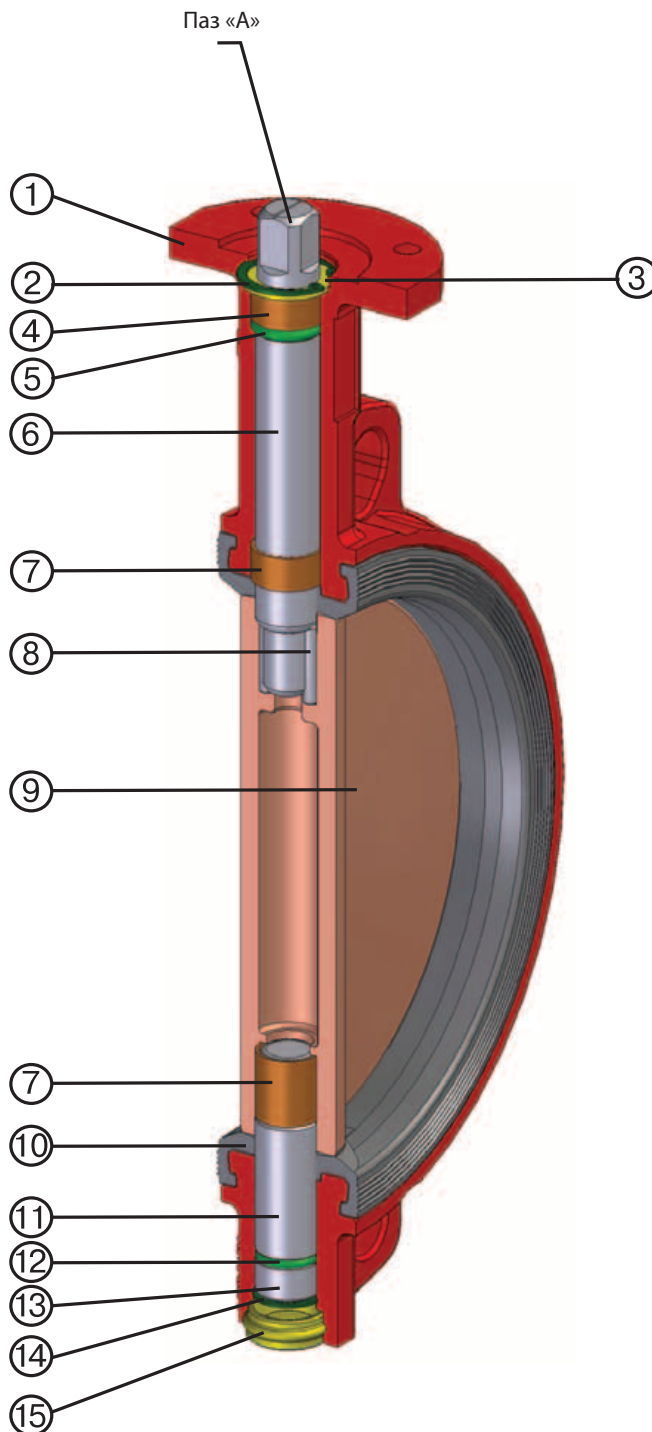
Установка седлового уплотнения (сборка затвора)

Для установки седлового уплотнения необходимо в обратном порядке произвести операции, описанные выше.

Следует уделить внимание на выполнение следующих операций:

- Очистить все детали перед сборкой, обработать силиконовой смазкой верхний и нижний штоки, диск и седловое уплотнение для облегчения сборки.
- Седловое уплотнение (10) должно быть установлено так, чтобы отверстия в уплотнении и в корпусе затвора совпали.
- Установить нижний шток (11) для центровки диска (9), далее установить втулку (13) в нижнее отверстие диска (9), а шпонки (8) в пазы диска (9).
- Установить верхнюю втулку (7) со стороны верхнего штока (6) до упора с резиной.
- Установить диск (9) в открытом положении.
- На верхний шток (6) одеть кольцевое уплотнение (5) и установить его в затвор, затем вторую верхнюю втулку (4) установить сверху штока, далее установить упорную шайбу (3) и стопорное кольцо (2).

Примечание: инструкцию по замене седлового уплотнения DN 600–1400 запрашивайте у инженеров компании АДЛ.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНВЭЛ»

Дисковый поворотный затвор «Гранвэл», DN32–1400, PN 1,6 МПа* для природного газа

Производитель

Компания АДЛ (п. Радужный, Коломенский район, Московская область). Дата начала производства: 2002 год.

Предлагая российским потребителям продукт собственного производства — дисковый поворотный затвор «Гранвэл», — компания АДЛ представляет наиболее качественное и надежное решение для систем газоснабжения.

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» не требуют специального обслуживания и полностью соответствуют высочайшим стандартам и требованиям, предъявляемым к системам газоснабжения.

Преимущества

- Использование высококачественных европейских комплектующих.
- 100% тестирование каждого затвора (тест на прочность корпуса 24 атм. и тест на герметичность 17,6 атм.).
- В наличии на складе.
- Ремонтопригодность: запасные части поставляются со склада в Москве.
- По запросу возможна поставка с установленными и настроенными электроприводами (срок поставки — 5 дней).

Референс

Компания АДЛ на постоянной основе сотрудничает с группой предприятий «Интер-Термогаз», непосредственно с ООО «Итгаз».

Основными видами деятельности являются: строительство и реконструкция газораспределительных и газотранспортных систем, в том числе ГРП и ГРС; производство газового оборудования ШРП, ГРУ, ГРПБ, ПУРГ, в том числе с узлами учета расхода газа, монтаж инженерных систем, производство газовых фильтров.

Общий объем производства ШРП, ГРУ, ГРПБ и ПУРГ с использованием дисковых поворотных затворов «Гранвэл» с 2008 г. составил более 3500 шт., в том числе ГРПБ для ОАО «Газпромрегионгаз» — ГРПБ «Богородское» (для Дома приемов ОАО «Газпром») и ГРПБ для цементного завода в Ленобласти.

В настоящее время газорегуляторные пункты и установки ООО «Итгаз» с дисковыми поворотными затворами «Гранвэл» эксплуатируются во многих городах и регионах России: в Волгограде, Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Рязани, Нарьян-Маре, Кемерово, Белгороде, Краснодаре, Мирном, Саранске, Воронеже, Тольятти и др.

Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» для природного газа тип ЗПНС, ЗПНЛ также используются такими предприятиями, как: ООО «Итгаз» (группа предприятий «Интер-Термогаз»), ОАО «РЯЗАНЬГОРГАЗ», ЗАО «Фирма «Газкомплект», ООО «Газпромавтоматика», ООО «Газсбытсервис», ООО «ГазТехКомплект», ООО «Газтехоборудование», ООО «ГазЭлектроМонтаж».

Управление

Рукоятка, редуктор с червячной подачей, концевые выключатели или электропривод (также возможны другие типы).

Исполнения

Для систем газоснабжения используются Дисковый поворотный затвор в двух исполнениях**:



| «Гранвэл» ЗПНС-DN×PN-FL(W)-3-N | «Гранвэл» ЗПНЛ-DN×PN-FLN(W)-5-N |
|---|--|
| Корпус FL(W): серый чугун GG25 | Корпус FLN(W): высокопрочный чугун GGG40 |
| Седло N: Нитрил NBR | Седло N: Нитрил NBR |
| Диск 3: высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием | Диск 5: нержавеющая сталь |
| DN 32–300; PN 1,6 МПа; P _{раб. макс.} до 1,2 МПа; t _{раб.} 0...+85 °C; t _{макс.} +100 °C***; t _{мин.} -10 °C*** | |
| DN 350–1400; PN 1,0–1,6 МПа; P _{раб. макс.} до 1,2 МПа; t _{раб.} 0...+75 °C; t _{макс.} +85 °C***; t _{мин.} -5 °C*** | |

* Стандартное предложение по затворам: DN 25–1600, PN 1,0–1,6 МПа.

** Возможно исполнение для систем с отрицательной рабочей температурой газа.

*** В кратковременном режиме.



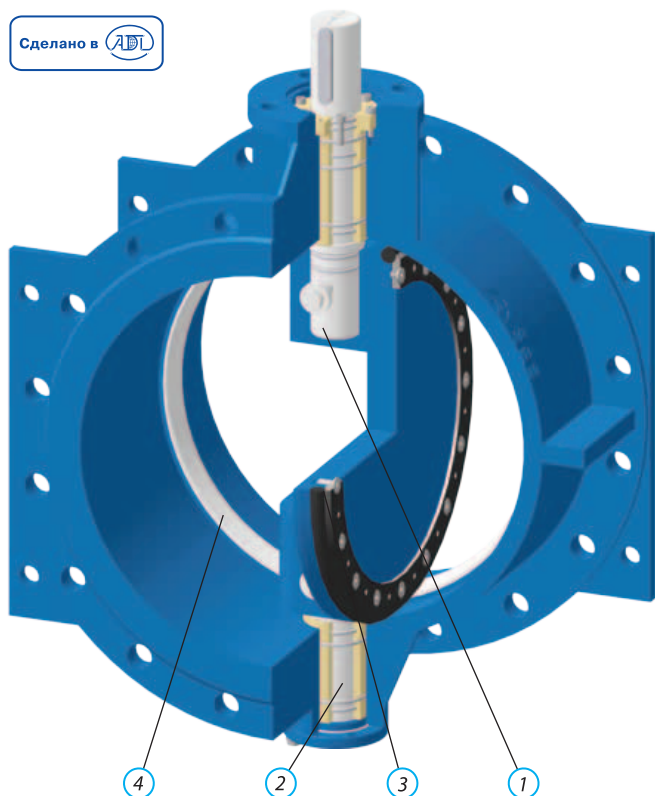
ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Маркировка

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------------|------------|-----------------------------|---|----------------------|-----|-----------|
| «Стейнвал» ВС | | 2 | 05 | 05 | 06 | 200 | 10 | Ф/Ф | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | |
| 1 | Конструкция | 2 | Двухэксцентриковые | | | 4 | Тип уплотнения | 06 | Синтетический каучук EPDM | 7 | Присоединение | Ф/Ф | Фланцевое |
| 2 | Материал корпуса | 05 | Высокопрочный чугун ВЧ40 (GGG40) | | | 5 | Диаметр | DN | Номинальный диаметр, (мм) | | | | |
| 3 | Материал диска | 05 | Высокопрочный чугун ВЧ40 (GGG40) | | | 6 | Давление | PN | Номинальное давление, (МПа) | | | | |

Пример обозначения

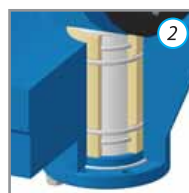
«Стейнвал» ВС.2.05.05.06.300.10.Ф/Ф — двухэксцентриковый дисковый поворотный затвор, корпус из высокопрочного чугуна, диск из высокопрочного чугуна, уплотнение синтетический каучук EPDM, DN 300, PN 1,0 МПа, фланцевый.



Сделано в АДЛ



Закрытое крепление штока позволяет обеспечить высокий уровень защиты от коррозии подвижных элементов.



Отсутствие протечек по верхнему и нижнему штоку за счет использования не менее 4-х уплотнительных O-колец.



Применение болтов с потайной головкой позволяет произвести оперативную замену седлового уплотнения без снятия затвора с трубопровода.



Наплавка из высоколегированной стали обеспечивает высокую абразивную стойкость седлового уплотнения, а также снижает трение при открытии и закрытии затвора.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------|
| Условный диаметр | DN 200–2000 |
| Рабочее давление | PN 1,0–1,6 МПа |
| Рабочая температура | –10...+80°C |
| Испытание на герметичность по уплотнению | Рисп. PN×1,1 |
| Испытание на герметичность по корпусу | Рисп. PN×1,5 |
| Присоединение | Фланцевое |
| Тип управления | Редуктор, электропривод |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС

Применение

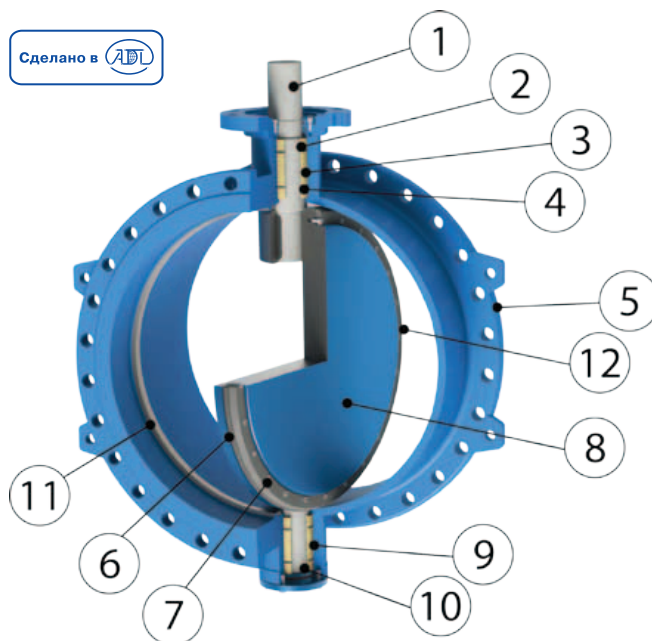
Затворы поворотные дисковые 2-х эксцентриковые «Стейнвал» ВС подходят для применения на системах холодного водоснабжения.

Спецификация

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Верхний шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 2 | О-кольцо | EPDM |
| 3 | Втулка по штоку | Алюминий-бронза |
| 4 | О-кольцо | EPDM |
| 5 | Корпус | Высокопрочный чугун ВЧ40 |
| 6 | Седло | EPDM |
| 7 | Обжимное кольцо | Нержавеющая сталь 08X18H10 |
| 8 | Диск | Высокопрочный чугун ВЧ40 |
| 9 | Втулка по штоку | Алюминий-бронза |
| 10 | О-кольцо | EPDM |
| 11 | Металлическое уплотнительное кольцо | Нержавеющая сталь 08X18H10 |
| 12 | Болт | Нержавеющая сталь 08X18H10 |

Основные преимущества

- Замену уплотнения по диску возможно производить без демонтажа затвора с трубопровода.
- Герметичность класса «А» в обоих направлениях по ГОСТ 9544-2015.
- Эпоксидное покрытие 250мкм нанесенное электростатическим методом обеспечивает долгосрочную защиту диска и корпуса от негативного воздействия внешней среды.
- Закрытое крепление вала к диску обеспечивает герметизацию посадочного узла диска и обеспечивает защиту от коррозии подвижных элементов подшипникового узла.
- Конструкция диска с двойным эксцентриситетом осей значительно сокращает износ и крутящий момент при открытии, что способствует повышению срока службы затвора и снижению эксплуатационных расходов.



Пропускная способность Kv, (м³/ч)

| PN, (МПа) | DN | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 1,0 | 3059 | 4833 | 7038 | 9691 | 12809 | 16409 | 20512 | 29916 | 41256 | 54615 | 70085 | 87763 | 128242 | 177203 | 235075 | по запросу | |
| 1,6 | 2953 | 4662 | 6784 | 9334 | 12325 | 15775 | 19701 | 28705 | 39544 | 52290 | 67023 | 83826 | 122329 | 168800 | 22360 | по запросу | |

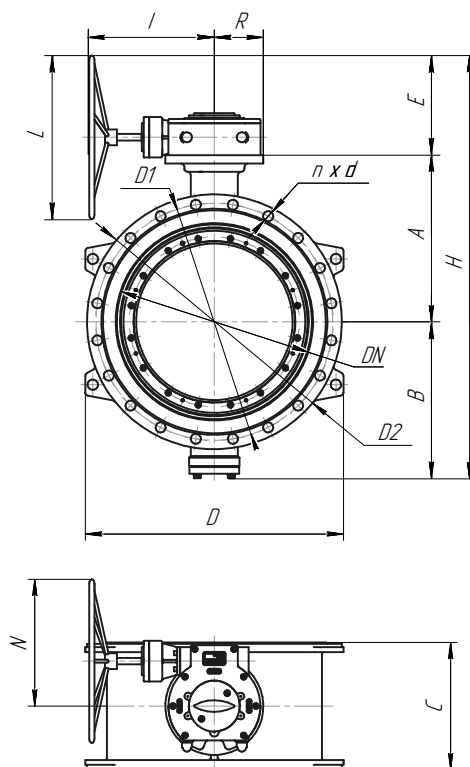
Момент (Нм), необходимый для закрытия затвора, PN 1,0–1,6 МПа

| ΔP, (МПа) | Момент, необходимый для закрытия затвора, (Нм), при DN | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 1,0 | 315 | 505 | 788 | 1098 | 1591 | 2015 | 2623 | 4029 | 5758 | 8376 | 11387 | 15268 | 23567 | 33714 | 48968 | по запросу | |
| 1,6 | 466 | 827 | 1163 | 1754 | 2341 | 3074 | 4135 | 6328 | 9166 | 13446 | 17794 | 23843 | 37685 | 53058 | 81921 | по запросу | |

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,0 МПа, с редуктором

Сделано в АДЛ



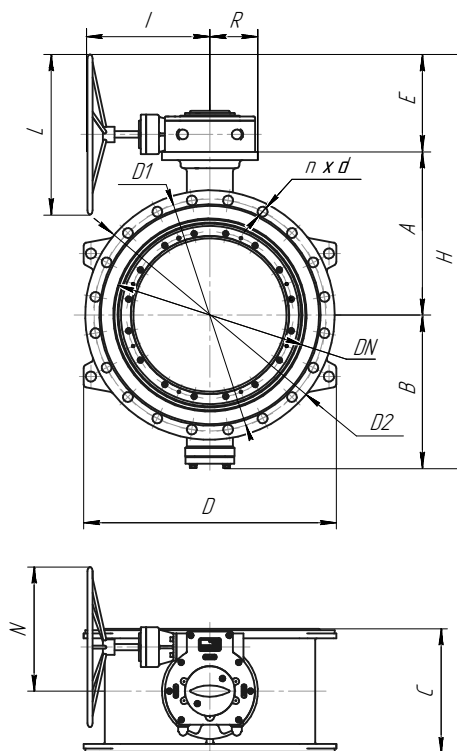
Размеры, (мм)

| Артикул | DN | Тип редуктора | A | B | C | D | E | R | H | I | D1 | D2 | L | n×Ø d | N | Масса, (кг) |
|-------------|------|---------------|------|------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|-----|-------|--------|-------------|
| FP01A344096 | 200 | Q-800S | 227 | 198 | 230 | 350 | 167,5 | 67,5 | 592,5 | 265,5 | 295 | 340 | 250 | 8×23 | 193,75 | 49 |
| FP01A360477 | 250 | Q-800S | 248 | 219 | 250 | 405 | 167,5 | 67,5 | 634,5 | 265,5 | 350 | 395 | 250 | 12×23 | 193,75 | 64 |
| FP01A360739 | 300 | Q-2000S | 296 | 254 | 270 | 455 | 300 | 90 | 880 | 319 | 400 | 445 | 500 | 12×23 | 346,5 | 91 |
| FP01A360744 | 350 | Q-2000S | 321 | 279 | 290 | 515 | 300 | 90 | 960 | 319 | 460 | 505 | 500 | 16×23 | 346,5 | 117 |
| FP01A360747 | 400 | Q-4000S | 367 | 320 | 310 | 575 | 304,5 | 141 | 991,5 | 408 | 515 | 565 | 500 | 16×28 | 387,5 | 171 |
| FP01A396287 | 450 | Q-4000S | 397 | 359 | 330 | 625 | 304,5 | 141 | 1060,5 | 408 | 565 | 615 | 500 | 20×28 | 387,5 | 202 |
| FP01A358299 | 500 | Q-4000S | 448 | 393 | 350 | 680 | 304,5 | 141 | 1145,5 | 408 | 620 | 670 | 500 | 20×28 | 387,5 | 254 |
| FP01A358300 | 600 | Q-6500S | 510 | 450 | 390 | 790 | 304,5 | 141 | 1264,5 | 440 | 725 | 780 | 500 | 20×31 | 387,5 | 346 |
| FP01A360750 | 700 | Q-12000S | 528 | 530 | 430 | 905 | 304,5 | 188 | 1362,5 | 471 | 840 | 895 | 500 | 24×31 | 430 | 527 |
| FP01A344909 | 800 | Q-12000S | 606 | 614 | 470 | 1025 | 313,5 | 188 | 1533,5 | 471 | 950 | 1015 | 500 | 24×34 | 430 | 679 |
| FP01A360751 | 900 | Q-24000S | 665 | 675 | 510 | 1125 | 435 | 255 | 1774 | 593 | 1050 | 1115 | 700 | 28×34 | 530 | 933 |
| FP01A360753 | 1000 | Q-24000S | 739 | 748 | 550 | 1240 | 435 | 255 | 1922 | 591 | 1160 | 1230 | 700 | 28×37 | 602,5 | 1279 |
| FP01A343559 | 1200 | Q-50000S | 881 | 865 | 630 | 1465 | 481 | 270 | 2227 | 802 | 1380 | 1455 | 700 | 32×41 | 665 | 1977 |
| FP01A343561 | 1400 | Q-50000S | 1003 | 1011 | 710 | 1685 | 488 | 306 | 2502 | 747 | 1590 | 1675 | 700 | 36×44 | 641,5 | 2846 |
| FP01A360754 | 1600 | Q-70000S | 1128 | 1161 | 790 | 1925 | 488 | 306 | 2777 | 747 | 1820 | 1915 | 700 | 40×50 | 641,5 | 3573 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,6 МПа, с редуктором



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

Размеры, (мм)

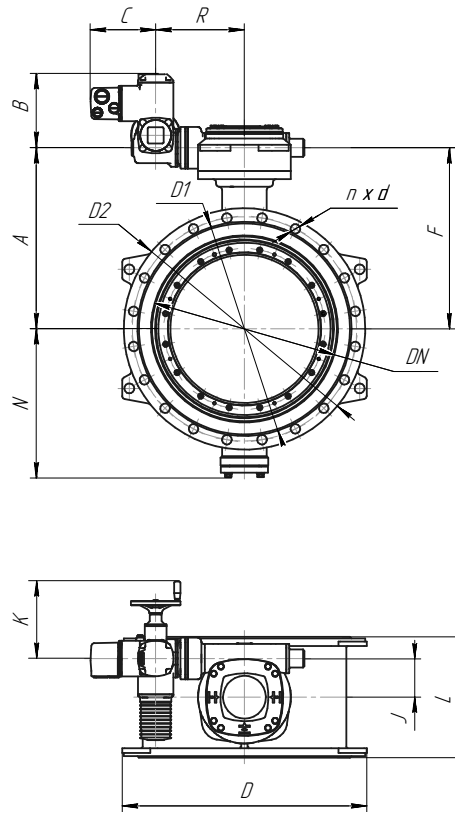
| Артикул | DN | Тип редуктора | A | B | C | D | E | R | H | I | D1 | D2 | L | n x d | N | Масса, (кг) |
|-------------|------|---------------|------|-------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|------|-----|-------|--------|-------------|
| FP01A360760 | 200 | Q-800S | 227 | 198 | 230 | 350 | 167,5 | 67,5 | 592,5 | 265,5 | 295 | 340 | 250 | 12x23 | 193,75 | 52 |
| FP01A360762 | 250 | Q-2000S | 273 | 230 | 250 | 415 | 300 | 90 | 803 | 319 | 355 | 405 | 500 | 12x28 | 346,5 | 77 |
| FP01A360763 | 300 | Q-2000S | 296 | 254 | 270 | 470 | 300 | 90 | 850 | 340 | 410 | 460 | 500 | 12x28 | 346,5 | 107 |
| FP01A360764 | 350 | Q-4000S | 342 | 295 | 290 | 530 | 304,5 | 141 | 941,5 | 408 | 470 | 520 | 500 | 16x31 | 387,5 | 146 |
| FP01A360765 | 400 | Q-4000S | 372 | 334 | 310 | 590 | 304,5 | 141 | 1010,5 | 408 | 525 | 580 | 500 | 16x31 | 387,5 | 186 |
| FP01A360766 | 450 | Q-4000S | 423 | 368 | 330 | 650 | 304,5 | 141 | 1095,5 | 408 | 585 | 640 | 500 | 20x31 | 387,5 | 234 |
| FP01A360768 | 500 | Q-6500S | 460 | 400 | 350 | 725 | 304,5 | 141 | 1164,5 | 440 | 650 | 715 | 500 | 20x34 | 387,5 | 313 |
| FP01A360769 | 600 | Q-12000S | 478 | 480 | 390 | 850 | 313,5 | 188 | 1262,5 | 471 | 770 | 840 | 500 | 20x37 | 430 | 495 |
| FP01A360770 | 700 | Q-12000S | 555 | 563 | 430 | 920 | 313,5 | 188 | 1422,5 | 471 | 840 | 910 | 500 | 24x37 | 430 | 656 |
| FP01A374034 | 800 | Q-24000S | 613 | 623 | 470 | 1035 | 435 | 255 | 1671 | 591 | 950 | 1025 | 700 | 24x41 | 602,5 | 977 |
| FP01A393896 | 900 | Q-24000S | 689 | 698 | 510 | 1135 | 435 | 255 | 1822 | 593 | 1050 | 1125 | 700 | 28x41 | 602,5 | 1176 |
| FP01A366137 | 1000 | Q-50000S | 782 | 766 | 550 | 1271 | 468,5 | 306 | 2016,5 | 733 | 1170 | 1255 | 700 | 28x44 | 602,5 | 1592 |
| - | 1200 | Q-50000S | 903 | 910,5 | 630 | 1495 | 488 | 306 | 2301,5 | 593 | 1390 | 1485 | 700 | 32x50 | 641,5 | 2592 |
| - | 1400 | Q-70000S | 1071 | 1063 | 710 | 1695 | 488 | 306 | 2622 | 747 | 1590 | 1685 | 700 | 36x50 | 641,5 | 3452 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,0 МПа, с электроприводами Аума (Германия)

Сделано в АДЛ



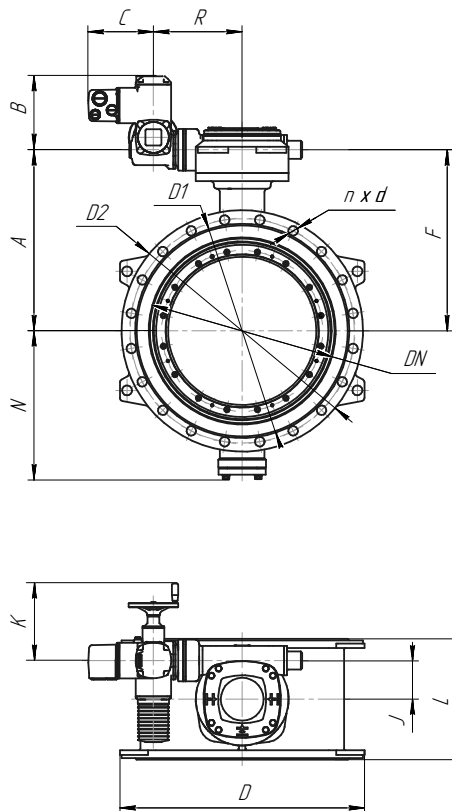
Размеры, (мм)

| DN | Тип электропривода | A | B | C | D | F | R | K | J | D1 | D2 | L | n×d | N | Масса, (кг) |
|------|-------------------------|------|------------|-----|------|-----|------------|-----|-----|------|------|-----|-------|------|-------------|
| 200 | SQ 10.2 | 227 | по запросу | | 350 | | по запросу | | | 295 | 340 | 230 | 8×23 | 197 | 65 |
| 250 | SQ 12.2 | 248 | по запросу | | 405 | | по запросу | | | 350 | 395 | 250 | 12×23 | 224 | 84 |
| 300 | SQ 12.2 | 296 | по запросу | | 455 | | по запросу | | | 400 | 445 | 270 | 12×23 | 267 | 108 |
| 350 | SA 10.2/GS80.3 | 321 | 295 | 210 | 515 | 368 | 208 | 254 | 283 | 460 | 505 | 290 | 16×23 | 303 | 148 |
| 400 | SA 10.2/GS80.3 | 367 | 295 | 210 | 575 | 320 | 208 | 254 | 283 | 515 | 565 | 310 | 16×28 | 339 | 181 |
| 450 | SA 7.6/GS100.3/VZ4.3 | 397 | 313 | 210 | 625 | 322 | 337 | 249 | 265 | 565 | 615 | 330 | 20×28 | 379 | 230 |
| 500 | SA 7.6/GS100.3/VZ4.3 | 448 | 313 | 210 | 680 | 373 | 337 | 249 | 265 | 620 | 670 | 350 | 20×28 | 404 | 282 |
| 600 | SA 7.6/GS125.3/VZ4.3 | 510 | 313 | 210 | 790 | 435 | 342 | 249 | 265 | 725 | 780 | 390 | 20×31 | 486 | 378 |
| 700 | SA 10.2/GS125.3/GZ200.3 | 528 | 323 | 210 | 905 | 453 | 344 | 254 | 283 | 840 | 895 | 430 | 24×31 | 537 | 542 |
| 800 | SA 10.2/GS160.3/GZ160.3 | 606 | 323 | 210 | 1025 | 531 | 420 | 254 | 283 | 950 | 1015 | 470 | 24×34 | 606 | 739 |
| 900 | SA 10.2/GS200.3/GZ200.3 | 665 | 338 | 210 | 1125 | 575 | 550 | 254 | 283 | 1050 | 1115 | 510 | 28×34 | 699 | 1066 |
| 1000 | SA 10.2/GS200.3/GZ200.3 | 739 | 338 | 210 | 1240 | 649 | 550 | 254 | 283 | 1160 | 1230 | 550 | 28×37 | 776 | 1283 |
| 1200 | SA 14.2/GS250.3/GZ250.3 | 881 | 416 | 226 | 1465 | 751 | 615 | 336 | 389 | 1380 | 1455 | 630 | 32×41 | 874 | 1987 |
| 1400 | SA 14.2/GS250.3/GZ250.3 | 1003 | 416 | 226 | 1685 | 873 | 615 | 336 | 389 | 1590 | 1675 | 710 | 36×44 | 1034 | 2856 |
| 1600 | SA 14.2/GS250.3/GZ250.3 | 1128 | 416 | 226 | 1925 | 998 | 615 | 336 | 389 | 1820 | 1915 | 790 | 40×50 | 1175 | 3583 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ВС

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ВС, PN 1,6 МПа, с электроприводами Аума (Германия)



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

Размеры, (мм)

| DN | Тип электропривода | A | B | C | D | F | R | K | J | D1 | D2 | L | n×Ø d | N | Масса, (кг) |
|------|-------------------------|-----|------------|-----|------|------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|-------------|
| 200 | SQ 10.2 | 227 | по запросу | | 350 | по запросу | | | | 295 | 340 | 230 | 12×23 | 198 | 68 |
| 250 | SQ 12.2 | 273 | по запросу | | 415 | по запросу | | | | 355 | 405 | 250 | 12×28 | 230 | 94 |
| 300 | SA 10.2/GS80.3 | 296 | 295 | 210 | 470 | 343 | 208 | 254 | 283 | 410 | 460 | 270 | 12×28 | 254 | 131 |
| 350 | SA 7.6/GS100.3/VZ4.3 | 342 | 313 | 210 | 530 | 417 | 337 | 249 | 265 | 470 | 520 | 290 | 16×28 | 295 | 183 |
| 400 | SA 7.6/GS100.3/VZ4.3 | 372 | 313 | 210 | 590 | 447 | 337 | 249 | 265 | 525 | 580 | 310 | 16×31 | 334 | 223 |
| 450 | SA 7.6/GS125.3/VZ4.3 | 423 | 313 | 210 | 650 | 498 | 342 | 249 | 265 | 585 | 640 | 330 | 20×31 | 368 | 281 |
| 500 | SA 10.2/GS160.3/GZ160.3 | 460 | 323 | 210 | 725 | 535 | 420 | 254 | 283 | 650 | 715 | 350 | 20×34 | 400 | 392 |
| 600 | SA 10.2/GS160.3/GZ160.3 | 478 | 323 | 210 | 850 | 553 | 420 | 254 | 283 | 770 | 840 | 390 | 20×37 | 480 | 555 |
| 700 | SA 10.2/GS160.3/GZ160.3 | 555 | 323 | 210 | 920 | 630 | 420 | 254 | 283 | 840 | 910 | 430 | 24×37 | 563 | 717 |
| 800 | SA 10.2/GS200.3/GZ200.3 | 613 | 338 | 210 | 1035 | 703 | 550 | 254 | 283 | 950 | 1025 | 470 | 24×41 | 623 | 981 |
| 900 | SA 10.2/GS200.3/GZ200.3 | 689 | 338 | 210 | 1135 | 779 | 550 | 254 | 283 | 1050 | 1125 | 510 | 28×41 | 698 | 1180 |
| 1000 | SA 14.2/GS250.3/GZ250.3 | 782 | 416 | 226 | 1271 | 912 | 615 | 336 | 389 | 1170 | 1255 | 550 | 28×44 | 766 | 1761 |
| 1200 | SA 14.2/GS250.3/GZ250.3 | 903 | 416 | 226 | 1495 | 1032 | 615 | 336 | 389 | 1390 | 1485 | 630 | 32×50 | 910,5 | 2601 |



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Маркировка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|--|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|---|--|----|-----------------|----|------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------------|--|--|--|-----|--------------|-----|-----------|-----|---------|
| «Стейнвал» ТМ | | 3 | 03 | 04 | 02 | 200 | 25 | Ф/Ф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Конструкция | <table border="1"> <tr><td>2</td><td>Двухэксцентриковые</td></tr> <tr><td>3</td><td>Трехэксцентриковые</td></tr> </table> | | 2 | Двухэксцентриковые | 3 | Трехэксцентриковые | <table border="1"> <tr><td>01</td><td>Тефлон (PTFE)</td></tr> <tr><td>02</td><td>Металл / графит</td></tr> <tr><td>03</td><td>Металл / металл</td></tr> <tr><td>04</td><td>Металл / тефлон</td></tr> <tr><td>05</td><td>Специальное уплотнение</td></tr> </table> | | 01 | Тефлон (PTFE) | 02 | Металл / графит | 03 | Металл / металл | 04 | Металл / тефлон | 05 | Специальное уплотнение | <table border="1"> <tr><td>М/Ф</td><td>Межфланцевое</td></tr> <tr><td>Ф/Ф</td><td>Фланцевое</td></tr> <tr><td>С/С</td><td>Сварное</td></tr> </table> | | | М/Ф | Межфланцевое | Ф/Ф | Фланцевое | С/С | Сварное |
| 2 | Двухэксцентриковые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Трехэксцентриковые | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | Тефлон (PTFE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Металл / графит | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Металл / металл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Металл / тефлон | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | Специальное уплотнение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| М/Ф | Межфланцевое | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф/Ф | Фланцевое | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С/С | Сварное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Материал корпуса | <table border="1"> <tr><td>03</td><td>Углеродистая сталь</td></tr> <tr><td>04</td><td>Нержавеющая сталь</td></tr> </table> | | 03 | Углеродистая сталь | 04 | Нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Углеродистая сталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Материал диска | <table border="1"> <tr><td>03</td><td>Углеродистая сталь</td></tr> <tr><td>04</td><td>Нержавеющая сталь</td></tr> </table> | | 03 | Углеродистая сталь | 04 | Нержавеющая сталь | <table border="1"> <tr><td>5</td><td>Ном. диаметр DN</td></tr> <tr><td>6</td><td>Ном. давление PN</td></tr> </table> | | 5 | Ном. диаметр DN | 6 | Ном. давление PN | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Углеродистая сталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ном. диаметр DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Ном. давление PN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Дисковый поворотный 2-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN50–800

Применение

Подходят для применения в области теплоснабжения, водоподготовки, а также могут использоваться в ответственных промышленных системах, в том числе на предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей отрасли.

Преимущества

- Уплотнение PTFE.
- Простота монтажа и автоматизации.
- Антистатическое исполнение затвора.
- Шток с защитой от вылета.
- Герметичность класса А в обоих направлениях потока.

Технические характеристики

| | |
|--|--------------|
| Диаметр номинальный | DN 50–800 |
| Давление номинальное | PN 1,6 МПа |
| Рабочая температура | –60...+200°C |
| Испытание на герметичность по корпусу | 2,4 МПа |
| Испытание на герметичность по уплотнению | 1,75 МПа |
| Испытание воздухом | 0,6 МПа |
| Присоединение | Межфланцевое |

Крутящий момент, (Нм)*

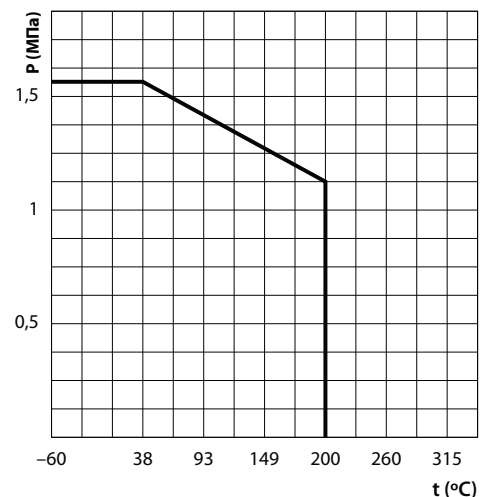
| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Нм | 35 | 45 | 50 | 80 | 110 | 140 | 240 | 470 |

| | | | | | | | |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|
| DN | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Нм | 740 | 1100 | 1700 | 3100 | 5000 | 7200 | 9500 |

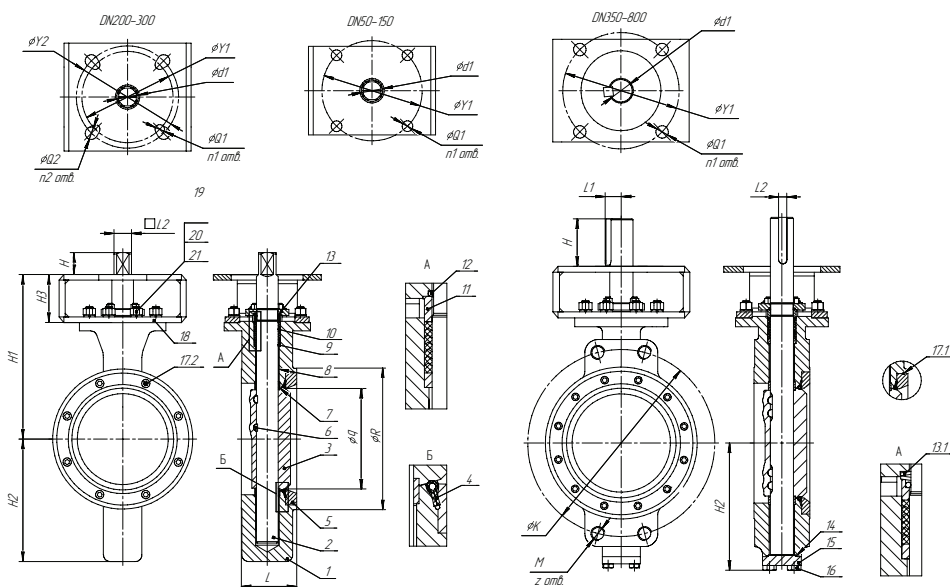
* Крутящий момент с учетом 25 % запаса.



Диаграмма «Температура-Давление»



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ



Спецификация

| | | | |
|----|-----------------------|--|---------------------------|
| 1 | Корпус | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л (CF8M) | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| 2 | Шток | Нерж. сталь 08X15H4ДМЛ (17-4PH) | |
| 3 | Диск | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л (CF8M) | |
| 4 | Седло | Фторопласт (PTFE) | |
| 5 | Крышка седла | Нерж. сталь 03X18H11 (A182) | Углер. сталь 09Г2С (A105) |
| 6 | Штифт | Нерж. сталь 08X15H4ДМЛ (17-4PH) | |
| 7 | Кольцо регулировочное | Нерж. сталь 03X17H14М3 (316) | |
| 8 | Подшипник | Нерж. сталь 03X17H14М3 + Фторопласт (316 + PTFE) | |
| 9 | Седло уплотнения | Нерж. сталь 03X17H14М3 (316) | |
| 10 | Шевронное уплотнение | Фторопласт (PTFE) | |
| 11 | Крышка уплотнения | Нерж. сталь 03X17H14М3 (316) | |
| 12 | Кольцо блокировочное | Нерж. сталь 08X15H4ДМЛ | |

Спецификация

| | | | |
|------|---------------------|--|-----------------------------|
| 13 | Грундбукса | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л (CF8M) | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| 13.1 | Пружина тарельчатая | Нерж. сталь 08X15H4ДМЛ | |
| 14 | Прокладка | Нерж. сталь 03X17H14М3 + Графит (316 + F.G.) | |
| 15 | Крышка | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л | Углер. сталь 09Г2С (A105) |
| 16 | Болт | Нерж. сталь 03X17H14М3 (A193 В8М) | Нерж. сталь 40ХФА (A193 В7) |
| 17.1 | Кольцо стопорное | Нерж. сталь 08X15H4ДМЛ (17-4PH) | |
| 17.2 | Винт | Нерж. сталь 03X17H14М3 (A193 В8М) | |
| 18 | Скоба | Углер. сталь Ст3 (Q235А) | |
| 19 | Болт | Нерж. сталь 03X17H14М3 (A193 В8М) | Нерж. сталь 40ХФА (A193 В7) |
| 20 | Гайка | Нерж. сталь 10Х18Н13М2Т (A194 8М) | Нерж. сталь 35ХМ (A194 2Н) |
| 21 | Шайба | Нерж. сталь 08Х18Н10 (304) | Углер. сталь 65Г (65Mn) |

Размеры, (мм)

| DN | L | H | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | q | d1 | R | K | M | z | Y1 | Y2 | Q1 | Q2 | n1 | n1 | ISO | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|-------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|---------|-------------|
| 50 | 43 | 15 | 145 | 80 | 60 | - | 11 | 46 | 13 | 97 | - | - | - | 50 | 70 | 7 | 9 | 4 | 4 | F05/F07 | 4 |
| 65 | 49 | 15 | 159 | 95 | 60 | - | 11 | 61 | 16 | 118 | - | - | - | 50 | 70 | 7 | 9 | 4 | 4 | F05/F07 | 5 |
| 80 | 49 | 15 | 175 | 105 | 60 | - | 11 | 73 | 16 | 133 | - | - | - | 70 | - | 9 | - | 4 | - | F07 | 5,9 |
| 100 | 54 | 15 | 197 | 125 | 60 | - | 11 | 93,5 | 16 | 159 | - | - | - | 70 | - | 9 | - | 4 | - | F07 | 7,6 |
| 125 | 56 | 18 | 196 | 130 | 60 | - | 14 | 112,4 | 16 | 129 | - | - | - | 70 | - | 9 | - | 4 | - | F07 | 9,5 |
| 150 | 57 | 18 | 215 | 145 | 60 | - | 14 | 143 | 19 | 218 | - | - | - | 70 | - | 9 | - | 4 | - | F07 | 12,5 |
| 200 | 64 | 18 | 270 | 185 | 80 | - | 17 | 189,3 | 22 | 272 | - | - | - | 102 | 125 | 11 | 13 | 4 | 4 | F10/F12 | 20,5 |
| 250 | 71 | 23 | 310 | 220 | 80 | - | 22 | 236,8 | 28 | 326 | - | - | - | 125 | 140 | 11 | 17 | 4 | 4 | F12/F14 | 31,5 |
| 300 | 81 | 28 | 365 | 255 | 100 | - | 27 | 282,9 | 32 | 383 | - | - | - | 125 | 140 | 13 | 17 | 4 | 4 | F12/F14 | 47,6 |
| 350 | 92 | 70 | 400 | 288,5 | 100 | 26 | 12 | 311 | 40 | 415 | 470 | Ø26 | 4/16 | 125 | - | 13 | - | 4 | - | F10/F12 | 72 |
| 400 | 102 | 80 | 460 | 329 | 120 | 29,5 | 14 | 361 | 45 | 472 | 525 | Ø30 | 4/16 | 165 | - | 21 | - | 4 | - | F12/F14 | 107 |
| 500 | 127 | 90 | 525 | 399 | 120 | 36,5 | 18 | 460 | 55 | 586 | 650 | M30 | 4/20 | 165 | - | 21 | - | 4 | - | F14/F16 | 181 |
| 600 | 154 | 99 | 585 | 455 | 120 | 42,5 | 20 | 558 | 65 | 615 | 770 | M33 | 4/20 | 254 | - | 17 | - | 8 | - | F16/F25 | 275 |
| 700 | 165 | 115 | 695 | 515 | 140 | 47,5 | 20 | 671,4 | 75 | 804 | 840 | M33 | 4/24 | 254 | - | 17 | - | 8 | - | F16/F25 | 415 |
| 800 | 190 | 130 | 752 | 579,5 | 140 | 53,5 | 22 | 754,5 | 85 | 905 | 950 | M36 | 4/24 | 254 | - | 17 | - | 8 | - | F25/F30 | 581 |

Пример заказа

«Стейнвал» ТМ.2.04.04.01.250.16.М/Ф (2-х эксцентриковый затвор, корпус из нержавеющей стали, диск из нержавеющей стали, уплотнение PTFE, DN 250, PN 1,6 МПа, межфланцевый).

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



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200

Применение

Затворы поворотные дисковые 3-х эксцентриковые «Стейнвал» подходят для применения в условиях высоких температур и давлений, а также коррозионных сред. В то же время они обладают всеми преимуществами обычных дисковых затворов, такими как: малые габариты и масса, простота монтажа, автоматизации и др. Они применяются в теплоснабжении, энергетике, нефтегазовой, нефтехимической, химической, металлургической, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

Преимущества

- Уплотнение металл по металлу
- Отсутствие протечек
- Герметичное перекрытие в обоих направлениях

Технические характеристики

| | |
|-------------------------|----------------|
| Диаметр номинальный | DN 200–1200 |
| Номинальное давление PN | PN 1,6/2,5 МПа |
| Температурный диапазон | –40...+350°C |

- [†] При использовании наборного уплотнения «металл /графит».
- Корпус. Типы: фланцевый, под сварку, межфланцевый.
 - Диск имеет уплотнительное кольцо, прокладку и фиксатор. Может быть изготовлен из тех же материалов, что и корпус.
 - Шток — цельная конструкция, присоединенная к диску с помощью штифтов. Опирается на подшипниковый узел, поглощающий нагрузку со стороны диска.
 - Под уплотнительным кольцом штока находится спирально-навитая прокладка, предотвращающая любые протечки по штоку затвора.
 - Уплотнение — универсальное исполнение нержавеющей сталь / графит.
 - Подшипники увеличены для минимизации контактного давления. Выполнены из упрочненной нержавеющей стали для уменьшения износа.
 - Сальниковая набивка предварительно сжата перед закладкой. Выполнена из графитовых колец. Поджатие сальника регулируется.

Запорный механизм

Для обеспечения герметичного перекрытия затвора в обоих направлениях потока используется инновационная конструкция запорного механизма, обусловленная уникальной геометрией. Ключевое отличие от обычных дисковых затворов заключается в применении тройного эксцентриситета: два эксцентрика связаны со смещением штока по двум осям относительно симметричного положения и еще один эксцентрик связан с особым седлом конического профиля.

Формой седла является усеченный конус, который обеспечивает полную поверхность контакта с диском даже в зоне, близкой к штоку, где у большинства обычных затворов начинаются протечки, причем трение диска об седло в этой зоне минимально. Уплотнительный пакет в диске надёжно закреплён, но его ламели



Сделано в АДЛ



Наборное уплотнение «металл/графит»

имеют возможность некоторого радиального перемещения, что придаёт важное свойство уплотнению затвора — гибкость. Кроме того, крутящий момент перекрытия, приложенный к штоку, передаётся на уплотнение, которое благодаря своей конструкции поддерживает однородный контакт с седлом по всей поверхности замкнутой кривой. Получается эффект, аналогичный использованию подпружиненного или мягкого седла, что обеспечивает нулевые протечки в обоих направлениях потока и даёт возможность корпусу и диску расширяться без риска заклинивания. Затвор получает функцию взаимной подстройки диска и корпуса, которая нивелирует деформации конструкции, получаемые вследствие воздействия давления и температуры рабочего процесса.

Затвор имеет герметичность класса «А» в обоих направлениях потока!



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа, фланцевый

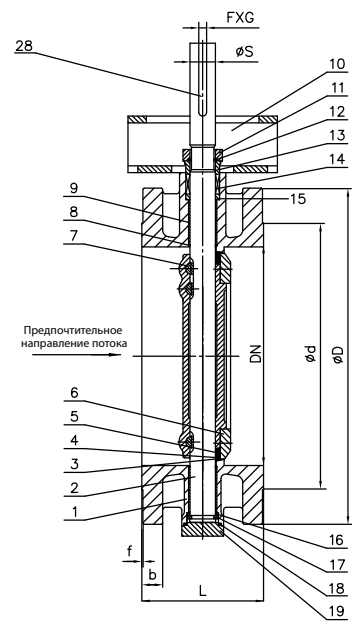
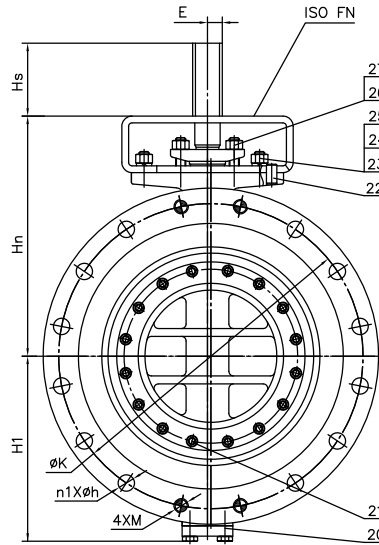
Рабочие характеристики

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| PN | 2,5 МПа |
| Макс. перепад давления на затворе, ΔP | 2,5 МПа |
| Испытания на герметичность по корпусу | 3,75 МПа |
| Испытания на герметичность уплотнения | 2,75 МПа |
| Испытание воздухом | 0,6 МПа |
| Температура | -40...+350 °С |

Технические характеристики

1. Тест и контроль в соответствии с ГОСТ 9544–2015.
2. Фланцы в соответствии с ГОСТ 12815–12821, ГОСТ 33259-2015.

Сделано в АДЛ



Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-------------------------|---|
| 1 | Корпус | Углер. сталь 20Л (GS-C25+13Cr) |
| | | Нерж. сталь 07X18H10Г2C2M2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 2 | Шток | Нерж. сталь 07X16H4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| | | Нерж. сталь 14X17H2 (431) |
| 3 | Диск | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| | | Нерж. сталь 07X18H10Г2C2M2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 4 | Прокладка | Гибкий графит |
| 5 | Уплотнение диска | Нерж. сталь 03X17H14M3 + гибкий графит (316 + Flexible Graphite)* |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 + гибкий графит (304 + Flexible Graphite)* |
| 6 | Зажимное кольцо | Нерж. сталь 03X17H14M3 (316) |
| 7 | Штифт | Нерж. сталь 07X16H4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| 8 | Защитное кольцо | Гибкий графит |
| 9 | Опорная муфта | Нерж. сталь 08X18H10 (304+SH) |
| 10 | Скоба | Углер. сталь Ст 20 (1020) |
| 11 | Фланец сальника | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| 12 | Кольцо защиты от вылета | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |

Спецификация

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 13 | Сальник | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 14 | Уплотнение штока | Гибкий графит (Flexible Graphite) |
| 15 | Прокладка уплотнения штока | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 16 | Уплотнительный фланец | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 17 | Дополнительное кольцо | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 18 | Спирально-навитая прокладка | Нерж. сталь 08X18H10 + гибкий графит (304+Flexible Graphite) |
| 19 | Нижняя крышка | Углер. сталь 20Л (A105) |
| 20 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 21 | Болт | Нерж. сталь 38XM (A193 B7) |
| 22 | Штифт | Нерж. сталь 20X13 (2Cr13) |
| 23 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 24 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 25 | Шайба | Углер. сталь 65Г (65Mn) |
| 26 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 27 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 28 | Шпонка | Углер. сталь Ст 45 (1045) |

* Возможны другие типы уплотнения.

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

| Размеры, PN 2,5 МПа | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|------|------|------|----|---|-------|----|-----|------|-----|-----|------|------|-------------|
| DN | L | ØD | ØK | Ød | b | f | n1×Øh | M | H1 | Hn | Hs | ØS | F×G | E | Масса, (кг) |
| 200 | 152 | 360 | 310 | 278 | 30 | 3 | 8×26 | 24 | 191 | 270 | 65 | 26 | 1×8 | 17 | 48 |
| 250 | 165 | 425 | 370 | 335 | 32 | 3 | 8×30 | 27 | 226 | 325 | 80 | 30 | 2×8 | 19 | 73 |
| 300 | 178 | 485 | 430 | 395 | 34 | 4 | 12×30 | 27 | 264 | 365 | 85 | 36 | 2×10 | 23 | 98 |
| 350 | 190 | 555 | 490 | 450 | 38 | 4 | 12×33 | 30 | 289 | 390 | 85 | 40 | 2×12 | 26 | 135 |
| 400 | 216 | 620 | 550 | 505 | 40 | 4 | 12×36 | 33 | 325 | 445 | 90 | 45 | 2×14 | 29,5 | 185 |
| 500 | 229 | 730 | 660 | 615 | 48 | 4 | 16×36 | 33 | 400 | 510 | 120 | 55 | 2×18 | 36,5 | 290 |
| 600 | 267 | 845 | 770 | 720 | 58 | 5 | 16×39 | 36 | 460 | 590 | 130 | 65 | 2×20 | 42,5 | 454 |
| 700 | 292 | 960 | 875 | 820 | 60 | 5 | 20×42 | 39 | 520 | 720 | 150 | 75 | 2×20 | 47,5 | 660 |
| 800 | 318 | 1085 | 990 | 930 | 66 | 5 | 20×48 | 45 | 590 | 790 | 150 | 85 | 2×22 | 53,5 | 880 |
| 900 | 330 | 1185 | 1090 | 1030 | 70 | 5 | 24×48 | 45 | 655 | 870 | 220 | 100 | 2×28 | 64 | 1235 |
| 1000 | 410 | 1320 | 1210 | 1140 | 74 | 5 | 24×56 | 52 | 715 | 930 | 220 | 110 | 2×28 | 69 | 1600 |
| 1200 | 470 | 1530 | 1420 | 1350 | 86 | 5 | 28×56 | 52 | 880 | 1080 | 270 | 130 | 2×32 | 81 | по запросу |

Значения крутящих моментов и пропускной способности Kv затворов предоставляются по запросу. По вопросам подбора редукторов и приводов обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Пример заказа

«Стейнвал» ТМ.3.03.04.02.350.25.Ф/Ф (3-х эксцентриковый затвор, корпус из углеродистой стали, диск из нержавеющей стали, уплотнение металл/графит, DN 350, PN 2,5 МПа, фланцевый).



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа, под сварку

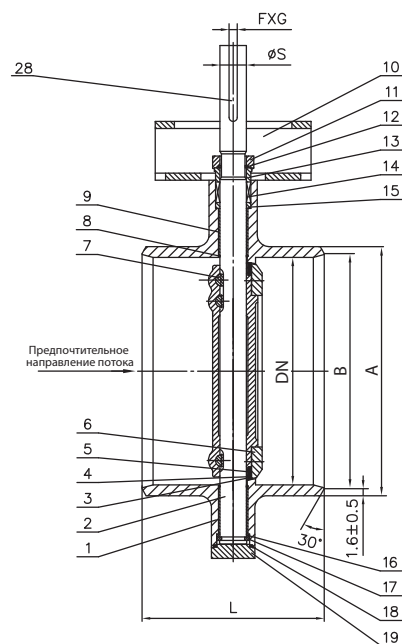
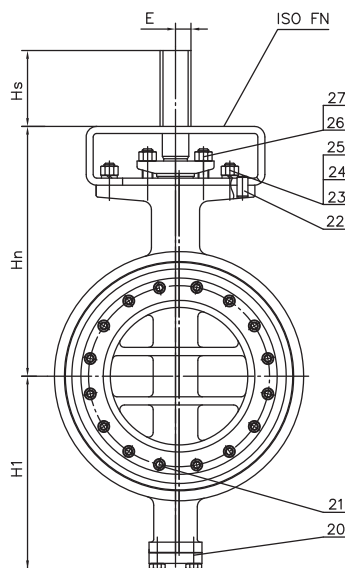
Рабочие характеристики

| | |
|--|--------------|
| PN | 2,5 МПа |
| Максимальный перепад давления на затворе, ΔP | 2,5 МПа |
| Испытания на герметичность по корпусу | 3,75 МПа |
| Испытания на герметичность уплотнения | 2,75 МПа |
| Испытание воздухом | 0,6 МПа |
| Температура | -40...+350°C |

Технические характеристики

1. Тест и контроль в соответствии с ГОСТ 9544–2015.
2. Концы под сварку в соответствии с ГОСТ 16037–80.

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



Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-------------------------|---|
| 1 | Корпус | Углер. сталь 17ГС (Q345R+13Cr) |
| | | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 2 | Шток | Нерж. сталь 07X16H4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| | | Нерж. сталь 14X17H2 (431) |
| 3 | Диск | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| | | Нерж. сталь 07X18H10Г2С2М2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 4 | Прокладка | Гибкий графит |
| 5 | Уплотнение диска | Нерж. сталь 03X17H14M3 + гибкий графит (316 + Flexible Graphite)* |
| | | Нерж. сталь 08X18H10 + гибкий графит (304 + Flexible Graphite)* |
| 6 | Зажимное кольцо | Нерж. сталь 03X17H14M3 (316) |
| 7 | Штифт | Нерж. сталь 07X16H4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| 8 | Защитное кольцо | Гибкий графит |
| 9 | Опорная муфта | Нерж. сталь 08X18H10 (304+SH) |
| 10 | Скоба | Углер. сталь Ст 20 (1020) |
| 11 | Фланец сальника | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| 12 | Кольцо защиты от вылета | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |

Спецификация

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 13 | Сальник | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 14 | Уплотнение штока | Гибкий графит (Flexible Graphite) |
| 15 | Прокладка уплотнения штока | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 16 | Уплотнительный фланец | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 17 | Дополнительное кольцо | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 18 | Спирально-навитая прокладка | Нерж. сталь 08X18H10 + гибкий графит (304 + Flexible Graphite) |
| 19 | Нижняя крышка | Углер. сталь 20Л (A105) |
| 20 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 21 | Болт | Нерж. сталь 38XM (A193 B7) |
| 22 | Штифт | Нерж. сталь 20X13 (2Cr13) |
| 23 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 24 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 25 | Шайба | Углер. сталь 65Г (65Mn) |
| 26 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 27 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 28 | Шпонка | Углер. сталь Ст 45 (1045) |

* Возможны другие типы уплотнения.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

| Размеры, PN 2,5 МПа | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-------------|
| DN | A | B | L | H1 | Hn | Hs | ØS | F×G | E | Масса, (кг) |
| 200 | 219 | 205 | 230 | 191 | 270 | 65 | 26 | 1×8 | 17 | 35 |
| 250 | 273 | 257 | 250 | 226 | 325 | 80 | 30 | 2×8 | 19 | 55 |
| 300 | 325 | 309 | 270 | 264 | 365 | 85 | 36 | 2×10 | 23 | 65 |
| 350 | 377 | 361 | 290 | 289 | 390 | 85 | 40 | 2×12 | 26 | 80 |
| 400 | 426 | 410 | 310 | 325 | 445 | 90 | 45 | 2×14 | 29,5 | 120 |
| 500 | 530 | 514 | 350 | 400 | 510 | 120 | 55 | 2×18 | 36,5 | 195 |
| 600 | 630 | 612 | 390 | 460 | 590 | 130 | 65 | 2×20 | 42,5 | 305 |
| 700 | 720 | 702 | 430 | 520 | 720 | 150 | 75 | 2×20 | 47,5 | 470 |
| 800 | 820 | 800 | 470 | 590 | 790 | 150 | 85 | 2×22 | 53,5 | 700 |
| 900 | 920 | 900 | 510 | 655 | 870 | 220 | 100 | 2×28 | 64 | 950 |
| 1000 | 1020 | 996 | 550 | 715 | 930 | 220 | 110 | 2×28 | 69 | 1160 |
| 1200 | 1220 | 1196 | 630 | 880 | 1080 | 270 | 130 | 2×32 | 81 | по запросу |

Значения крутящих моментов и пропускной способности Kv затворов предоставляются по запросу. По вопросам подбора редукторов и приводов обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

Пример заказа

«Стейнвал» ТМ.3.03.04.02.500.25.С/С — (3-х эксцентриковый затвор, корпус из углеродистой стали, диск из нержавеющей стали, уплотнение металл/графит, DN 500, PN 2,5 МПа, под сварку).



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1000, PN 1,6 МПа, межфланцевый

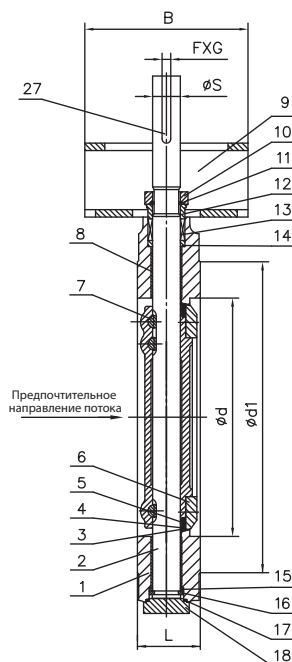
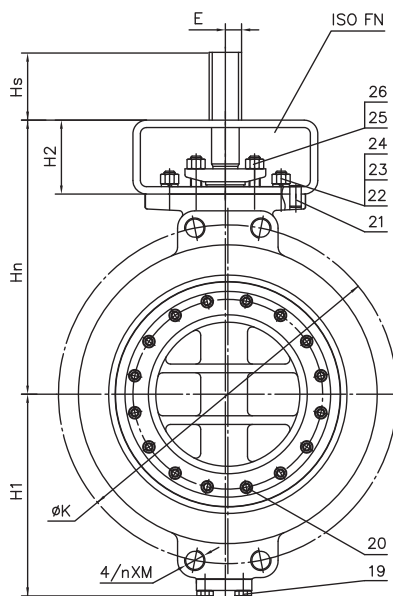
Рабочие характеристики

| | |
|--|---------------|
| PN | 1,6 МПа |
| Максимальный перепад давления на затворе, ΔP | 1,6 МПа |
| Испытания на герметичность по корпусу | 2,4 МПа |
| Испытания на герметичность уплотнения | 1,76 МПа |
| Испытание воздухом | 0,6 МПа |
| Температура | -40...+350 °С |

Технические характеристики

Тест и контроль в соответствии с ГОСТ 9544-2015.

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



Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-------------------------|---|
| 1 | Корпус | Углер. сталь 20Л (GS-C25+13Cr) |
| | | Нерж. сталь 07X18N10Г2С2М2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 2 | Шток | Нерж. сталь 07X16N4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| | | Нерж. сталь 14X17H2 (431) |
| 3 | Диск | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| | | Нерж. сталь 07X18N10Г2С2М2Л (CF8M) |
| | | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 4 | Прокладка | Гибкий графит |
| 5 | Уплотнение диска | Нерж. сталь 03X17H14M3 + гибкий графит (316+Flexible Graphite)* |
| | | Нерж. сталь 08X18N10 + гибкий графит (304 + Flexible Graphite) |
| 6 | Зажимное кольцо | Нерж. сталь 03X17H14M3 (316) |
| 7 | Штифт | Нерж. сталь 07X16N4Д4Б-Ш (17-4PH) |
| 8 | Опорная муфта | Нерж. сталь 08X18N10 (304+SH) |
| 9 | Скоба | Углер. сталь Ст 20 (1020) |
| 10 | Фланец сальника | Углер. сталь 20Л (GS-C25) |
| 11 | Кольцо защиты от вылета | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 12 | Сальник | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |

Спецификация

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 13 | Уплотнение штока | Гибкий графит (Flexible Graphite) |
| 14 | Прокладка уплотнения штока | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 15 | Уплотнительный фланец | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 16 | Дополнительное кольцо | Нерж. сталь 08X18N10 (304) |
| 17 | Спирально-навитая прокладка | Нерж. сталь 08X18N10 +гибкий графит (304+Flexible Graphite) |
| 18 | Нижняя крышка | Углер. сталь 20Л (A105) |
| 19 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 20 | Болт | Нерж. сталь 38XM (A193 B7) |
| 21 | Штифт | Нерж. сталь 20X13 (2Cr13) |
| 22 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 23 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 24 | Шайба | Углер. сталь 65Г (65Mn) |
| 25 | Болт | Нерж. сталь 35XM (A193 B7) |
| 26 | Шестигр. гайка | Нерж. сталь 35XM (A194 2H) |
| 27 | Шпонка | Углер. сталь Ст 45 (1045) |

* Возможны другие типы уплотнения.



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

| Размеры, PN 1,6 МПа | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------------|
| DN | L | ØK | Ød | Ød1 | n×M | H1 | Hn | H2 | B | Hs | ØS | F×G | E | Масса, (кг) |
| 200 | 71 | 295 | 203 | 268 | - | 191 | 270 | 80 | 100 | 65 | 26 | 1×8 | 17 | 21 |
| 250 | 76 | 355 | 254 | 324 | - | 226 | 325 | 100 | 120 | 65 | 30 | 2×8 | 19 | 33 |
| 300 | 83 | 410 | 305 | 375 | - | 264 | 365 | 100 | 120 | 80 | 36 | 2×10 | 23 | 49 |
| 350 | 92 | 470 | 337 | 435 | 16×24 | 289 | 390 | 100 | 160 | 85 | 40 | 2×12 | 26 | 73 |
| 400 | 102 | 525 | 387 | 485 | 16×27 | 325 | 445 | 120 | 160 | 85 | 45 | 2×14 | 29,5 | 105 |
| 500 | 127 | 650 | 489 | 584 | 20×30 | 400 | 510 | 120 | 300 | 90 | 55 | 2×18 | 36,5 | 173 |
| 600 | 154 | 770 | 591 | 692 | 20×33 | 460 | 570 | 120 | 300 | 110 | 65 | 2×20 | 42,5 | 265 |
| 700 | 165 | 840 | 692 | 800 | 24×33 | 520 | 680 | 140 | 350 | 110 | 75 | 2×20 | 47,5 | 400 |
| 800 | 190 | 950 | 788 | 905 | 24×36 | 590 | 790 | 180 | 415 | 150 | 85 | 2×22 | 53,5 | 545 |
| 900 | 203 | 1050 | 889 | 1005 | 28×36 | 655 | 850 | 180 | 415 | 165 | 90 | 2×25 | 57,5 | 700 |
| 1000 | 216 | 1170 | 991 | 1115 | 28×39 | 715 | 910 | 200 | 560 | 165 | 100 | 2×28 | 64 | 850 |

Значения крутящих моментов и пропускной способности Kv затворов предоставляются по запросу. По вопросам подбора редукторов и приводов обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

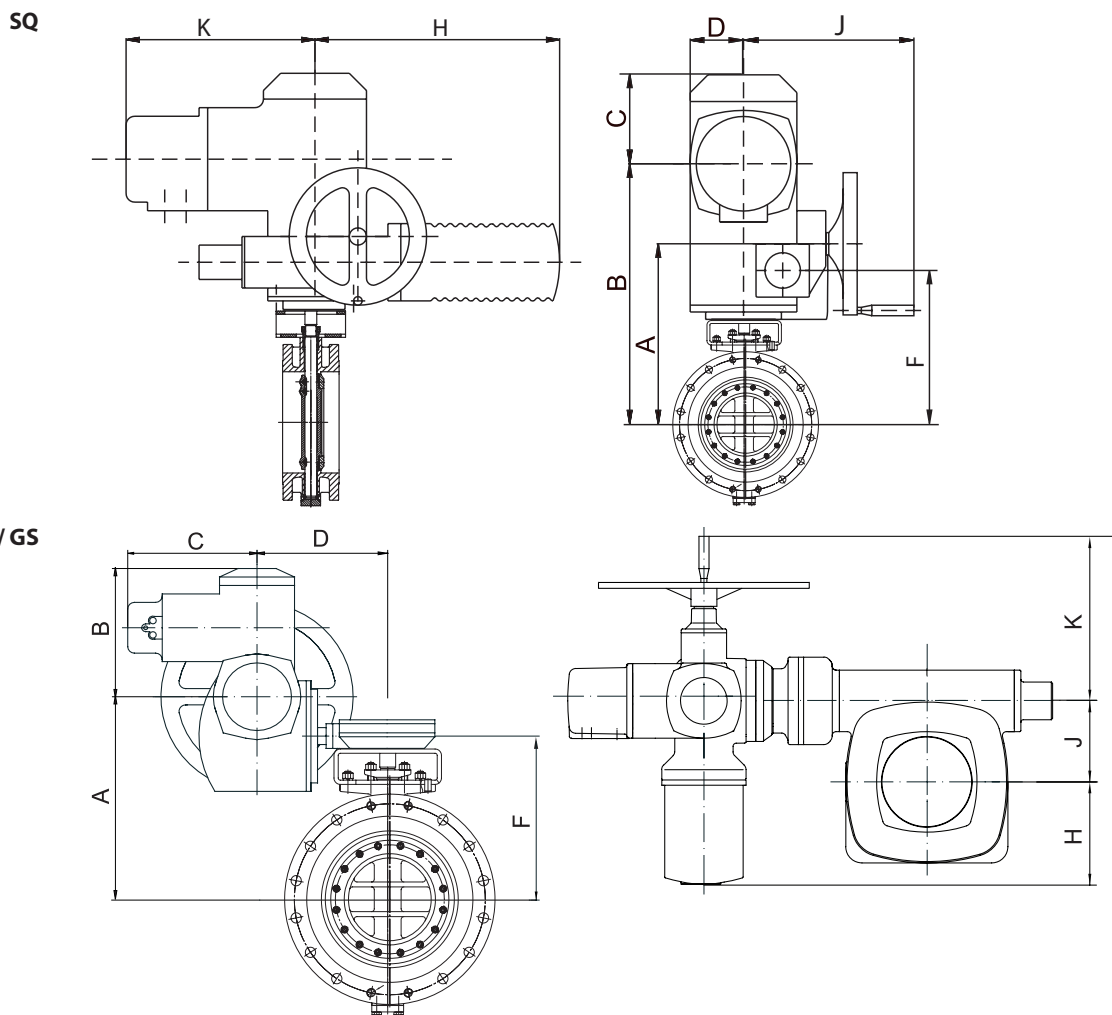
Пример заказа

«Стейнвал» ТМ.3.03.04.02.800.16.М/Ф (3-х эксцентриковый затвор, корпус из углеродистой стали, диск из нержавеющей стали, уплотнение металл/графит, DN 800, PN 1,6 МПа, межфланцевый).



ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа с электроприводом серий SQ, SA / GS



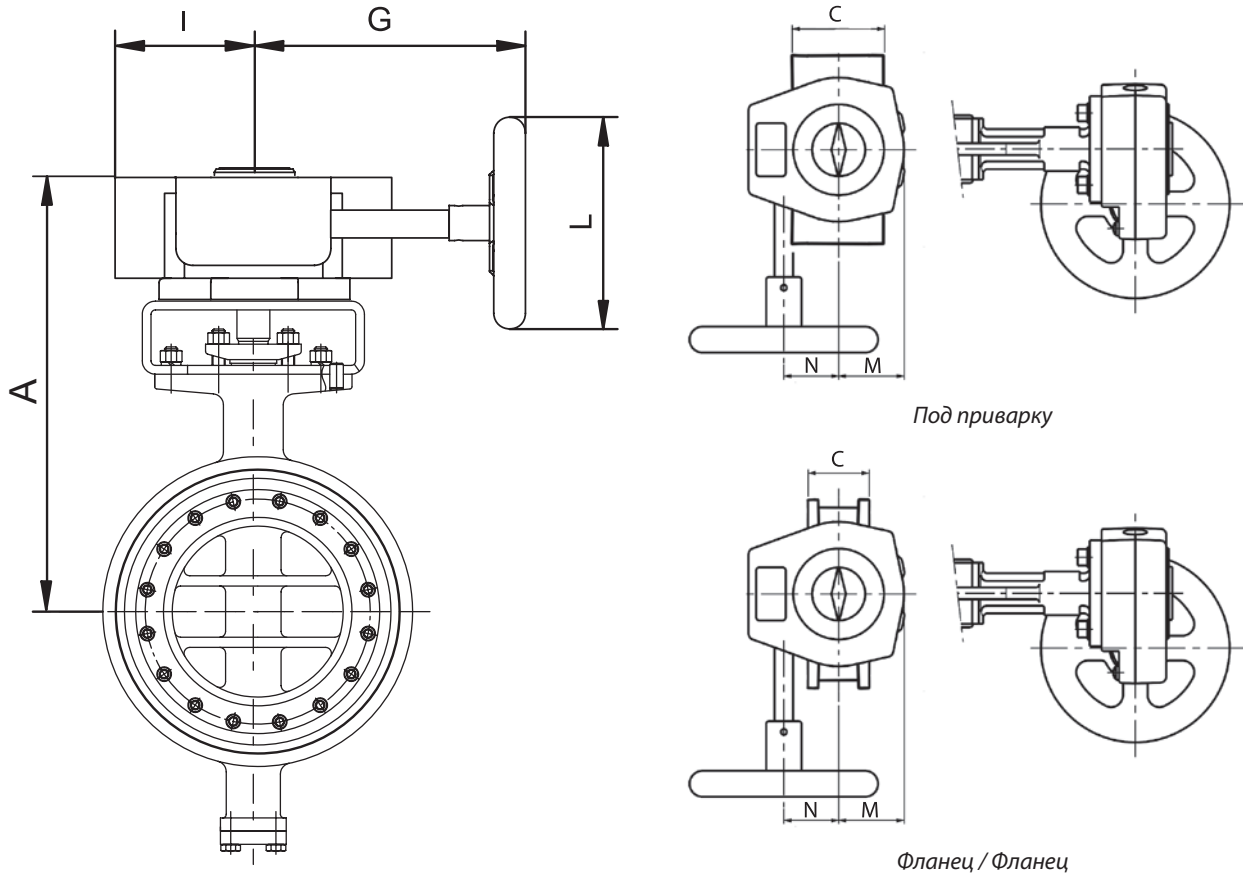
Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru

Параметры затворов «Стейнвал» с электроприводом серий SQ, SA/GS

| DN | Привод | A | B | C | D | F | H | J | K | Масса, (кг) | | Артикул | |
|------|--|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | Ф/Ф | С/С | Ф/Ф | С/С |
| 200 | SQ12.2 | 375 | 465 | 121 | 75 | 343 | 301 | 233 | 220 | 77 | 64 | FQ02B220446 | FQ02A227200 |
| 250 | SA10.2/GS80.3 (SQ14.2) | 423 | 198 | 210 | 210 | 372 | 203 | 80 | 254 | 115 | 97 | FQ02B345058 | FQ02A227201 |
| 300 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 (SQ14.2) | 485 | 198 | 210 | 337 | 445 | 164 | 100 | 250 | 158 | 125 | FQ02B219463 | FQ02A227202 |
| 350 | SA07.6/GS100.3/VZ4.3 | 510 | 198 | 210 | 337 | 470 | 164 | 100 | 250 | 195 | 140 | FQ02B219464 | FQ02A227206 |
| 400 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 565 | 198 | 210 | 342 | 520 | 139 | 125 | 250 | 252 | 187 | FQ02B219466 | FQ02A227234 |
| 500 | SA10.2/GS125.3/VZ4.3 | 640 | 198 | 210 | 344 | 585 | 158 | 125 | 254 | 362 | 267 | FQ02B224953 | FQ02A218828 |
| 600 | SA10.2/GS160.3/GZ160.3 (8:1) | 715 | 198 | 210 | 420 | 665 | 123 | 160 | 254 | 571 | 422 | FQ02B224121 | FQ02A226895 |
| 700 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 (16:1) | 860 | 198 | 210 | 550 | 815 | 83 | 200 | 254 | 856 | 667 | FQ02B224044 | FQ02A222236 |
| 800 | SA10.2/GS200.3/GZ200.3 (16:1) | 930 | 198 | 210 | 550 | 885 | 83 | 200 | 254 | 1076 | 896 | FQ02B226545 | FQ02A222012 |
| 900 | SA14.2/GS250.3/GZ250.3 (16:1) | 1072 | 219 | 226 | 570 | 1005 | 139 | 250 | 336 | 1595 | 1310 | FQ02B359241 | FQ02A232616 |
| 1000 | SA14.2/GS250.3/GZ250.3 (16:1) | 1132 | 219 | 226 | 570 | 1065 | 139 | 250 | 336 | 1960 | 1520 | FQ02B226539 | FQ02A222238 |
| 1200 | SA14.2/GS315/GZ30.1 (848:1) 140 % режим | 1299 | 219 | 226 | 756 | 1232 | 74 | 315 | 336 | По запросу | По запросу | FQ02B227582 | FQ02A222239 |

ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ «СТЕЙНВАЛ» ТМ

Дисковый поворотный 3-х эксцентриковый затвор «Стейнвал» ТМ, DN200–1200, PN 2,5 МПа с редуктором



Параметры затворов «Стейнвал» с редуктором

| DN | Тип редуктора | A | C | | G | I | L | M | N | Масса, (кг) | | Артикул | |
|------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | | | Ф/Ф | С/С | | | | | | Ф/Ф | С/С | Ф/Ф | С/С |
| 200 | Q-2000S | 367 | 152 | 230 | 355 | 78 | 500 | 83 | 84 | 68 | 55 | GR01A224318 | GR01B227169 |
| 250 | Q-2000S | 422 | 165 | 250 | 355 | 78 | 500 | 83 | 84 | 93 | 75 | GR01A224316 | GR01B227170 |
| 300 | Q-4000S | 493 | 178 | 270 | 441 | 141 | 500 | 140 | 137,5 | 137 | 104 | GR01A224304 | GR01B227171 |
| 350 | Q-4000S | 518 | 190 | 290 | 441 | 141 | 500 | 140 | 137,5 | 174 | 119 | GR01A224049 | GR01B227172 |
| 400 | Q-6500S | 573 | 216 | 310 | 473 | 141 | 500 | 140 | 137,5 | 230 | 165 | GR01A224046 | GR01B222022 |
| 500 | Q-12000S | 645 | 229 | 350 | 504 | 188 | 500 | 156 | 180 | 355 | 260 | GR01A228288 | GR01B224852 |
| 600 | Q-12000S | 725 | 267 | 390 | 504 | 188 | 500 | 156 | 180 | 519 | 370 | GR01A226674 | GR01B223610 |
| 700 | Q-24000S | 909 | 292 | 430 | 622 | 255 | 700 | 201 | 252,5 | 862 | 672 | GR01A358894 | GR01B223013 |
| 800 | Q-32000S | 979 | 318 | 470 | 622 | 255 | 700 | 201 | 252,5 | 1085 | 905 | GR01A345217 | GR01B229508 |
| 900 | Q-50000S | 1133 | 330 | 510 | 792 | 306 | 700 | 306 | 291,5 | 1601 | 1316 | GR01A358896 | GR01B365251 |
| 1000 | Q-50000S | 1193 | 410 | 550 | 792 | 306 | 700 | 306 | 291,5 | 1966 | 1526 | GR01A226689 | GR01B218928 |
| 1200 | Q-70000S | 1343 | 470 | 630 | 792 | 306 | 700 | 306 | 291,5 | по запросу | по запросу | GR01A365238 | GR01B365269 |

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Маркировка

Гранбаланс

КБ

Л

02

10

25

2,5

Р/Р

1

2

3

4

5

6

7

1 | **Изделие**

КБ Клапан балансировочный

2 | **Тип**

Л Статический латунный

3 | **Материал исполнения**

02 Латунь

4 | **Серия**

10 Серия 10

5 | **Диаметр**

15-50 Номинальный диаметр DN, мм

6 | **Давление**

2,5 Номинальное давление PN, МПа

7 | **Тип присоединения**

Р/Р Резьба/Резьба

Пример 1

«Гранбаланс» КБЛ.02.10.40.2,5 Р/Р — балансировочный клапан «Гранбаланс» КБЛ, корпус — Латунь, серия 10, DN40, PN 2,5 МПа, тип присоединения — резьба/резьба.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Статический (ручной) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБЛ серии 10, DN15–50, PN 2,5 МПа, новая серия

Применение

Для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50%.

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и оптимальной работы системы. В целом увеличивается срок службы системы и существенно сокращается количество неисправностей.

Основные преимущества

- Фиксация настройки клапана.
- Возможность полного закрытия клапана без необходимости в последующей перенастройке.
- Эластичное уплотнение клапана из PTFE позволяет использовать клапан для полного перекрытия трубопровода.
- Возможность монтажа в любом положении.
- Наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.
- Наличие ниппелей для подключения дифференциального манометра позволяет измерять расход с точностью $\pm 5\%$.
- Использование дифференциального манометра дает возможность выполнять более точную балансировку системы в процессе её ввода в эксплуатацию.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|---------------|
| Номинальный диаметр, DN | 15–50 мм |
| Номинальное давление, PN | 25 бар |
| Температура рабочей среды | -20... +120°C |
| Присоединение | Муфтовое* |

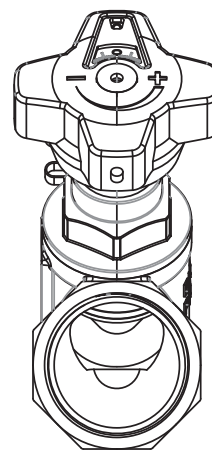
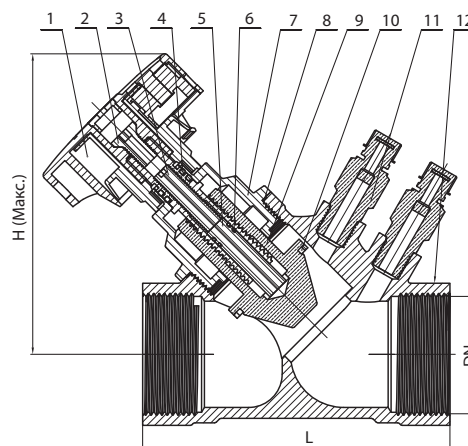
Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|---|-----------------------|
| 1 | Рукоятка | Пластик черного цвета |
| 2 | Блокировочный винт | Нержавеющая сталь |
| 3 | Стержень | Нержавеющая сталь |
| 4 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 5 | Шток | Латунь |
| 6 | Уплотнительное кольцо под шток | EPDM |
| 7 | Крышка | Латунь |
| 8 | Кольцевая прокладка | PTFE |
| 9 | Диск | Латунь |
| 10 | Уплотнительное кольцо | PTFE |
| 11 | Измерительный ниппель (наружная коническая резьба R 1/4") | Латунь |
| 12 | Корпус | Латунь |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | D, (") | Kv, (м ³ /ч) | L | H |
|-------------|----|--------|-------------------------|-----|-----|
| FH02B687369 | 15 | 1/2 | 2,6 | 80 | 92 |
| FH02B687370 | 20 | 3/4 | 6,2 | 85 | 99 |
| FH02B687371 | 25 | 1 | 13,2 | 100 | 107 |
| FH02B687372 | 32 | 1 1/4 | 20,8 | 110 | 115 |
| FH02B687373 | 40 | 1 1/2 | 31 | 120 | 120 |
| FH02B687374 | 50 | 2 | 81,3 | 150 | 130 |

Примечание. *Трубная коническая резьба ISO7/1, GB7306-87



БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Маркировка

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Гранбаланс | КБ | Ч | 01 | 10 | 100 | 1,6 | Ф/Ф |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Изделие КБ Клапан балансирующий | 5 | Диаметр 40–400 Номинальный диаметр DN, мм |
| 2 | Тип Ч Статический чугунный | 6 | Давление 1,6 Номинальное давление PN, МПа |
| 3 | Материал исполнения 01 Серый чугун | 7 | Тип присоединения Ф/Ф Фланец/Фланец |
| 4 | Серия 10 Серия 10 | | |

Пример 1

«Гранбаланс» КБЧ.01.10.100.1,6 Ф/Ф — балансирующий клапан «Гранбаланс» КБЧ, корпус — серый чугун, серия 10, DN 100, PN 1,6 МПа, тип присоединения — фланец/фланец.



БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Статический (ручной) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБЧ серии 10, DN40–300, PN1,6 МПа новая серия

Применение

Для гидравлической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водным раствором гликолевых смесей не более 50%.

Клапаны обеспечивают энергосбережение, требуемый расход теплоносителя для обеспечения нужной температуры и комфортной работы системы. В целом увеличивается срок службы системы и существенно сокращается количество неисправностей.

Основные преимущества

- Фиксация настройки клапана.
- Возможность полного закрытия клапана без необходимости в последующей перенастройке.
- Клапан может быть использован для полного перекрытия трубопровода.
- Возможность монтажа в любом положении.
- Высокая пропускная способность.
- Наличие двух шкал (грубо/точно) упрощает настройку.
- Настройка может выполняться по диаграммам.

Спецификация (Номинальный диаметр DN40–50)

| | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Корпус | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 2 | Крышка | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 3 | Балансировочный конус | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 4 | Прокладка | EPDM |
| 5 | Шток | SS420 |
| 6 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 7 | Ниппель (наружная коническая резьба R 1/4") | Бронза CW602N |
| 8 | Рукоятка | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |

Спецификация (Номинальный диаметр DN65–300)

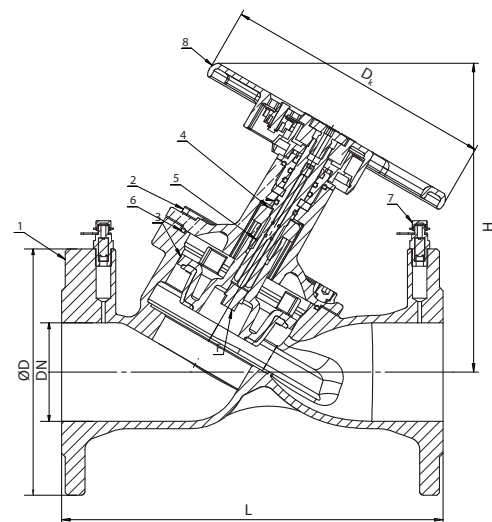
| | | |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Корпус | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 2 | Крышка | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 3 | Балансировочный конус | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |
| 4 | Дисковая втулка | Бронза CC491K |
| 5 | Шток | SS420 |
| 6 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 7 | Ниппель, наружная коническая резьба (R 1/4") | Бронза CW602N |
| 8 | Рукоятка | Ковкий чугун EN-GJL-450-10 |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D _k | ØD | H | Kv, (м ³ /ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-------------------------|-------------|
| FH01A630322 | 40 | 200 | 180 | 150 | 228 | 42 | 12,00 |
| FH01A630324 | 50 | 230 | 180 | 165 | 228 | 58 | 13,50 |
| FH01A630320 | 65 | 290 | 180 | 185 | 240 | 85 | 15,80 |
| FH01A630328 | 80 | 310 | 220 | 200 | 251 | 111 | 19,50 |
| FH01A630333 | 100 | 350 | 220 | 220 | 276 | 146 | 28,00 |
| FH01A630335 | 125 | 400 | 290 | 250 | 320 | 250 | 37,50 |
| FH01A630331 | 150 | 480 | 290 | 285 | 332 | 380 | 50,50 |
| FH01A630336 | 200 | 600 | 290 | 340 | 446 | 600 | 123,00 |
| FH01A630337 | 250 | 730 | 400 | 405 | 530 | 1211 | 192,00 |
| FH01A630348 | 300 | 850 | 400 | 460 | 590 | 1521 | 251,00 |

Технические характеристики

| | |
|-------------------------|--------|
| Номинальный диаметр, DN | 40–300 |
|-------------------------|--------|



Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Материал корпуса | Ковкий чугун |
| Номинальное давление, PN | 1,6 МПа |
| Температура рабочей среды | +120°C |
| Минимальная рабочая температура | -10°C |
| Тип присоединения | Фланцевое |



БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Маркировка

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|------------|------------|
| «Гранбаланс» | | КБ | А | 02 | 20/1 | 25 | 2,5 | P/P |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | Изделие КБ Клапан балансировочный | 4 | Серия 20/01 Серия 20/01 20/02 Серия 20/02 | 6 | Давление 2,5 Номинальное давление PN, (МПа) | | | |
| 2 | Тип А Автоматический | 5 | Диаметр 15–50 Номинальный диаметр DN, (мм) | 7 | Тип присоединения P/P Резьба/резьба | | | |
| 3 | Материал исполнения 02 Латунь | | | | | | | |

Пример обозначения

«Гранбаланс» КБА.02.20/1.25.2,5 P/P — балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА, корпус — латунь, серия 20/1, DN 25, PN 2,5 МПа, тип присоединения — резьба/резьба.

Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА, серия 20/01, DN15–50, PN 2,5 МПа

Применение

Для автоматической балансировки, регулирования и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

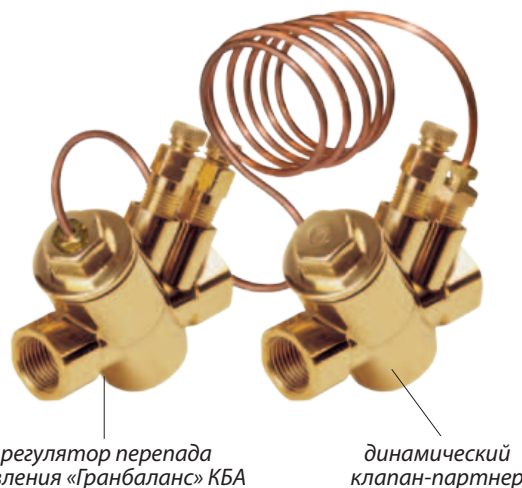
Автоматический балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА обеспечивает постоянный перепад давления в трубопроводных системах отопления и охлаждения. Устанавливается в паре с клапаном-партнером, что позволяет регулировать расход теплоносителя через контур, т. е. в системах с переменным расходом данный клапан позволяет поддерживать постоянным номинальный расход теплоносителя через приборы, исключая их влияние друг на друга. Клапан «Гранбаланс» КБА обеспечивает точное регулирование температуры помещения, снижает риск возникновения шумов на регулирующих устройствах, возникающих при высоких перепадах давления Δp .

Основные преимущества

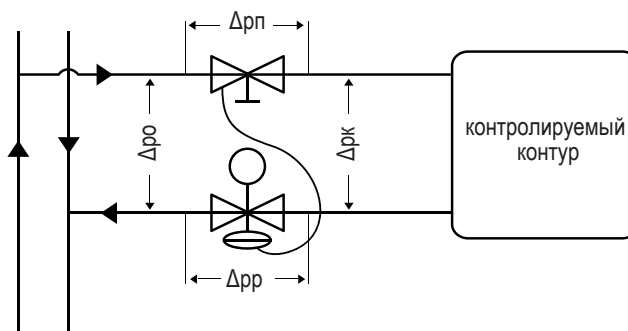
- Поддержание выбранного перепада давления в контуре и возможность его контроля с помощью измерительных ниппелей.
- Поддержание расхода теплоносителя постоянным помощью картриджа.
- Отсутствие шумов в системе.
- Снижение затрат на балансировку, энергосбережение и высокий уровень комфорта.
- Легкость промывки благодаря быстрому и простому демонтажу управляющего картриджа дифференциального давления, расположенного внутри корпуса клапана.
- Компактная конструкция клапана не требует прямого участка трубопровода на входе и выходе для стабилизации параметров потока.

Примечание. В стандартную комплектацию в регулятор перепада давления входит 2 ниппеля, в клапан-партнер входит заглушка.

ВАЖНО! При промывке системы рекомендуется снять картриджи и использовать промывочные крышки (2 шт. на 1 автоматическую пару) во избежание засорения импульсной трубки и картриджа. Крышка заказывается отдельно.



Пример использования



Δp_k — перепад давления на контролируемом контуре.

Δp_p — перепад давления на клапане-партнере.

Δp_{pp} — перепад давления на регуляторе перепада давления.

Δp_o — общий перепад давления.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Регулятор перепада давления «Гранбаланс» КБА

Применение

Основная функция клапана — поддерживать постоянным перепад давления на контролируемом контуре. Устанавливается на обратном трубопроводе.

Технические характеристики

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Номинальный диаметр | 15–50 мм | |
| Номинальное давление | 2,5 МПа | |
| Температура рабочей среды | –20...+120 °С | |
| Перепад давления | до 400 кПа | |
| Контролируемый перепад давления | Диапазон поддерживаемого давления | Условное обозначение для подбора картриджа |
| | 5-50 кПа | 50 кПа |
| Присоединение | Муфтовое* | |
| Размеры капиллярной трубки | Диаметр 3 мм, длина 1 м | |

Примечание. * Резьба трубная цилиндрическая G (ISO 228/1).

Размеры регулятора перепада давления с картриджем 5-50 кПа, (мм)

| DN | Ø картриджа | L | H1 | H2 | Вес, (кг) | Kv, (м³/ч) |
|----|-------------|-----|------|-----|-----------|------------|
| 15 | 20 | 82 | 31 | 87 | 0,61 | 3,7 |
| 20 | 20 | 94 | 31 | 87 | 0,62 | 3,7 |
| 25 | 20 | 102 | 31 | 87 | 0,83 | 3,7 |
| 32 | 40 | 128 | 47 | 114 | 1,78 | 26 |
| 40 | 50 | 169 | 54,5 | 151 | 3,44 | 51 |
| 50 | 50 | 169 | 54,5 | 151 | 3,84 | 51 |

Kv — пропускная способность через клапан

Спецификация

| | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|
| 1 | Корпус | Кованая латунь ASTM CuZn40Pb2 |
| 2 | Ниппель | Латунь |
| 3 | Картридж | Стеклопластик PPS (диафрагма из EPDM) |
| 4 | Капиллярная трубка | Медь |
| 5 | Настроечный шпindel | Стеклопластик POM |

Настройка

Регулятор настраивается на поддержание требуемого перепада давления путем выставления настроечной позиции на картридже в зависимости от требуемого перепада давления и расхода через регулятор. Настройка производится вращением настроечного шпинделя (5). Один полный оборот шпинделя изменяет давление настройки на 10 кПа. Вращение шпинделя по часовой стрелке увеличивает поддерживаемую разницу давления, против часовой стрелки — уменьшает.

Типы картриджей для регулятора перепада давления

При подборе модели регулятора необходимо определить диапазон перепада давления Δp_k : 1. Картридж 5–50 кПа для DN15–25 мм; 2. Картридж 5–50 кПа для DN32–50 мм

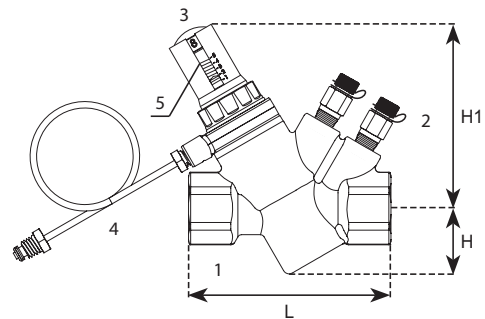
Картридж, устанавливаемый в регуляторе перепада давления на диапазон 5–50 кПа имеет запатентованную конструкцию с двумя пружинами, обеспечивающую большой диапазон регулировки перепада давления.

Настройка на конкретное значение Δp , требуемого для контролируемой подсистемы, может регулироваться снаружи и легко изменяется, обеспечивая быструю настройку и обслуживание оборудования.

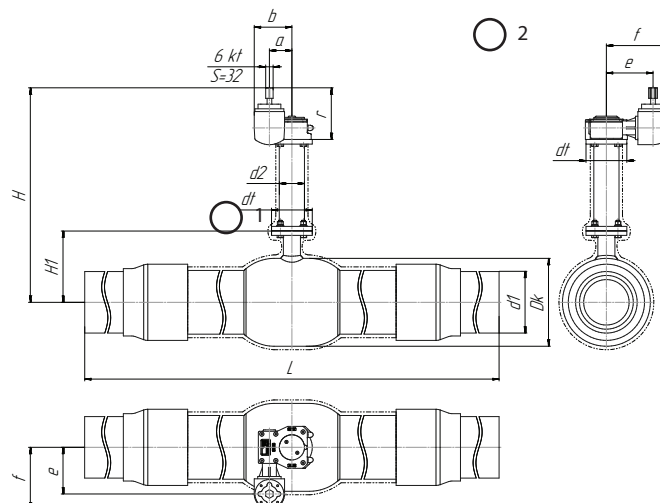
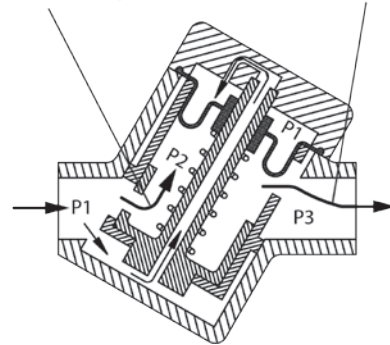


Сделано в АДЛ

Регулятор перепада давления с композитным картриджем 5-50 кПа



Настроенное входное сечение (постоянный расход) Самонастраивающее сечение (постоянное давление)



БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Динамический клапан-партнер к «Гранбаланс» КБ

Применение

Основная функция клапана — поддерживать расход постоянным. Клапан самонастраивается в пределах рабочего диапазона (подконтрольная зона клапана), автоматически регулируя расход до заданного максимального.

Участки системы независимы друг от друга, так как расход ограничен локально.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Номинальный диаметр | 15–32 мм |
| Номинальное давление | 2,5 МПа |
| Температура рабочей среды | –20...+120 °С |
| Номинальный расход | 0,0081–1,43 л/сек |

Картридж для клапана-партнера DN15–25 мм

| 20–130 кПа, 29,2–155 л/час | | |
|----------------------------|-------|----------------------|
| л/сек | л/час | Установочная позиция |
| 0,0081 | 29,2 | 1 |
| 0,0133 | 47,9 | 2 |
| 0,0175 | 63,0 | 3 |
| 0,0222 | 79,9 | 4 |
| 0,0311 | 112 | 5 |
| 0,0353 | 127 | 6 |
| 0,0383 | 138 | 7 |
| 0,0431 | 155 | 8 |
| 40–400 кПа, 42,1–250 л/час | | |
| 0,0117 | 42,1 | 1 |
| 0,0189 | 68,0 | 2 |
| 0,0247 | 88,9 | 3 |
| 0,0325 | 117 | 4 |
| 0,0472 | 170 | 5 |
| 0,0528 | 190 | 6 |
| 0,0639 | 230 | 7 |
| 0,0694 | 250 | 8 |
| 40–400 кПа, 215–998 л/час | | |
| 0,117 | 42,1 | 1 |
| 0,189 | 68 | 2 |
| 0,0597 | 215 | 3 |
| 0,0958 | 345 | 4 |
| 0,237 | 853 | 5 |
| 0,266 | 957 | 6 |
| 0,269 | 968 | 7 |
| 0,277 | 998 | 8 |



Картридж для клапана-партнера DN32 мм

| 22–300 кПа, 828–3020 л/час | | |
|-----------------------------|-------|----------------------|
| л/сек | л/час | Установочная позиция |
| 0,2300 | 828 | 1 |
| 0,3111 | 1120 | 2 |
| 0,4194 | 1510 | 3 |
| 0,4694 | 1690 | 4 |
| 0,6000 | 2160 | 5 |
| 0,6805 | 2450 | 6 |
| 0,7805 | 2810 | 7 |
| 0,8388 | 3020 | 8 |
| 22–300 кПа, 1370–4360 л/час | | |
| 0,3805 | 1370 | 1 |
| 0,5000 | 1800 | 2 |
| 0,6388 | 2300 | 3 |
| 0,8305 | 2990 | 4 |
| 0,9000 | 3240 | 5 |
| 1,0694 | 3850 | 6 |
| 1,1694 | 4210 | 7 |
| 1,2111 | 4360 | 8 |
| 30–410 кПа, 1580–5150 л/час | | |
| 0,4388 | 1580 | 1 |
| 0,6000 | 2160 | 2 |
| 0,7611 | 2740 | 3 |
| 0,9888 | 3560 | 4 |
| 1,0694 | 3850 | 5 |
| 1,2805 | 4610 | 6 |
| 1,3888 | 5000 | 7 |
| 1,4305 | 5150 | 8 |

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



БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Динамический (автоматический) балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА, серия 20/02 DN15–50, PN 2,5 МПа

Применение

Для автоматической балансировки и ограничения расхода теплоносителя в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования с водой или водным раствором этиленгликоля с концентрацией не более 50 %. Автоматический балансировочный клапан «Гранбаланс» КБА обеспечивает постоянный перепад давления в трубопроводных системах отопления и охлаждения.

Основные преимущества

- Поддержание выбранного перепада давления в контуре и возможность его контроля с помощью измерительных ниппелей.
- Отсутствие шумов в системе.
- Снижение затрат на балансировку, энергосбережение и высокий уровень комфорта.
- Легкость промывки благодаря быстрому и простому демонтажу управляющего картриджа дифференциального давления, расположенного внутри корпуса клапана.
- Компактная конструкция клапана не требует прямого участка трубопровода на входе и выходе для стабилизации параметров потока.

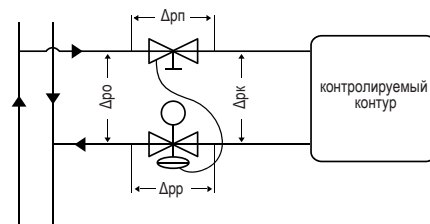
Примечание. В стандартную комплектацию в регулятор перепада давления входит 2 ниппеля, в клапан-партнер входит заглушка.

ВАЖНО! При промывке системы рекомендуется снять картридж и использовать промывочную крышку во избежание засорения импульсной трубки и картриджа. Крышка заказывается отдельно.

Сделано в 



Пример использования



Δp_k — перепад давления на контролируемом контуре;

Δp_{kp} — перепад давления на клапане-партнере;

Δp_r — перепад давления на регуляторе перепада давления;

Δp_o — общий перепад давления.

Шаровый клапан-партнер к «Гранбаланс» КБА

Основная функция клапана — поддерживать перепад давления постоянным совместно с регулятором перепада давления.

Сделано в 

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Номинальный диаметр | 15–50 мм |
| Номинальное давление | 2,5 МПа |
| Температура рабочей среды | -20...+120°C |
| Присоединение | Резьба внутр/внутр по ISO 228 |

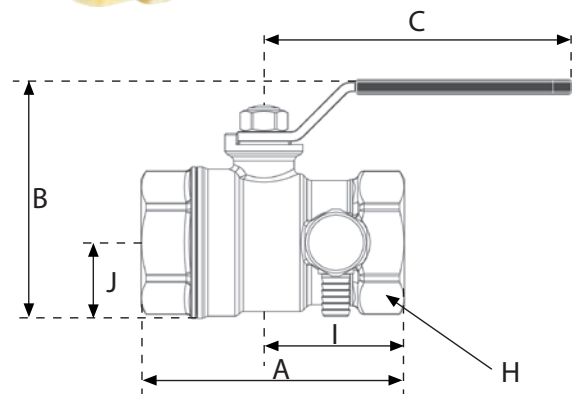
Примечание. Имеются 2 порта (1/4 ISO 228) с обеих сторон крана.

Спецификация

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Латунь CW617N |
| Шар | Хромированная латунь CW617N |
| Шток | Латунь CW617N с двумя уплотнениями |
| Гайка | С антикоррозионным покрытием |
| Рукоятка | Сталь с антикоррозионным покрытием |
| Седловое уплотнение | PTFE |
| Уплотнительные кольца | EPDM |

Размеры, (мм)

| DN | A | B | J | C | H | Kv | Вес, (кг) |
|----|----|-----|-----|-----|----|------|-----------|
| 15 | 59 | 15 | 106 | 106 | 25 | 10,2 | 0,2 |
| 20 | 69 | 18 | 133 | 133 | 32 | 18,5 | 0,32 |
| 25 | 81 | 23 | 149 | 149 | 39 | 36,3 | 0,49 |
| 32 | 81 | 26 | 147 | 147 | 46 | 41 | 0,51 |
| 40 | 86 | 104 | 40 | 173 | - | 120 | 0,76 |
| 50 | 99 | 120 | 50 | 195 | - | 140 | 1,2 |



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Маркировка

BV17

04

025

63

C/C

1

2

3

4

5

1 Тип исполнения

| | |
|--------------|---|
| BV16 | Односоставной, неполнопроходный |
| BV17 | Трехсоставной |
| BV18 | Двухсоставной |
| BV3 | Трехходовой, неполнопроходный |
| BV20* | Двух/трехсоставной, краны специального исполнения |

2 Материал корпуса

| | |
|-----------|--------------------|
| 03 | Углеродистая сталь |
| 04 | Нержавеющая сталь |

3 Номинальный диаметр, DN

4 Номинальное давление, PN

5 Присоединение

| | |
|------------|--------------|
| M/Ф | Межфланцевое |
| Ф/Ф | Фланцевое |
| C/C | сварное |
| P/P | Резьбовое |

* краны BV20 специального исполнения для тяжелых условий эксплуатации, документация предоставляется по запросу.

Кран шаровый двухходовой серии BV16, DN8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали неполнопроходной

Применение

Шаровые краны BV16 применяются на системах водоснабжения, пожаротушения, пароконденсатных системах, системах транспортировки и перекачки топлива, на слабых кислотных и щелочных. 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...+200°C |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357–81) |

Спецификация

| | | |
|----|------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 3 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 4 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 5 | Сальник | PTFE |
| 6 | Уплотнение штока | PTFE |
| 7 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 8 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 9 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 10 | Прижимная Гайка | 08X18H10 (304) |
| 11 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 12 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Седло | PTFE+25% Графита |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | Размеры | | | | Масса, (кг) |
|-------------|----|---------|----|-----|-----|-------------|
| | | d | H | L | E | |
| BL09A661564 | 8 | 5 | 32 | 40 | 72 | 0,1 |
| BL09A661565 | 10 | 7 | 32 | 44 | 72 | 0,1 |
| BL09A661567 | 15 | 9 | 36 | 54 | 95 | 0,2 |
| BL09A661568 | 20 | 12 | 38 | 59 | 100 | 0,3 |
| BL09A661569 | 25 | 15 | 45 | 71 | 115 | 0,5 |
| BL09A661570 | 32 | 20 | 55 | 78 | 135 | 1 |
| BL09A661571 | 40 | 25 | 60 | 84 | 145 | 1 |
| BL09A661572 | 50 | 32 | 63 | 101 | 155 | 1,5 |

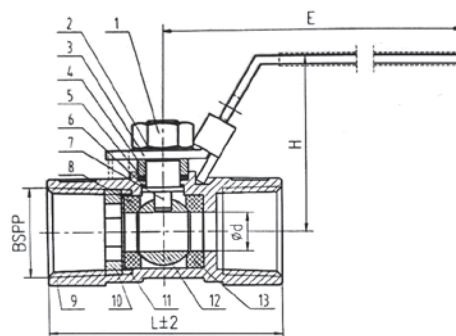
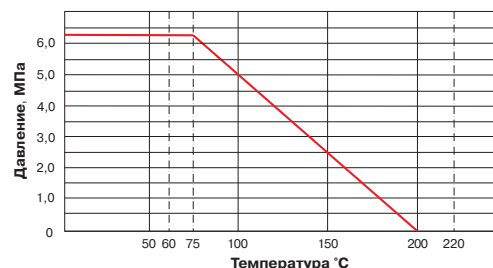


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

BV16.04.015.63.P/P (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 |



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV15, DN8–80, PN 4,0/6,3 МПа, из нержавеющей стали

Применение

Шаровые краны BV15 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.

Краны BV15 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...+200 °С | |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) | |

* Возможно исполнение на 10 и 14 МПа.

Спецификация

| | | |
|----|--------------------|-------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 3 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 4 | Рукоятка | 08X18H10 (304) |
| 5 | Прижим | 08X18H10 (304) |
| 6 | Сальник | PTFE |
| 7 | Уплотнение штока | PTFE |
| 8 | Крышка корпуса | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 9 | Уплотнение корпуса | PTFE |
| 10 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 11 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 12 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN, (мм) | d | H | L | E | Масса, (кг) |
|-------------|----------|----|-----|-----|-----|-------------|
| BL09A661573 | 8 | 8 | 55 | 52 | 95 | 0,3 |
| BL09A661574 | 10 | 10 | 55 | 64 | 105 | 0,3 |
| BL09A661575 | 15 | 15 | 60 | 72 | 120 | 0,3 |
| BL09A661576 | 20 | 20 | 70 | 83 | 140 | 0,6 |
| BL09A661577 | 25 | 25 | 75 | 96 | 145 | 1 |
| BL09A661578 | 32 | 32 | 90 | 103 | 160 | 1,2 |
| BL09A661579 | 40 | 38 | 100 | 123 | 175 | 2 |
| BL09A661580 | 50 | 49 | 130 | 185 | 220 | 2,2 |
| BL09A661581 | 65 | 65 | 140 | 205 | 235 | 5,1 |
| BL09A661582 | 80 | 80 | 205 | 140 | 235 | 7,8 |

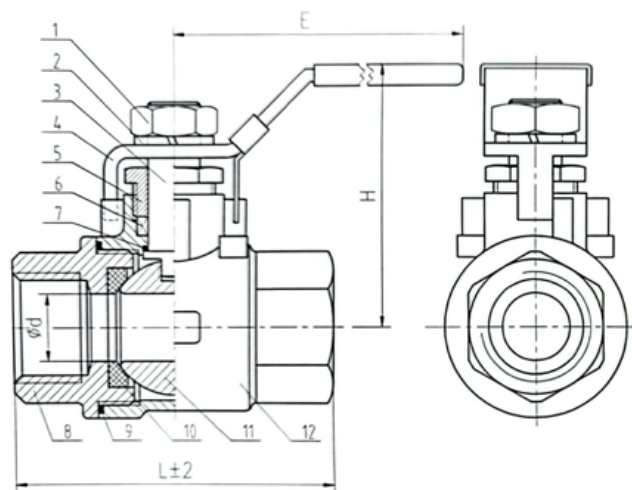
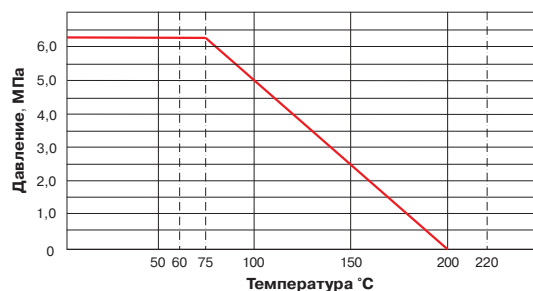


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали без ISO-фланца, присоединение под сварку

Применение

Шаровые краны BV17 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.

Краны BV17 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...+200 °С | |
| Присоединение | сварное | |

Спецификация

| № | Детали | Материал |
|----|------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 3 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 4 | Прижим | 08X18H10 (304) |
| 5 | Сальник | PTFE |
| 6 | Уплотнение штока | PTFE |
| 7 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 8 | Болт | 08X18H10 (304) |
| 9 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 10 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 11 | Патрубок | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 12 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 13 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 14 | Шар | 03X17H14M3 (316) |

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Kvs | 6,1 | 9,6 | 18 | 38 | 60 | 105 |
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Kvs | 170 | 255 | 480 | 910 | 1500 | |

Установка

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

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | d | H | L | E |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| BL09B661705 | 8 | 11 | 45 | 62 | 95 |
| BL09B661706 | 10 | 12 | 45 | 62 | 95 |
| BL09B661707 | 15 | 15 | 55 | 75 | 105 |
| BL09B661709 | 20 | 20 | 65 | 80 | 120 |
| BL09B661712 | 25 | 25 | 70 | 90 | 140 |
| BL09B661713 | 32 | 32 | 80 | 110 | 145 |
| BL09B661715 | 40 | 40 | 90 | 120 | 160 |
| BL09B661716 | 50 | 50 | 100 | 140 | 175 |
| BL09B661717 | 65 | 65 | 125 | 165 | 220 |
| BL09B661718 | 80 | 80 | 135 | 205 | 235 |
| BL09B661718 | 100 | 100 | 180 | 251 | 325 |

Примечание. Сварное присоединение доступно как в стандартном исполнении, так и с удлиненными патрубками.



Сделано в АДЛ

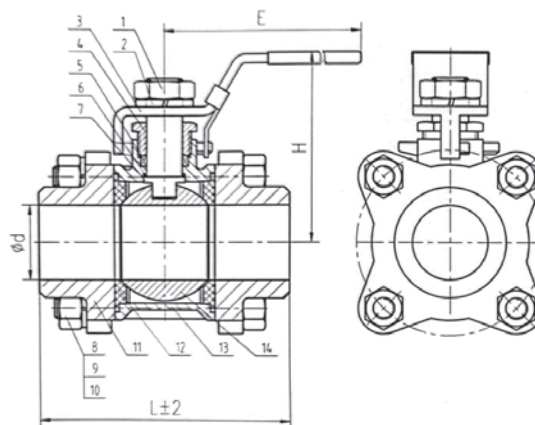
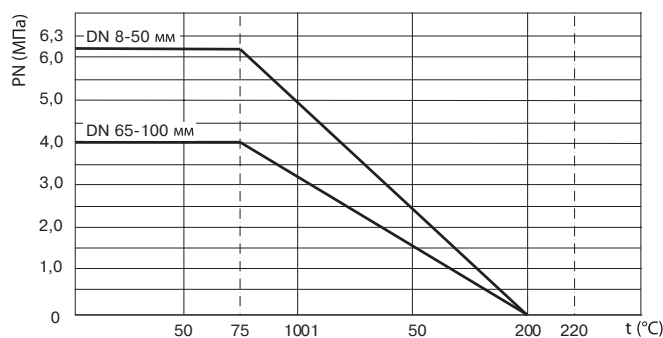


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали без ISO-фланца, резьбовое присоединение

Применение

Шаровые краны BV17 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.

Краны BV17 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...+200 °С | |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) | |

Спецификация

| № | Детали | Материал |
|----|------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 3 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 4 | Прижим | 08X18H10 (304) |
| 5 | Сальник | PTFE |
| 6 | Уплотнение штока | PTFE |
| 7 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 8 | Болт | 08X18H10 (304) |
| 9 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 10 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 11 | Патрубок | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 12 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 13 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 14 | Шар | 03X17H14M3 (316) |

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Kvs | 6,1 | 9,6 | 18 | 38 | 60 | 105 |

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Kvs | 170 | 255 | 480 | 910 | 1500 |

Размеры, (мм)

| Артикул P/P | DN | Размеры | | | | Масса, (кг) |
|----------------|-----|---------|-----|-----|-----|-------------|
| | | d | H | L | E | |
| BL09A661584 | 8 | 8 | 45 | 62 | 95 | 0,6 |
| BL09A661585 | 10 | 10 | 45 | 62 | 95 | 0,6 |
| BL09A661586 | 15 | 15 | 55 | 75 | 105 | 0,8 |
| BL09A661587 | 20 | 20 | 65 | 80 | 120 | 0,9 |
| BL09A661590 | 25 | 25 | 70 | 90 | 140 | 1,3 |
| BL09A661591 | 32 | 32 | 80 | 110 | 145 | 2 |
| BL09A661592 | 40 | 38 | 90 | 120 | 160 | 3 |
| BL09A661593 | 50 | 49 | 100 | 140 | 175 | 4 |
| BL09A661595 | 65 | 65 | 125 | 185 | 220 | 8,5 |
| BL09A661596 | 80 | 80 | 135 | 205 | 235 | 11 |
| BL09A661597 | 100 | 100 | 180 | 240 | 325 | 18,6 |

Примечание. Сварное присоединение доступно как в стандартном исполнении, так и с удлиненными патрубками.



Сделано в АДЛ

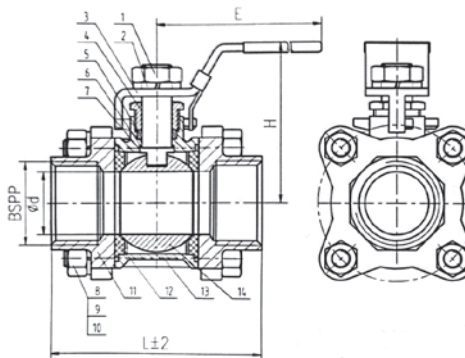
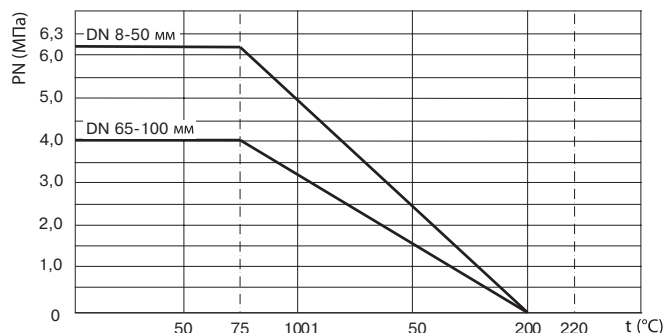


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем, присоединение под сварку

Применение

Шаровые краны BV17 с ISO-фланцем 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.

Шаровые краны BV17 с ISO-фланцем 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...+200 °С | |
| Присоединение | сварное | |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|----|---------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 3 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 4 | Упор | 08X18H10 (304) |
| 5 | Стопорный Винт | 08X18H10 (304) |
| 6 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 7 | Тарельчатая пружина | 08X18H10 (304) |
| 8 | Прижим | 08X18H10 (304) |
| 9 | Сальник | PTFE |
| 10 | Центрирующее кольцо | Витон (FKM) |
| 11 | Уплотнение штока | PTFE |
| 12 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 14 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 15 | Болт | 08X18H10 (304) |
| 16 | Патрубок | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 17 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 18 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 19 | Болт | 08X18H10 (304) |

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Kvs | 6,1 | 9,6 | 18 | 38 | 60 | 105 |
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
| Kvs | 170 | 255 | 480 | 910 | 1500 | |

Размеры, (мм)

| Артикул C/C | DN | Размеры | | | | | | ISO | S | Масса, (кг) | Крутящий момент Нм |
|----------------|-----|---------|-----|-----|-----|---------|----|------|-----|-------------|--------------------|
| | | d | H | L | E | ISO | S | | | | |
| BL09B661759 | 8 | 11 | 70 | 64 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,6 | 6 | | |
| BL09B661760 | 10 | 12 | 70 | 64 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,6 | 6 | | |
| BL09B661761 | 15 | 15 | 70 | 75 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,8 | 6 | | |
| BL09B661762 | 20 | 20 | 70 | 80 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,9 | 10 | | |
| BL09B661763 | 25 | 25 | 85 | 90 | 155 | F05/F07 | 11 | 1,3 | 19 | | |
| BL09B661764 | 32 | 32 | 90 | 110 | 155 | F05/F07 | 11 | 2 | 22 | | |
| BL09B661765 | 40 | 38 | 110 | 120 | 185 | F05/F07 | 14 | 3 | 37 | | |
| BL09B661766 | 50 | 49 | 125 | 140 | 185 | F05/F07 | 14 | 4 | 50 | | |
| BL09B661767 | 65 | 65 | 140 | 185 | 260 | F07/F10 | 17 | 8,5 | 75 | | |
| BL09B661768 | 80 | 80 | 155 | 205 | 260 | F07/F10 | 17 | 12 | 110 | | |
| BL09B661769 | 100 | 100 | 185 | 240 | 300 | F07/F10 | 22 | 18,6 | 150 | | |

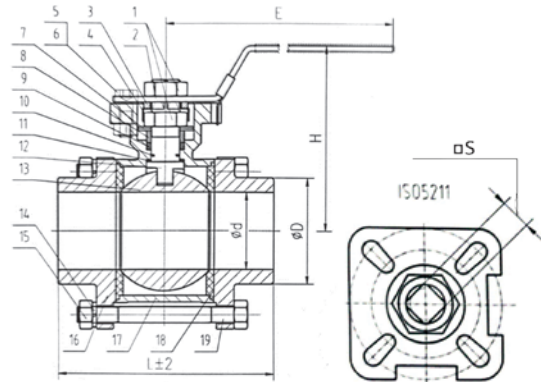
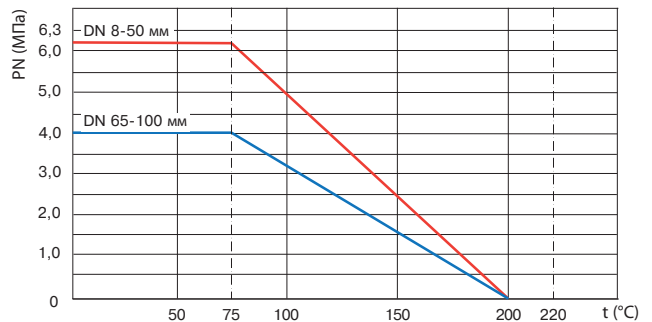


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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

Установка

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



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN8–100, PN 4,0/6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем, резьбовое присоединение

Применение

Шаровые краны BV17 с ISO-фланцем 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 конечных выключателей.

Шаровые краны BV17 с ISO-фланцем 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...+200 °С | |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) | |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|----|---------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 3 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 4 | Упор | 08X18H10 (304) |
| 5 | Стопорный Винт | 08X18H10 (304) |
| 6 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 7 | Тарельчатая пружина | 08X18H10 (304) |
| 8 | Прижим | 08X18H10 (304) |
| 9 | Сальник | PTFE |
| 10 | Центрирующее кольцо | Витон (FKM) |
| 11 | Уплотнение штока | PTFE |
| 12 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 14 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 15 | Болт | 08X18H10 (304) |
| 16 | Патрубок | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 17 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 18 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 19 | Болт | 08X18H10 (304) |

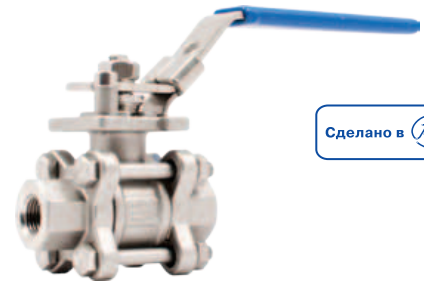
Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Kvs | 6,1 | 9,6 | 18 | 38 | 60 | 105 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Kvs | 170 | 255 | 480 | 910 | 1500 |

Размеры, (мм)

| Артикул P/P | DN | Размеры (мм) | | | | | | Масса, (кг) | Крутящий момент Нм |
|----------------|-----|--------------|-----|-----|-----|---------|----|-------------|--------------------|
| | | d | H | L | E | ISO | S | | |
| BL09A661685 | 8 | 11 | 70 | 64 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,6 | 6 |
| BL09A661693 | 10 | 12 | 70 | 64 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,6 | 6 |
| BL09A661694 | 15 | 15 | 70 | 75 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,8 | 6 |
| BL09A661696 | 20 | 20 | 70 | 80 | 125 | F03/F04 | 9 | 0,9 | 10 |
| BL09A661697 | 25 | 25 | 85 | 90 | 155 | F05/F07 | 11 | 1,3 | 19 |
| BL09A661698 | 32 | 32 | 90 | 110 | 155 | F05/F07 | 11 | 2 | 22 |
| BL09A661700 | 40 | 38 | 110 | 120 | 185 | F05/F07 | 14 | 3 | 37 |
| BL09A661701 | 50 | 49 | 125 | 140 | 185 | F05/F07 | 14 | 4 | 50 |
| BL09A661702 | 65 | 65 | 140 | 185 | 260 | F07/F10 | 17 | 8,5 | 75 |
| BL09A661703 | 80 | 80 | 155 | 205 | 260 | F07/F10 | 17 | 12 | 110 |
| BL09A661704 | 100 | 100 | 185 | 240 | 300 | F07/F10 | 22 | 18,6 | 150 |



Сделано в АДЛ

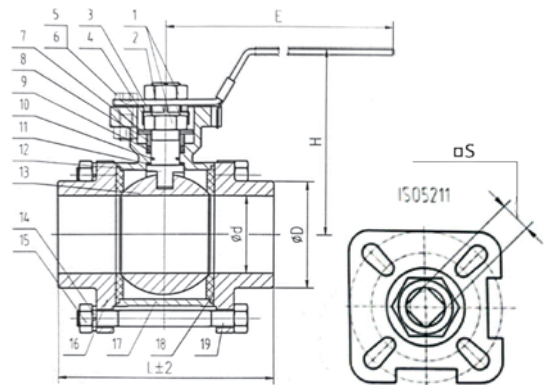
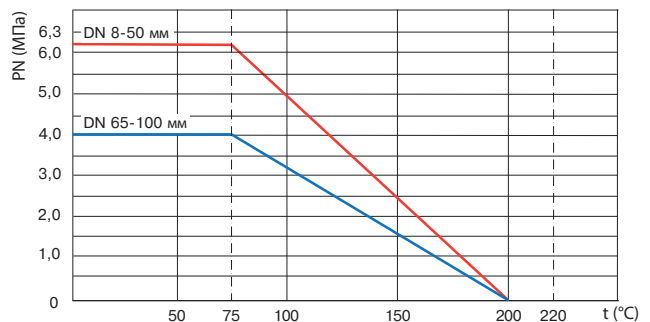


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

BV17.04.25.63 P/P. с ISO фланцем (кран серии BV17 корпус из нержавеющей стали DN 25, PN 6,3 МПа, присоединение — резьбовое).



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN15–100, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали, фланцевое присоединение

Применение

Шаровые краны BV17 с фланцевым присоединением применяются на химических и пищевых производствах. Используются в таких средах, как светлые нефтепродукты, пар, конденсат, вода, инертные газы, сжатый воздух.

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

Шаровые краны BV17 с фланцевым присоединением имеют полнопроходную 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...+200°C |
| Присоединение | Фланцы по ГОСТ 33259–2015 исполнение В |
| Диаметры | 15–100 мм |

Спецификация

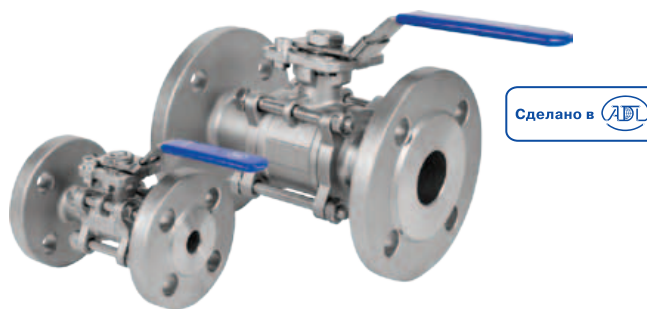
| № | Деталь | Материал |
|----|---------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 3 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 4 | Упор | 08X18H10 (304) |
| 5 | Стопорный Винт | 08X18H10 (304) |
| 6 | Тарельчатая пружина | 08X18H10 (304) |
| 7 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 8 | Сальник | PTFE |
| 9 | Центрирующее кольцо | Витон (FKM) |
| 10 | Уплотнение штока | PTFE |
| 11 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 12 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 14 | Болт | 08X18H10 (304) |
| 15 | Патрубок | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 16 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 17 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 18 | Болт | 08X18H10 (304) |

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Kvs | 18 | 38 | 60 | 105 | 170 | 255 | 480 | 910 | 1500 |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | d | d4 | K | D | C | f | N-Ø | H | L | E | ISO | S | Масса, (кг) | Крутящий момент Нм |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-------|-----|-----|-----|---------|----|-------------|--------------------|
| BL09C661741 | 15 | 15 | 46 | 65 | 95 | 16 | 2 | 4-Ø14 | 70 | 130 | 125 | F03/F04 | 9 | 2,2 | 6 |
| BL09C661742 | 20 | 20 | 58 | 75 | 105 | 18 | 2 | 4-Ø14 | 70 | 150 | 125 | F03/F04 | 9 | 3 | 10 |
| BL09C661743 | 25 | 25 | 68 | 85 | 115 | 18 | 2 | 4-Ø14 | 85 | 160 | 155 | F05/F07 | 11 | 3,9 | 19 |
| BL09C661745 | 32 | 32 | 78 | 100 | 140 | 18 | 2 | 4-Ø18 | 90 | 180 | 155 | F05/F07 | 11 | 5,7 | 22 |
| BL09C661746 | 40 | 38 | 88 | 110 | 150 | 18 | 3 | 4-Ø18 | 110 | 200 | 185 | F05/F07 | 14 | 6,9 | 37 |
| BL09C661747 | 50 | 49 | 102 | 125 | 165 | 20 | 3 | 4-Ø18 | 125 | 230 | 185 | F05/F07 | 14 | 9,5 | 50 |
| BL09C661754 | 65 | 65 | 122 | 145 | 185 | 22 | 3 | 8-Ø22 | 140 | 290 | 260 | F07/F10 | 17 | 15,1 | 75 |
| BL09C661755 | 80 | 80 | 138 | 160 | 200 | 24 | 3 | 8-Ø22 | 155 | 310 | 260 | F07/F10 | 17 | 20,1 | 110 |
| BL09C661757 | 100 | 100 | 162 | 190 | 235 | 24 | 3 | 8-Ø22 | 185 | 350 | 300 | F07/F10 | 22 | 32 | 150 |



Сделано в АДЛ

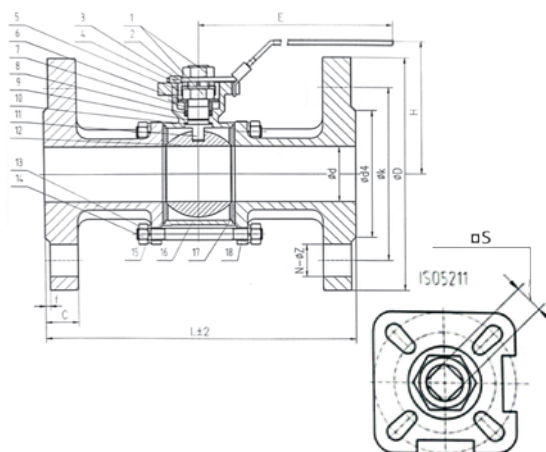
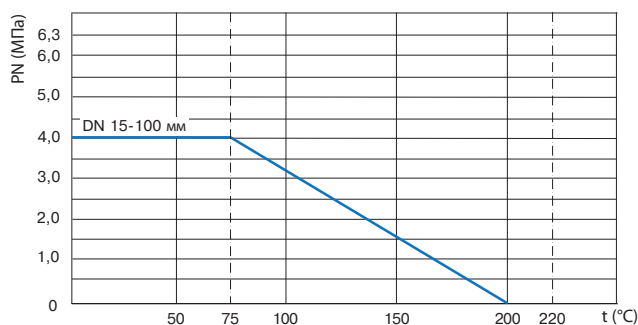


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый двухходовой серии BV17, DN15–100, PN 1,6 МПа из нержавеющей стали, межфланцевый

Применение

Шаровые краны BV17 с межфланцевым присоединением 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.

Шаровые краны BV17 с межфланцевым присоединением имеют полнопроходную 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 установок электро- и пневмоприводов.

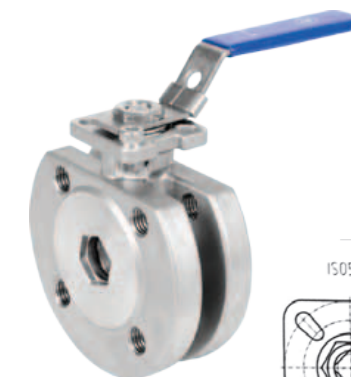
Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Максимальное давление | 1,6 МПа |
| Диапазон рабочих температур | -60...+200 °С |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|----|---------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) |
| 2 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ ПВХ |
| 3 | Шайба | 08X18H10 (304) |
| 4 | Стопор | 08X18H10 (304) |
| 5 | Тарельчатая пружина | 08X18H10 (304) |
| 6 | Гровер | 08X18H10 (304) |
| 7 | Сальник | PTFE |
| 8 | Центрирующее кольцо | Витон (FKM) |
| 9 | Уплотнение штока | PTFE |
| 10 | Шток | 03X17H14M3 (316) |
| 11 | Крышка корпуса | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 12 | Шар | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 14 | Уплотнение корпуса | PTFE |
| 15 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) |



Сделано в АДЛ

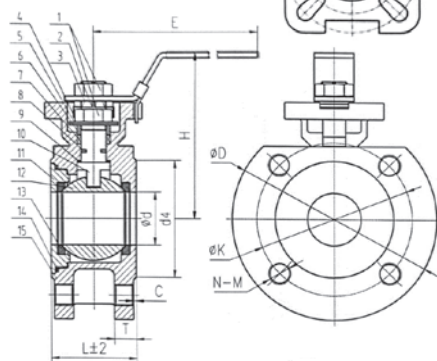
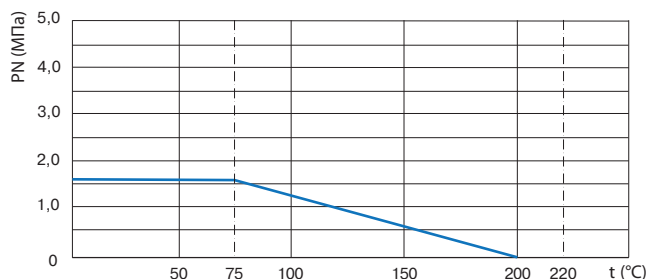


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | d | d4 | K | D | C | T | N-M | H | L | E | ISO | S | Крутящий момент Нм |
|-------------|-----|----|-----|-----|-----|---|----|-------|-----|-----|-----|---------|----|--------------------|
| BL09D661344 | 15 | 15 | 48 | 65 | 95 | 2 | 14 | 4-M12 | 70 | 42 | 125 | F03/F04 | 9 | 6 |
| BL09D661345 | 20 | 20 | 58 | 75 | 105 | 2 | 16 | 4-M12 | 75 | 44 | 125 | F03/F04 | 9 | 10 |
| BL09D661612 | 25 | 25 | 68 | 85 | 115 | 2 | 16 | 4-M12 | 95 | 50 | 155 | F05/F07 | 11 | 19 |
| BL09D661613 | 32 | 32 | 78 | 100 | 140 | 2 | 16 | 4-M16 | 100 | 60 | 155 | F05/F07 | 11 | 22 |
| BL09D661614 | 40 | 36 | 88 | 110 | 150 | 3 | 16 | 4-M16 | 120 | 65 | 185 | F05/F07 | 14 | 37 |
| BL09D661615 | 50 | 49 | 102 | 125 | 165 | 3 | 18 | 4-M16 | 125 | 80 | 185 | F05/F07 | 14 | 50 |
| BL09D661616 | 65 | 57 | 122 | 145 | 185 | 3 | 18 | 4-M16 | 140 | 110 | 260 | F07/F10 | 17 | 75 |
| BL09D661618 | 80 | 73 | 138 | 160 | 200 | 3 | 20 | 8-M16 | 155 | 120 | 260 | F07/F10 | 17 | 110 |
| BL09D661619 | 100 | 90 | 158 | 180 | 220 | 3 | 20 | 8-M16 | 165 | 150 | 300 | F07/F10 | 22 | 150 |



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровой двухходовой серии BV17, DN10–250, PN 4,0 МПа фланцевый из углеродистой стали

Применение

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

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Условный диаметр, (мм) | 10–250 |
| Условное давление, (МПа) | 4,0 |
| Рабочая температура, (°C) | –40... +250°C* |
| Присоединение | фланцевое |
| Управление | рукоятка, редуктор, пневмопривод, электропривод |

* зависит от применяемых материалов и рабочих сред

Спецификация

| | |
|------------------|-----------------|
| Деталь | Материалы |
| Корпус | 1.0038 |
| Шар | 1.4301 |
| Шток | 1.4301 |
| Уплотнение шара | PTFE с графитом |
| Уплотнение штока | PTFE с графитом |
| Рукоятка | 1.0038 |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | ØC | L | T | P | d x n | W | Масса, кг |
|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|---------------|----|-----------|
| BL02A210347 | 15 | 15 | 54 | 95 | 65 | 14x4 | 14 | 1,4 |
| BL02A210349 | 20 | 20 | 72 | 105 | 75 | 14x4 | 16 | 2,6 |
| BL02A210348 | 25 | 25 | 74 | 115 | 85 | 14x4 | 16 | 2,9 |
| BL02A210350 | 32 | 32 | 86 | 140 | 100 | 18x4 | 18 | 4 |
| BL02A210351 | 40 | 40 | 94 | 150 | 110 | 18x4 | 18 | 5,1 |
| BL02A210352 | 50 | 50 | 113 | 165 | 125 | 18x4 | 20 | 8,9 |
| BL02A210353 | 65 | 62 | 123 | 185 | 145 | 18x4 | 22 | 10,6 |
| BL02A210355 | 80 | 75 | 141 | 200 | 160 | 18x8 | 24 | 13,5 |
| BL02A210356 | 100* | 85 | 161 | 235 | 190 | 22x6 M20x2 | 26 | 18,7 |
| BL02A454364 | 125 | 105 | 183 | 270 | 220 | 26x8 | 28 | 26,5 |
| BL02A221240 | 150** | 130 | 210 | 300 | 250 | 26x8 | 30 | 40,2 |
| BL02A454356 | 200*** | 162 | 258 | 360 | 310 | 29,5x12 | 32 | 69,5 |
| BL02A380262 | 250*** | 200 | 324 | 425 | 370 | 32,5x12 | 35 | 107 |

* типоразмер DN100 и выше — неполнопроходные конструкции

** рекомендуется применение редуктора

***только с редуктором



Сделано в АДЛ

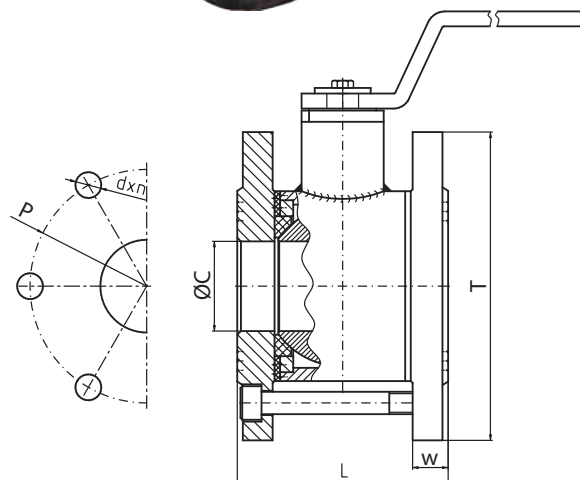
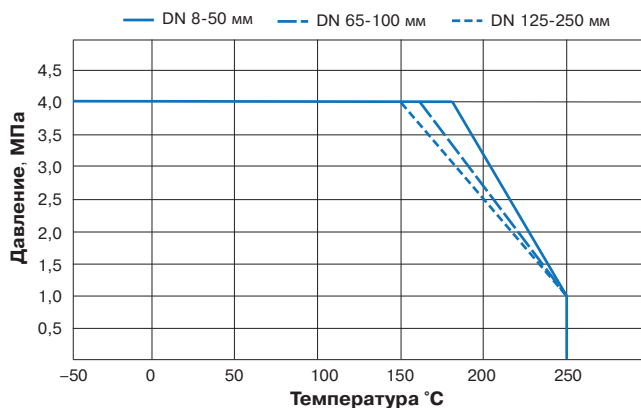


Диаграмма «Температура-Давление»



Пример заказа

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

КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровой двухходовой серии BV18, DN15–200, PN 1,6/4,0 МПа из углеродистой и нержавеющей стали

Применение

Шаровые краны BV18 с фланцевым присоединением рекомендованы к применению на химических и пищевых производствах. Используются в таких средах, как светлые нефтепродукты, пар, конденсат, вода, инертные газы, сжатый воздух.

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

Шаровые краны BV18 с фланцевым присоединением имеют полнопроходную 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

| | DN15–50 | DN 65–150 |
|--|---------------------------------------|-----------|
| Макс. допустимое давление | 4,0 МПа | 1,6 МПа |
| Диапазон рабочих температур (исполнение из нержавеющей стали) | –60... +200°C | |
| Диапазон рабочих температур (исполнение из углеродистой стали) | –40... 200°C | |
| Присоединение | Фланцы по ГОСТ33259–2015 исполнение В | |

Спецификация

| № | Деталь | Материал | Материал |
|----|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | Гайка | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 2 | Рукоятка | 08X18H10 (304)+ПВХ | 08X18H10 (304)+ПВХ |
| 3 | Шайба | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 4 | Стопорный Винт | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 5 | Гайка | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 6 | Стопорный Винт | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 7 | Тарельчатая пружина | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 8 | Прижим | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 9 | Сальник | PTFE | PTFE |
| 10 | Центрирующее кольцо | Витон (FKM) | Витон (FKM) |
| 11 | Уплотнение штока | PTFE | PTFE |
| 12 | Шток | 03X17H14M3 (316) | 03X17H14M3 (316) |
| 13 | Крышка корпуса | 03X17H14M3 (CF8M) | ст.20Л (WCB) |
| 14 | Болт | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 15 | Прокладка | PTFE | PTFE |
| 16 | Корпус | 03X17H14M3 (CF8M) | ст. 20Л (WCB) |
| 17 | Шар | 03X17H14M3 (316) | 03X17H14M3 (316) |
| 18 | Седло | PTFE+25% Графита | PTFE+25% Графита |

Размеры, (мм)

| Артикул (Нерж. сталь) | Артикул (Угл. сталь) | DN | d | L | T | f | D1 | D2 | D3 | n | d1 | H | W | ISO | p | Масса, (кг) | Крутящий момент Нм |
|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|---------|----|-------------|--------------------|
| BL09C661728 | BL02B663382 | 15 | 15 | 115 | 16 | 2 | 95 | 65 | 45 | 4 | 14 | 75 | 125 | F03/F04 | 9 | 2,4 | 6 |
| BL09C661729 | BL02B663383 | 20 | 20 | 120 | 18 | 2 | 105 | 75 | 58 | 4 | 14 | 80 | 125 | F03/F04 | 9 | 3 | 10 |
| BL09C661731 | BL02B663384 | 25 | 25 | 125 | 18 | 2 | 115 | 85 | 68 | 4 | 14 | 90 | 155 | F05/F07 | 11 | 3,5 | 19 |
| BL09C66173 | BL02B663386 | 32 | 32 | 130 | 18 | 2 | 140 | 100 | 78 | 4 | 18 | 100 | 155 | F05/F07 | 11 | 5 | 22 |
| BL09C661733 | BL02B663387 | 40 | 38 | 140 | 18 | 3 | 150 | 110 | 88 | 4 | 18 | 120 | 185 | F05/F07 | 14 | 7 | 37 |
| BL09C661734 | BL02B663388 | 50 | 50 | 150 | 18 | 3 | 165 | 125 | 100 | 4 | 18 | 130 | 185 | F05/F07 | 14 | 8 | 50 |
| BL09C661736 | BL02B663389 | 65 | 65 | 170 | 18 | 3 | 185 | 145 | 120 | 4 | 18 | 150 | 260 | F07/F10 | 17 | 17 | 75 |
| BL09C661737 | BL02B663390 | 80 | 80 | 180 | 20 | 3 | 200 | 160 | 138 | 8 | 18 | 160 | 260 | F07/F10 | 17 | 21 | 110 |
| BL09C661738 | BL02B663391 | 100 | 100 | 190 | 20 | 3 | 220 | 180 | 158 | 8 | 18 | 185 | 300 | F07/F10 | 22 | 30 | 150 |
| BL09C661739 | BL02B663548 | 125 | 125 | 325 | 22 | 3 | 250 | 210 | 188 | 8 | 18 | 245 | 500 | F10/F12 | 27 | 52 | 320 |
| BL09C661740 | BL02B663549 | 150 | 150 | 350 | 22 | 3 | 285 | 240 | 212 | 8 | 22 | 270 | 600 | F10/F12 | 27 | 75 | 440 |

* Размеры кранов DN200–300 предоставляются по запросу.

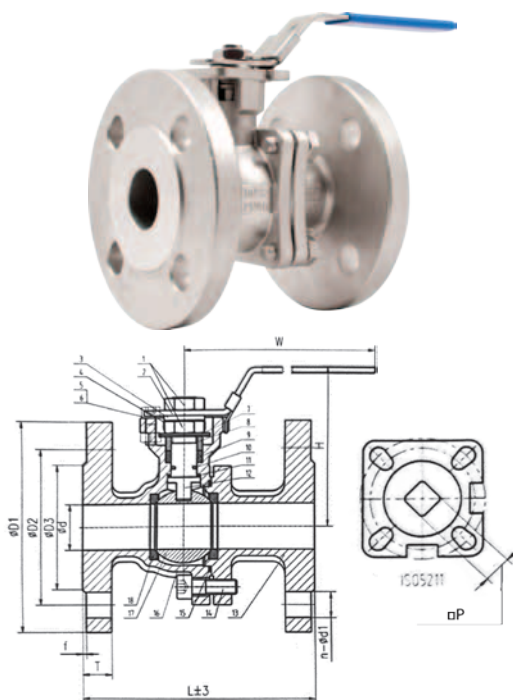
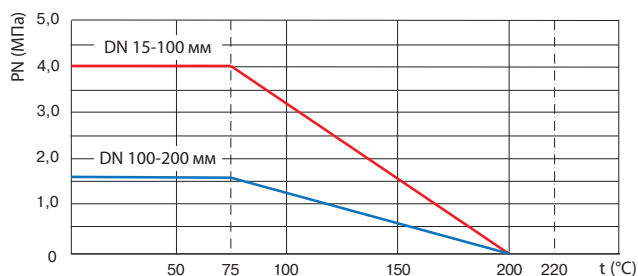


Диаграмма «Температура — Давление»



Пример заказа

1. BV18.04.25.40.Ф/Ф (DN25, PN 4,0 МПа, нержавеющая сталь фланцевое присоединение).
2. BV18.03.065.16.Ф/Ф (DN65, PN1,6МПа, углеродистая сталь фланцевое присоединение).



КРАНЫ ШАРОВЫЕ BV

Кран шаровый трехходовой серии BV3, DN8–50, PN 6,3 МПа из нержавеющей стали с ISO-фланцем под привод

Применение

Шаровые краны BV3 имеют полупроходную составную конструкцию, что позволяет проводить техническое обслуживание кранов, увеличивая срок службы. Имеется ISO-фланец для установки приводов.

Шаровые краны BV3 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.

Поставляются запасные уплотнения для штока и шара.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Максимальное давление | 6,3 МПа |
| Диапазон раб. температур | -60...+200 °С |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) |

Спецификация

| | | |
|----|---------------------|---------------------|
| 1 | Гайка | 08X18Н10 (304) |
| 2 | Указатель | Алюминий |
| 3 | Рукоятка | 08X18Н10 (304)+ ПВХ |
| 4 | Шайба | 08X18Н10 (304) |
| 5 | Стопор | 08X18Н10 (304) |
| 6 | Тарельчатая пружина | 08X18Н10 (304) |
| 7 | Гровер | 08X18Н10 (304) |
| 8 | Сальник | PTFE |
| 9 | Патрубок | 03X17Н14М3 (CF8M) |
| 10 | Уплотнение корпуса | PTFE |
| 11 | Корпус | 03X17Н14М3 (CF8M) |
| 12 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 13 | Шар | 03X17Н14М3 (316) |
| 14 | Седло | PTFE+25% Графита |
| 15 | Уплотнение штока | PTFE |

Пример заказа

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

Размеры, (мм)

| Артикул | | DN | Размеры | | | | | | | | Крутящий момент, Нм | Масса, (кг) |
|-------------|-------------|----|---------|-----|-----|----|-----|---------|----|----|---------------------|-------------|
| T-порт | L-порт | | d | H | L | L1 | E | ISO | S | | | |
| BL09A661646 | BL09A661666 | 8 | 11 | 65 | 72 | 36 | 125 | F03/F04 | 9 | 15 | 0,75 | |
| BL09A661647 | BL09A661667 | 10 | 11 | 65 | 72 | 36 | 125 | F03/F04 | 9 | 15 | 0,75 | |
| BL09A661648 | BL09A661672 | 15 | 12 | 65 | 72 | 36 | 125 | F03/F04 | 9 | 15 | 0,75 | |
| BL09A661649 | BL09A661673 | 20 | 15 | 70 | 82 | 41 | 125 | F03/F04 | 9 | 25 | 0,95 | |
| BL09A661650 | BL09A661676 | 25 | 18 | 80 | 90 | 45 | 155 | F05/F07 | 11 | 40 | 1,5 | |
| BL09A661651 | BL09A661677 | 32 | 25 | 90 | 128 | 64 | 155 | F05/F07 | 11 | 45 | 2,2 | |
| BL09A661652 | BL09A661679 | 40 | 32 | 110 | 137 | 69 | 185 | F05/F07 | 14 | 60 | 3,4 | |
| BL09A661653 | BL09A661681 | 50 | 38 | 115 | 154 | 77 | 185 | F05/F07 | 14 | 80 | 5,0 | |

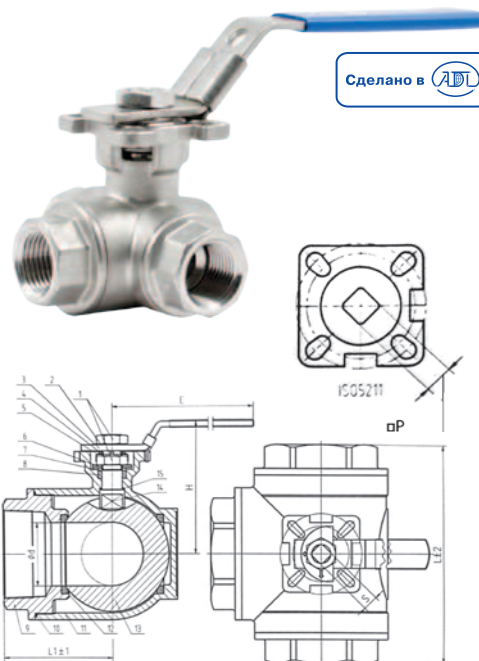
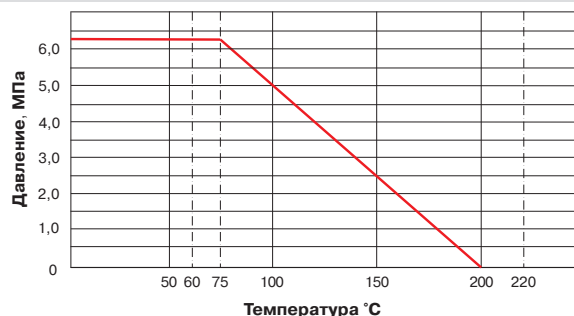
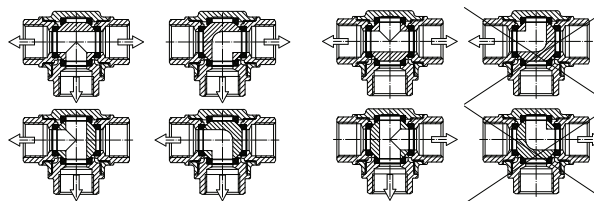


Диаграмма «Температура-Давление»



Возможные конфигурации



КРАНЫ ШАРОВЫЕ РЕКОС (Испания)

Маркировка

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|
| P | 0 | 6 | - | T | T | T | G | V | - | 150 | - | 40 | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |

1 Тип исполнения

| | |
|-----------|---|
| 0 | 2-х ходовой кран по стандарту DIN, со строительной длиной по EN 558-2 (серии 14 или 27) |
| 1 | 2-х ходовой кран по стандарту ANSI (Class 150 Lbs) |
| 2 | 2-х ходовой кран по стандарту DIN, со строительной длиной по EN 558-1 (серия 1) |
| 3 | 2-х ходовой кран по стандарту ANSI (Class 300 Lbs) |
| 5 | Кран с наклонным штоком |
| 6 | 2-х ходовой кран по стандарту ANSI (Class 600 Lbs) |
| 7 | 4-х ходовые краны по стандартам DIN, ANSI |
| 8 | 3-х ходовые краны по стандартам DIN, ANSI |
| W | Краны межфланцевые по стандартам DIN, ANSI |
| 15 | 2-ходовой кран по стандарту ANSI (Class 1500 Lbs) |
| 25 | 2-ходовой кран по стандарту ANSI (Class 2500 Lbs) |
| 90 | 2-ходовой кран по стандарту ANSI (Class 900 Lbs) |

2 Материал корпуса/ шара

| | |
|----------|--|
| 0 | |
| 2 | Чугун GG25/ нерж. сталь 1.4308 |
| 3 | Угл. сталь (WCC)/ угл. сталь (LF2+ENP) |
| 4 | Угл. сталь 1.0619 (WCC)/ нерж. сталь 1.4408 (CF8M) |
| 5 | Угл. сталь (LF2)/ угл. сталь (LF2+ENP) |
| 6 | Нерж. сталь 1.4408 (CF8M)/ нерж. сталь 1.4408 (CF8M) |
| 7 | Нерж. сталь 1.4539 (904L)/ нерж. сталь 1.4539 (904L) |
| 8 | Нерж. сталь 1.4409 (CF3M)/ нерж. сталь 1.4409 (CF3M) |
| 9 | Угл. сталь (LF2)/ нерж. сталь 1.4408 (CF8M) |

3 Седловое уплотнение

| | |
|----------|---------------------------------|
| T | Тефлон PTFE |
| R | Тефлон PTFE + стекловолокно |
| S | Тефлон PTFE + графит |
| X | Тефлон PTFE + нержавеющая сталь |
| P | Полиэфирэфир кетон PEEK |
| K | KELF |
| N | DEVLON V |
| D | DELRIN |
| U | UHMWPE |
| C | Металл |

4 Уплотнение по штоку

| | |
|----------|-----------------------------|
| T | Тефлон PTFE |
| R | Тефлон PTFE + стекловолокно |
| S | Тефлон PTFE + графит |
| G | Графит |
| U | UHMWPE |
| T | Тефлон PTFE |
| R | Тефлон PTFE + стекловолокно |

| | |
|----------|----------------------|
| S | Тефлон PTFE + графит |
| G | Графит |
| U | UHMWPE |

5 Уплотнение корпуса 1

| | |
|----------|-----------------------------|
| T | Тефлон PTFE |
| R | Тефлон PTFE + стекловолокно |
| S | Тефлон PTFE + графит |
| G | Графит |
| U | UHMWPE |

6 Уплотнение корпуса 2

| | |
|----------|--------|
| G | Графит |
| V | Витон |
| N | Нитрил |

7 Кольцевое уплотнение штока

| | |
|----------|--------|
| V | Витон |
| N | Нитрил |

8 Номинальный диаметр, DN (мм)

9 Номинальное давление, PN (бар)

10 Варианты конструкций (возможность выбора нескольких вариантов одновременно)

| | |
|------------|--|
| B | Возможность отбора проб |
| E | Стандартное удлинение штока |
| F | Удлинение штока с контролем протечек |
| G | Конструкция с шаром на опоре |
| H | С рубашкой обогрева (частичная) |
| I | Наклонный шток |
| K | Конструкция крана из 3-х частей |
| L | С блокировкой (замком) |
| M | Уплотнение металл по металлу |
| O | Пассивированное исполнение (на кислород) |
| S | Подпружиненные седла |
| T | Упрощенное удлинение штока (без фланца под привод) |
| U | Направление рабочей среды только в одну сторону |
| V | Подпружинивающее кольцо (эластомер) |
| RB | Редуцированный проход |
| D | Подвод уплотнения к штоку и седлу |
| D4 | Подвод уплотнения к седлу |
| D5 | Подвод уплотнения к штоку |
| DBB | Конструкция с 2мя шарами |
| J | Рубашка обогрева (Полная) |
| P | Защищенное седловое уплотнение |
| R | Седло со скребком |



КРАНЫ ШАРОВЫЕ РЕКОС (Испания)

Кран шаровый двухходовой Rekos серии P0

DIN

Применение

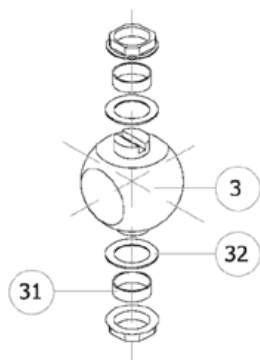
Для использования в химической, нефтехимической, нефтегазовой, пищевой, целлюлозно-бумажной горнодобывающей, сталелитейной промышленности, в паровых и пароконденсатных системах и системах водоснабжения.

Технические характеристики

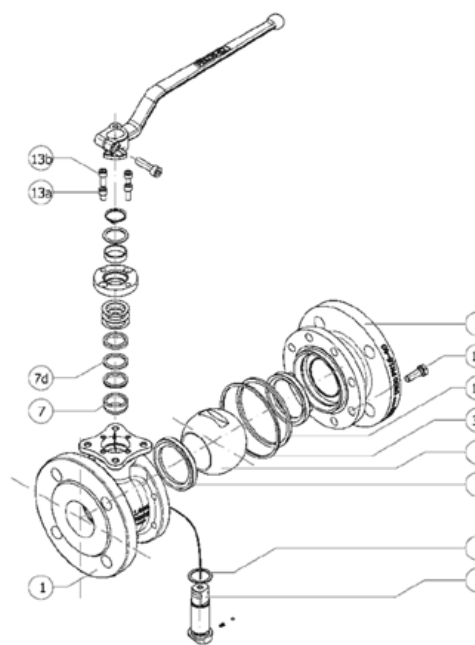
| Серии кранов | P02 | P04 | | P06 | |
|------------------------------|---|------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Усл. диаметр, (мм) | 15–200 | 15–50 | 65–600 | 15–50 | 65–600 |
| Усл. давление, (МПа) | 1,6 | 4,0 | 1,6 / 4,0 | 4,0 | 1,6 / 4,0 |
| Раб. температура, (°C) | –20...+240 | –40...+240 | | –60...+240 | |
| Присоединение | Фланцевое | | | | |
| Уплотнение | Т (модернизированный PTFE) S (модернизированный PTFE + графит) | | | | |
| Управление | Голый шток, рукоятка, редуктор, пневмопривод, электропривод | | | | |
| Конструкция запорного органа | Плавающий шар | Плавающий шар / шар на опоре | | | |
| Герметичность | класс «А» | | | | |

Варианты конструкций

- плавающий шар;
- шар на опоре;
- корпус из 2–3 частей или моноблок;
- полно- или неполнопроходной.



Конструкция крана с шаром на опоре

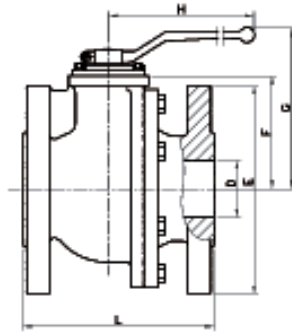


Конструкция крана с плавающим шаром

Спецификация

| № | Деталь | P02 | | P04/P24 | | P06/P26 | |
|-----|--------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | | Материал | Материал | Материал | Материал | Материал | Материал |
| 1 | Корпус 1 | GG25 | Чугун | 1.0619 | Угл. сталь | 1.4408 | Нерж. сталь |
| 2 | Корпус 2 | GG25 | Чугун | 1.0619 | Угл. сталь | 1.4408 | Нерж. сталь |
| 3 | Шар | 1.4027 | Нерж. сталь | 1.4408 | Нерж. сталь | 1.4408 | Нерж. сталь |
| 4 | Седло | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) |
| 5 | Шток | 1.4021 | Нерж. сталь | 1.4401 | Нерж. сталь | 1.4401 | Нерж. сталь |
| 6 | Уплотнение штока | PTFE | (Т) | PTFE + FG | (R) | PTFE + FG | (R) |
| 7 | Уплотнение штока | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) |
| 7d | Уплотнение штока | - | | Графит | (G) | Графит | (G) |
| 13a | Болт крышки | A4-70 | | A4-70 | | A4-70 | |
| 13b | Ограничитель хода | A4-70 | | A4-70 | | A4-70 | |
| 14 | Уплотнение корпуса | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) |
| 15 | Болт корпуса | 1.045(8.8) | | A2-70 | | A4-70 | |
| 31 | Опорная шайба | - | | PTFE | (Т) | PTFE | (Т) |
| 32 | Диск опорной шайбы | - | | PTFE + FG | (R) | PTFE + FG | (R) |
| 34 | Уплотнение корпуса | - | | Графит | (G) | Графит | (G) |

КРАНЫ ШАРОВЫЕ РЕКОС (Испания)



Размеры, (мм)

| DN | D | L* | E | | F | G | H | ISO 5211 | Масса, (кг)* |
|-----|-----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|----------|--------------|
| | | | PN 1,6 МПа | PN 4,0 МПа | | | | | |
| 15 | 15 | 115 | 95 | 95 | 52 | 100 | 185 | F05 | 3,0 |
| 20 | 20 | 120 | 105 | 105 | 54 | 102 | 185 | F05 | 3,8 |
| 25 | 25 | 125 | 115 | 115 | 60 | 110 | 185 | F05 | 4,7 |
| 32 | 32 | 130 | 140 | 140 | 65 | 115 | 185 | F05 | 6,5 |
| 40 | 40 | 140 | 150 | 150 | 75 | 129 | 293 | F07 | 8,2 |
| 50 | 50 | 150 | 165 | 165 | 83 | 137 | 293 | F07 | 11,2 |
| 65 | 65 | 170 | 185 | 185 | 96 | 150 | 293 | F07 | 16,9 |
| 80 | 80 | 180 | 200 | 200 | 114 | 187 | 350 | F10 | 22,2 |
| 100 | 100 | 190 | 220 | 235 | 128 | 201 | 350 | F10 | 30 |
| 125 | 125 | 325 | 250 | 270 | 158 | 247 | 680 | F12 | 56 |
| 150 | 150 | 350 | 285 | 300 | 175 | 264 | 680 | F12 | 75 |
| 200 | 200 | 400 | 340 | 375 | 245 | 334 | 750 | F14 | 134 |
| 250 | 250 | 450 | 405 | 450 | 285 | - | - | F14 | 228 |
| 300 | 300 | 500 | 460 | 515 | 336 | - | - | F14 | 321 |
| 350 | 350 | 550 | 520 | 580 | 347 | - | - | F16 | 377 |
| 400 | 400 | 600 | 525 | 585 | 386 | - | - | F25 | 480 |

* Для DN 15–100 возможно исполнение с увелич. строит. длиной (серия P2).

Коэффициент пропускной способности, (м³/ч)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Kv | 20 | 44 | 88 | 105 | 200 | 310 | 480 | 960 | 1700 | 2450 | 4100 | 8200 | 11500 | 18300 | 23500 | 32100 |

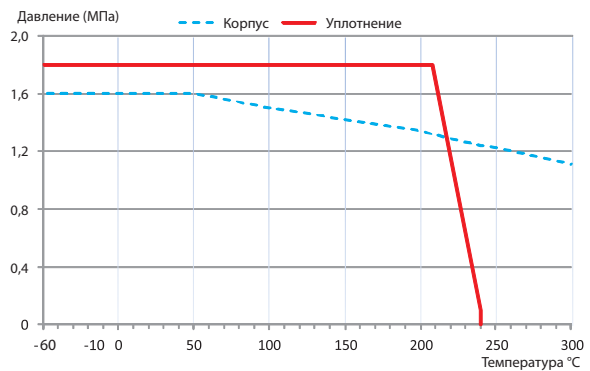
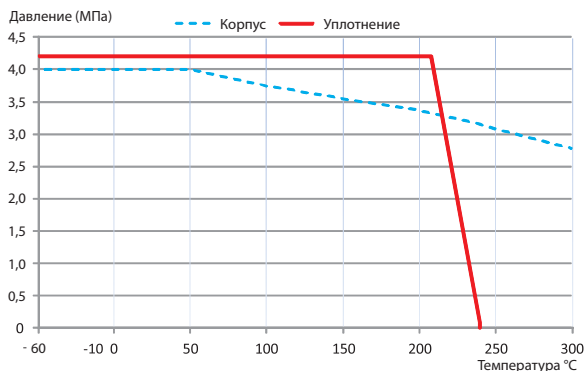
Крутящий момент двухходовых шаровых кранов серии P0, Нм

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Нм | 8 | 10 | 14 | 23 | 31 | 46 | 55 | 85 | 110 | 240 | 380 | 540 | 950 | 1200 | 2130 | 2860 |

Примечание:

- 1) крутящий момент указан для кранов с седловым уплотнением Т при $\Delta P=1,6$ МПа, рабочая среда — условно чистая вода;
- 2) при длительной эксплуатации в одном положении крутящий момент может увеличиться до 50 % и нормализуется после нескольких поворотов рукоятки.

Диаграмма «Температура-Давление»



КРАНЫ ШАРОВЫЕ РЕКОС (Испания)

Кран шаровой межфланцевый Rekos серии PW

ANSI

DIN

Применение

Для использования в системах водоснабжения, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей, сталелитейной промышленности.

Технические характеристики

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Стандарт | DIN | ANSI |
| Условный диаметр | 15–100 | 1/2–4" |
| Условное давление | 4,0 МПа (до DN 50) 1,6 МПа (DN 65–100) | 150 Lbs |
| Рабочая температура | –60...+200°C* | |
| Фланец под привод | ISO 5211 | |
| Присоединение | Межфланцевое | |
| Управление | Рукоятка, пневмопривод, электропривод | |
| Герметичность | Класс «А» | |

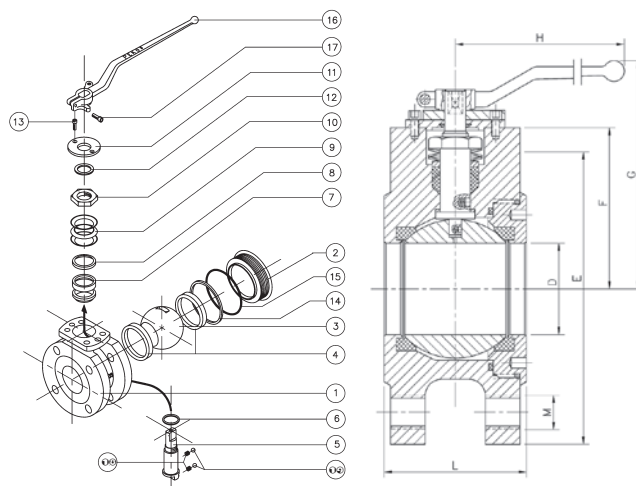
* Зависит от применяемых материалов.

Спецификация

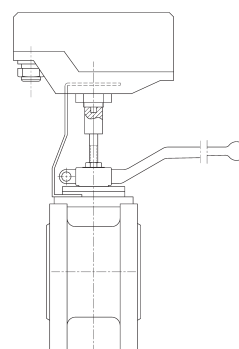
| № | Деталь | Материалы | |
|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | PW4 | PW6 |
| 1, 2 | Корпус | Угл. сталь 1.0619 | Нерж. сталь 1.4408 |
| 3 | Шар | Нерж. сталь 1.4408 | |
| 4 | Седловое уплотнение | Т | |
| 5 | Шток | Нерж. сталь 1.4401 | |
| 6 | Уплотнение штока | Т | |
| 7 | Уплотнительное кольцо | Т | |
| 8 | Сальник | Нерж. сталь 1.4401 | |
| 9 | Пружинная шайба | Нерж. сталь 1.4310 | |
| 10 | Гайка штока | Нерж. сталь 1.4305 | |
| 11 | Крышка | Нерж. сталь 1.4408 | |
| 12 | Уплотнительное кольцо крышки | Т | |
| 13, 17 | Болты | Сталь | |
| 14 | Уплотнитель корпуса 1 | Т | |
| 15 | Уплотнитель корпуса 2 | V | |
| 16 | Рукоятка | Нерж. сталь 1.4308 | |
| 18 | Пружина | Нерж. сталь 1.4319 | |
| 19 | Шар | Нерж. сталь 1.4401 | |

Размеры DIN, (мм)

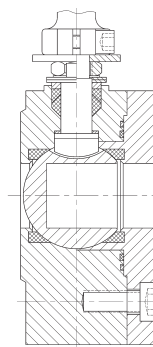
| DN | PN, (МПа) | D | L | E | F | G | H | M | Кол-во отв-й | ISO | Масса, (кг) |
|-----|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-------------|
| 15 | 1,6 | 15 | 35 | 95 | 37 | 102 | 185 | M12 | 4 | F03 | 1,6 |
| 20 | 1,6 | 20 | 35 | 105 | 37 | 102 | 185 | M12 | 4 | F03 | 1,9 |
| 25 | 1,6 | 25 | 43 | 115 | 41 | 106 | 185 | M12 | 4 | F03 | 2,7 |
| 32 | 1,6 | 30 | 51 | 140 | 63 | 115 | 185 | M16 | 4 | F05 | 5,3 |
| 40 | 1,6 | 38 | 64 | 150 | 75 | 129 | 185 | M16 | 4 | F05 | 5 |
| 50 | 1,6 | 50 | 85 | 165 | 83 | 137 | 293 | M16 | 4 | F07 | 7,4 |
| 65 | 1,6 | 64 | 103 | 185 | 97 | 150 | 293 | M16 | 4 | F07 | 10,3 |
| 80 | 1,6 | 75 | 120 | 200 | 110 | 185 | 350 | M16 | 8 | F10 | 14,4 |
| 100 | 1,6 | 98 | 155 | 220 | 126 | 200 | 350 | M16 | 8 | F10 | 21,8 |



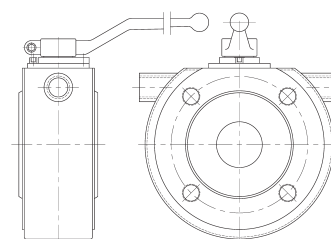
Возможные исполнения шаровых кранов PW



С концевыми выключателями



С возможностью отбора проб



С рубашкой обогрева

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Применение

Основные области применения задвижек «Гранар» серии KR – для стальных, чугунных, полиэтиленовых (ПЭ, ПНД) и пр. трубопроводов. Используются в трубопроводах, переносящих холодную, горячую воду, а также нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет применять ее в системах канализации. Используется для питьевой воды (имеется гигиенический сертификат). Применяется для систем пожаротушения (имеется сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности).

Варианты исполнения

- С концевыми выключателями для систем пожаротушения.
- С телескопическим удлинением штока для безкодезной прокладки.
- Со стационарным удлинением штока.
- С электроприводом.
- С редуктором.

Преимущества задвижек «Гранар»

Крышка

Специальная конструкция крышки размещает в себе комплект манжетных и сальниковых уплотнений.

Штурвал

Штурвал из стали, конструктивно выполненный методом штамповки, обладает высокой жесткостью и прочностью.

Корпус

Ребра жесткости обеспечивают дополнительную прочность конструкции.

Уплотнение по штоку

Специализированный подшипниковый узел. Нейлоновые кольца с большой площадью опоры обеспечивают дополнительную защиту от протечек по штоку и плавное открытие-закрытие.

Шток

Специально подобранные массивные размеры гайки и штока обеспечивают их длительную совместную работу, позволяя облегчить усилия открытия-закрытия задвижки.

Манжета

Самоуплотняющаяся манжета является надежной защитой от протечек по штоку и попадания в подшипниковый узел взвешенных частиц, содержащихся в жидкости.

Клин

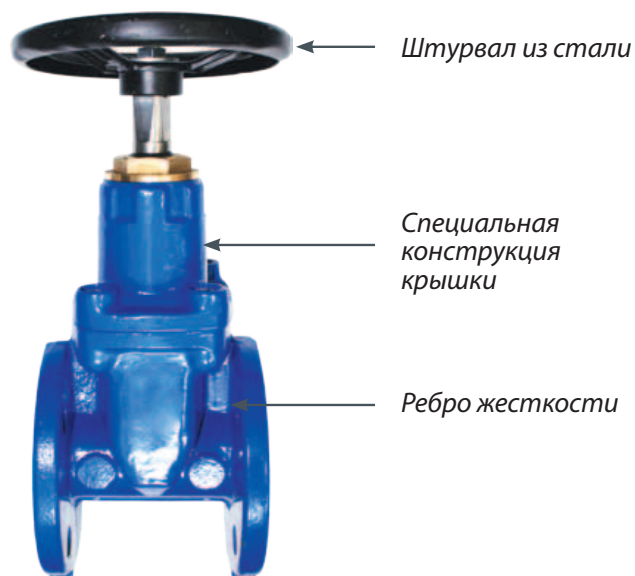
У клина большое по площади «пятно контакта», что обеспечивает надежную герметичность (класса «А») и длительный срок эксплуатации.

Тестируется каждая единица продукции. Задвижки «Гранар» проходят двойной контроль качества. Тест на герметичность проводится при давлении 1,1 МПахPN. Тест на прочность проводится при давлении 1,5 МПахPN.

Наличие разрешительных сертификатов: сертификат соответствия, разрешение РОСТЕХНАДЗОРА, СЭЗ, сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности.

Технические характеристики

| | |
|--|----------------------------------|
| Диаметр DN | 40–600 мм |
| Давление PN | 1,0–1,6 МПа |
| Рабочая температура | до +85°C |
| Макс. температура (в кратковр. режиме) | +120°C |
| Мин. температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | Фланцевое |
| Управление | Штурвал, электропривод, редуктор |



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка «Гранар» серии KR11, DN40–800, PN 1,0/1,6 МПа, с обрезиненным клином

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет использовать ее в системах канализации.

Сделано в АДЛ

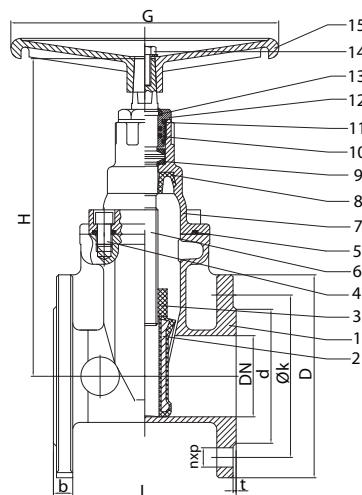


Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Давление PN | 1,0/1,6 МПа |
| Рабочая температура | до +85°C |
| Макс. температура (в кратковр. режиме) | +120°C |
| Мин. температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| | | |
|----|--------------------|-------------------------|
| 1 | Корпус | GGG40 |
| 2 | Клин | GGG40/EPDM |
| 3 | Гайка | БрАЖ9-4 |
| 4 | Винт | Сталь 20 |
| 5 | Уплотнение крышки | EPDM |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 7 | Крышка | GGG50 |
| 8 | Манжета | EPDM |
| 9 | Упорная шайба | Нейлон |
| 10 | Кольцо | EPDM |
| 11 | Кольцо | EPDM |
| 12 | Сальниковая втулка | БрАЖ9-4 |
| 13 | Грязевик | EPDM |
| 14 | Болт | Сталь 20 |
| 15 | Штурвал | Сталь 20 |



Размеры, PN 1,6 МПа (PN 1,0 МПа), (мм)

| Артикул | DN | L | d | D | Ø k | n×p | b | t | H | Масса, (кг) |
|------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|---------------|------|---|------|-------------|
| CV01F99851 | 40 | 140 | 84 | 150 | 110 | 4×19 | 19 | 3 | 266 | 9,3 |
| CV01F99852 | 50 | 150 | 98 | 165 | 125 | 4×19 | 19 | 3 | 266 | 11,0 |
| CV01F99853 | 65 | 170 | 118 | 185 | 145 | 4×19 | 19 | 3 | 296 | 15,0 |
| CV01F99854 | 80 | 180 | 133 | 200 | 160 | 8×19 | 19 | 3 | 326 | 18,0 |
| CV01F99855 | 100 | 190 | 153 | 220 | 180 | 8×19 | 19 | 3 | 354 | 21,0 |
| CV01F99856 | 125 | 200 | 183 | 250 | 210 | 8×19 | 19 | 3 | 410 | 34,0 |
| CV01F99857 | 150 | 210 | 209 | 285 | 240 | 8×23 | 19 | 3 | 435 | 38,35 |
| - | 200 | 230 | 264 | 340 | 295 | 12×23 (8×23) | 20 | 3 | 521 | 64,70 |
| - | 250 | 250 | 319 | 405 (395) | 355 (350) | 12×28 (12×23) | 22 | 3 | 617 | 107,6 |
| - | 300 | 270 | 367 | 460 (445) | 410 (400) | 12×28 (12×23) | 24,5 | 4 | 709 | 161,0 |
| - | 350 | 290 | 429 | 520 (505) | 470 (460) | 16×28 (16×23) | 26,5 | 4 | 885 | 221,0 |
| - | 400 | 310 | 480 | 580 (565) | 525 (515) | 16×31 (16×28) | 28 | 4 | 951 | 268,0 |
| - | 450 | 330 | 550 | 640 (615) | 585 (565) | 20×31 (20×28) | 30 | 4 | 1051 | 359,0 |
| - | 500 | 350 | 609 | 715 (670) | 650 (620) | 20×34 (20×28) | 31,5 | 4 | 1213 | 540,0 |
| - | 600 | 390 | 720 | 840 (780) | 770 (725) | 20×37 (20×31) | 36 | 5 | 1421 | 780,0 |
| - | 700 | 430 | 800 | 910 | 840 | 24×31 | 38,5 | 5 | 1545 | 1150 |
| - | 800 | 470 | 900 | 1025 | 950 | 24×34 | 43 | 5 | 1750 | 1450 |

Примечание: фланцевое присоединение согласно ГОСТ 33259–2015.

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

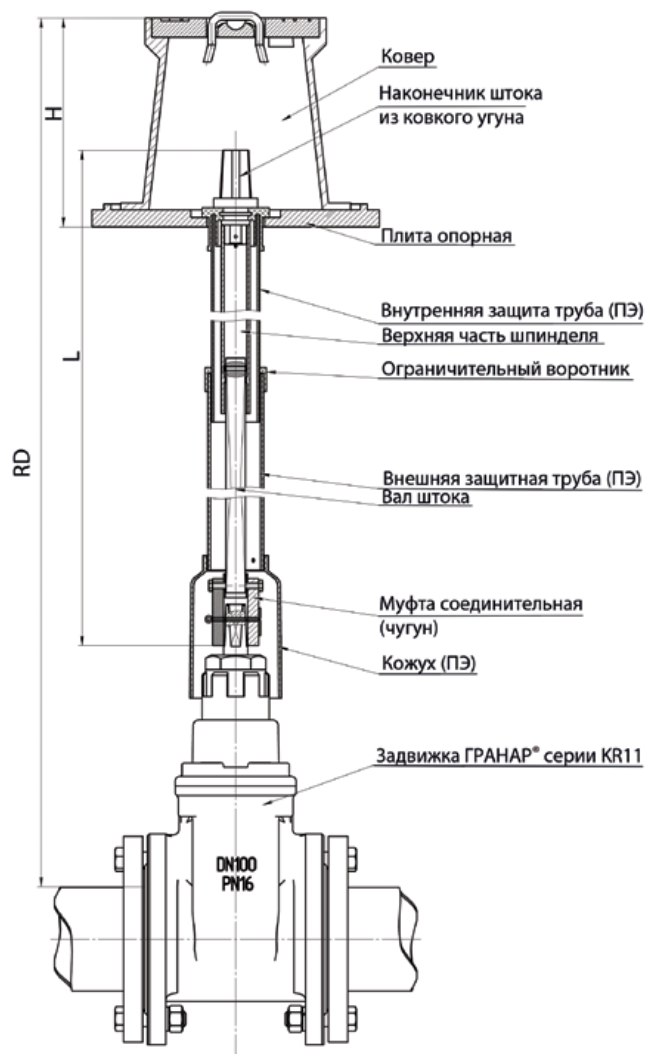
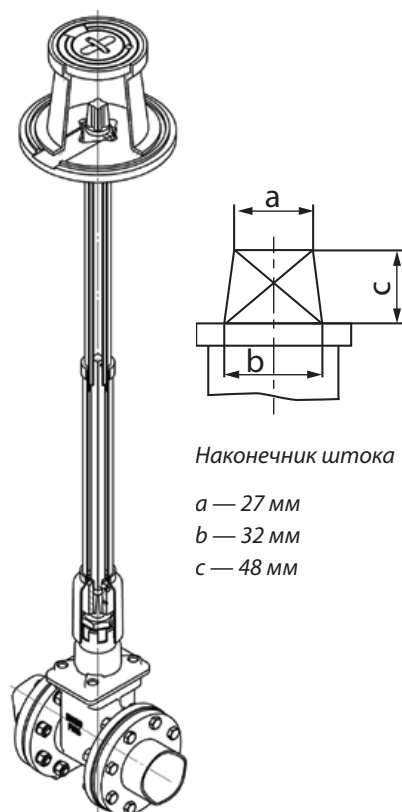
Телескопическое удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR11/KR14

Применение

Телескопические штоки предназначены для ручного управления открытием и закрытием задвижек при подземной бесколодезной установке на водопроводе.

Преимущества

- Надежная и быстрая регулировка различных видов задвижек.
- Легкая установка без дополнительных инструментов.
- Быстрая адаптация к глубине заложения трубы.
- Компенсирует воздействие ударов и вибрации на задвижки или трубопровод.



Параметры

| № | Наименование | RD | L, (мм) | Масса, (кг) |
|----|--|---------|-----------|-------------|
| 1 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 40–100 | 1,3–1,9 | 846–1465 | 4,3 |
| 2 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 40–100 | 2,0–3,3 | 1547–2865 | 8,3 |
| 3 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 40–100 | 2,5–3,6 | 2160–3160 | 11,0 |
| 4 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 125–150 | 1,4–2,0 | 846–1465 | 5,9 |
| 5 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 125–150 | 2,1–3,4 | 1547–2865 | 10,7 |
| 6 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 125–150 | 2,7–3,7 | 2160–3160 | 13,0 |
| 7 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 200 | 1,4–2,1 | 853–1478 | 5,9 |
| 8 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 200 | 1,7–2,7 | 1134–2034 | 7,8 |
| 9 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 200 | 2,6–4,2 | 2000–3600 | 12,9 |
| 10 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 250 | 1,4–1,8 | 653–1078 | 4,5 |
| 11 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 250 | 1,8–2,7 | 1153–2078 | 7,8 |
| 12 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 250 | 2,6–3,6 | 1910–2910 | 13,2 |
| 13 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 300 | 1,5–1,9 | 734–1134 | 5,2 |
| 14 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 300 | 1,9–2,8 | 1134–2034 | 7,3 |
| 15 | Телескопический шток для задвижки «Гранар» серия KR11 DN 300 | 2,6–3,6 | 1834–2834 | 13,7 |



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

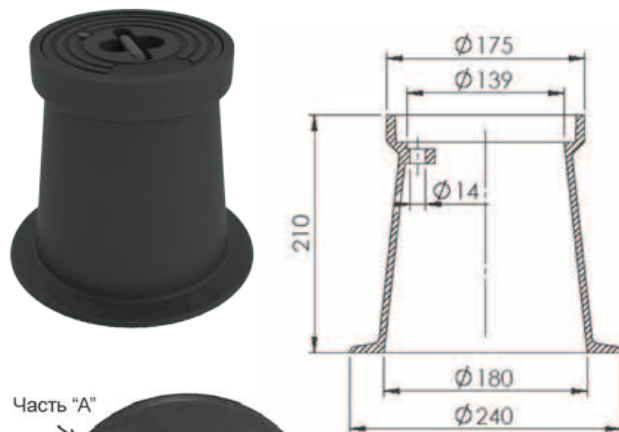
Чугунные коверы

Назначение

Для защиты деталей телескопических штоков от механических повреждений и загрязнения.

Преимущества

- Устойчив к механическим повреждениям.
- Крышка и корпус ковера изготовлены из высокопрочного чугуна.
- Высококачественная отливка.
- Малый вес.



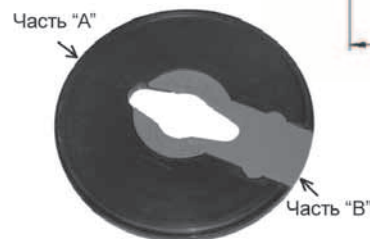
Опорные плиты

Назначение

Опорная плита фиксирует телескопический шток и служит опорой для ковера, а также обеспечивает соосность ковера с телескопическим штоком.

Преимущества

Опорные плиты изготовлены из высококачественного полипропилена, что придает им устойчивость к механическим повреждениям и агрессивным воздействиям внешней среды.



Пластиковые опорные плиты

Инструкции по установке

Опорные плиты состоят из двух частей, из основной — «А» и вставки — «В». Части «А» и «В» собираются и разбираются без помощи инструментов. После совмещения двух частей достаточно надавить на часть «В» рукой. Телескопические штоки должны быть вставлены в отверстие собранной опорной плиты и повернуты на 90°.

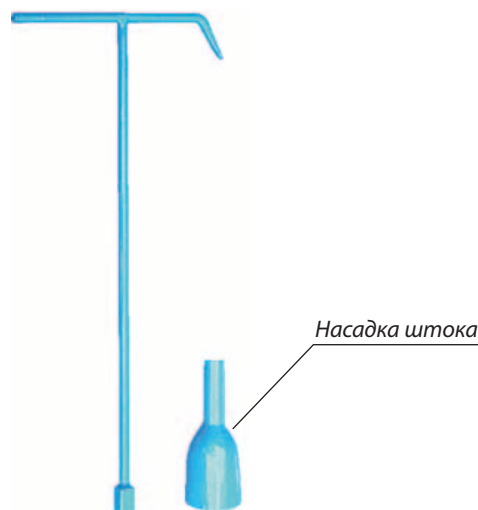
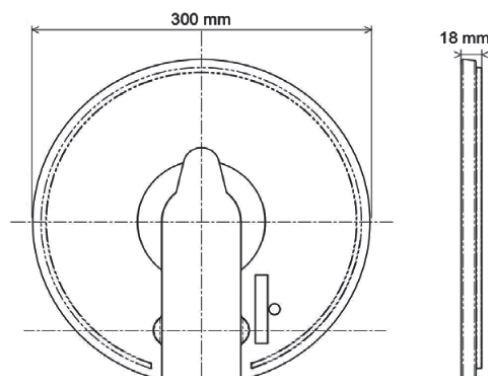
Т-образный ключ

Назначение

Предназначен для открытия ковера и манипуляции штоком для задвижки.

Технические характеристики

| | |
|---|----------|
| Размер верхнего посадочного сечения насадки | 27×27 мм |
| Масса | 4,5 кг |



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка «Гранар» серии KR12, DN40–600, PN 1,0/1,6 с обрезиненным клином, с электроприводом SA и с редуктором К

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет использовать ее в системах канализации.

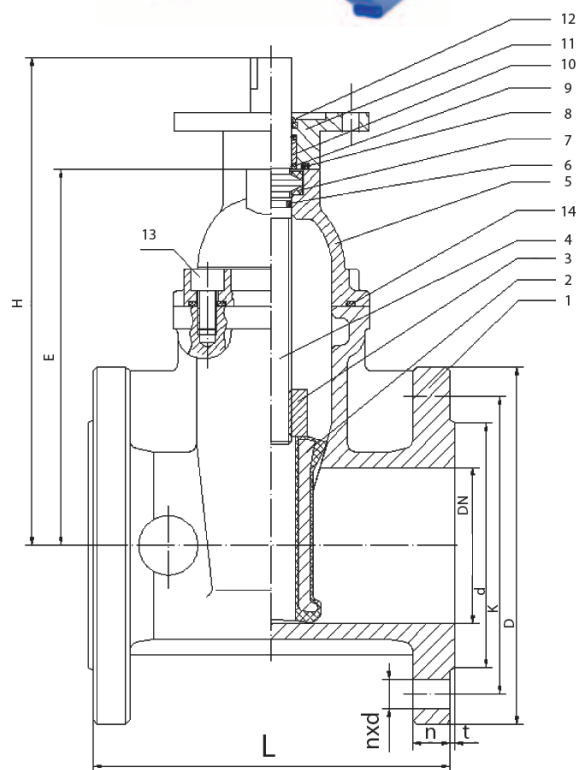
Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Давление PN | 1,0/1,6 МПа |
| Макс. температура (в кратковр. режиме) | +120°C |
| Мин. температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | фланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|----|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2 | Клин | GGG40/EPDM |
| 3 | Гайка штока | Бронза |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 5 | Крышка | GGG40 |
| 6 | Уплотнительное кольцо штока 1 | EPDM |
| 7 | Уплотнение штока | Нейлон |
| 8 | Уплотненное кольцо | EPDM |
| 9 | Уплотнительное кольцо штока 2 | EPDM |
| 10 | Втулка | Нейлон |
| 11 | Фланец под привод | GGG40 |
| 12 | Пыльник | Нейлон |
| 13 | Болт | Сталь |
| 14 | Прокладка крышки | EPDM |

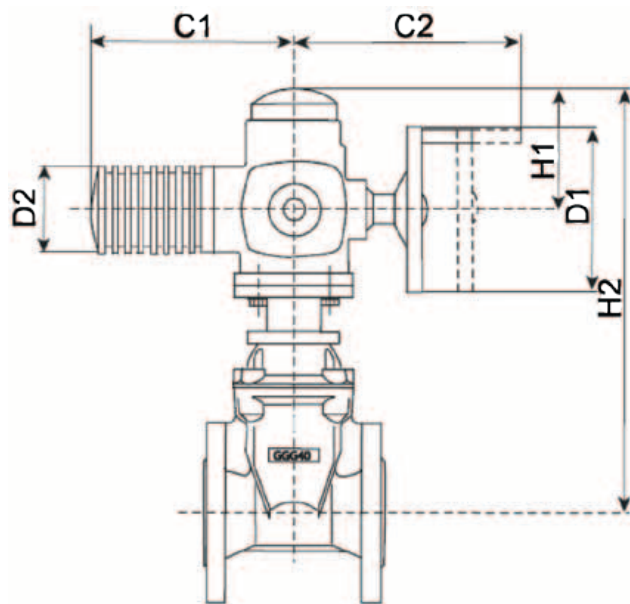
Сделано в АДЛ



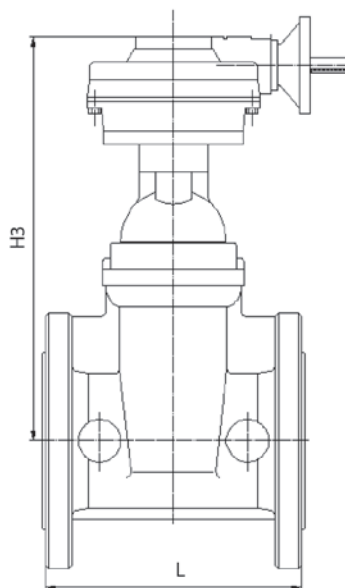
Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ



Исполнение с электроприводом



Исполнение с редуктором

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

Размеры, (мм)

| DN | L | d | D | E | K | nxd | b | t | H | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | C1 | C2 |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|---|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 40 | 140 | 85 | 150 | 160 | 110 | 4x19 | 19 | 3 | 241 | 210 | 479 | 297 | 160 | 101 | 265 | 249 |
| 50 | 150 | 98 | 165 | 160 | 125 | 4x19 | 19 | 3 | 241 | 210 | 479 | 297 | 160 | 101 | 265 | 249 |
| 65 | 170 | 118 | 185 | 182 | 145 | 4x19 | 19 | 3 | 263 | 210 | 501 | 319 | 160 | 101 | 265 | 249 |
| 80 | 180 | 133 | 200 | 212 | 160 | 8x19 | 19 | 3 | 293 | 210 | 531 | 349 | 160 | 101 | 265 | 249 |
| 100 | 190 | 153 | 220 | 246 | 180 | 8x19 | 19 | 3 | 327 | 210 | 567 | 383 | 200 | 121 | 283 | 254 |
| 125 | 200 | 183 | 250 | 317 | 210 | 8x19 | 19 | 3 | 402 | 226 | 652 | 453 | 315 | 153 | 389 | 336 |
| 150 | 210 | 209 | 285 | 330 | 240 | 8x19 | 19 | 3 | 415 | 226 | 665 | 466 | 315 | 153 | 389 | 336 |
| 200 | 230 | 264 | 340 | 410 | 295 | 12x23 | 20 | 3 | 495 | 226 | 745 | 546 | 315 | 153 | 389 | 336 |
| 250 | 250 | 319 | 405 | 496 | 355 | 12x28 | 22 | 3 | 586 | 226 | 832 | 633 | 400 | 153 | 389 | 339 |
| 300 | 270 | 367 | 460 | 620 | 410 | 12x28 | 24,5 | 4 | 710 | 226 | 956 | 757 | 400 | 153 | 389 | 339 |
| 350 | 290 | 429 | 520 | 772 | 470 | 16x28 | 26,5 | 4 | 972 | 226 | 1202 | 1003 | 400 | 153 | 389 | 339 |
| 400 | 310 | 480 | 580 | 843 | 525 | 16x31 | 28 | 4 | 1041 | 226 | 1271 | 1072 | 400 | 153 | 389 | 339 |
| 450 | 330 | 550 | 640 | 942 | 585 | 20x31 | 30 | 4 | 1142 | 230 | 1392 | 1198 | 500 | 190 | 430 | 365 |
| 500 | 350 | 609 | 715 | 1101 | 650 | 20x35 | 31,5 | 4 | 1301 | 230 | 1551 | 1357 | 500 | 190 | 430 | 365 |
| 600 | 390 | 720 | 840 | 1277 | 770 | 20x37 | 36 | 5 | 1477 | 230 | 1727 | 1533 | 500 | 190 | 430 | 365 |

Параметры

| Артикулы (исполнение с электроприводом) | DN | ISO-фланец | Привод | Тип редуктора | Момент на эл. приводе, (Нм) | Масса затвора, (кг) |
|---|-----|------------|---------|---------------|-----------------------------|---------------------|
| FG01A138254 | 40 | F10 | SA 07.6 | K 300 | 60 | 10 |
| FG01A138255 | 50 | F10 | SA 07.6 | | 60 | 11 |
| FG01A138266 | 65 | F10 | SA 07.6 | | 60 | 15 |
| FG01A138256 | 80 | F10 | SA 07.6 | | 60 | 18 |
| FG01A138257 | 100 | F10 | SA 10.2 | | 120 | 21 |
| - | 125 | F10 | SA 10.2 | K 500 | 120 | 32 |
| FG01A138258 | 150 | F10 | SA 10.2 | | 120 | 37 |
| FG01A138259 | 200 | F14 | SA 14.2 | | 250 | 65 |
| - | 250 | F14 | SA 14.6 | | 500 | 106 |
| FG01A138260 | 300 | F14 | SA 14.6 | | 500 | 159 |
| FG01A138261 | 350 | F14 | SA 14.6 | K 1000 | 500 | 231 |
| FG01A138262 | 400 | F14 | SA 14.6 | | 500 | 278 |
| FG01A138263 | 450 | F16 | SA 16.2 | | 1000 | 369 |
| FG01A138264 | 500 | F16 | SA 16.2 | | 1000 | 549 |
| FG01A138265 | 600 | F16 | SA 16.2 | | 1000 | 788 |

Примечание: фланцевое присоединение согласно ГОСТ 33259-2015.

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка «Гранар» серии KR12, DN40–400, PN 1,6 с обрезиненным клином, с многооборотным электроприводом «Смартгир» серии MD

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды, а также системы канализации.

Технические характеристики

| | |
|--|-----------|
| Давление PN | 1,6 МПа |
| Макс. температура (в кратковр. режиме) | +120°C |
| Мин. температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | фланцевое |

Спецификация

| | | |
|----|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2 | Клин | GGG40/EPDM |
| 3 | Гайка штока | Бронза |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 5 | Крышка | GGG40 |
| 6 | Уплотнительное кольцо штока 1 | EPDM |
| 7 | Уплотнение штока | Нейлон |
| 8 | Уплотненное кольцо | EPDM |
| 9 | Уплотнительное кольцо штока 2 | EPDM |
| 10 | Втулка | Нейлон |
| 11 | Фланец под привод | GGG40 |
| 12 | Пыльник | Нейлон |
| 13 | Болт | Сталь |
| 14 | Прокладка крышки | EPDM |

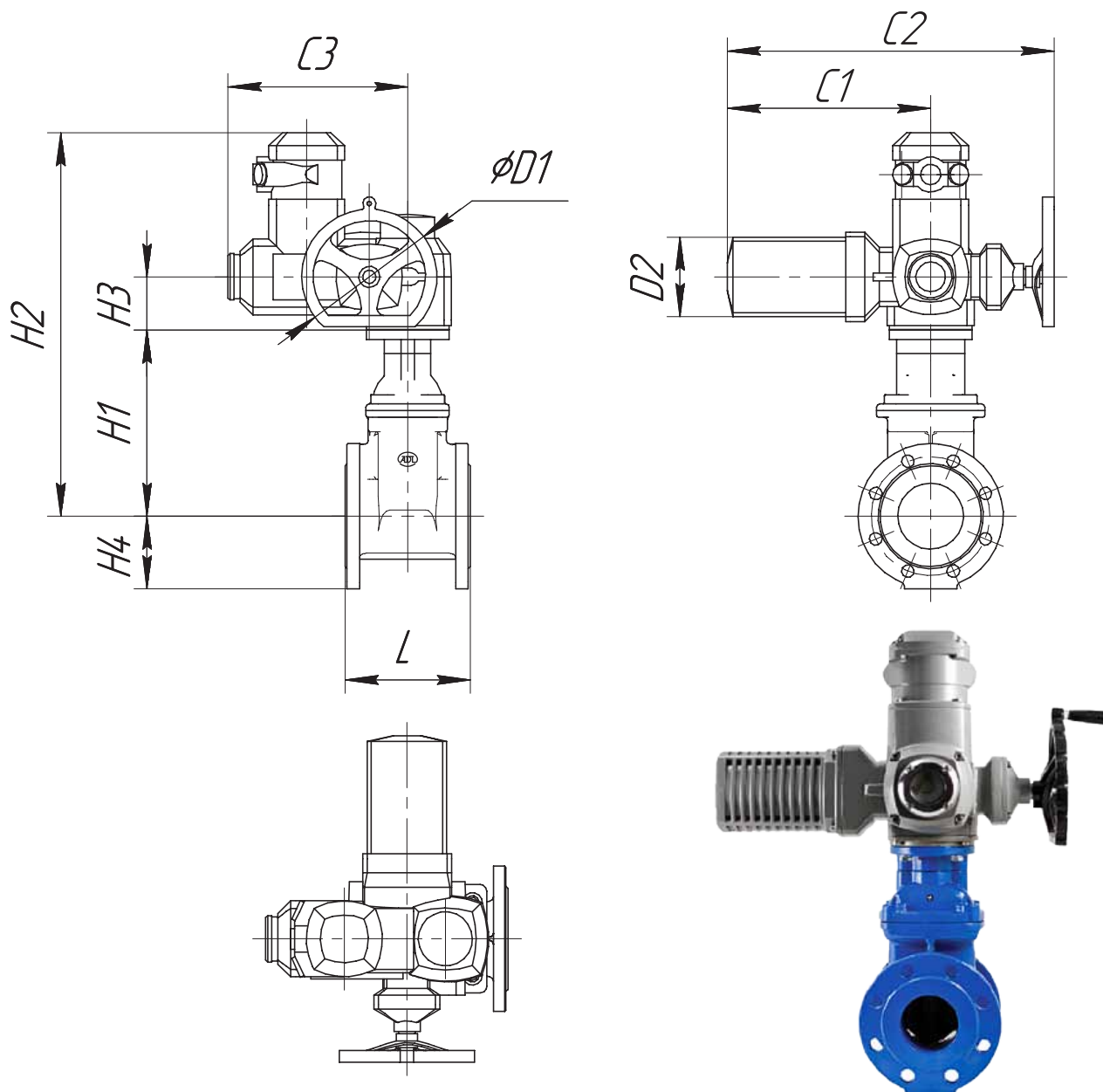
Параметры

| DN | ISO-фланец | Привод/редуктор | Мощность, (Вт) | I _{ном.} (А) | t _{откр./закр.} (С) | Масса, (кг) |
|-----|------------|-----------------|----------------|-----------------------|------------------------------|-------------|
| 40 | F10 | MD 70 | 400 | 2,25 | 8 | 42 |
| 50 | F10 | MD 70 | 400 | 2,25 | 9 | 43 |
| 65 | F10 | MD 70 | 400 | 2,25 | 12 | 47 |
| 80 | F10 | MD 120 | 600 | 4,18 | 17 | 56 |
| 100 | F10 | MD 120 | 600 | 4,18 | 22 | 59 |
| 125 | F10 | MD 120 | 600 | 4,18 | 27 | 70 |
| 150 | F10 | MD 120 | 600 | 4,18 | 32 | 75 |
| 200 | F14 | MD 200 | 1500 | 14,8 | 15 | 133 |
| 250 | F14 | MD 200 | 1500 | 14,8 | 19 | 174 |
| 300 | F14 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 23 | 229 |
| 350 | F14 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 39 | 301 |
| 400 | F14 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 46 | 348 |



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

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



Размеры, (мм)

| DN | Привод | L | H1 | H2 | H3 | H4 | C1 | C2 | C3 | D1 | D2 |
|-----|--------|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 | MD 70 | 140 | 196 | 478 | 82 | 75 | 253 | 440 | 245 | 205 | 106 |
| 50 | MD 70 | 150 | 196 | 478 | 82 | 82,5 | 253 | 440 | 245 | 205 | 106 |
| 65 | MD 70 | 170 | 218 | 500 | 82 | 92,5 | 253 | 440 | 245 | 205 | 106 |
| 80 | MD 120 | 180 | 248 | 547 | 80,5 | 100 | 308 | 495 | 272 | 205 | 120 |
| 100 | MD 200 | 190 | 282 | 581 | 80,5 | 110 | 308 | 495 | 272 | 205 | 120 |
| 125 | MD 120 | 200 | 357 | 748 | 116 | 125 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 150 | MD 120 | 210 | 370 | 761 | 116 | 142,5 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 200 | MD 200 | 230 | 430 | 821 | 116 | 170 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 250 | MD 200 | 250 | 521 | 912 | 116 | 202,5 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 300 | MD 500 | 270 | 645 | 1036 | 116 | 230 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 350 | MD 500 | 290 | 892 | 1283 | 116 | 260 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |
| 400 | MD 500 | 310 | 962 | 1353 | 116 | 290 | 344 | 575 | 315 | 320 | 150 |

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Стационарное удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR12/KR15 (с ручным управлением)

Спецификация

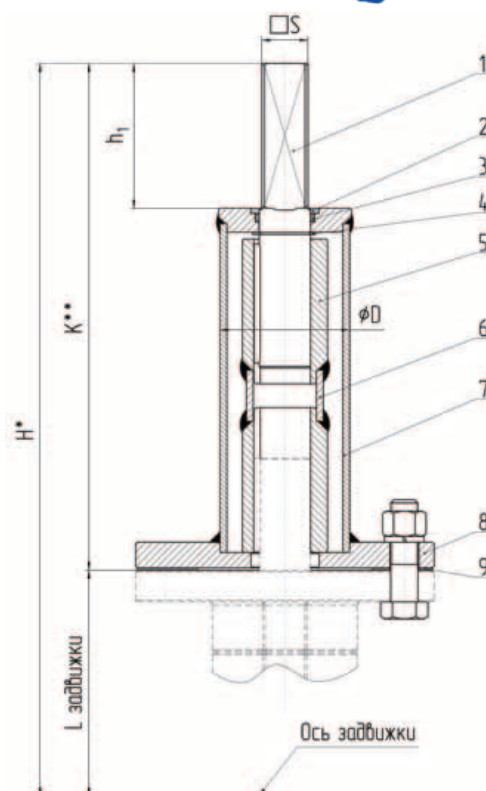
| | | |
|---|--------------------|-------------|
| 1 | Головка удлинителя | Сталь 20×13 |
| 2 | Крышка Штока | Сталь 20 |
| 3 | Кольцо | EPDM |
| 4 | Кольцо А | Сталь 20 |
| 5 | Втулка | Сталь 20 |
| 6 | Тело удлинителя | Сталь 20 |
| 7 | Корпус удлинителя | Сталь 20 |
| 8 | Фланец нижний | Сталь 20 |
| 9 | Прокладка | Паронит |

Размеры, (мм)

| DN | L _{задвиги} | K | H _{мин.} | D | h ₁ | S |
|-----|----------------------|-------|-------------------|----|----------------|----|
| 40 | 196 | H-196 | 360 | 57 | 50 | 27 |
| 50 | 196 | H-196 | 360 | | | |
| 65 | 218 | H-218 | 383 | | | |
| 80 | 248 | 248 | 413 | | | |
| 100 | 282 | 282 | 447 | | | |
| 125 | 357 | H-357 | 661 | 76 | 85 | |
| 150 | 370 | H-370 | 674 | | | |
| 200 | 450 | H-450 | 754 | | | |
| 250 | 536 | H-536 | 840 | | | |
| 300 | 660 | H-660 | 964 | | | |
| 350 | 892 | H-892 | 1196 | | | |
| 400 | 962 | H-962 | 1266 | | | |

Примечания: переменная H зависит от глубины закладки трубопровода (дается заказчиком). В таблице указано ее минимальное значение.
K = H – L_{задвиги}

Сделано в АДЛ



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



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Стационарное удлинение штока к задвижкам «Гранар» серий KR12/KR15 (под электропривод)

Спецификация

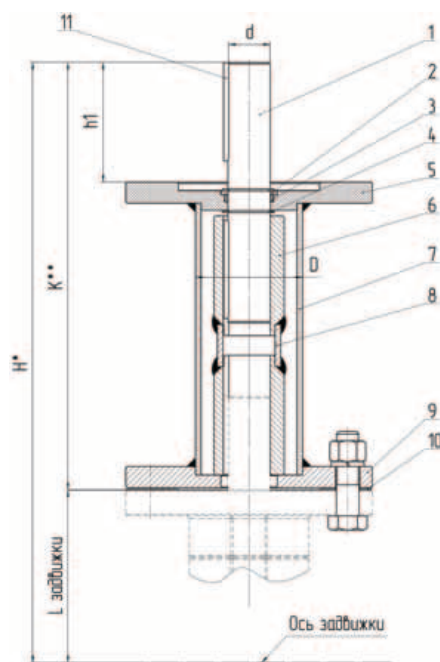
| | | |
|----|--------------------|-------------|
| 1 | Головка удлинителя | Сталь 20×13 |
| 2 | Крышка Штока | Сталь 20 |
| 3 | Кольцо | EPDM |
| 4 | Кольцо А | Сталь 20 |
| 5 | Фланец верхний | Сталь 20 |
| 6 | Втулка | Сталь 20 |
| 7 | Корпус удлинителя | Сталь 20 |
| 8 | Тело удлинителя | Сталь 20 |
| 9 | Фланец нижний | Сталь 20 |
| 10 | Прокладка | Паронит |
| 11 | Шпонка | Сталь |

Размеры, (мм)

| DN | Lзадвижки | K | Hmin | D | h1 | d |
|-----|-----------|--------|------|----|----|----|
| 40 | 196 | H-196 | 360 | 57 | 50 | 20 |
| 50 | 196 | H-196 | 360 | 57 | 50 | 20 |
| 65 | 218 | H-218 | 383 | 57 | 50 | 20 |
| 80 | 248 | 248 | 413 | 57 | 50 | 20 |
| 100 | 282 | 282 | 447 | 57 | 50 | 20 |
| 125 | 357 | H-357 | 661 | 76 | 85 | 30 |
| 150 | 370 | H-370 | 674 | 76 | 85 | 30 |
| 200 | 450 | H-450 | 754 | 76 | 85 | 30 |
| 250 | 536 | H-536 | 840 | 76 | 85 | 30 |
| 300 | 660 | H-660 | 964 | 76 | 85 | 30 |
| 350 | 892 | H-892 | 1196 | 76 | 85 | 30 |
| 400 | 962 | H-962 | 1266 | 76 | 85 | 30 |
| 450 | 1062 | H-1062 | 1399 | 76 | 90 | 40 |
| 500 | 1221 | H-1221 | 1558 | 76 | 90 | 40 |
| 600 | 1367 | H-1367 | 1704 | 76 | 90 | 40 |

Примечания: переменная H зависит от глубины закладки трубопровода (задается заказчиком). В таблице указано ее минимальное значение.
 $K = H - L_{\text{задвигки}}$

Сделано в АДЛ



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка «Гранар» серии KR20, DN50–300, PN 1,6 МПа, с обрезиненным клином

Применение

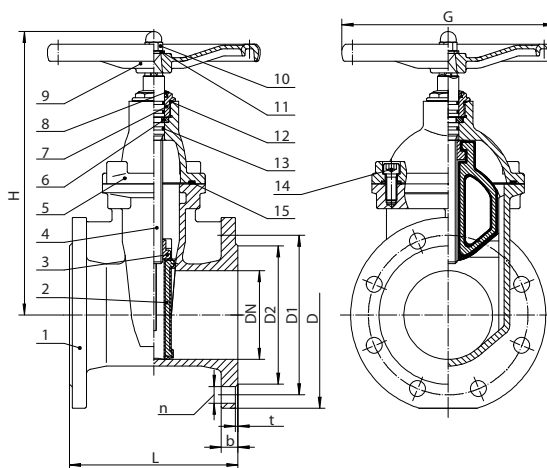
Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет использовать ее в системах канализации.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Давление PN | 1,6 МПа |
| Рабочая температура | до +80°C |
| Мин. температура окружающей среды | -10°C |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| | | |
|----|--------------------|-------------------------|
| 1 | Корпус | GGG50 |
| 2 | Клин | GGG50/EPDM |
| 3 | Гайка | БрАЖ9-4 |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь 20X13 |
| 5 | Крышка | GGG50 |
| 6 | Полукольцо | БрАЖ9-4 |
| 7 | Сальниковая втулка | БрАЖ9-4 |
| 8 | Грязевик | NBR |
| 9 | Штурвал | GGG50 |
| 10 | Гайка | Сталь 20 |
| 11 | Шайба | Сталь 20 |
| 12 | Кольцо | NBR |
| 13 | Кольцо | NBR |
| 14 | Винт | Сталь 35 |
| 15 | Уплотнение крышки | NBR |



Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | n×Ød | b | t | H | G | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|---|-----|-----|-------------|
| CV01I416780 | 50 | 150 | 165 | 125 | 99 | 4×19 | 19 | 3 | 207 | 200 | 9,9 |
| CV01I416783 | 65 | 170 | 185 | 145 | 118 | 4×19 | 19 | 3 | 232 | 200 | 13,3 |
| CV01I416784 | 80 | 180 | 200 | 160 | 132 | 8×19 | 19 | 3 | 265 | 200 | 16 |
| CV01I416788 | 100 | 190 | 220 | 180 | 156 | 8×19 | 19 | 3 | 320 | 240 | 20,1 |
| CV01I416790 | 125 | 200 | 250 | 210 | 184 | 8×19 | 19 | 3 | 362 | 260 | 28,7 |
| CV01I416793 | 150 | 210 | 285 | 240 | 211 | 8×23 | 19 | 3 | 410 | 280 | 36,8 |
| CV01I416796 | 200 | 230 | 340 | 295 | 266 | 12×23 | 20 | 3 | 510 | 320 | 56,7 |
| CV01I416808 | 250 | 250 | 405 | 355 | 319 | 12×28 | 22 | 3 | 600 | 360 | 84,1 |
| CV01I416812 | 300 | 270 | 460 | 410 | 370 | 12×28 | 24,5 | 3 | 695 | 400 | 118 |

Примечание: фланцевое присоединение согласно ГОСТ 33259–2015.



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» серии KR14, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Максимальное рабочее давление | 1,6/2,5 МПа |
| Рабочая температура | до +85°C |
| Максимальная допустимая температура (в кратковременном режиме) | +120°C |
| Минимальная температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | Фланцевое |
| Шток | Невыдвижной |

Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-----------------------|-------------------|
| 1 | Корпус | GGG40 |
| 2 | Клин | GGG40/EPDM |
| 3 | Гайка ходовая | БрАЖ9-4 |
| 4 | Шток | Нерж. сталь 20X13 |
| 5 | Винт | Сталь 20 |
| 6 | Уплотнение крышки | EPDM |
| 7 | Крышка | GGG50 |
| 8 | Уплотнение | EPDM |
| 9 | Уплотнение | EPDM |
| 10 | Сальниковая втулка | БрАЖ9-4 |
| 11 | Упорная шайба | Нейлон |
| 12 | Грязевик | EPDM |
| 13 | Штурвал | Сталь 20 |
| 14 | Винт | Сталь 20 |
| 15 | Шайба | Сталь 20 |
| 17 | Установочный винт | Сталь 20 |
| 18 | Обойма | GGG40 |
| 19 | Указатель хода | БрАЖ9-4 |
| 20 | Шкала хода | AISI304 |
| 21 | Концевой выключатель* | |

* Поставляется по запросу.

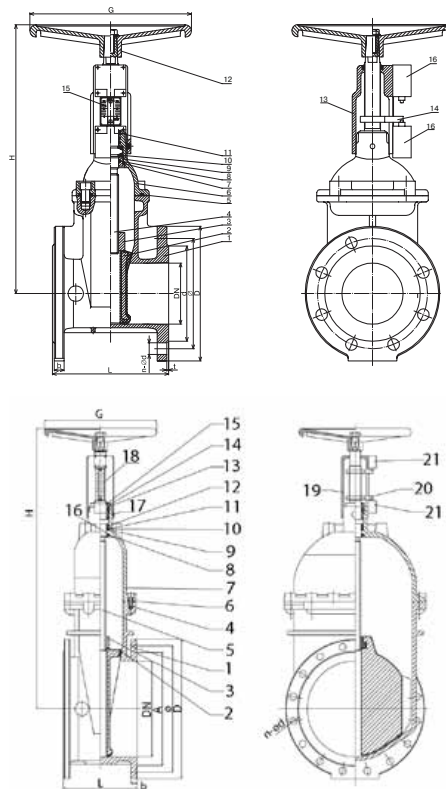
Примечание: допускается использование задвижек KR14 с телескопическими удлинителями штока для задвижек KR11.

Размеры, (мм)

| DN | PN, (МПа) | L | n-Ød | D | Ø | d | b | t | H | G | Масса, (кг) |
|-----|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|------|---|------|-----|-------------|
| 50 | 1,6 | 150 | 4-19 | 165 | 125 | 98 | 19 | 3 | 374 | 180 | 12,5 |
| 65 | 1,6 | 170 | 4-19 | 185 | 145 | 118 | 19 | 3 | 405 | 200 | 17,5 |
| 80 | 1,6 | 180 | 8-19 | 200 | 160 | 133 | 19 | 3 | 441 | 220 | 20,5 |
| 100 | 1,6 | 190 | 8-19 | 220 | 180 | 153 | 19 | 3 | 464 | 250 | 24,5 |
| 125 | 1,6 | 200 | 8-19 | 250 | 210 | 183 | 19 | 3 | 529 | 280 | 37,5 |
| 150 | 1,6 | 210 | 8-19 | 285 | 240 | 209 | 19 | 3 | 546 | 300 | 42 |
| 200 | 1,6 | 230 | 12-23 | 340 | 295 | 264 | 20 | 3 | 651 | 350 | 71 |
| 250 | 1,6 | 250 | 12-23 | 400 | 355 | 319 | 22 | 3 | 742 | 450 | 112 |
| 300 | 1,6 | 270 | 12-23 | 455 | 410 | 367 | 24,5 | 4 | 824 | 500 | 167 |
| 350 | 1,6 | 290 | 16-29 | 520 | 470 | 429 | 26,5 | 4 | 1090 | 500 | 221 |
| 400 | 1,6 | 310 | 16-32 | 580 | 525 | 480 | 28 | 4 | 1160 | 500 | 268 |
| 450 | 1,6 | 330 | 20-32 | 640 | 585 | 548 | 30 | 4 | 1233 | 630 | 359 |
| 500 | 1,6 | 350 | 20-35 | 715 | 650 | 609 | 31,5 | 4 | 1392 | 630 | 540 |
| 600 | 1,6 | 390 | 20-38 | 840 | 770 | 725 | 36 | 5 | 1632 | 630 | 1315 |

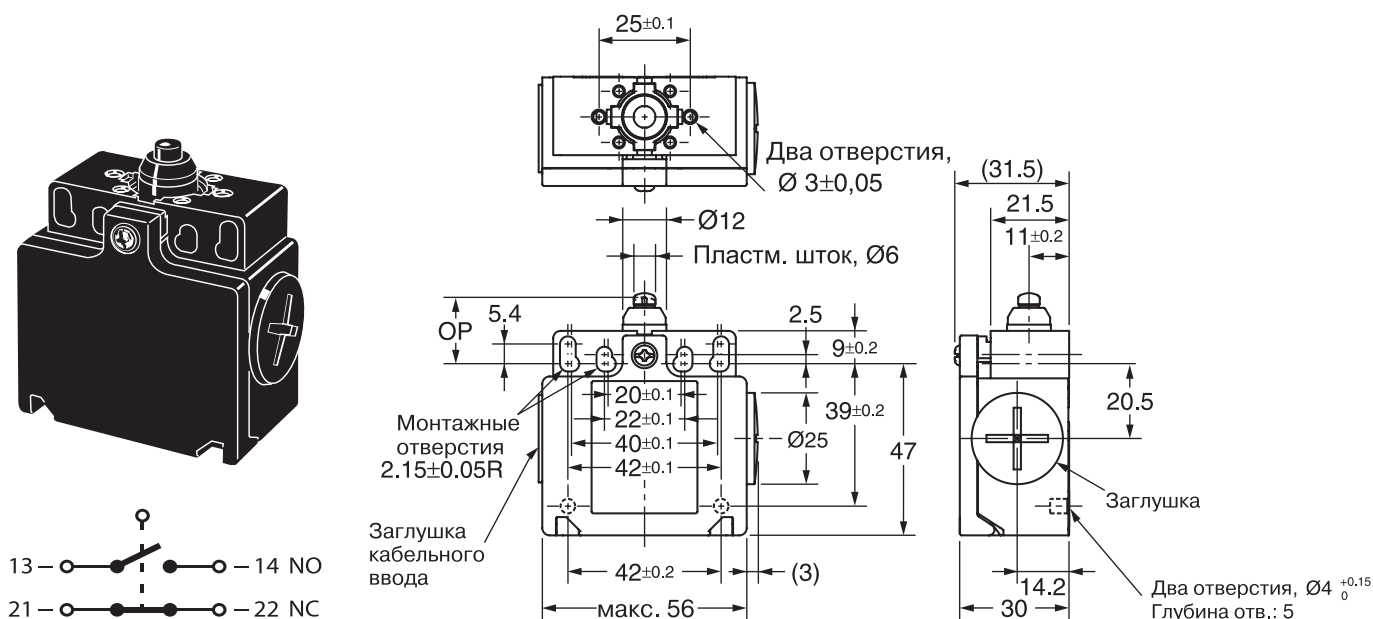


Сделано в АДЛ



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Концевой выключатель для задвижки серии KR14



Применение

Концевые выключатели применяются совместно с задвижками с обрезиненным клином для пожаротушения для индикации состояния клапана (открыто-закрыто).

Концевой выключатель имеет две пары сухих контактов: 13 и 14 — нормально открытые и 21 и 22 — нормально закрытые. При включении концевой выключателя контакты 13 и 14 замыкаются, а контакты 21 и 22 размыкаются.

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| Модель концевой выключателя | | OMRON D4N-8131 | C4N-8131 |
| Степень защиты ¹⁾ | | IP67 (EN60947-5-1) | IP66 (EN60947-5-1) |
| Температура окружающей среды | | Эксплуатация: от -30°C до 70°C без обледенения | Эксплуатация: от -20°C до 70°C без обледенения или смачивания |
| Срок службы ²⁾ | Механический ресурс | Не менее 15 млн. циклов | |
| | Электрический ресурс | Не менее 500 тыс. циклов при резистивной нагрузке 3 А / 250 В~ ⁴⁾ Не менее 300 тыс. циклов при резистивной нагрузке 10А / 250 В~ | |
| Скорость срабатывания | | От 1 мм/с до 0,5 м/с | |
| Рабочая частота | | Макс. 30 переключений в минуту | |
| Сопротивление контакта | | Макс. 25 мОм | |
| Минимальная допустимая нагрузка ³⁾ | | Резистивная нагрузка 1 мА при 5 В = (справочное значение уровня N) | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | | 300 В | |
| Защита от поражения электрическим током | | Класс II (двойная изоляция) | |
| Степень загрязнения (рабочие условия) | | Уровень 3 (EN60947-5-1) | |
| Выдерживаемое импульсное напряжение (EN60947-5-1) | | Между клеммами одинаковой полярности: 2,5 кВ | |
| | | Между клеммами разной полярности: 4 кВ | |
| | | Между остальными клеммами и нетоковедущими металлическими частями: 6 кВ | |
| Сопротивление изоляции | | Мин. 100 МОм | |
| Зазор между контактами | | Мгновенного действия: мин. 2 × 0,5 мм Замедленного действия: мин. 2 × 2 мм | |
| Устойчивость к вибрации | Отказ | 10...55 Гц, с одинарной амплитудой 0,75 мм | |
| | Разрушение | Мин. 1000 м/с ² | |
| Сопротивление удару | Отказ | Мин. 300 м/с ² | |
| | Влажность окружающей среды | Эксплуатация: макс. 95% | |

1) Испытания на степень защиты проводятся по методике, определенной стандартом EN60947-5-1. Прежде чем использовать выключатель, убедитесь в том, что степень герметизации отвечает условиям его эксплуатации. Корпус выключателя защищен от проникновения пыли и воды, но не следует использовать выключатель D4N в тех местах, где пыль, масло, вода или химические вещества могут проникнуть в него через головку. Это может привести к преждевременному износу, повреждению или неправильной работе выключателя.

2) Срок службы указан для следующих условий: темп. окружающей среды от 5°C до 35°C, влажность — от 40% до 70%.

3) Это значение может меняться в зависимости от частоты переключения, условий окружающей среды и уровня надежности. Перед эксплуатацией выключателя проверьте правильность его работы с фактической нагрузкой.

4) Если температура окружающей среды превышает 35°C, не допускайте прохождения тока нагрузки 3 А/250 В~ больше чем через 2 цепи.

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Концевой выключатель во взрывозащищенном исполнении

Описание

Предназначены для использования во взрывоопасных средах (пыль, газ), модель 1220/20 — базовая и 1220/21 — с удлиненным толкателем.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Маркировка (ATEX) | |
| II 2G EEx d IIC T6 (годен для класса защиты II) | |
| II 2D T80 0C IP66 | |
| Сертификат испытаний | PTB 00 ATEX 1093X, IBExU 01 ATEX 1007 X |
| Температура окружающей среды | -20...+40°C (-55...+75°C) -20...+75°C (для пыли — Ex) |
| Электрические характеристики | |
| Номинальный ток | AC 2 — A 400 В, AC 7 — A 250 В, DC — 0,5 A 250 В |
| Макс. износостойкость | >2000000 циклов |
| Частота коммутации | 1000 циклов в час |
| Габариты | |
| Длина/длина с толкателем (тип 21) | 46,2 мм/58,6 мм |
| Высота | 25,5 мм |
| Ширина | 15,8 мм |
| Расстояние между осями монтажных отверстий/ DN отверстий | 19 мм/ 3,2 мм |

Спецификация

| | |
|---|-------------------------------------|
| Контакты | Серебряные (1), позолоченные (3) |
| Корпус | Пластик (термопластик) |
| Толкатель | Нержавеющая сталь |
| Вес выключателя с кабелем 3 м | Одинарный — 210 г |
| | Двойной — 415 г |
| Кабельное присоединение | H05VV—F 0,75/A05VV— F 0,75 |
| Кабель герметизирован заливкой с обратной стороны корпуса | |
| Концевой выключатель монтируется на задвижке «Гранар» KR14 при помощи монтажного комплекта — арт. CV01G422394. Допускается установка на затворы «Гранвэл» | |

Пример заказа

1220/21 EX_{макс.} 30 В, 7 А (DC) II 2G Ex d IIC T6 Gb

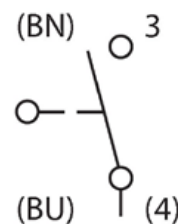


Схема
(одинарный выключатель)

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» серии KR15, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа с электроприводами серии SA

Сделано в АДЛ



Применение

Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Максимальное допустимое давление | 1,6/2,5 МПа |
| Рабочая температура | до +85 °С |
| Максимальная допустимая температура (в кратковременном режиме) | +120 °С |
| Минимальная температура окружающей среды | -20 °С |
| Присоединение | фланцевое |
| Шток | невыводимый |

Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 (EN-GJS-400) |
| 2 | Клин | GGG40 (EN-GJS-400)/EPDM |
| 3 | Гайка штока | Бронза |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь 12Cr13 |
| 5 | Крышка | GGG40 (EN-GJS-400) |
| 6 | Уплотнительное кольцо штока 1 | EPDM |
| 7 | Уплотнение штока | Нейлон |
| 8 | Уплотненное кольцо | EPDM |
| 9 | Уплотнительное кольцо штока 2 | EPDM |
| 10 | Втулка | Нейлон |
| 11 | Фланец под привод | GGG40 (EN-GJS-400) |
| 12 | Пыльник | Нейлон |
| 13 | Болт | Сталь |
| 14 | Прокладка крышки | EPDM |

Примечание: допускается использование задвижек KR15 со стационарным удлинением штока для задвижек KR12

Привод

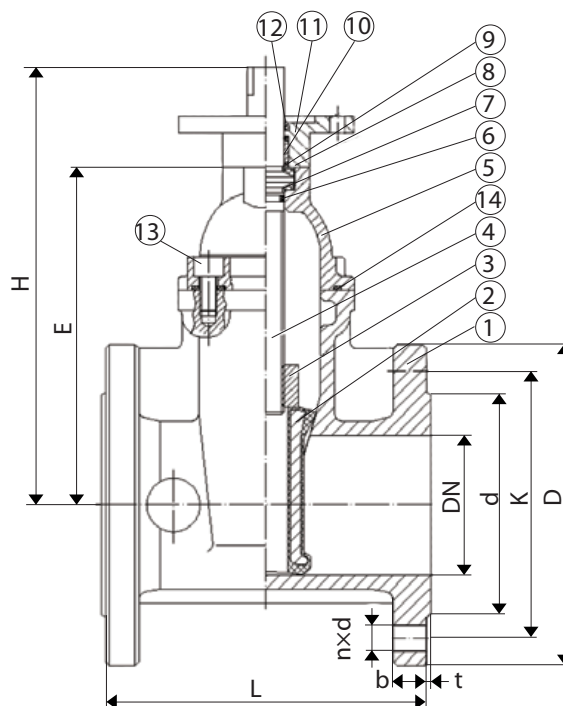
| | |
|-----------------------------|-------------|
| Класс защиты | IP68 |
| Рабочий диапазон температур | -40...+50°C |

Виды отключения

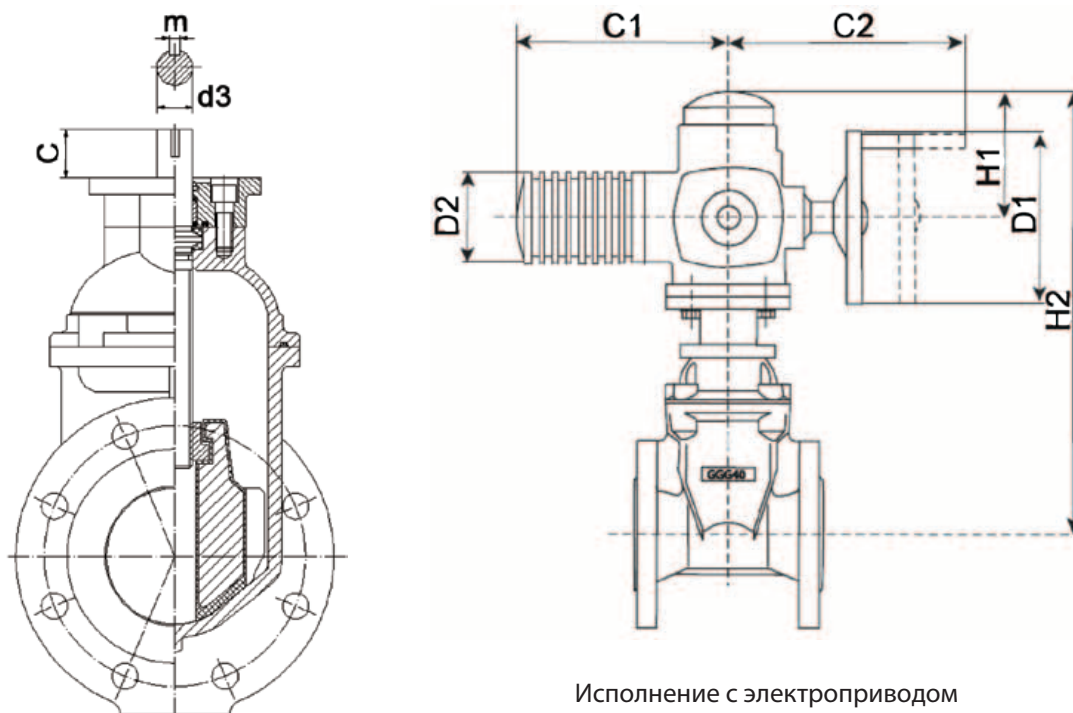
- При достижении конечного положения.
- При достижении определенного момента.
- В случае перегрева обмоток двигателя (защита).

Опции

- Абсолютный датчик положения арматуры и абсолютный датчик момента MWG (при наличии блока Aumatic).
- Дистанционный датчик положения RWG (4–20 мА).
- Двойные/тройные концевые и моментные выключатели.
- Запорное устройство для ручного маховика.
- Промежуточные выключатели Duo (дополнительные конечные выключатели).
- Взрывозащищенное исполнение.



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ



Исполнение с электроприводом

Размеры, (мм)

| DN | L | d | D | E | K | nxd | b | d3 | m | t | H | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | C | C1 | C2 | ISO-фланец | Привод | Момент, (Н·м) | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|---|---|------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|------------|---------|---------------|-------------|
| 50 | 150 | 98 | 165 | 160 | 125 | 4×19 | 19 | 20 | 6 | 3 | 241 | 210 | 479 | 297 | 160 | 101 | 50 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 60 | 32 |
| 65 | 170 | 118 | 185 | 182 | 145 | 4×19 | 19 | 20 | 6 | 3 | 263 | 210 | 501 | 319 | 160 | 101 | 50 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 60 | 35 |
| 80 | 180 | 133 | 200 | 212 | 160 | 8×19 | 19 | 20 | 6 | 3 | 293 | 210 | 531 | 349 | 160 | 101 | 50 | 265 | 249 | F10 | SA 07.6 | 60 | 43 |
| 100 | 190 | 153 | 220 | 246 | 180 | 8×19 | 19 | 20 | 6 | 3 | 327 | 210 | 567 | 383 | 200 | 121 | 50 | 283 | 254 | F10 | SA 10.2 | 120 | 50 |
| 125 | 200 | 183 | 250 | 317 | 210 | 8×19 | 19 | 30 | 8 | 3 | 402 | 226 | 652 | 453 | 315 | 153 | 66 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 120 | 82 |
| 150 | 210 | 209 | 285 | 330 | 240 | 8×19 | 19 | 30 | 8 | 3 | 415 | 226 | 665 | 466 | 315 | 153 | 66 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 120 | 93 |
| 200 | 230 | 264 | 340 | 410 | 295 | 12×23 | 20 | 30 | 8 | 3 | 495 | 226 | 745 | 546 | 315 | 153 | 66 | 389 | 336 | F14 | SA 14.2 | 250 | 115 |
| 250 | 250 | 319 | 405 | 496 | 355 | 12×28 | 22 | 30 | 8 | 3 | 586 | 226 | 832 | 633 | 400 | 153 | 70 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 500 | 157 |
| 300 | 270 | 367 | 460 | 620 | 410 | 12×28 | 24,5 | 30 | 8 | 4 | 710 | 226 | 956 | 757 | 400 | 153 | 70 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 500 | 210 |
| 350 | 290 | 429 | 520 | 772 | 470 | 16×28 | 26,5 | 30 | 8 | 4 | 972 | 226 | 1202 | 1003 | 400 | 153 | 70 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 500 | 231 |
| 400 | 310 | 480 | 580 | 843 | 525 | 16×31 | 28 | 30 | 8 | 4 | 1041 | 226 | 1271 | 1072 | 400 | 153 | 70 | 389 | 339 | F14 | SA 14.6 | 500 | 278 |

* Информация по DN 500–600 предоставляется по запросу.

Примечание: 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.

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» серии KR16, DN50–400, PN 1,6 МПа с FM сертификатом

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Технические характеристики

| | |
|--|-----------|
| Максимальное допустимое давление | 1,6 МПа |
| Максимальная допустимая температура (в кратковременном режиме) | +71°C |
| Минимальная температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | фланцевое |
| Шток | выдвижной |

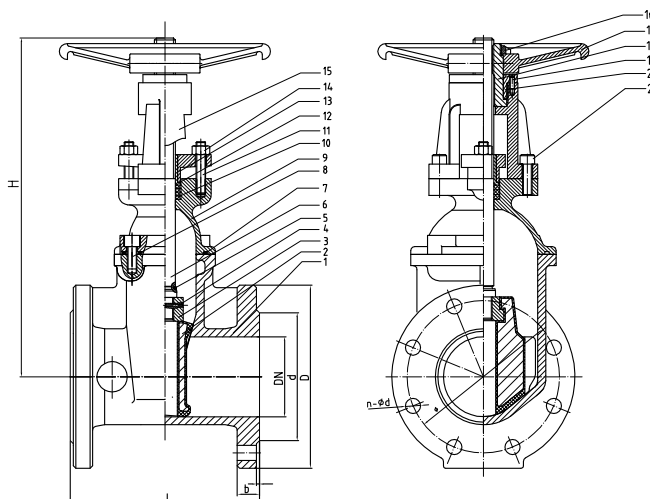
Спецификация

| № | Наименование | Кол-во | Материал |
|----|-----------------------|--------|-----------------------|
| 1 | Корпус | 1 | Высокопрочный чугун |
| 2 | Клин | 1 | Резина EPDM |
| 3 | Уплотнение штока | 1 | Бронза |
| 4 | Ограничитель | 1 | Нержавеющая сталь |
| 5 | Кольцо | 1 | Резина EPDM |
| 6 | Шток | 1 | Нержавеющая сталь |
| 7 | Уплотняющая прокладка | 1 | Резина EPDM |
| 8 | Шестигранный болт | 4 | Сталь 20 |
| 9 | Кожух | 1 | Высокопрочный чугун |
| 10 | Прокладка | 4 | Резина EPDM |
| 11 | Резьбовой стержень | 2 | Угл. сталь |
| 12 | Прокладка | 1 | Нержавеющая сталь |
| 13 | Сальник | 1 | Нержавеющая сталь |
| 14 | Муфта | 2 | Латунь |
| 15 | Хомут | 1 | Высокопрочный чугун |
| 16 | Муфта штурвала | 1 | Закаленная угл. сталь |
| 17 | Штурвал | 1 | Высокопрочный чугун |
| 18 | Гайка штока | 1 | Бронза |
| 19 | Болт с гайкой | 1 | Угл. сталь |
| 20 | Сальник | 1 | Высокопрочный чугун |
| 21 | Шестигранный болт | 4 | Сталь 20 |

Размеры DN 65–400*, (мм)

| DN | L | n-Ød | D | Ø | d | b | t | H | Масса, (кг) |
|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|---|------|-------------|
| 65 | 190 | 4-19 | 185 | 145 | 118 | 19 | 3 | 411 | 20 |
| 80 | 203 | 8-19 | 200 | 160 | 132 | 19 | 3 | 434 | 24 |
| 100 | 229 | 8-19 | 220 | 180 | 156 | 19 | 3 | 462 | 43 |
| 150 | 267 | 8-23 | 285 | 240 | 211 | 19 | 3 | 597 | 70 |
| 200 | 292 | 12-23 | 340 | 295 | 266 | 20 | 3 | 727 | 112 |
| 250 | 330 | 12-28 | 400 | 355 | 319 | 22 | 3 | 891 | 159 |
| 300 | 356 | 12-28 | 455 | 410 | 370 | 24,5 | 4 | 1020 | 220 |

* DN 50, 350, 400 по запросу.



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» серия KR17, DN50–400, PN 1,6 МПа с FM сертификатом

Применение

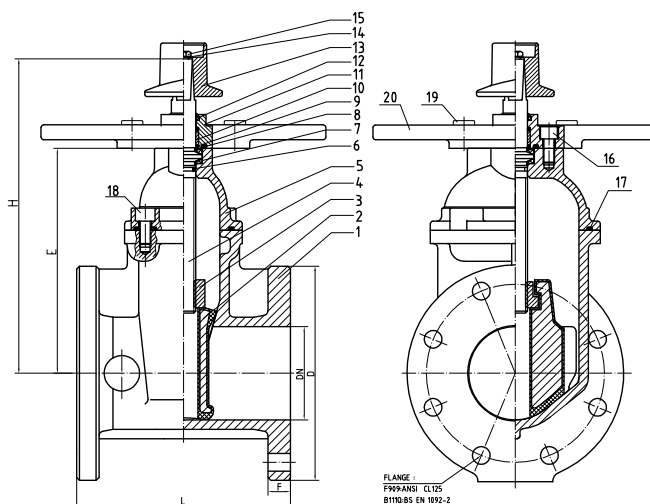
Для трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Максимальное допустимое давление | 1,6 МПа |
| Максимальная допустимая температура (в кратковременном режиме) | +71°C |
| Минимальная температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | Фланцевое |
| Шток | Невыдвижной |

Спецификация

| № | Наименование | Кол-во | Материал |
|----|-----------------------|--------|---------------------|
| 1 | Корпус | 1 | Высокопрочный чугун |
| 2 | Клин | 1 | Резина EPDM |
| 3 | Гайка штока | 1 | Бронза |
| 4 | Шток | 1 | Нержавеющая сталь |
| 5 | Кожух | 1 | Высокопрочный чугун |
| 6 | Кольцо | 1 | Резина EPDM |
| 7 | Уплотнение | 2 | Латунь |
| 8 | Кольцо | 1 | Резина EPDM |
| 9 | Кожух | 2 | Резина EPDM |
| 10 | Муфта штока | 1 | Бронза |
| 11 | Сальник | 1 | Высокопрочный чугун |
| 12 | Кольцевое уплотнение | 1 | Резина EPDM |
| 13 | Крышка | 1 | Высокопрочный чугун |
| 14 | Шайба | 1 | Сталь 20 |
| 15 | Болт | 1 | Оцинков. сталь |
| 16 | Шестигранный болт | 2 | Сталь 20 |
| 17 | Уплотняющая прокладка | 1 | Резина EPDM |
| 18 | Шестигранный болт | 4 | Сталь 20 |
| 19 | Шестигранный болт | 1 | Сталь 20 |
| 20 | Сальник | 1 | Высокопрочный чугун |



Размеры DN 65–400, (мм)

| DN | L | F | D | E | H |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 50 | 178 | 16 | 152 | 160 | 274 |
| 65 | 190 | 17,5 | 178 | 182 | 296 |
| 80 | 203 | 19 | 191 | 212 | 326 |
| 100 | 229 | 24 | 229 | 246 | 360 |
| 150 | 267 | 25,4 | 279 | 330 | 447 |
| 200 | 292 | 28,6 | 343 | 410 | 527 |
| 250 | 330 | 30,2 | 406 | 500 | 605 |
| 300 | 356 | 32 | 483 | 590 | 700 |
| 350 | 381 | 35 | 533 | 696 | 790 |
| 400 | 406 | 37 | 597 | 757 | 851 |

ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Задвижка с обрезиненным клином «Гранар» серии KR15, DN50–600, PN 1,6/2,5 МПа с многооборотным электроприводом «Смартгир»

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих холодную, горячую воду, нейтральные среды в системах пожаротушения.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Максимальное допустимое давление | 1,6/2,5 МПа |
| Рабочая температура | до +85°C |
| Максимальная допустимая температура (в кратковременном режиме) | +120°C |
| Минимальная температура окружающей среды | -20°C |
| Присоединение | Фланцевое |
| Шток | Невыдвижной |

Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG50 |
| 2 | Клин | GGG50 / EPDM |
| 3 | Гайка штока | Бронза |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь 12Cr13 |
| 5 | Крышка | GGG50 |
| 6 | Уплотнительное кольцо штока 1 | EPDM |
| 7 | Уплотнение штока | Нейлон |
| 8 | Уплотненное кольцо | EPDM |
| 9 | Уплотнительное кольцо штока 2 | EPDM |
| 10 | Втулка | Нейлон |
| 11 | Фланец под привод | GGG50 |
| 12 | Пыльник | Нейлон |
| 13 | Болт | Сталь |
| 14 | Прокладка крышки | EPDM |

Примечание: допускается использования задвижек KR15 со стационарным удлинением штока для задвижек KR12

Привод

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Класс защиты | IP67 |
| Рабочий диапазон температур | -20...+70°C |
| Наличие концевых выключателей | да |

Виды отключения

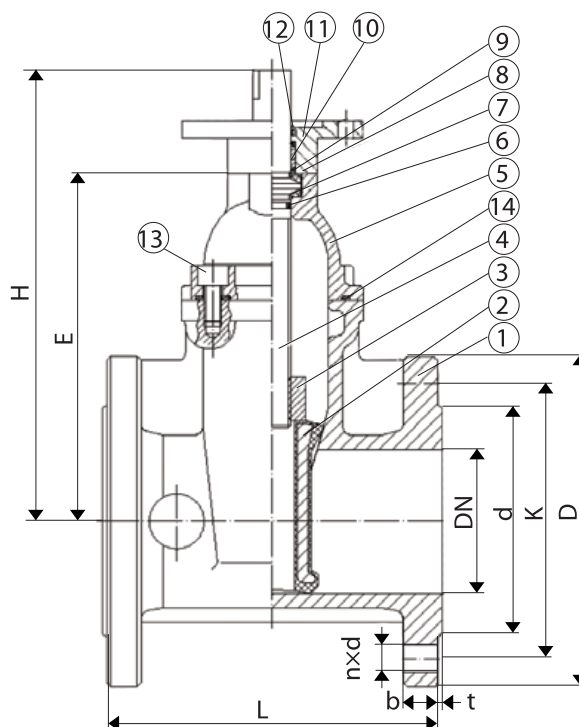
- При достижении конечного положения.
- При достижении определенного момента.
- В случае перегрева обмоток двигателя (защита).

Характеристики

| DN | Привод | Мощность, (Вт) | I _{ном} , (А) | t _{откр./закр.} , (°C) |
|-----|--------|----------------|------------------------|---------------------------------|
| 50 | MD 70 | 400 | 2,25 | 9 |
| 65 | MD 70 | 400 | 2,25 | 12 |
| 80 | MD 120 | 600 | 4,18 | 17 |
| 100 | MD 120 | 600 | 4,18 | 22 |
| 125 | MD 200 | 1100 | 5,65 | 12 |
| 150 | MD 200 | 1100 | 5,65 | 14 |
| 200 | MD 200 | 1100 | 5,65 | 15 |
| 250 | MD 200 | 1100 | 5,65 | 19 |
| 300 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 23 |
| 350 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 39 |
| 400 | MD 500 | 1500 | 14,8 | 46 |



Сделано в АДЛ



ЗАДВИЖКИ «ГРАНАР» С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ

Настенный индикатор серии KR18 для задвижки «Гранар» серии KR17

Описание

Настенный колонный индикатор положения серии KR18 предназначен для установки на задвижке с обрезиненным клином модели KR17. Колонный индикатор положения имеет FM сертификат.

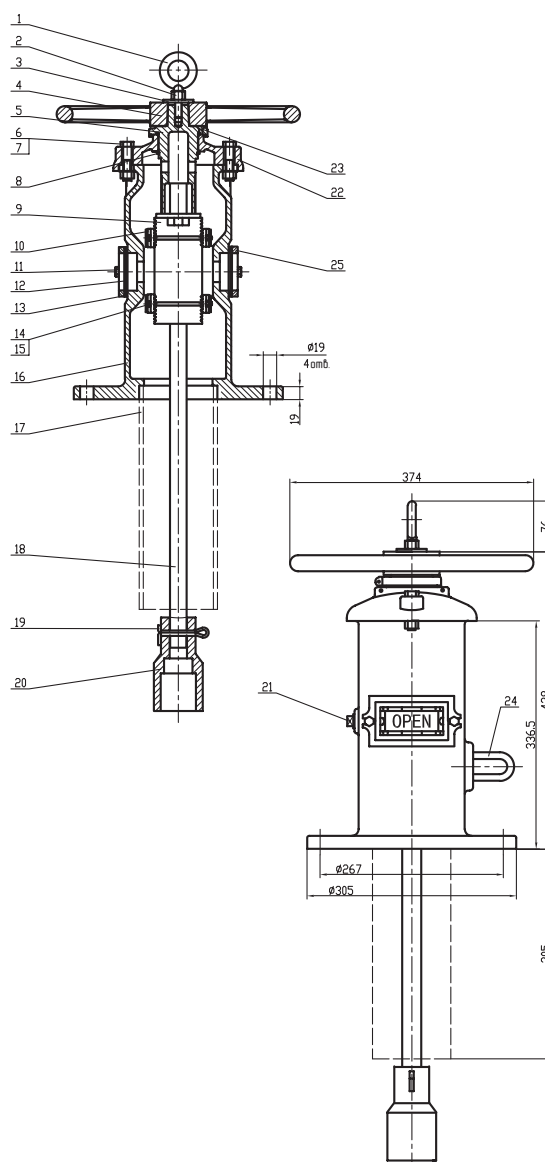
Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|------------------------------|--------------------|
| 1 | Транспортировочный рым-болт | ASTM A105 |
| 2 | Шестигранная гайка | ASTM A105 |
| 3 | Шайба | ASTM A105 |
| 4 | Штурвал | ASTM A536 |
| 5 | Рабочая гайка | ASTM B62 |
| 6 | Винт с шестигранной головкой | ASTM A105 |
| 7 | Шестигранная гайка | ASTM A105 |
| 8 | Стопорное кольцо | AISI 066 |
| 9 | Гайка индикатора | ASTM B62 |
| 10 | Индикатор | ASTM B108 |
| 11 | Винт с шестигранной головкой | ASTM A105 |
| 12 | Стекло индикатора | LEXAN-UN |
| 13 | Уплотнение стекла индикатора | PTFE |
| 14 | Винт с шестигранной головкой | ASTM A105 |
| 15 | Шестигранная гайка | ASTM A105 |
| 16 | Корпус | ASTM A536 |
| 17 | Втулка | ASTM A53 |
| 18 | Шток | AISI 1045 |
| 19 | Шплинт | AISI 304 |
| 20 | Соединительная муфта | ASTM A126B |
| 21 | Заглушка | AISI 304 |
| 22 | Крышка | ASTM A126B |
| 23 | Винт с потайной головкой | AISI 304 |
| 24 | Фиксатор | ASTM 307B |
| 25 | Защитная пластина | Углеродистая сталь |

Сертификаты соответствия

FM.

Сделано в АДЛ



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент», серии KV16, DN15–200, PN 1,6 МПа, фланцевый, из чугуна, с графитовым уплотнением t до +300°C

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»

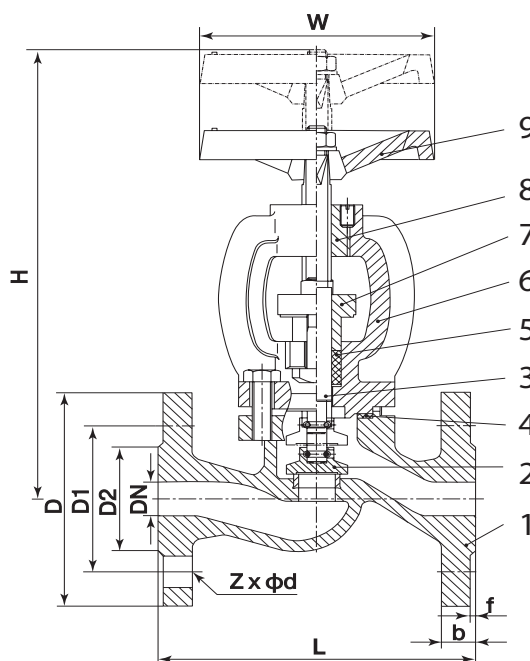
| | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| t, (°C) | -10 | 120 | 150 | 180 | 200 | 230 | 250 | 300 |
| PN, (МПа) | 1,6 | 1,6 | 1,44 | 1,34 | 1,28 | 1,18 | 1,12 | 0,96 |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | ZxØd | b-f | W | H | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----------|------------|-------------|
| BO02B102822 | 15 | 130 | 95 | 65 | 45 | 4x14 | 14-2 | 96 | 180/167 | 5,9 | 3,5 |
| BO02B102828 | 20 | 150 | 105 | 75 | 58 | 4x14 | 16-2 | 96 | 179/166 | 7,4 | 4 |
| BO02B102829 | 25 | 160 | 115 | 85 | 68 | 4x14 | 16-2 | 120 | 200/183 | 13 | 5 |
| BO02B102830 | 32 | 180 | 140 | 100 | 78 | 4x18 | 16-2 | 140 | 231/215 | 18 | 8 |
| BO02B102831 | 40 | 200 | 150 | 110 | 88 | 4x18 | 16-3 | 140 | 247/220 | 30 | 9,5 |
| BO02B102832 | 50 | 230 | 165 | 125 | 102 | 4x18 | 18-3 | 200 | 270/239 | 41 | 14 |
| BO02B102833 | 65 | 290 | 185 | 145 | 122 | 4x18 | 18-3 | 200 | 306/266 | 79 | 20 |
| BO02B102834 | 80 | 310 | 200 | 160 | 138 | 8x18 | 20-3 | 240 | 363/317 | 115 | 28 |
| BO02B102835 | 100 | 350 | 220 | 180 | 158 | 8x18 | 20-3 | 280 | 397/339 | 181 | 39 |
| BO02B102836 | 125 | 400 | 250 | 210 | 188 | 8x18 | 22-3 | 360 | 472/411 | 225 | 60 |
| BO02B102837 | 150 | 480 | 285 | 240 | 212 | 8x22 | 22-3 | 360 | 514/441 | 364 | 78 |
| BO02B102838 | 200 | 600 | 340 | 295 | 268 | 12x22 | 24-3 | 400 | 576/498,5 | 690 | 128 |



Сделано в АДЛ



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент», серии KV30, DN15–300, PN 4,0 МПа, из углеродистой стали, угловой, с сальфонным уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

Применение

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

Сделано в АДЛ

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 |

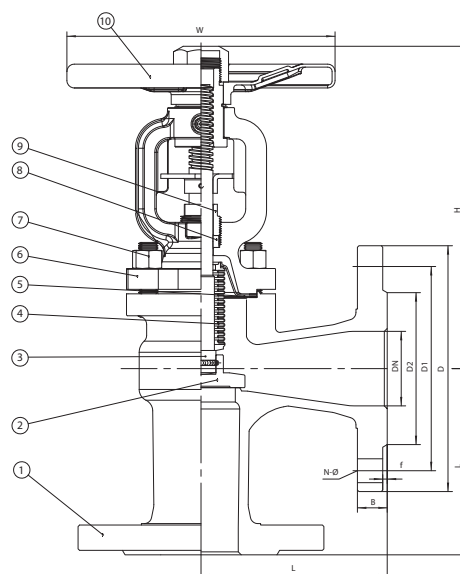
Спецификация

| | | |
|----|-------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь GS-C25 |
| 2 | Диск | Нержавеющая сталь |
| 3 | Шток | Нержавеющая сталь SS410 |
| 4 | Сильфон | Нержавеющая сталь SS304 |
| 5 | Прокладка корпуса | Нержавеющая сталь, графит |
| 6 | Крышка | Сталь GS-C25 |
| 7 | Болт | Сталь |
| 8 | Уплотнение | Графит |
| 9 | Сальник | Сталь A105 |
| 10 | Штурвал | Сталь CS |

KV30 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сальфоном 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 (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) | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

Пример заказа

KV30.03.02.100.40 Ф/Ф (вентиль запорный угловой «Гранвент» серии KV30, корпус из углеродистой стали, сальфонный, DN 100, PN 4,0 МПа, присоединение фланцевое).

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | B | f | N-Ø | H | W | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-------|-----|-----|-------------|
| BO03A686203 | 15 | 90 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4-14 | 185 | 140 | 4,2 |
| BO04A684907 | 20 | 95 | 105 | 75 | 58 | 18 | 2 | 4-14 | 190 | 140 | 4,9 |
| BO03A686206 | 25 | 100 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4-14 | 192 | 160 | 5,8 |
| BO03A686207 | 32 | 105 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4-18 | 192 | 160 | 7,1 |
| BO03A686209 | 40 | 115 | 150 | 110 | 88 | 18 | 3 | 4-18 | 205 | 180 | 9,2 |
| BO03A686212 | 50 | 125 | 165 | 125 | 102 | 20 | 3 | 4-18 | 208 | 180 | 11,8 |
| BO03A686213 | 65 | 145 | 185 | 145 | 122 | 22 | 3 | 8-18 | 220 | 200 | 14,6 |
| BO03A686232 | 80 | 155 | 200 | 160 | 138 | 24 | 3 | 8-18 | 245 | 250 | 22,5 |
| BO03A686235 | 100 | 175 | 235 | 190 | 162 | 24 | 3 | 8-22 | 320 | 300 | 36,9 |
| BO03A686236 | 125 | 200 | 270 | 220 | 188 | 26 | 3 | 8-26 | 348 | 350 | 55,9 |
| BO03A686240 | 150 | 225 | 300 | 250 | 218 | 28 | 3 | 8-26 | 360 | 400 | 77,2 |
| BO03A686244 | 200 | 275 | 375 | 320 | 285 | 34 | 3 | 12-30 | 465 | 500 | 153 |
| BO03A686249 | 250 | 325 | 450 | 385 | 345 | 38 | 3 | 12-33 | 620 | 500 | 265 |
| BO03A686254 | 300 | 375 | 515 | 450 | 410 | 42 | 4 | 16-33 | 675 | 500 | 373 |

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV31, DN15–300, PN 1,6 МПа, фланцевый, из чугуна, с сильфонным уплотнением $t_{\text{макс.}} +300^{\circ}\text{C}$

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°C |
| 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 |

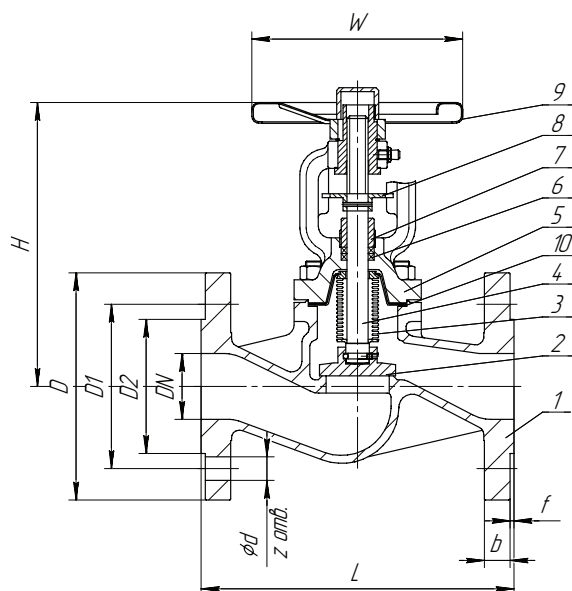
Серия KV31 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сильфоном из нержавеющей стали, благодаря чему исключаются утечки по штоку. Данный тип клапана не требует сервисного обслуживания, т. к. в конструкцию кроме сальникового уплотнения включен сильфон.

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.

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | ZxØd | b-f | W | H | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|------------|-------------|
| BO02A367760 | 15 | 130 | 95 | 65 | 45 | 4x14 | 14-2 | 120 | 194 | 4,2 | 4 |
| BO02A367761 | 20 | 150 | 105 | 75 | 58 | 4x14 | 16-2 | 120 | 194 | 7,4 | 5 |
| BO02A367762 | 25 | 160 | 115 | 85 | 68 | 4x14 | 16-2 | 140 | 205 | 12 | 6 |
| BO02A367763 | 32 | 180 | 140 | 100 | 78 | 4x18 | 16-2 | 140 | 215 | 19 | 8 |
| BO02A367766 | 40 | 200 | 150 | 110 | 88 | 4x18 | 16-3 | 140 | 224 | 30 | 9 |
| BO02A367767 | 50 | 230 | 165 | 125 | 102 | 4x18 | 18-3 | 160 | 230 | 47 | 13 |
| BO02A367773 | 65 | 290 | 185 | 145 | 122 | 4x18 | 18-3 | 200 | 282 | 77 | 21 |
| BO02A367776 | 80 | 310 | 200 | 160 | 138 | 8x18 | 20-3 | 220 | 335 | 120 | 27 |
| BO02A367778 | 100 | 350 | 220 | 180 | 158 | 8x18 | 20-3 | 280 | 361 | 188 | 38 |
| BO02A423227 | 125 | 400 | 250 | 210 | 188 | 8x18 | 22-3 | 360 | 445 | 225 | 50 |
| BO02A423228 | 150 | 480 | 285 | 240 | 212 | 8x22 | 22-3 | 360 | 499 | 364 | 69 |
| BO02A423229 | 200 | 600 | 340 | 295 | 268 | 12x22 | 24-3 | 400 | 653 | 690 | 130 |
| BO02A423231 | 250 | 730 | 405 | 355 | 320 | 12x26 | 26-3 | 400 | 824 | 1010 | 160 |
| BO02A426120 | 300 | 850 | 460 | 410 | 378 | 12x26 | 28-4 | 500 | 993 | 1460 | 400 |



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 |



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV17, DN15–200, PN 4,0 МПа, под приварку, из углеродистой стали, с графитовым уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

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°C |
| Тест на прочность корпуса | 6,0 МПа |
| Тест на герметичность | 4,4 МПа |
| Присоединение | под сварку |

Спецификация

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

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.

Зависимость «Температура — Давление»

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $t, (^{\circ}\text{C})$ | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

Пример заказа

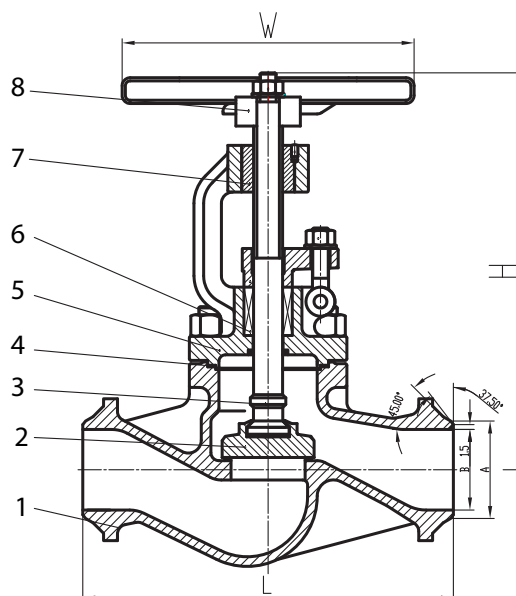
KV17.03.01.100.40. с/с — вентиль запорный «Гранвент», серии KV17, корпус из углеродистой стали, сальниковый DN 100, PN4,0 МПа, присоединение под сварку.

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | H | A | B | W | Kvs, (м ³ /ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|--------------------------|-------------|
| BO03B532910 | 15 | 130 | 176 | 22 | 17,3 | 140 | 4,2 | 3 |
| BO03B532913 | 20 | 150 | 185 | 28 | 23,3 | 140 | 7,4 | 3 |
| BO03B532928 | 25 | 160 | 205 | 35 | 28,5 | 160 | 12 | 4 |
| BO03B532929 | 32 | 180 | 215 | 44 | 37,2 | 160 | 19 | 4 |
| BO03B532931 | 40 | 200 | 235 | 50 | 43,1 | 180 | 30 | 6 |
| BO03B532932 | 50 | 230 | 260 | 61 | 54 | 180 | 47 | 9 |
| BO03B532935 | 65 | 290 | 290 | 77 | 68,9 | 200 | 77 | 11 |
| BO03B532934 | 80 | 310 | 315 | 91 | 80,9 | 250 | 120 | 15 |
| BO03B532937 | 100 | 350 | 355 | 117 | 104,3 | 300 | 188 | 28 |
| BO03B533000 | 125 | 400 | 420 | 144 | 130,7 | 350 | 288 | 61 |
| BO03B533003 | 150 | 480 | 475 | 172 | 157,1 | 400 | 410 | 86 |
| BO03B533004 | 200 | 600 | 545 | 223 | 204,9 | 500 | 725 | 116 |



Сделано в АДЛ



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV37, DN15–150, PN 4,0 МПа, под приварку, из углеродистой стали, с сальфонным уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

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 | под сварку |

Спецификация

| | | |
|----|---------------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь GS-C25 |
| 2 | Диск | Нержавеющая сталь X10Cr13 |
| 3 | Шпонка | Нержавеющая сталь 304 |
| 4 | Сильфон | Нержавеющая сталь 304 |
| 5 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 6 | Крышка | Сталь GS-C25 |
| 7 | Уплотнение | Графит |
| 8 | Сальник | Сталь |
| 9 | Индикатор положения | Сталь |
| 10 | Подшипник | Медь |
| 11 | Штурвал | Угл. сталь |
| 12 | Болт | Сталь |
| 13 | Гайка | Сталь |
| 14 | Прокладка корпуса | Нержавеющая сталь + графит |

KV37 обладает улучшенной конструкцией уплотнения — сальфоном 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.

Зависимость «Температура – Давление»

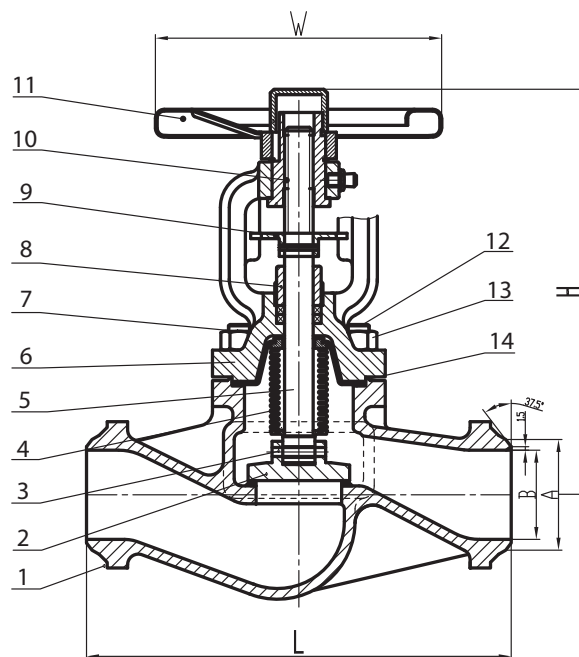
| | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t, (°C) | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

Пример заказа

KV37.03.02.100.40. с/с — вентиль запорный «Гранвент», серии KV37, корпус из углеродистой стали, сальфонный, DN100 PN4,0 МПа, присоединение под сварку.



Сделано в АДЛ



Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | H | A | B | W | Kvs, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------------|-------------|
| BO03A532948 | 15 | 130 | 180 | 22 | 17,3 | 140 | 4,2 | 3 |
| BO03A532961 | 20 | 150 | 190 | 28 | 22,3 | 140 | 7,4 | 3 |
| BO03A532962 | 25 | 160 | 220 | 35 | 28,5 | 160 | 12 | 4 |
| BO03A532963 | 32 | 180 | 225 | 44 | 37,2 | 160 | 19 | 4 |
| BO03A532968 | 40 | 200 | 252 | 50 | 43,1 | 180 | 30 | 6 |
| BO03A532969 | 50 | 230 | 263 | 61 | 54 | 180 | 47 | 9 |
| BO03A532976 | 65 | 290 | 295 | 77 | 68,9 | 200 | 77 | 11 |
| BO03A532978 | 80 | 310 | 330 | 91 | 80,9 | 250 | 120 | 15 |
| BO03A532979 | 100 | 350 | 350 | 117 | 104,3 | 300 | 188 | 28 |
| BO03A533007 | 125 | 400 | 420 | 144 | 130,7 | 350 | 288 | 57 |
| BO03A533010 | 150 | 480 | 455 | 172 | 157,1 | 400 | 410 | 84 |



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV40, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из углеродистой стали, с графитовым уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

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 °C |
| 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.

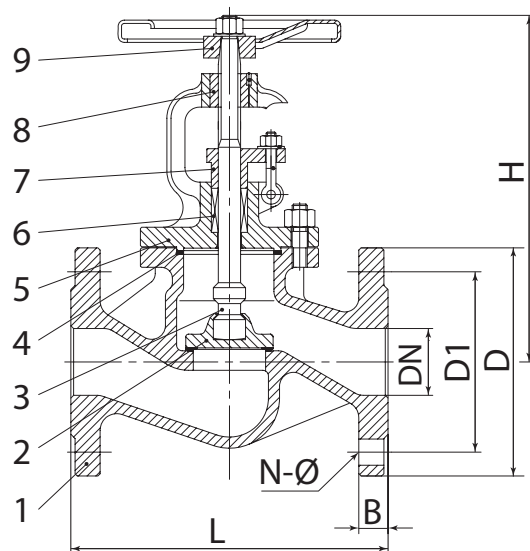
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | H | N-ф | Kvs, (м ³ /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 |



Сделано в АДЛ



Зависимость «Температура — Давление»

| | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t, (°C) | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

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).

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV45, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из углеродистой стали, с сильфонным уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

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°C |
| 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 |

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.

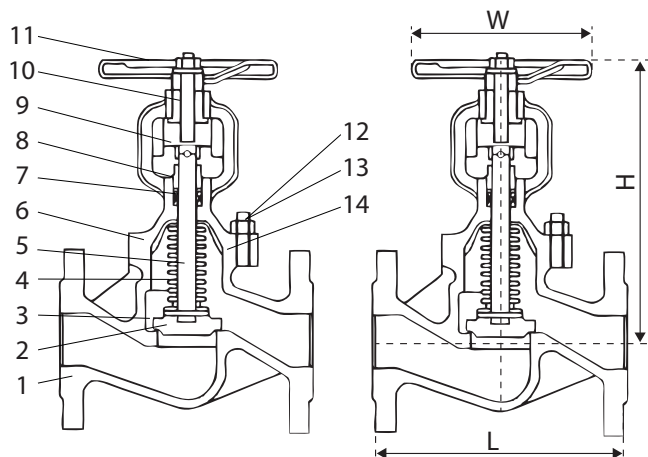
Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 4,0 МПа.

Зависимость «Температура-Давление»

| | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t, (°C) | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

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).



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 |



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV35, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, из нержавеющей стали, с сальфонным уплотнением $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

Применение

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

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 | 4,0 МПа |
| Рабочая температура | -60... +400 °С |
| Тест на прочность корпуса | 6,0 МПа |
| Тест на герметичность | 4,4 МПа |
| Присоединение | Фланцевое по DIN |

Спецификация

| | | |
|----|-------------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь CF8 |
| 2 | Диск | F304 |
| 3 | Шпонка | Нержавеющая сталь |
| 4 | Сильфон | Нержавеющая сталь 304 |
| 5 | Шток | Нержавеющая сталь 304 |
| 6 | Крышка | Нержавеющая сталь CF8 |
| 7 | Уплотнение | Графит |
| 8 | Сальник | Нержавеющая сталь |
| 9 | Штурвал | Сталь |
| 10 | Прокладка корпуса | Нержавеющая сталь + графит |

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

Зависимость «Температура — Давление»

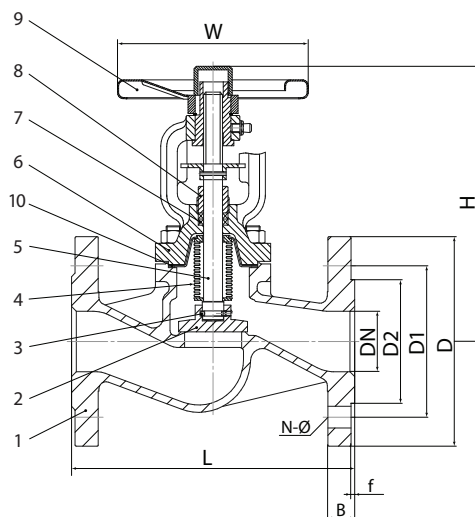
| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| $t, (^{\circ}\text{C})$ | -60 | -10 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,63 | 3,37 | 3,18 | 2,97 | 2,85 | 2,74 |

Размеры, (мм)

| DN | L | D | D1 | D2 | H | W | B | f | N-Ø | Kvs, (м ³ /ч) | Масса, (кг) |
|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|---|-------|--------------------------|-------------|
| 15 | 130 | 95 | 65 | 45 | 180 | 140 | 16 | 2 | 4-14 | 4,2 | 4 |
| 20 | 150 | 105 | 75 | 58 | 190 | 140 | 18 | 2 | 4-14 | 7,4 | 4,8 |
| 25 | 160 | 115 | 85 | 68 | 220 | 160 | 18 | 2 | 4-14 | 12 | 5,5 |
| 32 | 180 | 140 | 100 | 78 | 225 | 160 | 18 | 2 | 4-18 | 19 | 7 |
| 40 | 200 | 150 | 110 | 88 | 252 | 180 | 18 | 3 | 4-18 | 30 | 9 |
| 50 | 230 | 165 | 125 | 102 | 263 | 180 | 20 | 3 | 4-18 | 47 | 11 |
| 65 | 290 | 185 | 145 | 122 | 295 | 200 | 22 | 3 | 8-18 | 77 | 15,8 |
| 80 | 310 | 200 | 160 | 138 | 330 | 250 | 24 | 3 | 8-18 | 120 | 21,8 |
| 100 | 350 | 235 | 190 | 162 | 350 | 300 | 24 | 3 | 8-22 | 188 | 37,5 |
| 125 | 400 | 270 | 220 | 188 | 420 | 350 | 26 | 3 | 8-26 | 288 | 55 |
| 150 | 480 | 300 | 250 | 218 | 455 | 400 | 28 | 3 | 8-26 | 410 | 78,5 |
| 200 | 600 | 375 | 320 | 285 | 550 | 500 | 34 | 3 | 12-30 | 725 | 132 |
| 250 | 730 | 450 | 385 | 345 | 720 | 500 | 38 | 3 | 12-33 | 1145 | 310 |
| 300 | 850 | 515 | 450 | 410 | 800 | 500 | 42 | 4 | 16-33 | 1635 | 409 |
| 350 | 980 | 580 | 510 | 465 | 960 | 600 | 46 | 4 | 16-36 | 2225 | 650 |
| 400 | 1100 | 660 | 585 | 535 | 1060 | 600 | 50 | 4 | 16-39 | 2906 | 850 |



Сделано в АДЛ



Пример заказа

KV35.04.02.100.40.Ф/Ф — запорный вентиль «Гранвент» серии KV35, сальфонный, корпус из нержавеющей стали DN100, PN40 бар, присоединение фланцевое.

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

Вентиль запорный VYC248, DN15–200, PN 1,6/4,0 МПа

(Испания)

Применение

Для жидкостей, пара и газов.

Присоединение

I — Фланцы PN 16–EN 1092–2

II — Фланцы PN 40–EN 1092–1

III — Фланцы Класс 150 lbs ASME/ANSI B 16,5

IV — Фланцы Класс 300 lbs ASME/ANSI B 16,5

Варианты исполнения

VYC248–01 — корпус из высокопрочного чугуна;

VYC248–02 — корпус из углеродистой стали;

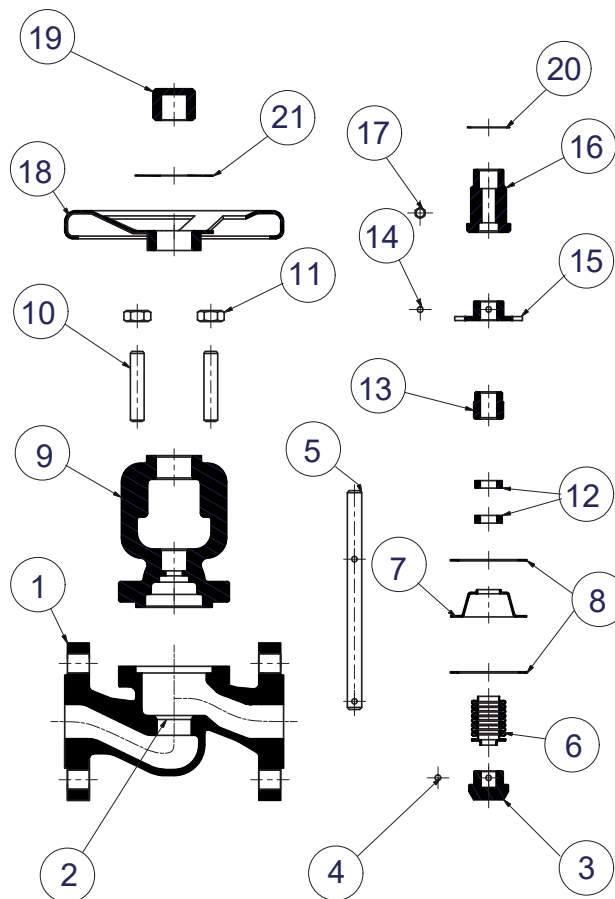
VYC248–03 — корпус из нержавеющей стали AISI316.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---------|
| Максимальное рабочее давление | 4,0 МПа |
| Максимальная рабочая температура | +400 °С |

Спецификация

| № | Наименование | Высокопроч. чугун | Углер. ст. | Нерж. ст. |
|----|-------------------------|---|-------------------------|--|
| 1 | Корпус | Чугун с шаровидным графитом (EN-5.3103) | Литая сталь (EN-1.0619) | Нерж. ст. (EN-1.4408) |
| 2 | Седло | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4408) |
| 3 | Затвор | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4401) +Stellite n°6 |
| 4 | Шпилька | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 5 | Шток | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4021) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 6 | Сильфон | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4404) |
| 7 | Диск сильфона | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 8 | Прокладки корпуса | Графит + Нерж. ст. (EN-1.4301) | Литая сталь (EN-1.0619) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 9 | Крышка | Чугун с шаровидным графитом (EN-5.3103) | Литая сталь (EN-1.0619) | Нерж. ст. (EN-1.4408) |
| 10 | Болт/Винт | Литая сталь (EN-1.1191) | Литая сталь (EN-1.1191) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 11 | Гайка | – | Литая сталь (EN-1.1141) | Нерж. ст. (EN-1.4401) |
| 12 | Набивка | Графит | Графит | Графит |
| 13 | Сальник | Литая сталь (EN-1.1191) | Литая сталь (EN-1.1191) | Нерж. ст. (EN-1.4305) |
| 14 | Шпилька | Литая сталь (EN-1.1231) | Литая сталь (EN-1.1231) | Нерж. ст. (EN-1.4301) |
| 15 | Съемная стопорная шайба | Литая сталь (EN-1.0037) | Литая сталь (EN-1.0037) | Нерж. ст. (EN-1.4301) |
| 16 | Гайка | Литая сталь (EN-1.1191) | Литая сталь (EN-1.1191) | Bras (EN-CW617N) |

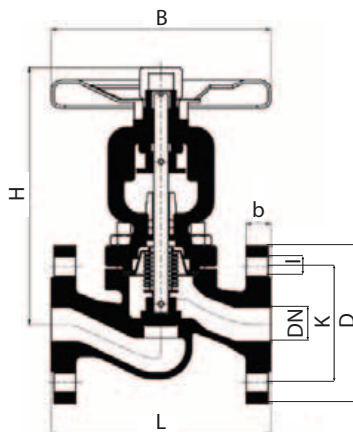


Спецификация

| | Bras (EN-CW617N) | Bras (EN-CW617N) | Bras (EN-CW617N) |
|----|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 17 | Тавотница | Bras (EN-CW617N) | Bras (EN-CW617N) |
| 18 | Штурвал | Литая сталь (EN-1.0517) | Литая сталь (EN-1.0517) |
| 19 | Колпачек | Литая сталь (EN-1.1191) | Литая сталь (EN-1.1191) |
| 20 | Кольцо | Нерж. ст. (EN-1.4301) | Нерж. ст. (EN-1.4301) |
| 21 | Шильдик | Алюминий | Алюминий |

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

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ



| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------|-----|--------|--------|-----------|--------|------|------|------|------|------|-------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| DN, (дюймы) | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | |
| H (PN 1,6/4,0) | 192 | 192 | 207 | 207 | 245 | 253 | 295 | 328 | 385 | 427 | 480 | 672 | |
| H (class 150 lbs and 300 lbs) | 240 | 240 | 256 | 267 | 325 | 315*/348* | 330 | 380 | 405 | 455 | 513 | 683 | |
| L EN-558 (PN16, PN40) | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | |
| L ASME B16.10 (class 150 lbs) | 108 | 117 | 127 | 140 | 165 | 203 | 216 | 241 | 292 | 356 | 406 | 495 | |
| L ASME B16.10 (class 300 lbs) | 152 | 178 | 203 | 216 | 229 | 267 | 292 | 318 | 356 | 400 | 444 | 559 | |
| B | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | |
| Масса, (кг) | Высокопрочн. чугун | 3,8 | 4,4 | 5,6 | 7,1 | 9,1 | 11,8 | 20,8 | 27 | 39,1 | 54,6 | 78,7 | 157 |
| | Углер. сталь, нерж. сталь | 4,2 | 4,8 | 6,2 | 7,8 | 10 | 13 | 22,8 | 29,7 | 43 | 60 | 86,5 | 172,5 |

| Параметры | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------|------|------|--------------|------|------|------|-------------|-----|------|------|
| Характеристики | Высокопрочн. чугун | | | | Углер. сталь | | | | Нерж. сталь | | | |
| PN, (МПа) | 16 | | | | 40 | | | | 40 | | | |
| Давление, (МПа) | 16 | 15,5 | 14,7 | 11,2 | 40 | 37,1 | 33,3 | 23,8 | 40 | 40 | 33,7 | 27,4 |
| Макс. температура, (°C) | 120 | 150 | 200 | 350 | 120 | 100 | 200 | 400 | 120 | 100 | 200 | 400 |
| Мин. температура, (°C) | -10 | | | | -20 | | | | -40 | | | |

| Характеристики | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" |
| DN, (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Kvs, (м ³ /ч) | 4,70 | 6,80 | 11,40 | 16,30 | 29,00 | 43,50 | 74,00 | 109,00 | 172,00 | 277,00 | 408,00 | 708,00 |

Варианты исполнения

УС248-02-015 (DN 15, PN 4,0 МПа, корпус из углеродистой стали).

Диаграмма перепада давления для DN 15-80

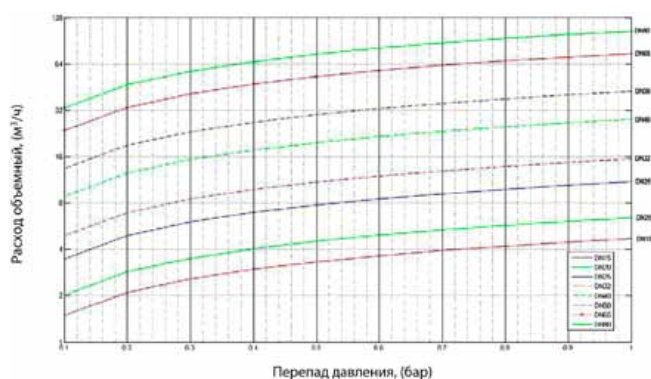
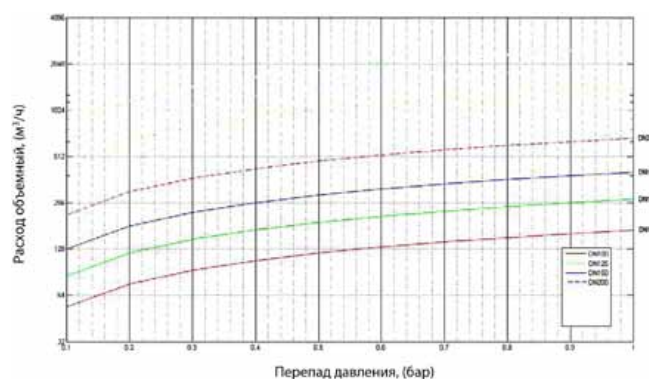


Диаграмма перепада давления для DN 100-200



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



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

Вентиль запорный игольчатый VYC147, DN8–50, PN 20,0/25,0

(Испания)

Применение

Для жидкостей, пара и газов.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Варианты 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 | 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 | 7,76 |
| | углер. сталь | 0,35 | 0,5 | 0,92 | 1,05 | 2,4 | 3,16 | 4,31 | 7,22 |
| | нерж. сталь | 0,36 | 0,51 | 0,93 | 1,06 | 2,43 | 3,2 | 4,36 | 7,31 |

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 |

Пример заказа

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

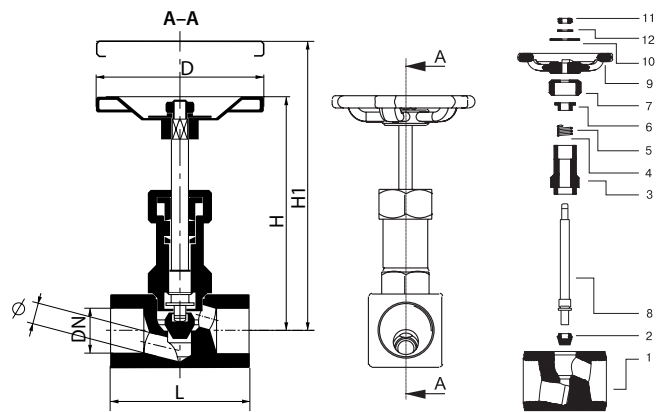
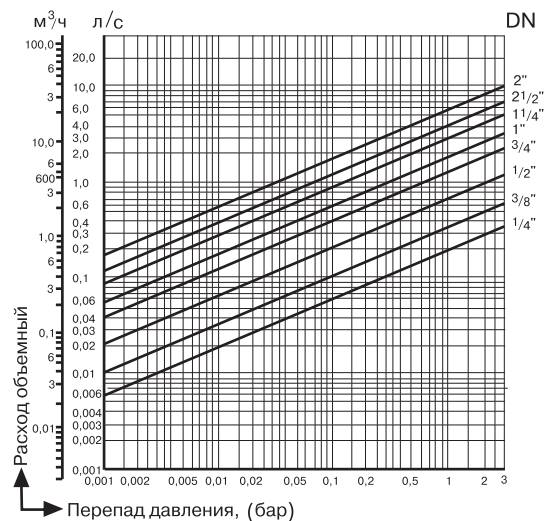


Диаграмма перепада давления



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 |



ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ

«Гранвент» серии KV45, DN15–200, PN 4,0 Мпа, с электроприводом AUMA

Применение

Для пара, горячей и холодной воды. Применяется в качестве запорного устройства в пароконденсатных системах, на котлах и т.д.

Установка

В произвольном положении за исключением положения «штурвалом вниз». Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. Перед установкой вентиля внутренние полости системы, трубопровод должны быть очищены от грязи, песка, окалины и других посторонних частиц во избежание повреждения поверхности седла и диска, что может привести к нарушению герметичности вентиля.

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 | Присоединительный фланец | Сталь |
| 12 | Болт | Сталь |
| 13 | Прокладка корпуса | Нержавеющая сталь, графит |

Зависимость «Температура-Давление»

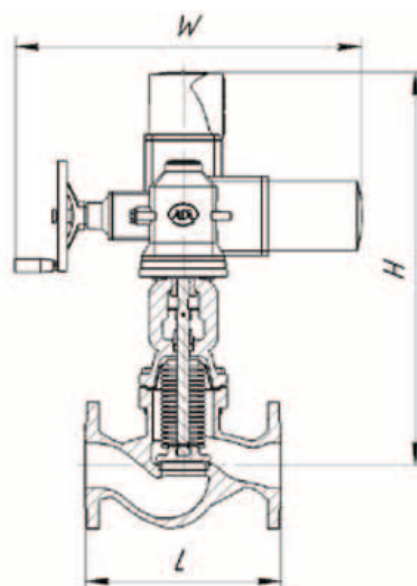
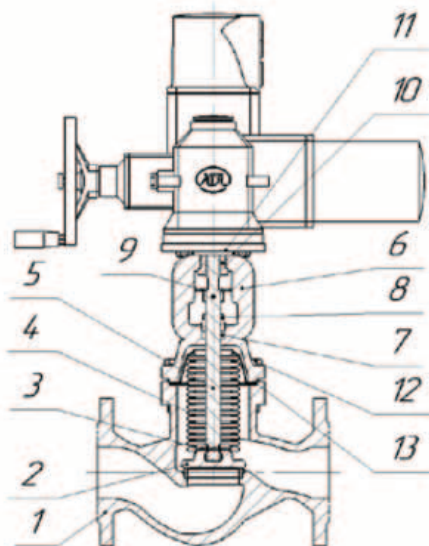
| | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| t, (°C) | -40 | 120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |

Пример заказа

Запорный вентиль ГРАНВЕНТ KV45.03.02.080.40.Ф/Ф, стальной, сильфонный, фланцевый, DN80 PN40 T_{макс.} = 400°С с эл. приводом AUMA SA07.6 (380 В).

Размеры, (мм)

| DN | Привод | Размеры | | | Kvs, (м ³ /ч) | Масса, кг | dP, бар |
|-----|--------|---------|-----|-----|--------------------------|-----------|---------|
| | | L | H | W | | | |
| 15 | SA07.6 | 130 | 475 | 514 | 4,2 | 24 | 25 |
| 20 | | 150 | 475 | | 7,4 | 25 | |
| 25 | | 160 | 485 | | 12 | 26 | |
| 32 | | 180 | 485 | | 19 | 27 | |
| 40 | | 200 | 505 | | 30 | 29 | |
| 50 | | 230 | 505 | | 47 | 32 | |
| 65 | | 290 | 520 | | 77 | 36 | |
| 80 | | 310 | 540 | | 120 | 46 | |
| 100 | SA10.2 | 615 | 537 | 188 | 60 | 25 | |
| | SA14.2 | 645 | 728 | 80 | 40 | | |
| 125 | SA14.2 | 400 | 665 | 728 | 288 | 100 | 25 |
| | SA14.6 | | | | | 110 | |
| 150 | SA14.2 | 480 | 700 | 728 | 410 | 127 | 40 |
| | SA14.6 | | | | | 137 | |
| 200 | SA14.6 | 600 | 825 | 728 | 725 | 219 | 25 |
| | SA16.2 | | 840 | 795 | | 249 | |



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтры сетчатые латунные S04

Применение

Для горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения. Защита от загрязнений последовательно включенных установок, фильтрации и сбора частиц грязи.

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз.

Технические характеристики

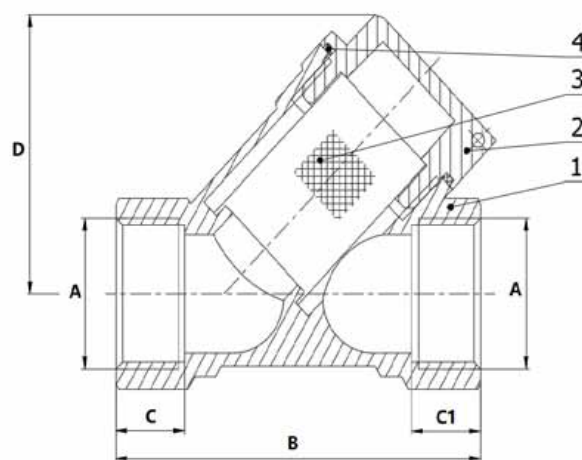
| | |
|-------------------|--|
| Макс. температура | +110°C |
| Мин. температура | -10°C |
| Макс. давление | 16 |
| Рабочая среда | Вода/Водно-гликолевая смесь с концентрацией гликоля не более 50% |

Спецификация

| | | |
|---|------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Латунь |
| 2 | Крышка | Латунь |
| 3 | Сетка | Нержавеющая сталь |
| 4 | Уплотнение | PTFE |

Основные параметры

| Артикул | DN | A | B | C, C1 | D |
|-------------|----|--------|-----|-------|----|
| VM06A675457 | 15 | 1/2" | 57 | 11,5 | 40 |
| VM06A675458 | 20 | 3/4" | 69 | 12 | 48 |
| VM06A675459 | 25 | 1" | 78 | 15 | 55 |
| VM06A675460 | 32 | 1 1/4" | 98 | 18 | 63 |
| VM06A675461 | 40 | 1 1/2" | 104 | 18 | 75 |
| VM06A675462 | 50 | 2" | 122 | 20 | 92 |



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS15 чугунный, со сливной пробкой

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| Диаметр DN | 15–50 мм |
| Номинальное давление PN | 1,6 МПа |
| Максимальная температура | +200°C |
| Присоединение | Резьбовое |

Спецификация

| | |
|--------|----------------------------|
| Корпус | Чугун GG25 |
| Крышка | Чугун GG25 |
| Сетка* | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Пробка | Сталь |

Магнитная вставка

Фильтры IS15 могут поставляться в комплекте с магнитной вставкой. Подробную информацию см. стр. 139.

Любой размер ячейки

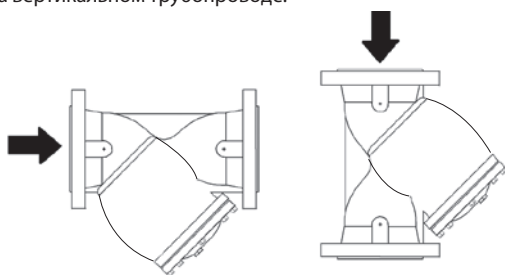
По запросу компания АДЛ изготавливает сетки для фильтров с любым размером ячейки.

Порошковая покраска

Покрытие поверхности порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации. Обеспечивает длительный срок эксплуатации и коррозионностойкость.

Горизонтальный и вертикальный трубопровод

Монтаж осуществляется как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.



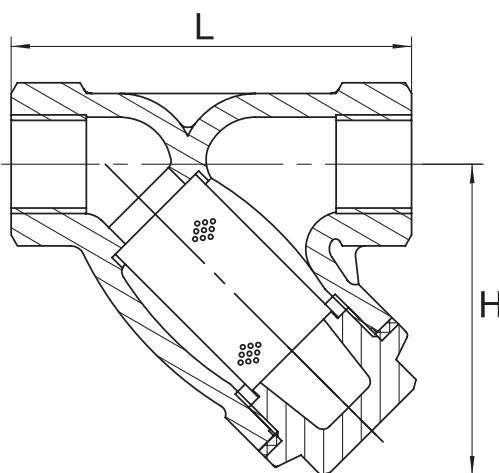
Тестируется каждая единица продукции

Фильтры IS15 проходят двойной контроль качества. Тест на герметичность проводится при давлении 1,1 МПахPN. Тест на прочность проводится при давлении 1,5 МПахPN.

Наличие разрешительных сертификатов

Сертификат соответствия, гигиенический сертификат (СЭЗ).

Сделано в АДЛ



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 |

Внимание! При установке сетки с нестандартным размером ячейки или магнитной вставки необходимо менять прокладку между крышкой и корпусом фильтра (поставляется отдельно).

Размеры IS15**, (мм)

| Артикул | DN | L | H | Масса, (кг) |
|-------------|----|-----|----|-------------|
| BM03D103720 | 15 | 85 | 66 | 0,56 |
| BM03D103783 | 20 | 100 | 66 | 071 |
| BM03D103784 | 25 | 120 | 75 | 1,15 |
| BM03D103785 | 32 | 140 | 78 | 1,56 |
| BM03D103786 | 40 | 160 | 91 | 2,4 |
| BM03D103787 | 50 | 205 | 98 | 3,62 |

* Фильтрующий элемент — сетка из нержавеющей стали, стандартный диаметр отверстий 0,6 мм.

** Присоединение: внутренняя резьба BSP.

ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS16 чугунный, со сливной пробкой

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

| | |
|--------------------------|-----------|
| Диаметр DN | 15–400 мм |
| Номинальное давление PN | 1,6 МПа |
| Максимальная температура | +300°C |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| | | |
|---|--------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Чугун GG25 |
| 2 | Крышка | Чугун GG25 |
| 3 | Сетка* | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 4 | Пробка | Сталь |

* Фильтрующий элемент — сетка из нержавеющей стали, стандартный диаметр отверстий 0,6 мм.

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 |

Внимание! При установке сетки с нестандартным размером ячейки или магнитной вставки необходимо менять прокладку между крышкой и корпусом фильтра (поставляется отдельно).

Магнитная вставка

Фильтры IS16 могут поставляться в комплекте с магнитной вставкой. Подробную информацию см. стр. 139

Любой размер ячейки

По запросу компания АДЛ изготавливает сетки для фильтров с любым размером ячейки.

Порошковая покраска

Покрытие поверхности порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации. Обеспечивает длительный срок эксплуатации и коррозионностойкость.

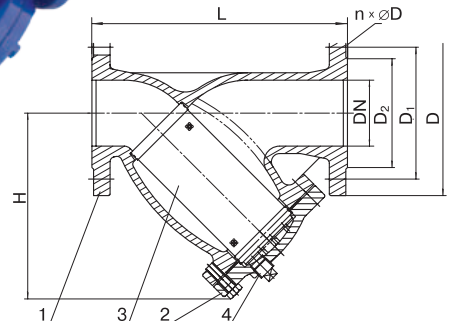
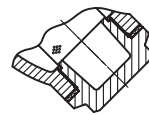
Размеры IS16*, (мм)

| Артикул | DN | L | H | Kv, (м ³ /ч) | D | D1 | D2 | n×Ø D | Масса, (кг) |
|-------------|-----|------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| BM03B103721 | 15 | 130 | 66 | 5,7 | 95 | 65 | 46 | 4×14 | 1,88 |
| BM03B103788 | 20 | 150 | 66 | 10,4 | 105 | 75 | 56 | 4×14 | 2,56 |
| BM03B103789 | 25 | 160 | 75 | 16,4 | 115 | 85 | 65 | 4×14 | 3,28 |
| BM03B103790 | 32 | 180 | 78 | 27,3 | 140 | 100 | 76 | 4×19 | 5,05 |
| BM03B103791 | 40 | 200 | 91 | 42 | 150 | 110 | 84 | 4×19 | 5,87 |
| BM03B224631 | 50 | 230 | 160 | 64,7 | 165 | 125 | 99 | 4×19 | 8,97 |
| BM03B224633 | 65 | 290 | 194 | 96 | 185 | 145 | 118 | 4×19 | 13,025 |
| BM03B224634 | 80 | 310 | 225 | 149 | 200 | 160 | 132 | 8×19 | 16,716 |
| BM03B224635 | 100 | 350 | 270 | 223 | 220 | 180 | 156 | 8×19 | 24,9 |
| BM03B224638 | 125 | 400 | 320 | 347 | 250 | 210 | 184 | 8×19 | 39,2 |
| BM03B224639 | 150 | 480 | 373 | 480 | 285 | 240 | 211 | 8×23 | 54,925 |
| BM03B224641 | 200 | 600 | 450 | 853 | 340 | 295 | 266 | 12×23 | 92 |
| BM03B393979 | 250 | 730 | 525 | 1104 | 405 | 355 | 319 | 12×28 | 144 |
| BM03B393980 | 300 | 850 | 608 | 1450 | 460 | 410 | 370 | 12×28 | 196 |
| BM03B103802 | 350 | 980 | 789 | 1800 | 520 | 470 | 429 | 16×28 | 338 |
| BM03B103803 | 400 | 1100 | 835 | 2200 | 580 | 525 | 480 | 16×30 | 454 |

* Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN 2501 (DIN 2633 на PN 1,6 МПа)/EN 1092-1. Возможно использование ответных фланцев российского производства согласно ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа.



Сделано в АДЛ

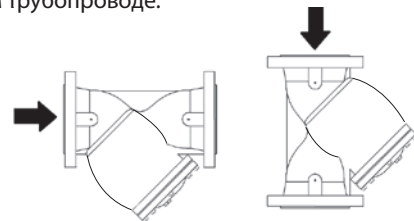


DN 15-40 мм

DN 50-400 мм

Горизонтальный и вертикальный трубопровод

Монтаж осуществляется как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.



Тестируется каждая единица продукции

Фильтры IS16 проходят двойной контроль качества. Тест на герметичность проводится при давлении 1,1 МПа × PN. Тест на прочность проводится при давлении 1,5 МПа × PN.

Наличие разрешительных сертификатов

Сертификат соответствия, гигиенический сертификат (СЭЗ).

Сливной кран

По запросу в комплекте к фильтру может поставляться сливной кран, см. стр. 74.



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS40, DN15–400, PN 4,0 МПа, t_{макс.} +400°C, из углеродистой стали, со сливной пробкой

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 PN | 4,0 МПа |
| Максимальная температура | +400 °С |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|---|-----------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь GS-C25 |
| 2 | Крышка | Сталь GS-C25 |
| 3 | Сетка* | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 4 | Прокладка | Графит |
| 5 | Пробка | Сталь |

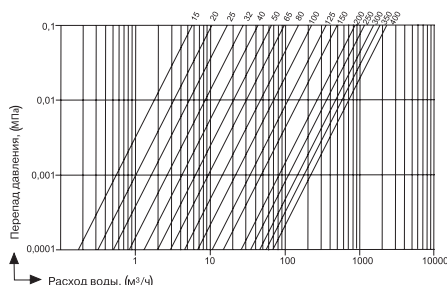
Фильтрующий элемент – сетка из нержавеющей стали:

- DN15–80 сетка с ячейкой 0,6 мм;
- DN100–150 сетка с ячейкой 1 мм;
- DN200–400 сетка с ячейкой 2 мм.

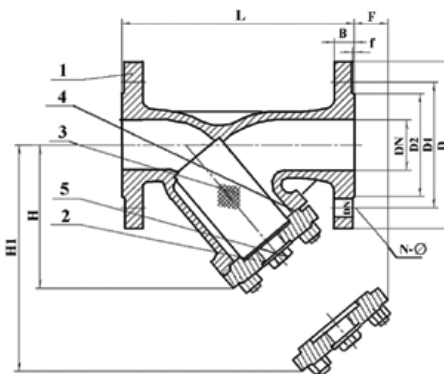
Зависимость «Температура – Давление»

| t, (°C) | -20 | 150 | 200 | 300 | 400 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 2,1 |

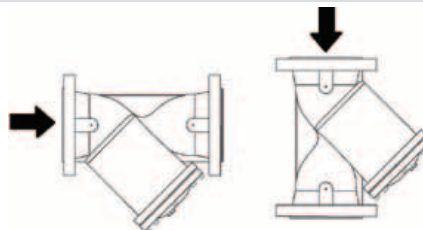
Диаграмма перепада давления для фильтра стандартного исполнения



Сделано в АДЛ



Способы установки фильтра



Внимание! При установке сетки с нестандартным размером ячейки или магнитной вставки необходимо менять прокладку между крышкой и корпусом фильтра (поставляется отдельно).

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | H | D | D1 | D2 | B | f | N×Ø | Kv, (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 |

* 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.



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS17, DN65–600, PN 1,6–4,0 МПа $t_{\text{макс.}} +200^{\circ}\text{C}$, грязеуловитель, цилиндрический

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 | -20...+200 °C (Ст20) -60...+200 °C (09Г2С) -60...+200 °C (нерж. сталь) |
| Климатическое исполнение | УХЛ3 (Ст20); УХЛ1,1 (09Г2С, нерж. сталь) |

Спецификация

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Корпус и внутренние детали* | Сталь Ст20 |
| Крышка | Сталь Ст20 |
| Сетка** | Нержавеющая сталь AISI 304 |

* Возможны другие материальные исполнения по запросу (сталь 09Г2С, нерж. сталь).

** Фильтрующий элемент — сетка из нержавеющей стали, размер ячейки сетки уточняйте у инженеров компании АДЛ.

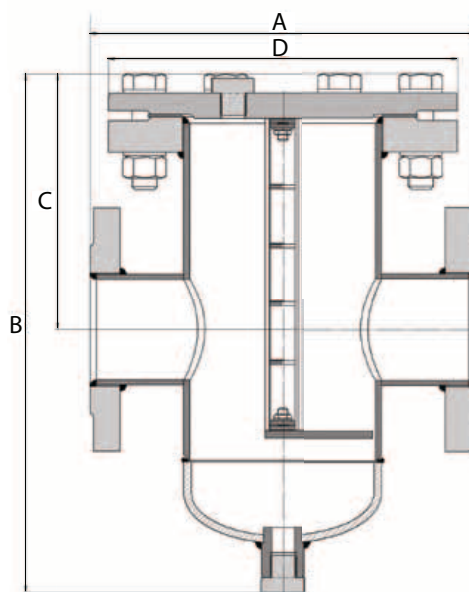
Опции

- Возможно исполнение из других материалов.
- Возможны сетки с другими DN ячейки.
- Исполнение до +400 °C по запросу.
- Присоединение под приварку.

Пример заказа

IS17.03.0500.200.16. Ф/Ф (фильтр сетчатый из угл. стали, DN 200, PN 1,6 МПа, $t_{\text{макс.}} +200^{\circ}\text{C}$).

Сделано в АДЛ



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Размеры PN 16, (мм)

| Артикул (Угл. ст. 20) | DN | A | B | C | D | Kv, (м³/ч) | Дренажная пробка, резьба G | Патрубок под воздухоотводчик, резьба G | Масса, (кг) |
|--------------------------|-----|------|------|-----|------|------------|-------------------------------|---|-------------|
| BM04B544974 | 40 | 290 | 340 | 185 | 245 | 130 | 1/2" | G1/2 | 23,5 |
| BM04B544973 | 50 | 290 | 340 | 185 | 245 | 130 | 1/2" | G1/2 | 25 |
| BM04B417670 | 65 | 310 | 415 | 205 | 280 | 130 | 1/2" | G1/2 | 37 |
| BM04B439531 | 80 | 310 | 415 | 205 | 280 | 200 | 1/2" | G1/2 | 37 |
| BM04B421113 | 100 | 310 | 415 | 205 | 280 | 230 | 1/2" | G1/2 | 39 |
| BM04B417676 | 125 | 400 | 510 | 250 | 335 | 390 | 3/4" | G3/4 | 58 |
| BM04B417677 | 150 | 490 | 625 | 290 | 405 | 500 | 1" | G1 | 91 |
| BM04B420847 | 200 | 500 | 740 | 320 | 460 | 850 | 1" | G1 | 135 |
| BM04B417681 | 250 | 600 | 760 | 325 | 520 | 1200 | 1" | G1 | 179 |
| BM04B417684 | 300 | 700 | 845 | 360 | 580 | 1500 | 1 1/2" | G11/2 | 244 |
| BM04B417685 | 350 | 800 | 950 | 410 | 710 | 2400 | 1 1/2" | G11/2 | 356 |
| BM04B417688 | 400 | 900 | 1000 | 500 | 840 | 3200 | 1 1/2" | G11/2 | 525 |
| BM04B417690 | 500 | 1100 | 1275 | 585 | 1020 | 6000 | 1 1/2" | G11/2 | 890 |
| BM04B417693 | 600 | 1400 | 1485 | 645 | 1255 | 9000 | 1 1/2" | G11/2 | 1485 |

Размеры PN 25, (мм)

| Артикул (Угл. ст. 20) | DN | A | B | C | D | Kv, (м³/ч) | Дренажная пробка, резьба G | Патрубок под воздухоотводчик, резьба G | Масса, (кг) |
|--------------------------|-----|------|------|-----|------|------------|-------------------------------|---|-------------|
| BM04B544978 | 40 | 290 | 354 | 200 | 274 | 130 | 1/2" | G1/2 | 28 |
| BM04B544975 | 50 | 290 | 354 | 200 | 274 | 130 | 1/2" | G1/2 | 30 |
| BM04B431695 | 65 | 310 | 425 | 215 | 300 | 130 | 1/2" | G1/2 | 38 |
| BM04B431696 | 80 | 310 | 425 | 215 | 300 | 200 | 1/2" | G1/2 | 39 |
| BM04B431697 | 100 | 310 | 440 | 220 | 300 | 230 | 1/2" | G1/2 | 43 |
| BM04B431698 | 125 | 400 | 535 | 265 | 360 | 390 | 3/4" | G3/4 | 62 |
| BM04B431699 | 150 | 490 | 660 | 250 | 425 | 500 | 1" | G1 | 100 |
| BM04B431700 | 200 | 500 | 775 | 340 | 485 | 850 | 1" | G1 | 150 |
| BM04B431701 | 250 | 600 | 785 | 425 | 550 | 1200 | 1" | G1 | 210 |
| BM04B431703 | 300 | 700 | 850 | 450 | 610 | 1500 | 1 1/2" | G11/2 | 310 |
| BM04B431704 | 350 | 800 | 950 | 480 | 730 | 2400 | 1 1/2" | G11/2 | 430 |
| BM04B431705 | 400 | 900 | 1020 | 492 | 840 | 3200 | 1 1/2" | G11/2 | 600 |
| BM04B419526 | 500 | 1100 | 1300 | 610 | 1075 | 6000 | 1 1/2" | G11/2 | 1000 |

Размеры PN 40, (мм)

| Артикул (Угл. ст. 20) | DN | A | B | C | D | Kv, (м³/ч) | Дренажная пробка, резьба G | Патрубок под воздухоотводчик, резьба G | Масса, (кг) |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------------------------------|---|-------------|
| BM04B544980 | 40 | 290 | 354 | 200 | 274 | 130 | 1/2" | G1/2 | 34 |
| BM04B544979 | 50 | 290 | 354 | 200 | 274 | 130 | 1/2" | G1/2 | 36 |
| BM04B431709 | 65 | 310 | 425 | 215 | 300 | 130 | 1/2" | G1/2 | 39 |
| BM04B431711 | 80 | 310 | 425 | 215 | 300 | 200 | 1/2" | G1/2 | 40 |
| BM04B431720 | 100 | 310 | 455 | 235 | 300 | 230 | 1/2" | G1/2 | 43 |
| BM04B431722 | 125 | 400 | 550 | 280 | 375 | 390 | 3/4" | G3/4 | 72 |
| BM04B431723 | 150 | 490 | 680 | 265 | 445 | 500 | 1" | G1 | 115 |
| BM04B431724 | 200 | 500 | 795 | 355 | 510 | 850 | 1" | G1 | 180 |
| BM04B431725 | 250 | 600 | 810 | 440 | 570 | 1200 | 1" | G1 | 260 |
| BM04B431726 | 300 | 700 | 870 | 435 | 665 | 1500 | 1 1/2" | G11/2 | 400 |
| BM04B431727 | 350 | 800 | 980 | 535 | 755 | 2400 | 1 1/2" | G11/2 | 500 |



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS31, DN15–500, PN 1,6/4,0 МПа из нержавеющей стали

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых и агрессивных сред.

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 °С |
| Присоединение | Фланцевое по DIN |
| Шаг сетки | Стандартный: 0,6 мм*; Нестандартный: по требованию заказчика. |

* Возможны заказные исполнения сеток.

Примечание: сетка ячейкой 0.1 мм делается от Dn40. Остальные размеры требуют уточнений.

Каждый фильтр IS31 имеет возможность прочистки сетки фильтра. на фильтрах диаметром больше DN50 крышка фильтра крепится на шпильках. Также на крышке имеется сливная пробка для прочистки фильтра.

На Фильтрах диаметром DN50 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 | Нерж. сталь AISI 304 + Графит |
| 4 | Сетка фильтра | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 | Болт | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 6 | Дренажная заглушка | Нержавеющая сталь 1.4408 |

Примеры заказа

IS31-04-1,0-50-40-Ф/Ф (DN 50, PN 4,0 МПа, размер ячейки 1,0 мм, фланцевое присоединение).

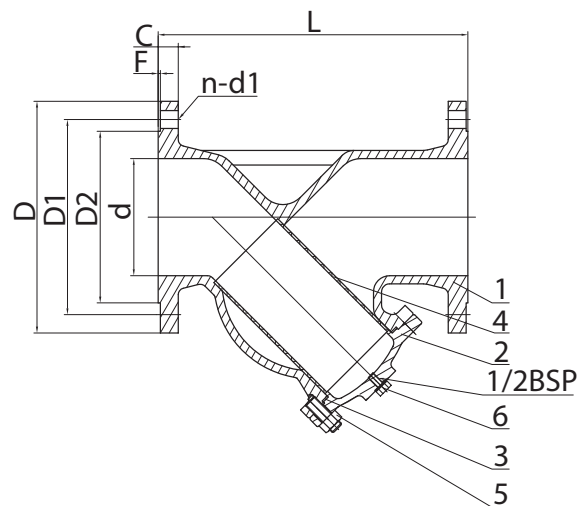
Размеры, (мм)

| Артикулы | | DN | d | L | D PN1,6/4,0 | D1 PN1,6/4,0 | D2 PN1,6/4,0 | C PN1,6/4,0 | f | n-d1 PN 1,6 | n-d1 PN 4,0* | Масса, (кг) PN1,6/4,0 |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|--------------|--------------|-------------|---|-------------|--------------|--------------------------|
| PN 1,6 | PN 4,0 | | | | | | | | | | | |
| BM01B394988 | BM01B398650 | 15 | 15 | 130 | 95 | 65 | 45 | 16 | 2 | 4×14 | 4×14 | 2/2,5 |
| BM01B395239 | BM01B398651 | 20 | 20 | 146 | 105 | 75 | 58 | 16 | 2 | 4×14 | 4×14 | 2,8/3,5 |
| BM01B395240 | BM01B398652 | 25 | 25 | 152 | 115 | 85 | 68 | 18 | 2 | 4×14 | 4×14 | 3/4 |
| BM01B395242 | BM01B398653 | 32 | 32 | 160 | 140 | 100 | 78 | 18 | 2 | 4×18 | 4×18 | 4/5 |
| BM01B395246 | BM01B398654 | 40 | 40 | 202 | 150 | 110 | 88 | 18 | 3 | 4×18 | 4×18 | 5,5/7 |
| BM01B395247 | BM01B398655 | 50 | 50 | 222 | 165 | 125 | 102 | 18/20 | 3 | 4×18 | 4×18 | 7/9 |
| BM01B395248 | BM01B381052 | 65 | 65 | 250 | 185 | 145 | 122 | 18/22 | 3 | 8×18 | 8×18 | 10,4/13 |
| BM01B395249 | BM01B381053 | 80 | 80 | 278 | 200 | 160 | 138 | 20/24 | 3 | 8×18 | 8×18 | 13/15 |
| BM01B395250 | BM01B398656 | 100 | 100 | 315 | 220/235 | 180/190 | 158/162 | 20/24 | 3 | 8×18 | 8×22 | 18/19 |
| BM01B395251 | BM01B398658 | 125 | 125 | 340 | 250/270 | 210/220 | 180/188 | 22/26 | 3 | 8×18 | 8×26 | 22/30 |
| BM01B395252 | BM01B398659 | 150 | 150 | 380 | 285/300 | 240/250 | 212/218 | 22/28 | 3 | 8×22 | 8×26 | 26/39 |
| BM01B395253 | BM01B381054 | 200 | 200 | 480 | 340/375 | 295/320 | 268/285 | 24/34 | 3 | 12×22 | 12×30 | 50/60 |
| BM01B393623 | BM01B398660 | 250 | 250 | 550 | 405/450 | 355/385 | 320/345 | 26/38 | 3 | 12×26 | 12×33 | 82/100 |
| BM01B395254 | BM01B398661 | 300 | 300 | 610 | 460/515 | 410/450 | 378/410 | 28/42 | 4 | 12×26 | 16×33 | 100/135 |
| BM01B395255 | BM01B389231 | 350 | 350 | 690 | 520/580 | 470/510 | 438/465 | 30/46 | 4 | 12×26 | 16×36 | 150/200 |
| BM01B395257 | BM01B389233 | 400 | 400 | 780 | 580/660 | 525/585 | 490/535 | 32/50 | 4 | 16×30 | 16×39 | 230/280 |
| BM01B395258 | BM01B389229 | 450 | 450 | 840 | 640/685 | 585/610 | 550/560 | 40/57 | 4 | 20×30 | 20×39 | 300/360 |
| BM01B393413 | BM01B389234 | 500 | 500 | 890 | 715/755 | 560/670 | 610/615 | 44/57 | 4 | 20×33 | 20×42 | 380/420 |

Примечание: при несовпадении артикулов, просьба уточнять габаритные и технические характеристики у инженеров компании АДЛ.



Сделано в АДЛ



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Фильтр сетчатый серии IS30, DN15–80, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали

Применение

Для воды, пара, нефтепродуктов, а также для пищевых и агрессивных сред.

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 | 4,0 МПа |
| Диапазон раб. температур | -60...+200 °С |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) |
| Шаг сетки | 0,6 мм |

Спецификация

| | |
|---------------|------|
| Прокладка | PTFE |
| Болт | 316 |
| Крышка | 316 |
| уплотнение | PTFE |
| Корпус | A316 |
| Сетка фильтра | 316 |

Примеры заказа

IS30-04-0,6-15-40-P/P (DN 15, PN 4,0 МПа, размер ячейки 0,6 мм, резьбовое присоединение).

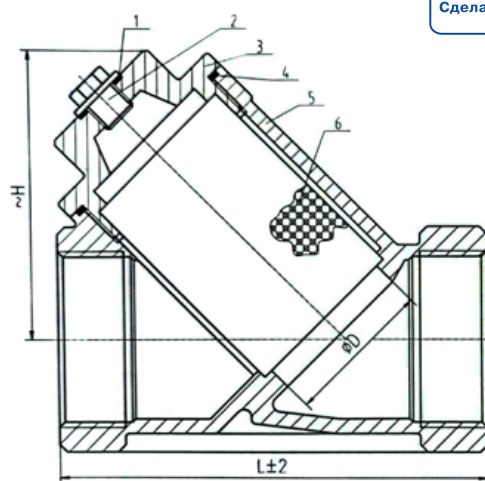
Примечание: сетка ячейкой 0.1 мм делается от Dn40. Остальные размеры требуют уточнений

Размеры, (мм)

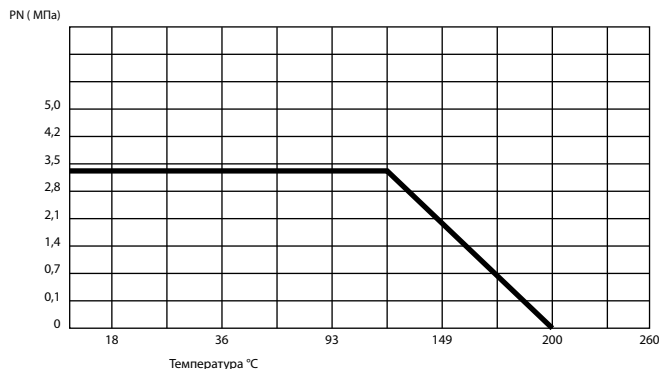
| Артикул | DN | дюймы | D | L | H | Масса, (кг) |
|-------------|----|-------|----|-----|-----|-------------|
| BM01A601753 | 15 | 1/2 | 15 | 65 | 35 | 0,3 |
| BM01A601754 | 20 | 3/4 | 20 | 80 | 45 | 0,4 |
| BM01A601755 | 25 | 1 | 25 | 90 | 57 | 0,7 |
| BM01A601756 | 32 | 1 1/4 | 32 | 105 | 58 | 0,8 |
| BM01A601757 | 40 | 1 1/2 | 40 | 120 | 66 | 1,1 |
| BM01A601758 | 50 | 2 | 50 | 140 | 78 | 1,9 |
| BM01A601759 | 65 | 2 1/2 | 65 | 183 | 102 | 3,7 |
| BM01A601760 | 80 | 3 | 76 | 198 | 116 | 5,5 |



Сделано в АДЛ



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



ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

Магнитная вставка серии МВ к фильтрам сетчатым IS15, IS16, IS30, IS31, IS40, V821

Применение

Магнитные вставки МВ 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, окалины и т.д.

Установка

Магнитные вставки устанавливаются внутрь фильтра.

Спецификация

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Корпус | Нержавеющая сталь 12Х18Н10 |
| Проволока D 1,6–3 мм | Нержавеющая сталь AISI 316 |
| Магниты ферритовые | МЦО 28СА250, ГОСТ 24063-80 |

Тип исполнения

| | |
|------------|------------------------|
| Исполнение | Фильтр |
| МВ-01-XXX | IS15, IS16, IS30, IS31 |
| МВ-02-XXX | V821 |
| МВ-04-XXX | IS40 |



Размеры магнитных вставок, (мм)

| Номинальный диаметр DN | Высота | | | Диаметр | | | Масса, (кг) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | МВ-01-XXX | МВ-02-XXX | МВ-04-XXX | МВ-01-XXX | МВ-02-XXX | МВ-04-XXX | |
| 15 | 42 | 56 | 47 | 21 | 20 | 22 | 0,1 |
| 20 | 42 | 67 | 60 | 21 | 25 | 26 | 0,14 |
| 25 | 50 | 82 | 70 | 26 | 33 | 28 | 0,2 |
| 32 | 50 | 97 | 76 | 28 | 39 | 35 | 0,23 |
| 40 | 65 | 113 | 92 | 38 | 46 | 44 | 0,31 |
| 50 | 130 | 102 | 102 | 55 | 50 | 52 | 0,35 |
| 65 | 160 | 115 | 120 | 65 | 60 | 65 | 0,4 |
| 80 | 190 | 148 | 130 | 80 | 85 | 82 | 0,46 |
| 100 | 230 | 165 | 168 | 95 | 98 | 105 | 0,52 |
| 125 | 270 | 190 | 205 | 125 | 120 | 120 | 0,58 |
| 150 | 320 | 214 | 240 | 155 | 145 | 155 | 0,63 |
| 200 | 380 | 274 | 316 | 200 | 190 | 195 | 0,67 |
| 250 | 440 | 330 | 380 | 250 | 240 | 255 | 0,7 |
| 300 | 510 | 385 | 455 | 300 | 285 | 305 | 0,76 |
| 350 | 570 | 639 | 545 | 350 | 356 | 350 | 0,82 |
| 400 | 630 | 695 | 625 | 400 | 407 | 395 | 0,87 |

Технологическое исполнение

| DN*, (мм) | МВ-01-015 | МВ-02-015 | МВ-01-020 | МВ-02-020 | МВ-01-025 | МВ-02-025 | МВ-01-032 | МВ-02-032 | МВ-01-040 | МВ-02-040 | МВ-01-050 | МВ-02-050 | МВ-01-065 | МВ-02-065 | МВ-01-080 | МВ-02-080 | МВ-01-100 | МВ-02-100 | МВ-01-125 | МВ-02-125 | МВ-01-150 | МВ-02-150 | МВ-01-200 | МВ-02-200 | МВ-01-250 | МВ-02-250 | МВ-01-300 | МВ-02-300 | МВ-01-350 | МВ-02-350 | МВ-01-400 | МВ-02-400 | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* DN — номинальный диаметр, (мм).

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



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии NY (Россия)

Применение

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

Установка

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

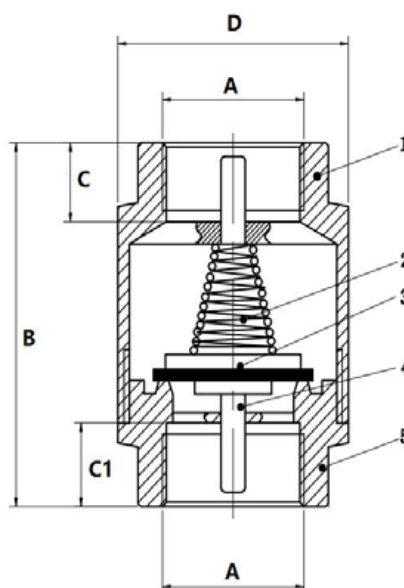
| | |
|-------------------|--|
| Макс. температура | +110°C |
| Мин. температура | -10°C |
| Макс. давление | 16 |
| Рабочая среда | Вода/Водно-гликолевая смесь с концентрацией гликоля не более 50% |

Спецификация

| | | |
|---|-----------------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Латунь |
| 2 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 3 | Уплотнительное кольцо | NBR |
| 4 | Шток | Латунь |
| 5 | Резьбовой патрубков | Латунь |

Основные параметры

| Артикул | DN | A | B | C, C1 | D |
|-------------|-----|--------|-------|-------|-----|
| DF02B675446 | 15 | 1/2" | 45 | 11 | 36 |
| DF02B675447 | 20 | 3/4" | 51 | 12 | 42 |
| DF02B675448 | 25 | 1" | 57 | 14 | 47 |
| DF02B675449 | 32 | 1 1/4" | 62 | 15 | 59 |
| DF02B675450 | 40 | 1 1/2" | 67 | 15 | 66 |
| DF02B675451 | 50 | 2" | 76 | 15 | 83 |
| DF02B675452 | 65 | 2 1/4" | 137 | 35 | 102 |
| DF02B675453 | 80 | 3" | 140 | 33 | 111 |
| DF02B675454 | 100 | 4" | 158,5 | 37,5 | 140 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии ЗОП, DN40–300, PN 1,6 МПа, поворотный

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды.

Установка

Клапан устанавливается между фланцами и зажимается болтовыми соединениями фланцев. Клапан применяется только для горизонтального трубопровода, при этом направляющая-индикатор положения должна находиться в верхней точке (части). При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Максимальная температура | +110 °С |
| Максимальное давление | 1,6 МПа |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация DN 40–100

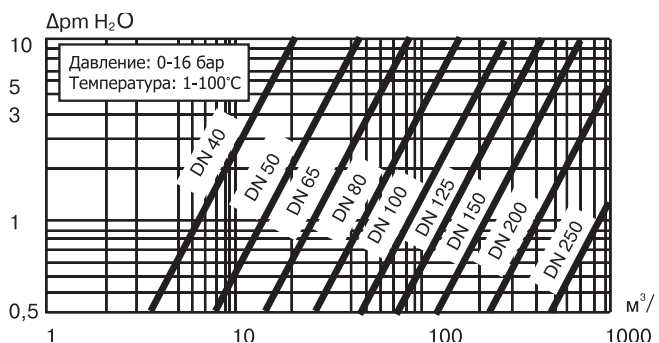
| № | Деталь | Материал |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь с гальванич. покрытием |
| 2 | Тарелка | Сталь с гальванич. покрытием |
| 3 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 4 | Пружинное кольцо | Нерж. сталь 12X18H10T |
| 5 | Прокладка на корпусе | EPDM |
| 6 | Направляющая-индикатор положения | Сталь оцинкованная |

Размеры, (мм)

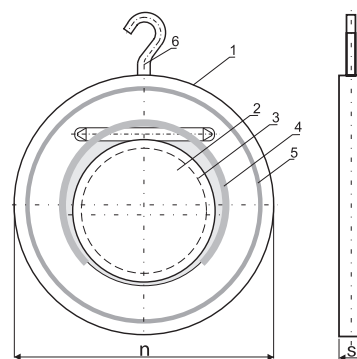
| Артикул | DN | n | DN прохода | S | Масса, (кг) |
|------------|-----|-----|------------|----|-------------|
| DF01B21593 | 40 | 95 | 22 | 15 | 0,8 |
| DF01B21594 | 50 | 109 | 30 | 15 | 1,0 |
| DF01B21595 | 65 | 130 | 41 | 17 | 1,6 |
| DF01B21596 | 80 | 144 | 50 | 17 | 2,0 |
| DF01B21597 | 100 | 164 | 75 | 17 | 2,6 |
| DF01B21598 | 125 | 195 | 92 | 18 | 3,9 |
| DF01B21599 | 150 | 220 | 120 | 20 | 5,6 |
| DF01B21600 | 200 | 276 | 160 | 25 | 10,6 |
| DF01B21601 | 250 | 330 | 200 | 25 | 15,2 |
| DF01B98018 | 300 | 374 | 225 | 30 | 23,8 |

Примечание: по запросу клапаны поставляются с комплектом ответных фланцев.

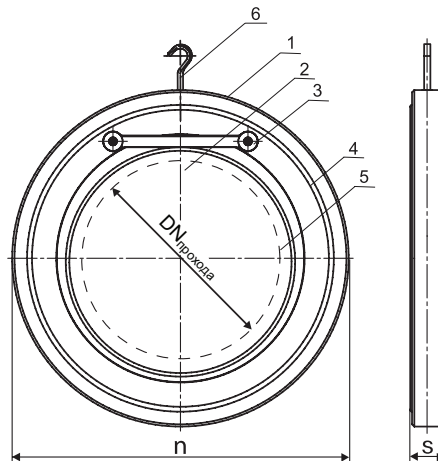
Диаграмма перепада давления



DN 40–100



DN 125–300



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



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии ЗОП, DN50–250, PN 1,6 МПа, пожарный

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Обратный клапан также применяется для системы пожаротушения, исполнение корпуса в красном цвете.

Установка

Клапан устанавливается между фланцами и зажимается болтовыми соединениями фланцев. Клапан применяется только для горизонтального трубопровода, при этом направляющая-индикатор положения должна находиться в верхней точке (части). При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Максимальная температура | +110 °С |
| Максимальное давление | 1,6 МПа |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация DN 40–100

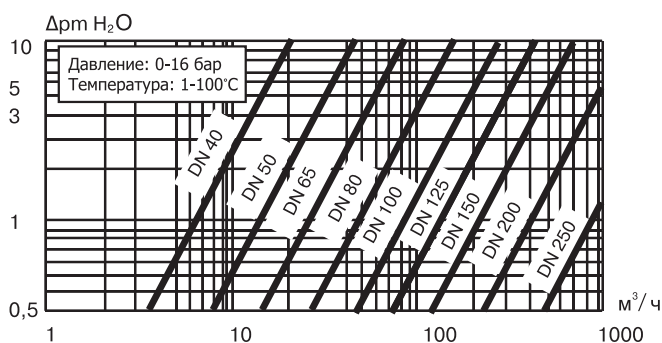
| № | Деталь | Материал |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь с гальванич. покрытием |
| 2 | Тарелка | Сталь с гальванич. покрытием |
| 3 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 4 | Пружинное кольцо | Нерж. сталь 12X18H10T |
| 5 | Прокладка на корпусе | EPDM |
| 6 | Направляющая-индикатор положения | Сталь оцинкованная |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | n | DN прохода | S | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|------------|----|-------------|
| DF01C619562 | 50 | 109 | 30 | 15 | 1,0 |
| DF01C619718 | 65 | 130 | 41 | 17 | 1,6 |
| 617 235 | 80 | 144 | 50 | 17 | 2 |
| DF01C619567 | 100 | 164 | 75 | 17 | 2,6 |
| 617 234 | 150 | 220 | 120 | 20 | 5,6 |
| 617 239 | 200 | 276 | 160 | 25 | 10,6 |
| 619 569 | 250 | 330 | 200 | 25 | 15,2 |

Примечание: по запросу клапаны поставляются с комплектом ответных фланцев.

Диаграмма перепада давления

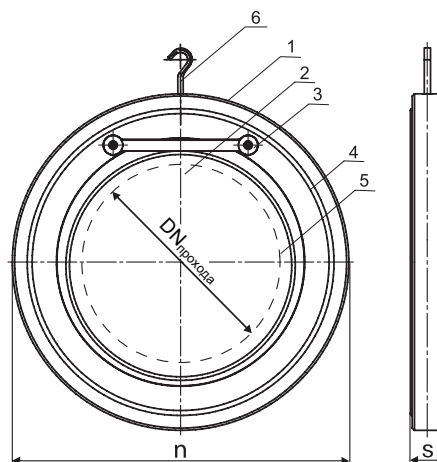
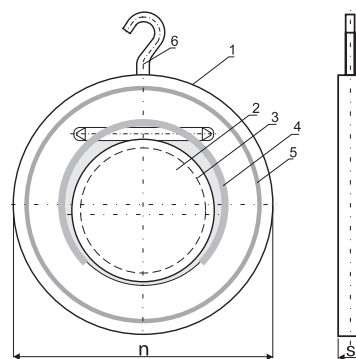


Сделано в АДЛ

EAC



DN 50-250



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CV16, DN40–1200*, PN 1,6 МПа

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Обратный клапан CV16 также применяется для системы пожаротушения, исполнение корпуса в красном цвете.

Установка

Клапан может устанавливаться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе. При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Максимальная температура | +110 °С |
| Максимальное давление | 1,6 МПа |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|---|------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Чугун GG25 |
| 2 | Пластины | Нержавеющая сталь SS304 |
| 3 | Уплотнение | EPDM (мет./мет.)** |
| 4 | Пружина | Нержавеющая сталь AISI 316 |
| 5 | Шток | Нержавеющая сталь AISI 316 |
| 6 | Втулки | PTFE |

* DN 450, 700–1200 мм — под заказ.

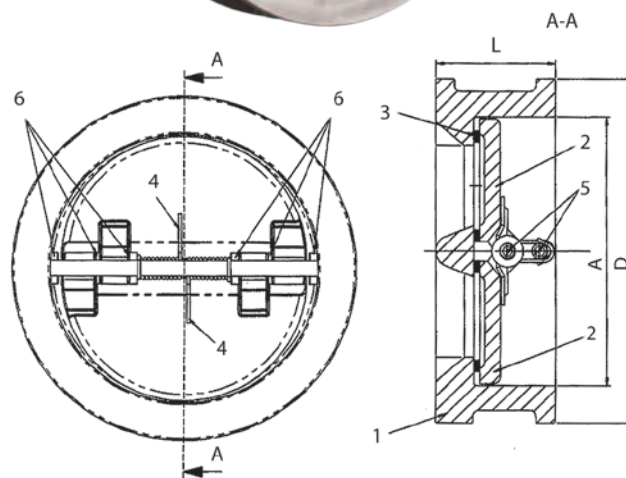
** Поставка под заказ.

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | A | D | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| DF04A105233 | 40 | 43 | 60 | 86 | 1,5 |
| DF04A105234 | 50 | 43 | 60 | 98 | 1,5 |
| DF04A105235 | 65 | 46 | 73 | 110 | 2,4 |
| DF04A105236 | 80 | 64 | 89 | 128 | 3,6 |
| DF04A105237 | 100 | 64 | 114 | 156 | 5,7 |
| DF04A105238 | 125 | 70 | 151 | 187 | 7,3 |
| DF04A105239 | 150 | 76 | 168 | 213 | 9 |
| DF04A105240 | 200 | 89 | 219 | 267 | 17 |
| DF04A105241 | 250 | 114 | 274 | 328 | 26 |
| DF04A105242 | 300 | 114 | 324 | 375 | 42 |
| DF04A105243 | 350 | 127 | 356 | 448 | 55 |
| DF04A105244 | 400 | 140 | 406 | 498 | 75 |
| DF04A105245 | 450 | 152 | 457 | 562 | 101 |
| DF04A105246 | 500 | 152 | 508 | 619 | 111 |
| DF04A105250 | 600 | 178 | 610 | 727 | 172 |



Сделано в АДЛ



Кv, (м³/ч) и мин. давление открытия, (кПа)

| DN | Кv, (м³/ч) | Р _{мин.} , (кПа) |
|-----|------------|---------------------------|
| 40 | 34 | 4,3 |
| 50 | 34 | 4,3 |
| 65 | 70 | 4,6 |
| 80 | 88 | 6,4 |
| 100 | 238 | 6,4 |
| 125 | 465 | 7,0 |
| 150 | 658 | 7,6 |
| 200 | 930 | 8,9 |
| 250 | 2043 | 11,4 |
| 300 | 3178 | 11,4 |
| 350 | 4313 | 12,7 |
| 400 | 6810 | 14,0 |
| 450 | 9080 | 15,2 |
| 500 | 10210 | 15,2 |
| 600 | 15890 | 17,8 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CV16, DN50–300, PN 1,6/2,5 МПа, пожарный

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Обратный клапан CV16 также применяется для системы пожаротушения, исполнение корпуса в красном цвете.

Установка

Клапан может устанавливаться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе. При установке необходимо убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Максимальная температура | +80/+110°C |
| Максимальное давление | 1,6/2,5 МПа |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация

| | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Чугун GGG40 |
| 2 | Пластины | Чугун, EPDM |
| 3 | Шток | Нержавеющая сталь AISI316 |
| 4 | Шайба | PTFE |
| 5 | Пружина | Нержавеющая сталь SS304 |
| 6 | Прокладочное кольцо | PTFE |
| 7 | Уплотнение | EPDM |
| 8 | Болт | Сталь |
| 9 | Направляющая | Сталь |

Размеры, (мм)

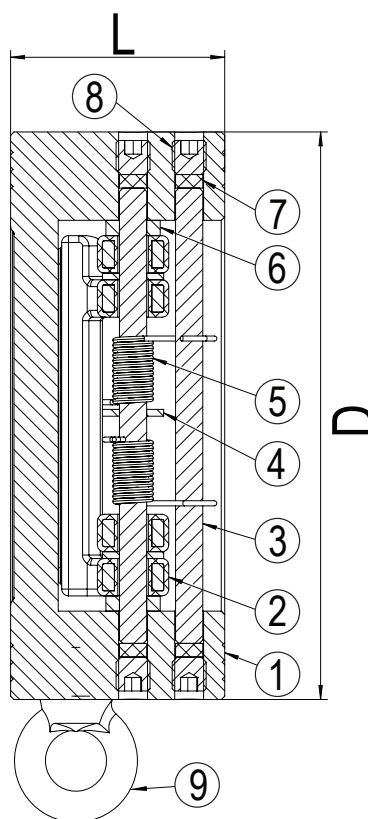
| Артикул | | Dn | L | D | Масса, (кг) |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|
| PN 1,6 | PN 2,5 | | | | |
| DF04A527258 | DF04A432827 | 50 | 43 | 107 | 1,52 |
| DF04A527259 | DF04A432831 | 65 | 46 | 127 | 2,3 |
| DF04A527260 | DF04A432832 | 80 | 64 | 142 | 3,4 |
| DF04A527262 | DF04A432834 | 100 | 64 | 168 | 4,42 |
| DF04A527263 | – | 125 | 70 | 191 | 6,4 |
| DF04A527265 | DF04A432837 | 150 | 76 | 224 | 8,5 |
| DF04A395508 | DF04A432838 | 200 | 89 | 284 | 14,4 |
| DF04A395510 | DF04A432839 | 250 | 114 | 341 | 28 |
| DF04A395513 | DF04A432840 | 300 | 114 | 401 | 38,7 |

Kv, (м³/ч) и мин. давление открытия, (кПа)

| DN | Kv, (м³/ч) | Rмин., (кПа) |
|-----|------------|--------------|
| 40 | 34 | 4,3 |
| 50 | 34 | 4,3 |
| 65 | 70 | 4,6 |
| 80 | 88 | 6,4 |
| 100 | 238 | 6,4 |
| 125 | 465 | 7,0 |
| 150 | 658 | 7,6 |
| 200 | 930 | 8,9 |
| 250 | 2043 | 11,4 |
| 300 | 3178 | 11,4 |
| 350 | 4313 | 12,7 |
| 400 | 6810 | 14,0 |
| 450 | 9080 | 15,2 |
| 500 | 10210 | 15,2 |
| 600 | 15890 | 17,8 |



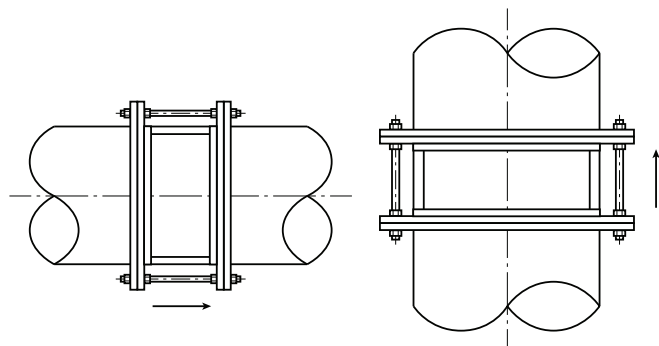
Сделано в АДЛ



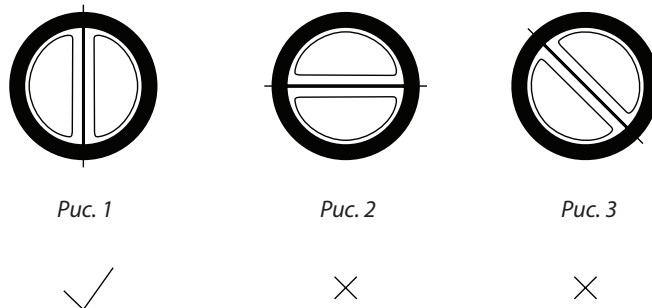
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Инструкция по установке клапана «Гранлок» серии CV16

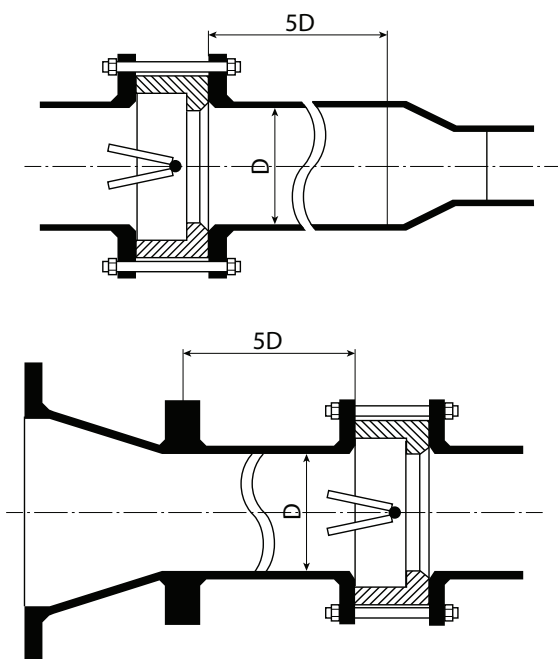
1. Двустворчатый клапан можно устанавливать как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод по стрелке.



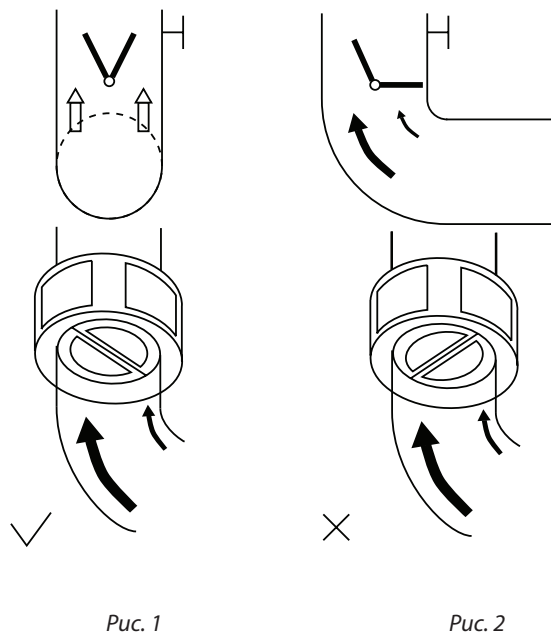
2. Клапан необходимо устанавливать в таком положении, чтобы были задействованы обе створки, как на рис. 1. Недопустима установка клапана как на рис. 2 и рис. 3.



3. Клапан следует устанавливать таким образом, чтобы до и после сужения/расширения трубопровода соблюдались прямые участки расстоянием не менее 5-ти диаметров клапана.



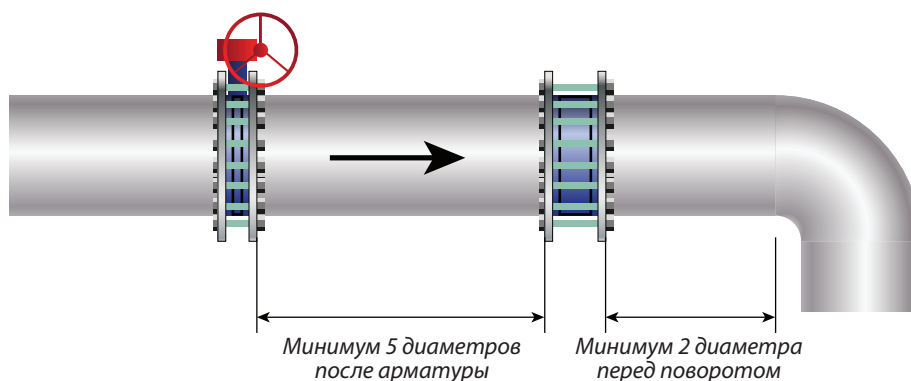
4. На поворотах трубопровода клапан необходимо устанавливать как на рис. 1. Недопустима установка клапана как на рис. 2



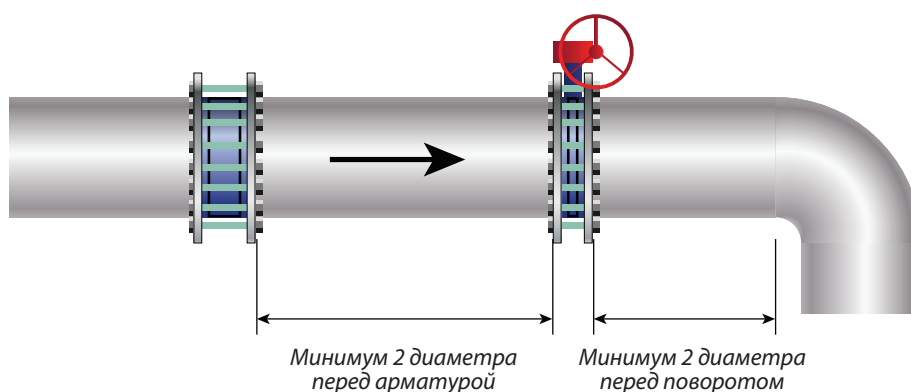
Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

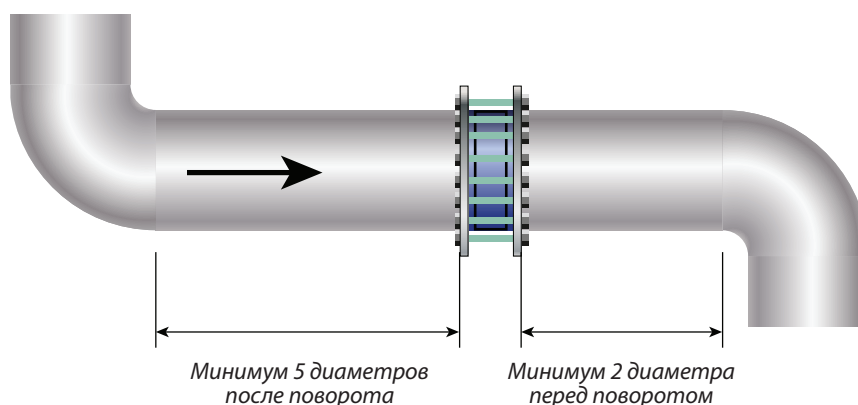
1. Обратный клапан необходимо устанавливать на расстоянии не менее 5-ти диаметров клапана ПОСЛЕ арматуры, установленной на трубопроводе, и не менее 2-х диаметров перед поворотами.



2. В случае если клапан установлен ПЕРЕД арматурой на трубопроводе, то необходимо соблюсти расстояние не менее 2-х диаметров клапана.



3. В случае если клапан установлен между поворотами, то необходимо соблюсти расстояние не менее 5-ти диаметров после поворота, и не менее 2-ух диаметров перед поворотом.



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии RD18, PN 1,0–1,6 МПа, DN400–1400, с рычагом и противовесом

Сделано в АДЛ

Применение

Для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды.

Технические характеристики

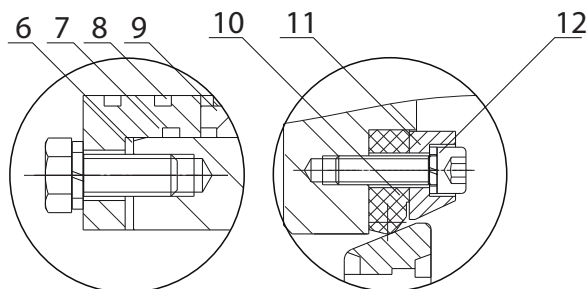
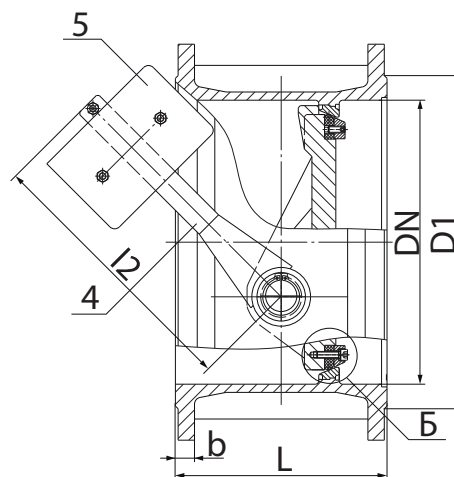
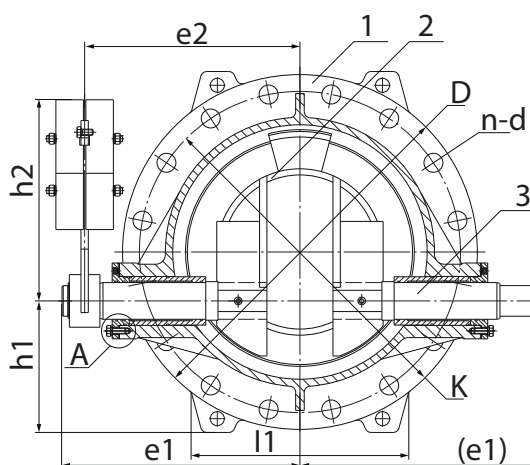
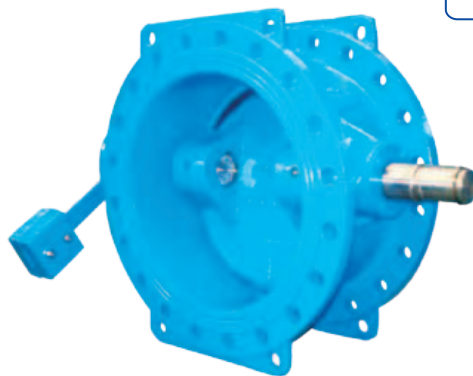
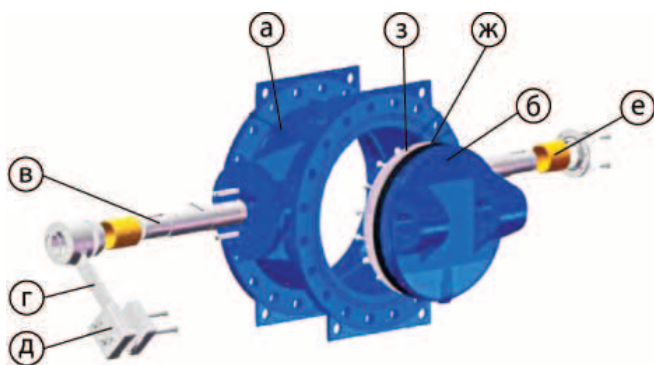
| | |
|--|--------------|
| Рабочая температура | -10...+80 °С |
| Макс. температура (в кратковременном режиме) | +120 °С |
| Максимальное давление | 1,0/ 1,6 МПа |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| | | |
|----|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2 | Диск | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 3 | Вал | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| 4 | Рычаг | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 5 | Противовес | Чугун GG25 |
| 6 | Установочное кольцо | 66Mn4 |
| 7 | Прокладка | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8 | Уплотнительное кольцо | NBR/EPDM |
| 9 | Подшипник вала | Алюминий-бронза |
| 10 | Уплотнительное кольцо | EPDM |
| 11 | Стопорное кольцо | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12 | Болт | Нержавеющая сталь AISI 304 |

Основные детали оборудования

| | |
|-----------|--------------------------|
| а. Корпус | д. Противовес |
| б. Диск | е. Подшипник вала |
| в. Вал | ж. Уплотнительное кольцо |
| г. Рычаг | з. Стопорное кольцо |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Размеры PN1,0 МПа, (мм)

| DN | L | I1 | I2 | e1 | e2 | h1 | h2 | D2 | b | D1 | K | n×Ø d |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 400 | 310 | 370 | 400 | 418 | 376 | 395 | 372 | 565 | 24,5 | 480 | 515 | 16×28 |
| 450 | 330 | 430 | 450 | 470 | 420 | 440 | 405 | 615 | 25,5 | 530 | 565 | 20×28 |
| 500 | 350 | 475 | 500 | 495 | 453 | 490 | 460 | 670 | 26,5 | 582 | 620 | 20×28 |
| 600 | 390 | 570 | 600 | 592 | 540 | 580 | 555 | 780 | 30 | 682 | 725 | 20×31 |
| 700 | 430 | 590 | 700 | 688 | 623 | 635 | 642 | 895 | 32,5 | 794 | 840 | 24×31 |
| 800 | 470 | 660 | 800 | 715 | 656 | 713 | 735 | 1015 | 35 | 901 | 950 | 24×34 |
| 900 | 510 | 680 | 900 | 825 | 740 | 795 | 830 | 1115 | 37,5 | 1001 | 1050 | 28×24 |
| 1000 | 550 | 700 | 1000 | 832 | 764 | 890 | 920 | 1230 | 40 | 1112 | 1160 | 28×37 |
| 1200 | 630 | 850 | 1200 | 1000 | 900 | 1042 | 1087 | 1455 | 45 | 1328 | 1380 | 32×41 |
| 1400 | 710 | 1000 | 1400 | 1246 | 1100 | 1200 | 1280 | 1675 | 46 | 1530 | 1590 | 36×44 |

Размеры PN 1,6 МПа, (мм)

| DN | L | I1 | I2 | e1 | e2 | h1 | h2 | D2 | b | D1 | K | n×Ø d |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 400 | 310 | 370 | 400 | 418 | 376 | 395 | 372 | 565 | 28 | 480 | 525 | 16×31 |
| 450 | 330 | 430 | 450 | 470 | 420 | 440 | 405 | 615 | 30 | 548 | 585 | 20×31 |
| 500 | 350 | 475 | 500 | 495 | 453 | 490 | 460 | 670 | 31,5 | 609 | 650 | 20×34 |
| 600 | 390 | 570 | 600 | 592 | 540 | 580 | 555 | 780 | 36 | 720 | 770 | 20×37 |
| 700 | 430 | 590 | 700 | 688 | 623 | 635 | 642 | 895 | 39,5 | 794 | 840 | 24×37 |
| 800 | 470 | 660 | 800 | 715 | 656 | 713 | 735 | 1015 | 43 | 901 | 950 | 24×41 |
| 900 | 510 | 680 | 900 | 825 | 740 | 795 | 830 | 1115 | 46,5 | 1001 | 1050 | 28×41 |
| 1000 | 550 | 700 | 1000 | 832 | 764 | 890 | 920 | 1230 | 50 | 1112 | 1170 | 28×44 |
| 1200 | 630 | 850 | 1200 | 1000 | 900 | 1042 | 1087 | 1455 | 57 | 1328 | 1390 | 32×50 |
| 1400 | 710 | 1000 | 1400 | 1246 | 1100 | 1200 | 1280 | 1675 | 60 | 1530 | 1590 | 36×50 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии RD16, DN15–200, PN 1,6 МПа, подъемный, фланцевый, чугунный

Сделано в АДЛ

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 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 °С |
| Наименьшее давление открытия | 0,005–0,01 МПа |

Спецификация

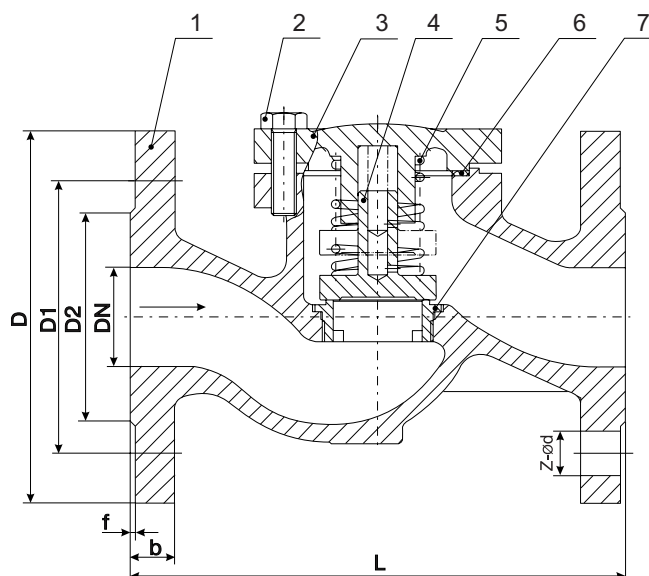
| № | Деталь | Материал |
|---|-----------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Чугун GG25 |
| 2 | Болт | Сталь |
| 3 | Крышка | Чугун GG25 |
| 4 | Диск | Нержавеющая сталь X20Cr13 |
| 5 | Пружина | Пружинная сталь |
| 6 | Прокладка | Графит |
| 7 | Седло | Нержав. сталь X20Cr13 |

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 |

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN 2501 (DIN 2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092–2.

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



Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | bxf | ZxØ d | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------------|-------------|
| DF04E102826 | 15 | 130 | 95 | 65 | 46 | 14x2 | 4x14 | 5,7 | 3,1 |
| DF04E102845 | 20 | 150 | 105 | 75 | 56 | 16x2 | 4x14 | 7,8 | 3,9 |
| DF04E102846 | 25 | 160 | 115 | 85 | 65 | 16x2 | 4x14 | 11,8 | 5,1 |
| DF04E102851 | 32 | 180 | 140 | 100 | 76 | 18x2 | 4x19 | 17,9 | 8,5 |
| DF04E102854 | 40 | 200 | 150 | 110 | 84 | 18x2 | 4x19 | 27,5 | 9 |
| DF04E102856 | 50 | 230 | 165 | 125 | 99 | 20x2 | 4x19 | 48 | 12,5 |
| DF04E102859 | 65 | 290 | 185 | 145 | 118 | 20x2 | 4x19 | 77,6 | 18,6 |
| DF04E102860 | 80 | 310 | 200 | 160 | 132 | 22x2 | 8x19 | 109 | 27,3 |
| DF04E102861 | 100 | 350 | 220 | 180 | 156 | 24x2 | 8x19 | 168 | 35 |
| DF04E102862 | 125 | 400 | 250 | 210 | 184 | 26x2 | 8x19 | 251 | 54,9 |
| DF04E102863 | 150 | 480 | 285 | 240 | 211 | 26x2 | 8x23 | 389 | 70 |
| DF04E102864 | 200 | 600 | 340 | 295 | 266 | 30x2 | 12x23 | 664 | 111,6 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии RD50, DN15–400, PN 4,0 МПа, фланцевый, стальной, подъемный

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 горизонтальном положении. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Номинальное давление | 4,0 МПа |
| Макс. температура | +350 °С |
| Минимально допустимая температура | -20 °С |
| Тест на прочность корпуса | 6,0 МПа |
| Тест на герметичность | 4,4 МПа |
| Присоединение | Фланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|---|-----------|-------------------------|
| 1 | Корпус | Сталь GS-C25 |
| 2 | Диск | Нержавеющая сталь SS316 |
| 3 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 4 | Прокладка | Графит |
| 5 | Крышка | Сталь GS-C25 |
| 6 | Болты | Сталь |

Зависимость «Температура – Давление»

| t, (°C) | -20 | 150 | 200 | 300 | 400 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN, (МПа) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 2,1 |

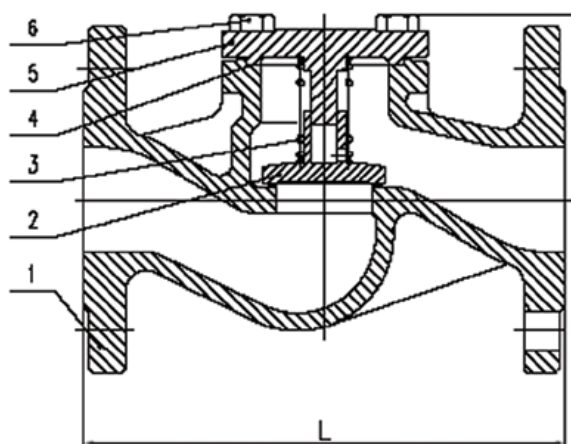
Размеры, (мм)

| 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 АДЛ



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии RD30, DN50–200, PN 1,6 МПа, фланцевый, чугунный, поворотный

Сделано в АДЛ

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 |
| Макс. температура | +300 °С |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|----|-----------------------|---------------------------|
| 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»

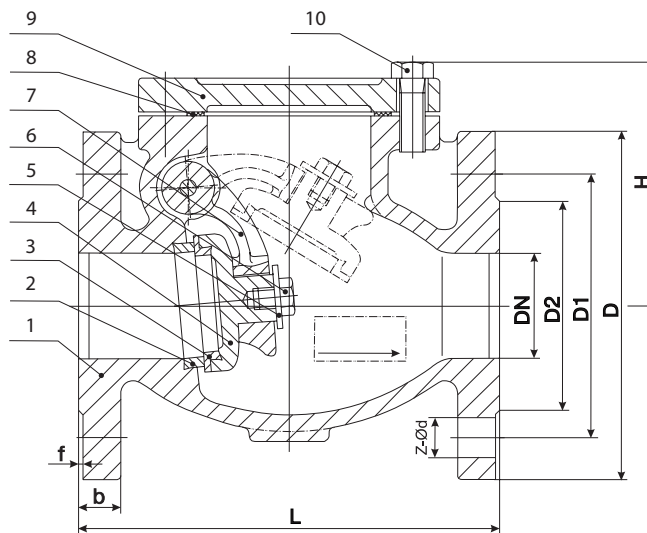
| t, (°C) | -10 | 120 | 150 | 180 | 200 | 230 | 250 | 300 |
|-----------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| PN, (МПа) | 1,6 | 1,6 | 1,44 | 1,34 | 1,28 | 1,18 | 1,12 | 0,96 |

Фланцевое присоединение согласно стандарту DIN 2501 (DIN 2633 на PN 1,6 МПа)/EN1092-2.

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

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | D1 | D2 | b-f | ZxØ d | H | Kv, (м³/ч) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|------------|-------------|
| DF04D102827 | 50 | 200 | 165 | 125 | 99 | 20-2 | 4x19 | 115 | 82 | 13,0 |
| DF04D102839 | 65 | 240 | 185 | 145 | 118 | 20-2 | 4x19 | 130 | 130 | 17,40 |
| DF04D102840 | 80 | 260 | 200 | 160 | 132 | 22-2 | 8x19 | 147 | 220 | 24,40 |
| DF04D102841 | 100 | 300 | 220 | 180 | 156 | 24-2 | 8x19 | 166 | 310 | 33,20 |
| DF04D102842 | 125 | 350 | 250 | 210 | 184 | 26-2 | 8x19 | 188 | 440 | 52,00 |
| DF04D102843 | 150 | 400 | 285 | 240 | 211 | 26-2 | 8x23 | 217 | 640 | 75,20 |
| DF04D102844 | 200 | 500 | 340 | 295 | 265 | 30-2 | 12x23 | 275 | 1100 | 117,0 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии RD12, DN50–300, PN 1,6 МПа, шаровый

Применение

Для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначен для канализационных систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости (рН 4–8).

Установка

Устанавливается в горизонтальном положении и в вертикальном на потоке снизу-вверх. Монтаж на трубопровод осуществляется при помощи фланцев. Направление движения среды должно совпадать с направлением, указанным на клапане.

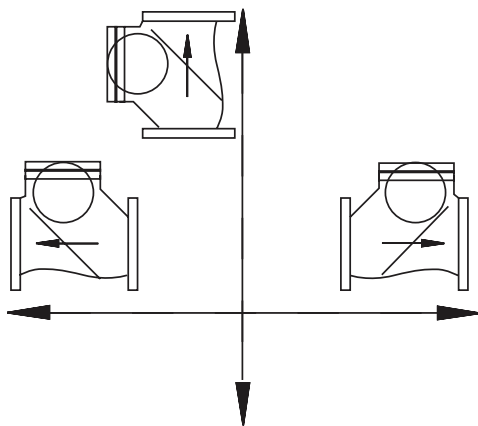
Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Максимальное давление | 1,6 МПа |
| Мин. давление открытия | 0,05 МПа |
| Макс. температура | +70 °С |
| Герметичное закрытие при давлении | 0,05–0,08 МПа |
| Присоединение | Фланцевое |

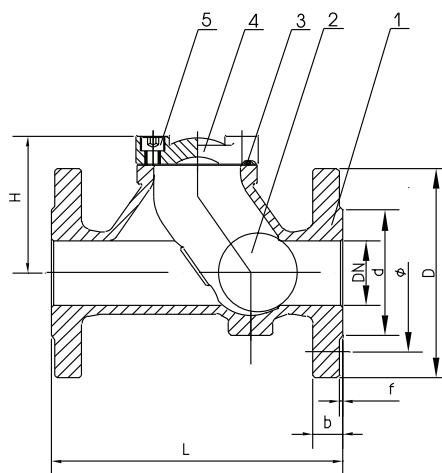
Спецификация

| | | |
|---|------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG 40 |
| 2 | Шар | Сталь с покрытием NBR |
| 3 | Уплотнение | NBR |
| 4 | Крышка | Чугун GGG 40 |
| 5 | Болт | Оцинкованная сталь |

Способы установки клапана



Сделано в АДЛ



Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | H | D | Ø | d | b | f | n×Ø d | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|-------|-------------|
| DF04B103725 | 50 | 230 | 120 | 165 | 125 | 99 | 19 | 3 | 4×19 | 10 |
| DF04B103726 | 65 | 290 | 140 | 185 | 145 | 118 | 19 | 3 | 4×19 | 13 |
| DF04B103727 | 80 | 310 | 165 | 200 | 160 | 132 | 19 | 3 | 8×19 | 17 |
| DF04B103728 | 100 | 350 | 200 | 220 | 180 | 156 | 19 | 3 | 8×19 | 27 |
| DF04B103729 | 125 | 400 | 245 | 250 | 210 | 184 | 19 | 3 | 8×19 | 36,5 |
| DF04B103730 | 150 | 480 | 285 | 285 | 240 | 211 | 19 | 3 | 8×23 | 54 |
| DF04B103731 | 200 | 600 | 380 | 340 | 295 | 266 | 20 | 3 | 12×23 | 103 |
| DF04B103732 | 250 | 730 | 460 | 400 | 355 | 319 | 22 | 3 | 12×28 | 165 |
| DF04B103733 | 300 | 850 | 535 | 455 | 410 | 370 | 24,5 | 4 | 12×28 | 241 |

Примечание: клапаны DN 400, DN 500 — по запросу.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN15–100, PN 1,6 МПа

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение

Межфланцевое.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|---------|
| Максимальная температура | +250 °С |
| Максимальное давление PN | 1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|---|---------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус | Бронза |
| 2 | Крышка | Бронза |
| 3 | Диск | Нержавеющая сталь 40X13 |
| 4 | Пластина | Нержавеющая сталь 12X18H10T |
| 5 | Пружина | Нержавеющая сталь 10X17H13M2T |
| 6 | Центровочное кольцо | Нержавеющая сталь 8X18H10T |

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

| Направление течения | Давление открытия, (кПа) | | | | | Kv, (м ³ /ч) ΔP = 0,1 МПа |
|---------------------|--------------------------|-------|-----------|------|--------|---|
| | без пружины | | с пружины | | | |
| | ↑ | ↑ | ⇒ | ↓ | ↓ | |
| DN | 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

| Бронза (CVS16) | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| PN, (МПа) | 1,6 | | | |
| DN, (МПа) | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| t _{макс.} , (°С) | 120 | 180 | 200 | 250 |
| t _{мин.} , (°С) | -60 | | | |

Пример заказа

«Гранлок» CVS16.05.080.16 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 80).

Сделано в АДЛ

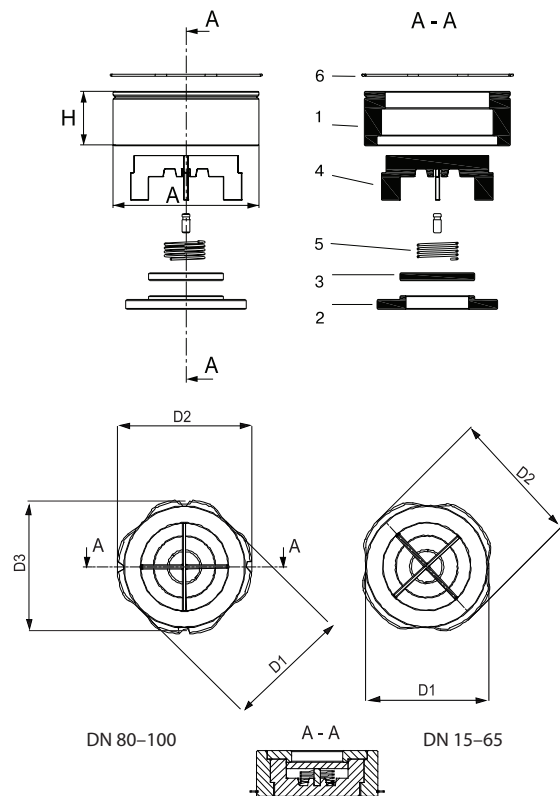
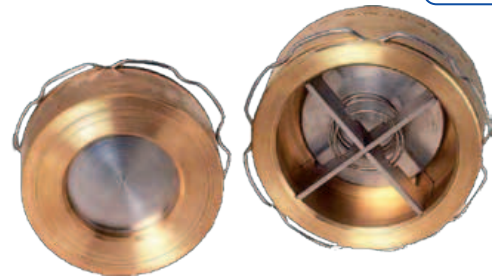
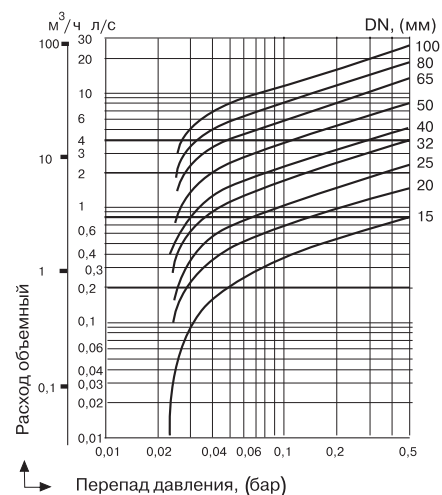


Диаграмма падения давления на клапане



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS16, DN125–200, PN 1,6 МПа

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

| | |
|---------------------------|---------|
| Максимальная температура | +250 °C |
| Макс. допустимое давление | 1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|---|----------------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Бронза |
| 2 | Седло | Бронза |
| 3 | Уплотнение | Бронза |
| 4 | Направляющие пружины | Бронза |
| 5 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 6 | Центровочное кольцо | Нержавеющая сталь |

Размеры, (мм)

| | | | |
|----------|-------------|-------|-------|
| DN | 125 | 150 | 200 |
| H | 90 | 106 | 140 |
| A | 180 | 205 | 262 |
| D1 | 180 | 205 | 262 |
| D2 | 205 | 240 | 300 |
| Материал | Масса, (кг) | | |
| Бронза | 8,13 | 12,05 | 21,66 |

| Направл. течения | Давление открытия, (кПа) | | | | Kv, м³/ч ΔP = 0,1 МПа |
|------------------|--------------------------|------------|------|------|--------------------------|
| | Без пружины | С пружиной | | | |
| | ↑ | ↑ | ⇒ | ↓ | |
| Материал | Бронза | | | | |
| DN | 125 | 150 | 200 | | |
| | 0,84 | 2,84 | 2,20 | 1,16 | 2,10 |
| | 1,17 | 3,17 | 2,40 | 0,83 | 3,49 |
| | 1,30 | 3,30 | 2,40 | 0,70 | 6,40 |

Параметры клапанов

| | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| PN, (МПа) | 1,6 | | | |
| DN, (МПа) | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| t _{макс.} , (°C) | 120 | 180 | 200 | 250 |
| t _{мин.} , (°C) | -60 | | | |

Пример заказа

«Гранлок» CVS16.05.150.16 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 150).

Сделано в АДЛ

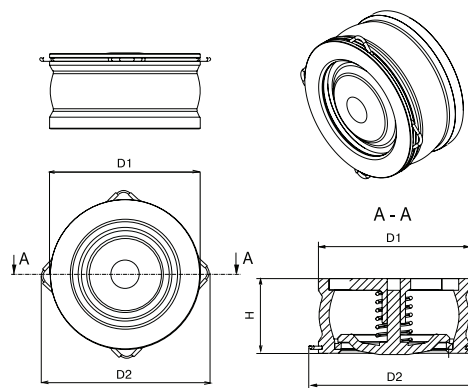
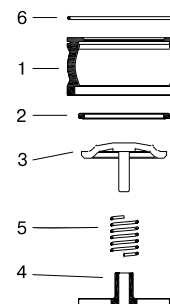
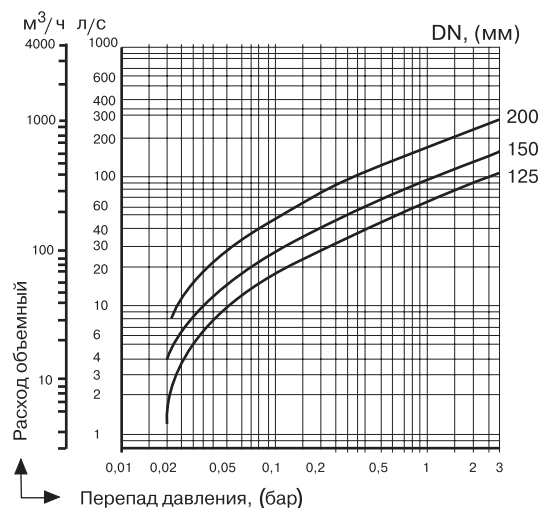


Диаграмма падения давления на клапане



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS18, DN15–100, PN 1,6 МПа $t_{\text{макс.}} +250^{\circ}\text{C}$

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Присоединение

Межфланцевое.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|---------|
| Максимально допустимая температура | +250°C |
| Максимально допустимое давление | 1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|---|---------------------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Латунь MS58 |
| 2 | Диск | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | Пружина | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 4 | Пластина | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 | Центровочное кольцо | Нержавеющая сталь AISI 304 |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | L | D | Масса, (кг) |
|-------------|-----|------|-----|-------------|
| DF02A647021 | 15 | 16 | 40 | 0,09 |
| DF02A647024 | 20 | 19 | 47 | 0,12 |
| DF02A647025 | 25 | 22 | 72 | 0,16 |
| DF02A647026 | 32 | 28 | 72 | 0,31 |
| DF02A647027 | 40 | 31,5 | 82 | 0,43 |
| DF02A647028 | 50 | 40 | 95 | 0,78 |
| DF02A647029 | 65 | 46 | 115 | 1,03 |
| DF02A647030 | 80 | 50 | 132 | 1,54 |
| DF02A647031 | 100 | 60 | 152 | 2,25 |

Характеристики

| Du | Давление открытия (мбар) | | | |
|-----|----------------------------|------------|------|---|
| | Направление потока клапана | | | |
| | Без пружины | С пружиной | | |
| | | ↑ | ↑ | ⇒ |
| 15 | 2,5 | 10 | 7,5 | 5 |
| 20 | 2,5 | 10 | 7,5 | 5 |
| 25 | 2,5 | 10 | 7,5 | 5 |
| 32 | 3,5 | 12 | 8,5 | 5 |
| 40 | 4 | 13 | 9 | 5 |
| 50 | 4,5 | 14 | 9,5 | 5 |
| 65 | 5 | 15 | 10 | 5 |
| 80 | 6 | 16 | 10,5 | 5 |
| 100 | 6,5 | 18 | 11,5 | 5 |

Параметры клапанов

| | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| PN, (МПа) | 1,6 | | | |
| Давление, (МПа) | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| Макс. температура, (°C) | 120 | 180 | 200 | 250 |
| Мин. температура, (°C) | -10 | | | |

Пример заказа

Гранлок CVS18.05.050.16 (обратный клапан межфланцевый латунный Ду 50).



Сделано в АДЛ

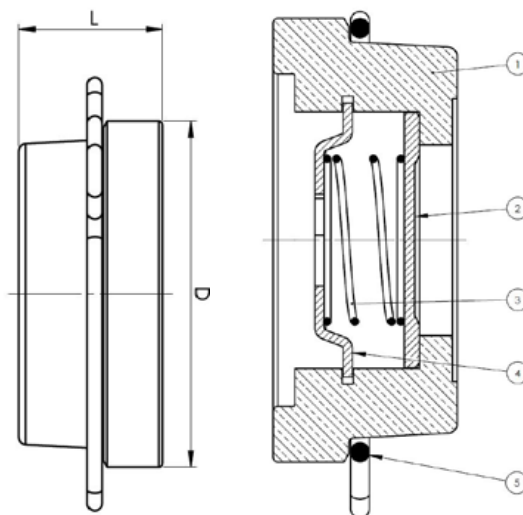
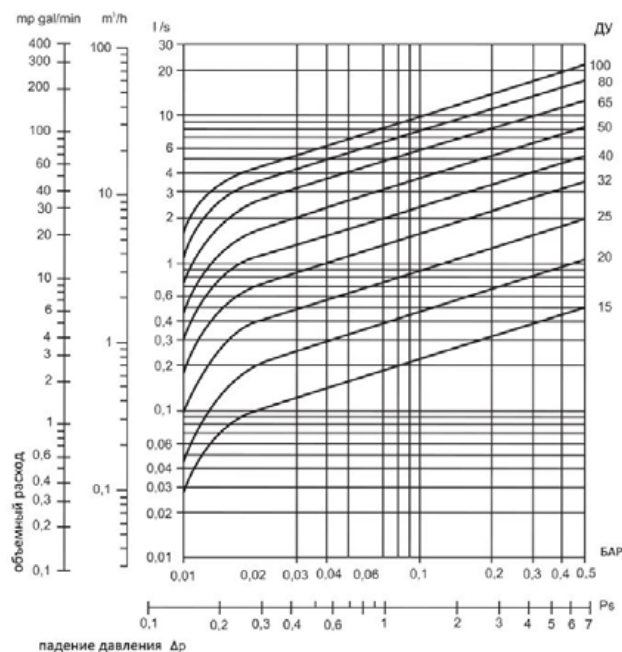


Диаграмма падения давления на клапане



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



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS25, DN1/4–2", PN 2,5–4,0 МПа, из нержавеющей стали

Сделано в АДЛ

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 МПа |
| Тест на герметичность корпуса | 2,75 МПа |
| Максимальная температура | +250°C |

Спецификация*

| | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| 2 | Крышка | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| 3 | Диск | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| 4 | Пластина ограничивающая нижняя | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| 5 | Пластина ограничивающая верхняя | Нержавеющая сталь 1.4301 |
| 6 | Пружина | Нержавеющая сталь 1.4301 |

* по запросу возможно исполнение из стали 1.4401.

Размеры, (мм) для PN 2.5

| Артикул | DN | | A | B | Масса, (кг) |
|-------------|-----|--------|------|----|-------------|
| | мм | дюйм | | | |
| DF03A231702 | 6/8 | 1/4" | 47,5 | 40 | 0,35 |
| DF03A231708 | 10 | 3/8" | 47,5 | 40 | 0,35 |
| DF03A231709 | 15 | 1/2" | 55 | 40 | 0,38 |
| DF03A231711 | 20 | 1/2" | 61 | 45 | 0,38 |
| DF03A231712 | 25 | 1" | 71 | 49 | 0,57 |
| DF03A231713 | 32 | 1 1/4" | 60 | 65 | 0,61 |
| DF03A231714 | 40 | 1 1/2" | 72 | 80 | 0,91 |
| DF03A231715 | 50 | 2" | 72 | 83 | 1,13 |

Размеры, (мм) для PN 4.0

| Артикул | DN | | A | B | Масса, (кг) |
|-------------|-----|--------|------|--------|-------------|
| | мм | дюйм | | | |
| DF03A412724 | 6/8 | 1/4" | 47,5 | 40 | 0,35 |
| DF03A412723 | 10 | 3/8" | 47,5 | 40 | 0,35 |
| DF03A412367 | 15 | 1/2" | 55 | 40 | 0,38 |
| DF03A412369 | 20 | 3/4" | 61 | 45 | 0,38 |
| DF03A412370 | 25 | 1" | 71 | 49 | 0,57 |
| DF03A412372 | 32 | 1 1/4" | 60 | 65 | 0,61 |
| DF03A412374 | 40 | 1 1/2" | 72 | 80 | 0,91 |
| DF03A412375 | 50 | 2" | 72 | 80/83* | 1,13 |
| DF03A365308 | 65 | 2 1/2" | 122 | 108 | - |

* Исполнение клапана из стали 1,4408

Пример заказа

«Гранлок» CVS25.04.25.25.P/P (DN 25, PN 1,6 МПа, нержавеющая сталь, присоединение резьбовое).

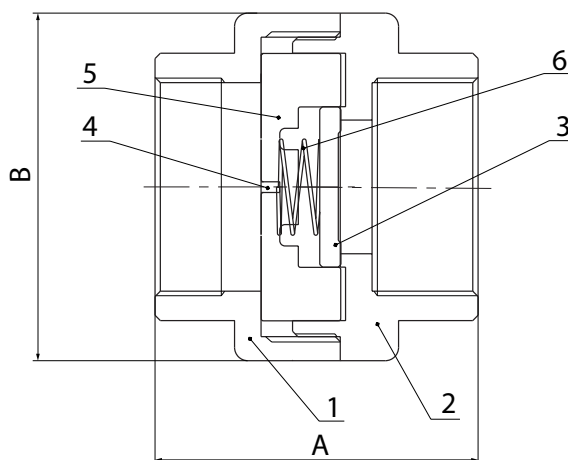
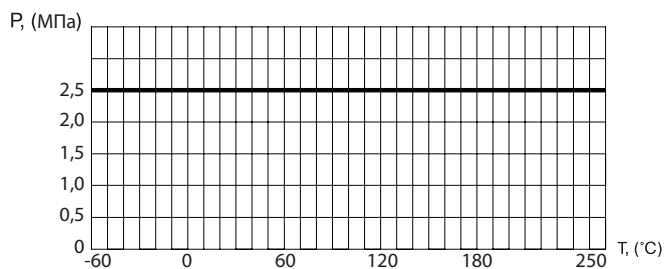


Диаграмма «Температура-Давление»



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN15–300, PN 4,0 МПа из нержавеющей стали 08X18H10 (304)

Сделано в АДЛ

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°C |
| Присоединение | Межфланцевое |
| Уплотнение | Металл / Металл |
| Класс герметичности | D по ГОСТ 54808-2011 |

Спецификация

| | | |
|---|-----------|----------------------------|
| 1 | Корпус | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 2 | Диск | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 3 | Крепление | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |
| 4 | Пружина | Нерж. сталь 08X18H10 (304) |

Размеры, (мм)

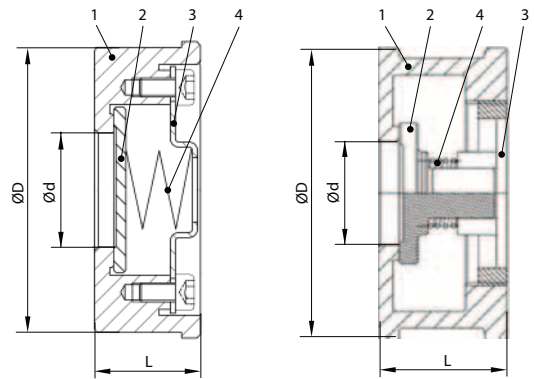
| Артикул | DN | d | ØD | L | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| DF03B604451 | 15 | 15 | 45 | 17 | 0,14 |
| DF03B604452 | 20 | 20 | 55 | 20 | 0,22 |
| DF03B604453 | 25 | 25 | 65 | 22 | 0,3 |
| DF03B604454 | 32 | 32 | 75 | 28 | 0,5 |
| DF03B604455 | 40 | 39 | 84 | 32 | 0,7 |
| DF03B604458 | 50 | 48 | 97 | 40 | 1,05 |
| DF03B604459 | 65 | 63 | 117 | 46 | 1,9 |
| DF03B604460 | 80 | 75 | 133 | 50 | 2,6 |
| DF03B604461 | 100 | 92 | 153 | 60 | 3,8 |
| DF03B604462 | 125 | 118 | 192 | 90 | 6,86 |
| DF03B604463 | 150 | 140 | 218 | 106 | 9,29 |
| DF03B604464 | 200 | 190 | 285 | 120 | 17,42 |
| DF03B604465 | 250 | 231 | 340 | 145 | 30,76 |
| DF03B604466 | 300 | 280 | 398 | 160 | 43,45 |

Давления открытия, (мбар)

| DN | Kvs, (м³/ч) | В мбар. (взависимости 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

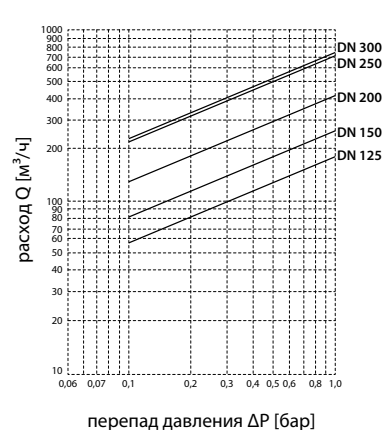
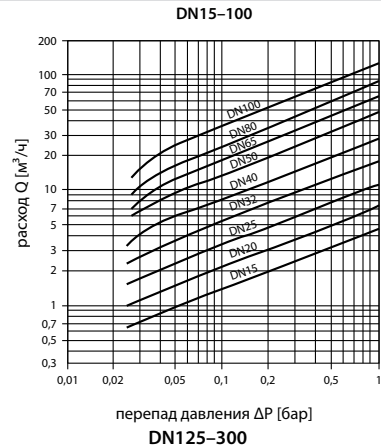
CVS40.04.015.40.М/Ф (CVS40, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 4,0 МПа, межфланцевое присоединение).



Исполнение для DN 15–100

Исполнение для DN 125–300

Диаграмма перепада давления



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVS40, DN15–250, PN 4,0 МПа, из нержавеющей стали, пожарный

Сделано в АДЛ



Применение

Для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред. Обратный клапан также применяется для системы пожаротушения, исполнение корпуса в красном цвете.

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 54808-2011 |

Спецификация

| | | |
|---|-----------|------|
| 1 | Корпус | CF8M |
| 2 | Диск | CF8M |
| 3 | Крепление | CF8M |
| 4 | Пружина | CF8M |

Размеры, (мм)

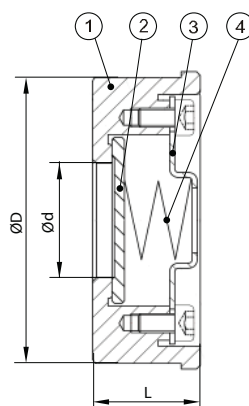
| Артикул | DN | d | ØD | L | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| DF03E648149 | 15 | 15 | 43 | 16 | 0,1 |
| DF03E636416 | 25 | 25 | 63 | 22 | 0,28 |
| DF03E637541 | 32 | 30 | 75 | 28 | 0,52 |
| DF03E637544 | 40 | 38 | 80 | 32 | 0,7 |
| 619 584 | 50 | 47 | 95 | 40 | 1,1 |
| DF03E648151 | 65 | 62 | 115 | 46 | 1,58 |
| DF03E637442 | 80 | 77 | 131 | 50 | 1,78 |
| 619 585 | 100 | 96 | 150 | 60 | 3,3 |
| DF03E622316 | 150 | 141 | 209 | 106 | 12 |
| 617 232 | 250 | 225 | 317 | 145 | 35 |

Давления открытия, (мбар)

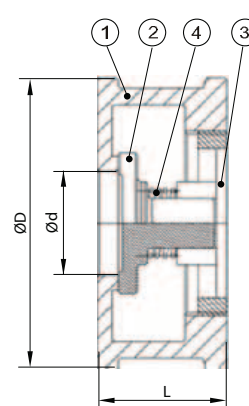
| DN | Kvs, (м³/ч) | давление открытия в мбар. (в зависимости от установки) | | |
|-----|-------------|--|---------------|---------------|
| | | горизонтально | с низу в верх | с верху в низ |
| 15 | 4,4 | 22,5 | 25 | 20 |
| 25 | 10,8 | 22,5 | 25 | 20 |
| 32 | 17 | 23,5 | 27 | 20 |
| 40 | 26 | 24,5 | 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 |
| 150 | 258 | 22 | 30 | 10 |
| 250 | 698 | 22 | 30 | 10 |

Пример заказа

CVS40.04.015.40.М/Ф КРАСНЫЙ (CVS40, корпус из нержавеющей стали, DN 15, PN 4,0 МПа, межфланцевое присоединение).

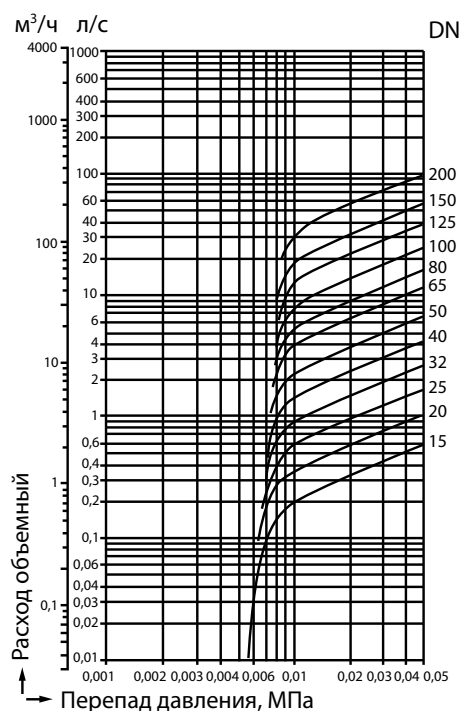


Исполнение для DN 15–100



Исполнение для DN 125–300

Диаграмма перепада давления



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



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан «Гранлок» серии CVT16, DN15–80, PN 1,6 МПа, из нержавеющей стали

Сделано в АДЛ

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 |
| Диапазон рабочих температур | -60...+200°C |
| Мин. температура окружающей среды | -60°C |
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP (ГОСТ 6357-81) |

Спецификация

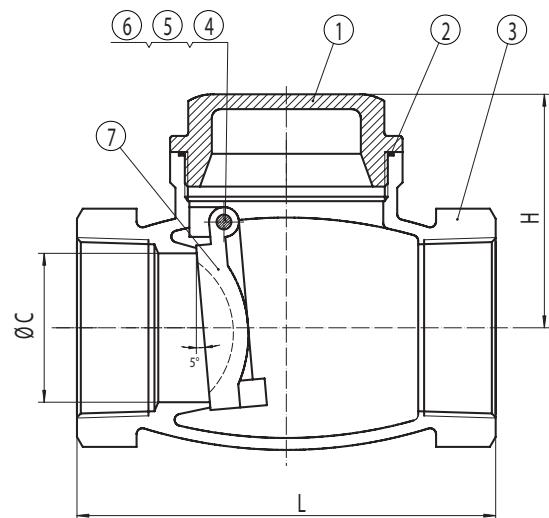
| | | |
|---|-------------------|-------------|
| 1 | Крышка | CF8M (A316) |
| 2 | Уплотнение крышки | CF8M (A316) |
| 3 | Корпус | CF8M (A316) |
| 4 | Ось | CF8M (A316) |
| 5 | Болт | CF8M (A316) |
| 6 | Уплотнение | PTFE |
| 7 | Диск | PTFE |

Размеры, (мм)

| Артикул | DN | дюймы | ØС | Н | L | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-------|------|-----|-----|-------------|
| DF03A661626 | 15 | 1/2 | 15 | 40 | 64 | 0,35 |
| DF03A661627 | 20 | 3/4 | 20 | 45 | 78 | 0,50 |
| DF03A661635 | 25 | 1 | 25 | 50 | 87 | 0,75 |
| DF03A661721 | 32 | 1 1/4 | 31 | 58 | 101 | 1,10 |
| DF03A661723 | 40 | 1 1/2 | 37 | 64 | 117 | 1,50 |
| DF03A661724 | 50 | 2 | 47 | 72 | 134 | 2,40 |
| DF03A661725 | 65 | 2 1/2 | 65 | 90 | 165 | 3,90 |
| DF03A661726 | 80 | 3 | 76 | 107 | 191 | 6,20 |
| DF03A661621 | 100 | 4 | 95,5 | 145 | 238 | 10,2 |

Пример заказа

CVT16.04.025.16.P/P (клапан обратный Гранлок серии CVT16, корпус из нержавеющей стали, DN 25, PN 1,6 МПа, присоединение резьбовое).



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



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан VУС179, DN8–50, PN 25,0 МПа, плунжерный

(Испания)

Применение

Для жидкостей, пара и газов.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Максимальное рабочее давление | 25,0 МПа |
| Максимальная рабочая температура | +400°C |
| Присоединение | Резьбовое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал | | |
|---|---------|----------|--------------|-------------|
| | | 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 | 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 |
| Материал | 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

| | Латунь | Углер. сталь | Нерж. сталь |
|---------------------------|--------|--------------|-------------|
| PN, (МПа) | 20,0 | 25,0 | 25,0 |
| DN, (МПа) | 20,0 | 17,5 | 3,4 |
| t _{макс.} , (°C) | 120 | 180 | 200 |
| t _{мин.} , (°C) | -60 | -10 | -60 |

Характеристики

| Направление потока | Давление открытия, (кПа) | | | | Пропускная способность Kv, (м³/ч) | | |
|--------------------|--------------------------|----|------------|------|--------------------------------------|------|-------|
| | без пружины | | с пружиной | | | | |
| | | | | | | | |
| D DN | 1/4" | 8 | 3,41 | 4,96 | 7,91 | 1,09 | 0,68 |
| | 3/8" | 10 | 3,55 | 5,10 | 8,15 | 1,05 | 1,11 |
| | 1/2" | 15 | 3,48 | 5,10 | 8,08 | 1,12 | 2,16 |
| | 3/4" | 20 | 3,28 | 4,40 | 7,68 | 1,02 | 4,10 |
| | 1" | 25 | 3,46 | 5,41 | 8,04 | 1,12 | 6,20 |
| | 1 1/4" | 32 | 3,48 | 5,54 | 8,69 | 1,11 | 9,80 |
| | 1 1/2" | 40 | 3,50 | 5,59 | 8,20 | 1,10 | 12,98 |
| | 2" | 50 | 3,40 | 5,60 | 7,69 | 1,04 | 19,40 |

Артикулы

| DN | Латунь | Угл. сталь | Нерж. сталь |
|----|------------|------------|-------------|
| 8 | DS05A37464 | DS02B37496 | DS03B37542 |
| 10 | DS05A37466 | DS02B37535 | DS03B37588 |
| 15 | DS05A37468 | DS02B37536 | DS03B37590 |
| 20 | DS05A37469 | DS02B37537 | DS03B37591 |
| 25 | DS05A37470 | DS02B37538 | DS03B37592 |
| 32 | DS05A37472 | DS02B37539 | DS03B37593 |
| 40 | DS05A37473 | DS02B37540 | DS03B37594 |
| 50 | DS05A37475 | DS02B37541 | DS03B37595 |

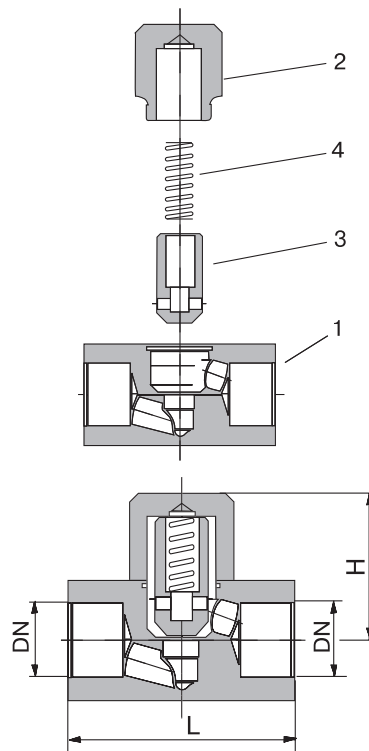
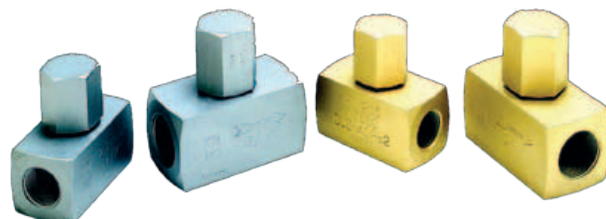
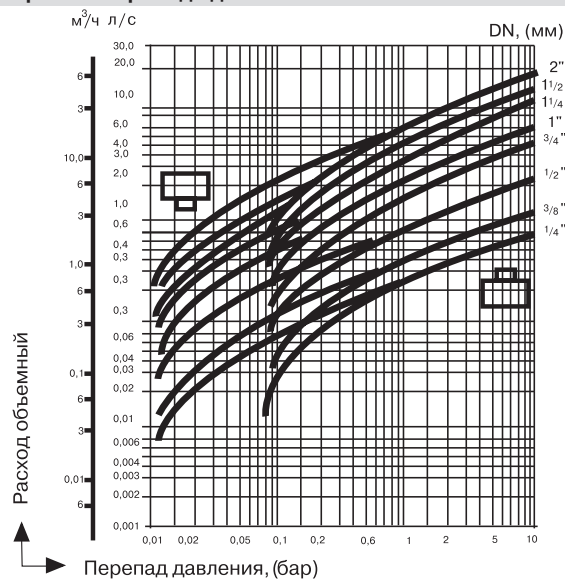


Диаграмма перепада давления



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

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан VUC170, DN15–100, PN 1,6–4,0 МПа

(Испания)

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Максимальная температура | +250°C (+400°C) |
| Максимальное давление | 1,6 МПа (4,0 МПа) |
| Присоединение | Межфланцевое |

Спецификация

| № | Деталь | Материал | | |
|------|---------------------|------------|--------------|-------------|
| | | 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 |
| 5 | Пружина | AISI 316Ti | AISI 316Ti | AISI 316Ti |
| 6 | Центровочное кольцо | AISI 302 | AISI 302 | AISI 302 |

Размеры, (мм)

| DN | 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 |
| D1 | 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 |

Технические характеристики

| Направление течения | Давление открытия, (кПа) | | | | Kv, (м³/ч) ΔP 0,1 (МПа) | |
|---------------------|--------------------------|-------|------------|------|----------------------------|-------|
| | без пружины | | с пружиной | | | |
| DN | 15 | 0,251 | 2,20 | 2,05 | 1,70 | 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 | 0,37 | 2,32 | 2,05 | 1,58 | 18,00 |
| | 40 | 0,4 | 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*

| PN, (МПа) | Бронза (VUC170-01) | | | | Углерод. сталь (VUC170-02) | | | | Нерж. сталь (VUC170-03) | | | |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|
| | | 1,6 | | | | 4,0 | | | | 4,0 | | |
| 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 |
| t _{макс.} , (°C) | 120 | 180 | 200 | 250 | 120 | 200 | 300 | 400 | 120 | 200 | 300 | 400 |
| t _{мин.} , (°C) | -60 | | | | -10 | | | | -60 | | | |

* Для применения с фланцами по DIN (PN – 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа), AISI, NF, BS.

Пример заказа

VUC170-01-080 (обратный клапан межфланцевый бронзовый, DN 80).

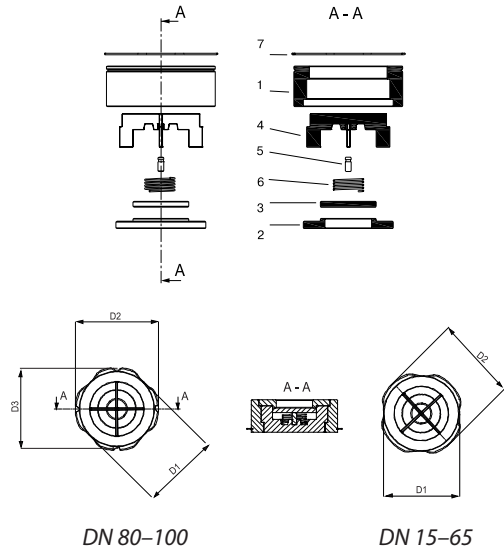
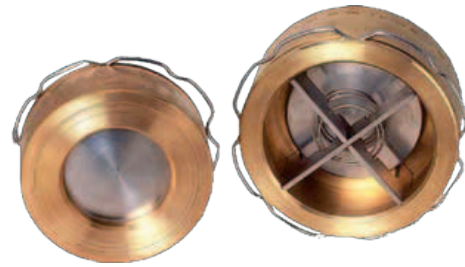
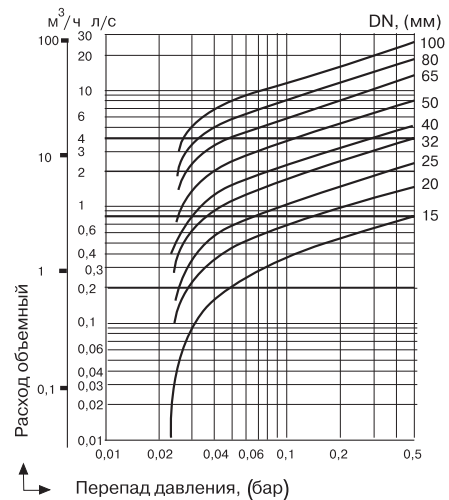


Диаграмма перепада давления



Артикулы

| DN | Бронза | Угл.сталь | Нерж.сталь |
|-----|-----------|-----------|------------|
| 15 | DS01A4677 | DS02A4687 | DS03A4702 |
| 20 | DS01A4678 | DS02A4693 | DS03A4703 |
| 25 | DS01A4679 | DS02A4694 | DS03A5525 |
| 32 | DS01A4680 | DS02A4695 | DS03A5526 |
| 40 | DS01A4681 | DS02A4696 | DS03A5527 |
| 50 | DS01A4682 | DS02A4697 | DS03A5528 |
| 65 | DS01A4683 | DS02A4698 | DS03A5529 |
| 80 | DS01A4684 | DS02A4699 | DS03A5054 |
| 100 | DS01A4685 | DS02A4700 | DS03A5055 |



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан VYC172, DN125–200, PN 1,6/4,0 МПа

(Испания)

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

| | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|
| | PN 1,6 | PN 4,0 |
| Максимальная температура | +250 °C (бронза)/+300 °C (чугун) | +400 °C |
| Макс. допустимое давление | 1,6 МПа | 4,0 МПа |

Спецификация

| № Деталь | Материал | | | |
|---------------------------|------------|--------------|-------------|-------|
| | Бронза | Углер. сталь | Нерж. сталь | Чугун |
| 1 Корпус | Бронза | Сталь | Нерж. сталь | GG25 |
| 2 Седло | Бронза | Нерж. сталь | Нерж. сталь | GG25 |
| 3 Уплотнение | Бронза | Нерж. сталь | Нерж. сталь | GG25 |
| 4, 5 Направляющие пружины | Бронза | Нерж. сталь | Нерж. сталь | GGG40 |
| 6 Пружина | AISI 316Ti | | | |
| 7 Центровочное кольцо | AISI 302 | | | |

Размеры, (мм)

| | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|
| DN | 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. ст. | 6,90 | 10,78 | 19,13 | 30,28 | 47,44 |
| Нерж. ст. | 6,93 | 10,83 | 19,21 | 30,96 | 58,49 |
| Чугун | 6,95 | 10,86 | 19,26 | 28,5 | 42,65 |

Характеристики

| Направл. течения | Давление открытия, (кПа) | | | | | | | | Kv, м³/ч ΔP = 0,1 МПа |
|------------------|--------------------------|----------|------------|----------|------|----------|------|----------|--------------------------|
| | Без пружины | | С пружиной | | | | | | |
| | ↑ | ↑ | ⇒ | ↓ | Бр. | Ст./чуг. | Бр. | Ст./чуг. | |
| Материал | Бр. | Ст./чуг. | Бр. | Ст./чуг. | Бр. | Ст./чуг. | Бр. | Ст./чуг. | |
| DN | 125 | 0,84 | 0,75 | 2,84 | 2,75 | 2,20 | 1,16 | 1,25 | 2,10 |
| | 150 | 1,17 | 1,05 | 3,17 | 3,05 | 2,40 | 0,83 | 0,95 | 3,49 |
| | 200 | 1,30 | 1,16 | 3,30 | 3,16 | 2,40 | 0,70 | 0,84 | 6,40 |

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).

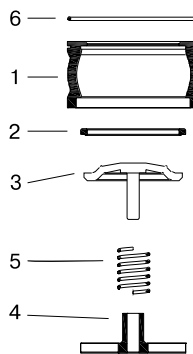
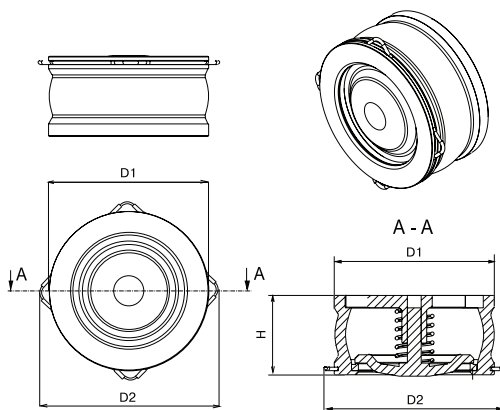
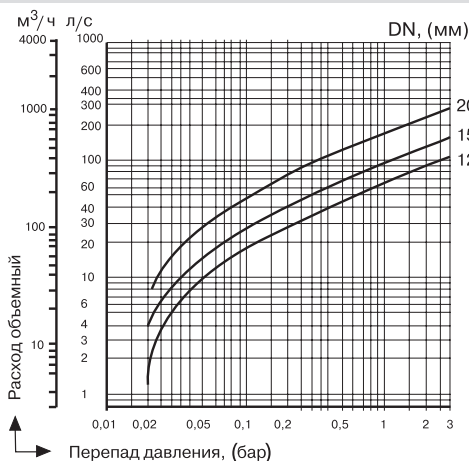


Диаграмма перепада давления



Артикулы

| DN | Угл.сталь | Нерж.сталь | Чугун | Бронза |
|-----|-----------|------------|-------------|-----------|
| 125 | DS02A5522 | DS03A5530 | DS04A374880 | DS01A5516 |
| 150 | DS02A5523 | DS03A5531 | DS04A216300 | DS01A5517 |
| 200 | DS02A5524 | DS03A5532 | DS04A216305 | DS01A5518 |

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Гибкая вставка/виброкомпенсатор муфтовый серии FC6, DN15–50, PN 1,0 МПа, серии FC10, DN32–300, PN 1,0 МПа фланцевый / DN350–500, PN 0,8 МПа

Применение

Резиновые antivибрационные компенсаторы предназначены для снижения шума, вибрации, гидравлических ударов, для компенсации продольных, поперечных смещений, сдвига. Компенсаторы сделаны из жаростойкой синтетической резины специальной композиции, превосходящей по своим качествам натуральную или хлоропреновую резину. Это создает повышенную стойкость к воздействию горячей воды и постоянную устойчивость к давлению в течение длительного периода времени. Благодаря мягкому каркасу и легкости его деформирования компенсатор быстро и легко присоединяется к трубопроводу даже несмотря на возможное несоответствие между трубами (отклонение от оси, смещение). В случае если трубы, сделанные из различных материалов, соединены компенсатором, это защищает их от развивающейся электролитической коррозии.

Рабочая среда

Холодная, горячая вода, конденсат.

Технические характеристики

| | FC6 | | FC10 | |
|------------------------------|-----------|-----------|------------|--|
| | DN 15–50 | DN 32–300 | DN 350–500 | |
| PN _{макс.} | 1,0 МПа | 1,0 МПа* | 0,8 МПа* | |
| t _{макс.} (°C) | +110 °C | +110 °C | | |
| t _{макс. раб.} (°C) | +95 °C | +95 °C | | |
| Присоединение | Резьбовое | Фланцевое | | |

* Присоединительные размеры фланцев для DN 32–500 соответствуют PN 10 по ГОСТ 33259–2015.

Спецификация серии FC6

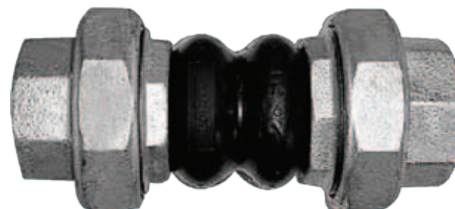
| | | |
|---|---------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус | Резина специальной композиции |
| 2 | Корпус | Нейлоновый шинный корд |
| 3 | Муфтовое соединение | Чугун |

Спецификация серии FC10

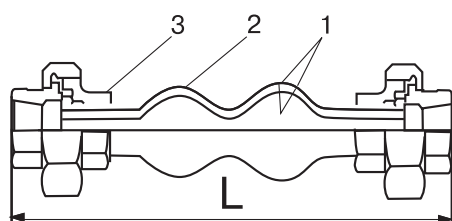
| | | |
|---|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус | Резина специальной композиции |
| 2 | Корпус | Нейлоновый шинный корд |
| 3 | Проволочное кольцо | Стальная проволока |
| 4 | Фланец | Сталь Ст. 20 |

По запросу компенсаторы поставляются с комплектом ответных фланцев.

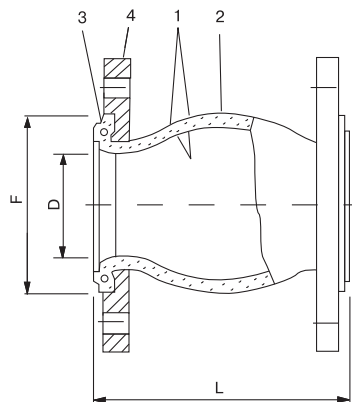
Сделано в 



FC6

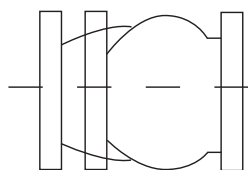


FC10

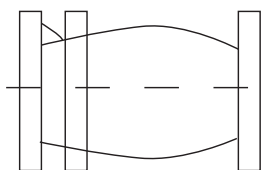


ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

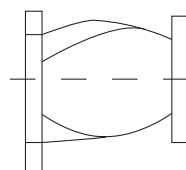
Допустимые перемещения



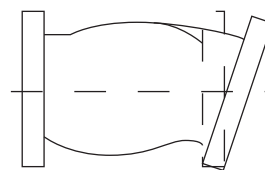
сжатие



растяжение



боковое смещение



угловое смещение

Внимание! Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.

Размеры компенсатора FC6, (мм)

| Артикул | DN | L | L1 сжатие | L2 растяжение | L3 боковое смещение | Угловое смещение (изгиб) | Масса, (кг) |
|-------------|----|-----|-----------|---------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| DY01B104976 | 15 | 200 | 22 | 5 | 22 | 45° | 0,48 |
| DY01B104977 | 20 | 200 | 22 | 5 | 22 | | 0,73 |
| DY01B104978 | 25 | 200 | 22 | 6 | 22 | | 1,06 |
| DY01B104979 | 32 | 200 | 22 | 6 | 22 | | 1,51 |
| DY01B104980 | 40 | 200 | 22 | 6 | 22 | | 1,94 |
| DY01B104981 | 50 | 200 | 22 | 6 | 22 | 38° | 2,79 |

Размеры компенсатора FC10, (мм)

| Артикул | DN | L | D | F | L1 сжатие | L2 растяжение | L3 боковое смещение | Угловое смещение (изгиб) | Масса, (кг) |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| DY01A105058 | 32 | 95 | 40 | 69 | 8 | 4 | 8 | 15° | 3,1 |
| DY01A105059 | 40 | 95 | 40 | 69 | 8 | 4 | 8 | | 3,5 |
| DY01A105060 | 50 | 105 | 52 | 86 | 8 | 5 | 8 | | 4,0 |
| DY01A105061 | 65 | 115 | 68 | 106 | 12 | 6 | 10 | | 5,1 |
| DY01A105062 | 80 | 130 | 76 | 116 | 12 | 6 | 10 | | 6,4 |
| DY01A105063 | 100 | 135 | 103 | 150 | 18 | 10 | 12 | | 7,3 |
| DY01A105064 | 125 | 170 | 128 | 160 | 18 | 10 | 12 | | 9,7 |
| DY01A105065 | 150 | 180 | 152 | 209 | 18 | 10 | 12 | | 11,8 |
| DY01A105066 | 200 | 205 | 194 | 260 | 25 | 14 | 22 | | 16,9 |
| DY01A105067 | 250 | 240 | 250 | 320 | 25 | 14 | 22 | | 21,6 |
| DY01A105068 | 300 | 260 | 300 | 367 | 25 | 14 | 22 | | 29,4 |
| DY01A105069 | 350 | 265 | 320 | 408 | 25 | 16 | 22 | | 38,9 |
| DY01A105070 | 400 | 265 | 372 | 472 | 25 | 16 | 22 | | 46,4 |
| - | 450 | 265 | 415 | 522 | 25 | 16 | 22 | | 53,7 |
| DY01A105071 | 500 | 265 | 454 | 570 | 25 | 16 | 22 | | 62,8 |

Инструкция по монтажу

- Соблюдать параметры, указанные в таблицах.
- Установку компенсатора необходимо выполнить после закрепления трубопроводов. Недопустимо использование компенсатора в качестве опорной конструкции.
- Не рекомендуется, чтобы предварительное сжатие компенсатора при монтаже превышало 3–5 мм.
- Недопустимо скручивание компенсатора при монтаже.
- Перед началом монтажа необходимо отцентрировать подводящий и отводящий трубопроводы, зафиксировав их на расстоянии не менее трех диаметров трубы от компенсатора.
- Болты должны быть установлены без прямого контакта с резиной (гайки устанавливаются на стороне, противоположной резиновым элементам — на стороне трубопровода).
- Исключить возможность повреждения компенсатора острыми краями трубы.

- Недопустима одновременная работа компенсатора на растяжение и сдвиг.
- При установке компенсатора на всасывании насоса недопустимо растяжение.
- При проведении сварочных работ в непосредственной близости от компенсатора он должен быть защищен или демонтирован.
- Не рекомендуется окрашивать компенсатор или покрывать его слоем изоляции.
- Хранить компенсаторы следует в ненагруженном состоянии в сухом прохладном месте.
- При монтаже фланцевых вставок на уже существующий трубопровод расстояние между присоединительными фланцами трубопровода не должно превышать значение длины гибкой вставки +3 мм.
- Моменты затяжек гаек крепления гибких вставок: для диаметров до DN 80 (включительно) — 60 Нм, для диаметров свыше DN 80–80 Нм.

ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик постоянного действия «Гранрег» КАТ12 для жидкостей и газов t до $+180^{\circ}\text{C}$

Описание

КАТ12 является воздухоотводчиком постоянного действия и предназначен для удаления газов из жидкостных систем в процессе работы, а также для запуска воздуха в систему при дренаже.

Возможно исполнение на высокие давления $P_{\text{раб}}$ до 25 бар.

Технические характеристики

| | |
|---------------------|-------------------|
| Присоединение | Резьба 1/2–3/4" |
| Условное давление | PN 1,6/2,5 МПа |
| Рабочая температура | -20...+180°C |
| Рабочее давление | 0–1,6// 0–2,5 МПа |

Спецификация

| | | |
|---|--------------------|----------------------------|
| 1 | Крышка | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 2 | Поплавок | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | Корпус | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 4 | Втулка | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 | Хомут | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 6 | Уплотнение корпуса | FPM (фторкаучук) |
| 7 | Уплотнение | FPM (фторкаучук) |

Размеры, (мм)

| DN | G | Масса, (кг) |
|----|------|-------------|
| 15 | 1/2" | 0,91 |
| 20 | 3/4" | 1,01 |

Расход газа, (Нм³/ч)

| Перепад давления, (МПа) | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
|-------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Макс. расход (Нм ³ /ч) | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 1,0 | 1,7 | 2,4 |

| Перепад давления, (МПа) | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Макс. расход (Нм ³ /ч) | 3,8 | 4,5 | 5,9 | 6,6 | 7,3 | 8 |

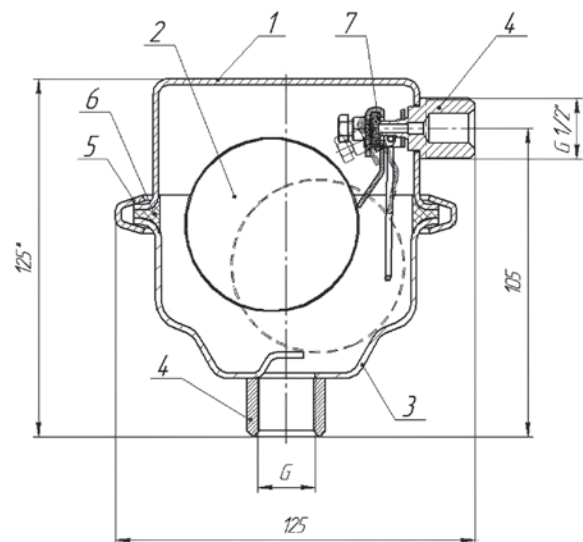
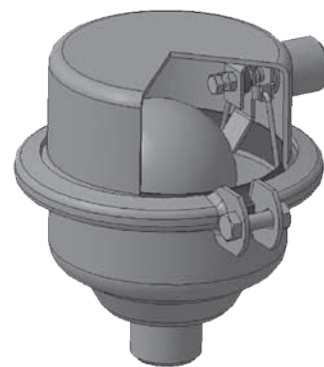
Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ12 — 01 — 04 — 03 — 015 — 16 — P

(воздухоотводчик DN 15, P/P, P_{раб} 0–16 бар, $t^{\circ}_{\text{макс}}$ +180 °С, нержавеющая сталь).



Сделано в АДЛ



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



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик «Гранрег» KAT50/KAT51 для сред t до +65°C

Описание

«Гранрег» серии KAT50/51 предназначен для удаления воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью, впуска воздуха в трубопровод для предотвращения возникновения условий для «кавитации», удаления воздуха из трубопроводов, находящихся под давлением.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Максимально допустимое давление | 1,6/2,5/4,0 МПа |
| Максимальная температура | +65°C |
| Минимальное давление | 0,02 МПа |

Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Направляющая | Нержавеющая сталь |
| 2 | Главный поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 3 | Уплотнение | EPDM |
| 4 | Верхний поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 5 | Втулка | Нержавеющая сталь |
| 6 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 7 | Корпус | Высокопрочный чугун |
| 8 | Пробка | Медь |
| 9 | Гайка | Нержавеющая сталь |
| 10 | Уплотнение | Натуральная резина |
| 11 | Фланец | Высокопрочный чугун |
| 12 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 13 | Болт | Нержавеющая сталь |
| 14 | Направляющая верхней оси | Нержавеющая сталь |
| 15 | Верхняя ось | Нержавеющая сталь |
| 16 | Защитная сетка | Нержавеющая сталь |
| 17 | Крышка | Высокопрочный чугун |
| 18 | Болт | Нержавеющая сталь |
| 19 | Шильда | Алюминий |
| 20 | Уплотнитель сетки | ПХВ |

Опции

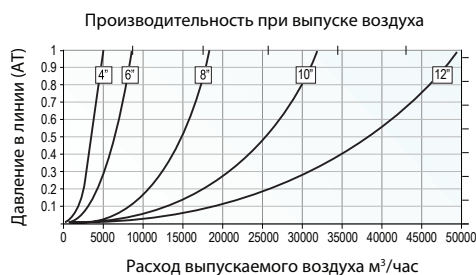
- Устройство для предотвращения гидроударов для клапанов серии KAT50, KAT51.

Примеры маркировки

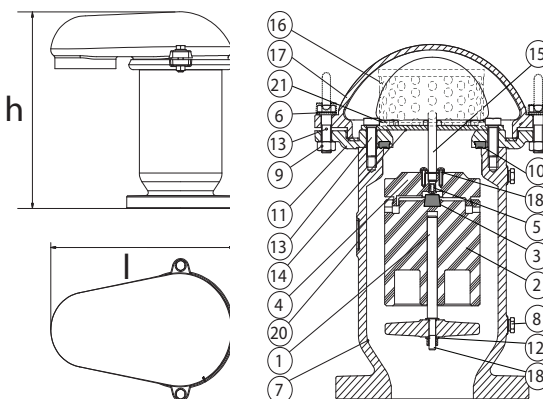
«Гранрег» KAT50 – 01 – 02 – 03 – 080 – 16 – Ф

Маркировка клапанов серии KAT см. стр. 257

Аэродинамические характеристики



Сделано в АДЛ



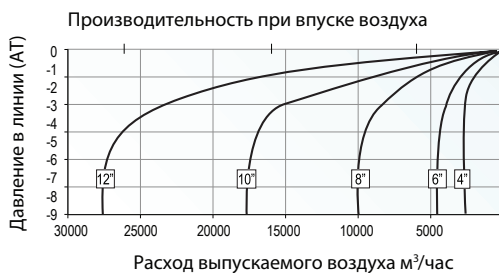
Исполнение

Кинетический воздухоотводчик «Гранрег» серии KAT50:

- удаление воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью;
- быстрый выпуск воздуха в систему для предотвращения образования вакуума при прекращении подачи воды.

Комбинированный воздухоотводчик «Гранрег» серии KAT51:

- удаление воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью;
- быстрый выпуск воздуха в систему для предотвращения образования вакуума при прекращении подачи воды;
- удаление воздуха из системы, находящейся под давлением в течение всего времени ее работы.



Размеры, (мм)

| DN | Размер | | | Масса, (кг) | KAT 50 | | | KAT 51 | | |
|-----|--------|-----|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | h | l | d проходное сечение, (мм²) | | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 80 | 250 | 200 | 1960 | 9,0 | FM01B207855 | FM01B395440 | FM01B374409 | FM01C207777 | FM01C384129 | FM01C382849 |
| 100 | 280 | 235 | 5025 | 14 | FM01B207856 | FM01B398344 | FM01B398350 | FM01C145216 | FM01C343782 | FM01C384297 |
| 150 | 400 | 300 | 7855 | 31 | FM01B211673 | FM01B398345 | FM01B398351 | FM01C151223 | FM01C398280 | FM01C398291 |
| 200 | 440 | 360 | 17670 | 56 | FM01B398338 | FM01B398347 | FM01B398352 | FM01C209020 | FM01C398282 | FM01C398293 |
| 250 | 500 | 425 | 31415 | 124 | FM01B398339 | FM01B398348 | FM01B398353 | FM01C388725 | FM01C398283 | FM01C398295 |
| 300 | 680 | 485 | 49090 | 210 | FM01B398341 | FM01B398349 | FM01B398354 | FM01C395638 | FM01C398285 | FM01C398298 |

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



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик «Гранрег» KAT52/KAT53 для сред t до +65°C

Описание

«Гранрег» серии KAT52/53 (с повышенной пропускной способностью) предназначен для удаления воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью, впуска воздуха в трубопровод для предотвращения возникновения условий для «кавитации», удаления воздуха из трубопроводов, находящихся под давлением.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Максимально допустимое давление | 1,6 / 2,5 / 4,0 МПа |
| Максимальная температура | +65 °С |
| Минимальное давление | 0,02 МПа |

Спецификация

| | | |
|----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Направляющая | Нержавеющая сталь |
| 2 | Главный поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 3 | Уплотнение | EPDM |
| 4 | Верхний поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 5 | Втулка | Нержавеющая сталь |
| 6 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 7 | Корпус | Высокопрочный чугун |
| 8 | Пробка | Медь |
| 9 | Гайка | Нержавеющая сталь |
| 10 | Уплотнение | Натуральная резина |
| 11 | Фланец | Высокопрочный чугун |
| 12 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 13 | Болт | Нержавеющая сталь |
| 14 | Направляющая верхней оси | Нержавеющая сталь |
| 15 | Верхняя ось | Нержавеющая сталь |
| 16 | Защитная сетка | Нержавеющая сталь |
| 17 | Крышка | Высокопрочный чугун |
| 18 | Болт | Нержавеющая сталь |
| 19 | Шильда | Алюминий |
| 20 | Уплотнитель сетки | ПХВ |

Присоединение

Фланцы по DIN, внутренняя резьба BSP (только DN 50).

Опции

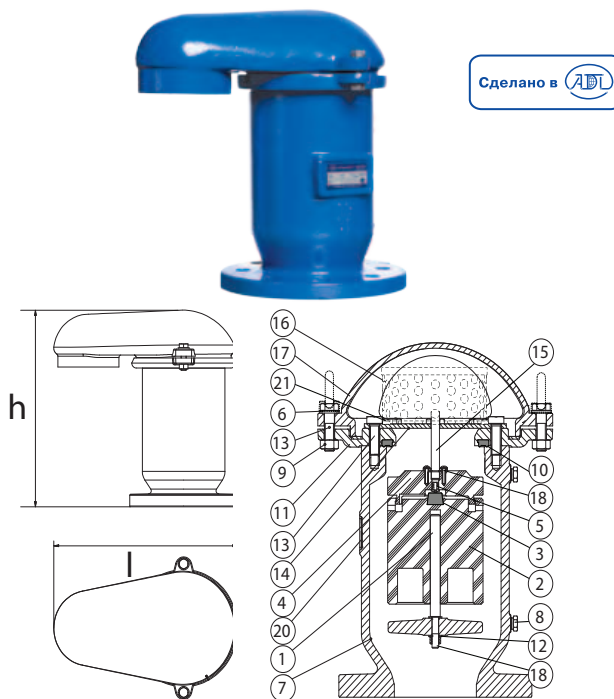
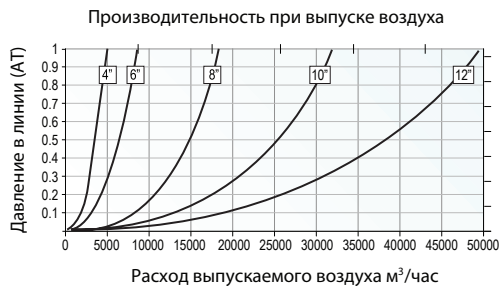
- Устройство для предотвращения гидроударов для клапанов серии KAT52, KAT53.

Примеры маркировки

«Гранрег» KAT52 – 01 – 02 – 03 – 080 – 16 – Ф

Маркировка клапанов серии KAT см. стр. 257

Аэродинамические характеристики



Сделано в АДЛ

Исполнение

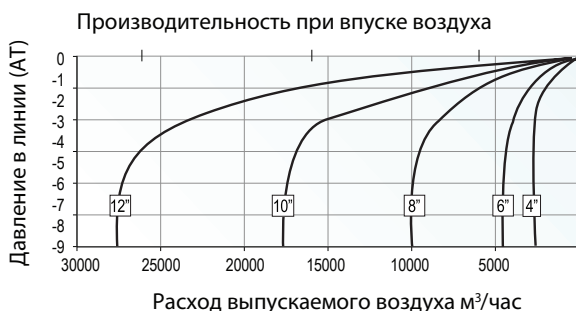
Кинетический воздухоотводчик «Гранрег» серии KAT52:

- удаление воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью;
- быстрый впуск воздуха в систему для предотвращения образования вакуума при прекращении подачи воды.

Комбинированный воздухоотводчик «Гранрег» серии KAT53:

- удаление воздуха из системы во время ее заполнения жидкостью;
- быстрый впуск воздуха в систему для предотвращения образования вакуума при прекращении подачи воды;
- удаление воздуха из системы, находящейся под давлением в течение всего времени ее работы.

Расход выпускаемого воздуха м³/час



Размеры, (мм)

| DN | Размер, (мм) | | | Масса, (кг) | KAT 52 | | | KAT 53 | | |
|-----|--------------|-----|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | h | l | d проходное сечение, (мм²) | | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 50 | 250 | 165 | 1960 | 7,5 | FM01D398357 | FM01D395443 | FM01D398372 | FM01A398318 | FM01A398319 | FM01A207262 |
| 80 | 280 | 225 | 5000 | 12 | FM01D207857 | FM01D398362 | FM01D398400 | FM01A204728 | FM01A398308 | FM01A398324 |
| 100 | 400 | 285 | 7855 | 26 | FM01D207859 | FM01D398364 | FM01D398404 | FM01A135997 | FM01A376699 | FM01A398326 |
| 150 | 470 | 375 | 17670 | 52 | FM01D398358 | FM01D398365 | FM01D398405 | FM01A133819 | FM01A398310 | FM01A398328 |
| 200 | 580 | 480 | 31415 | 130 | FM01D398360 | FM01D398366 | FM01D398407 | FM01A145222 | FM01A398311 | FM01A398330 |
| 250 | 695 | 575 | 49090 | 215 | FM01D398361 | FM01D398368 | FM01D398408 | FM01A398300 | FM01A398321 | FM01A398333 |



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик «Гранрег» KAT55 для систем канализации

Описание

Комбинированный воздушный клапан «Гранрег» серии KAT55 предназначен для быстрого впуска воздуха в систему для предотвращения образования вакуума, поддержания атмосферного давления в трубопроводе и предотвращения кавитационных разрушений и разрыва трубопровода, а также удаления воздуха из системы, находящейся под давлением в течение всего времени ее работы.

Присоединение

Фланцы по DIN, внутренняя резьба BSP (только DN 50).

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|----------|
| Максимально допустимое давление | 1,6 МПа |
| Минимальное давление | 0,02 МПа |

Спецификация

| | | |
|--------|-------------------|-------------------------|
| 1 | Крышка изгиба | Полипропилен |
| 2 | Крышка клапана | GRP |
| 3 | Седло | EPDM |
| 4 | Верхний поплавок | Полипропилен |
| 5 | Пружина | SS302 |
| 6 | Основной поплавок | SS316 |
| 7 | Корпус | Сталь/нержавеющая сталь |
| 8 | Болты | SS316 |
| 9 | Адаптер | Полиамид |
| 10, 11 | Кольцо | NBR |

Размеры, (мм)

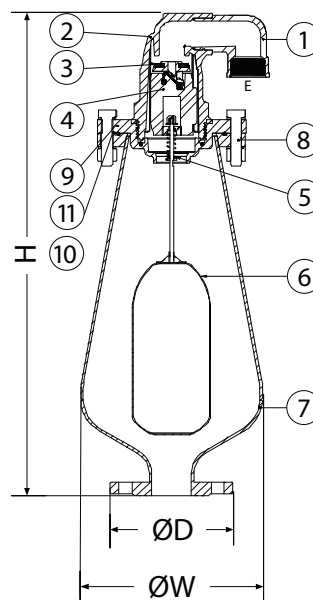
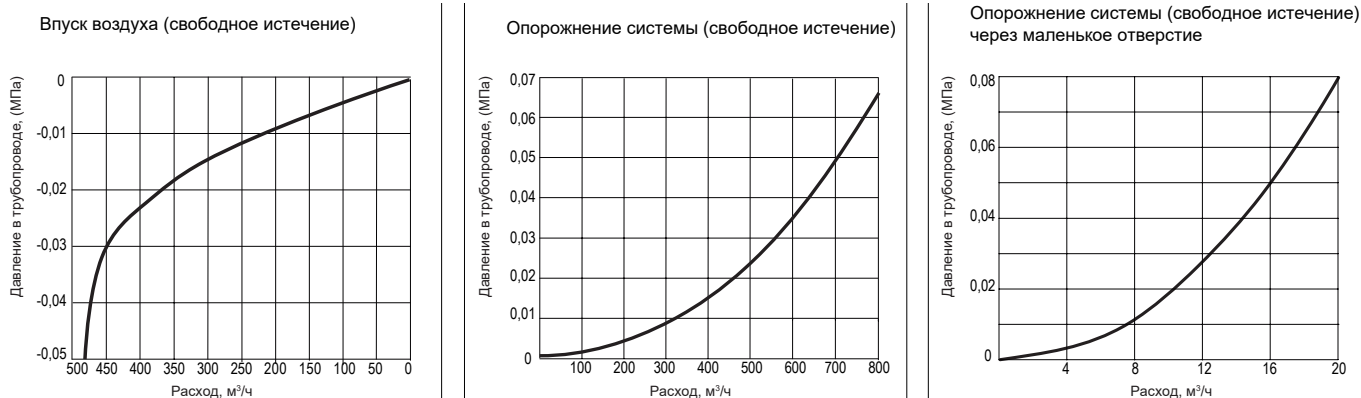
| Артикул (Резьба / Фланец) | DN | Размер | | | | Масса, (кг) |
|------------------------------|-----|--------|-----|-----|--------|----------------|
| | | H | W | D | E | |
| FM03A344642/ FM03A230045 | 50 | | | 165 | | 12,2 |
| FM03A344640 | 80 | 657 | 245 | 200 | 1 1/2" | 15 |
| FM03A344641 | 100 | | | 220 | | 18 |
| FM03A230048 | 150 | | | 280 | | 22 |

Примеры маркировки

«Гранрег» KAT55 – 01 – 03 – 03 – 080 – 16 – Ф

Маркировка клапанов серии KAT см. стр. 257

Аэродинамические характеристики



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



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик кинетический «Гранрег» КАТ70 для сред t до +120°C

Описание

«Гранрег» КАТ70 является кинетическим воздухоотводчиком и предназначен для:

- Удаление большого количества воздуха, движущегося с высокой скоростью при первичном заполнении системы.
- Впуск большого количества воздуха при опорожнении труб, поддержание атмосферного давления в трубах, предотвращение «схлопывания» и кавитационных повреждений трубопроводов.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|----------------|
| Присоединение | Фланец |
| Условное давление | 1,6 МПа |
| Максимальная температура | +120 °С |
| Рабочее давление | 0,02...1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|----|------------------------------|---|
| 1 | Поплавок | Нержавеющая сталь |
| 2 | Пружина | Пружинная сталь |
| 3 | Уплотнение выпускной трубки | NBR |
| 4 | Болт | Нержавеющая сталь |
| 5 | Плоская шайба | Нержавеющая сталь |
| 6 | Фиксирующая пластина | Высокопрочный чугун |
| 7 | Кольцевое уплотнение | EPDM |
| 8 | Корпус | Высокопрочный чугун |
| 9 | Крышка | Высокопрочный чугун |
| 10 | Болт | Углеродистая сталь |
| 11 | Кольцевое уплотнение | NBR |
| 12 | Вентиляционная крышка | Высокопрочный чугун |
| 13 | Болт с потайной головкой | Углеродистая сталь с цинковым покрытием |
| 14 | Шестигранная тонкая гайка | Нержавеющая сталь |
| 15 | Рым-болт (для DN200-300) | Углеродистая сталь |
| 16 | Направляющая (для DN250-300) | Латунь |
| 17 | Плоская шайба | Углеродистая сталь |
| 18 | Шестигранная гайка | Углеродистая сталь |

Размеры, (мм)

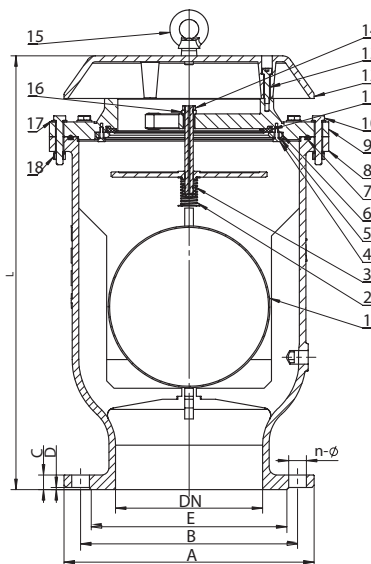
| Размер | Диаметр | | | | | | | |
|-------------|---------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| L | 412 | 412 | 412 | 418 | 457 | 590 | 680 | 750 |
| A | 165 | 185 | 200 | 220 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| B | 125 | 145 | 160 | 180 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| C | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 22 | 24,5 |
| D | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| E | 99 | 118 | 132 | 156 | 211 | 266 | 296 | 350 |
| n | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Масса, (кг) | 25,5 | 26 | 26,9 | 27,5 | 45,6 | 70 | 108 | 156 |

Примеры маркировки

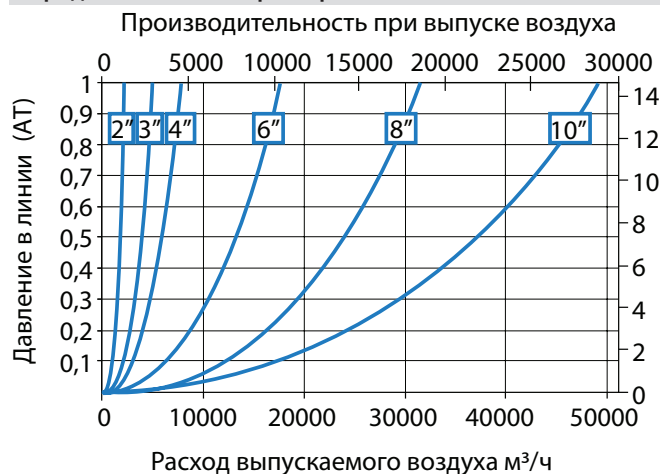
«Гранрег» КАТ70—01—02—03—080—16—Ф



Сделано в АДЛ



Аэродинамические характеристики



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик поплавковый латунный «Гранрег» КАТ88

Применение

Для автоматического отвода воздуха из мест его скопления.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Максимальное рабочее давление | 1,0 МПа |
| Максимальная рабочая температура | +110°C |
| Присоединение | Резьбовое |
| Тип резьбы | Трубная цилиндрическая G |
| Предлагаемые диаметры | 1/2 |
| Рабочая среда | Вода/Водно-гликолевая смесь с концентрацией гликоля не более 50% |

Спецификация

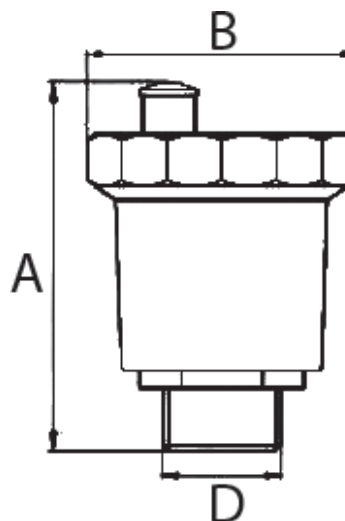
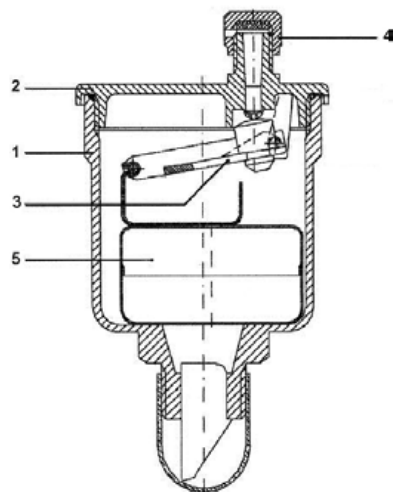
| | Деталь | Материал |
|---|---------------------|-----------------------|
| 1 | Корпус | Никелированная латунь |
| 2 | Крышка корпуса | Никелированная латунь |
| 3 | Механизм передачи | Полимер |
| 4 | Выпускное отверстие | Никелированная латунь |
| 5 | Поплавок | Полимер |

Принцип действия воздухоотводчиков

При отсутствии воздуха поплавок внутри воздухоотводчика держит выпускной клапан закрытым.

Когда воздух собирается в поплавковой камере, уровень воды внутри воздухоотводчика понижается. Открывается выпускной клапан, через который воздух выводится в атмосферу.

После выхода воздуха уровень воды в воздухоотводчике повышается, что приводит к закрытию выпускного клапана. Процесс продолжается до тех пор, пока воздух собирается в поплавковой камере.



Размеры, (мм)

| DN | D | A | B | Артикул |
|----|------|----|----|-------------|
| 15 | 1/2" | 70 | 45 | FM08A688703 |

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Воздухоотводчик «Гранрег» КАТ71 для жидкостей и газов t до $+80^{\circ}\text{C}$

Описание

«Гранрег» серии КАТ71 предназначен для удаления воздуха из системы в автоматическом режиме во время её заполнения жидкостью, впуска воздуха в систему для предотвращения образования вакуума, возникающего при удалении среды из трубопровода, удаления воздуха из трубопроводов, находящихся под давлением.

Особенности

КАТ71 обеспечивает высокую герметичность, благодаря использованию трёх сальниковых уплотнений.

Минимальная турбулентность потока на выходе достигается благодаря специальному дизайну выпускных отверстий на крышке корпуса, при этом производительность устройства остается высокой при заявленных рабочих характеристиках.

Удобная транспортировка осуществляется за счёт наличия проушин на корпусе устройства.

КАТ71 может безопасно применяться при условных давлениях Ру16 и Ру25 с учётом применяемых марок материалов и геометрических характеристик.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

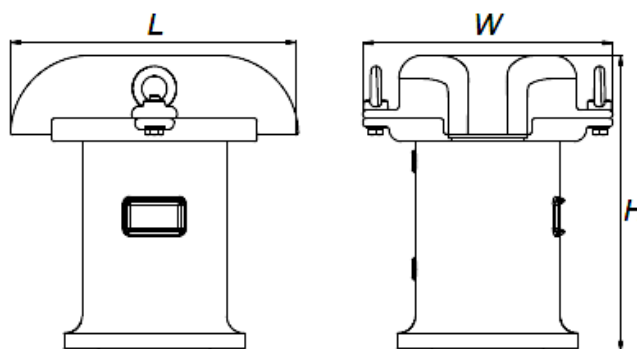
| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Максимально допустимое давление | 2,5 МПа |
| Диапазон температуры рабочей среды | $-10...+80^{\circ}\text{C}$ |
| Минимальное давление | 0,02 МПа |

Спецификация

| | | |
|----|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG50 |
| 2 | Втулка | Нержавеющая сталь |
| 3 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 4 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 5 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 6 | Гайка | Нержавеющая сталь |
| 7 | Главный поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 8 | Уплотнительная пробка | Каучуковая резина |
| 9 | Втулка | Нержавеющая сталь |
| 10 | Уплотнительное кольцо | NBR |
| 11 | Верхний поплавок | Высокопрочный полиэтилен |
| 12 | Выпускная трубка | Нержавеющая сталь |
| 13 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 14 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 15 | Винт | Нержавеющая сталь |
| 16 | Сальник | Каучуковая резина |
| 17 | Фланец | Углеродистая сталь |
| 18 | Направляющая верхней оси | Нержавеющая сталь |
| 19 | Шайба | Нержавеющая сталь |
| 20 | Винт | Нержавеющая сталь |
| 21 | Фильтр | Нержавеющая сталь |
| 22 | Прокладка | Каучуковая резина |
| 23 | Верхний Фланец | Углеродистая сталь |
| 24 | Рым-гайка | Нержавеющая сталь |
| 25 | Болт | Нержавеющая сталь |



Сделано в АДЛ



Размеры, (мм)

| DN | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
|-------------|------|------|------|------|-------|
| H | 282 | 362 | 427 | 623 | 733 |
| L | 220 | 350 | 370 | 500 | 630 |
| W | 314 | 304 | 339 | 421 | 487 |
| Масса, (кг) | 10,7 | 28,1 | 42,2 | 96,1 | 173,1 |

Исполнение

Комбинированный воздухоотводчик «Гранрег» серии КАТ71:

- Удаление воздуха из системы во время её заполнения жидкостью;
- Выпуск большого количества воздуха при заполнении системы водой и быстрый впуск воздуха для предотвращения образования вакуума при прекращении подачи воды;
- Удаление воздуха из системы, находящейся под давлением в течении всего времени её работы.
- Также возможно исполнение КАТ71 с защитой от гидроудара.

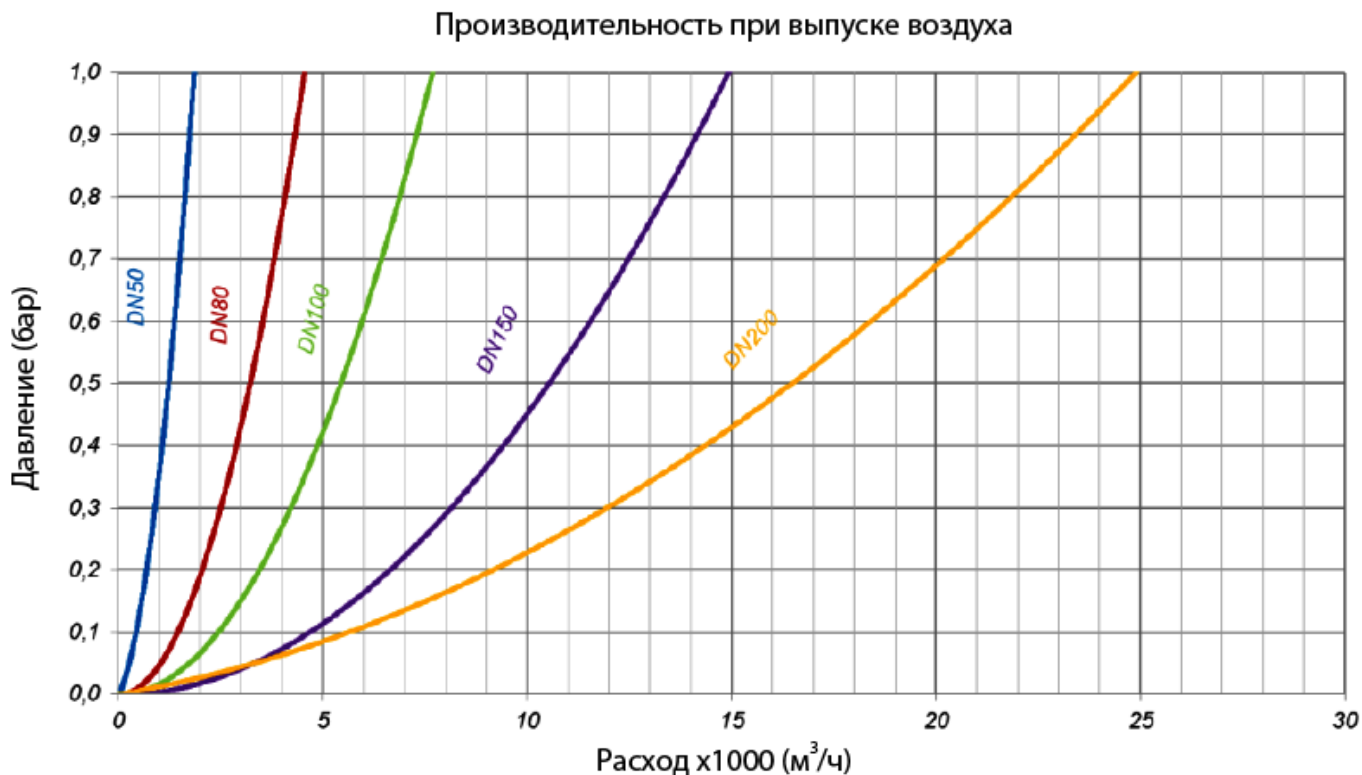
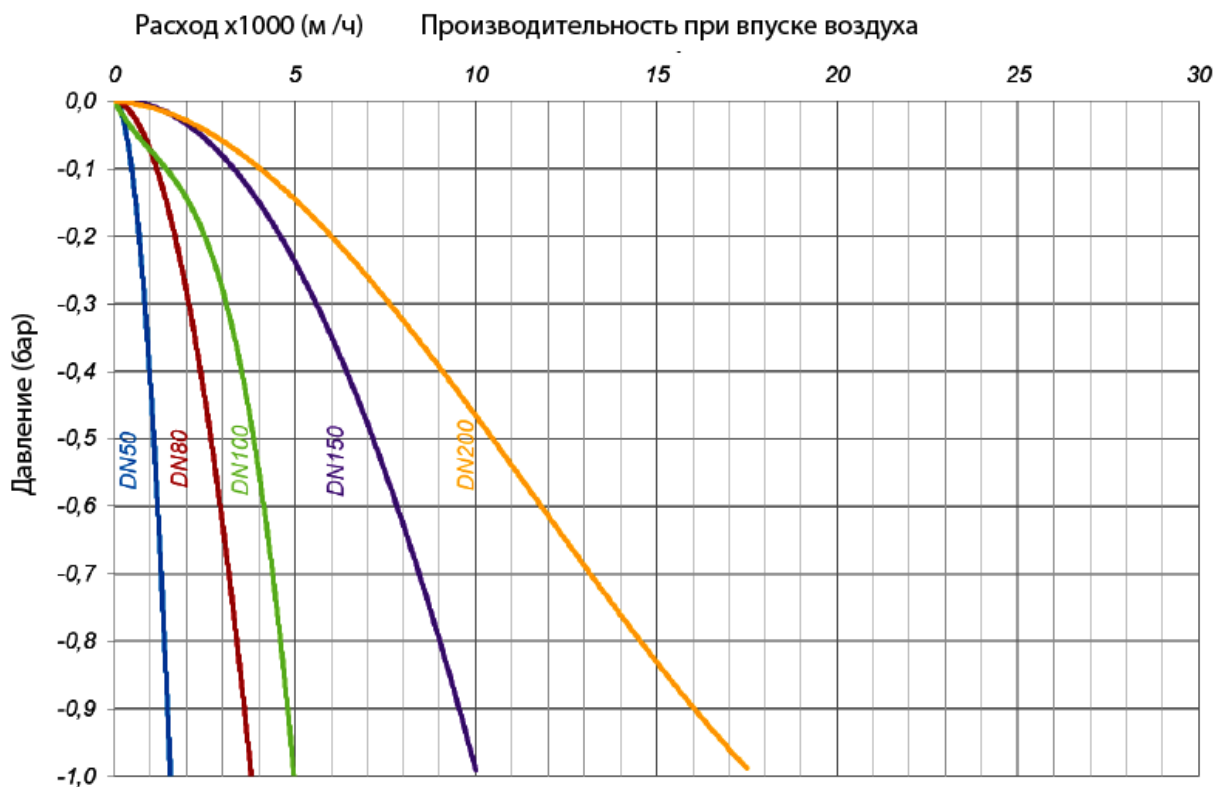
Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ71 — 01 — 02 — 03 — 080 — 16 — Ф/Ф



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

Аэродинамические характеристики



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



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Маркировка

| | | | | | |
|-----------|--------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| VG | DN100 | PN10 | 02 | 01 | D/A |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1 Модель

| | |
|-----------|---|
| EX | односторонний затвор |
| EB | двусторонний затвор |
| VG | двусторонний затвор для абразивных сред |
| TL | двусторонний затвор со сквозным ножом |
| DT | двусторонний затвор с двумя ножами |
| CR | односторонний затвор повышенной прочности |

5 Седловое уплотнение

| | |
|-----------|--------------------|
| 01 | Металл/металл |
| 02 | EPDM |
| 03 | Nitrile |
| 04 | Viton |
| 05 | Натуральная резина |
| 06 | PTFE |

2 Номинальный диаметр

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| DN50 | DN250 | DN600 |
| DN80 | DN300 | DN700 |
| DN100 | DN350 | DN800 |
| DN125 | DN400 | DN900 |
| DN150 | DN450 | DN1000 |

6 Управление

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| H/W | Штурвал выдвижной шток |
| H/W (N) | Штурвал невыемной шток |
| R | Редуктор выдвижной шток |
| R (N) | Редуктор невыемной шток |
| L | Рычаг |
| CH | Цепь |
| E/A | Электропривод |
| D/A | Пневмопривод двойного действия |
| S/A H3 | Пневмопривод с возвратной пружиной H3 |
| S/A HO | Пневмопривод с возвратной пружиной HO |
| H/A | Гидропривод |

3 Номинальное давление

| |
|-------------|
| PN10 |
| PN16 |

4 Материал корпуса

| | |
|-----------|-------------|
| 01 | Чугун |
| 02 | Угл. сталь |
| 03 | Нерж. сталь |

Пример заказа

VG-DN250-PN10-01-05-R, DN250, PN10, м/ф, корпус чугун, нож нерж.сталь, седло Натуральная резина, редуктор выдвижной шток



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX

СДЕЛАНО В 

Конструкция корпуса и седлового уплотнения одностороннего ножевого затвора серии EX исключает возможность засорения затвора взвешенными твердыми частицами и позволяет использовать данную арматуру в таких отраслях промышленности, как:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети;
- пищевая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- энергетика;
- химическая промышленность;
- цементное производство и другие.

Корпус

В корпусе каждого затвора находятся мягкие направляющие ножа, которые обеспечивают надежное закрытие затвора. Возможно регулировать ход ножа с помощью специального винта.

Седловое уплотнение

Седло в шиберных ножевых затворах снабжено уплотнительным кольцом, обеспечивающим функцию компенсации износа. Это обеспечивает превосходную герметичность седла и длительный срок службы.

Нож

Нож каждого затвора имеет хромированное покрытие для повышения стойкости к износу.

Возможно регулирование с помощью V-порт

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Номинальный диаметр | DN50–DN600 (большие диаметры по запросу) |
| Номинальное давление | PN 10 |
| Присоединение | Межфланцевое |
| Применяемые среды | Целлюлоза, сточные воды, угольный шлам, сироп, шлак |

Рабочее давление

| | |
|----------|--------------------------------------|
| DN, (мм) | Максимальное рабочее давление, (МПа) |
| 50–250 | 1 |
| 300–450 | 0,7 |
| 500–600 | 0,4 |

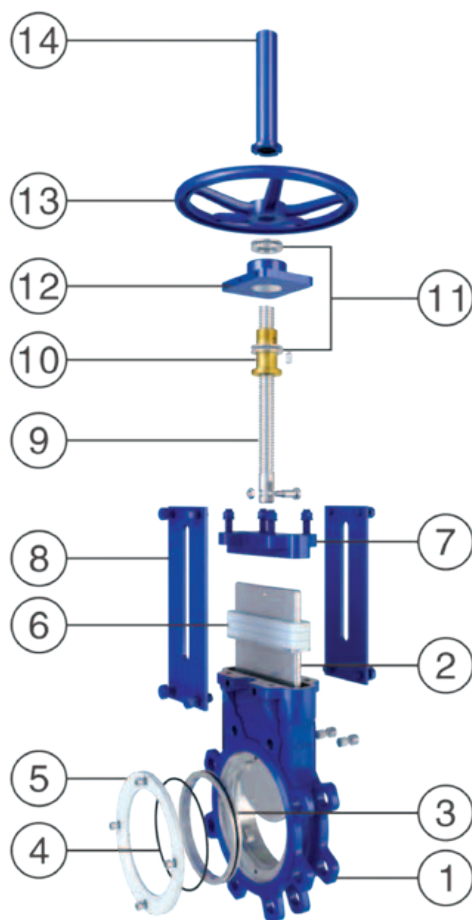
Технические характеристики

| | | |
|----------|-------|---------------------------|
| Материал | t° | Применение |
| EPDM | 120°C | Слабоагрессивные среды |
| NBR | 90°C | Масла, нефтепродукты |
| VITON | 200°C | Высокотемпературные среды |
| PTFE | 200°C | Коррозионные среды |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX



| Спецификация | | | |
|--------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Корпус | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) 03X17H14M3 (CF8M) |
| 2 | Нож | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) 03X17H14M3 (316) |
| 3 | Седло | металл/металл или EPDM | |
| 4 | Уплотнительное кольцо | NBR | |
| 5 | Фиксатор | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) 03X17H14M3 (CF8M) |
| 6 | Уплотнение по корпусу | PTFE | |
| 7 | Сальник | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) 03X17H14M3 (CF8M) |
| 8 | Стержень | Ст3кп | 08X18H10 (304) 08X18H10 (304) |
| 9 | Шток | 20X13 | 20X13 20X13 |
| 10 | Ходовая гайка | латунь | латунь латунь |
| 11 | Подшипник | сталь 65Г | сталь 65Г сталь 65Г |
| 12 | Подшипниковый узел | Ст. 20 (WCB) | Ст. 20 (WCB) Ст. 20 (WCB) |
| 13 | Штурвал | СЧ30 | |
| 14 | Защита штока | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) 08X18H10 (304) |
| 15 | Крепеж | 08X18H10 | 08X18H10 10X17H13M12 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX

Управление

Ручное:

- штурвал (с неподвижным штоком);
- штурвал (выдвижной шток);
- редуктор;
- рычаг.

Сервоприводы:

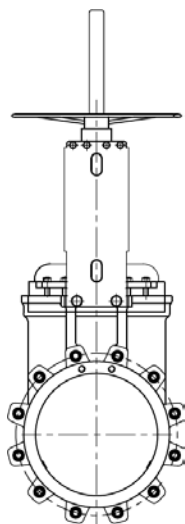
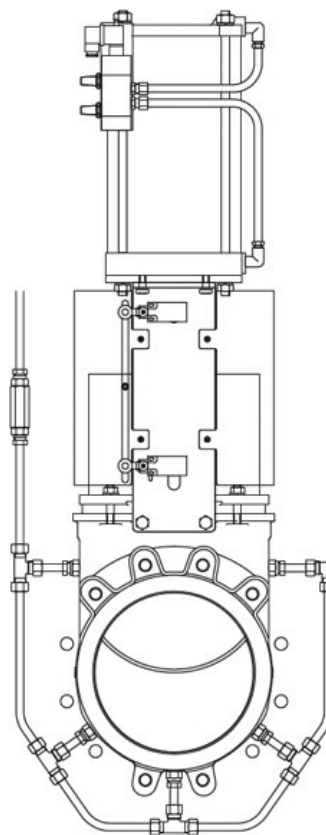
- электропривод;
- пневмопривод;
- гидропривод.

Аксессуары:

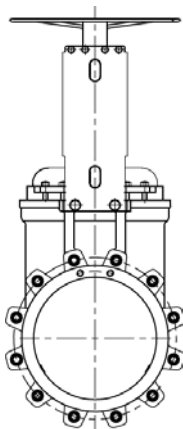
- ручной дублер;
- позиционер;
- соленоидный клапан;
- концевые выключатели.

Другие опции

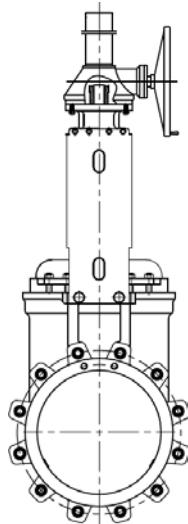
- V-порт;
- Отверстие для промывки.



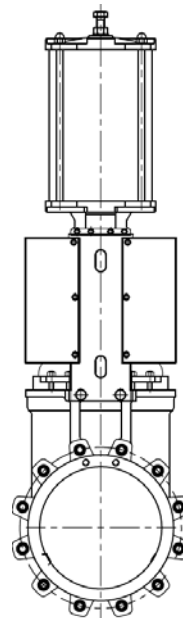
Штурвал с выдвижным штоком



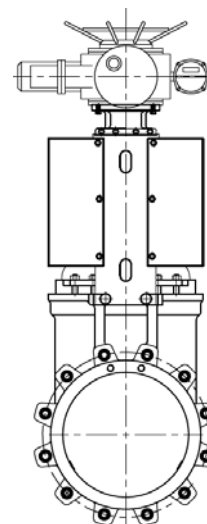
Штурвал с неподвижным штоком



Редуктор



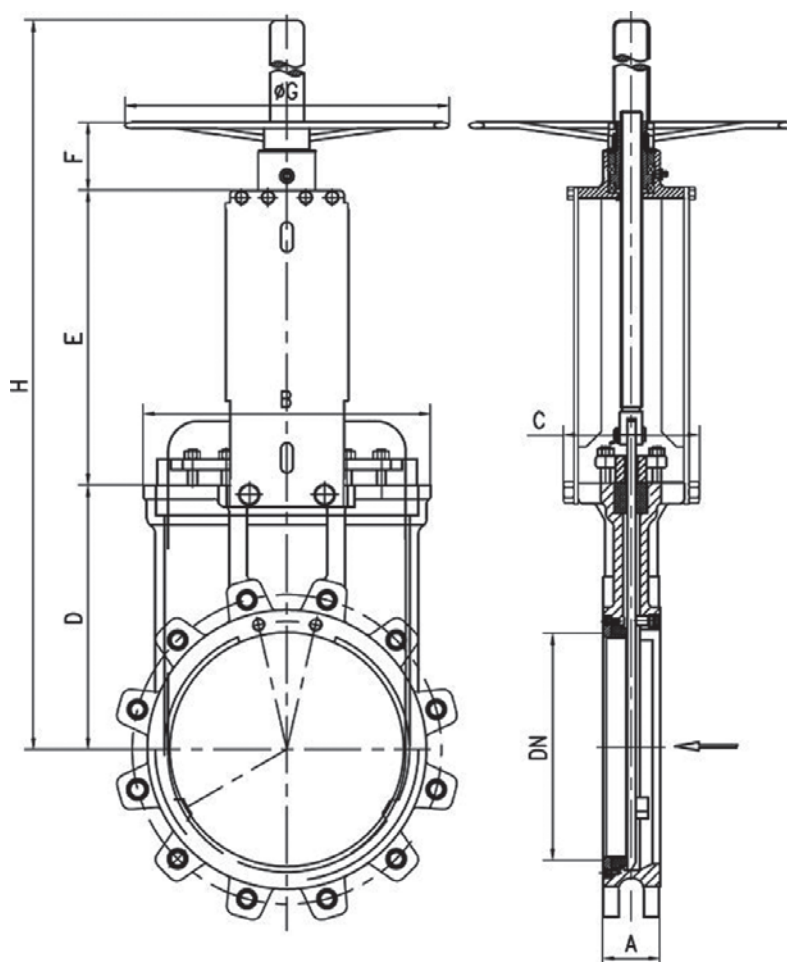
Пневмопривод



Электропривод

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX (выдвижной шток)



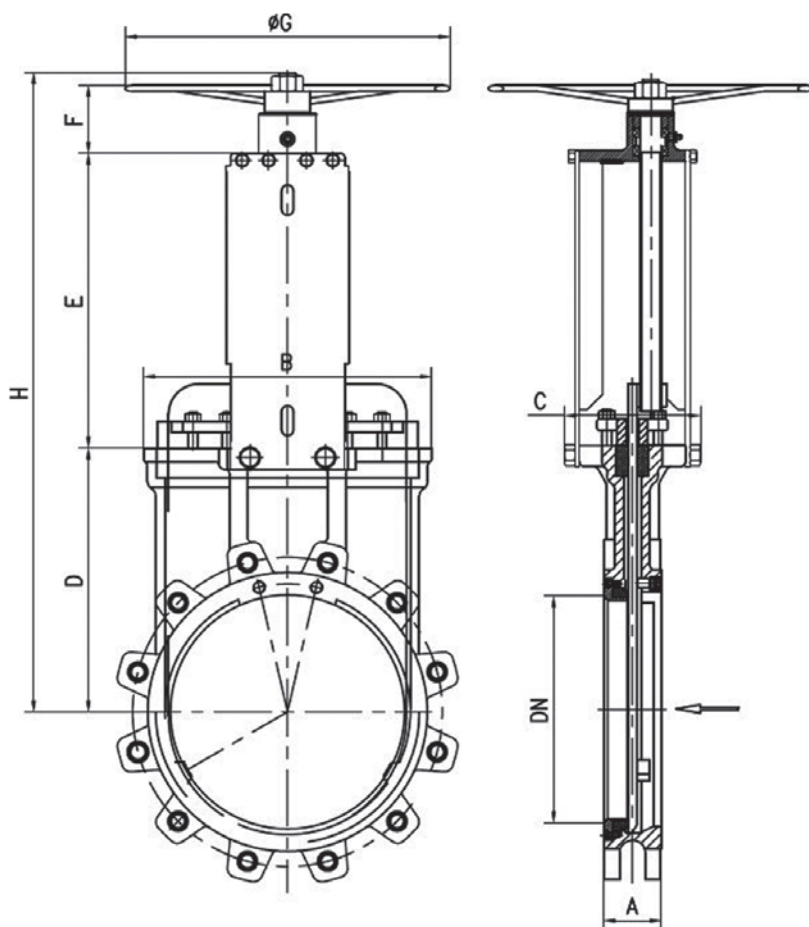
Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 48 | 135 | 106 | 100 | 129 | 85 | 180 | 395 | 9 |
| 65 | 48 | 155 | 106 | 115 | 147 | 85 | 180 | 436 | 11 |
| 80 | 51 | 175 | 106 | 121 | 168 | 85 | 200 | 478 | 12 |
| 100 | 51 | 163 | 106 | 138 | 192 | 85 | 200 | 545 | 16 |
| 125 | 57 | 192 | 120 | 160 | 215 | 87 | 250 | 630 | 20 |
| 150 | 57 | 216 | 130 | 185 | 245 | 87 | 280 | 705 | 25 |
| 200 | 70 | 271 | 130 | 235 | 302 | 105 | 300 | 890 | 43 |
| 250 | 70 | 335 | 140 | 300 | 355 | 105 | 350 | 1065 | 62 |
| 300 | 76 | 381 | 160 | 350 | 401 | 105 | 400 | 1200 | 78 |
| 350 | 76 | 436 | 180 | 400 | 465 | 117 | 450 | 1375 | 112 |
| 400 | 89 | 505 | 180 | 455 | 511 | 117 | 450 | 1525 | 154 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX (невыдвижной шток)



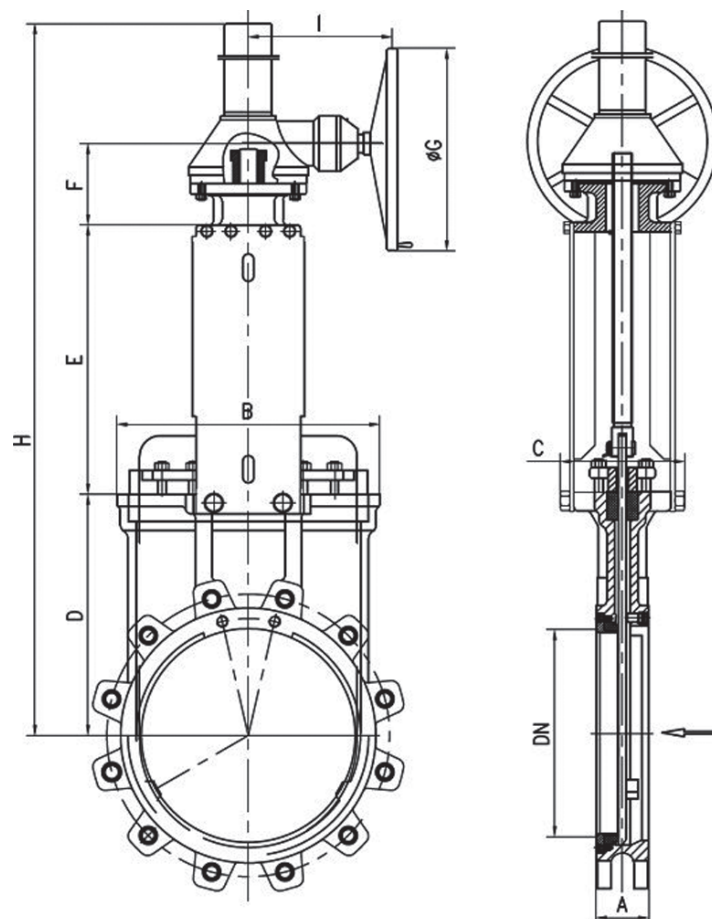
Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 48 | 135 | 106 | 100 | 129 | 85 | 180 | 315 | 9 |
| 65 | 48 | 155 | 106 | 115 | 147 | 85 | 180 | 350 | 11 |
| 80 | 51 | 175 | 106 | 121 | 168 | 85 | 200 | 375 | 12 |
| 100 | 51 | 163 | 106 | 138 | 192 | 85 | 200 | 415 | 16 |
| 125 | 57 | 192 | 120 | 160 | 215 | 87 | 250 | 465 | 20 |
| 150 | 57 | 216 | 130 | 185 | 245 | 87 | 280 | 520 | 25 |
| 200 | 70 | 271 | 130 | 235 | 302 | 105 | 300 | 645 | 43 |
| 250 | 70 | 335 | 140 | 300 | 355 | 105 | 350 | 760 | 62 |
| 300 | 76 | 381 | 160 | 350 | 401 | 105 | 400 | 860 | 78 |
| 350 | 76 | 436 | 180 | 400 | 465 | 117 | 450 | 982 | 112 |
| 400 | 89 | 505 | 180 | 455 | 511 | 117 | 450 | 1083 | 154 |

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

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX с редуктором



| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | I | Вес, (кг) |
| 200 | 70 | 271 | 130 | 235 | 302 | 105 | 310 | 1065 | 150 | 60 |
| 250 | 70 | 335 | 140 | 300 | 355 | 105 | 310 | 1230 | 150 | 88 |
| 300 | 76 | 381 | 160 | 350 | 401 | 105 | 310 | 1415 | 170 | 103 |
| 350 | 76 | 436 | 180 | 400 | 465 | 117 | 310 | 1590 | 170 | 163 |
| 400 | 89 | 505 | 180 | 455 | 511 | 117 | 310 | 1740 | 170 | 204 |
| 450 | 89 | 550 | 240 | 510 | 580 | 178 | 460 | 1810 | 233 | 238 |
| 500 | 114 | 600 | 270 | 560 | 640 | 178 | 460 | 1950 | 233 | 265 |
| 600 | 114 | 700 | 270 | 650 | 740 | 178 | 460 | 2205 | 233 | 300 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EX с пневмоприводом

Пневмопривод двойного действия:

≤DN200 — алюминиевый цилиндр

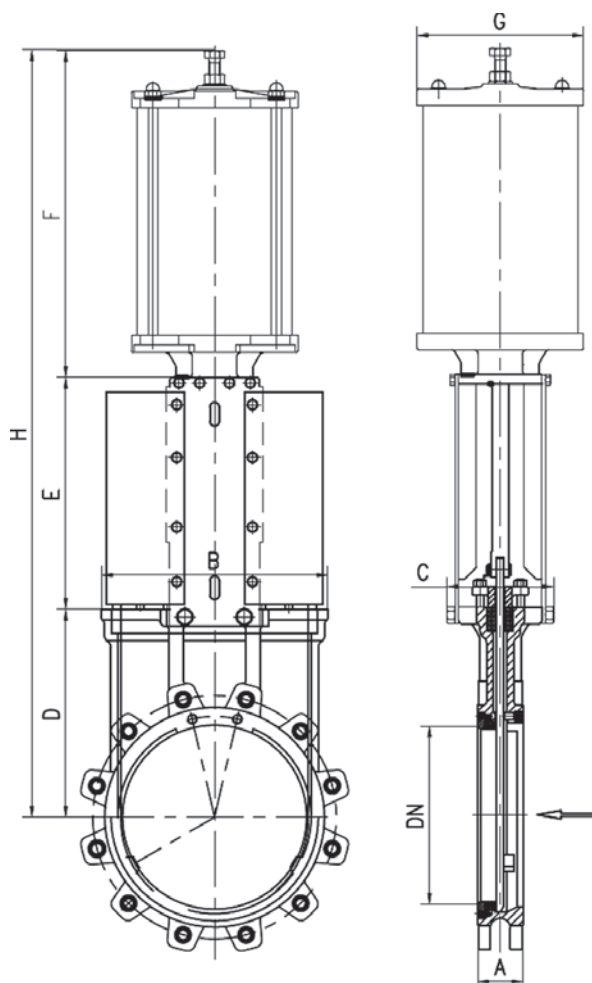
≥DN250 — стальной цилиндр

Рабочее давление воздуха:

0,4–0,7 МПа.

Дополнительно (на заказ):

- Ручной дублер
- Позиционеры
- Соленоидные клапаны

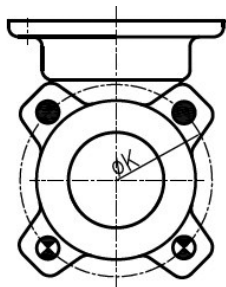


Размеры, (мм)

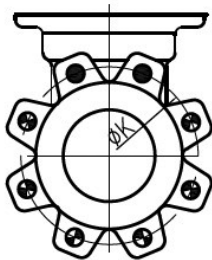
| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 48 | 135 | 106 | 100 | 129 | 230 | 100 | 460 | 15 |
| 65 | 48 | 155 | 106 | 115 | 147 | 245 | 100 | 510 | 17 |
| 80 | 51 | 175 | 106 | 121 | 168 | 270 | 120 | 560 | 18 |
| 100 | 51 | 163 | 106 | 138 | 192 | 300 | 120 | 630 | 22 |
| 125 | 57 | 192 | 120 | 160 | 215 | 330 | 150 | 705 | 29 |
| 150 | 57 | 216 | 130 | 185 | 245 | 350 | 150 | 780 | 34 |
| 200 | 70 | 271 | 130 | 235 | 302 | 440 | 195 | 980 | 69 |
| 250 | 70 | 335 | 140 | 300 | 355 | 505 | 240 | 1160 | 101 |
| 300 | 76 | 381 | 160 | 350 | 401 | 550 | 280 | 1300 | 138 |
| 350 | 76 | 436 | 180 | 400 | 465 | 620 | 380 | 1485 | 210 |
| 400 | 89 | 505 | 180 | 455 | 511 | 670 | 395 | 1640 | 250 |
| 450 | 89 | 550 | 240 | 510 | 580 | 710 | 395 | 1800 | 310 |
| 500 | 114 | 600 | 270 | 560 | 640 | 800 | 425 | 2000 | 347 |
| 600 | 114 | 700 | 270 | 650 | 740 | 910 | 425 | 2300 | 392 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

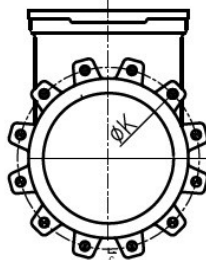
Фланцевое присоединение



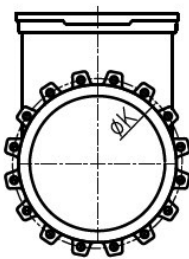
DN50



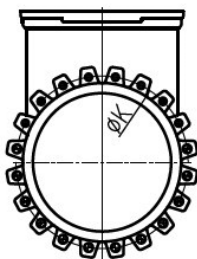
DN65–DN200



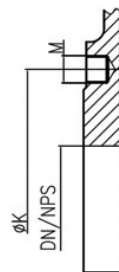
DN250–DN300



DN350–DN400



DN450–DN600



- Резьбовые глухие отверстия
- Резьбовые сквозные отверстия
- Сквозные отверстия

Размеры, (мм)

| DN | K | n° | M | T | |
|-----|-----|----|------|----|---------|
| 50 | 125 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 |
| 65 | 145 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 |
| 80 | 160 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 |
| 100 | 180 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 |
| 125 | 210 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 |
| 150 | 240 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 |
| 200 | 295 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 |
| 250 | 350 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 |
| 300 | 400 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 |
| 350 | 460 | 16 | M-20 | 22 | 6-10-10 |
| 400 | 515 | 16 | M-24 | 24 | 6-10-10 |
| 450 | 565 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 |
| 500 | 620 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 |
| 600 | 725 | 20 | M-27 | 24 | 8-12-12 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB

СДЕЛАНО В 

Применение

Двусторонние ножевые затворы серии EB предназначены для применения в различных отраслях промышленности. Конструкция корпуса и седлового уплотнения исключает возможность засорения затвора твердыми частицами и позволяет использовать данную арматуру в таких отраслях промышленности, как:

- очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/фекальные сточные воды и канализационные сети;
- пищевая промышленность;
- химическая промышленность;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- горно-обогатительные комбинаты
- и другие

Корпус

- Цельная структура корпуса обеспечивает простоту сборки и отсутствие утечек из корпуса.
- Полный проход минимизирует падение давления и увеличивает пропускную способность.
- Свободное от полостей отверстие предохраняет корпус клапана от скопления частиц.

Нож

- Скошенный ножевой край обеспечивает сильное режущее усилие и герметичность.
- Поверхность затвора хорошо отполирована с обеих сторон для обеспечения герметичности и уменьшения заклинивания.

Седло

- U-образное седло из эластомера обеспечивает периферийное уплотнение по краю затвора и гарантирует герметичность в обоих направлениях потока.

Другое

- Для обеспечения длительного срока службы штока предусмотрена крышка.
- Два упорных подшипника минимизируют рабочий момент.
- Для смазки подшипников имеется смазочный ниппель.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Номинальный диаметр | DN50-DN600 (большие диаметры по запросу) |
| Номинальное давление | PN 10 |
| Присоединение | межфланцевое |
| Применяемые среды | целлюлоза, сточные воды, угольный шлам, сироп, шлак |

Рабочее давление

| DN, мм | Максимальное рабочее давление, (МПа) |
|---------|--------------------------------------|
| 50-250 | 1 |
| 300-450 | 0,7 |
| 500-600 | 0,4 |

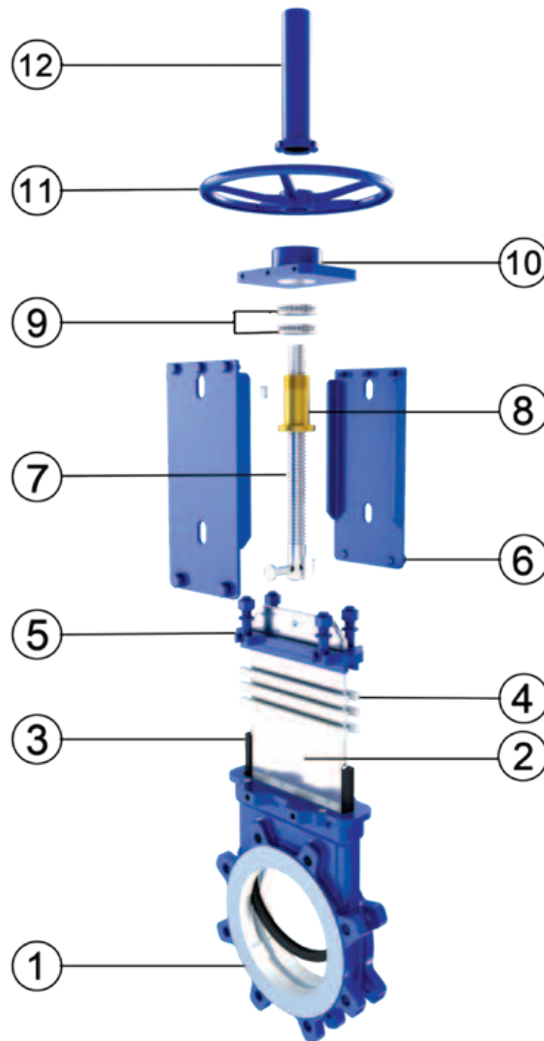
Температурные характеристики (седловое уплотнение)

| Материал | t° | Применение |
|----------|-------|---------------------------|
| EPDM | 120°C | Слабоагрессивные среды |
| NBR | 90°C | Масла, нефтепродукты |
| VITON | 200°C | Высокотемпературные среды |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB



Спецификация

| | | |
|----|-----------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус | ВЧ40 |
| 2 | Нож | 08X18Н10 (304) |
| 3 | Седло | Viton/EPDM |
| 4 | Уплотнение по корпусу | PTFE |
| 5 | Сальник | Ст. 20 (WCB) |
| 6 | Стержень | Сталь 45 |
| 7 | Шток | 20X13 |
| 8 | Ходовая гайка | Латунь |
| 9 | Подшипник | сталь 65Г |
| 10 | Подшипниковый узел | Ст. 20 (WCB) |
| 11 | Штурвал | ВЧ30(эпоксидное покрытие) |
| 12 | Защита штока | 08X18Н10 (304) |
| 13 | Крепеж | 08X18Н10 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB

Управление

Ручное:

- штурвал (с неподвижным штоком);
- штурвал (выдвижной шток);
- редуктор;
- рычаг.

Сервоприводы:

- электропривод;
- пневмопривод;
- гидропривод.

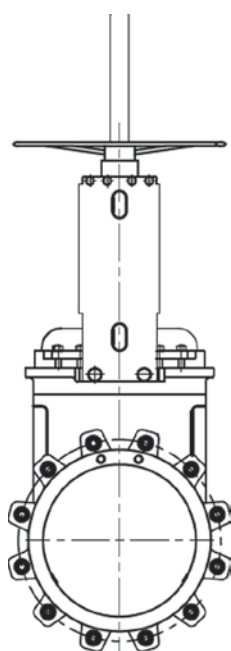
Аксессуары:

- ручной дублер;
- позиционер;
- соленоидный клапан;
- концевые выключатели.

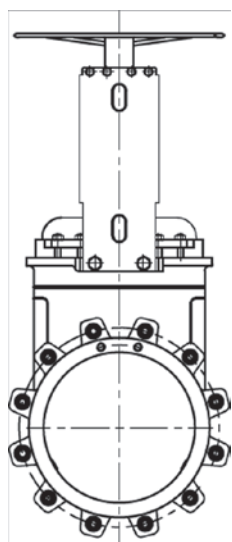
Другие опции

- V-порт;
- Отверстие для промывки.

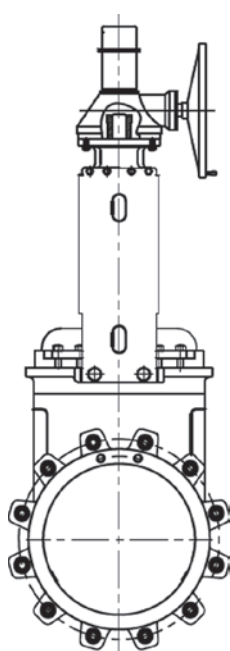
Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru



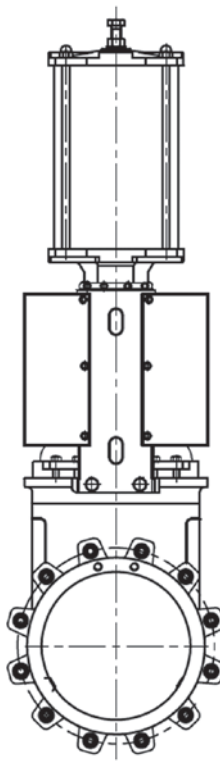
Штурвал с выдвижным штоком



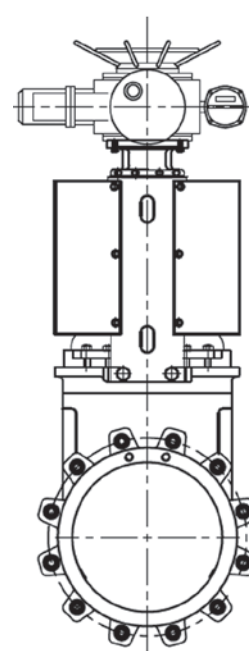
Штурвал с неподвижным штоком



Редуктор



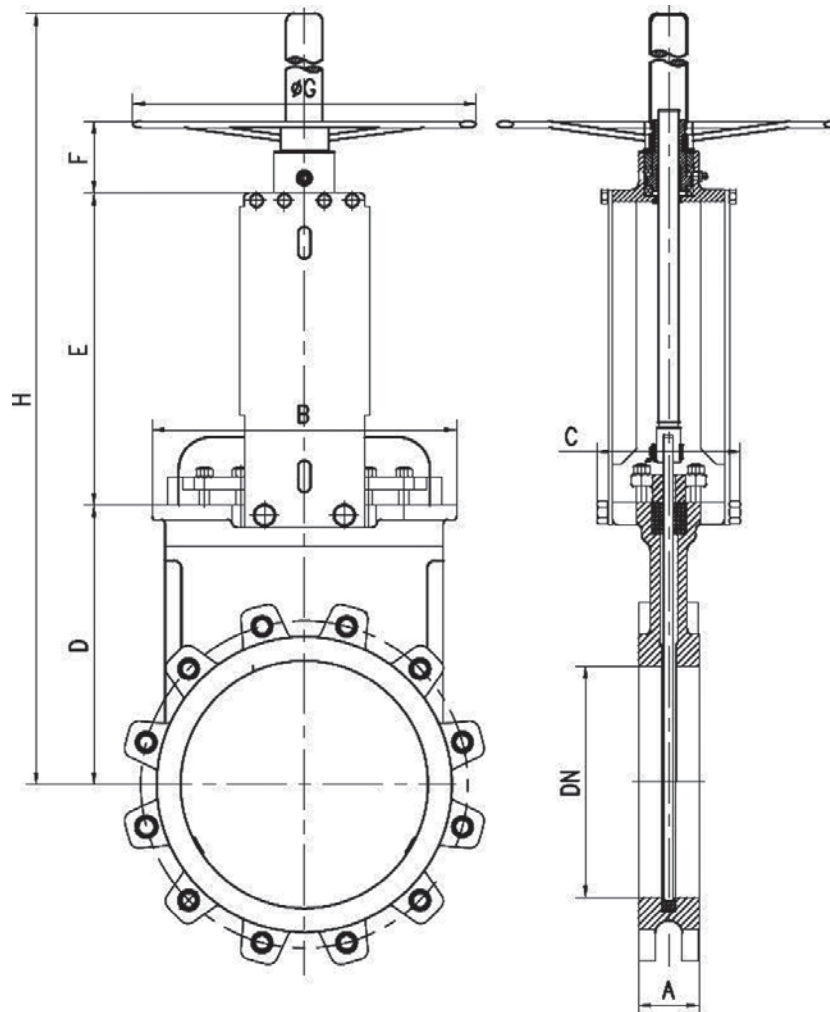
Пневмопривод



Электропривод

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB (выдвижной шток)



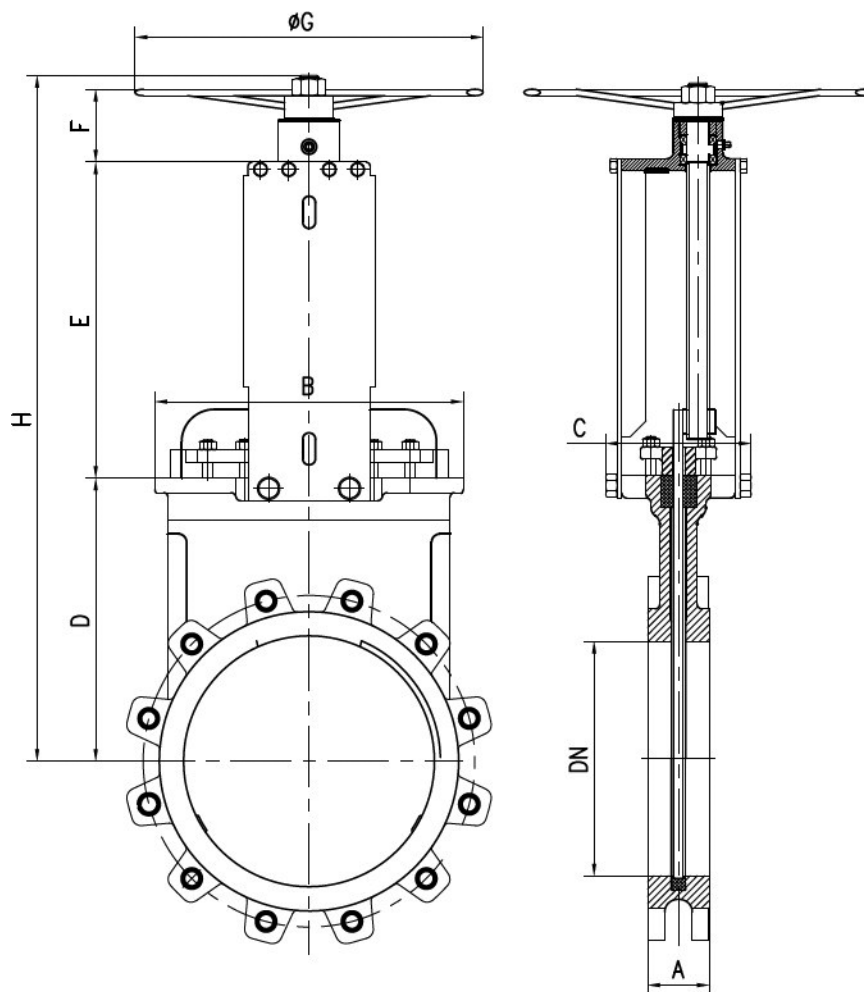
Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 48 | 130 | 106 | 105 | 129 | 85 | 180 | 400 | 9 |
| 65 | 48 | 145 | 106 | 125 | 147 | 85 | 180 | 446 | 11 |
| 80 | 51 | 160 | 106 | 140 | 168 | 85 | 200 | 497 | 12 |
| 100 | 51 | 180 | 106 | 155 | 192 | 85 | 200 | 565 | 16 |
| 125 | 57 | 215 | 120 | 185 | 215 | 87 | 250 | 655 | 20 |
| 150 | 57 | 215 | 130 | 200 | 245 | 87 | 280 | 720 | 25 |
| 200 | 70 | 280 | 130 | 225 | 302 | 105 | 300 | 880 | 43 |
| 250 | 70 | 330 | 140 | 275 | 355 | 105 | 350 | 1045 | 62 |
| 300 | 76 | 380 | 160 | 325 | 401 | 105 | 400 | 1175 | 78 |
| 350 | 76 | 440 | 180 | 370 | 465 | 117 | 450 | 1345 | 112 |
| 400 | 89 | 490 | 180 | 435 | 511 | 117 | 450 | 1505 | 154 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии ЕВ (невыдвижной шток)

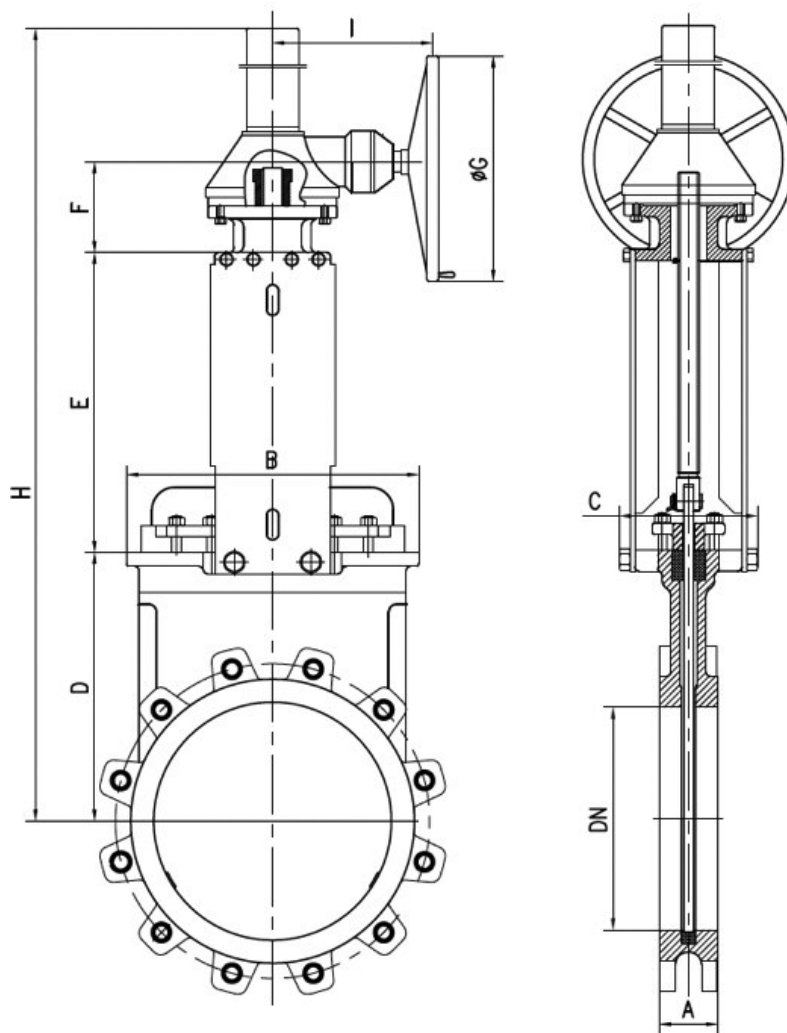


Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте www.adl.ru

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
| 50 | 48 | 130 | 106 | 105 | 129 | 85 | 180 | 400 | 9 |
| 65 | 48 | 145 | 106 | 125 | 147 | 85 | 180 | 446 | 11 |
| 80 | 51 | 160 | 106 | 140 | 168 | 85 | 200 | 497 | 12 |
| 100 | 51 | 180 | 106 | 155 | 192 | 85 | 200 | 565 | 16 |
| 125 | 57 | 215 | 120 | 185 | 215 | 87 | 250 | 655 | 20 |
| 150 | 57 | 215 | 130 | 200 | 245 | 87 | 280 | 720 | 25 |
| 200 | 70 | 280 | 130 | 225 | 302 | 105 | 300 | 880 | 43 |
| 250 | 70 | 330 | 140 | 275 | 355 | 105 | 350 | 1045 | 62 |
| 300 | 76 | 380 | 160 | 325 | 401 | 105 | 400 | 1175 | 78 |
| 350 | 76 | 440 | 180 | 370 | 465 | 117 | 450 | 1345 | 112 |
| 400 | 89 | 490 | 180 | 435 | 511 | 117 | 450 | 1505 | 154 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB с редуктором



Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | I | Вес, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| 200 | 70 | 280 | 130 | 225 | 302 | 105 | 310 | 1055 | 150 | 60 |
| 250 | 70 | 330 | 140 | 275 | 355 | 105 | 310 | 1210 | 150 | 88 |
| 300 | 76 | 380 | 160 | 325 | 401 | 105 | 310 | 1390 | 170 | 103 |
| 350 | 76 | 440 | 180 | 370 | 465 | 117 | 310 | 1570 | 170 | 163 |
| 400 | 89 | 490 | 180 | 435 | 511 | 117 | 310 | 1720 | 170 | 204 |
| 450 | 89 | 555 | 240 | 480 | 580 | 178 | 460 | 1780 | 233 | 238 |
| 500 | 114 | 590 | 270 | 520 | 640 | 178 | 460 | 1910 | 233 | 265 |
| 600 | 114 | 690 | 270 | 625 | 740 | 178 | 460 | 2180 | 233 | 300 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии EB с пневмоприводом

Пневмопривод двойного действия:

≤DN200 — алюминиевый цилиндр

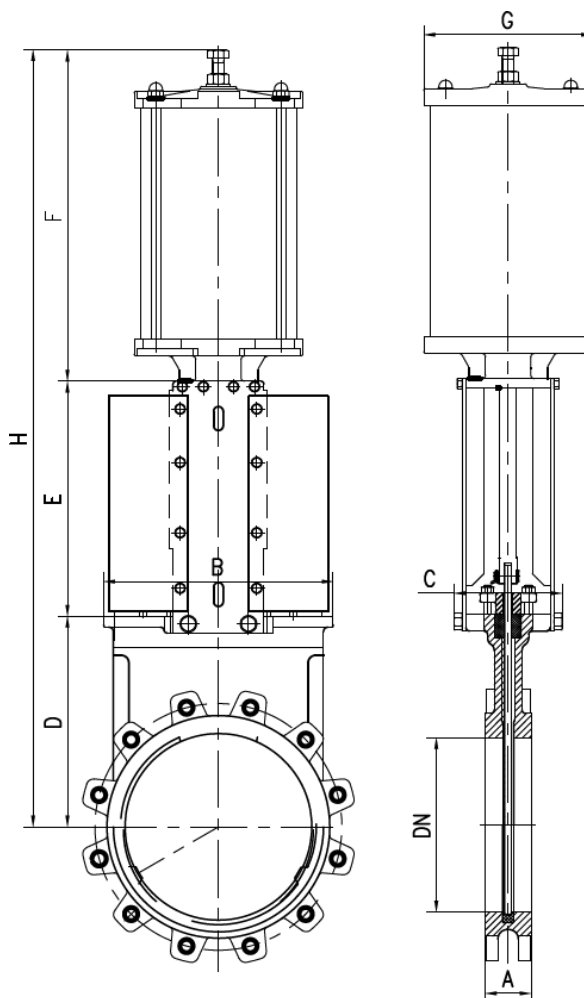
≥DN250 — стальной цилиндр

Рабочее давление воздуха:

0,4–0,7 МПа.

Дополнительно (на заказ):

- Ручной дублер
- Позиционеры
- Соленоидные клапаны

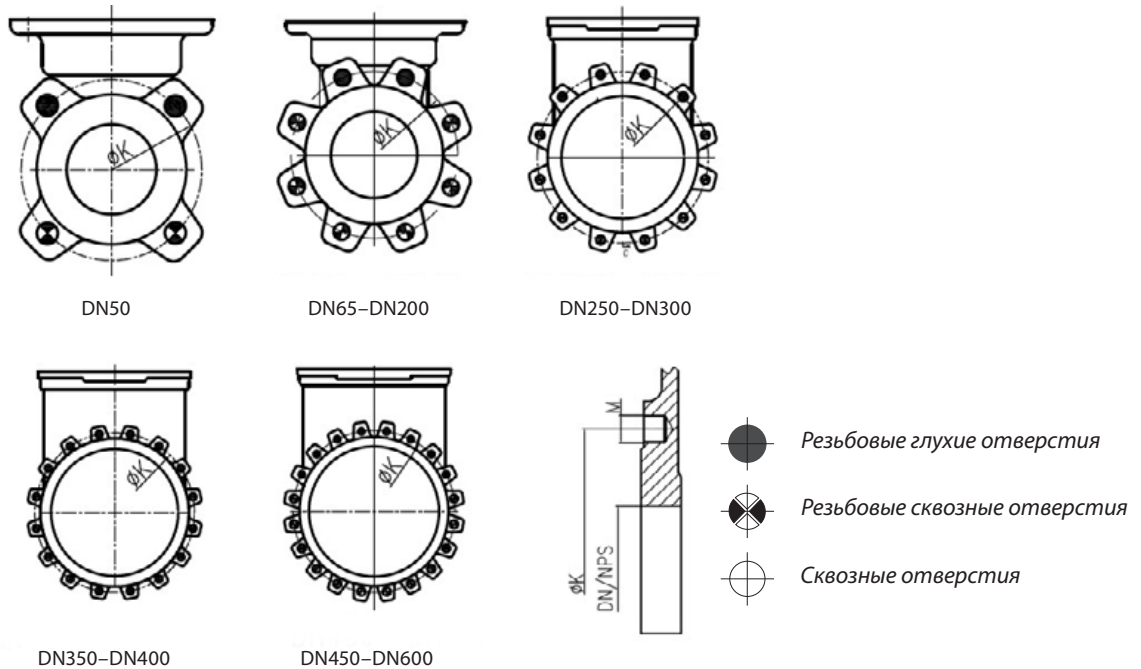


Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | Вес, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 50 | 48 | 130 | 106 | 105 | 129 | 230 | 100 | 465 | 15 |
| 65 | 48 | 145 | 106 | 125 | 147 | 245 | 100 | 520 | 17 |
| 80 | 51 | 160 | 106 | 140 | 168 | 270 | 120 | 580 | 18 |
| 100 | 51 | 180 | 106 | 155 | 192 | 300 | 120 | 650 | 22 |
| 125 | 57 | 215 | 120 | 185 | 215 | 330 | 150 | 730 | 29 |
| 150 | 57 | 215 | 130 | 200 | 245 | 350 | 150 | 795 | 34 |
| 200 | 70 | 280 | 130 | 225 | 302 | 440 | 195 | 970 | 69 |
| 250 | 70 | 330 | 140 | 275 | 355 | 505 | 240 | 1135 | 101 |
| 300 | 76 | 380 | 160 | 325 | 401 | 550 | 280 | 1275 | 138 |
| 350 | 76 | 440 | 180 | 370 | 465 | 620 | 380 | 1450 | 210 |
| 400 | 89 | 490 | 180 | 435 | 511 | 670 | 395 | 1620 | 250 |
| 450 | 89 | 555 | 240 | 480 | 580 | 710 | 395 | 1770 | 310 |
| 500 | 114 | 590 | 270 | 520 | 640 | 800 | 425 | 1960 | 347 |
| 600 | 114 | 690 | 270 | 625 | 740 | 910 | 425 | 2275 | 392 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Фланцевое присоединение



| Размеры, (мм) | | | | | | |
|---------------|-----|----|------|----|---------|--|
| DN | K | n° | M | T | | |
| 50 | 125 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 | |
| 65 | 145 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 | |
| 80 | 160 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 100 | 180 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 125 | 210 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 150 | 240 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 | |
| 200 | 295 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 | |
| 250 | 350 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 | |
| 300 | 400 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 | |
| 350 | 460 | 16 | M-20 | 22 | 6-10-10 | |
| 400 | 515 | 16 | M-24 | 24 | 6-10-10 | |
| 450 | 565 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |
| 500 | 620 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |
| 600 | 725 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии VG

Двухседельная конструкция межфланцевого шиберного (ножевого) затвора серии VG обеспечивает надежное перекрытие потока в двух направлениях и подходит для перекрытия потока при транспортировке рабочих сред с высоким содержанием абразива суспензии в таких отраслях промышленности, как:

- целлюлозно-бумажная промышленность
- горнодобывающая промышленность

Особенности конструкции

Нож

Нож имеет износостойкое хромированное покрытие и минимальную шероховатость поверхности. Это обеспечивает стойкость к коррозии и механическому износу.

Специальная конструкция ножа позволяет легко отделить манжеты друг от друга при закрытии затвора, обеспечивает длительный срок службы седлового уплотнения.

Седловое уплотнение

Две манжеты находятся в постоянном контакте друг с другом, когда затвор открыт. Отсутствие зазора между ними позволяет избежать износа кромки и препятствует накоплению твердых частиц.

Манжеты имеют дополнительное опорное кольцо для продления срока эксплуатации затворов. Варианты материала седла: NBR, EPDM и натуральная резина.

Уплотнение по корпусу

Долговечное уплотнение из PTFE. Легкий доступ к механизму затяжки сальника и простота его обслуживания обеспечивают герметичность уплотнения.

Грязевой щиток

Нижний грязевой щиток легко снимается для очистки затвора. Можно оснастить данный затвор собственной системой промывки.

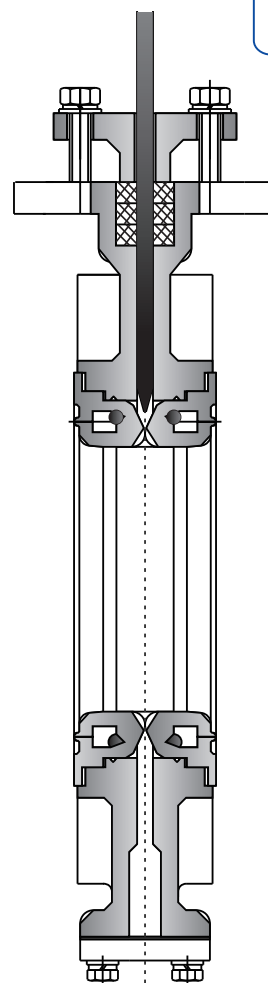
Технические характеристики

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Номинальный диаметр | DN50-DN600 |
| Тип присоединения | межфланцевый с проушинами |
| Применяемые среды | пульпа, суспензия, вода |
| Герметичность | класс А |

Температурные характеристики (седловое уплотнение)

| Материал | Максимальная температура, (°C) | Применение |
|--------------------|--------------------------------|---|
| NBR | -20°C до +120°C | Масла, нефтепродукты |
| EPDM | -20°C до +120°C | Слабоагрессивные среды |
| Натуральная резина | -20°C до +70°C | Основное |
| Viton | -20°C до +200°C | Химические реагенты и высокотемпературные среды |

СДЕЛАНО В



Управление

Ручное:

- штурвал (с выдвижным или невыдвижным штоком);
- конический редуктор.

Сервоприводы:

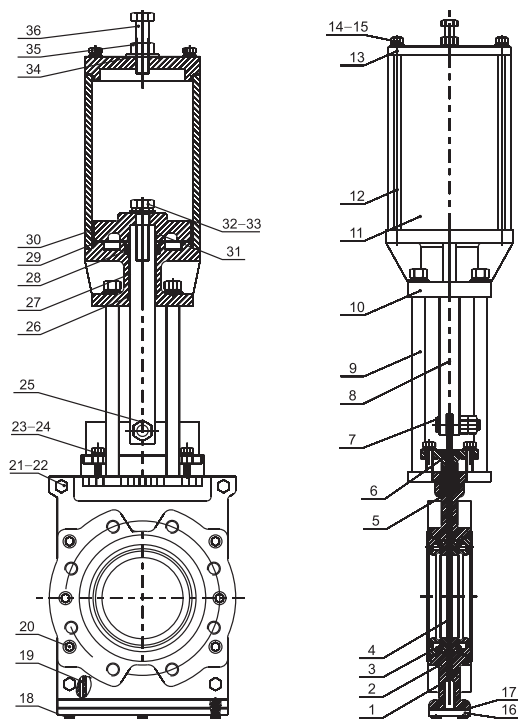
- электрический;
- пневматический двойного действия;
- пневматический одностороннего действия;
- гидравлический.

Аксессуары:

- ручные дублеры;
- соленоидные клапаны;
- позиционеры;
- концевые выключатели.

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

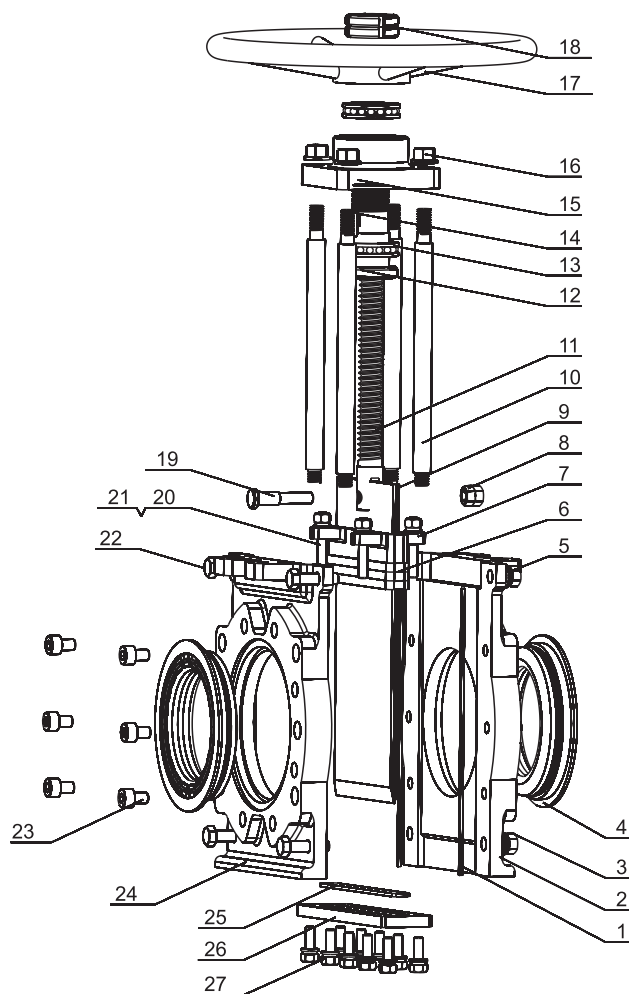
Шиберный (ножевой) затвор серии VG, спецификация на исполнение с пневмоприводом



| № | Описание | Кол-во | Материал | № | Описание | Кол-во | Материал |
|----|-------------------------|---------------|--|----|-----------------------|---------------|--------------------|
| 1 | Корпус | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 19 | Уплотнительный трос | 1 | NBR |
| 2 | Ответная часть корпуса | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 20 | Винт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 3 | Седло | 3 | EPDM/NBR | 21 | Болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 4 | Нож | 1 | 20X23H18 (410), 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 22 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 5 | Уплотнение по корпусу | 1 | PTFE | 23 | Соединительный болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 6 | Сальниковое уплотнение | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 24 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 7 | Соединительный штифт | 1 | 08X18H10 (304) | 25 | Гайка | 2 | 08X18H10 (304) |
| 8 | Шток | 1 | Хромированная сталь 45 | 26 | Уплотнительное кольцо | 2 | NBR |
| 9 | Стержень | 4 | 08X18H10 (304), хромированная сталь 45 | 27 | Втулка | 1 | композит. материал |
| 10 | Нижняя крышка цилиндра | 1 | Ст. 20 (WCB), АК12М2МгН | 28 | Уплотнительное кольцо | 1 | Полиуретан |
| 11 | Цилиндр | 1 | алюминиевый сплав, Ст3кп | 29 | Уплотнительное кольцо | 4 | NBR |
| 12 | Соединительный стержень | зависит от DN | Ст. 20 (WCB) + Zn | 30 | Направляющее кольцо | 1 | PTFE |
| 13 | Верхняя крышка цилиндра | 1 | Ст. 20 (WCB), АК12М2МгН | 31 | Поршень | 1 | АК12М2МгН, Ст3кп |
| 14 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 32 | Болт | 1 | сталь 45 |
| 15 | Пружинная прокладка | зависит от DN | сталь 65Г | 33 | Пружинная прокладка | 1 | сталь 65Г |
| 16 | Крышка | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 34 | Прокладка | 1 | PTFE |
| 17 | Прокладка | 1 | NBR | 35 | Гайка | 1 | 08X18H10 (304) |
| 18 | Болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 36 | Регулировочный болт | 1 | 08X18H10 (304) |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

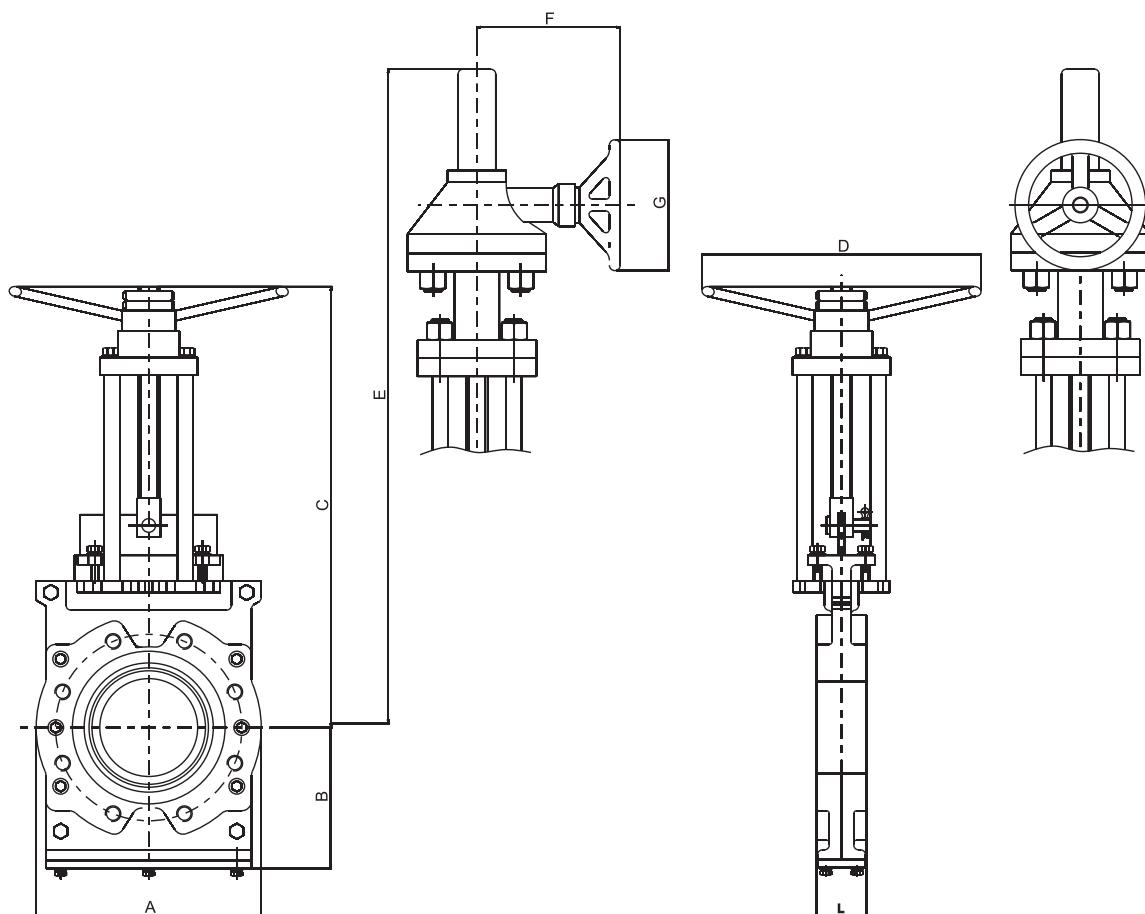
Шиберный (ножевой) затвор серии VG, спецификация на исполнение со штурвалом



| № | Описание | Кол-во | Материал | № | Описание | Кол-во | Материал |
|----|--------------------|---------------|--|----|------------------------|---------------|---|
| 1 | Прокладка | 1 | NBR | 15 | Квадратная пластина | 1 | Ст. 20 (WCB) |
| 2 | Корпус | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 16 | Гайка | 4 | 08X18H10 (304) |
| 3 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 17 | Редуктор | 1 | чугун |
| 4 | Седло | 2 | EPDM, NBR | 18 | Гайка | 1 | нерж. сталь |
| 5 | Шестигранная гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 19 | Приводная гайка | 1 | нерж. сталь |
| 6 | Уплотнение | зависит от DN | PTFE | 20 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 7 | Сальник | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 21 | Соединительный болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 8 | Гайка | 2 | 08X18H10 (304) | 22 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 9 | Нож | 1 | 20X23H18 (410), 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 23 | Винт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 10 | Стержень | 4 | 08X18H10 (304), хромированная сталь 45 | 24 | Ответная часть корпуса | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) |
| 11 | Шток | 1 | 08X18H10 (304) | 25 | Прокладка | 1 | NBR |
| 12 | Гайка | 1 | нерж. сталь | 26 | Болт | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) |
| 13 | Опорный подшипник | 2 | ШХ4 | 27 | Болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 14 | Шпонка | 1 | нерж. сталь | | | | |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии VG с ручным управлением



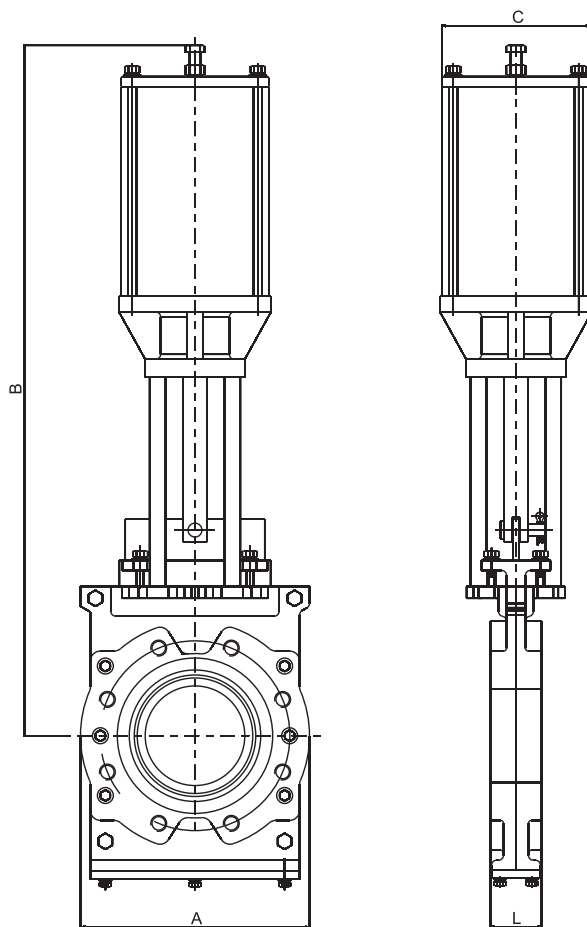
Размеры, (мм)

| DN | A | B | L | C (полностью открытый/полностью закрытый) | E (полностью открытый/полностью закрытый) | D | F | G |
|-------|-----|-----|-----|---|---|------|-----|------|
| DN50 | 165 | 120 | 48 | 445/360 | - | Ø220 | - | - |
| DN65 | 190 | 130 | 48 | 475/390 | - | Ø220 | - | - |
| DN80 | 200 | 145 | 51 | 535/415 | - | Ø220 | - | - |
| DN100 | 230 | 150 | 51 | 600/450 | - | Ø250 | - | - |
| DN125 | 230 | 180 | 57 | 690/510 | - | Ø250 | - | - |
| DN150 | 285 | 200 | 57 | 740/550 | - | Ø280 | - | - |
| DN200 | 345 | 220 | 70 | 885/660 | - | Ø355 | - | - |
| DN250 | 405 | 275 | 70 | 1061/780 | - | Ø355 | - | - |
| DN300 | 485 | 330 | 76 | - | 1400/1050 | - | 260 | Ø310 |
| DN350 | 535 | 350 | 76 | - | 1570/1160 | - | 260 | Ø310 |
| DN400 | 600 | 380 | 89 | - | 1670/1220 | - | 260 | Ø310 |
| DN450 | 635 | 400 | 89 | - | 1800/1230 | - | 340 | Ø460 |
| DN500 | 705 | 450 | 114 | - | 1950/1790 | - | 340 | Ø460 |
| DN600 | 820 | 510 | 114 | - | 2490/1890 | - | 340 | Ø460 |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии VG с пневмоприводом



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

| Размеры, (мм) | | | | |
|---------------|----|-----|------|-----|
| DN | L | A | B | C |
| DN50 | 48 | 165 | 550 | 120 |
| DN65 | 48 | 190 | 600 | 120 |
| DN80 | 51 | 200 | 540 | 120 |
| DN100 | 51 | 230 | 700 | 145 |
| DN125 | 57 | 230 | 840 | 190 |
| DN150 | 57 | 285 | 910 | 180 |
| DN200 | 70 | 345 | 1100 | 225 |
| DN250 | 70 | 405 | 1280 | 225 |
| DN300 | 76 | 485 | 1440 | 280 |
| DN350 | 76 | 535 | 1700 | 280 |
| DN400 | 89 | 600 | 1855 | 410 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL

Применение

Шиберные межфланцевые затворы серии TL предназначены для перекрытия транспортировки вязких сред в двух направлениях. Двухседельная конструкция гарантирует надежное перекрытие прямого и обратного потоков среды. Данная модель применяется в следующих отраслях промышленности:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- канализационные очистные сооружения;
- химическая промышленность.

Корпус

- Раздельная конструкция корпуса с обработанной внутренней частью исключает налипание среды в полости корпуса.
- Полный проход минимизирует падение давления и максимизирует пропускную способность.
- Уплотнение сверху и снизу исключает утечку в окружающую среду.

Нож

- Стандартное исполнение из нержавеющей стали.
- Часть ножа с O-образным отверстием.
- Специальная конструкция ножа исключает возможность возникновения отложений на поверхности уплотнения, происходит самоочистка внутренней поверхности.
- Высокое качество обработки поверхности ножа обеспечивает большую плотность прилегания ножа и седлового уплотнения и, как следствие, высокую герметичность.

Седло

- Седло является сменным, что снижает стоимость технического обслуживания.
- Фиксатор L-образной формы фиксирует седло в корпусе клапана.
- Благодаря наличию седел с обеих сторон клапан может одинаково эффективно работать с потоком в обоих направлениях.

Другое

- Для обеспечения длительного срока службы штока предусмотрена крышка.
- Два упорных подшипника минимизируют рабочий момент.
- Для смазки подшипников имеется смазочный ниппель.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Номинальный диаметр | DN50–600 (большие диаметры по запросу) |
| Номинальное давление | PN 10 |
| Присоединение | Межфланцевое |
| Применяемые среды | Целлюлоза, сточные воды, угольный шлам, сироп, шлак |



Сделано в АДЛ

Рабочее давление

| DN, (мм) | Максимальное рабочее давление, (МПа) |
|----------|--------------------------------------|
| 50–250 | 1 |
| 300–450 | 0,7 |
| 500–600 | 0,4 |

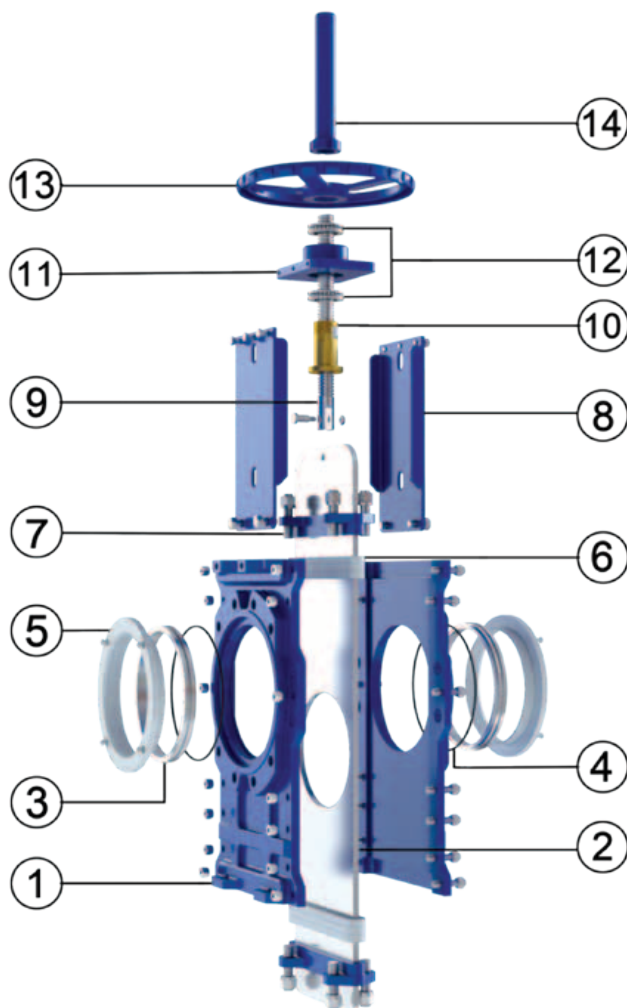
Температурные характеристики (Седловое уплотнение)

| Материал | t° | Применение |
|----------|-------|---------------------------|
| EPDM | 120°C | Слабоагрессивные среды |
| NBR | 90°C | Масла, нефтепродукты |
| VITON | 200°C | Высокотемпературные среды |
| PTFE | 200°C | Коррозионные среды |



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL



Спецификация

| | | | | |
|----|-----------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 2 | Нож | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) | 03X17H14M3 (316) |
| 3 | Седло | металл/металл или PTFE | | |
| 4 | Уплотнительное кольцо | NBR | | |
| 5 | Фиксатор | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 6 | Уплотнение по корпусу | PTFE | | |
| 7 | Сальник | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) | 03X17H14M3 (CF8M) |
| 8 | Стержень | Ст3кп | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 9 | Шток | 20X13 | 20X13 | 20X13 |
| 10 | Ходовая гайка | латунь | латунь | латунь |
| 11 | Подшипниковый узел | Ст. 20 (WCB) | Ст. 20 (WCB) | Ст. 20 (WCB) |
| 12 | Подшипник | сталь 65Г | Ст. 20 (WCB) | Ст. 20 (WCB) |
| 13 | Штурвал | ВЧ30(эпоксидное покрытие) | | |
| 14 | Защита штока | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) | 08X18H10 (304) |
| 15 | Крепеж | 08X18H10 | 08X18H10 | 10X17H13M12 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL

Управление

Ручное:

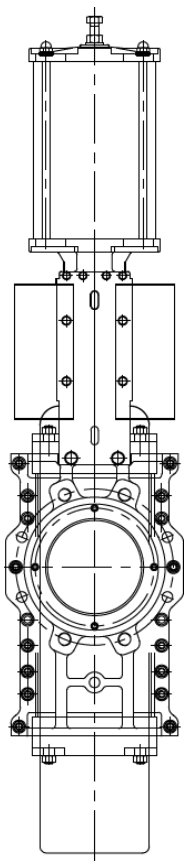
- штурвал (с неподвижным штоком);
- штурвал (выдвижной шток);
- редуктор;
- рычаг.

Сервоприводы:

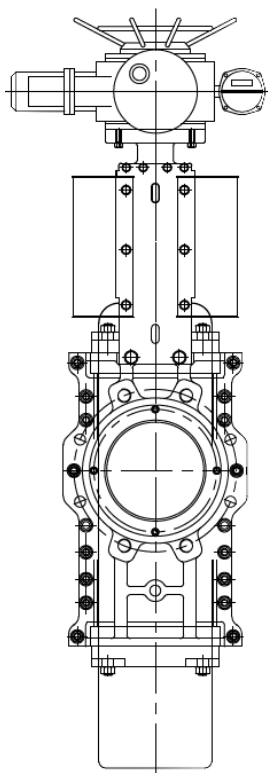
- электропривод;
- пневмопривод;
- гидропривод.

Аксессуары:

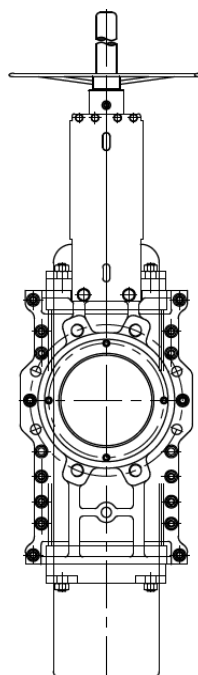
- ручной дублер;
- позиционер;
- соленоидный клапан;
- концевые выключатели.



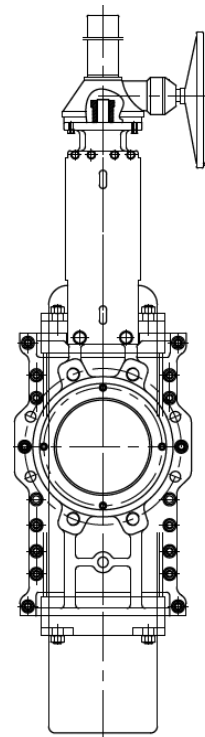
Пневмопривод



Электропривод



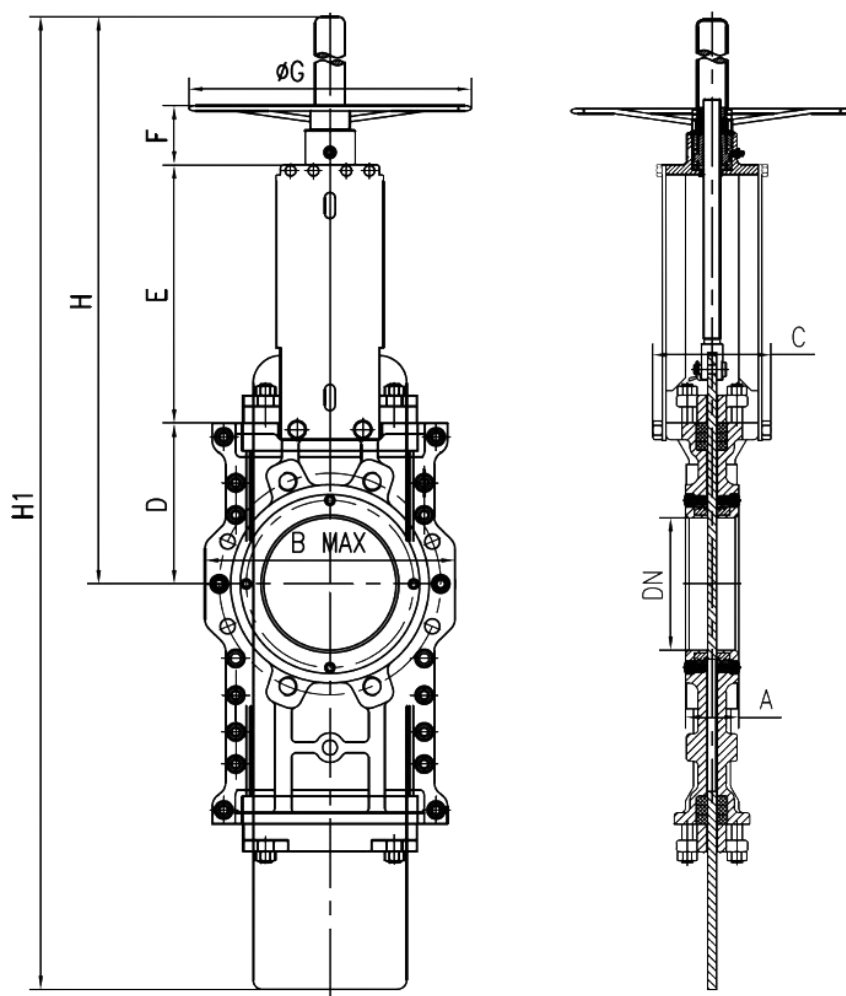
Штурвал с выдвижным штоком



Редуктор

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL (выдвижной шток)

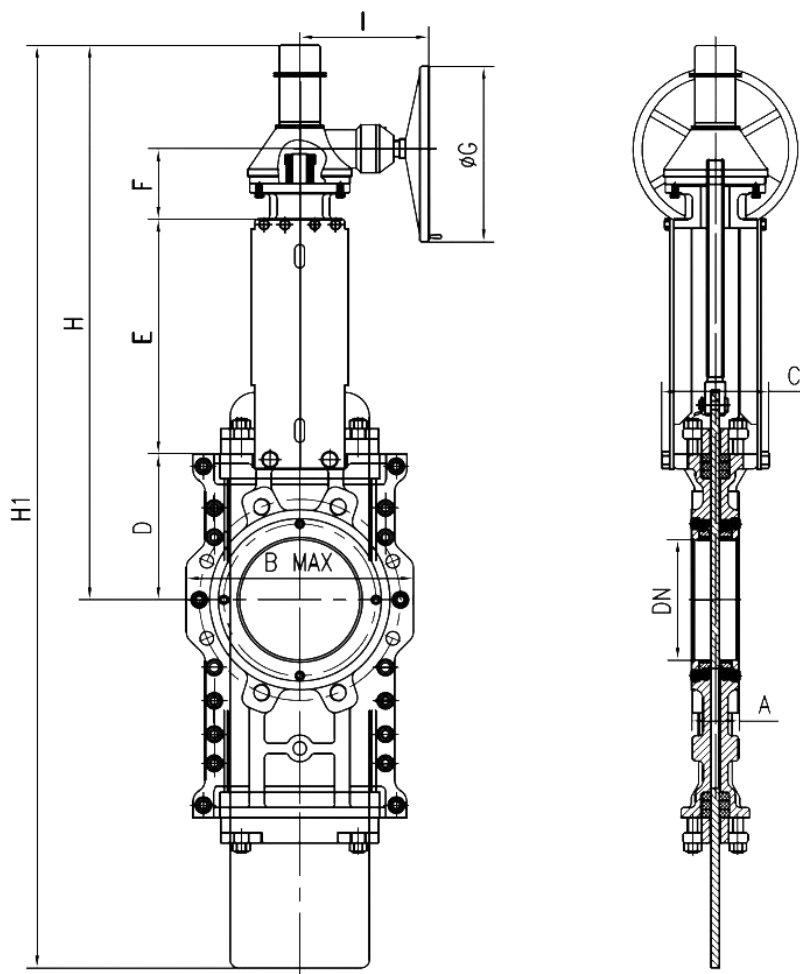


| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|
| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | H1 | Вес, кг |
| 50 | 48 | 140 | 106 | 100 | 129 | 85 | 180 | 340 | 530 | 15 |
| 65 | 48 | 175 | 106 | 135 | 147 | 85 | 180 | 420 | 710 | 17 |
| 80 | 51 | 185 | 106 | 145 | 168 | 85 | 200 | 480 | 810 | 23 |
| 100 | 51 | 220 | 106 | 150 | 192 | 85 | 200 | 520 | 850 | 24 |
| 125 | 57 | 195 | 120 | 170 | 215 | 87 | 250 | 590 | 1000 | 35 |
| 150 | 57 | 225 | 130 | 175 | 245 | 87 | 280 | 650 | 1100 | 41 |
| 200 | 70 | 280 | 130 | 215 | 302 | 105 | 300 | 800 | 1380 | 68 |
| 250 | 70 | 356 | 140 | 270 | 355 | 105 | 350 | 960 | 1670 | 84 |
| 300 | 76 | 405 | 160 | 310 | 401 | 105 | 400 | 1100 | 1950 | 118 |
| 350 | 76 | 480 | 180 | 330 | 465 | 117 | 450 | 1250 | 2200 | 177 |
| 400 | 89 | 530 | 180 | 375 | 511 | 117 | 450 | 1460 | 2780 | 230 |

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

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL с редуктором



Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | H1 | I | Вес, кг |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|---------|
| 200 | 70 | 280 | 130 | 215 | 302 | 105 | 310 | 620 | 1400 | 150 | 93 |
| 250 | 70 | 356 | 140 | 270 | 355 | 105 | 310 | 740 | 1710 | 150 | 115 |
| 300 | 76 | 405 | 160 | 310 | 401 | 105 | 310 | 830 | 2000 | 170 | 150 |
| 350 | 76 | 480 | 180 | 330 | 465 | 117 | 310 | 930 | 2260 | 170 | 210 |
| 400 | 89 | 530 | 180 | 375 | 511 | 117 | 310 | 1090 | 2730 | 170 | 270 |
| 450 | 89 | 610 | 240 | 420 | 580 | 100 | 460 | 1180 | 2820 | 233 | 380 |
| 500 | 114 | 650 | 270 | 465 | 640 | 100 | 460 | 1450 | 3400 | 233 | 470 |
| 600 | 114 | 805 | 270 | 500 | 740 | 100 | 460 | 1850 | 4120 | 233 | 580 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии TL с пневмоприводом

Пневмопривод двойного действия

≤DN200 — алюминиевый цилиндр

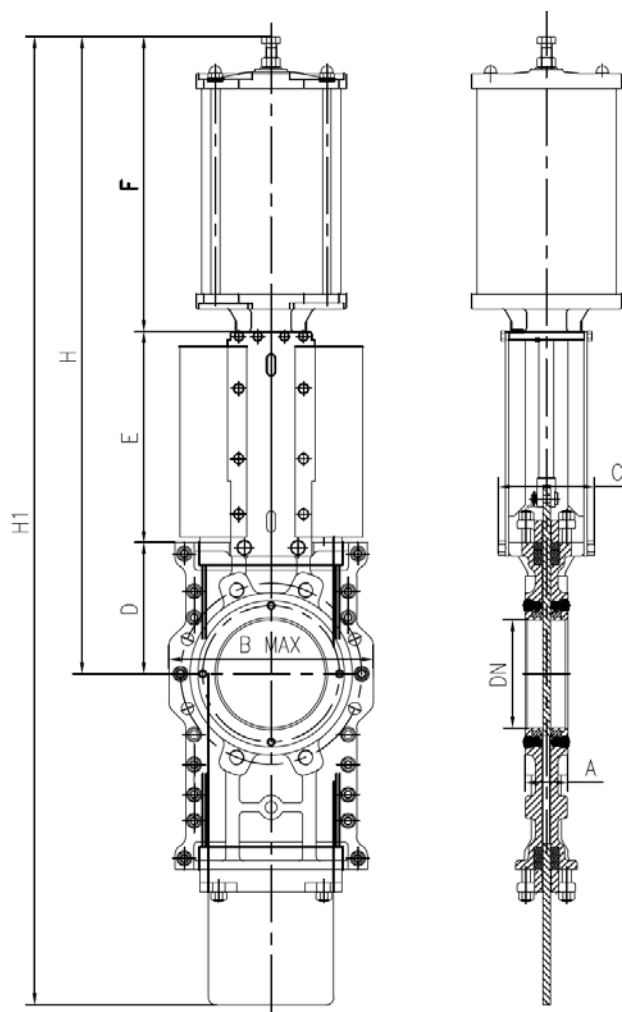
≥DN250 — стальной цилиндр

Рабочее давление воздуха

0,4–0,7 МПа.

Дополнительно (на заказ)

- Ручной дублер
- Позиционеры
- Соленоидные клапаны

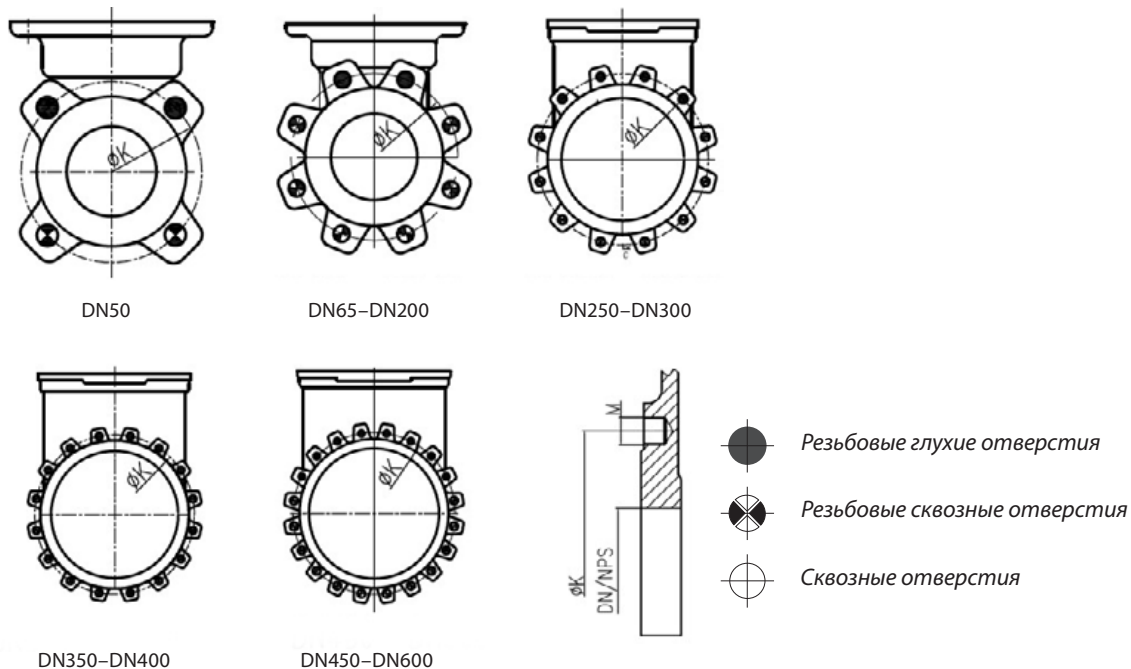


Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | H | H1 | Вес, кг |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|
| 50 | 48 | 140 | 106 | 100 | 129 | 230 | 100 | 475 | 665 | 18 |
| 65 | 48 | 175 | 106 | 135 | 147 | 245 | 100 | 540 | 895 | 22 |
| 80 | 51 | 185 | 106 | 145 | 168 | 270 | 120 | 570 | 915 | 28 |
| 100 | 51 | 220 | 106 | 150 | 192 | 300 | 120 | 605 | 925 | 32 |
| 125 | 57 | 195 | 120 | 170 | 215 | 330 | 150 | 620 | 940 | 43 |
| 150 | 57 | 225 | 130 | 175 | 245 | 350 | 150 | 775 | 1220 | 52 |
| 200 | 70 | 280 | 130 | 215 | 302 | 440 | 195 | 950 | 1510 | 91 |
| 250 | 70 | 356 | 140 | 270 | 355 | 505 | 240 | 1165 | 1875 | 115 |
| 300 | 76 | 405 | 160 | 310 | 401 | 550 | 280 | 1285 | 2110 | 158 |
| 350 | 76 | 480 | 180 | 330 | 465 | 620 | 380 | 1385 | 2330 | 260 |
| 400 | 89 | 530 | 180 | 375 | 511 | 670 | 395 | 1530 | 2600 | 350 |
| 450 | 89 | 610 | 240 | 420 | 580 | 710 | 395 | 1780 | 2965 | 410 |
| 500 | 114 | 650 | 270 | 465 | 640 | 800 | 425 | 1915 | 3265 | 520 |
| 600 | 114 | 805 | 270 | 500 | 740 | 910 | 425 | 2190 | 3860 | 710 |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Фланцевое присоединение



| Размеры, (мм) | | | | | | |
|---------------|-----|----|------|----|---------|--|
| DN | K | n° | M | T | | |
| 50 | 125 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 | |
| 65 | 145 | 4 | M-16 | 11 | 2-2-2 | |
| 80 | 160 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 100 | 180 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 125 | 210 | 8 | M-16 | 11 | 2-6-6 | |
| 150 | 240 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 | |
| 200 | 295 | 8 | M-20 | 14 | 2-6-6 | |
| 250 | 350 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 | |
| 300 | 400 | 12 | M-20 | 18 | 4-8-8 | |
| 350 | 460 | 16 | M-20 | 22 | 6-10-10 | |
| 400 | 515 | 16 | M-24 | 24 | 6-10-10 | |
| 450 | 565 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |
| 500 | 620 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |
| 600 | 725 | 20 | M-24 | 24 | 8-12-12 | |

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



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии DT

Применение

Шиберный затвор серии DT с двумя ножами обычно используется как запорная арматура при производстве целлюлозы, пульпы, удалении остатков и очистки сточных вод. Он особенно подходит для удаления остатков из очистителей массы, гравитационных сепараторов, гидравлических измельчителей и т.д. в бумажной промышленности.

Особенности

- Конструкция с двойным ножом сокращает время открытия/закрытия затвора в два раза.
- Конструкция корпуса из двух частей без полостей исключает накоплению рабочей среды в корпусе.
- Съемное седло, с уплотнительным кольцом, обладает хорошей стойкостью к истиранию и длительным сроком службы.
- Доступно с металлическим седлом, седлом из PTFE или седлом из EPDM.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Номинальный диаметр | DN100–400 |
| Номинальное давление | PN 1,0–1,6 МПа |
| Диапазон рабочей температуры | –29...+100°C, –29...+230°C |
| Тип присоединения | межфланцевое |

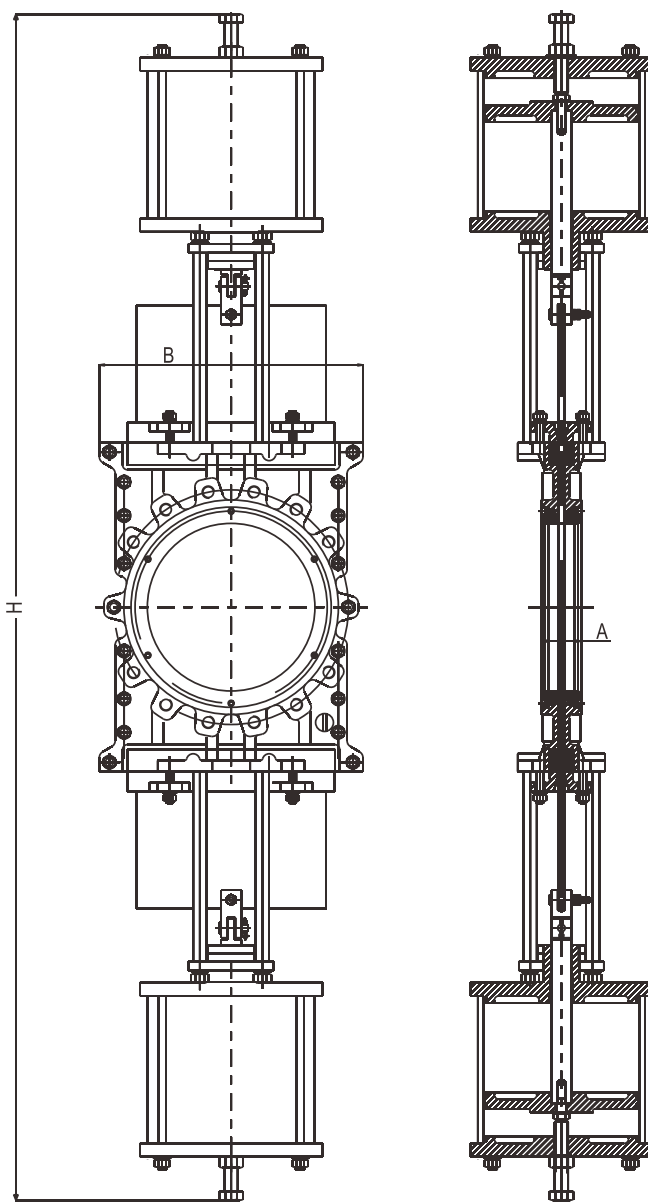
Детали и материалы

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Корпус | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) | 03X17H14M3 (CF8M) |
| Нож | 20X23H18 (410) +хромирование | 08X18H10 (304) +хромирование | 03X17H14M3 (316) +хромирование |
| Седло | 08X18H10 (304) +хромирование, стеллит | 08X18H10 (304) +хромирование, стеллит | 03X17H14M3 (316) +хромирование, стеллит |
| Шток | хромированная сталь 45 | хромированная сталь 45 | хромированная сталь 45 |
| Сальник | PTFE/Графит | | |
| Рабочая среда | Сточные воды, целлюлоза, щелок, шлак и т.д. | | |

Размеры, (мм)

| DN | A | B | H |
|-----|----|-----|------|
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |

Сделано в АДЛ



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии CR

Применение

Шиберный затвор серии CR используется в качестве двухпозиционного клапан для управления процессом обработки пульпы или очистки сточных вод.

Конструкция задвижки состоит из двух частей, вход круглый, а выход квадратного сечения, что исключает заклинивание. Особенно подходят для использования в системах вторичной переработки, в частности для обвязки установки гидроциклона, в ловушках для отходов и песка, очистителях высокой плотности (HDC) или для бункерных систем где требуется повышенная прочность.

Корпус

Межфланцевый литой корпус, состоящий из 2х частей, скрепленных между собой болтами, с ребрами жесткости на больших диаметрах. Более плавное движение ножа за счет применения мягких направляющих. Квадратное выходное отверстие (с усиленными направляющими) предотвращает накопление загрязнений, таких как скобки, провода.

Нож

Изготовлен из нержавеющей стали с увеличенной толщиной и отполирован с двух сторон, что увеличивает износостойкость и предотвращает повреждение седла.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Номинальный диаметр | DN100–400 |
| Номинальное давление | PN 1,0–1,6 МПа |
| Диапазон рабочей температуры | –29...+100°C, –29...+230°C |
| Тип присоединения | межфланцевое |

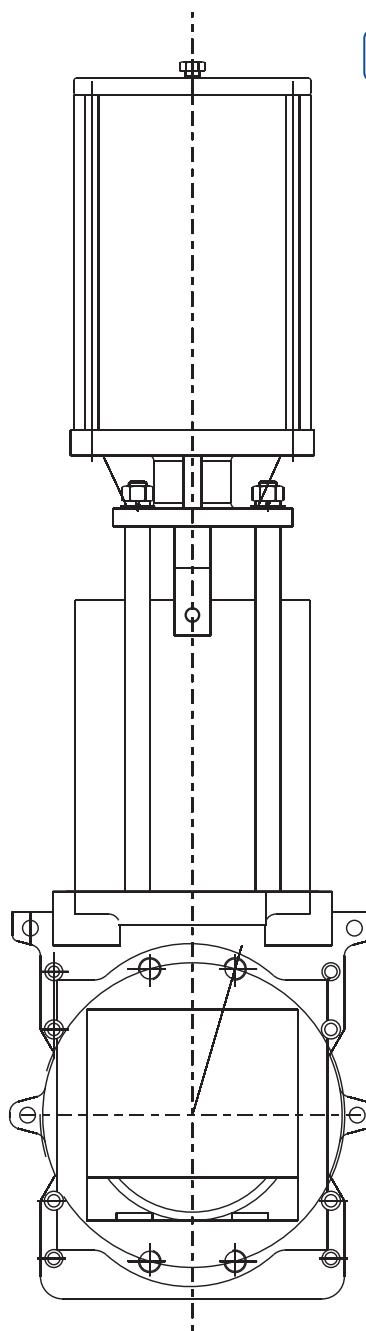
Детали и материалы

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Корпус | Ст. 20 (WCB) | 08X18H10 (CF8) | 03X17H14M3 (CF8M) |
| Нож | 20X23H18 (410) +хромирование | 08X18H10 (304) +хромирование | 03X17H14M3 (316) +хромирование |
| Седло | 08X18H10 (304) +хромирование, стеллит | 08X18H10 (304) +хромирование, стеллит | 03X17H14M3 (316) +хромирование, стеллит |
| Шток | хромированная сталь 45 | хромированная сталь 45 | хромированная сталь 45 |
| Сальник | PTFE/Графит | | |
| Рабочая среда | Сточные воды, целлюлоза, щелок, шлак и т.д. | | |

Размеры, (мм)

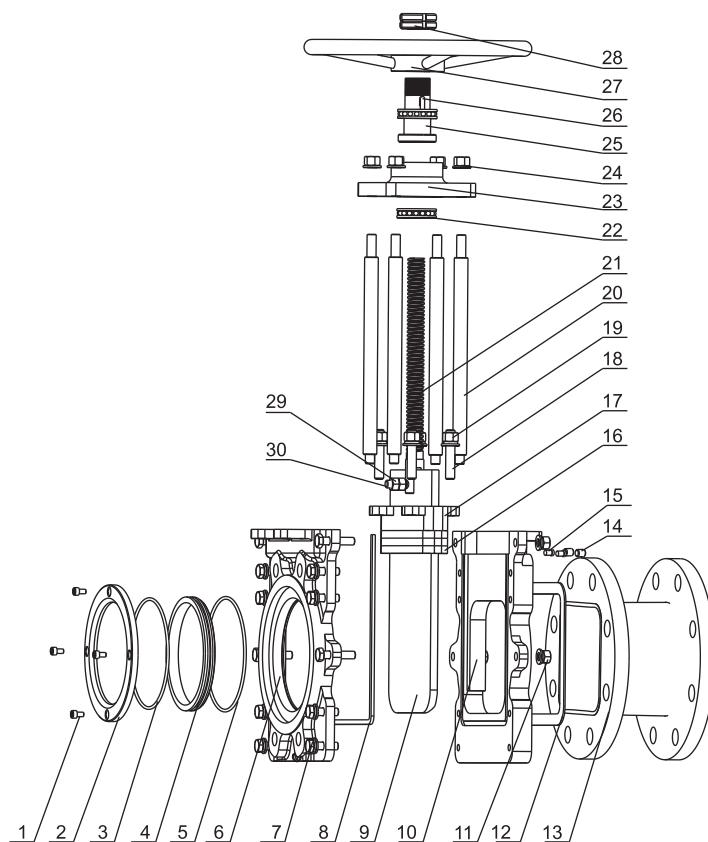
| DN | A | B | H |
|-----|----|-----|------|
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |

Сделано в АДЛ



ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

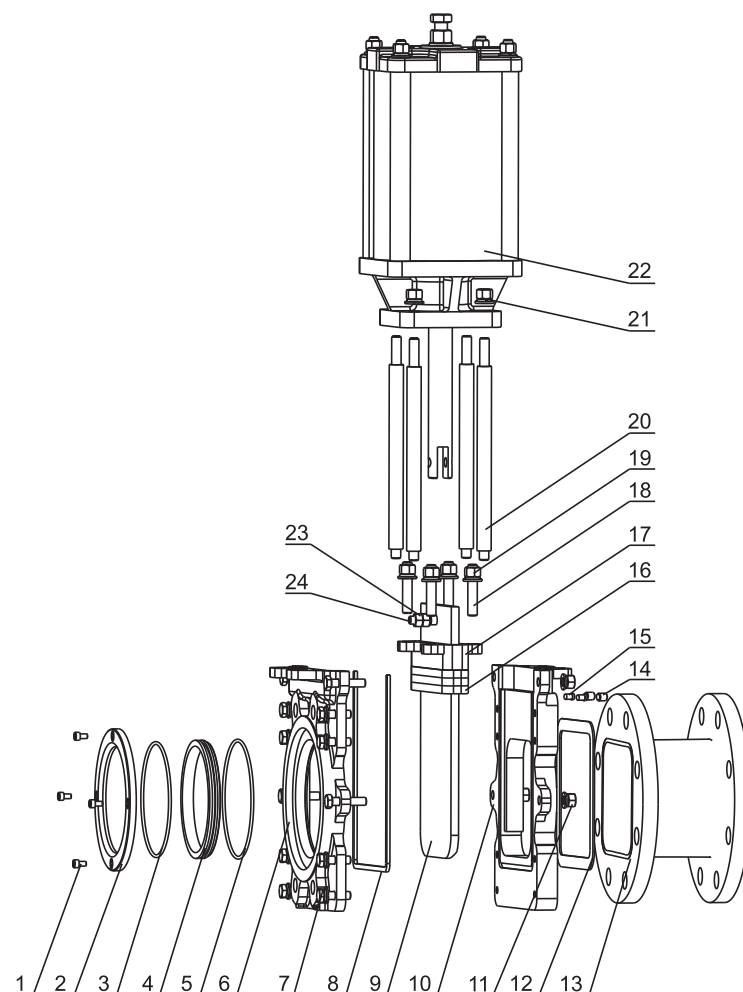
Шиберный (ножевой) затвор серии CR, спецификация на исполнение со штурвалом



| № | Описание | Кол-во | Материал | № | Описание | Кол-во | Материал |
|----|-----------------------|---------------|---|----|----------------------|---------------|---|
| 1 | Винт | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 16 | Набивка | 1 | PTFE |
| 2 | Уплотняющая крышка | 2 | 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 17 | Уплотнение сальника | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) |
| 3 | Уплотнительное кольцо | 2 | NBR, Viton | 18 | Шпилька | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 4 | Седло | 2 | 03X17H14M3 (316) + хромирование, 08X18H10 (304) | 19 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 5 | Уплотнительное кольцо | 2 | NBR, Viton | 20 | Направляющая | 4 | 08X18H10 (304), хромированная сталь 45 |
| 6 | Корпус | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 21 | Шток | 1 | 08X18H10 (304) |
| 7 | Болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 22 | Подшипник | 2 | Конструкционная сталь |
| 8 | Уплотняющий шнур | 2 | NBR | 23 | Квадратная пластина | 1 | Алюминиевый сплав |
| 9 | Нож | 1 | 20X23H18 (410) + хромирование, 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 24 | Гайка | 4 | 08X18H10 (304) |
| 10 | Нижний корпус | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 25 | Направляющая гайка | 1 | латунь |
| 11 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 26 | Плоский ключ | 1 | сталь 45 |
| 12 | Уплотнение | 1 | PTFE | 27 | Штурвал | 1 | Ст. 20 (WCB) |
| 13 | Фланцевый переходник | 1 | 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 28 | Гайка | 2 | сталь 45 |
| 14 | Винт | 2 | 08X18H10 (304) | 29 | Соединительный штифт | 1 | 08X18H10 (304) |
| 15 | Направляющее кольцо | 2 | Нейлон | 30 | Гайка | 2 | 08X18H10 (304) |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

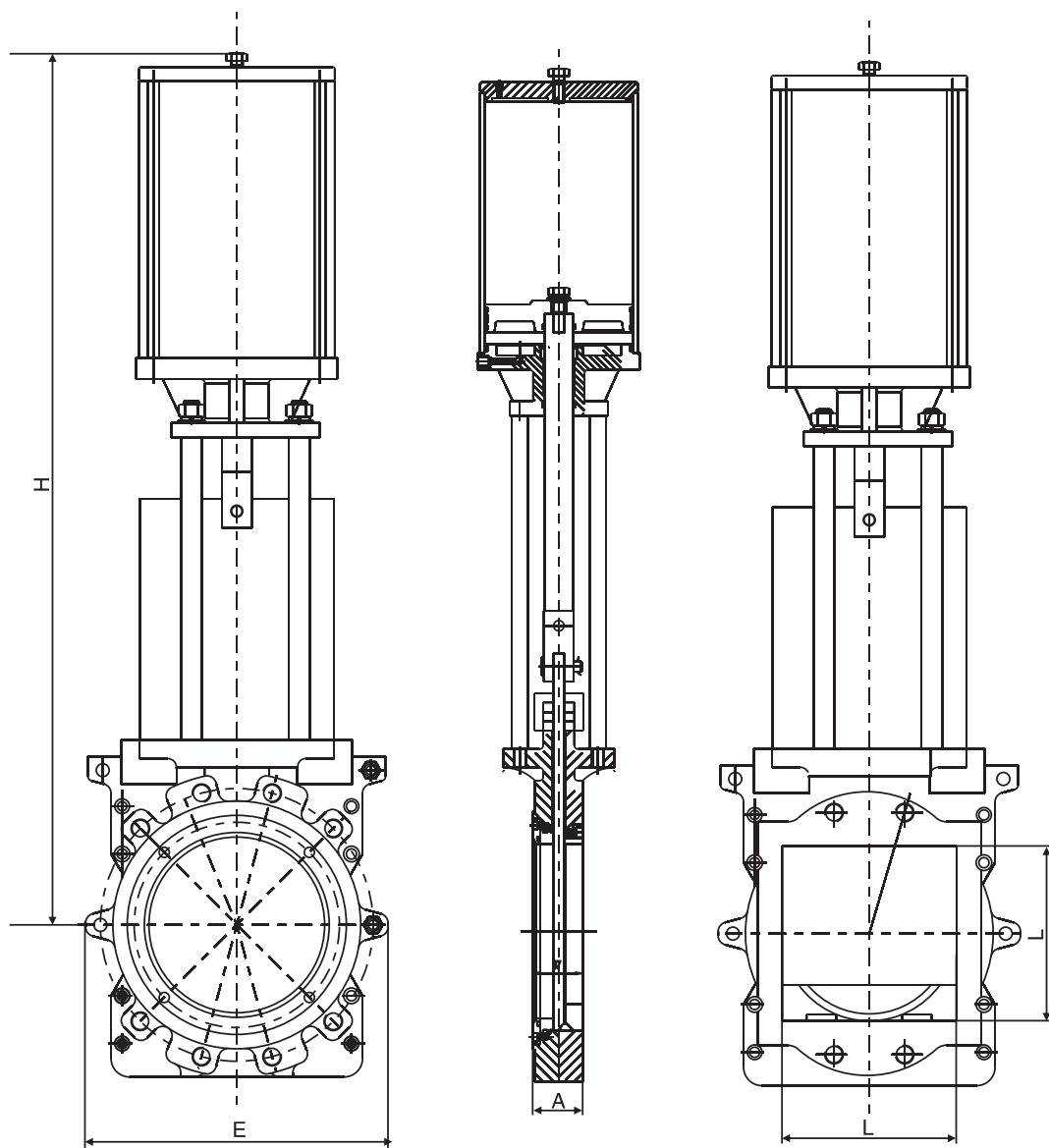
Шиберный (ножевой) затвор серии CR, спецификация на исполнение с пневмоприводом



| № | Описание | Кол-во | Материал | № | Описание | Кол-во | Материал |
|----|------------------------|---------------|---|----|-------------------------|---------------|---|
| 1 | Винт | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 13 | Фланцевый переходник | 1 | 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) |
| 2 | Уплотняющая крышка | 2 | 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 14 | Винт | 2 | 08X18H10 (304) |
| 3 | Уплотнительное кольцо | 2 | NBR, Viton | 15 | Направляющий шнур | 2 | Нейлон |
| 4 | Седло | 2 | 03X17H14M3 (316)+хромирование, 08X18H10 (304) | 16 | Набивка | 1 | PTFE |
| 5 | Уплотнительное кольцо | 2 | NBR, Viton | 17 | Уплотнение сальника | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) |
| 6 | Корпус | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 18 | Шпилька | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 7 | Болт | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 19 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) |
| 8 | Уплотняющий шнур | 2 | NBR | 20 | Соединительный стержень | 4 | Нерж. сталь, угл. сталь+хром |
| 9 | Нож | 1 | 20X23H18 (410)+хромирование, 03X17H14M3 (316), 08X18H10 (304) | 21 | Гайка | 4 | 08X18H10 (304) |
| 10 | Ответная часть корпуса | 1 | Ст. 20 (WCB), 08X18H10 (CF8), 03X17H14M3 (CF8M) | 22 | Привод пневматический | 1 | / |
| 11 | Гайка | зависит от DN | 08X18H10 (304) | 23 | Гайка | 2 | 08X18H10 (304) |
| 12 | Уплотнение | 1 | PTFE | 24 | Соединительный штифт | 1 | 08X18H10 (304) |

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

Шиберный (ножевой) затвор серии CR



Размеры, (мм)

| DN | A | L | E | H |
|-----|----|-----|-----|------|
| 100 | 51 | 100 | 220 | 650 |
| 125 | 57 | 125 | 250 | 730 |
| 150 | 57 | 150 | 270 | 820 |
| 200 | 70 | 200 | 350 | 1040 |
| 250 | 70 | 250 | 410 | 1230 |
| 300 | 76 | 300 | 470 | 1390 |
| 350 | 76 | 350 | 550 | 1590 |
| 400 | 89 | 400 | 620 | 1750 |

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

ШИБЕРНЫЕ ЗАТВОРЫ «ГРАНОКС»

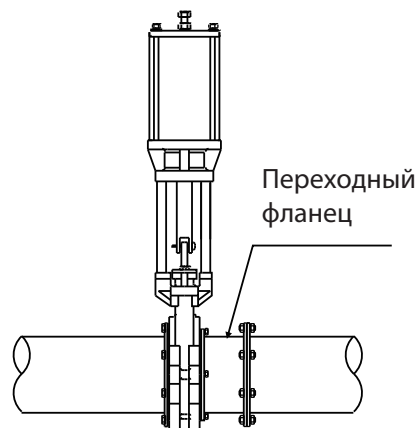
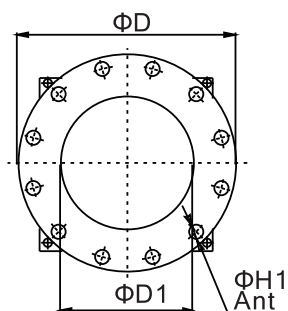
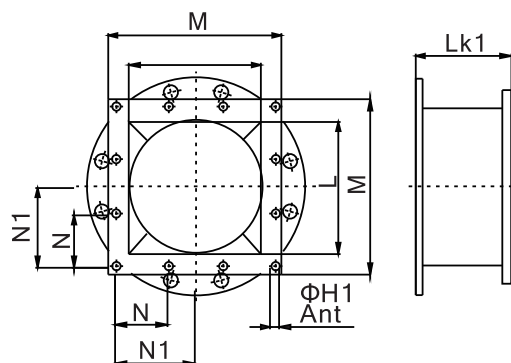
Шиберный (ножевой) затвор серии CR

| Размеры, (мм) | | | |
|---------------|----|-----|------|
| DN | A | B | H |
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |

| Размеры, (мм) | | | |
|---------------|----|-----|------|
| DN | A | B | H |
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |

| Размеры, (мм) | | | |
|---------------|----|-----|------|
| DN | A | B | H |
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |

| Размеры, (мм) | | | |
|---------------|----|-----|------|
| DN | A | B | H |
| 150 | 57 | 270 | 1250 |
| 200 | 70 | 350 | 1600 |
| 250 | 70 | 410 | 1840 |
| 300 | 76 | 470 | 2080 |
| 350 | 76 | 570 | 2500 |
| 400 | 89 | 620 | 2680 |



При установке квадратного ножевого затвора в трубопроводе необходимо предусмотреть специальный переходный фланец для квадратной стороны клапана.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТРЕЛКИ «ГРАНКОННЕКТ»

Маркировка

Гранконнект

X

X

X

1

2

3

1 Диаметр

DN

Номинальный диаметр, (мм)

2 Присоединение

Ф

Фланцевое

С

Сварное

3 Давление

PN

Номинальное давление, (МПа)

Примечание: серия «Гранконнект С» — специсполнение, с кольцами Палля.

Гидравлические стрелки «Гранконнект» и «Гранконнект С», DN50–400, PN 1,0 МПа

Применение

Используются в закрытых системах теплоснабжения для гидравлической развязки первичного (котлового) и вторичного (отопительного) контура потребителя, создавая зону снижения гидравлического сопротивления. Таким образом, расход теплоносителя в обоих контурах будет полностью зависеть только от производительности соответствующих циркуляционных насосов, при этом полностью исключается их взаимное влияние. Может применяться для этиленгликолевых смесей с концентрацией не более 50 % в системах холодоснабжения.

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------|
| Минимальная рабочая температура | -10°C |
| Максимальная рабочая температура | +120°C |
| Максимальное рабочее давление | 10 бар |
| Температура хранения устройства | 0...+40°C |
| Присоединение | Сварное/Фланцевое |
| Материал стрелки | Сталь 20 (ГОСТ 1050–88) |
| Максимальная скорость теплоносителя в поперечном сечении стрелки | 0,2 м/с |

Принцип работы гидравлической стрелки

При использовании гидравлической стрелки расход теплоносителя во вторичном контуре обеспечивается только при включении соответствующего циркуляционного насоса, что позволяет системе реагировать на тепловую нагрузку в данный момент времени. Когда насос вторичного контура отключен, циркуляция в нем отсутствует и вся вода, циркулирующая под воздействием насоса первичного контура, перепускается через гидравлическую стрелку. Таким образом, при использовании гидравлической стрелки в первичном контуре можно поддерживать постоянный расход теплоносителя, а во вторичном контуре — эффективно регулировать его в соответствии с тепловой нагрузкой.

Схема работы

Обычные условия. Циркуляция в первичном контуре, в случае частичной работы насосов вторичного контура, обеспечивает рациональный расход топлива — экономичность!

В начальной стадии работы котла — не допускает попадания холодного теплоносителя в теплообменник котла — безопасность!

Специальные условия. Активная работа насосов вторичного контура, при условии допустимой температуры в обратном контуре дает возможность использовать теплоноситель вторичного контура без подогрева в теплообменнике — экономичность!



Сделано в АДЛ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТРЕЛКИ «ГРАНКОННЕКТ»

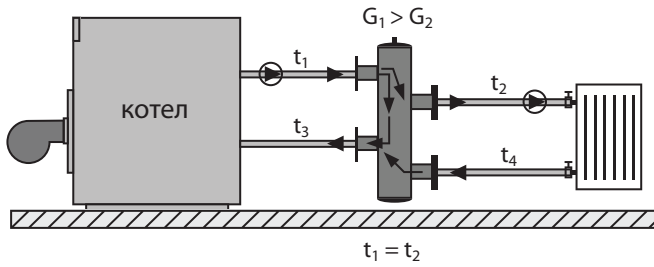


Рис.1

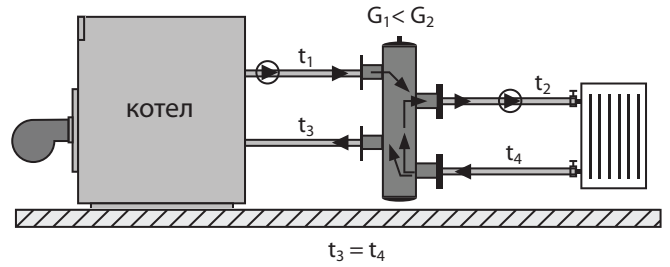


Рис.2

- t_1 — температура подачи от котла
- t_2 — температура подачи в систему отопления
- t_3 — температура возврата теплоносителя в котел
- t_4 — температура возврата из системы отопления

- G_1 — расход в котловом контуре
- G_2 — расход в отопительном контуре

Схема гидравлического баланса

Вариант 1. Обеспечивается тепловое равновесие системы. Проток насосов, температуры подачи и возврата теплоносителя равны. Соотношение между температурами: $t_1 = t_2, t_3 = t_4$

Вариант 2. Проток котлового насоса больше суммарного проточа насосов в системе отопления. Система отопления в этом случае потребляет тепло, которое ей необходимо, избыток тепла возвращается в котел. При фиксированной мощности теплоносителя и периодическому выключению котла.

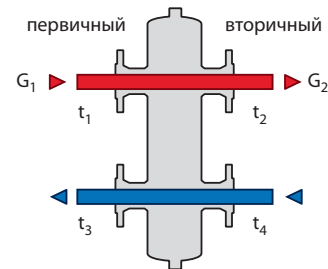
Соотношение между температурами: $t_1 = t_2, t_3 > t_4$

Вариант 3. Проток котлового насоса меньше суммарного проточа насосов в системе отопления. Система отопления потребляет больше теплоносителя, чем обеспечивает котловая насос. В результате из обратного трубопровода теплоноситель с более низкой температурой поступает в отопительный контур.

Соотношение между температурами: $t_1 > t_2, t_3 = t_4$

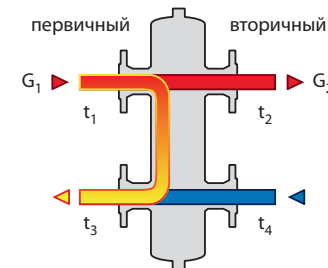
Преимущества использования

- Обеспечение гидравлической устойчивости системы.
- Защита насосов от перегрузок.
- Увеличение срока службы котельного агрегата.
- Улучшенные характеристики теплопередачи.



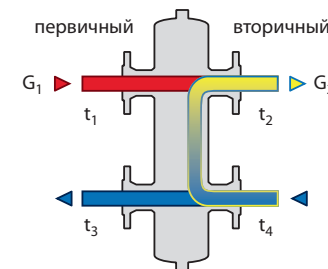
G первичный = G вторичный

Вариант 1



G первичный > G вторичный

Вариант 2



G первичный < G вторичный

Вариант 3

G_1 и G_2 – проток котлового насоса и суммарный проток насосов в системе отопления.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТРЕЛКИ «ГРАНКОННЕКТ»

Гидравлическая стрелка «Гранконнект»

Сделано в АДЛ

Применение

Используются для выравнивания гидравлического давления в установках отопления с несколькими контурами и насосами. Гидравлические стрелки оснащаются автоматическим воздухоотводчиком и сливной пробкой для удаления различных механических включений. Снижение скорости через гидравлический стабилизатор обеспечивается перфорированной пластиной, находящейся внутри корпуса.

Спецификация

| | |
|---|--|
| 1 | Воздухоотводчик поплавковый автоматический |
| 2 | Корпус гидравлической стрелки |
| 3 | Присоединение к котловому контуру |
| 4 | Присоединение к контуру потребителя |
| 5 | Сливной кран |

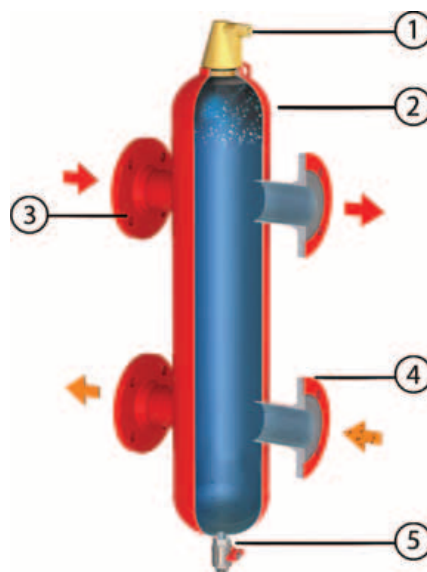
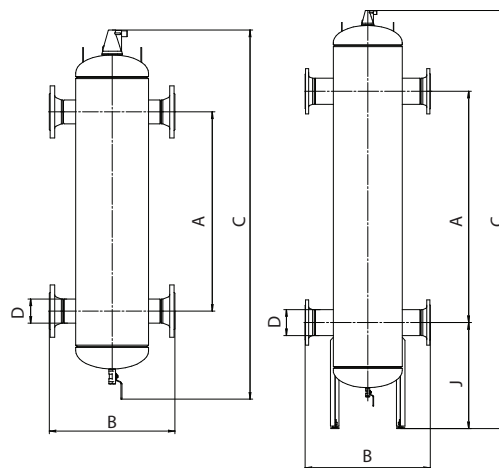
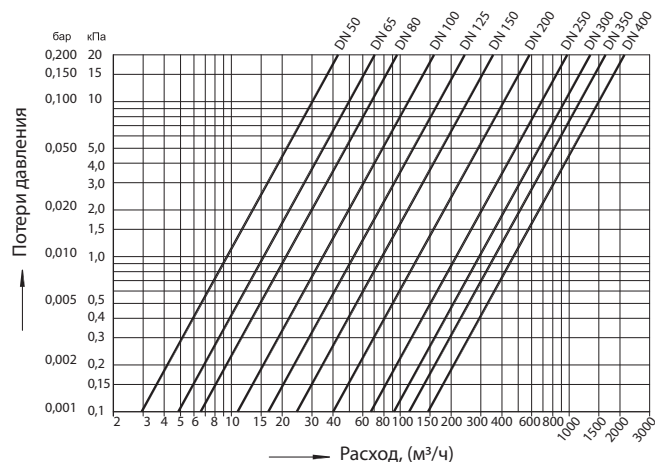


Диаграмма перепада давления на стрелке



Размеры, (мм)

| DN | A | B | | C | D | J | Мощность, (кВт) | Расход, (м³/ч) | Масса, (кг) | |
|-----|------|--------------|------|------|-----|------|-----------------|----------------|-------------|------|
| | | тип присоед. | | | | | | | Ф | С |
| 50 | 490 | 350 | 260 | 980 | 57 | - | 100–200 | 5–15 | 27 | 17 |
| 65 | 635 | 350 | 260 | 1125 | 76 | - | 180–330 | 10–17 | 30 | 20 |
| 80 | 745 | 470 | 370 | 1380 | 89 | - | 300–450 | 15–30 | 42 | 28 |
| 100 | 965 | 470 | 366 | 1625 | 114 | - | 400–770 | 25–55 | 52 | 38 |
| 125 | 1180 | 635 | 525 | 2065 | 133 | - | 700–1150 | 35–80 | 100 | 75 |
| 150 | 1430 | 774 | 664 | 2585 | 159 | 655 | 1000–1750 | 55–120 | 182 | 152 |
| 200 | 1860 | 1000 | 876 | 3355 | 219 | 826 | 1500–2800 | 90–200 | 301 | 255 |
| 250 | 2340 | 1220 | 1080 | 4135 | 273 | 977 | 2500–4500 | 110–350 | 548 | 487 |
| 300 | 2790 | 1220 | 1064 | 4585 | 325 | 977 | 4200–6400 | 150–500 | 705 | 615 |
| 350 | 3060 | 1580 | 1416 | 5355 | 377 | 1227 | 6000–7700 | 200–600 | 1110 | 980 |
| 400 | 3500 | 1870 | 1700 | 6115 | 426 | 1385 | 7000–10000 | 250–800 | 1650 | 1502 |

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



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТРЕЛКИ «ГРАНКОННЕКТ»

Гидравлическая стрелка «Гранконнект С»

Сделано в АДЛ

Применение

Для выравнивания гидравлического давления в установках отопления с несколькими контурами и насосами. Гидравлические стрелки оснащаются автоматическим воздухоотводчиком и сливной пробкой для удаления грязи. Технология применения металлических колец Палля повышает эффективность работы системы за счет сепарации воздуха и фильтрации грязи.

Спецификация

| | |
|---|--|
| 1 | Воздухоотводчик поплавковый автоматический |
| 2 | Корпус гидравлической стрелки |
| 3 | Присоединение к котловому контуру |
| 4 | Присоединение к контуру потребителя |
| 5 | Отсек с металлическими кольцами Палля в зоне потока теплоносителя первичного и вторичного контуров |
| 6 | Дренажный шаровой кран |

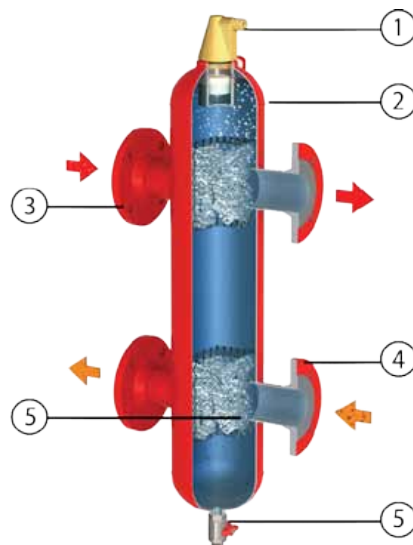
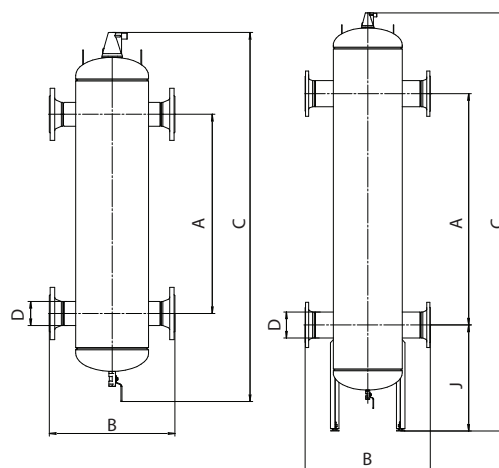
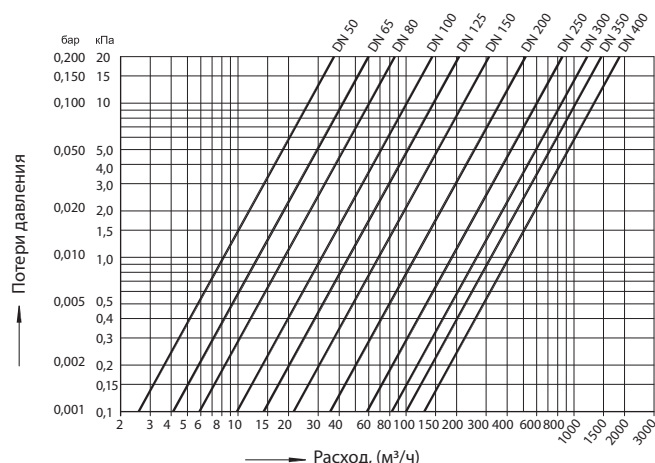


Диаграмма перепада давления на стрелке



Размеры, (мм)

| DN | A | C | | C | D | J | Мощность, (кВт) | Расход, (м³/ч) | DN PALL-колец | Масса, (кг) | |
|-----|------|--------------|------|------|-----|------|-----------------|----------------|---------------|-------------|------|
| | | тип присоед. | Ф | | | | | | | С | Ф |
| 50 | 400 | 350 | 260 | 1055 | 57 | - | 100–200 | 5–15 | 15 | 31 | 20 |
| 65 | 400 | 350 | 260 | 1055 | 76 | - | 180–330 | 10–17 | 15 | 34 | 24 |
| 80 | 625 | 470 | 370 | 1415 | 89 | - | 300–450 | 15–30 | 25 | 55 | 38 |
| 100 | 625 | 470 | 366 | 1415 | 108 | - | 400–770 | 25–55 | 25 | 61 | 40 |
| 125 | 830 | 635 | 515 | 2011 | 133 | - | 700–1150 | 35–80 | 38 | 110 | 81 |
| 150 | 1040 | 774 | 654 | 2400 | 159 | 695 | 1000–1750 | 55–120 | 38 | 200 | 168 |
| 200 | 1400 | 1000 | 880 | 3200 | 219 | 925 | 1500–2800 | 90–200 | 38 | 345 | 300 |
| 250 | 1850 | 1220 | 1096 | 4050 | 273 | 1127 | 2500–4500 | 110–350 | 50 | 660 | 596 |
| 300 | 1850 | 1220 | 1092 | 4050 | 325 | 1125 | 4200–6400 | 150–500 | 50 | 760 | 668 |
| 350 | 2325 | 1580 | 1452 | 5250 | 377 | 1500 | 6000–7700 | 200–600 | 50 | 1310 | 1190 |
| 400 | 2700 | 1870 | 1740 | 6000 | 426 | 1670 | 7000–10000 | 250–800 | 50 | 1975 | 1825 |

Кольца Палля, преимущества

- Сепарация микропузырьков.
- Улавливание частиц грязи микроскопического размера.
- Высокая механическая и коррозионная стойкость.
- Отсутствие зон застоя жидкости.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Предохранительный клапан Zetkama серии Si57, DN20–150, 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

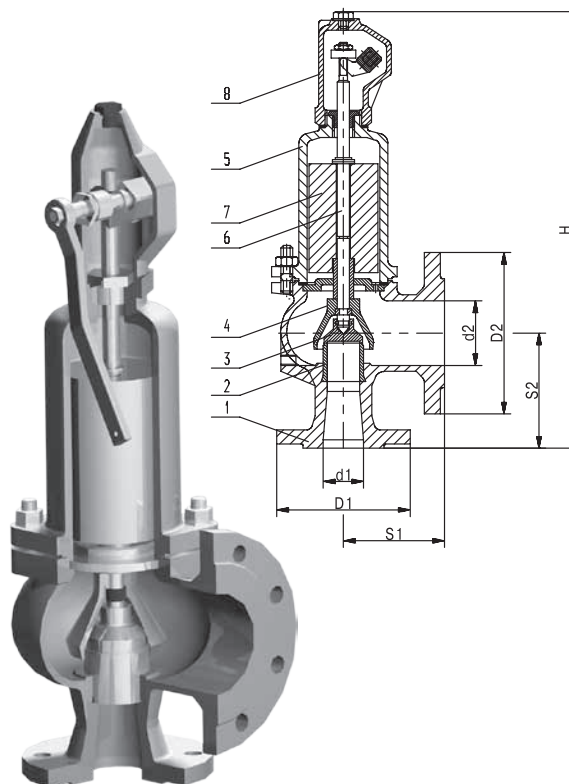
Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды непосредственно в окружающую среду. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования.

Состояние поставки

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

Технические характеристики

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



Спецификация

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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

| Исполнение клапана | DN | 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.

Клапаны производятся в следующих вариантах исполнения

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

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 | d0 | 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 | D1 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| | PN 4,0 | D1 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 239 | 270 | 300 |
| Выходные фланцы | PN 1,0 | D2 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 395 |
| Длина конструкции | S1 | | 85 | 95 | 100 | 115 | 125 | 140 | 155 | 175 | 215 | 225 |
| | S2 | | 95 | 105 | 110 | 130 | 145 | 150 | 170 | 180 | 220 | 245 |
| Высота конструкции | | H | 345 | 395 | 420 | 495 | 550 | 660 | 710 | 810 | 860 | 1000 |
| Дренаж | | | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 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 Pcp. 0,05 МПа (клапан предохранительный чугунный фланцевый DN 50×80, PN настройки 0,05 МПа).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Маркировка

Маркировка типа ПК

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|
| КПП | - | 09 | 5 | - | 05 | - | 16 | - | О | М | 6 | - | 020 | × | 020 | - | 6,5 |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 | | 11 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|----|---|----|---|
| 1 | Обозначение типа | КПП Клапан предохранительный пружинный «Прегран» | 4 | Нержавеющая сталь | 2 | без подрывного рычага |
| 2 | Обозначение типа срабатывания | 09 пропорциональный 49 полноподъемный | 5 | Латунь | 3 | со свободным истечением |
| 3 | Присоединительные патрубки | 5 Резьба / Резьба 6 Фланец / Фланец 7 Фланец / Резьба | 6 | Латунь / нержавеющая сталь | 4 | с мембраной |
| 4 | Материал корпуса | 1 Серый чугун 2 Высокопрочный чугун 3 Углеродистая сталь | 7 | Тип конструкции | 5 | с блокирующим винтом |
| | | | 8 | М мягкое уплотнение Н уплотнение нерж. сталь | 6 | пассивированный |
| | | | 9 | Тип специсполнения (опционально) | 7 | газонепроницаемые |
| | | | 10 | 1 исполнение с открытой пружиной | 8 | с ограничением хода тарелки |
| | | | | | 9 | с датчиком срабатывания |
| | | | | | 10 | Номинальный диаметр DN Входного патрубка, (мм) |
| | | | | | 11 | Номинальный диаметр DN Сбросного патрубка, (мм) |
| | | | | | | Давление настройки, (бар) |

Рекомендации по установке ПК

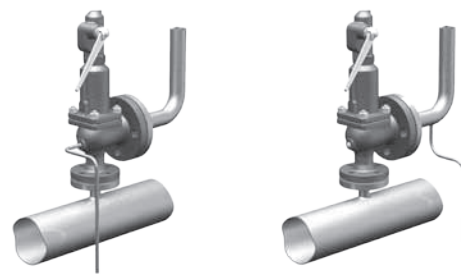
- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливается таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливается в вертикальном положении колпаком 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.

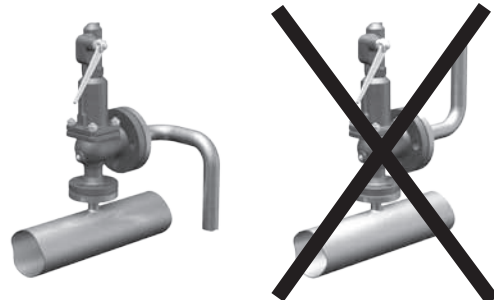
Основные данные стандартного датчика

- 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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095А/С-ЗН, DN10–25, PN 1,6 МПа $t_{\text{макс.}} +200^{\circ}\text{C}$

Сделано в 

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 (50XГФА) |

Диапазоны настройки давления срабатывания

| DN, (мм) | Давление настройки, (МПа) | | | |
|----------|---------------------------|-------------|-------|------|
| | Макс. (жидк. и газы) | Макс. (МПа) | Мин. | |
| 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 |
| $t_{\text{макс.}}$, (°С) | 100 | 150 | 200 |
| $t_{\text{мин.}}$, (°С) | -10 | | |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа

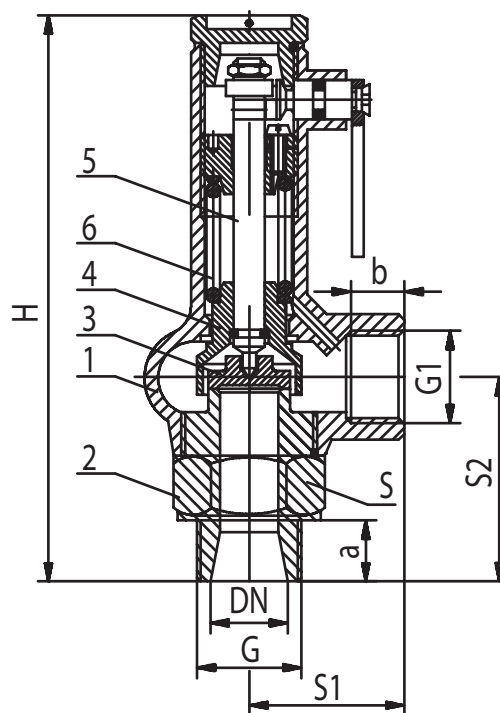
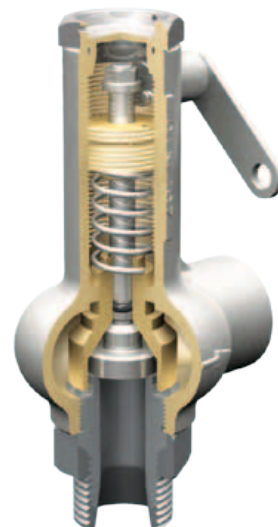
Существуют следующие исполнения клапанов:

А — для пара;

С — клапаны с ограничением хода тарелки, применяются для воды и других нейтральных жидкостей;

G — газонепроницаемое исполнение;

WM — для морских условий.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

| Тип клапана | DN, (мм) | Для паров и газов а | | | Для жидкостей ас | |
|-----------------|----------|---------------------|----------------|---------------|------------------|-----------|
| | | 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 | G | a | G1 | b | | | | | |
| | d0 | A | | | | | | | | | |
| | мм | мм2 | дюйм | мм | дюйм | мм | | | | | |
| 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-05-16-3Н-20×20-6,5 Рср. 0,65 МПа (клапан предохранительный латунный резьбовой, А — паровое исполнение, DN 20×20, давление настройки 0,65 МПа).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 095/097-ОМ, DN10-100, PN 1,6/2,5 МПа t_{макс.} +200/250°C

Применение

Для жидкостей, пара и сжатого воздуха.

Тип клапана

Пропорциональный, пружинный, угловой, резьбовой / фланцевый. не имеет герметичного уплотнения по штоку (возможно герметичное исполнение без рычага).

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

| | |
|-----------------------|---|
| Макс.температура | +200°C (+250°C) |
| 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.} , (°C) | 200 | 200 | 250 |
| t _{мин.} , (°C)* | -30 | -30 | -30 |

По запросу возможно исполнение до -60 °C.

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 % |

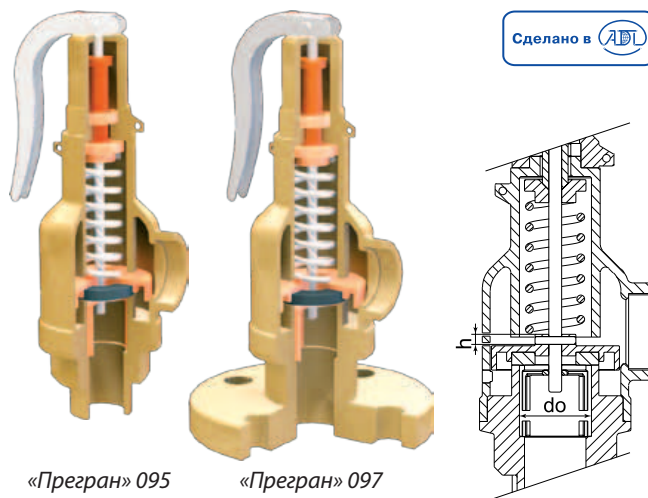
Диапазоны настройки

| Давление настройки, (МПа) | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-------------|----------|
| Макс. | | | | Мин. | |
| Жидкости, воздух | | Пар | | Пар, воздух | Жидкости |
| PN, (МПа) | | | | | |
| 1,6 | 2,5 | 1,6 | 2,5 | 0,1 | 0,05 |
| 1,6 | 2,5 | 1,3 | 2,0 | | |

Размеры, (мм)

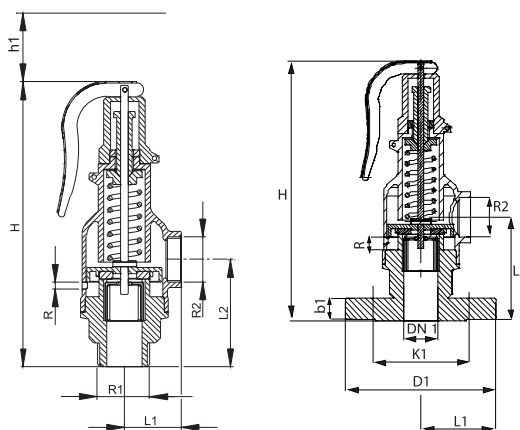
| | R1xR2 | 3/8x3/8" | 1/2 x 1/2" | 3/4 x 3/4" | 1x1" | 1 1/4 x 1 1/4" | 1 1/2 x 1 1/2" | 2x2" | 2 1/2 x 2 1/2" | 3x3" | 4x4" | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|----------|------------|------------|------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| 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 | | | | | | | | | | |
| Масса, (кг) | Модель | 095 | 097 | 095 | 097 | 095 | 097 | 095 | 097 | 095 | 097 | 095 | 097 | 095 | 097 | | | | | | |
| | лат. | 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.



«Прегран» 095

«Прегран» 097



Пример заказа

«Прегран» КПП 095-05-16-ОМ-80x80-6,5 (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).

Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-----|------|-------|-----|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| DN, (мм) | 10×10 | | | 15×15 | | | 20×20 | | | 25×25 | | | 32×32 | | |
| Давление настройки, (МПа) | 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 |

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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|---------|------|-------|
| DN, (мм) | 40×40 | | | 50×50 | | | 65×65 | | | 80×80 | | | 100×100 | | |
| Давление настройки, (МПа) | 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).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096–3Н, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

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

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 °С | +400 °С | +300 °С |
| Макс. давление | 1,6 МПа | 4,0 МПа | 4,0 МПа |
| Присоединение | Фланцы по DIN | | |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Варианты исполнения

- P** — стандартное исполнение;
- 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.

Параметры клапанов

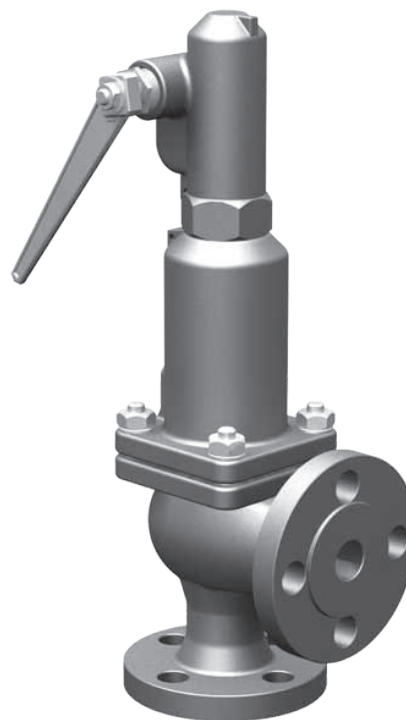
| Характеристики | Чугун GG-25 (C425) | | | | | Сталь GP240GH | | | | | | | Нержавеющая сталь (GX5CrNi19-10) | | | | | |
|---------------------------|--------------------|------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|------|------|------|-----|------|
| | 1,6 | | | | | 4,0 | | | | | | | 4,0 | | | | | |
| 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.} , (°С) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| t _{мин.} , (°С) | -10 | | | | | -10 | | | | | | | -60 (-196 °С — 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 | Мак. (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 | 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 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 1,6 |
| | Мин. | Жидк. | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |

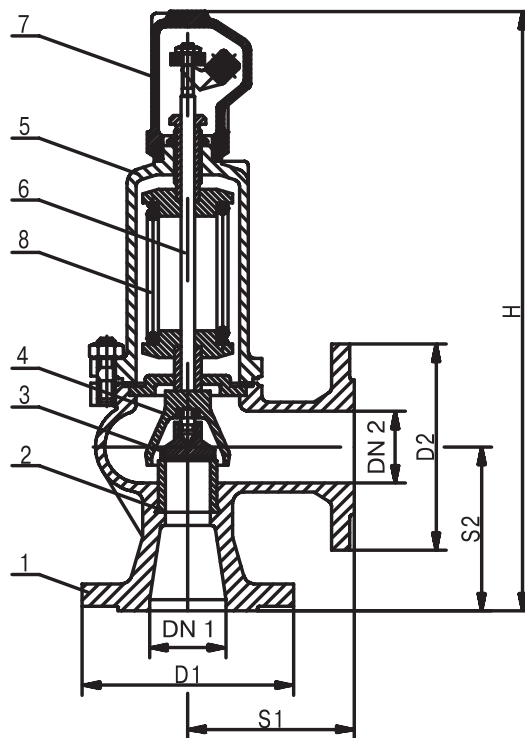
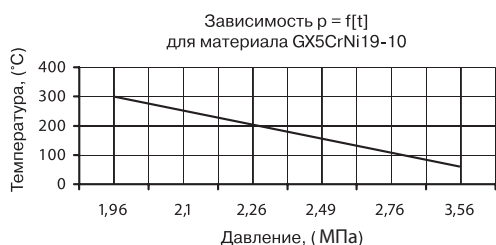
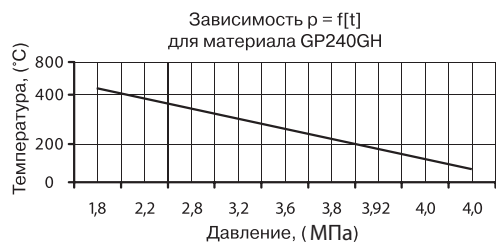
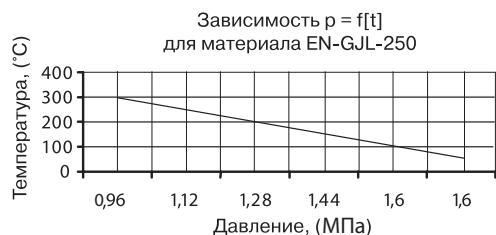
Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

| 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 % |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 096-3Н, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа



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, (мм ²) | 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 | 850 | 990 |
| Давление начала открытия | 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 |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

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

| Пропускная способность | | 25×25 | | 32×32 | | 40×40 | | 50×50 | | 65×65 | | 80×80 | | 100×100 | | 125×125 | | 150×150 | | 200×200 | | |
|-------------------------|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|--------|
| DN | 15×15 / 20×20 | 16 | 201 | 20 | 314 | 25 | 491 | 32 | 804 | 40 | 1257 | 50 | 1964 | 63 | 3117 | 77 | 4657 | 93 | 6793 | 110 | 9503 | |
| d0 | 12 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | 113 | |
| P _н (МПа) | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 0,05 | 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

Пример заказа

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

«Прегран» КПП 096-01-16-3Н-050×050-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», пропорциональный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, РН 1,6 МПа, входной патрубок DN 50, выходной патрубок DN 50, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–05–ОМЗ, DN10–25, PN 2,5 МПа $t_{\text{макс.}} +120^{\circ}\text{C}$, со свободным истечением на воздух

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

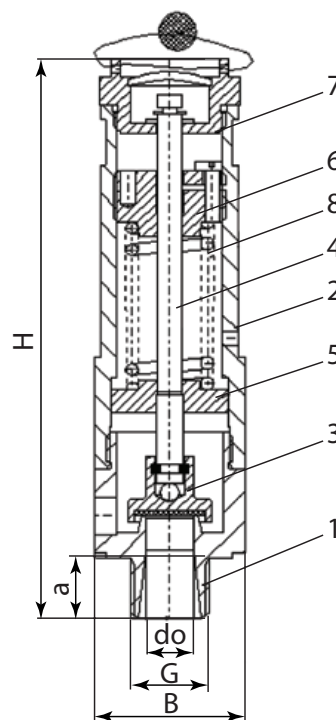
| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Материал корпуса | CuZn40Pb2 (латунь) |
| Максимально допустимая температура | +120 °С |
| Максимально допустимое давление | 2,5 МПа |
| Присоединение | Наружная резьба BSP |

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 АДЛ



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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Размеры, (мм) | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------------------|------------------|----|-----|----|-------------|
| DN | Седло | | Входной патрубок | | H | B | 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, (нм ³ /ч) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Давление настройки, (МПа) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P _{ср} | | 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 | - | - | 93 | 106 | 123 | 141 | 159 | 183 | 197 | 248 | 298 | 349 | 450 | 551 | 652 | 753 | 854 | 955 | 1056 | 1157 | - | - |
| | 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 | 136 | 145 | 165 | 188 | 220 | 251 | 282 | 325 | 340 | 427 | 515 | 602 | 776 | 950 | 1124 | 1298 | 1472 | 1647 | 1821 | - | - | - |
| | 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 | 181 | 200 | 226 | 258 | 302 | 345 | 397 | 453 | 465 | 584 | 703 | 822 | 1060 | 1298 | 1537 | 1775 | 2013 | - | - | - | - | - |
| | 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 |
| | | b1 = 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-ОМЗ-20-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединительный патрубок резьба, без подрывного рычага, латунь, PN 2,5 МПа, входной патрубок DN 20, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3М, DN10–25, PN 3,6/4,0 МПа

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, резьбовой, закрытой конструкции (возможно исполнение 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

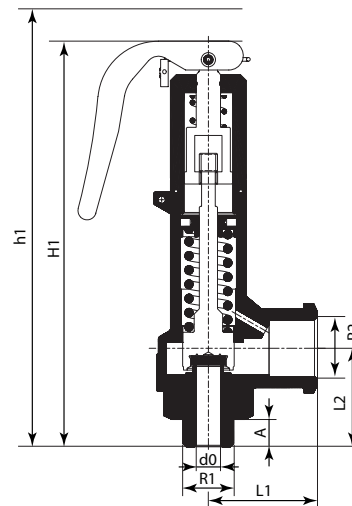
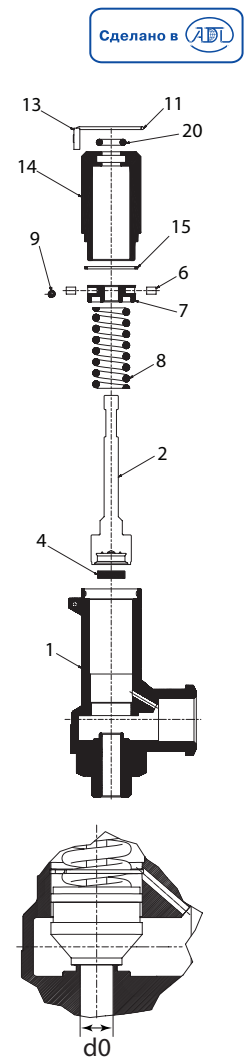
| Модель клапана | 495-05 | 495-04 |
|-------------------------|---------|-------------|
| Материал корпуса | Латунь | Нерж. сталь |
| Номинальное давление PN | 3,6 МПа | 4,0 МПа |
| Макс. температура | 200 | 250 |
| Мин. температура | -60 | -60 |
| Давление настройки | Макс. | 3,6 |
| | Мин. | 0,05 |

Спецификация

| Модель клапана | 495-05 | 495-04 |
|---------------------------|---|---|
| 1 Корпус | бронза EN-CC491K | нерж. сталь EN-1.4408 |
| 2 Диск | латунь EN-CW617N | нерж. 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 | нерж. сталь EN-1.4305 |
| 8 Пружина | нерж. сталь EN-1.4310 | нерж. сталь EN-1.4310 |
| 9 Стопорная шайба | нерж. сталь EN-1.4310 | нерж. сталь EN-1.4310 |
| 10 Подрывной рычаг | нерж. сталь EN-1.4301 | нерж. сталь EN-1.4301 |
| 11 Пломбирочная проволока | Пломбирочная проволока | Пломбирочная 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 | 8 | 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 | 136 | 139 | 164 | 167 | 196 | 199 |
| h1 | 148 | 151 | 190 | 190 | 220 | 220 |
| A | 9 | 12 | 12 | 15 | 15 | 18 |
| L1 | 36 | 36 | 44 | 44 | 60 | 60 |
| L2 | 32,5 | 35,5 | 45,5 | 48,5 | 58,5 | 61,5 |
| Масса, (кг) латунь | 0,47 | 0,47 | 0,97 | 0,97 | 1,67 | 1,67 |
| Масса, (кг) нерж. сталь | 0,5 | 0,5 | 1,06 | 1,10 | 1,74 | 1,74 |



Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3Н, DN20–32, PN 1,6 МПа

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.

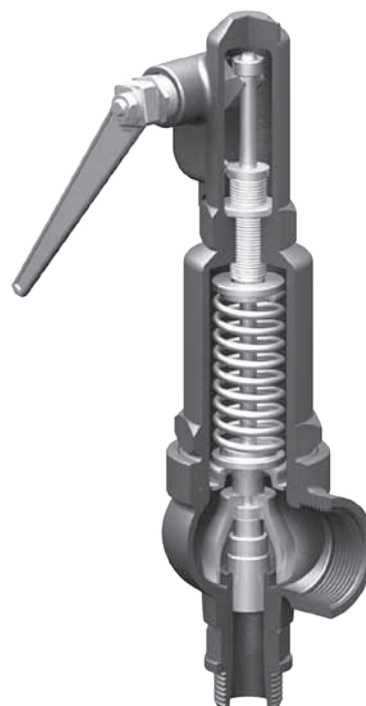
Технические характеристики

| | |
|-------------------------|--|
| Материал корпуса | EN-GJMW-400-5 (ковкий чугун GTW 40-05) |
| t _{макс. доп.} | +200 °С |
| Макс. доп. давление | 1,6 МПа |
| Присоединение | Резьба BSP |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа

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, (°С) | 100 | 150 | 200 |
| Минимальная температура, (°С) | -10 | | |



Сделано в АДЛ

Диапазоны настройки давления срабатывания

| DN, (мм) | Давление настройки, (МПа) | | | |
|----------|---------------------------|-------------|------|-------|
| | Макс. (жидк. и газы) | Макс. (пар) | Мин. | |
| | | | 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 |

Коэффициент истечения и допустимые значения давления полного открытия

| Тип клапана | DN, (мм) | Исполнение клапана | | | | | |
|-------------|----------|--------------------------|-----------|--|----------------|-----------|--|
| | | Для паров и газов а | | Для жидкостей ас (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 | | |
| 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.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 495–3Н, DN20–32, PN 1,6 МПа

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|---------|------------------|------|-------------------|----|----|----|-----|-------|
| DN1×DN2 | Седло | | Входной патрубок | | Выходной патрубок | | S1 | S2 | H | Масса |
| | Проход | Сечение | G | a | G1 | b | | | | |
| | d0 | A | | | | | | | | |
| мм | мм ² | дюйм | мм | дюйм | мм | мм | мм | мм | кг | |
| 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).

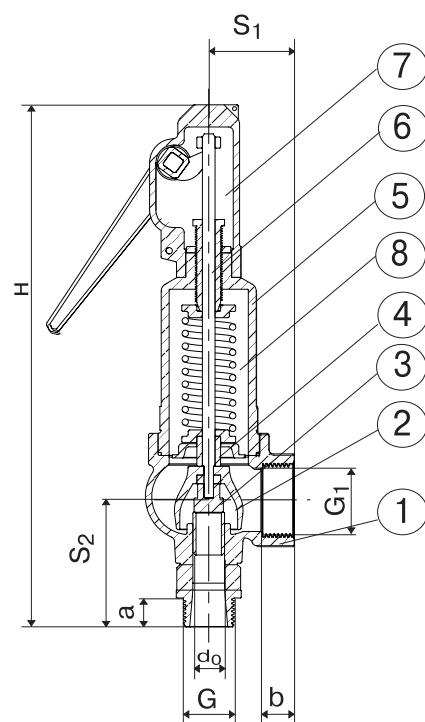
| Спецификация | | |
|--------------|----------|---------------------------------------|
| 1 | Корпус | EN-GJMW-400-5(ковкий чугун GTW 40-05) |
| 2 | Седло | X39CrMo17-1 (4X13) |
| 3 | Тарелка | X39CrMo17-1 (4X13) |
| 4 | Колокол | EN-GJS-400-15 (GGG40) |
| 5 | Колпак | EN-GJL-250 (GG25) |
| 6 | Стержень | X20Cr13 |
| 7 | Капюшон | EN-GJS-400-15 (GGG40) |
| 8 | Пружина | 51CrV4 (50XГФА) |

Пример заказа

«Прегран» КПП 495–01–16–3Н–20×35–6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полнопроходной, присоединительные патрубки Резьба/Резьба, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN20, выходной патрубок DN32, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–3Н, DN20–150, 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 | 0,05 | 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 | 0,045 | 0,05 |

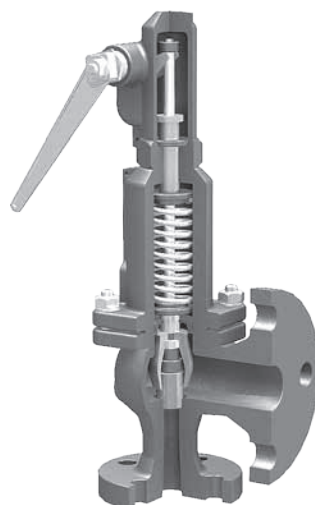
Параметры клапанов

| 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) | | | | | | |

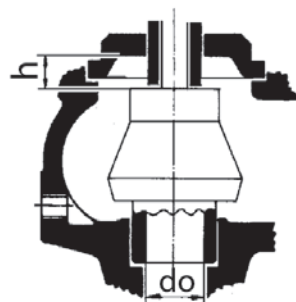
Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

| 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

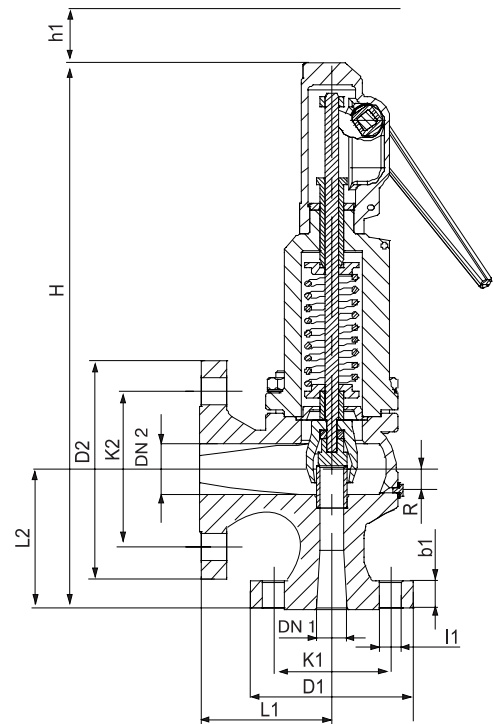
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496

(фланцевое присоединение)

Состояние поставки

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



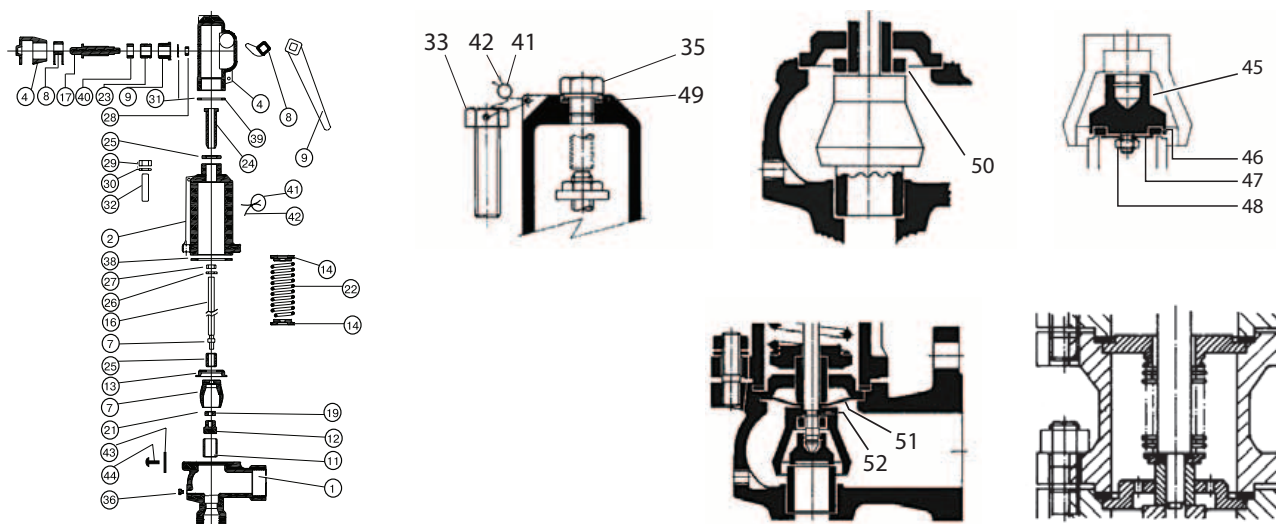
| Параметры | | DN1×DN2 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|----|
| | | 20×32 | 25×40 | 32×50 | 40×65 | 50×80 | 65×100 | 80×125 | 100×150 | 125×200 | 150×250 | 200×300 | | |
| 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 | |
| | | l1 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | |
| | | b1 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 24 | 25 | 25 | 25 | |
| | Notв | 4 | 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 | |
| | | l1 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 26 | 26 | 26 | |
| b1 | | 18 | 18 | 18 | 18(20) | 20 | 22 | 24 | 24 | 24 | 25 | 27 | 30 | |
| Notв | 4 | 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 | |
| | | l2 | 18 | 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 | 28 |
| | | Notв | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 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 | | |
| | Нерж. сталь | | | | | | | | | | | | | |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Спецификация | | Чугун GG-25 (01) | Чугун GGG-40 (02) | Углер. сталь (03) | Нерж. сталь (04) |
|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 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 |

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| DN | 20×32 | | | 25×40 | | | 32×50 | | | 40×65 | | | 50×80 | | | 65×100 | | |
| do | 16 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | | 40 | | | 50 | | |
| Ao | 201 | | | 314 | | | 491 | | | 804 | | | 1257 | | | 1964 | | |
| P, (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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I — пар, (кг/ч);

II — воздух, (м³/ч);

III — вода, (л/ч);

P — давление настройки, (МПа).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|
| DN | 80×125 | | | 100×150 | | | 125×200 | | | 150×250 | | | 200×300 | | |
| do | 63 | | | 77 | | | 93 | | | 110 | | | 155 | | |
| Ао | 3117 | | | 4657 | | | 6793 | | | 9503 | | | 18870 | | |
| Р, (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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I — пар, (кг/ч);
 II — воздух, (м³/ч);
 III — вода, (л/ч);
 P — давление настройки, (МПа).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-3Н-80×125-6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный присоединительные патрубки фланец / фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN80 выходной патрубок DN125, давление настройки 0,65 МПа (избыточное).

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН1 с открытой пружиной, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Рекомендуется к использованию на системах пароснабжения и сжатого воздуха. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, открытой 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 | 496–03 |
| Макс. доп. температура | +300°C | +400°C |
| Макс. доп. давление | 1,6 МПа | 4,0 МПа |
| Присоединение | Фланцы по DIN | |

Коэффициент расхода α

| | |
|-----------|------|
| Пар, газы | 0,78 |
|-----------|------|

Диапазоны настройки давления срабатывания

| Параметры | | DN, (мм) | | | | | | |
|--------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 20×32 | 25×40 | 32×50 | 40×65 | 50×80 | 65×100 | |
| Давление настройки (пар) | Макс. | PN 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | PN 4,0 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 2,4 | 2,2 | 2,4 | |
| Мин. | пар | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | жидк. | | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 |

| Параметры | | DN, (мм) | | | | | |
|--------------------------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|------|
| | | 80×125 | 100×150 | 125×200 | 150×250 | 200×300 | |
| Давление настройки (пар) | Макс. | PN 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,25 | 1,0 | 0,8 |
| | PN 4,0 | 2,0 | 1,8 | 1,25 | 1,0 | 0,8 | |
| Мин. | пар | | 0,05 | 0,05 | 0,045 | 0,045 | 0,05 |
| | жидк. | | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,05 |

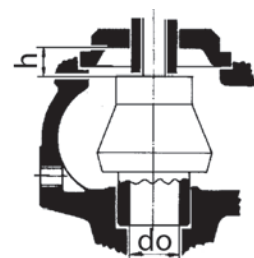
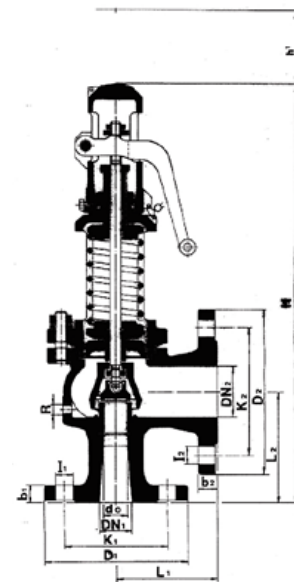
Параметры клапанов

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|------|------|------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Тип клапана | 496-01 | | | | | 496-03 | | | | | | |
| Хар-ки | Чугун GG-25 | | | | | Сталь GP240GH (сталь 20) | | | | | | |
| PN, (МПа) | 1,6 | | | | | 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 |
| t _{макс.} , (°C) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| t _{мин.} , (°C) | -10 | | | | | -40 | | | | | | |

Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

| | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Среда | Давление настройки, (МПа) | Давление полного открытия, (%) | Давление закрытия |
| Насыщенный пар, воздух | < 0,3 | +10 | -0,06 МПа |
| | ≥ 0,3 | +10 | -20 % |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.



Высота подъема седла h

Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

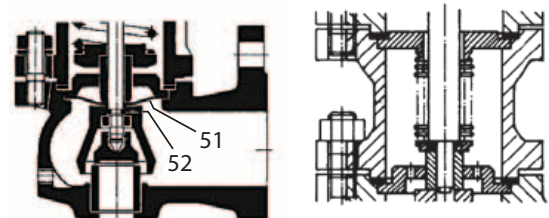
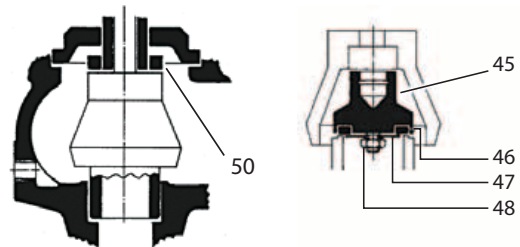
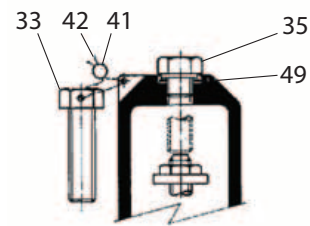
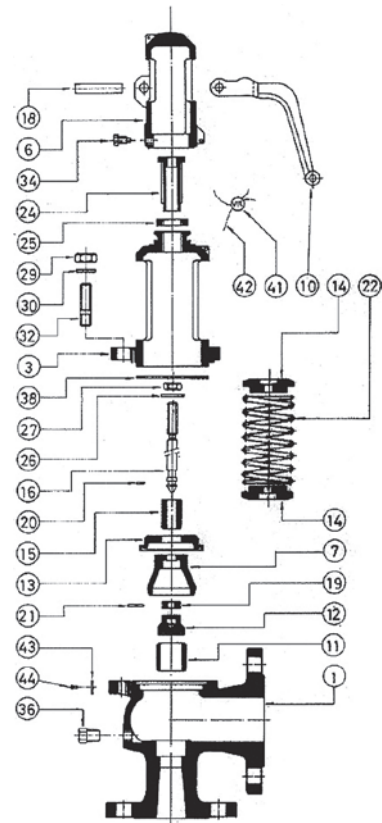
Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496-ОН1 с открытой пружиной (фланцевое присоединение)

| 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 |
| | | l1 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 |
| | | b1 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| | | Notв | 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 |
| | | l1 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 26 | 26 | 26 |
| | | b1 | 18 | 18 | 18 | 18(20) | 20 | 22 | 24 | 24 | 25 | 27 | 30 |
| | | Notв | 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 |
| | | l2 | 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 |
| | | Notв | 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 |
| | Сталь | | 8,50 | 10,60 | 14,87 | 21,27 | 28,68 | 41,48 | 58,48 | 87,15 | 100 | 155 | 250 |
| | Нерж. сталь | | | | | | | | | | | | |

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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Спецификация | | Чугун GG-25 (01) | Углер. сталь (03) |
|--------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | Корпус | Чугун GG-25 | Углер. сталь GS-C 25N |
| 2 | Колпак закрытый | Чугун GG-25 | Чугун GGG-40 |
| 4, 5, 6 | Крышка | Чугун GGG-40 | Чугун GGG-40 |
| 7 | Колокол подъемный | Чугун GGG-40 | Чугун GGG-40 |
| 8 | Втулка | Чугун GGG-40 | Чугун GGG-40 |
| 9, 10 | Рычаг подрывной | Чугун GGG-40 | Чугун GGG-40 |
| 11 | Седло | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 12 | Диск | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 13 | Направляющий диск | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 14 | Упор | Углер. сталь Ck-45 | Углер. сталь Ck-45 |
| 15 | Направляющая втулка | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 16 | Шток | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 17 | Ось | Углер. сталь Ck-45 | Углер. сталь Ck-45 |
| 19 | Шайба | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 20, 21 | Стопорное кольцо | Нерж. сталь AISI 302 | Нерж. сталь AISI 302 |
| 22 | Пружина | Нерж. сталь 50CrV4 | Нерж. сталь 50CrV4 |
| 23 | Сальник | Углер. сталь Ck-45 | Углер. сталь Ck-45 |
| 24 | Втулка резьбовая | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303 |
| 25 | Контргайка | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303 |
| 26 | Шайба | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303 |
| 27 | Гайка | Углер. сталь Ck-15 | Углер. сталь Ck-15 |
| 28, 29, 48 | Гайка | Углер. сталь Ck-15 | Углер. сталь Ck-15 |
| 30, 31 | Шайба | Углер. сталь Ck-15 | Углер. сталь Ck-15 |
| 32 | Шпилька | Углер. сталь Ck-35 | Углер. сталь Ck-35 |
| 33, 34, 35 | Болт | Углер. сталь Ck-45 | Углер. сталь Ck-45 |
| 36 | Пробка | Углер. сталь Ck-35 | Углер. сталь Ck-35 |
| 38 | Прокладка | Клингерит | Клингерит |
| 39, 49 | Прокладка | Медь | Медь |
| 40 | Уплотнение | Графит | Графит |
| 41 | Пломба | Свинец | Свинец |
| 42 | Проволока | Алюминий | Алюминий |
| 43 | Шильдик | Алюминий | Алюминий |
| 44 | Заклепка | Углер. сталь Ck-15 | Углер. сталь Ck-15 |
| 45 | Диск | Нерж. сталь AISI 316 | Нерж. сталь AISI 316 |
| 46 | Седловое уплотнение | Тефлон | Тефлон |
| | | Силикон/резина | Силикон/резина |
| | | Витон | Витон |
| 47 | Шайба | Нерж. сталь AISI 316 | Нерж. сталь AISI 316 |
| 50 | Ограничитель | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420 |
| 51 | Мембрана | Витон | Витон |
| 52 | Кольцо | Витон | Витон |



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| DN | 20×32 | | 25×40 | | 32×50 | | 40×65 | | 50×80 | | 65×100 | |
| do | 16 | | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | |
| Ao | 201 | | 314 | | 491 | | 804 | | 1257 | | 1964 | |
| P, (МПа) | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 0,05 | 101 | 121 | 157 | 200 | 246 | 294 | 402 | 483 | 629 | 738 | 982 | 1168 |
| 0,1 | 151 | 182 | 236 | 285 | 369 | 435 | 604 | 724 | 945 | 1134 | 1476 | 1771 |
| 0,15 | 200 | 244 | 312 | 380 | 488 | 590 | 799 | 960 | 1249 | 1498 | 1952 | 2342 |
| 0,2 | 246 | 300 | 385 | 469 | 602 | 728 | 986 | 1191 | 1541 | 1863 | 2408 | 2913 |
| 0,25 | 290 | 356 | 453 | 569 | 708 | 857 | 1160 | 1415 | 1813 | 2194 | 2833 | 3429 |
| 0,3 | 334 | 414 | 522 | 648 | 817 | 1017 | 1337 | 1664 | 2090 | 2605 | 3266 | 4070 |
| 0,35 | 375 | 466 | 585 | 730 | 916 | 1145 | 1499 | 1872 | 2343 | 2931 | 3661 | 4579 |
| 0,4 | 415 | 518 | 648 | 811 | 1014 | 1272 | 1660 | 2080 | 2596 | 3256 | 4056 | 5088 |
| 0,45 | 455 | 570 | 711 | 892 | 1112 | 1399 | 1821 | 2288 | 2847 | 3582 | 4449 | 5596 |
| 0,5 | 496 | 622 | 774 | 973 | 1210 | 1526 | 1982 | 2496 | 3099 | 3908 | 4842 | 6105 |
| 0,6 | 576 | 725 | 899 | 1135 | 1406 | 1780 | 2303 | 2913 | 3600 | 4559 | 5625 | 7123 |
| 0,7 | 656 | 829 | 1024 | 1298 | 1602 | 2035 | 2623 | 3329 | 4100 | 5210 | 6406 | 8140 |
| 0,8 | 736 | 933 | 1149 | 1460 | 1797 | 2289 | 2942 | 3745 | 4600 | 5862 | 7187 | 9158 |
| 0,9 | 815 | 1036 | 1273 | 1622 | 1991 | 2544 | 3261 | 4161 | 5098 | 6513 | 7965 | 10176 |
| 1,0 | 894 | 1140 | 1397 | 1784 | 2185 | 2798 | 3578 | 4577 | 5594 | 7164 | 8740 | 11193 |
| 1,2 | 1053 | 1347 | 1645 | 2109 | 2572 | 3307 | 4212 | 5410 | 6585 | 8467 | 10289 | 13228 |
| 1,4 | 1211 | 1555 | 1891 | 2433 | 2958 | 3816 | 4843 | 6242 | 7572 | 9770 | 11830 | 15264 |
| 1,6 | 1369 | 1762 | 2139 | 2758 | 3344 | 4324 | 5476 | 7074 | 8561 | 11073 | 13376 | 17299 |
| 1,8 | 1526 | 1969 | 2384 | 3082 | 3727 | 4833 | 6103 | 7907 | 9542 | 12375 | 14909 | 19334 |
| 2,0 | 1684 | 2177 | 2631 | 3407 | 4113 | 5342 | 6736 | 8739 | 10531 | 13678 | 16454 | 21369 |
| 2,2 | 1841 | 2384 | 2876 | 3731 | 4497 | 5851 | 7364 | 9571 | 11514 | 14981 | 17989 | 23404 |
| 2,4 | 2000 | 2592 | 3124 | 4056 | 4884 | 6360 | 7998 | 10400 | - | 16284 | 19537 | 25440 |
| 2,6 | 2157 | 2799 | 3370 | 4380 | 5269 | 6868 | - | 11236 | - | 17586 | - | 27475 |
| 2,8 | 2316 | 3006 | 3618 | 4705 | 5657 | 7377 | - | 12068 | - | 18889 | - | 29510 |
| 3,0 | 2472 | 3214 | 3861 | 5029 | 6038 | 7886 | - | 12900 | - | 20192 | - | 31545 |
| 3,2 | 2630 | 3421 | 4109 | 5353 | - | 8395 | - | 13733 | - | 31494 | - | 33580 |
| 3,4 | - | 3628 | - | 5678 | - | 8904 | - | - | - | - | - | - |
| 3,6 | - | 3836 | - | 6002 | - | 9412 | - | - | - | - | - | - |
| 3,8 | - | 4043 | - | 6327 | - | 9667 | - | - | - | - | - | - |
| 4,0 | - | 4250 | - | 6651 | - | 10430 | - | - | - | - | - | - |

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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|
| DN | 80×125 | | 100×150 | | 125×200 | | 150×250 | | 200×300 | |
| do | 63 | | 77 | | 93 | | 110 | | 155 | |
| Ao | 3117 | | 4657 | | 6793 | | 9503 | | 18870 | |
| P, (МПа) | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 0,05 | 1559 | 1845 | 2330 | 2773 | 4488 | 6470 | 6278 | 9051 | 11827 | 17051 |
| 0,1 | 2343 | 2811 | 3500 | 4200 | 5877 | 9018 | 8222 | 12615 | 15490 | 23766 |
| 0,15 | 3097 | 3716 | 4628 | 5431 | 7262 | 11272 | 10159 | 15769 | 19139 | 29707 |
| 0,2 | 3821 | 4622 | 5709 | 6907 | 8644 | 13527 | 12092 | 18923 | 22779 | 35649 |
| 0,25 | 4496 | 5444 | 6717 | 8134 | 10013 | 15781 | 14008 | 22077 | 26389 | 41590 |
| 0,3 | 5184 | 6376 | 7745 | 9526 | 11382 | 18036 | 15923 | 25231 | 29997 | 47531 |
| 0,35 | 5811 | 7260 | 8682 | 10820 | 12744 | 20290 | 17828 | 28385 | 33585 | 53473 |
| 0,4 | 6437 | 8066 | 9617 | 12023 | 14099 | 22545 | 19724 | 31539 | 37158 | 59414 |
| 0,45 | 7060 | 8873 | 10548 | 13225 | 15460 | 24799 | 21628 | 34692 | 40743 | 65356 |
| 0,5 | 7684 | 9680 | 11481 | 14427 | 16812 | 27054 | 23519 | 37846 | 44306 | 71297 |
| 0,6 | 8928 | 11293 | 13339 | 16832 | 19511 | 31563 | 27294 | 44154 | 51419 | 83180 |
| 0,7 | 10167 | 12907 | 15190 | 19236 | 22204 | 36071 | 31063 | 50462 | 58518 | 95063 |
| 0,8 | 11406 | 14520 | 17041 | 21641 | 24889 | 40580 | 34818 | 56770 | 65592 | 106946 |
| 0,9 | 12641 | 16133 | 18887 | 24045 | 27568 | 45089 | 38566 | 63077 | - | - |
| 1,0 | 13871 | 17747 | 20724 | 26450 | 30230 | 49598 | 42290 | 69385 | - | - |
| 1,2 | 16329 | 20974 | 24396 | 31259 | 35579 | 58616 | - | - | - | - |
| 1,4 | 18775 | 24201 | 28052 | 36068 | - | - | - | - | - | - |
| 1,6 | 21229 | 27427 | 31718 | 40877 | - | - | - | - | - | - |
| 1,8 | 23661 | 30654 | 35352 | 45687 | - | - | - | - | - | - |
| 2,0 | 26113 | 33881 | - | 50496 | - | - | - | - | - | - |
| 2,2 | - | 37108 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,4 | - | 40334 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,6 | - | 41948 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I — пар, (кг/ч);
 II — воздух, (м³/ч);
 III — вода, (л/ч);
 P — давление настройки, (МПа).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-ОН1-80x125-10,5 с открытой пружиной (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).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа

Сделано в АДЛ

Применение

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

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, открытой 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 °С | +350 °С | +400 °С | +300 °С |
| 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

| 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 | 1,25 | 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.} , (°С) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 120 | 200 | 300 | 350 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 120 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| t _{мин.} , (°С) | -10 | | | | | -10 | | | | -40 | | | | | -60 (-196 °С — по запросу) | | | | | | | |

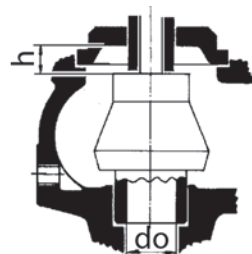
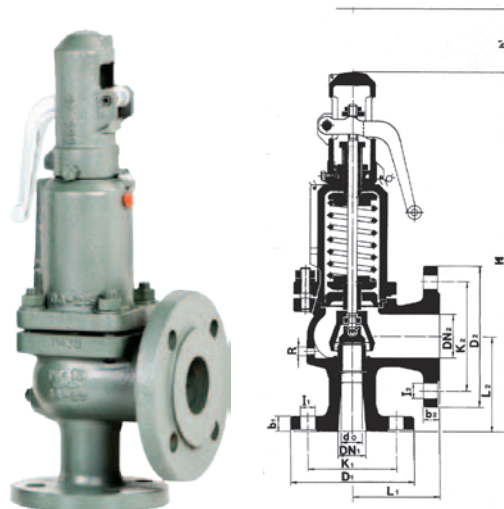
Допустимые значения давления полного открытия и закрытия

| 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.

Состояние поставки

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



Высота подъема седла h

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»**Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа**

| Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496–ОН (фланцевое присоединение) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|
| 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 |
| | | l1 | 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 |
| | | l1 | 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 |
| | | l2 | 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 | |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| DN | 20×32 | | | 25×40 | | | 32×50 | | | 40×65 | | | 50×80 | | | 65×100 | | |
| do | 16 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | | 40 | | | 50 | | |
| Ao | 201 | | | 314 | | | 491 | | | 804 | | | 1257 | | | 1964 | | |
| P, (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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I — пар, (кг/ч);

II — воздух, (м³/ч);

III — вода, (л/ч);

P — давление настройки, (МПа).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|
| DN | 80×125 | | | 100×150 | | | 125×200 | | | 150×250 | | | 200×300 | | |
| do | 63 | | | 77 | | | 93 | | | 110 | | | 155 | | |
| Ao | 3117 | | | 4657 | | | 6793 | | | 9503 | | | 18870 | | |
| P, (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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I — пар, (кг/ч);
 II — воздух, (м³/ч);
 III — вода, (л/ч);
 P — давление настройки, (МПа).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-ОН-080х125-6,5 (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).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–03–63–3Н, DN20–400, PN 6,3 МПа $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

Сделано в АДЛ

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.

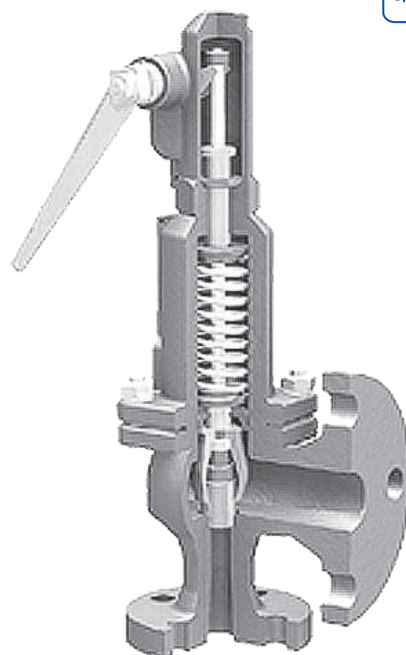
Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 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.

Варианты исполнения

- 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.



Пример заказа

«Прегран» КПП 496–01–16–080x125–10,5 с открытой пружиной — клапан предохранительный пружинный «Прегран» полноподъемный с открытой пружиной, присоединительные патрубки фланец\фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN16МПа, входной патрубков DN80, выходной патрубков DN125, давление настройки 1,05 МПа (избыточное)

Параметры предохранительных клапанов

| DN | d0 | A | D1 | | | | | | D2 | | S1 | S2 | H | H Со вставкой | Давление настройки | | Масса |
|---------|-----|-----------------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|------|------|-------|------|------------------|--------------------|--|-------|
| | | | PN25 | PN40 | PN63 | PN10 | PN25 PN40 | мм | | МПа | | | | | кг | | |
| d1×d2 | мм | мм ² | мм | | | | | | мм | | МПа | | кг | | | | |
| 20×32 | 16 | 201 | 105 | | 130 | - | 140 | 95 | 110 | 400 | 4 70 | 3,8 | 6,2 | 12,0 | | | |
| 25×40 | 20 | 314 | 115 | | 140 | - | 150 | 100 | 110 | 420 | 4 95 | 3,8 | 6,2 | 14,0 | | | |
| 32×50 | 25 | 491 | 140 | | 155 | - | 165 | 110 | 115 | 475 | 5 60 | 3,8 | 6,2 | 20,0 | | | |
| 40×65 | 32 | 804 | 150 | | 170 | - | 185 | 130 | 140 | 535 | 6 40 | 3,0 | 5,0 | 28,0 | | | |
| 50×80 | 40 | 1257 | 165 | | 180 | - | 200 | 145 | 150 | 650 | 7 60 | 3,0 | 5,0 | 40,0 | | | |
| 65×100 | 50 | 1964 | 185 | | 205 | - | 235 | 155 | 160 | 685 | 8 15 | 3,0 | 5,0 | 50,0 | | | |
| 80×125 | 63 | 3117 | 200 | | 215 | - | 270 | 190 | 180 | 790 | 9 35 | 2,3 | 4,0 | 80,0 | | | |
| 100×150 | 77 | 4657 | 235 | | 250 | - | 300 | 210 | 200 | 940 | - | 1,8 | 3,2 | 130,0 | | | |
| 125×200 | 93 | 6793 | 270 | | 295 | 340 | 360 | 215 | 220 | 980 | - | 1,2 | 2,5 | 150,0 | | | |
| 150×250 | 110 | 9503 | 300 | | - | 405 | - | 225 | 245 | 1020 | - | 0,95 | 1,6 | 180,0 | | | |
| 200×300 | 155 | 18870 | 360 | - | - | 445 | - | 265 | 290 | 1210 | - | 0,045 | 1,0 | 300,0 | | | |
| 300×400 | 220 | 38010 | 485 | - | - | 565 | - | 335 | 370 | 1480 | - | 0,03 | 0,7 | 470,0 | | | |
| 400×500 | 280 | 61575 | 620 | - | - | 670 | - | 375 | 415 | 1650 | - | 0,025 | 0,45 | 550,0 | | | |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|
| DN1×DN2 | 20×32 | | | 25×40 | | | 32×50 | | | 40×65 | | | 50×80 | | |
| Ао | 201 | | | 314 | | | 491 | | | 804 | | | 1257 | | |
| Р(МПа) | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 0,05 | 123 | 179 | 3998 | 193 | 280 | 6246 | 301 | 438 | 9767 | 493 | 718 | 15993 | 771 | 1120 | 25005 |
| 0,1 | 132 | 192 | 4380 | 206 | 300 | 6842 | 323 | 469 | 10699 | 528 | 769 | 17520 | 826 | 1200 | 27392 |
| 0,15 | 148 | 218 | 5057 | 232 | 340 | 7901 | 362 | 532 | 12354 | 593 | 871 | 20230 | 927 | 1360 | 31629 |
| 0,20 | 166 | 243 | 5654 | 259 | 380 | 8833 | 404 | 594 | 13813 | 662 | 973 | 22618 | 1040 | 1520 | 35362 |
| 0,25 | 183 | 268 | 6194 | 286 | 420 | 9676 | 447 | 656 | 15131 | 732 | 1070 | 24777 | 1140 | 1680 | 38738 |
| 0,30 | 225 | 332 | 6925 | 352 | 519 | 10819 | 550 | 812 | 16917 | 900 | 1330 | 27702 | 1410 | 2080 | 43310 |
| 0,35 | 252 | 374 | 7586 | 394 | 584 | 11851 | 616 | 913 | 18532 | 1010 | 1490 | 30346 | 1580 | 2340 | 47444 |
| 0,40 | 280 | 415 | 8194 | 438 | 648 | 12801 | 684 | 1010 | 20017 | 1120 | 1660 | 32777 | 1750 | 2600 | 51245 |
| 0,45 | 316 | 470 | 8940 | 493 | 735 | 13967 | 771 | 1150 | 21840 | 1260 | 1880 | 35763 | 1970 | 2940 | 55913 |
| 0,50 | 359 | 539 | 9794 | 561 | 841 | 15300 | 878 | 1320 | 23925 | 1440 | 2150 | 39176 | 2250 | 3370 | 61250 |
| 0,60 | 449 | 677 | 11309 | 701 | 1060 | 17667 | 1100 | 1650 | 27626 | 1790 | 2710 | 45237 | 2810 | 4240 | 70725 |
| 0,70 | 538 | 815 | 12644 | 840 | 1270 | 19752 | 1310 | 1990 | 30887 | 2150 | 3260 | 50577 | 3360 | 5100 | 79073 |
| 0,80 | 625 | 953 | 13851 | 977 | 1490 | 21638 | 1530 | 2330 | 33835 | 2500 | 3810 | 55404 | 3910 | 5960 | 86621 |
| 0,90 | 799 | 1230 | 15993 | 1250 | 1920 | 24985 | 1950 | 3000 | 39069 | 3200 | 4920 | 63975 | 5000 | 7690 | 100021 |
| 1,0 | 974 | 1500 | 17881 | 1520 | 2350 | 27934 | 2380 | 3680 | 43681 | 3900 | 6020 | 71526 | 6100 | 9410 | 111827 |
| 1,2 | 1150 | 1780 | 19588 | 1790 | 2780 | 30600 | 2800 | 4350 | 47850 | 4590 | 7120 | 78353 | 7170 | 11140 | 122500 |
| 1,4 | 1320 | 2060 | 21157 | 2070 | 3210 | 33052 | 3230 | 5020 | 51684 | 5300 | 8230 | 84631 | 8280 | 12860 | 132316 |
| 1,6 | 1500 | 2330 | 22618 | 2330 | 3640 | 35334 | 3650 | 5700 | 55252 | 5970 | 9330 | 90475 | 9340 | 14590 | 141451 |
| 1,8 | 1670 | 2610 | 23990 | 2610 | 4070 | 37478 | 4080 | 6370 | 58604 | 6680 | 10430 | 95963 | 10440 | 16310 | 150032 |
| 2,0 | 1850 | 2880 | 25288 | 2880 | 4510 | 39505 | 4510 | 7050 | 61774 | 7380 | 11540 | 101154 | 11550 | 18040 | 158147 |
| 2,2 | 2020 | 3160 | 26522 | 3160 | 4940 | 41433 | 4940 | 7720 | 64789 | 8090 | 12640 | 106091 | 12650 | 19770 | 165866 |
| 2,4 | 2200 | 3440 | 27702 | 3440 | 5370 | 43276 | 5370 | 8400 | 67670 | 8800 | 13750 | 110809 | 13750 | 21490 | 173242 |
| 2,6 | 2380 | 3710 | 28833 | 3710 | 5800 | 45043 | 5800 | 9070 | 70433 | 9500 | 14850 | 115333 | 14860 | 23220 | 180316 |
| 2,8 | 2470 | 3990 | 29921 | 3860 | 6230 | 46743 | 6040 | 9740 | 73092 | 9890 | 15950 | 119687 | 15460 | 24940 | 187123 |
| 3,0 | 2730 | 4260 | 30972 | 4260 | 6660 | 48384 | 6670 | 10420 | 75658 | 10620 | 17060 | 123888 | 17070 | 26670 | 193690 |
| 3,2 | 2910 | 4540 | 31987 | 4540 | 7090 | 49970 | 7100 | 11090 | 78139 | 11620 | 18160 | 127951 | 18170 | 28390 | 200043 |
| 3,4 | 3100 | 4820 | 32972 | 4840 | 7520 | 51508 | 7570 | 11760 | 80544 | 12400 | 19260 | 131889 | 19390 | 30120 | 206199 |
| 3,6 | 3280 | 5090 | 33928 | 5120 | 7950 | 53002 | 8010 | 12440 | 82879 | 13110 | 20370 | 135712 | 20500 | 31840 | 212177 |
| 3,8 | 3460 | 5370 | 34857 | 5400 | 8390 | 54454 | 8440 | 13110 | 85150 | 13820 | 21470 | 139431 | 21610 | 33570 | 217991 |
| 4,0 | 3630 | 5640 | 35763 | 5680 | 8820 | 55869 | 8870 | 13790 | 87362 | 14530 | 22570 | 143053 | 22720 | 35300 | 223655 |
| 4,4 | 3990 | 6200 | 37509 | 6230 | 9680 | 58596 | 9740 | 15130 | 91626 | 15950 | 24780 | 150036 | 24940 | 38750 | 234571 |
| 4,8 | 4370 | 6750 | 39176 | 6820 | 10540 | 61201 | 10670 | 16480 | 95700 | 17480 | 26990 | 156707 | 27320 | 42200 | 245001 |
| 5,2 | 4730 | 7300 | 40776 | 7380 | 11400 | 63700 | 11550 | 17830 | 99608 | | | | | | |
| 5,6 | 5080 | 7850 | 42315 | 7940 | 12260 | 66105 | 12420 | 19200 | 103368 | | | | | | |
| 6,2 | 5640 | 8680 | 44525 | 8810 | 13560 | 69556 | 13780 | 21200 | 108765 | | | | | | |
| DN1×DN2 | 65×100 | | | 80×125 | | | 100×150 | | | 125×200 | | | 150×250 | | |
| Ао | 1964 | | | 3117 | | | 4657 | | | 6793 | | | 9503 | | |
| Р(МПа) | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 0,05 | 1200 | 1750 | 39069 | 1910 | 2780 | 62006 | 2860 | 4160 | 92641 | 4170 | 6070 | 135132 | 5830 | 8490 | 189042 |
| 0,1 | 1290 | 1880 | 42798 | 2050 | 2980 | 67924 | 3060 | 4450 | 101483 | 4460 | 6490 | 148030 | 6250 | 9080 | 207085 |
| 0,15 | 1450 | 2130 | 49419 | 2300 | 3370 | 78432 | 3430 | 5040 | 117182 | 5010 | 7360 | 170930 | 7010 | 10290 | 239121 |
| 0,20 | 1620 | 2370 | 55252 | 2570 | 3770 | 87690 | 3840 | 5630 | 131014 | 5600 | 8220 | 191106 | 7830 | 11500 | 267346 |
| 0,25 | 1790 | 2620 | 60526 | 2840 | 4160 | 96059 | 4240 | 6220 | 143519 | 6180 | 9070 | 209346 | 8650 | 12690 | 292863 |
| 0,30 | 2200 | 3250 | 67670 | 3500 | 5150 | 107397 | 5220 | 7700 | 160459 | 7610 | 11230 | 234056 | 10640 | 15710 | 327430 |
| 0,35 | 2460 | 3650 | 74129 | 3910 | 5800 | 117648 | 5840 | 8660 | 175774 | 8520 | 12630 | 256395 | 11930 | 17670 | 358682 |
| 0,40 | 2740 | 4060 | 80669 | 4340 | 6440 | 127074 | 6490 | 9620 | 189858 | 9470 | 14030 | 276939 | 13250 | 19620 | 387421 |
| 0,45 | 3080 | 4600 | 87362 | 4890 | 7290 | 138650 | 7310 | 10900 | 207152 | 10660 | 15900 | 302165 | 14920 | 22240 | 422711 |
| 0,50 | 3510 | 5260 | 95700 | 5570 | 8350 | 151883 | 8320 | 12480 | 226923 | 12140 | 18200 | 331005 | 16990 | 25470 | 463057 |
| 0,60 | 4380 | 6620 | 110505 | 6960 | 10500 | 175380 | 10400 | 15690 | 262029 | 15160 | 22890 | 382212 | 21210 | 32020 | 534692 |
| 0,70 | 5260 | 7960 | 123549 | 8340 | 12640 | 196080 | 12470 | 18890 | 292957 | 18180 | 27550 | 427326 | 25440 | 38540 | 597804 |
| 0,80 | 6110 | 9310 | 135341 | 9700 | 14770 | 214795 | 14500 | 22070 | 320918 | 21140 | 32200 | 468112 | 29570 | 45040 | 654861 |
| 0,90 | 7810 | 12010 | 156278 | 12390 | 19060 | 248024 | 18510 | 28480 | 370565 | 27000 | 41540 | 540530 | 37770 | 58110 | 756169 |
| 1,0 | 9520 | 14710 | 174724 | 15110 | 23340 | 277300 | 22580 | 34870 | 414304 | 32940 | 50870 | 604331 | 46070 | 71160 | 845423 |
| 1,2 | 11200 | 17400 | 191401 | 17780 | 27620 | 303767 | 26560 | 41260 | 453847 | 38750 | 60190 | 662011 | 54200 | 84200 | 926114 |
| 1,4 | 12940 | 20100 | 206737 | 20530 | 31900 | 328106 | 30680 | 47660 | 490211 | 44750 | 69510 | 715054 | 62600 | 97250 | 1000318 |
| 1,6 | 14590 | 22790 | 221011 | 23150 | 36180 | 350760 | 34590 | 54050 | 524058 | 50460 | 78840 | 764425 | 70590 | 110290 | 1069384 |
| 1,8 | 16310 | 25490 | 234418 | 25890 | 40450 | 372037 | 38680 | 60440 | 555847 | 56430 | 88170 | 810795 | | | |
| 2,0 | 18040 | 28190 | 247098 | 28630 | 44730 | 392161 | 42780 | 66840 | 585914 | 62400 | 97490 | 854653 | | | |
| 2,2 | 19760 | 30880 | 259158 | 31370 | 47070 | 411302 | 46870 | 73230 | 614512 | 68360 | 106820 | 896367 | | | |
| 2,4 | 21490 | 33580 | 270682 | 34110 | 53300 | 429591 | 50960 | 79620 | 641837 | 74330 | 116140 | 936225 | | | |
| 2,6 | 23220 | 36270 | 281735 | 36850 | 57570 | 447133 | 55050 | 86020 | 668045 | | | | | | |
| 2,8 | 24160 | 38960 | 292370 | 38340 | 61810 | 464011 | 57280 | 92410 | 693263 | | | | | | |
| 3,0 | 26670 | 41670 | 302632 | 42320 | 66130 | 480298 | 63230 | 98800 | 717596 | | | | | | |
| 3,2 | 28390 | 44360 | 312557 | 45060 | 70400 | 496049 | 67330 | 105190 | 741130 | | | | | | |
| 3,4 | 30290 | 47060 | 322176 | 48080 | 74690 | 511316 | | | | | | | | | |
| 3,6 | 32030 | 49760 | 331517 | 50830 | 78970 | 526140 | | | | | | | | | |
| 3,8 | 33770 | 52450 | 340601 | | | | | | | | | | | | |
| 4,0 | 35500 | 55150 | 349449 | | | | | | | | | | | | |
| 4,4 | 38970 | 60540 | 366506 | | | | | | | | | | | | |
| 4,8 | 42690 | 65930 | 382803 | | | | | | | | | | | | |

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

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| DN1×DN2 | 200×300 | | | 300×400 | | | 400×500 | | |
| Ао | 18870 | | | 38010 | | | 61575 | | |
| Р(МПа) | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 0,05 | 11900 | 17310 | 324327 | 22680 | 32990 | 653295 | 36740 | 53440 | 1058318 |
| 0,06 | 12700 | 18540 | 355283 | 24200 | 35330 | 715649 | 39210 | 57240 | 1159330 |
| 0,08 | 14360 | 21000 | 410245 | 27360 | 40020 | 826361 | 44320 | 64820 | 1338679 |
| 0,1 | 15980 | 23460 | 458668 | 30450 | 44700 | 923899 | 49330 | 72410 | 1496688 |
| 0,12 | 17660 | 25920 | 502446 | 33640 | 49380 | 1012081 | 54500 | 79990 | 1639540 |
| 0,15 | 20060 | 29600 | 561752 | 38220 | 56400 | 1131541 | 61910 | 91380 | 1833061 |
| 0,18 | 22470 | 33290 | 615368 | 42820 | 63430 | 1239541 | 69360 | 102750 | 2008018 |
| 0,21 | 24960 | 36970 | 664673 | 47560 | 70450 | 1338858 | 77040 | 114130 | 2168908 |
| 0,25 | 28010 | 41890 | 725218 | 53380 | 79820 | 1460814 | 86470 | 129300 | 2366472 |
| 0,3 | 32060 | 48030 | 794437 | 61090 | 91530 | 1600241 | 98970 | 148270 | 2592341 |
| 0,4 | 39960 | 60320 | 917337 | 76150 | 114940 | 1847799 | 123360 | 186200 | 2993377 |
| 0,5 | 47920 | 72610 | 1025614 | 91310 | 138360 | 2065903 | – | – | – |
| 0,6 | 55720 | 84900 | 1123503 | 106160 | 161770 | 2263083 | – | – | – |
| 0,8 | 71160 | 109470 | 1297310 | – | – | – | – | – | – |
| 1,0 | 86800 | 134050 | 1450437 | – | – | – | – | – | – |

Пример заказа

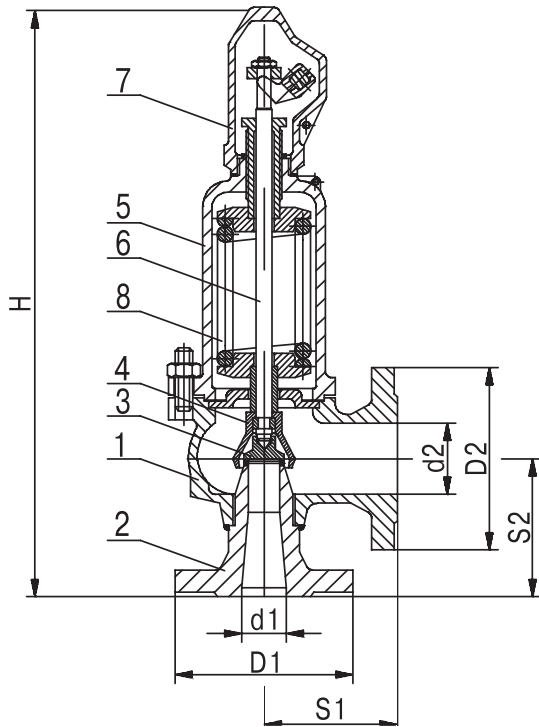
«Прегран» КПП 496–03–63–3Н–200×300–6,5 (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный, присоединительные патрубки Фланец/Фланец, с подрывным рычагом, стальной, PN 6,3 МПа, входной патрубок DN200, выходной патрубок DN300, давление настройки 0,65 МПа (избыточное)).

Состояние поставки

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



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»



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 (50XГФА) |

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 | | С ограниченным ходом | | |
| | | b1 = 0,01 МПа (p ≤ 0,1 МПа) или b1 = 10 % МПа 1 < p ≤ 0,14 МПа | b1 = 0,01 МПа p > 0,14 МПа | Для жидкостей αс | | Для паров и газов α Коэффициент для паров и газов b1 = 10 % |
| | | | | b1=10 % | b1=25 % | |
| 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 | |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–03–100–ЗН, DN25–100, PN 10,0 МПа $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

Применение

Для водяного пара, сжатого воздуха и жидкостей.

Примечание

Стандартное исполнение — для пара.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, закрытой конструкции.

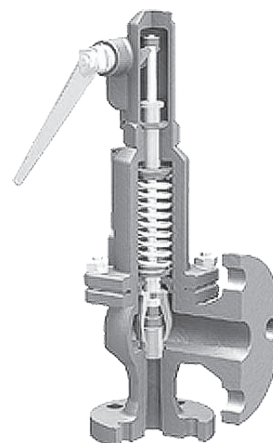
Назначение

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 °С |
| Максимально допустимое давление | 10,0 МПа |
| Присоединение | фланцы по DIN |

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.



Сделано в АДЛ

Варианты исполнения

- Р — стандартное исполнение;
- С — 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 | |
| | | | Для жидкостей α_c | Для паров и газов α |
| Стандартное исполнение | от 25×40 до 100×150 | $b_1 = 10\%$ 0,78 | $b_1 = 10\%$ 0,28 | $b_1 = 10\%$ 0,36 |

Размеры, (мм)

| DN1 × DN2 | Седло | | Вход. фланец | Выход. фланец | Толщина входного фланца | | Выход. фланец | S1 | S2 | Слив конденсата, (дюйм) | H | 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 | | | | | |
| | | | 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 |

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительный клапан «Прегран» серии КПП 496–03–100–ЗН, DN25–100, PN 10,0 МПа $t_{\text{макс.}} +400^{\circ}\text{C}$

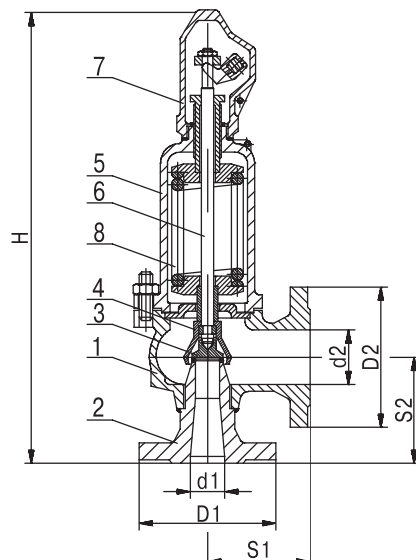
| Спецификация | | |
|--------------|---------------|------------------------|
| 1 | Сопло входное | 20,13CrMo4-5 (15CrM) |
| 2 | Корпус | GP240GH (Сталь 20Л) |
| 3 | Тарелка | X39CrMo17-1 |
| 4 | Колокол | EN-GJS-400-15 (GGG40) |
| 5 | Колпак | GP240GH (Сталь 20Л) |
| 6 | Стержень | X20Cr13 (20Cr13) |
| 7 | Крышка | EN-GJS-400-15 (V42-12) |
| 8 | Пружина | 51CrV4 (50XГФА) |

Состояние поставки

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

Пример заказа

Предохранительный клапан «Прегран» КПП 496–03–100–ЗН–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 | | | |
|-----|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | d0 | A0 | P, (МПа) | 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 |
| 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,5 | 42,42 | 183,30 |
| 4,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38,97 | 46,57 | 192,24 |
| 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 | 70,1 | 81,86 | 250,40 | - | - | - | |
| 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).



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Маркировка клапанов «Гранрег» серии КАТ



| | | | | | |
|----|--|----|---|-----|--|
| 1 | Серия клапана | 6 | Величина коэффициента пропускной способности Kvs, м³/ч (не используется для клапанов воздушных) | 9 | Условный диаметр DN, (мм) |
| 2 | Модель клапана | 7 | Материал корпуса | 10 | Условное давление PN, (бар) |
| 3 | Функция обвязки (для моделей с пилотным управлением) см. Описание моделей | 01 | Серый чугун | 11 | Верхний предел диапазона регулирования, (бар) (не используется для клапанов воздушных) |
| 4 | Дополнительная функция обвязки (для моделей с пилотным управлением, при необходимости) см. Описание моделей | 02 | Высокопрочный чугун | 12 | Тип присоединения |
| 5 | Исполнение клапана: | 03 | Углеродистая сталь | Ф/Ф | Фланцевое |
| 01 | Стандартное | 04 | Нержавеющая сталь | P/P | Резьбовое |
| 02 | Нестандартное | 05 | Бронза | C/C | Под сварку |
| | | 06 | Латунь | | |
| | | 07 | Пластик | | |
| | | 08 | SuperDuplex | | |
| | | 8 | Тип корпуса | | |
| | | 01 | Прямой проходной | | |
| | | 02 | Угловой | | |
| | | 03 | С одним присоединительным патрубком | | |

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



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

КАТ10, КАТ20 для жидких неагрессивных сред t до $+80^{\circ}\text{C}$

Описание

Клапаны серии КАТ10 (синий корпус), КАТ20 (красный корпус*) — новейшая линия клапанов с пилотным управлением. Клапаны созданы в соответствии с требованиями к особо ответственным системам водоснабжения.

Характеристики клапанов

- Класс герметичности А.
- Возможность регулирования потока среды при расходах, близких к нулю, при этом нет необходимости в установке специальных устройств, например, дроссельных клапанов, байпасных кранов и т. д.
- Обеспечение минимальных потерь давления при полностью открытым клапане.
- Расположение верхней направляющей штока вне проточной части исключает засорение данного узла и позволяет обеспечить надежную работу клапана без заклиниваний.
- Отсутствие дополнительных уплотнений по штоку.
- Встроенный фильтр с автоматической промывкой в пилотной обвязке позволяет увеличить срок службы и надежность клапана в целом.
- Возможность комплектации клапанов обвязкой, необходимой для выполнения задач именно под требования Вашей системы.
- Ремонтпригодность и простота в обслуживании в условиях неспециализированной мастерской.

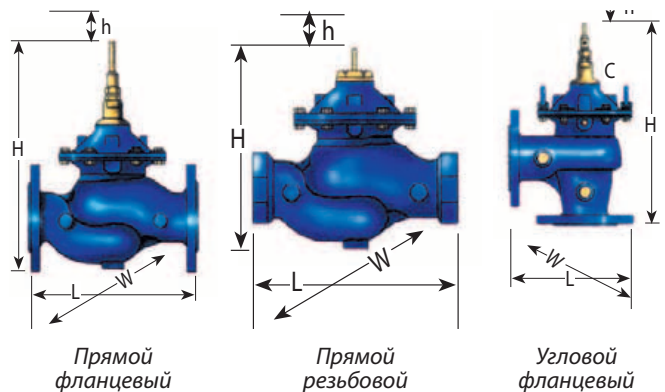
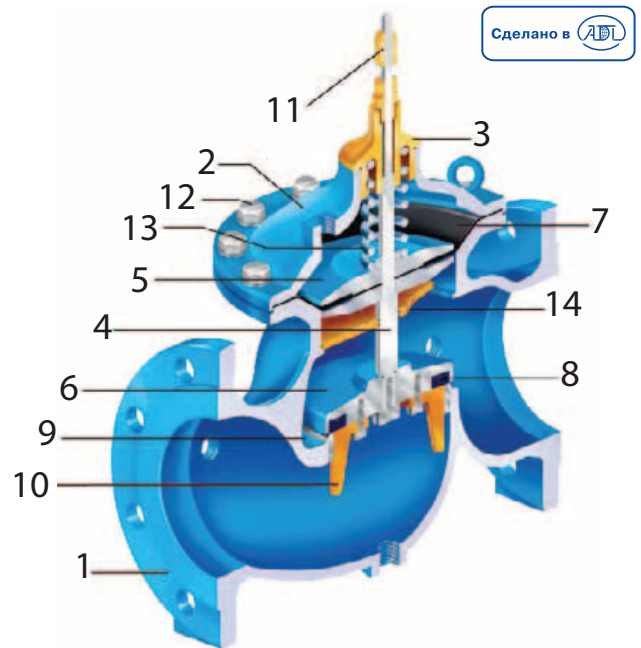
Технические характеристики

| | |
|---------------------|---|
| Присоединение | Фланцы DN 40–800 |
| Условное давление | PN 1,6–2,5 МПа |
| Рабочая температура | 0... $+80^{\circ}\text{C}$ ($+130^{\circ}\text{C}$ по запросу) |
| Выходное давление | 0,05–1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун, GGG40, Углеродистая сталь, WCB Нержавеющая сталь |
| 2 | Крышка | Высокопрочный чугун, GGG40, Углеродистая сталь, WCB Нержавеющая сталь |
| 3 | Верхняя направляющая | Бронза |
| 4 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 5 | Диск диафрагмы | Сталь, нержавеющая сталь |
| 6 | Диск плунжера | Сталь, нержавеющая сталь |
| 7 | Диафрагма | Армированная EPDM |
| 8 | Уплотнение плунжера | EPDM |
| 9 | Седло | Нержавеющая сталь |
| 10 | Нижняя направляющая | Бронза, нержавеющая сталь |
| 11 | Индикатор положения | Нержавеющая сталь |
| 12 | Болты и гайки | Нержавеющая сталь |
| 13 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 14 | Разделительный диск | Бронза |
| 15 | Покрытие (внутреннее) | Полиэстер |

* Чаще всего используются в системах пожаротушения. Сертификат пожарной безопасности в комплект поставки не входит.



Особенности конструкции

- Корпус клапана Может быть изготовлен из различных материалов, устойчивых к большим механическим и гидравлическим нагрузкам. В стандарте клапан изготавливается из высокопрочного чугуна.
- Стандартный клапан с одиночной камерой управления обеспечивает бесперебойную работу и точное регулирование. Если возникает необходимость в двойной камере управления, устанавливается дополнительный разделительный диск без демонтажа клапана из трубопровода.
- Седло, плунжер и направляющие могут быть выполнены из нержавеющей стали или алюминивно-бронзового сплава.
- Возможность комплектации клапанов дополнительным устройством, обеспечивающим снижение скорости закрытия для предотвращения гидравлических ударов.
- Механический индикатор положения (опция).
- Все присоединения для подключения пилотной обвязки выполнены из нержавеющей стали.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Габаритные размеры прямого клапана с фланцевыми соединениями

| DN, (мм), (дюйм) | 40 (1 1/2) | 50 (2) | 65 (2 1/2) | 80 (3) | 100 (4) | 150 (6) | 200 (8) | 250 (10) | 300 (12) | 350 (14) | 400 (16) | 450 (18) | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) | |
|---------------------|------------|--------|------------|--------|---------|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| L | 230 | 230 | 292 | 310 | 350 | 480 | 600 | 730 | 850 | 980 | 1100 | 1200 | 1250 | 1450 | 1650 | 1850 | |
| H | 185 | 185 | 185 | 230 | 240 | 330 | 390 | 520 | 635 | 635 | 855 | 855 | 855 | 1574 | 1675 | 1675 | |
| h | 140 | 140 | 140 | 170 | 180 | 230 | 300 | 390 | 450 | 450 | 590 | 600 | 600 | 740 | 860 | 860 | |
| W | 153 | 170 | 185 | 200 | 235 | 330 | 415 | 525 | 610 | 610 | 850 | 850 | 850 | 1100 | 1100 | 1090 | |
| R | 82,5 | 82,5 | 92,5 | 100 | 110 | 142,5 | 172,5 | 205 | 230 | 272 | 290 | 310 | 357,5 | 490 | 498 | 603 | |
| P (управление) | 1/2" NPT | | | | | | | | | 2" BSP | | | | | | | |
| P (управление) | 1/4" NPT | | | | | 1/4", 1/2" NPT | | 1/2" NPT | | | 2" BSP | | | | | | |
| Масса, (кг) | 12 | 12 | 13 | 22 | 37 | 80 | 157 | 245 | 405 | 510 | 822 | 945 | 980 | 1950 | 2070 | 2600 | |
| Объем камеры (л) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,5 | 4,3 | 9,7 | 18,6 | 18,6 | 50 | 50 | 50 | 84 | 84 | 84 | |

Размеры прямого клапана с резьбовым присоединением, (мм)

| DN, (дюйм) | 50 (2) | 80 (3) | 100 (4) | 150 (6) | 200 (8) | 250 (10) |
|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|
| AL | 208 | 250 | 195 | 405 | 505 | 585 |
| АН | 240 | 415 | 445 | 570 | 635 | 832 |
| AW | 170 | 200 | 235 | 330 | 415 | 495 |
| AR | 107 | 138 | 147 | 180 | 302 | 338 |
| AB | 125 | 150 | 173 | 240 | 300 | 338 |
| Масса, (кг) | 12 | 20 | 37 | 76 | 84 | 515 |

Размеры углового клапана с фланцевым присоединением, (мм)

| DN, (дюйм) | 40 (1 1/2) | 50 (2) |
|-------------|------------|--------|
| TL | 215 | 215 |
| TH | 185 | 185 |
| H | 140 | 140 |
| TW | 129 | 129 |
| TR | 62 | 62 |
| Масса, (кг) | 7 | 7 |

Указанные габаритные размеры приведены для клапана без обвязки. Установка контура управления увеличивает габариты в зависимости от типоразмера до 25 см в каждую сторону. при монтаже нескольких клапанов необходимо минимум 120 см свободного пространства между ними

Гидравлические характеристики

| DN, мм (дюйм) | 40 (1 1/2) | 50 (2) | 65 (2 1/2) | 80 (3) | 100 (4) | 150 (6) | 200 (8) | 250 (10) | 300 (12) | 350 (14) | 400 (16) | 450 (18) | 500 (20) | 600 (24) | 700 (28) | 800 (32) |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Мин. расход, (м³/ч) | <1 * | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. расход, (м³/ч) | 25 | 40 | 40 | 100 | 160 | 350 | 620 | 970 | 1400 | 1900 | 2500 | 3100 | 3600 | 5600 | 7600 | 8135 |
| Прямые клапаны | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент расхода, Kvs | 43 | 43 | 43 | 103 | 167 | 407 | 676 | 1160 | 1600 | 1600 | 3000 | 3150 | 3300 | 7000 | 7000 | 7000 |
| Коэффициент потери давления | 2,2 | 5,4 | 15,4 | 6,7 | 5,6 | 4,8 | 5,5 | 4,5 | 5 | 9 | 3,8 | 6 | 5,9 | 4,2 | 7,8 | 13,4 |
| Клапаны регулирующие с угловым типом корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент расхода, Kvs | 60 | 60 | - | 140 | 190 | 460 | 770 | 1310 | | | | | | | | |
| Коэффициент потери давления | 1,3 | 2,8 | - | 3,3 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 3,6 | | | | | | | | |

* зависит от параметров системы. Необходимо уточнять при подборе оборудования.

Формула расчета потери давления

$$H = 0,1K \times \frac{V^2}{2g}$$

H — потери давления, (МПа);

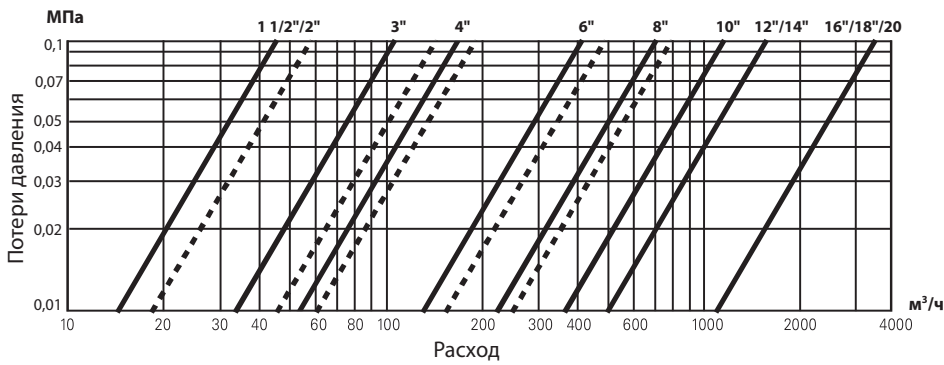
K — коэффициент потери давления, (бар/м);

V — скорость среды, (м/с);

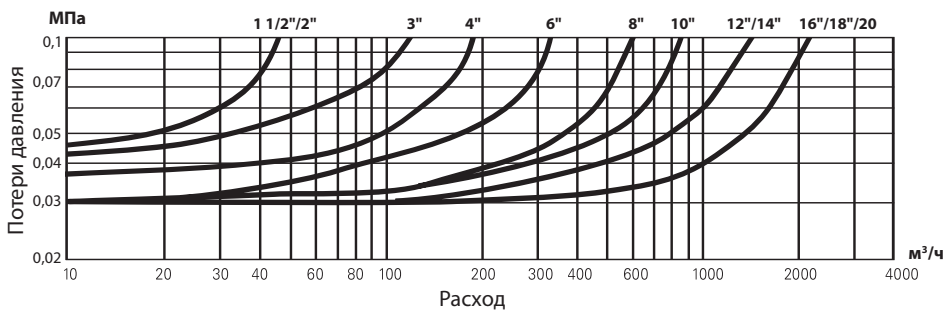
g — ускорение свободного падения, (м/с²).

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

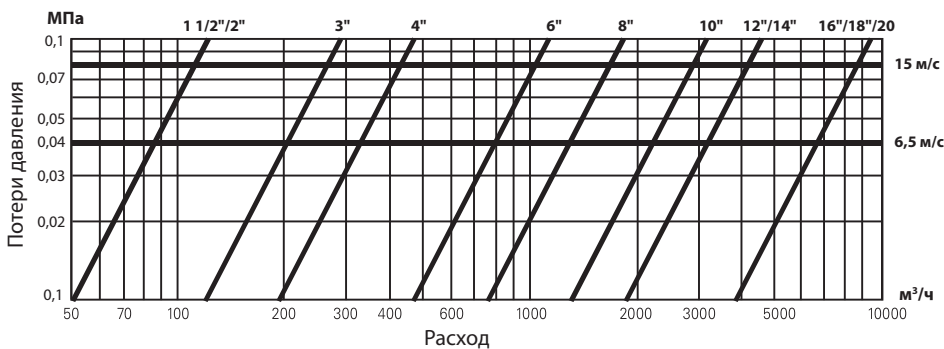
Графики потери давления



Для клапанов, управляемых соленоидами, редукционных клапанов с трехходовым пилотом, клапанов для управления расходом, клапанов для управления насосами.

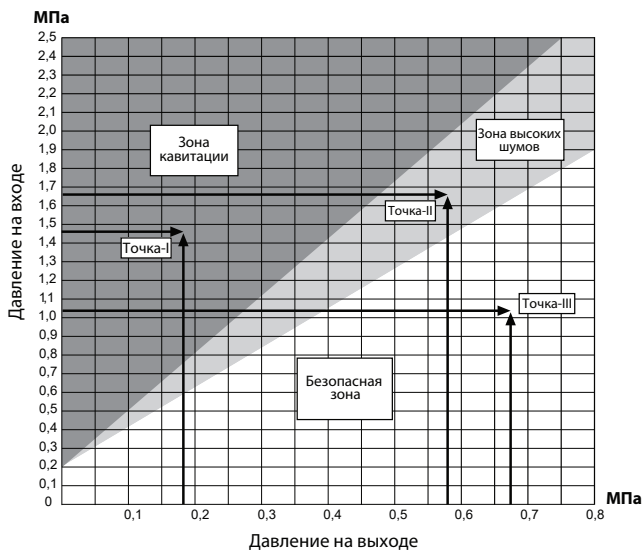


Для перепускных клапанов, пропорционального снижения давления, клапанов с электронным управлением, клапанов, поддерживающих разность давления, для поплавковых клапанов.



Для предохранительных клапанов, клапанов защиты от гидроудара.

Данные по кавитации



Формула расчета риска кавитации:

$$Q_c \leq \frac{P_1 + 0,09}{P_1 - P_2}$$

Q_c — 1,45;

P_1 — входное давление, (МПа);

P_2 — выходное давление, (МПа);

Если неравенство **выполняется** — кавитации нет;

Если неравенство **не выполняется** — есть риск кавитации.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

КАТ11, КАТ21 для жидких неагрессивных сред t до $+60^{\circ}\text{C}$

Описание

Клапаны серии КАТ11 (синий корпус), КАТ21 (красный корпус*) представляют собой клапаны, где запорный орган выполнен в виде армированной диафрагмы.

Клапаны КАТ11 (КАТ21) используются для обеспечения широкого спектра функций управления и регулирования в системах водоснабжения, канализации, пожаротушения, технологических процессах в промышленности и сельском хозяйстве.

Клапаны управляются давлением жидкости, имеющимся в линии, либо давлением от внешнего источника, которое должно быть выше или равно давлению в линии.

Простота конструкции клапанов серии КАТ11 (КАТ21) обеспечивает их легкое обслуживание без демонтажа из трубопровода. Обслуживание может выполняться необученным персоналом, использующим базовые инструменты.

Отсутствуют оси, подшипники, уплотнения, которые подвержены коррозии. Нет износа и повреждений при работе с жидкостями, имеющими абразивные включения или агрессивными растворами.

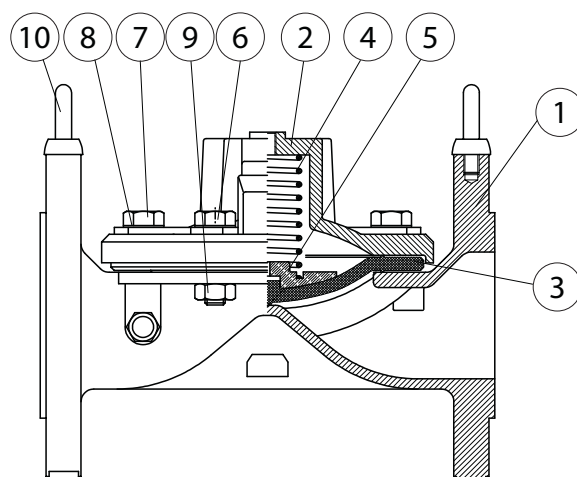
Характеристики клапанов

- Единственная подвижная деталь — армированная диафрагма.
- Возможность управления от внешних источников энергии.
- Возможность комплектации клапанов дополнительным устройством, обеспечивающим снижение скорости закрытия для предотвращения гидравлических ударов.
- Все присоединения для подключения пилотной обвязки выполнены из нержавеющей стали.
- Встроенный фильтр с автоматической промывкой в пилотной обвязке позволяет увеличить срок службы и надежность клапана в целом.

Особенности конструкции

- Простота конструкции.
- Исключительно низкие потери давления при высоких расходах.
- Возможность регулировки при расходах от близких к нулю до максимальных — без использования дросселирующих регуляторов или байпасных кранов.
- Подходит для любых натуральных жидкостей, морской воды, промышленных стоков.
- Широкий выбор материалов, покрытий и типов диафрагм.
- Все модели клапанов могут применяться для разнообразных функций управления при использовании пилотных регуляторов.

Сделано в АДЛ



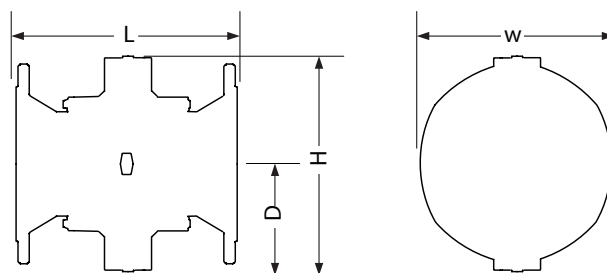
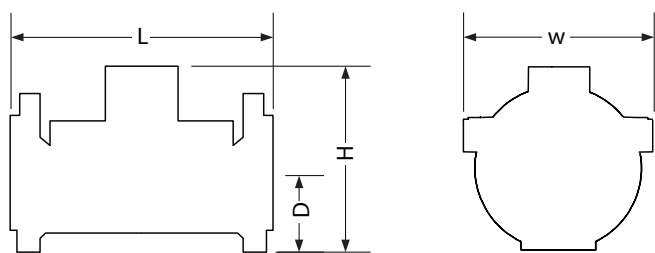
Технические характеристики

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Присоединение | Фланцы DN 50–800, резьба DN 20–80 |
| Условное давление | PN 1,6–2,5 МПа |
| Рабочая температура | 0...+60°C |
| Выходное давление | 0,05–1,6 МПа |

Спецификация

| | | |
|------|------------------|---|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун, GGG40, серый чугун GG25 |
| 2 | Крышка | |
| 3 | Диафрагма | Натуральная резина, армированная нейлоном |
| 4 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 5 | Опора пружины | |
| 6, 7 | Болты | Углеродистая сталь с гальваническим покрытием |
| 8 | Шайба | |
| 9 | Гайка | |
| 10 | Монтажное кольцо | |

* Чаще всего используются в системах пожаротушения. Сертификат пожарной безопасности в комплект поставки не входит.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

КАТ11, КАТ21 для жидких неагрессивных сред t до +60°C

Размеры, (мм)

| Номинальный диаметр | | L | | H | | D | | W | | Масса, (кг) | | |
|---------------------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------------|----------------------|--------|
| | | | | | | | | | | литой чугун | высоко-прочный чугун | бронза |
| мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | мм | дюйм | кг | кг | кг |
| 50 | 2 | 200 | 7,87 | 166 | 6,54 | 85 | 3,35 | 166 | 6,54 | 7,2 | 7,7 | 8 |
| 65 | 2,5 | 200 | 7,87 | 200 | 7,87 | 105 | 4,13 | 200 | 7,87 | 11 | 11,8 | - |
| 80LF | 323 | 200 | 7,87 | 202 | 7,95 | 105 | 4,13 | 200 | 7,87 | 11 | 11,8 | - |
| 80 | 3 | 285 | 11,22 | 200 | 7,87 | 105 | 4,13 | 200 | 7,87 | 17 | 18,2 | 19 |
| 100 | 4 | 305 | 12,01 | 230 | 9,06 | 110 | 4,33 | 230 | 9,06 | 22 | 24 | 24 |
| 150 | 6 | 390 | 15,35 | 314 | 12,36 | 145 | 5,71 | 300 | 11,8 | 46 | 49 | 51 |
| 200LF | 868 | 385 | 15,16 | 350 | 13,78 | 170 | 6,69 | 365 | 14,4 | 50 | 54 | - |
| 200 | 8 | 460 | 18,11 | 400 | 15,75 | 170 | 6,69 | 365 | 14,4 | 80 | 86 | 89 |
| 250 | 10 | 535 | 21,06 | 445 | 17,52 | 205 | 8,07 | 440 | 17,3 | 117 | 125 | 131 |
| 300 | 12 | 580 | 22,83 | 495 | 19,49 | 240 | 9,45 | 490 | 19,3 | 156 | 167 | 147 |
| 350 | 14 | 580 | 22,83 | 495 | 19,49 | 270 | 10,6 | 540 | 21,3 | 182 | 172 | 180 |
| 400 | 16 | 715 | 28,15 | 830 | 32,68 | 830 | 32,68 | 310 | 12,21 | 433 | по запросу | |
| 450 | 18 | 715 | 28,15 | 830 | 32,68 | 830 | 32,68 | 340 | 13,39 | 460 | | |
| 500 | 20 | 900 | 35,43 | 970 | 38,19 | 980 | 38,58 | 490 | 19,29 | 674 | | |
| 600 | 24 | 900 | 35,33 | 970 | 38,19 | 980 | 38,58 | 490 | 19,29 | 696 | | |

Гидравлические характеристики

| Размер клапана | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80LF | 80 | 100 | 150 | 200LF | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|-----|----|-------|----|-------|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 323 | 3 | 4 | 6 | 868 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| Мин. расход, (м³/ч) | <1* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальный продолжительный расход, м³/ч (по рекомендуемой скорости v = 5,5 м/м) | 6 | 10 | 25 | 40 | 40 | 40 | 90 | 100 | 350 | 350 | 480 | 970 | 1400 | 1400 | 2500 | 2500 | 3890 | 5500 |
| Kvs | 15 | 22 | 64 | 95 | 95 | 95 | 170 | 220 | 600 | 670 | 800 | 1250 | 1900 | 1900 | 2600 | 2600 | 5370 | 5370 |
| Kvs** | - | - | - | 78 | - | - | 120 | 200 | 550 | - | 800 | 1300 | - | - | 2600 | 2600 | 5370 | 5370 |

* зависит от параметров системы. Необходимо уточнять при подборе оборудования.

** Модели высокого давления.

Данные по кавитации

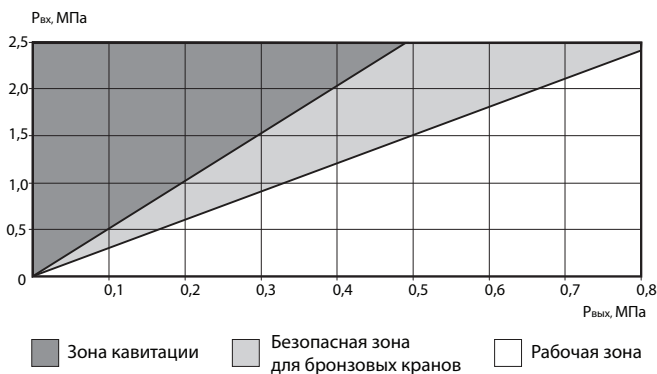
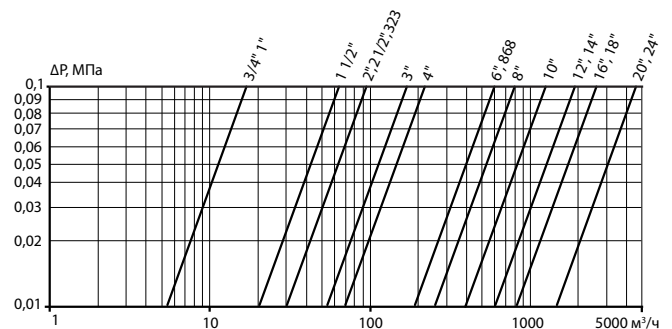


График потери давления



Формула расчета риска кавитации:

$$Q_c \leq \frac{P_1 + 0,09}{P_1 - P_2}$$

Q_c — 1,55;P₁ — входное давление, (МПа);P₂ — выходное давление, (МПа);Если неравенство **выполняется** — кавитации нет;Если неравенство **не выполняется** — есть риск кавитации.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

КАТ15 для жидких неагрессивных сред t до +60°C

Описание

Клапаны серии КАТ15 используются для обеспечения широкого спектра функций управления и регулирования в системах водоснабжения, канализации, пожаротушения, технологических процессах в промышленности и сельском хозяйстве. Клапаны управляются давлением жидкости, имеющимся в линии, либо давлением от внешнего источника, которое должно быть выше или равно давлению в линии.

Характеристики клапанов

- Класс герметичности А.
- Возможность регулировки при расходах, близких к нулю, полностью устраняется потребность в байпасном клапане с низким расходом.
- Низкие потери давления при полностью открытом клапане.
- Многообразие функций управления.
- Особо малая длина клапана позволяет экономить место при монтаже.
- Легкость в обслуживании и высокая надежность.
- Уменьшение скорости в процессе закрытия обеспечивает защиту от гидроударов.
- Механический индикатор положения, конструкция крепления индикатора обеспечивает его плавное перемещение (дополнительная опция).

Технические характеристики

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Присоединение | Фланцы DN 50–200, резьба DN 40–50 |
| Условное давление | PN 1,6–2,5 МПа |
| Рабочая температура | 0...+60°C |

Спецификация

| | |
|---------------------|---------------------|
| Корпус | Чугун высокопрочный |
| Пружина | Нержавеющая сталь |
| Диафрагма | NBR |
| Седло | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение плунжера | NBR |

Гидравлические характеристики

| | | | | | | | |
|------------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Размер клапана, (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| Минимальный расход, (м³/час) | <1 * | | | | | | |
| Kvs, (м³/час) | 45 | 45 | 45 | 110 | 175 | 400 | 620 |

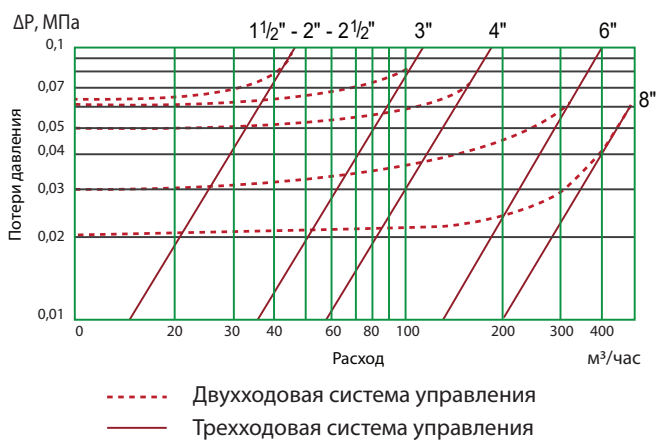
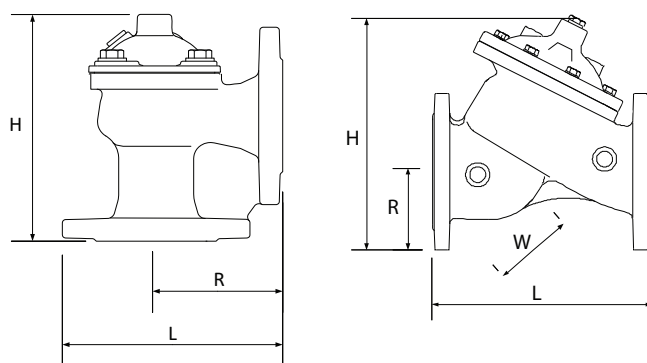
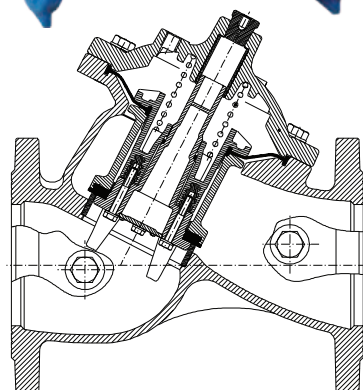
* зависит от параметров системы. Необходимо уточнять при подборе оборудования

Размеры, (мм)

| DN | Присоединение | L | H | W | R | Масса, (кг) |
|------------|---------------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 40 | P/P | 202 | 169 | 116 | 38 | 4,8 |
| 50 | P/P | 202 | 169 | 116 | 38 | 4,8 |
| 50 угловой | P/P | 156 | 185 | 115 | 117 | 5,2 |
| 50 | Ф/Ф | 200 | 214 | 165 | 82,5 | 9,5 |
| 50 угловой | Ф/Ф | 193,5 | 211 | 165 | 111 | 9,8 |
| 65 | Ф/Ф | 210 | 224 | 185 | 92,5 | 12 |
| 80 | Ф/Ф | 285 | 293 | 200 | 100 | 21 |
| 100 | Ф/Ф | 305 | 330 | 220 | 110 | 26 |
| 150 | Ф/Ф | 390 | 450 | 285 | 142,5 | 60 |
| 200 | Ф/Ф | 495 | 557 | 386 | 170 | 118 |



Сделано в АДЛ



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» КАТ18 для жидких неагрессивных сред t до $+80^{\circ}\text{C}$

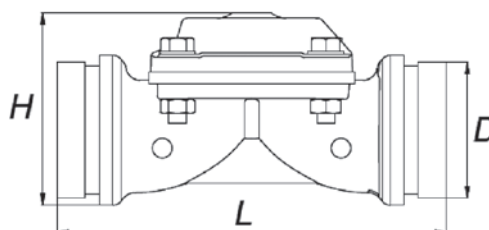
Сделано в АДЛ

Описание

Клапаны «Гранрег» серии КАТ18 являются регулирующими клапанами прямого действия, где запорный орган выполнен в виде армированной диафрагмы.

Клапаны КАТ18 используются для обеспечения широкого спектра функций управления и регулирования в системах подачи питьевой воды, сельском хозяйстве, пожаротушении, системах фильтрации, в технологических процессах и иных областях промышленности. Отсутствие подвижных элементов конструкции, таких как шток, подшипник и седло, значительно продлевает срок службы по сравнению с аналогами.

Простота конструкции клапанов серии КАТ18 обеспечивает их легкое обслуживание без демонтажа из трубопровода. Обслуживание может выполняться необученным персоналом, использующим базовые инструменты. Отсутствуют оси, подшипники, уплотнения, которые подвержены коррозии. Нет износа и повреждений при работе с жидкостями, имеющими абразивные включения или агрессивными растворами.



Особенности

- Простота конструкции.
- Исключительно низкие потери давления при высоких расходах.
- Возможность регулировки при расходах от близких к нулю до максимальных — без использования дроселирующих регуляторов или байпасных кранов.
- Подходит для жидких неагрессивных сред.
- Широкий выбор материалов, покрытий и типов диафрагм.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Присоединение | Фланцы DN 40–300 |
| Условное давление | PN 1,0/1,6/2,5 МПа |
| Рабочее давление | 0,05...2,5 МПа |
| Температура рабочей среды | $-10...+80^{\circ}\text{C}$ |

Спецификация

| | | |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 2 | Крышка | Высокопрочный чугун GGG40 |
| 3 | Седло | Нержавеющая сталь |
| 4 | Мембрана | Армированный натуральный каучук EPDM (по запросу) |
| 5 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 7 | Болты и гайки | Нержавеющая сталь |
| 8 | Материалы деталей соединений | Нержавеющая сталь |
| 9 | Покрытие корпуса | Эпоксидная эмаль |

Гидравлические характеристики

| | | | | | | | | | | |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| DN, (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Kvs, (м ³ /ч) | 45,5 | 65 | 65 | 169 | 260 | 260 | 585 | 1040 | 1625 | 2340 |
| Максимальный продолжительный расход, (м ³ /ч) | 25 | 39 | 39 | 100 | 156 | 156 | 350 | 622 | 972 | 1400 |
| Максимальный кратковременный расход, (м ³ /ч) | 50 | 78 | 78 | 199 | 311 | 311 | 477 | 848 | 1325 | 1909 |

Габаритные размеры, (мм)

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| H | 154 | 154 | 162 | 182 | 195 | 204 | 325 | 400 | 463 | 488 |
| L | 200 | 200 | 214 | 291 | 305 | 369 | 403 | 494 | 611 | 609 |
| D | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| Масса, (кг) | 7 | 9,5 | 10 | 16,5 | 18,5 | 24 | 47,5 | 80,5 | 116 | 156 |

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ18 — 01 — 260 — 02 — 01 — 100 — 16 — 10,0 — Ф/Ф



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» КАТ18 для жидких неагрессивных сред t до +80°C

Диаграмма расхода

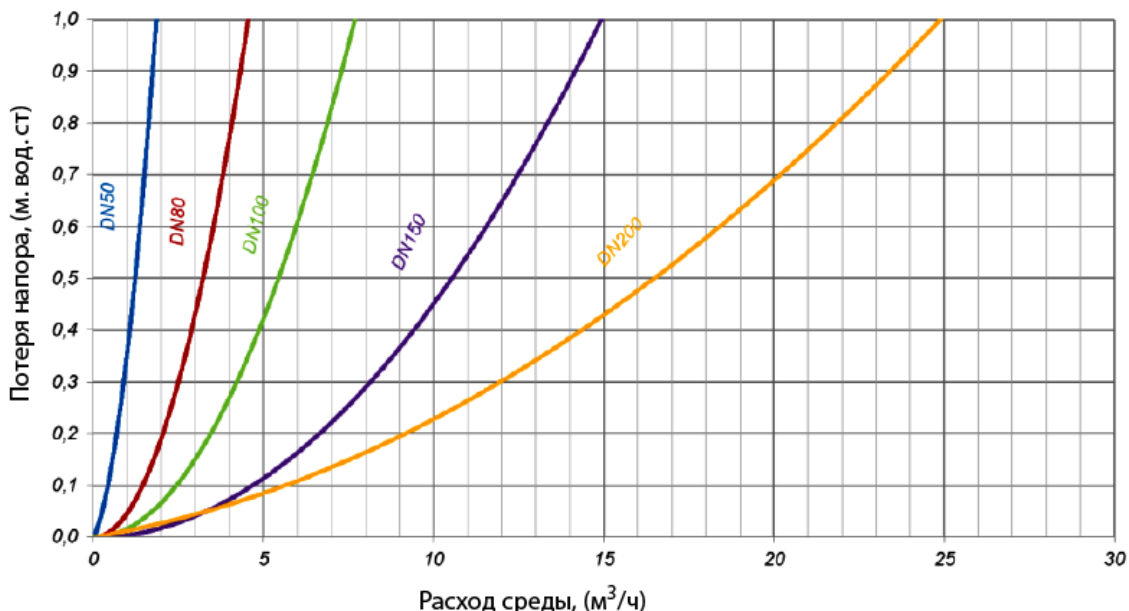
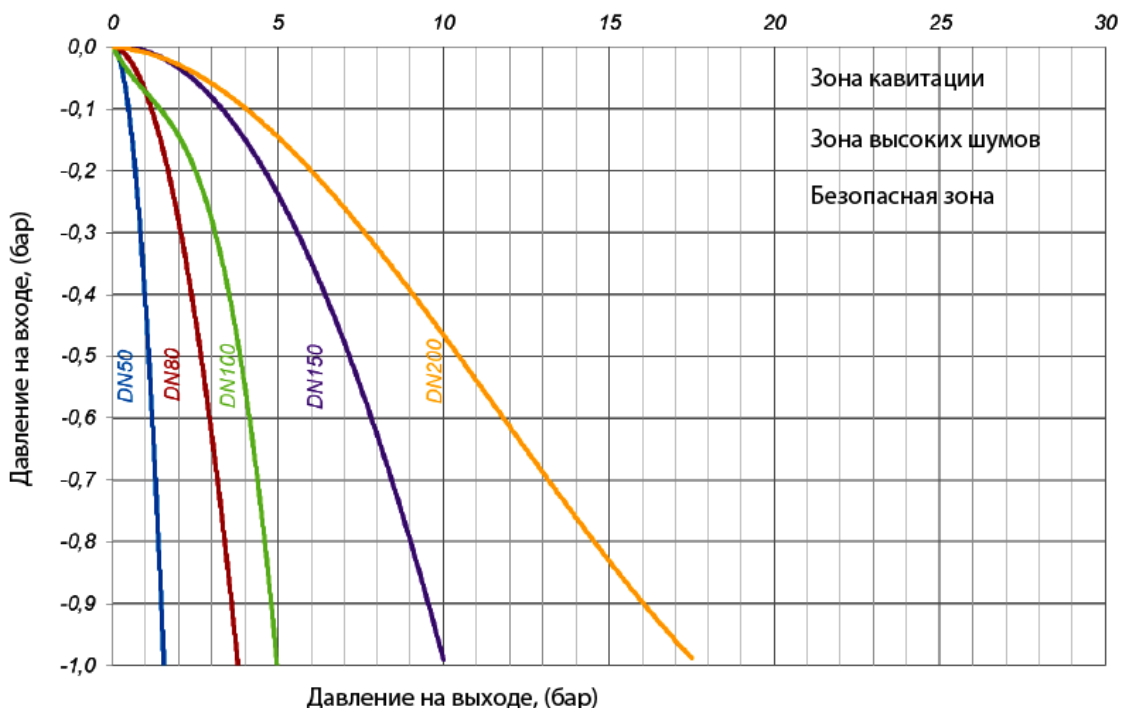


Диаграмма кавитации



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

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» KAT19 для жидких неагрессивных сред t до +80°C



Описание

Клапаны «Гранрег» серии KAT19 являются регулирующими клапанами прямого действия с мембранным управляющим блоком и запорным плунжером.

KAT19 применяется в различных промышленных условиях, где требуется осуществлять управление и регулировку параметров потока среды в широком диапазоне значений.

Клапаны созданы в соответствии с требованиями к особо ответственным системам водоснабжения.

Характеристики клапанов

- Класс герметичности A
- Возможность регулирования потока среды при расходах близких к нулю, при этом нет необходимости в установке специальных устройств, например, дроссельных клапанов, байпасных кранов и т.д.
- Обеспечение минимальных потерь давления при полностью открытым клапане
- Расположение верхней направляющей штока вне проточной части исключает засорение данного узла и позволяет обеспечить надежную работу клапана без заклиниваний.
- Отсутствие дополнительных уплотнений по штоку. Ремонтпригодность и простота в обслуживании в условиях неспециализированной мастерской.

Особенности

- Седло, плунжер и направляющие могут быть выполнены из нержавеющей стали или алюминивно-бронзового сплава.
- Корпус клапана изготовлен из высокопрочного чугуна, устойчивого к большим механическим и гидравлическим нагрузкам.

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Присоединение | Фланцы DN50–200 |
| Условное давление | PN 1,6–2,5 МПа |
| Рабочее давление | 0,05...2,5 МПа |
| Температура рабочей среды | -10...+80°C |

Габаритные размеры, (мм)

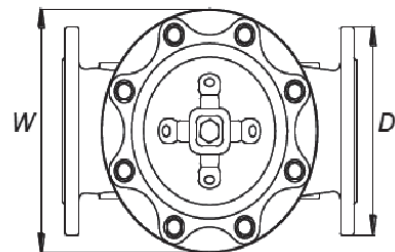
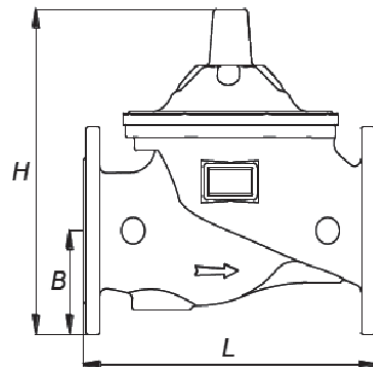
| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| H | 260 | 270 | 315 | 350 | 450 | 545 | 625 |
| L | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| W | 174 | 174 | 228 | 258 | 308 | 392 | 462 |
| D | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| B | 83 | 93 | 100 | 110 | 125 | 143 | 170 |
| Масса, (кг) | 13,5 | 16,0 | 24,0 | 32,0 | 50,0 | 86,0 | 150,0 |

Гидравлические характеристики

| DN, (мм) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kvs, (м ³ /ч) | 50 | 75 | 115 | 200 | 245 | 380 | 700 |
| Максимальный продолжительный расход, (м ³ /ч) | 39 | 66 | 100 | 156 | 243 | 350 | 622 |
| Максимальный кратковременный расход, (м ³ /ч) | 78 | 131 | 199 | 311 | 486 | 573 | 848 |

Примеры маркировки

«Гранрег» KAT19 — 01 — 200 — 02 — 01 — 100 — 16 — 10,0 — Ф/Ф



Спецификация

| № | Наименование | Материал |
|---|------------------|-------------------------------------|
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун |
| 2 | Крышка | Высокопрочный чугун |
| 3 | Седло | Нержавеющая сталь |
| 4 | Мембрана | Каучуковая резина EPDM (по запросу) |
| 5 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 7 | Покрытие корпуса | Эпоксидная эмаль |
| 8 | Гайка | Нержавеющая сталь |
| 9 | Болты и гайки | Нержавеющая сталь |



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Регулирующий клапан с пилотным управлением серии «Гранрег» КАТ19 для жидких неагрессивных сред t до $+80^{\circ}\text{C}$

Диаграмма расхода

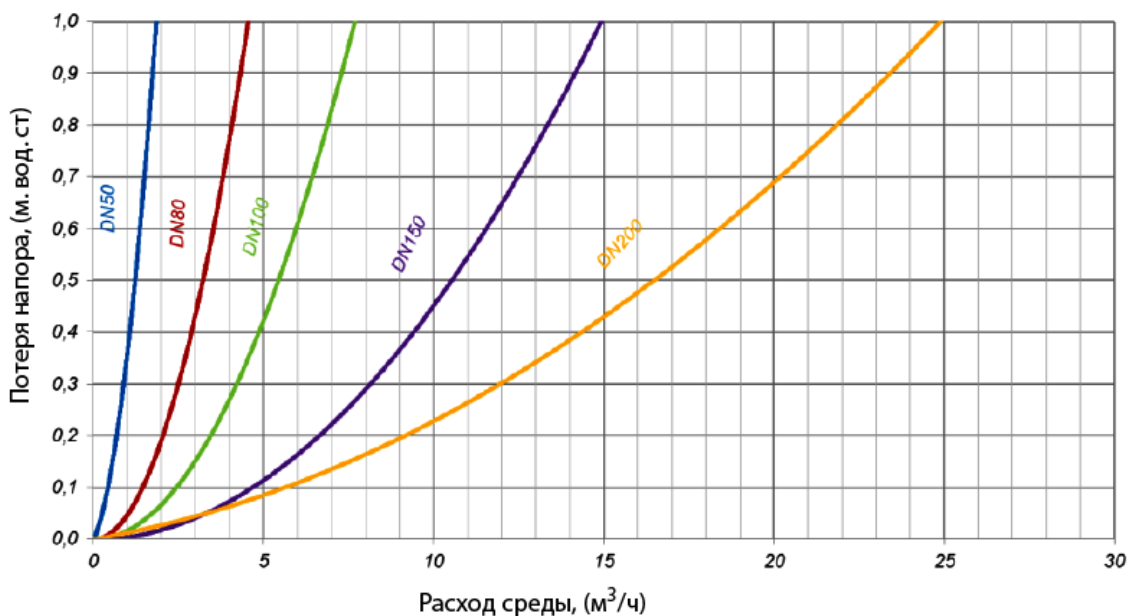
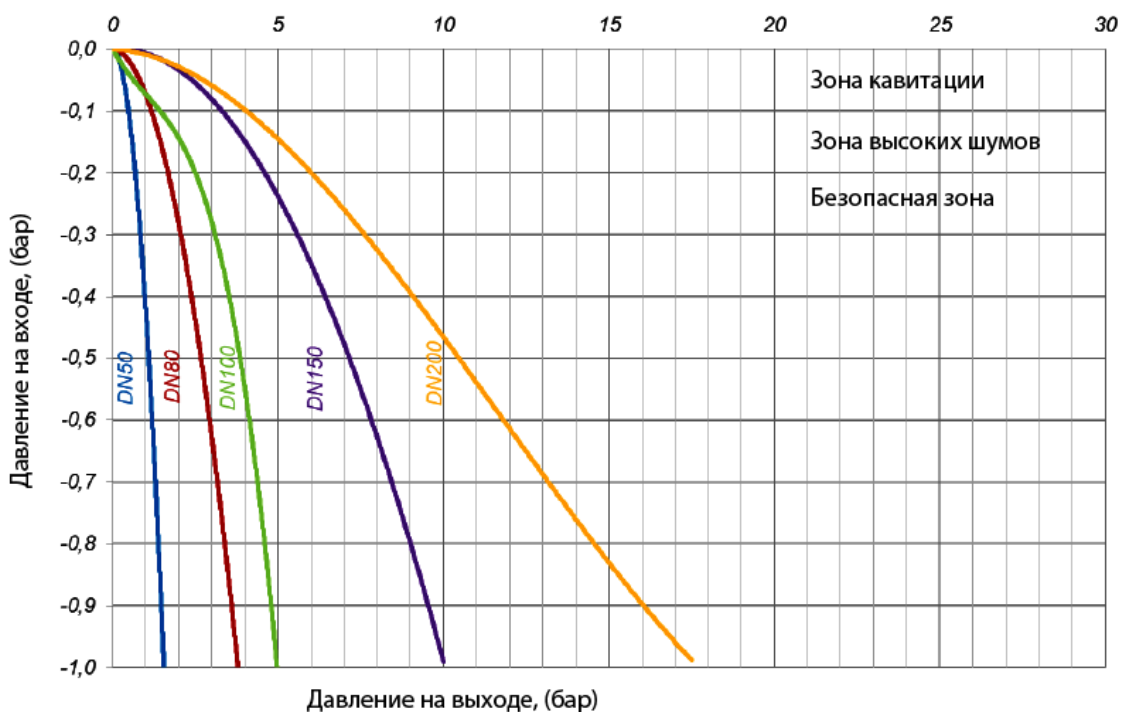


Диаграмма кавитации



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

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Функции обвязки для регулирующих клапанов «Гранрег» серия КАТ

00. Клапаны с ручным управлением

Клапан управляется трехходовым селекторным краном, позволяющим выбрать открытое, закрытое положение, либо дистанционное управление. Даже под высоким давлением управление быстрое и без усилий.



01, 02. Редукционные клапаны

Клапан поддерживает после себя предварительно установленное давление независимо от давления до него или от колебаний расхода.

Клапан управляется двухходовым, создающим небольшую разность давления (01), либо трехходовым пилотным регулятором, обеспечивающим полное открытие, когда давление перед клапаном падает ниже установленного (02.) При перепаде давления на клапане менее 0,2 МПа необходимо использовать клапан с трехходовым пилотным регулятором.



03. Перепускные клапаны

Клапан поддерживает постоянное предварительно установленное давление до себя независимо от колебаний расхода.

Клапан полностью закрывается, когда давление до него падает ниже установленного и полностью открывается, когда давление до него превышает установленное.



04. Предохранительные клапаны для быстрого сброса давления

Клапан открывается немедленно, если давление в трубопроводе превышает безопасный уровень, сбрасывая из сети излишнее давление.

Когда давление нормализуется, клапан плавно закрывается. Темп закрытия регулируется.



05. Клапаны, управляемые соленоидами

Трехходовой соленоидный клапан, включаемый переменным электрическим током или пульсом постоянного тока, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Электрическое управление может быть добавлено к большинству функций управления, поставляется по заказу.



06. Клапаны для управления расходом

Клапан ограничивает расход до установленного уровня независимо от колебаний давления на входе. Клапан полностью открывается, когда расход падает ниже установленного.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Функции обвязки для регулирующих клапанов «Гранрег» серия КАТ

07. Закрытие при превышении установленного расхода

Клапан полностью закрывается, когда расход превышает установленный максимум (например, при разрыве трубы). Открытие после этого возможно только вручную.



08. Клапан, управляемый поплавком

Главный клапан управляется поплавковым краном, установленным в емкости на максимально требуемом уровне.

Постоянно поддерживает максимально возможный уровень.



09. Дифференциальный клапан, управляемый поплавком

Четырехходовой поплавковый кран управляет главным клапаном, закрывая его, когда вода достигает максимального уровня и открывая, когда уровень достигает установленного минимума.

Разность между максимумом и минимумом регулируется.



10. Клапан, управляющий уровнем жидкости

Главный клапан управляется высокочувствительным пилотным регулятором, который устанавливается вне емкости. Регулятор открывает или закрывает клапан в соответствии со статическим давлением воды.

Разность между максимумом и минимумом устанавливается пилотным регулятором.



11. Клапан для управления насосами

Защищает от резких изменений давления, возникающих при запуске и остановке насоса.

Электрическое управление плавно открывает кран при запуске насоса и медленно закрывает его перед остановкой насоса.

Клапан работает как плавно закрывающийся обратный клапан, предотвращая обратный поток воды через насос.



12. Клапан для управления глубинными насосами

Устраняет резкие изменения давления, возникающие при запуске и остановке глубинных погружных насосов.

Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. При запуске насоса клапан медленно закрывается, постепенно повышая давление в сети.

Перед остановкой насоса клапан медленно открывается, плавно снижая давление в сети.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ «ГРАНРЕГ»

Функции обвязки для регулирующих клапанов «Гранрег» серия КАТ

13. Клапаны для защиты от гидроударов

Клапан защищает насосные станции от гидроударов, возникающих в результате внезапной остановки насосов (например, в результате перебоев в электроснабжении).

Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. Клапан открывается немедленно при остановке насоса, сбрасывая высокое давление от обратной волны. Когда давление возвращается на статический уровень, клапан медленно закрывается.

Используется также как предохранительный клапан для сброса давления.



14. Клапаны, поддерживающие разность давления (только для КАТ10, КАТ20)

Клапан поддерживает заданную разность между давлением на входе и на выходе.

Используются для управления производительностью насосов, в системах отопления и охлаждения, в различных конфигурациях байпасных, фильтрованных и других подобных систем.



15. Изменение скорости закрытия для предотвращения гидроударов

Может быть добавлено к любой функции управления.

Устройство автоматически регулирует скорость закрытия клапанов, расположенных в конце длинных трубопроводов. Обеспечивает плавное изменение расхода, предотвращая гидроудары и резкое повышение давления.



16. Клапаны с электронным управлением

Клапан управляется контроллером и позволяет дистанционно задавать начало/окончание работы по времени, контролировать количество воды, автоматически изменять установочные параметры, точно выполнять все функции, перечисленные выше.



17. Клапаны с дистанционным гидравлическим управлением

Трехходовой кран-реле, включаемый давлением воды или воздуха, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Гидравлическое управление может быть добавлено для большинства функций управления, поставляется по заказу.



18. Клапаны с двухступенчатым открытием

Устройство может быть добавлено к любой функции управления. Предназначено для предотвращения повреждений от слишком быстрого наполнения или опорожнения трубопровода. Расход ограничивается, пока линия не заполнится, после этого клапан открывается полностью.



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ41 для пара t до $+230^{\circ}\text{C}$, воды t до $+160^{\circ}\text{C}$ и сжатого воздуха t до $+160^{\circ}\text{C}$

Сделано в АДЛ

Описание

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

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

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Присоединение | Резьба $G\ 1/2-1$, фланцы DN15–25 |
| 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 м ³ /час |
| Макс. редуционное 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 |

Диапазоны выходного давления, (МПа)

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

Коэффициент пропускной способности

| | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| DN | 15 | 20 | 25 |
| Kvs, (м ³ /ч) | 1,5 | 2,5 | 3,0 |

Технические характеристики

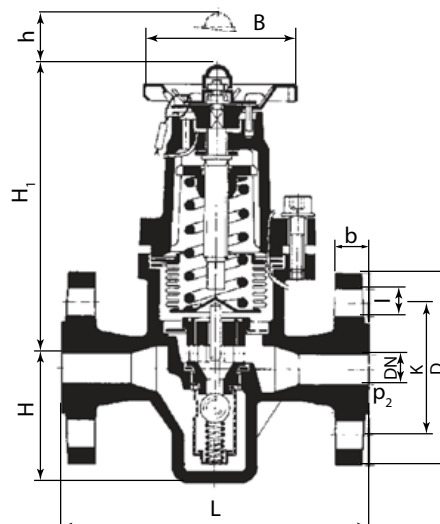
| | | | |
|-------------------|-------|-------------|-------------|
| Характеристики | Чугун | Углер.сталь | Нерж. сталь |
| PN, (МПа) | 2,5 | 4,0 | 4,0 |
| Макс. температура | 210 | 230 | 230 |
| Мин. температура | -10 | -10 | -60 |

Масса, (кг)

| | | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Материал / DN | 15 | | 20 | | 25 | |
| | 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 |



Опции

- Различные материалы седлового уплотнения.

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ 41 — 01 — 3,0 — 02 — 01 — 025 — 25 — 8,6 — Ф/Ф

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» KAT47 для воды t до +85°C, воздуха t до +120°C

Описание

Клапаны «Гранрег» серии KAT47 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия.

Клапан предназначен для жидкостей (нейтральных и агрессивных); воздуха, газов и технических паров (нейтральных и агрессивных); холодной питьевой воды до +40°C, горячей питьевой воды до +80°C.

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Присоединение | Резьба BSP, G 1/2–2 | |
| Условное давление | PN 4,0 МПа | |
| Входное давление | До 4,0 МПа | |
| Выходное давление | От 0,05 до 1,5 МПа | |
| Величина Kvs | 3–15 м ³ /ч | |
| Максимальное редуцирующее отношение | 10:1 | |
| Температура окружающей среды | Для P _{вых.} до 8 бар | –20...+120°C (EPDM) –10...+120°C (FKM) |
| | Для P _{вых.} от 8 бар | –20...+95°C (EPDM) –10...+95°C (FKM) |

Спецификация

| | | |
|-------------------|--|---|
| Корпус клапана | Нержавеющая сталь 1.4408 | Бронза СС499К |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь 1.4408, Нержавеющая сталь 1.4404 | Бронза СС499К, Нержавеющая сталь 1.4404 |
| Нажимная пружина | Пружинная сталь 1.1200 | |
| Сетка | Нержавеющая сталь 1.4404 | Нержавеющая сталь 1.4408 |
| Уплотнения | EPDM; FKM (по запросу) | |

Коэффициент пропускной способности

| | | | | | | |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|----|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Kvs, (м ³ /ч) | 3 | 3,5 | 6,7 | 7,6 | 12,5 | 15 |

Диапазоны выходного давления, МПа

| | | |
|----------|---------|---------|
| 0,05–0,2 | 0,1–0,8 | 0,5–1,5 |
|----------|---------|---------|

Масса, (кг)

| | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Материал/DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Нерж. сталь | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 2,5 | 5,2 | 5,7 |
| Бронза | 1,2 | 1,3 | 2,4 | 2,6 | 5,5 | 6,0 |

Размеры, (мм)

| | | | | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| L | 142 | 158 | 180 | 193 | 226 | 252 |
| I | 80 | 90 | 100 | 105 | 130 | 140 |
| I1 | 85 | 95 | 105 | - | - | - |
| H(H1) | 102(128) | 102(128) | 130(150) | 130(150) | 165(185) | 165(185) |
| H2(H3) | 124(150) | 124(150) | 161(181) | 161(181) | 198(218) | 198(218) |
| h | 33 | 33 | 45 | 45 | 70 | 70 |
| SW1 | 30 | 37 | 46 | 52 | 65 | 75 |
| SW2 | 28 | 35 | 43 | 48 | 57 | 68 |

Примеры маркировки

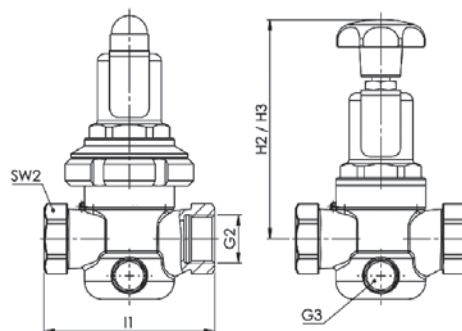
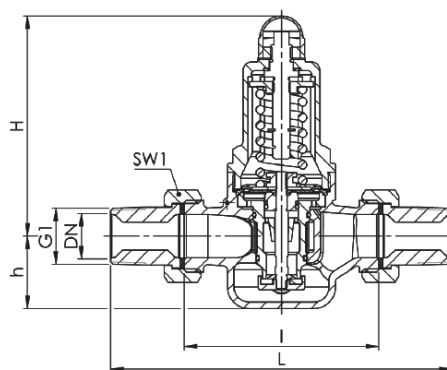
«Гранрег» KAT47 — 01 — 3 — 05 — 01 — 015 — 40 — 15 — P/P

Сделано в АДЛ



KAT47, бронза

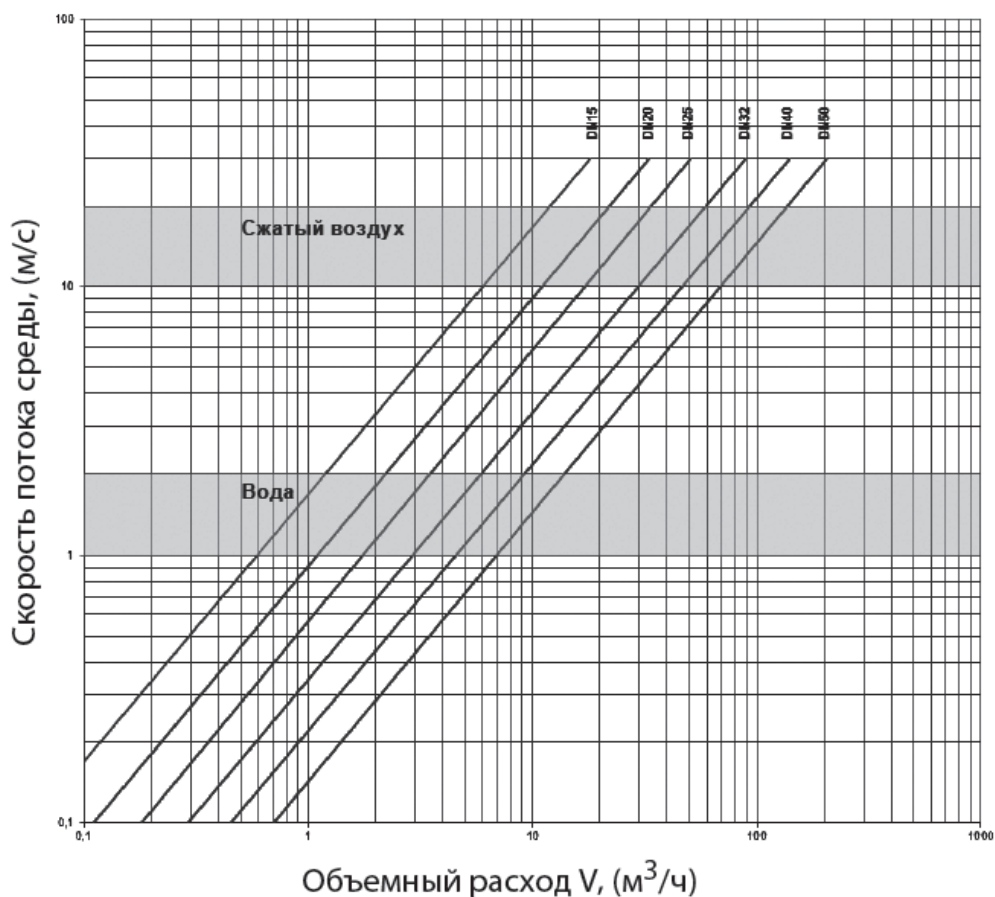
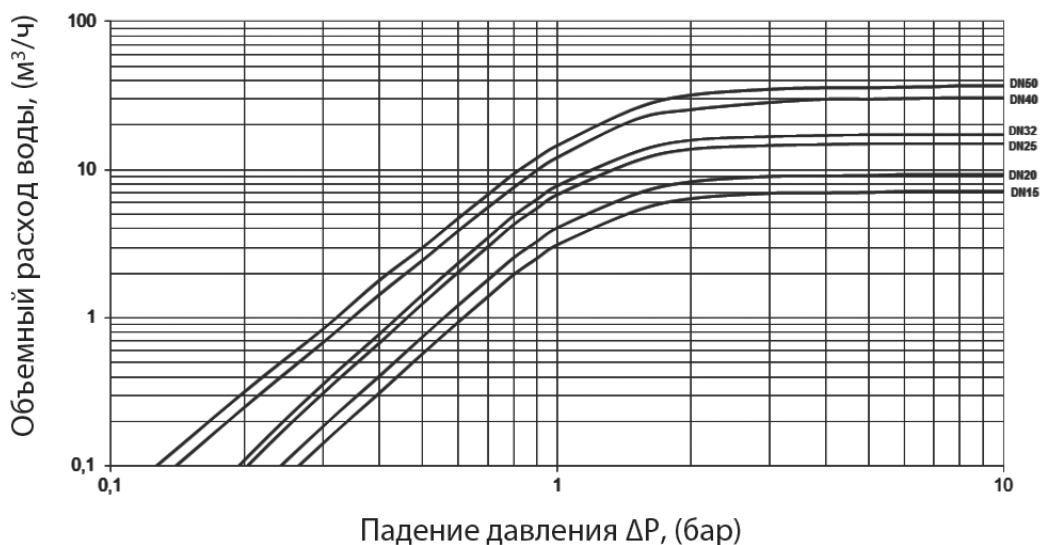
KAT47, нерж. сталь



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ47 для воды t до $+85^{\circ}\text{C}$, воздуха t до $+120^{\circ}\text{C}$

Диаграммы расхода



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

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» KAT48 для воды t до $+85^{\circ}\text{C}$, воздуха t до $+120^{\circ}\text{C}$

Описание

Клапаны «Гранрег» серии KAT48 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия.

Клапан предназначен для жидкостей (нейтральных и агрессивных); воздуха, газов и технических паров (нейтральных и агрессивных); холодной питьевой воды до $+40^{\circ}\text{C}$, горячей питьевой воды до $+80^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Присоединение | Фланцы DN15–100 | |
| Условное давление | PN 4,0 МПа | |
| Входное давление | До 4,0 МПа | |
| Выходное давление | От 0,05 до 1,5 МПа | |
| Величина Kvs | 3–80 м ³ /ч | |
| Максимальное редуцирующее отношение | 10:1 | |
| Температура окружающей среды | Для P _{вых.} до 8 бар | –20...+120°C (EPDM) –10...+120°C (FKM) |
| | Для P _{вых.} от 8 бар | –20...+95°C (EPDM) –10...+95°C (FKM) |

Спецификация

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| Корпус клапана | Нержавеющая сталь 1.4408 | Бронза СС499К |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь 1.4408, Нержавеющая сталь 1.4404 | Латунь CW617N |
| Нажимная пружина | Пружинная сталь 1.1200 | |
| Сетка | Нержавеющая сталь 1.4404 | - |
| Уплотнения | EPDM; FKM (по запросу) | |

Коэффициент пропускной способности

| | | | | | | |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|------|----|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Kvs, (м ³ /ч) | 3 | 5,8 | 6,7 | 7,6 | 12,5 | 15 |
| DN | 65 | 80 | 100 | | | |
| Kvs, (м ³ /ч) | 25 | 26 | 80 | | | |

Диапазоны выходного давления, МПа

| | | |
|----------|---------|---------|
| 0,05–0,2 | 0,1–0,8 | 0,5–1,5 |
|----------|---------|---------|

Масса, (кг)

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----|
| Материал/DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Нерж. сталь | 2,7 | 3,9 | 4,3 | 5,5 | 8,4 | 10,2 | 19 | 20,5 | 37 |
| Бронза | 2,8 | 4,2 | 4,7 | 5,9 | 8,6 | 10,5 | 20 | 22 | 40 |

Размеры, (мм)

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| D | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 |
| L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 |
| H (H1) | 102 (128) | 130 (150) | 130 (150) | 130 (150) | 165 (185) | 165 (185) | 235 | 235 | 320 (340) |
| H2 (H3) | 124 (150) | 161 (181) | 161 (181) | 161 (181) | 198 (218) | 198 (218) | - | - | - |
| h | 46 | 50 | 55 | 68 | 73 | 80 | 89 | 96 | 112 |
| K/nxd | 65/4xM12 | 75/4xM12 | 85/4xM12 | 100/4xM16 | 110/4xM16 | 125/4xM16 | 145/4xM16 | 160/4xM16 | 180/4xM16 |

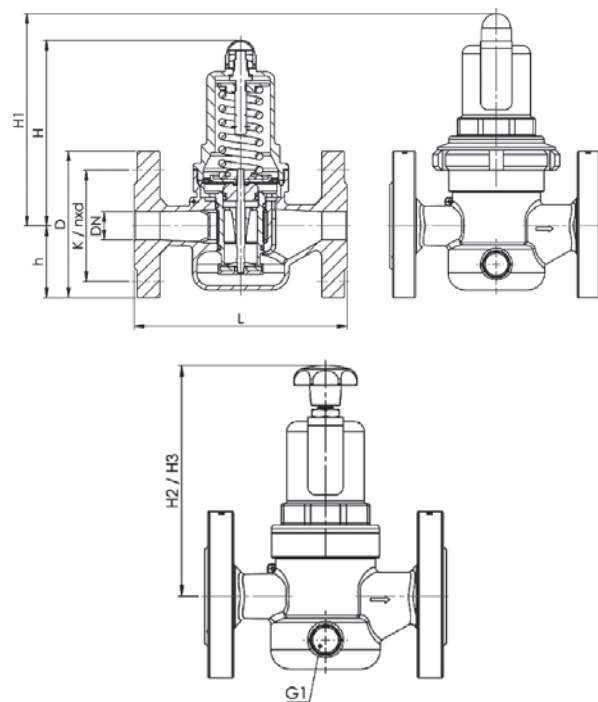
Примеры маркировки

| |
|--|
| «Гранрег» KAT48 — 01 — 3 — 05 — 01 — 015 — 16 — 15 — Ф/Ф |
|--|



KAT48, бронза

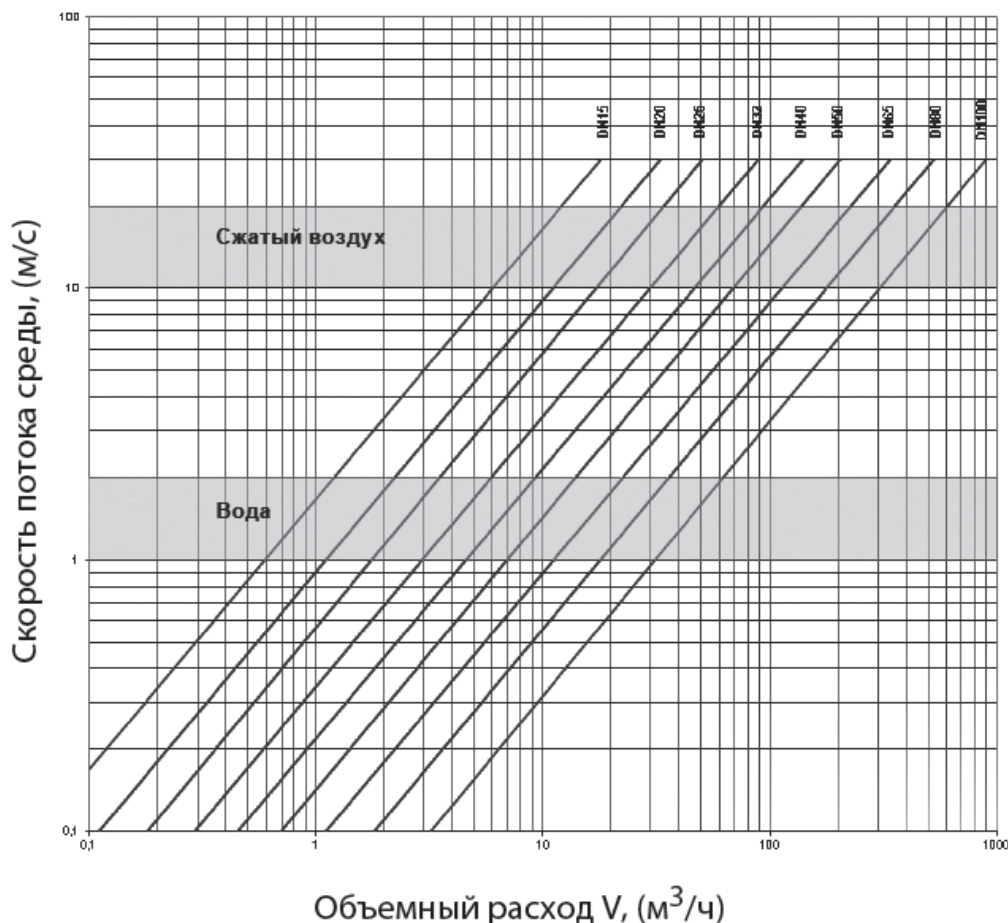
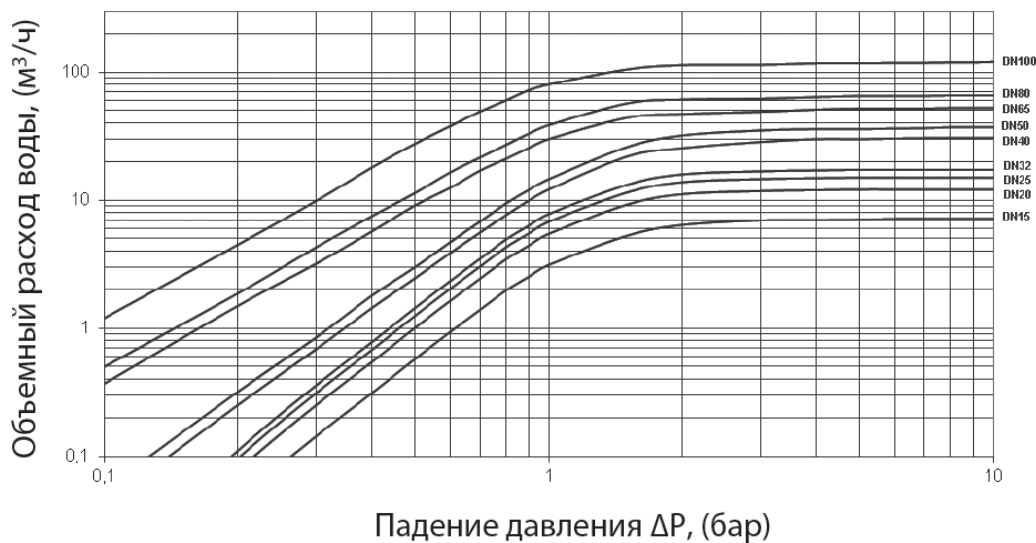
KAT48, нерж. сталь



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ48 для воды t до $+85^{\circ}\text{C}$, воздуха t до $+120^{\circ}\text{C}$

Диаграммы расхода



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

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ49 жидкостей и газов до +120°C

Описание

Клапаны «Гранрег» серии КАТ49 являются регуляторами давления «после себя» прямого действия.

Клапан предназначен для жидкостей (нейтральных и агрессивных); воздуха, газов и технических паров (нейтральных и агрессивных).

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Присоединение | Резьба BSP, G 1/4–2 |
| Условное давление | PN 6,0 МПа |
| Входное давление | До 6,0 МПа |
| Выходное давление | От 0,05 до 5,0 МПа |
| Величина Kvs | 1,6–12,7 м³/ч |
| Максимальное редуцирующее отношение | 10:1 |
| Температура окружающей среды | –40...+120°C (EPDM) –10...+120°C (FKM) |

Спецификация

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------------------|
| Корпус клапана | Нержавеющая сталь 1.4408 | Бронза СС499К |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь 1.4404 | Латунь CW617N |
| Нажимная пружина | Нержавеющая сталь 1.4568 | Пружинная сталь 1.1200 |
| Уплотнения | EPDM; FKM (по запросу) | |

Коэффициент пропускной способности

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| Kvs, (м³/ч) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 3,4 | 5,5 | 12,7 | 12,7 |

Диапазоны выходного давления, МПа

| | | |
|----------|---------|---------|
| 0,05–1,5 | 0,5–3,0 | 1,5–5,0 |
|----------|---------|---------|

Масса

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Материал/DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| Нерж. сталь | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,5 | 4,5 | 8,1 | 8,8 |
| Бронза | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,8 | 5,3 | 9,4 | 10,2 |

Размеры

| | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| L | 68 | 68 | 60 | 78 | 102 | 136 | 136 |
| H | 120 | 120 | 120 | 180 | 215 | 260 | 270 |
| h | 33 | 33 | 33 | 40 | 56 | 63 | 70 |
| SW | 26 | 26 | 26 | 32 | 44 | 58 | 70 |
| L1 | 38 | 38 | 38 | 51 | 61 | 85 | 85 |
| K/nxd | 65/4xM12 | 75/4xM12 | 85/4xM12 | 100/4xM16 | 110/4xM16 | 125/4xM16 | 145/4xM16 |

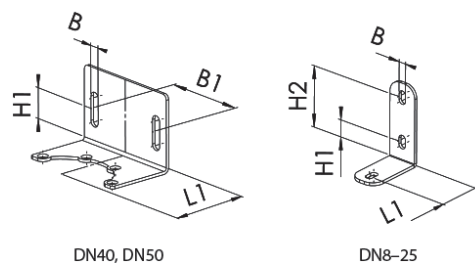
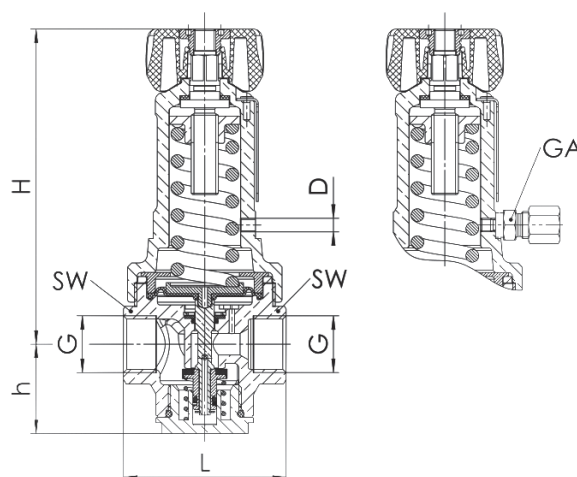
Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ49 — 01 — 1,6 — 05 — 01 — 015 — 60 — 15 — P/P



КАТ49, бронза

КАТ49, нерж. сталь



DN40, DN50

DN8–25



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ61 для воды и воздуха t до 150°C

Описание

Клапан серии КАТ61 является регулятором давления «после себя» прямого действия. Клапан имеет металлическое седловое уплотнение и предназначен для воды, воздуха и негорючих газов.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--|
| Присоединение | Фланцы DN 15–300 |
| Условное давление | PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа |
| Рабочая температура | Холодная и горячая вода, воздух и негорючие газы до +150°C |
| Выходное давление | 0,01–1,2 МПа (4 диапазона) |
| Величина Kvs | 0,25–1600 м ³ /час** |
| Доп. протечка по седлу | <0,1% Kvs |
| Редукционное соотношение | 4:1 |

* изготовление по специальному заказу

** рабочий диапазон Kvs равен 50% от максимального

Спецификация

| | |
|--------------------|---|
| Корпус клапана | Чугун СЧ25 (GG25), Сталь 25Л (GS-45), Сталь 09Г2С* (9MnSi5), Сталь 12Х18Н10Т* (X10CrNiTi18-10) |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10), Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1)* |
| Мембрана | Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR, фторкаучук FPM, силиконовый каучук VMQ)* |
| Уплотнение штока** | Фторкаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) |

* изготовление по специальному заказу

** в зависимости от рабочей среды и температуры

Коэффициент пропускной способности

| DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Стандартный Kvs, м ³ /ч | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | 1250 | 1600 |
| Заниженный Kvs, м ³ /ч | 0,25 | 1,6 | 1,0 | | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | 500 | 1000 |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 4,0 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | 800 | 1250 |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 6,3 | 20 | 25 | 50 | 63 | | 160 | | | | |
| | 1,0 | | 2,5 | 10 | | 32 | | 80 | | 200 | | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | | | |
| 8,0 | | | | | | | | | | | | | | |

Размеры, (мм)

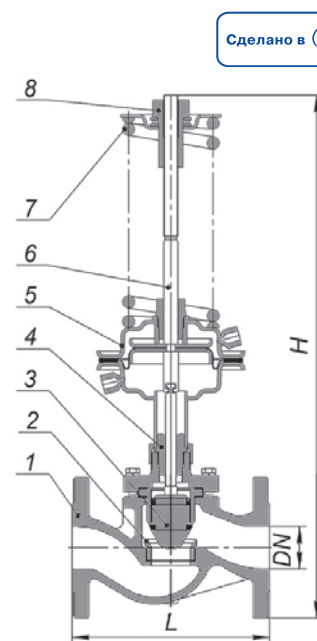
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| H | 510 | 550 | 550 | 610 | 650 | 660 | 710 | 720 | 850 | 870 | 990 | 1100 | 1300 | 1950 |
| L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| Масса, max, (кг) | 12 | 17 | 18 | 22 | 25 | 27 | 34 | 41 | 58 | 70 | 135 | 176 | 290 | 390 |

Диапазоны рабочих давлений, (МПа)

| | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 0,01–0,07 | 0,05–0,3 | 0,1–0,6 | 0,3–1,2 |
|-----------|----------|---------|---------|

Импульсная трубка

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



Сделано в АДЛ

Устройство

| | |
|---|-------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Седло |
| 3 | Плунжер |
| 4 | Сальниковый узел |
| 5 | Привод мембранный |
| 6 | Шток |
| 7 | Пружина |
| 8 | Настроечная гайка |

Опции

Возможность исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ61 — 01 — 40,0 — 01 — 01 — 050 — 16 — 12,0 — Ф/Ф

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Редукционный клапан «Гранрег» КАТ130 для пара t до 220°C

Описание

Клапан серии КАТ130 является регулятором давления «после себя» прямого действия. Клапан имеет металлическое седловое уплотнение и предназначен для насыщенного и перегретого пара.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--|
| Присоединение | Фланцы DN15–200 |
| Условное давление | PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа |
| Рабочая температура | Насыщенный и перегретый пар до +220°C (до +350°C*) |
| Выходное давление | 0,01–1,2 МПа (4 диапазона) |
| Величина Kvs | 0,25–400 м ³ /час** |
| Доп. протечка по седлу | <0,1% Kvs |
| Редукционное соотношение | 4:1 |

* изготовление по специальному заказу

** рабочий диапазон Kvs равен 50% от максимального

Спецификация

| | |
|------------------|---|
| Корпус клапана | Сталь 25Л (GS-45), Сталь 09Г2С* (9MnSi5), Сталь 12Х18Н10Т* (X10CrNiTi18-10) |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10), Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1)* |
| Мембрана | Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR, фторкаучук FPM, силиконовый каучук VMQ)* |
| Уплотнение штока | Модифицированный фторопласт (PTFE), Графит ТРГ, сальфон |

* изготовление по специальному заказу

Коэффициент пропускной способности

| DN, (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Стандартный Kvs, (м ³ /ч) | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 |
| Заниженный Kvs, (м ³ /ч) | 0,25 | 1,6 | 1,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | | 160 | | |
| | 1,0 | | 2,5 | | | 32 | | 80 | | 200 | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | | | | | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | |
| | | 8,0 | | | | | | | | | | |

Размеры, (мм)

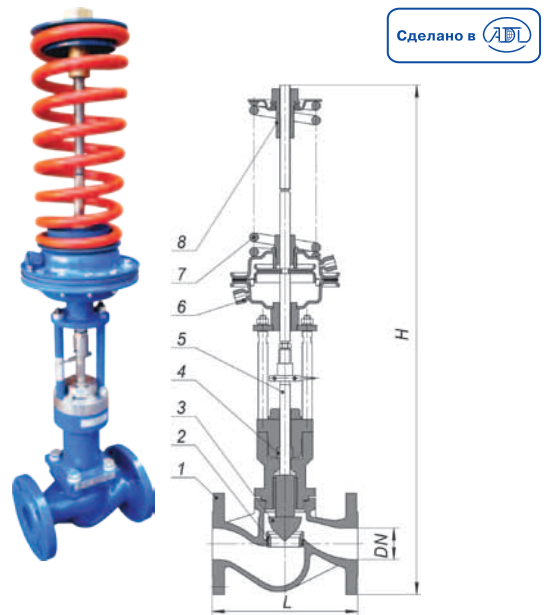
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H | 510 | 550 | 550 | 610 | 650 | 660 | 710 | 720 | 850 | 870 | 990 | 1100 |
| L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| Масса, max, (кг) | 12 | 17 | 18 | 22 | 25 | 27 | 34 | 41 | 58 | 70 | 135 | 176 |

Диапазоны рабочих давлений, (МПа)

| | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 0,01–0,07 | 0,05–0,3 | 0,1–0,6 | 0,3–1,2 |
|-----------|----------|---------|---------|

Импульсная трубка

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



Устройство

| | |
|---|-------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Седло |
| 3 | Плунжер |
| 4 | Сальниковый узел |
| 5 | Шток |
| 6 | Привод мембранный |
| 7 | Пружина |
| 8 | Настройная гайка |

Опции

- Возможность исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.
- При использовании клапана требуется конденсатная емкость.

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ130 — 01 — 40,0 — 01 — 01 — 050 — 16 — 12,0 — Ф/Ф



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»**Редукционный клапан «Гранрег» КАТ130 для пара t до 220°C**

| Артикулы | | | | | | |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DN | Чугун | | | | | |
| | Резьба | | | Фланцы | | |
| | 0,014–0,17 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 | 0,014–0,17 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 |
| 15 | DE04J216912 | DE04J216916 | DE04J216917 | DE04J216941 | DE04J216942 | DE04J216943 |
| 20 | DE04J216908 | DE04J216909 | DE04J216910 | DE04J216946 | DE04J216945 | DE04J216944 |
| 25 | DE04J216920 | DE04J216921 | DE04J216918 | DE04J216948 | DE04J216950 | DE04J216947 |

| DN | Углеродистая сталь | | | | | |
|----|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Резьба | | | Фланец | | |
| | 0,014–0,17 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 | 0,014–0,117 |
| 15 | DE01A217047 | DE01A217049 | DE01A217050 | DE01A217058 | DE01A217059 | DE01A217057 |
| 20 | DE01A217053 | DE01A217052 | DE01A217051 | DE01A217061 | DE01A217060 | DE01A217062 |
| 25 | DE01A217055 | DE01A217056 | DE01A217054 | DE01A217065 | DE01A217063 | DE01A217064 |

| DN | Нержавеющая сталь | | | | | |
|----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Резьба | | | Фланец | | |
| | 0,014–0,17 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 | 0,014–0,17 | 0,14–0,4 | 0,35–0,86 |
| 15 | DE02A216933 | DE02A216934 | DE02A216935 | DE02A216951 | DE02A216955 | DE02A216957 |
| 20 | DE02A216923 | DE02A216931 | DE02A216932 | DE02A216967 | DE02A216969 | DE02A216966 |
| 25 | DE02A216937 | DE02A216938 | DE02A216940 | DE02A216971 | DE02A216972 | DE02A216970 |



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Перепускной клапан «Гранрег» КАТ62 для воды и воздуха t до +150°C

Описание

Клапан серии КАТ62 является регулятором давления «до себя» прямого действия. Клапан имеет металлическое седловое уплотнение и предназначен для воды, воздуха и негорючих газов.

Технические характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Присоединение | Фланцы DN15–300 |
| Условное давление | PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа |
| Рабочая температура | Холодная и горячая вода, воздух и негорючие газы до +150°C |
| Входное давление | 0,01–1,2 МПа (4 диапазона) |
| Величина Kvs | 0,25–1600 м ³ /час** |
| Доп. протечка по седлу | <0,1% Kvs |

* изготовление по специальному заказу

** рабочий диапазон Kvs равен 50% от максимального

Спецификация

| | |
|--------------------|--|
| Корпус клапана | Чугун СЧ25 (GG25), Сталь 25Л (GS-45), Сталь 09Г2С* (9MnSi5), Сталь 12Х18Н10Т* (X10CrNiTi18-10) |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10), Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1)* |
| Мембрана | Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR, фторокаучук FPM, силиконовый каучук VMQ)* |
| Уплотнение штока** | Фторокаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) |

* изготовление по специальному заказу

** в зависимости от рабочей среды и температуры

Коэффициент пропускной способности

| DN, (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| Стандартный Kvs, (м ³ /ч) | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | 1250 | 1600 |
| Заниженный Kvs, (м ³ /ч) | 0,25 | 1,6 | 1,0 | | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | 500 | 1000 |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 4,0 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | 800 | 1250 |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 6,3 | 20 | 25 | 50 | 63 | 250* | 160 | 400* | | | |
| | 1,0 | | 2,5 | 10 | | 32 | | 80 | | 200 | | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8,0 | | | | | | | | | | | |

* клапан двухседельного исполнения, чугун СЧ25, PN 1,6 МПа

Размеры, (мм)

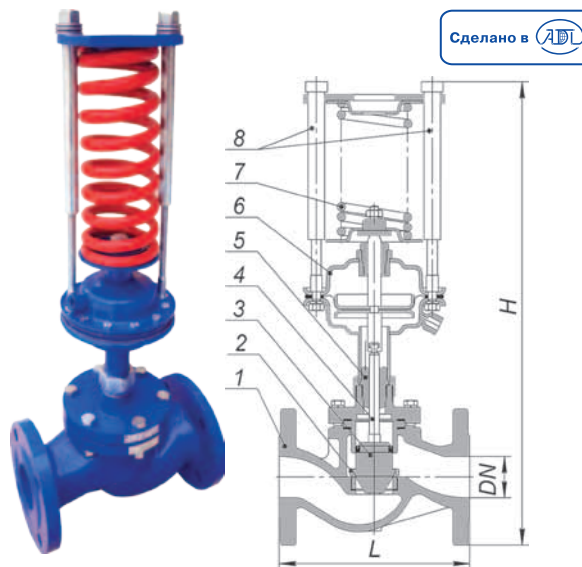
| DN | 510 | 550 | 580 | 600 | 650 | 660 | 700 | 720 | 850 | 870 | 990 | 1100 | 1300 | 1950 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| H | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 250 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| L | 12 | 17 | 21 | 22 | 25 | 27 | 34 | 41 | 58 | 70 | 135 | 176 | 290 | 390 |
| Масса, max, (кг) | 12 | 17 | 18 | 22 | 25 | 27 | 34 | 41 | 58 | 70 | 135 | 176 | 290 | 390 |

Диапазоны рабочих давлений, МПа

| | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 0,01–0,07 | 0,05–0,3 | 0,1–0,6 | 0,3–1,2 |
|-----------|----------|---------|---------|

Импульсная трубка

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



Устройство

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Седло |
| 3 | Плунжер |
| 4 | Шток |
| 5 | Сальниковый узел |
| 6 | Привод мембранный |
| 7 | Пружина |
| 8 | Настроечная резьбовая втулка |

Опции

- Возможность исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ62 — 01 — 40,0 — 01 — 01 — 050 — 16 — 12,0 — Ф/Ф



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Перепускной клапан «Гранрег» КАТ472 для пара, воды, воздуха t до +255°C

Описание

Клапан серии КАТ472 является регулятором давления «до себя» прямого действия.

КАТ472 рекомендуется применять для неагрессивных жидкостей, водяного пара и неагрессивных газов. Возможно применение для агрессивных сред при условии совместимости материалов.

Технические характеристики

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| Присоединение | Внутренняя резьба BSP-P, G3/8-2 | |
| Условное давление | PN 2,5 МПа | |
| Входное давление | От 0,02 до 2 МПа | |
| Величина Kvs | 1,7-31,2 м ³ /ч | |
| Температура рабочей среды | PTFE | -60...+225°C |
| | FKM | -20...+200°C |
| | NBR | -30...+130°C |

Спецификация

| | |
|------------------|--|
| Материал корпуса | Бронза СС499К |
| Нажимная пружина | Нержавеющая сталь 1,4310 |
| Внутренние части | Латунь / Бронза CW617N / СС499К |
| Уплотнения | PTFE; FKM (по запросу); NBR (по запросу) |

Коэффициент пропускной способности

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | 1,7 | 3,0 | 4,1 | 5,7 | 12,7 | 19,4 | 31,2 |

Диапазоны входного давления, (МПа)

| | | | |
|-----------|-----------|---------|-------|
| 0,02-0,08 | 0,05-0,25 | 0,2-1,2 | 1,2-2 |
|-----------|-----------|---------|-------|

Масса

| | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Материал/DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,2 | 1,9 | 2,5 | 3,8 |

Размеры

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| L | 27 | 29 | 34 | 42 | 46 | 51 | 60 |
| L1 | 69 | 72 | 90 | 95 | 115 | - | - |
| L2 | 87 | 95 | 111 | 126 | 149 | - | - |
| H | 66 | 74 | 83 | 100 | 117 | 136 | 146 |
| H3 | 64 | 68 | 86 | 100 | 114 | - | - |
| h | 26 | 30 | 35 | 43 | 46 | 52 | 61 |
| h1 | 14 | 15 | 18 | 23 | 28 | - | - |
| SW | 24 | 28 | 34 | 41 | 52 | 58 | 70 |
| SW1 | 24 | 27 | 32 | 41 | 50 | - | - |
| do | 10 | 13 | 19 | 25 | 30 | 38 | 50 |

Опции

Возможно обезжиренное исполнение для кислорода и другие специальные исполнения по запросу.

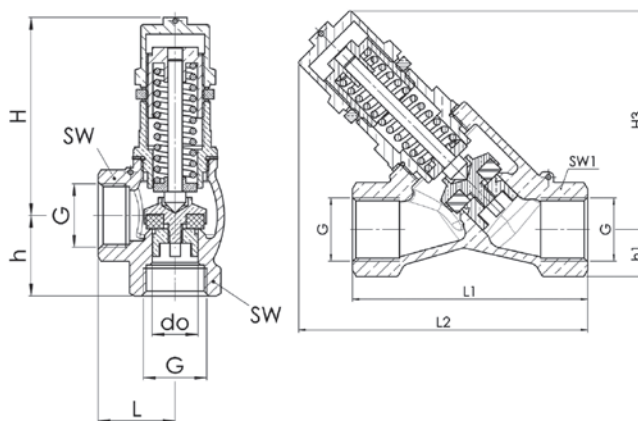
Примеры маркировки

«Гранрег» КАТ472 — 01 — 15 — 05 — 01 — 015 — 25 — 1,7 — P/P



Сделано в АДЛ

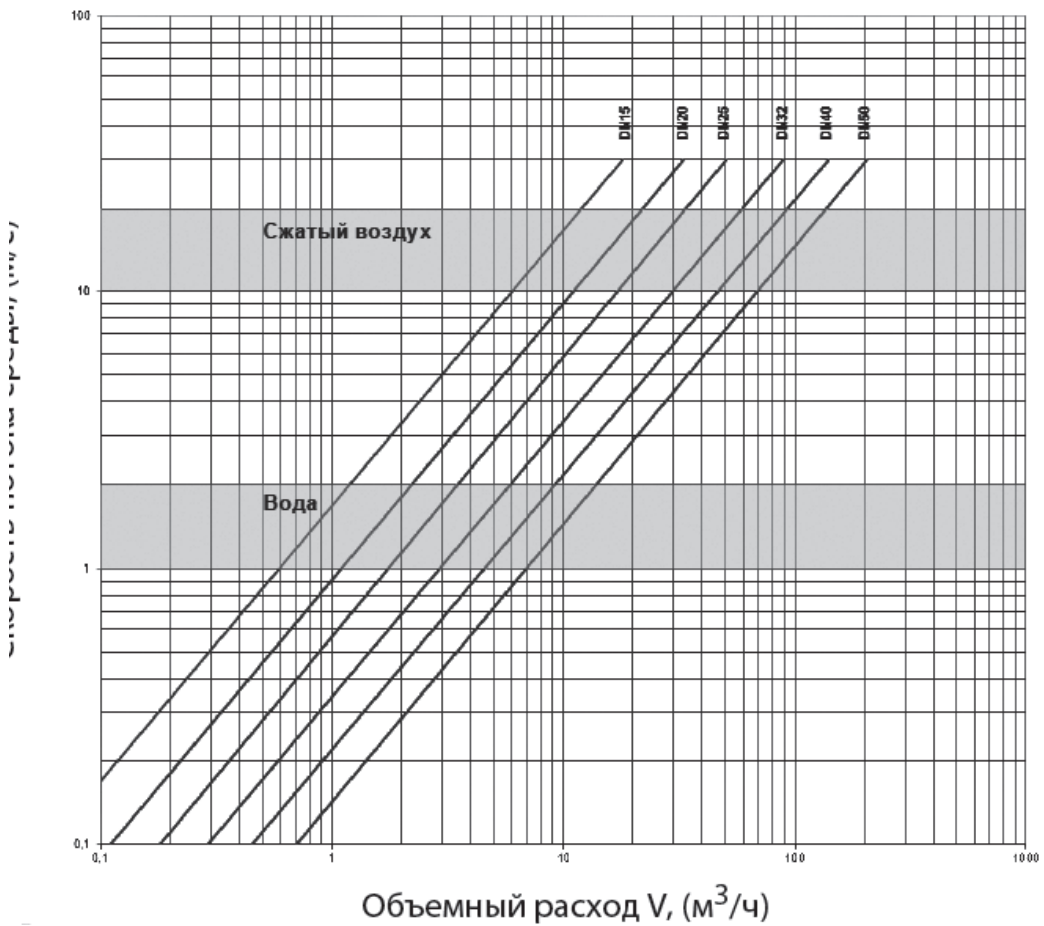
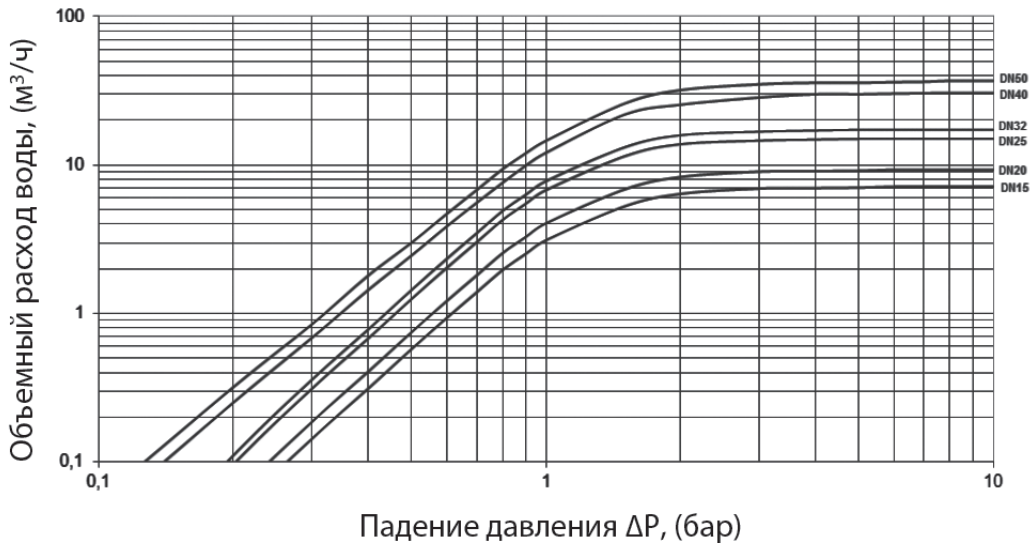
КАТ472, бронза



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ «ГРАНРЕГ»

Перепускной клапан «Гранрег» КАТ472 для пара, воды, воздуха t до +255°C

Диаграммы расхода



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



РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Регулятор перепада давления «Гранрег» KAT33/KAT35 для пара t до +200°C, воды t до +150°C, воздуха t до +80°C



Описание

Клапаны серии KAT33 (нормально открытый) и KAT35 (нормально закрытый) являются регуляторами перепада давления прямого действия. Клапаны имеют металлическое седловое уплотнение и предназначены для пара, воды, воздуха и негорючих газов. Устанавливаются как на подающем или обратном трубопроводе (KAT33), так и на байпасе к потребителю (KAT35).

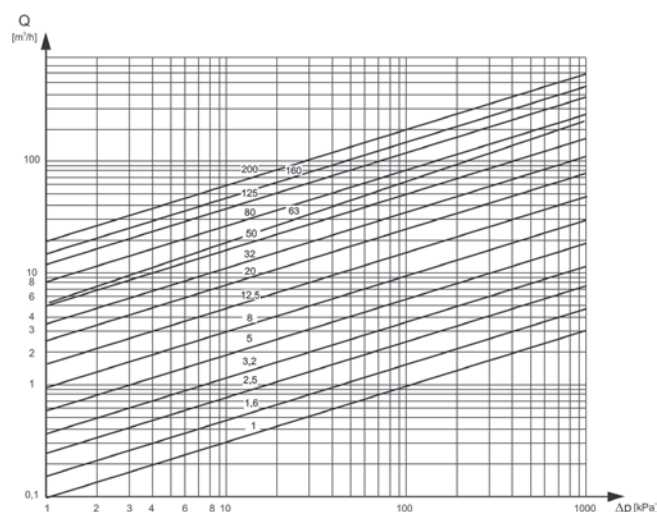
Технические характеристики

| | | |
|------------------------|---|---|
| Присоединение | Фланцы DN15–150 | |
| Условное давление | PN 1,6/2,5/4,0 МПа | |
| Рабочая температура | Пар: t до +200°C, вода: t до +150°C, воздух: t до +80°C | |
| Перепад давления | 0,01–1,12 МПа (8 диапазона) | |
| Величина Kvs | 1,0–200 м³/час | |
| Доп. протечка по седлу | <0,01 % Kvs | |
| Принцип действия | KAT33 | Клапан закрывается при увеличении перепада давления |
| | KAT35 | Клапан открывается при увеличении перепада давления |

Спецификация

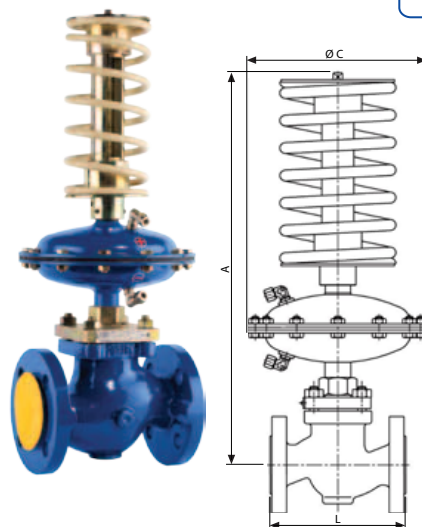
| | |
|------------------|--|
| Корпус клапана | Серый чугун EN-GJL-250, высокопрочный чугун EN-GJS-400-18LT, углеродистая сталь 1.0619, нержавеющая сталь 1.4408 |
| Плунжер и седло | Нержавеющая сталь 1.4571 |
| Уплотнения | EPDM |
| Корпус привода | Углеродистая сталь 1.0122 |
| Шток | Нержавеющая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

График расходов для воды



Диапазоны перепада давления, (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 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|



Коэффициент пропускной способности

| DN, (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------------------|-----|-----|-----|------|----|------|----|----|-----|-----|-----|
| Стандартный Kvs, (м³/ч) | 3,2 | 5 | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 |
| Заниженный Kvs, (м³/ч) | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 5 | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 160 | 200 |
| | 2,5 | 3,2 | 5 | | | | | | | | |

Размеры, (мм)

| Размер | 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 | |
| | | | DN15–50 | DN65–150 |
| 0,01–0,04 | 285 | 5,7 | 3,2 | 3,6 |
| 0,02–0,08 | | | 6,8 | 8,5 |
| 0,07–0,28 | | | | |
| 0,04–0,16 | 215 | 4,4 | 3,2 | 3,6 |
| 0,08–0,32 | | | 6,8 | 8,5 |
| 0,14–0,56 | | | | |
| 0,16–0,64 | 150 | 2,4 | 3,2 | 3,6 |
| 0,28–1,12 | | | 6,8 | 8,5 |

Импульсная трубка

Для работы клапана требуются две импульсные трубки (6×1 мм), присоединенные в точках поддержания перепада давления. Входят в комплект поставки.

Опции

- При использовании клапана на пар и жидкости с температурой выше +150°C требуется конденсатная емкость.
- Возможность исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Примеры маркировки

«Гранрег» KAT33 – 01 – 32,0 – 02 – 01 – 050 – 16 – 6,4 – Ф/Ф



РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Регулятор перепада давления «Гранрег» КАТ63/65 для воды и воздуха t до +150°C

Сделано в АДЛ

Описание

Клапаны серии КАТ63 (нормально открытый) и КАТ65 (нормально закрытый) являются регуляторами перепада давления прямого действия. Клапаны имеют металлическое седловое уплотнение и предназначены для воды, воздуха и негорючих газов. Устанавливаются как на подающем или обратном трубопроводе (КАТ63), так и на байпасе к потребителю (КАТ65).

Исполнение клапана «нормально открытое» (КАТ63). При повышении перепада давлений на регуляторе клапан закрывается.

Исполнение клапана «нормально закрытое» (КАТ65). При повышении перепада давлений на регуляторе клапан открывается.

Технические характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Присоединение | Фланцы DN 15–300 |
| Условное давление | PN 1,6; 2,5; 4,0* МПа |
| Рабочая температура | Холодная и горячая вода, воздух и негорючие газы до +150°C |
| Давление перепада | 0,01–1,2 МПа (4 диапазона) |
| Величина Kvs | 0,25–1600 м ³ /час** |
| Доп. протечка по седлу | <0,1% Kvs |

* изготовление по специальному заказу

** рабочий диапазон Kvs равен 50% от максимального

Спецификация

| | |
|--------------------|--|
| Корпус клапана | Чугун СЧ25 (GG25), Сталь 25Л (GS-45), Сталь 09Г2С* (9MnSi5), Сталь 12Х18Н10Т* (X10CrNiTi18-10) |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10), Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1)* |
| Мембрана | Этилен-пропиленовый каучук EPDM (бутадиен-нитрильный каучук NBR, фторокаучук FPM, силиконовый каучук VMQ)* |
| Уплотнение штока** | Фторокаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) |

* изготовление по специальному заказу

** в зависимости от рабочей среды и температуры

Коэффициент пропускной способности

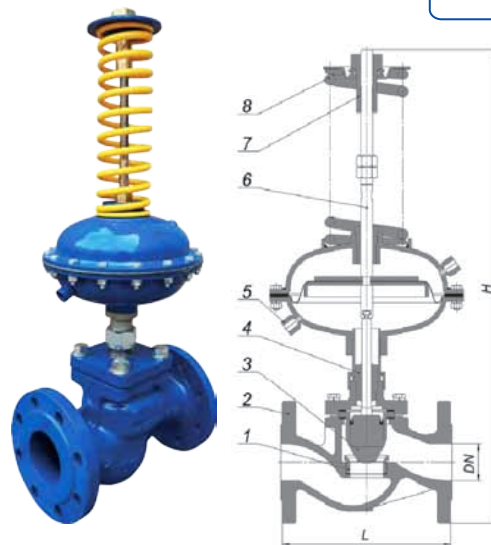
| DN, (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Стандартный Kvs, (м ³ /ч) | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | 1250 | 1600 |
| Заниженный Kvs, (м ³ /ч) | 0,25 | 1,6 | 1,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | 500 | 1000 |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | 800 | 1250 |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | | 160 | | | | |
| | 1,0 | | 2,5 | | | 32 | | 80 | | 200 | | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | | | | | | | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | | |
| | | | 8,0 | | | | | | | | | | | |

Размеры, (мм)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| H | 510 | 550 | 580 | 600 | 650 | 660 | 700 | 720 | 850 | 870 | 990 | 1100 | 1300 | 1950 |
| L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 250 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| Масса, max, (кг) | 12 | 17 | 21 | 22 | 25 | 27 | 34 | 41 | 58 | 70 | 135 | 176 | 290 | 390 |

Диапазоны рабочих давлений, МПа

| | | | |
|-----------|----------|---------|---------|
| 0,01–0,07 | 0,05–0,3 | 0,1–0,6 | 0,3–1,2 |
|-----------|----------|---------|---------|



Устройство

| | |
|---|------------------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Седло |
| 3 | Плунжер |
| 4 | Шток |
| 5 | Сальниковый узел |
| 6 | Привод мембранный |
| 7 | Пружина |
| 8 | Настроечная резьбовая втулка |

Импульсная трубка

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

Опции

- Возможность исполнения с заниженным коэффициентом пропускной способности.

Примеры маркировки

| |
|---|
| «Гранрег» КАТ63 — 01 — 40,0 — 01 — 01 — 050 — 16 — 12,0 — Ф/Ф |
|---|



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Регулирующий клапан с электроприводами 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 серии клапана).

Основные серии оборудования

- КМ125Ф, КМ225Ф, КМ127Ф: двухходовые регулирующие клапаны;
- КМ307Ф, КМ317Ф: трехходовой регулирующий клапан;
- PSL, AMS, PSL AMS, PSF, СМП электроприводы для регулирующих клапанов.
- Подробная информация о регулирующих клапанах с электро- и пневмоприводами приведена в каталоге «Регулирующая арматура».



Технические характеристики

| Серия клапана | КМ125Ф | КМ225Ф | КМ124Р | КМ127Ф |
|--|------------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Конструкция | Двухходовой | | | |
| Присоединение | Фланцы DN 15–200 | Фланцы DN 50–300 | Резьба DN 15–65 | Фланцы DN15–100 |
| Условное давление | PN 1,6 | | | PN 4,0 |
| Рабочая температура ($^{\circ}\text{C}$) | –20...+250 | | –20...+160 | –40...+300 |
| Величина Kvs ($\text{м}^3/\text{ч}$) | 0,1–555 | 136–1600 | 4–63 | 0,1–136 |
| Доп. протечка по седлу | Не более 0,1% от Kvs | | | |
| Тип электропривода | PSL, PSL AMS, PSF, СМП | | PSL, PSL AMS, СМП | PSL, PSL AMS, PSF, СМП |

| Серия клапана | КМ307Ф, КМ317Ф | КМ324Р |
|--|------------------------|-------------------|
| Конструкция | Трехходовой | |
| Присоединение | Фланцы DN 15–300 | Резьба DN 15–65 |
| Условное давление | PN 1,6 | |
| Рабочая температура ($^{\circ}\text{C}$) | –20...+200 | –20...+160 |
| Величина Kvs ($\text{м}^3/\text{ч}$) | 4–1200 | 4–63 |
| Доп. протечка по седлу | Не более 0,1% от Kvs | |
| Тип электропривода | PSL, PSL AMS, PSF, СМП | PSL, PSL AMS, СМП |

Спецификация

| Серия клапана | КМ125Ф, КМ225Ф | КМ124Р | КМ127Ф | КМ307Ф, КМ317Ф | КМ324Р |
|---------------------|-------------------|--------|------------|--------------------|--------|
| Корпус | Серый чугун | Латунь | Угл. сталь | Углеродистая сталь | Латунь |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь | | | | |
| Седловое уплотнение | Нержавеющая сталь | | | | |

Коэффициент пропускной способности Kvs, ($\text{м}^3/\text{ч}$)

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------|---------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| КМ125Ф | 0,1/0,6/2,5/4 | 5 | 9 | 15 | 22 | 40 | 63 | 90 | 136 | 230 | 316 | 555 | - | - |
| КМ127Ф | 0,1/0,6/2,5/4 | 5 | 9 | 15 | 22 | 40 | 63 | 90 | 136 | - | - | - | - | - |
| КМ307Ф | 4 | 6,3 | 10 | 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 |

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

| Технические характеристики электроприводов PSL | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| Тип | PSL201 | PSL202 | PSL204 | PSL208 | PSL210 | PSL214 | PSL325 | PSL330 |
| Усилие, (кН) | 1 | 2 | 4,5 | 8 | 10 | 14 | 25 | 30 |
| Ток номинальный / максимальный, (А) | 220 В | 0,03/0,04 | 0,05/0,07 | 0,08/0,08 | 0,23/0,27 | | 0,58/0,95 | 0,75/0,95 |
| | 24 В | 0,33/0,4 | 0,5/0,6 | 0,79/0,95 | 2,3/2,8 | | 6/8,5 | |
| | 380 В | - | - | - | 0,13/0,15 | | 0,4/0,6 | |
| Потребляемая мощность, (Вт) | 26 | 37 | 44 | 72 | 72 | 77 | 100 | 170 |
| Ход штока, (мм) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 65 | 95 | 95 |
| Скорость, (мм/сек)* | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,45 | 1 | 0,7 |
| Питающее напряжение* | переменный ток 50 Гц: 220 В, 24 В, 24 В DC; Постоянный ток: 400 В | | | | | | | |
| Управляющий сигнал* | трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА, 2–10 В) | | | | | | | |
| Класс защиты* | IP65 | | | | IP67 | | IP65 | |
| Рабочая температура | –20...+80°C | | | | | | | |
| Масса, (кг) | 4,3 | 4,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 10 | 20 | 20 |

* Возможны другие значения по запросу.

| Технические характеристики электроприводов PSF | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------|
| Тип | PSF401 | PSF402 | PSF-M401 | PSF-M402 |
| Усилие, (кН) | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Потребляемая мощность, (Вт) | 6 | 9 | 9 | 12 |
| Ход штока, (мм) | 40 | | | |
| Скорость, (мм/сек)* | 0,3 | | 0,6/0,9/1,2 | |
| Функция безопасности** | НЗ/НО | | нет | |
| Ручной дублер | нет | | да | |
| Питающее напряжение* | 24 В AC/DC, опционально 220 В AC | | | |
| Управляющий сигнал* | Трехпозиционный, аналоговый (4–20 мА, 2–10 В) | | | |
| Класс защиты* | IP65 | | | |
| Рабочая температура, (°C) | –10...+60 | | –20...+60 | |
| Масса, (кг) | 5,6 | | 5,1 | |

| Технические характеристики аналогового привода СМП (А) | | | | | | |
|---|---|----------|----------|--------|--------|---------|
| Тип | СМП 0,7А | СМП 1,6А | СМП 2,7А | СМП 4А | СМП 7А | СМП 10А |
| Управляющий сигнал | Аналоговый 4-20мА, 0-10В (Iвх, Uвх) или 3-х позиционной (беспотенциальный контакт или открытый коллектор) | | | | | |
| Усилие, (кН) | 0,7 | 1,6 | 2,7 | 4 | 7 | 10 |
| Сигнал обратной связи | 4-20 мА (Iвых) | | | | | |
| Входное сопротивление: для сигнала 4–20мА, Ом, не более | 250 | | | | | |
| Входное сопротивление: для сигнала 0–10 В кОм, не менее | 100 | | | | | |
| Сопротивление нагрузки для сигнала обратной связи, Ом, не более | 500 | | | | | |
| Номинальное время полного хода ±10 %, с (задается переключателем) | 40 | | 75 | | 80 | |
| | 63 | | 100 | | 125 | |
| | 90 | | 140 | | 160 | |
| | 125 | | 200 | | 240 | |
| Мощность (230 В), (Вт) | 6 | 8 | 10 | 24 | 30 | 30 |
| Ход штока, (мм) | 20 | | | 50 | | 80 |
| Питающее напряжение | 220В, 24В постоянного или переменного тока, 50 Гц | | | | | |
| Режим работы | Продолжительный S1 | | | | | |
| Окружающая температура | +1°C до +50°C | | | | | |
| Ручное управление | С помощью шестигранного ключа (5 мм), который включен в комплект поставки | | | | | |
| Класс защиты | IP65 | | | | | |
| Масса, (кг) | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 5 | 8 | 10 |

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

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

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 | KM124P, KM125Ф, KM225Ф, KM124P | | | | | | | | | | | |
| | PN 4,0 | KM127Ф | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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».

СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА «ГРАНЭЙР»

Маркировка

Гранэйр

X

X

X

X

1

2

3

4

1 Тип

| | |
|---|------------------|
| С | С кольцами Палля |
| В | Вихревой |

2 Диаметр

| | |
|----|---------------------------|
| DN | Номинальный диаметр, (мм) |
|----|---------------------------|

3 Присоединение

| | |
|---|-----------|
| Ф | Фланцевое |
| С | Сварное |

4 Давление

| | |
|----|-----------------------------|
| PN | Номинальное давление, (бар) |
|----|-----------------------------|

Общие принципы

Присутствующий в замкнутой системе воздух вызывает следующие нежелательные последствия:

- раздражающие шумы;
- пониженная эффективность работы элементов системы (пониженная теплоотдача);
- ускоренная внутренняя коррозия элементов системы (насос, котел, радиаторы и т.д.) и, как следствие, существенное уменьшение срока службы;
- повреждение циркуляционного насоса, например, износ подшипников, а также кавитационный износ лопастей насоса;
- пониженная эффективность работы насоса.

Сепараторы — важнейший элемент в отопительных системах, предназначенный для предотвращения образования в них воздушных пробок, благодаря оперативному автоматическому удалению воздушных скоплений.

Основные пути проникновения воздуха в систему

Чтобы избежать проблем, вызванных присутствием воздуха, необходимо проанализировать пути его проникновения в систему.

Воздух, находящийся в системе отопления и охлаждения, состоит из:

- воздуха, который попадает в систему в процессе ее заполнения;
- завоздушенных участков, образующихся после заполнения системы;
- воздуха, находящегося в системе в виде микроскопических пузырьков, распределенных в воде;
- растворенного воздуха.

Работа сепараторов воздуха основана на применении закона Генри. С помощью этого закона оценивается количество растворенного в воде воздуха (см. диаграмму далее):

$$C = K \times P$$

C — концентрация растворенного воздуха $\text{дм}^3/100 \text{ кг}$;

K — коэффициент растворимости (зависит от температуры);

P — давление, (МПа).

Закон Генри

Работа сепараторов воздуха основана на применении закона Генри. С помощью этого закона оценивается количество растворенного в воде воздуха (см. диаграмму). Данная диаграмма показывает, что количество растворенного в воде воздуха зависит от температуры и давления. Растворенный в воде воздух высвобождается при повышении температуры и при понижении давления.

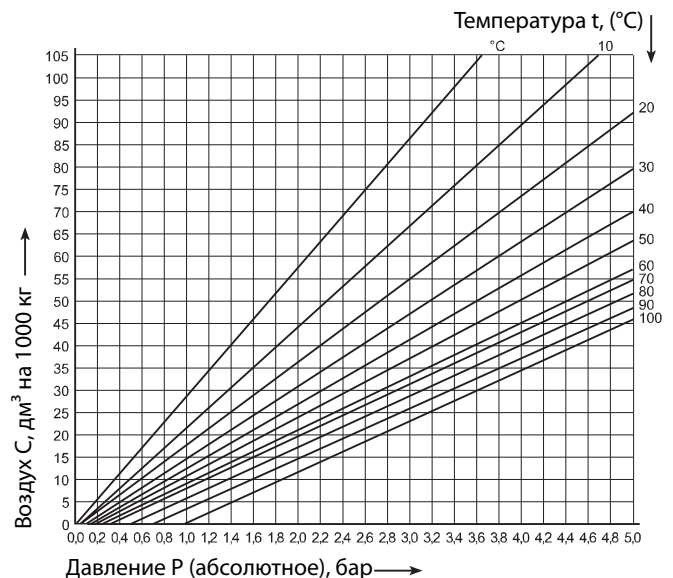


Диаграмма иллюстрирующая закон Генри

СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА «ГРАНЭЙР»

Место установки сепаратора

В соответствии с законом Генри в одних областях воздух будет выделяться из воды, а в других — растворяться в ней. Наибольшее влияние на растворимость воздуха оказывает давление.

Большое количество воздуха (самые большие пузырьки) выделяется в местах с малым давлением (верхняя часть системы), что является наилучшим местом для установки сепаратора воздуха.

Внутри радиатора охлаждения температура воды уменьшается. Это значит, что после него часть пузырьков воздуха снова перейдет в растворенное состояние. Следовательно, устанавливать сепаратор воздуха предпочтительно перед радиатором охлаждения.

Для предотвращения повреждения насоса пузырьками воздуха (из-за кавитации) сепаратор воздуха устанавливается перед насосом.

После прохождения воды через сепаратор воздуха она становится обезвоздушенной. При дальнейшем прохождении воды по системе давление повышается, и вода становится ненасыщенной (способна растворять больше воздуха в соответствии с законом Генри). Это значит, что вода будет поглощать воздух, находящийся в разных местах системы.

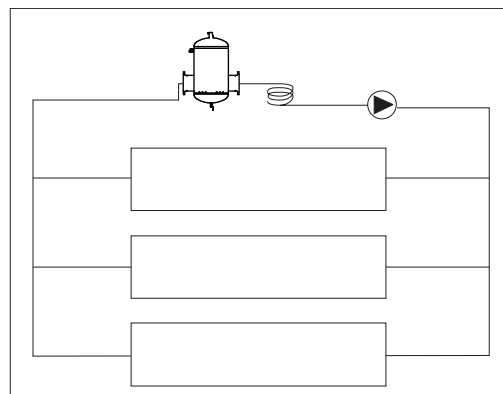
Перед сепаратором воздуха давление снова уменьшается, что приводит к выделению из воды ранее растворенного в ней воздуха в виде микропузырьков, которые будут отведены сепаратором. Данный процесс непрерывно продолжается до тех пор, пока весь воздух не будет выведен из системы.

При понижении температуры и повышении давления происходит обратный процесс — растворение пузырьков воздуха в воде. Он происходит, например, в системах отопления. В котле теплоноситель нагревается до высокой температуры, поэтому именно в нем из содержащей воздух воды будет высвобождаться наибольшее количество воздуха в виде мельчайших пузырьков. Если их незамедлительно не отвести, то они растворятся в других местах системы, где температура меньше.

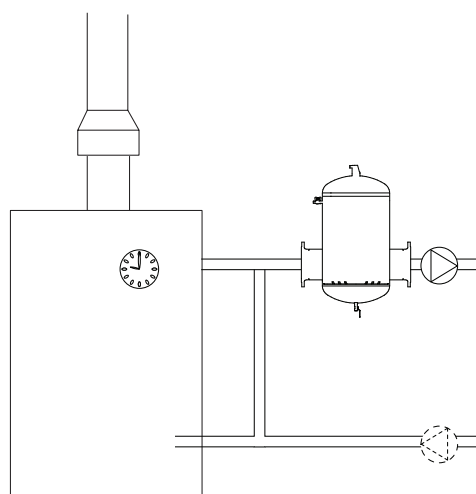
Если удалить микропузырьки сразу за котлом, то на выходе сепаратора получим обезвоздушенную воду, которая будет поглощать воздух в разных местах системы. Процесс продолжается постоянно до полного выведения воздуха из системы.

Также для наиболее эффективного отвода воздуха из системы сепаратор воздуха устанавливают за смешивающим клапаном.

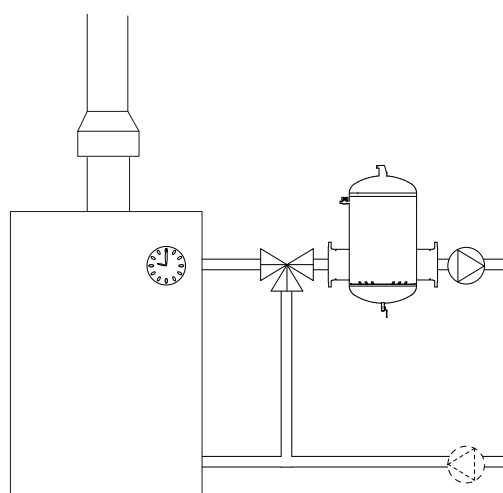
В высоких зданиях на высоте более 30 м рекомендуется устанавливать сепараторы воздуха на каждом этаже.



Установка сепаратора воздуха в системах отопления и охлаждения



Установка сепаратора воздуха за котлом



Установка сепаратора воздуха за смешивающим клапаном

СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА «ГРАНЭЙР»

Сепаратор воздуха «Гранэйр» тип С DN50–600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа

Применение

Сепаратор воздуха Гранэйр тип с используется для полного выведения воздуха из замкнутых систем отопления и охлаждения. Принцип его работы базируется на методе выведения газов из воды на основе колец Палля.

Использование сепаратора воздуха Гранэйр тип с позволяет вывести воздух из системы, который находится в воде в виде мелких пузырьков и микропузырьков, растворен в воде системы, который находится в местах, где не может быть установлен автоматический поплавковый воздухоотводчик.

Технические характеристики

| | |
|--|------------------------------|
| Максимальная рабочая температура | +120°C |
| Максимальное рабочее давление | 1,0/1,6/2,5 МПа |
| Присоединение | Сварное/фланцевое |
| Материал сепаратора | Сталь 20 (ГОСТ 1050–88) |
| Возможность применения для этиленгликолевых смесей | С концентрацией не более 50% |

Спецификация

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Отделение с кольцами Палля |
| 3 | Воздухоотводчик |
| 4 | Промывочный кран |
| 5 | Сливной кран |

В корпусе сепаратора находится сетка с кольцами Палля, которая обеспечивает полное удаление свободного и растворенного воздуха, а также микропузырьков размером 15–20 мкм.

Шлам опускается на дно камеры и удаляется с помощью сливного крана.

Метод подбора сепаратора для систем отопления и охлаждения

Метод подбора используется как для систем отопления, так и для систем охлаждения. Эффективность работы сепаратора зависит от скорости движения потока жидкости в системе. Сепаратор рекомендуется устанавливать в той точке системы, где будет достигнута наивысшая температура и наименьшее давление. Оптимальная скорость жидкости для сепаратора должна составлять: 1–1,5 м/с.

Если сепаратор воздуха Гранэйр тип с все же должен быть установлен в системе со скоростью потока жидкости больше 1,5 м/с, то необходимо использовать переходные адаптеры на входе и выходе сепаратора, которые обеспечивают уменьшение скорости потока до 1–1,5 м/с.

Кольца Палля

В сепараторах воздуха Гранэйр тип с используются процессы, протекающие в кольцах Палля, что позволяет добиться оптимального эффекта слияния микропузырьков. При прохождении жидкости через корпус сепаратора воздуха ее скорость существенно уменьшается в результате увеличения проходного сечения, что позволяет большим пузырькам воздуха всплыть в воздушную камеру сепаратора, где отводятся поплавковым механизмом. В то же время поток жидкости сталкивается с множеством колец Палля, наполняющих корпус сепаратора, в результате чего образуется множество равномерно распределенных потоков внутри и вокруг колец Палля. Благодаря этому весь газ, переносимый жидкостью в виде микропузырьков, вступает в контакт с поверхностью колец Палля, что делает возможным их слияние.

Сделано в АДЛ

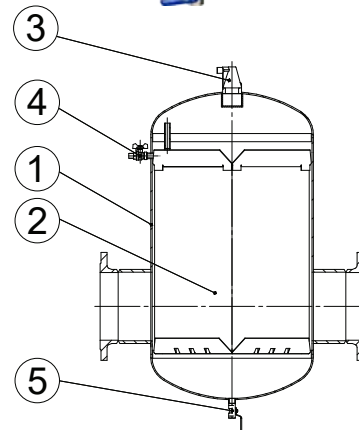
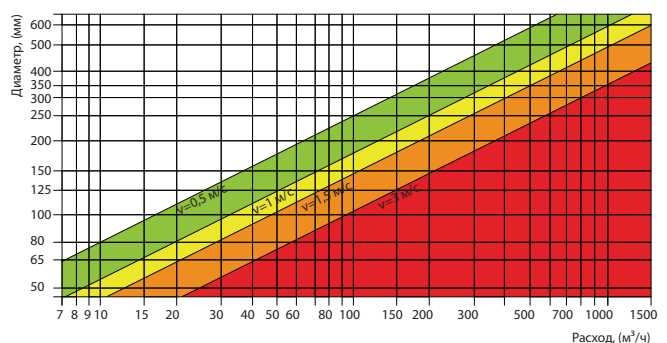


Диаграмма подбора



Кольца Палля



СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА «ГРАНЭЙР»

Размеры PN 1,0 МПа, (мм)

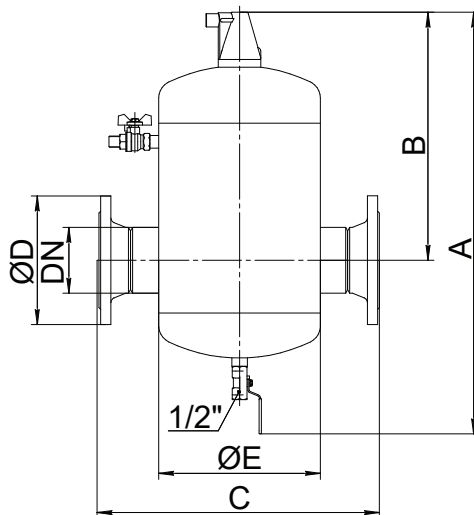
| DN | A | B | C | | ØD | ØE | Объем × 106, (мм ³) | Масса, (кг) | |
|-----|------|------|--------|---------|-----|------|---------------------------------|-------------|---------|
| | | | Фланец | Сварное | | | | Фланец | Сварное |
| 50 | 600 | 345 | 350 | 261 | 160 | 219 | 11,9 | 22,5 | 17,9 |
| 65 | 600 | 345 | 350 | 275 | 180 | 219 | 11,9 | 24,12 | 18,5 |
| 80 | 704 | 415 | 470 | 383 | 195 | 273 | 23,3 | 38,14 | 29,72 |
| 100 | 704 | 415 | 470 | 391 | 215 | 273 | 23,3 | 42,2 | 32,4 |
| 125 | 831 | 502 | 635 | 541 | 245 | 377 | 57 | 51,62 | 44,87 |
| 150 | 831 | 485 | 635 | 551 | 280 | 377 | 57 | 65,26 | 48,66 |
| 200 | 1065 | 670 | 774 | 712 | 335 | 426 | 103,5 | 130,5 | 106,9 |
| 250 | 1375 | 900 | 990 | 864 | 405 | 610 | 300 | 180 | 149,4 |
| 300 | 1535 | 1040 | 1016 | 888 | 460 | 610 | 345,4 | 204,08 | 166,76 |
| 350 | 1685 | 1115 | 1214 | 1086 | 520 | 810 | 502,4 | 306,5 | 258,5 |
| 400 | 1858 | 1260 | 1220 | 1092 | 580 | 810 | 741,4 | 353,64 | 267,64 |
| 500 | 2185 | 1427 | 1580 | 1442 | 710 | 1000 | 1400,57 | 546 | 467,6 |
| 600 | 2580 | 625 | 1870 | 1730 | 840 | 1210 | 2428,5 | 706,3 | 507,7 |

Размеры PN 1,6 МПа, (мм)

| DN | A | B | C | | ØD | ØE | Объем × 106, (мм ³) | Масса, (кг) | |
|-----|------|------|-----------------|--|-----|------|---------------------------------|-----------------|--|
| | | | Фланц. присоед. | | | | | Фланц. присоед. | |
| 50 | 600 | 345 | 350 | | 160 | 219 | 11,9 | 22,5 | |
| 65 | 600 | 345 | 350 | | 180 | 219 | 11,9 | 24,12 | |
| 80 | 704 | 415 | 470 | | 195 | 273 | 23,3 | 38,14 | |
| 100 | 704 | 415 | 470 | | 215 | 273 | 23,3 | 42,2 | |
| 125 | 831 | 502 | 635 | | 245 | 377 | 57 | 51,62 | |
| 150 | 831 | 485 | 635 | | 280 | 377 | 57 | 65,26 | |
| 200 | 1065 | 670 | 774 | | 335 | 426 | 103,5 | 130,5 | |
| 250 | 1375 | 900 | 990 | | 405 | 610 | 300 | 180 | |
| 300 | 1535 | 1040 | 1016 | | 460 | 612 | 345,4 | 204,08 | |
| 350 | 1685 | 1115 | 1214 | | 520 | 816 | 502,4 | 306,5 | |
| 400 | 1858 | 1260 | 1220 | | 580 | 816 | 741,4 | 353,64 | |
| 500 | 2185 | 1427 | 1580 | | 710 | 1016 | 1400,57 | 546 | |
| 600 | 2580 | 625 | 1870 | | 840 | 1216 | 2428,5 | 706,3 | |

Размеры PN 2,5 МПа, (мм)

| DN | A | B | C | | ØD | ØE | Объем × 106, (мм ³) | Масса, (кг) | |
|-----|------|------|-----------------|--|-----|------|---------------------------------|-----------------|--|
| | | | Фланц. присоед. | | | | | Фланц. присоед. | |
| 50 | 600 | 345 | 350 | | 160 | 219 | 11,9 | 22,5 | |
| 65 | 600 | 345 | 350 | | 180 | 219 | 11,9 | 24,12 | |
| 80 | 704 | 415 | 470 | | 195 | 273 | 23,3 | 38,14 | |
| 100 | 704 | 415 | 470 | | 230 | 273 | 23,3 | 44,1 | |
| 125 | 831 | 502 | 635 | | 270 | 377 | 57 | 63,73 | |
| 150 | 831 | 485 | 635 | | 300 | 377 | 57 | 73,7 | |
| 200 | 1065 | 670 | 774 | | 360 | 426 | 103,5 | 142,3 | |
| 250 | 1375 | 900 | 990 | | 425 | 616 | 300 | 260,62 | |
| 300 | 1535 | 1040 | 1016 | | 485 | 618 | 345,4 | 314 | |
| 350 | 1685 | 1115 | 1214 | | 550 | 816 | 502,4 | 448,8 | |
| 400 | 1858 | 1260 | 1220 | | 610 | 820 | 741,4 | 577,3 | |
| 500 | 2185 | 1427 | 1580 | | 730 | 1020 | 1400,57 | 921,7 | |
| 600 | 2580 | 625 | 1870 | | 840 | 1224 | 2428,5 | 1400,3 | |



СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА «ГРАНЭЙР»

Сепаратор воздуха «Гранэйр» тип В DN25–600, PN 1,0 МПа

Применение

Используется для полного выведения воздуха из замкнутых систем отопления и охлаждения. Принцип его работы базируется на центробежном принципе. Благодаря тангенциально расположенным патрубкам сепаратора вода в нем закручивается. Более тяжелая фракция (вода) прижимается силами инерции к стенкам сепаратора, а более легкая (воздух) собирается внутри. В верхней части сепаратора установлен автоматический поплавковый воздухоотводчик, в нижней части — сливной кран (сливная пробка).

Технические характеристики

| | |
|--|------------------------------|
| Максимальная рабочая температура | +120°C |
| Максимальное рабочее давление | 1,0 МПа |
| Присоединение | Резьба/сварное/фланцы |
| Материал сепаратора | Сталь 20 (ГОСТ 1050–88) |
| Возможность применения для этиленгликолевых смесей | С концентрацией не более 50% |

Метод подбора сепаратора для систем отопления и охлаждения

Метод подбора используется как для систем отопления, так и для систем охлаждения. Эффективность работы сепаратора зависит от скорости движения потока жидкости в системе. Лучшая скорость жидкости для сепаратора — 2–4 м/с, установленного в оптимальном месте системы (наивысшая температура, наименьшее давление).

Размеры, сварное присоединение, (мм)

| DN | A | B | ØC | ØD | E | G |
|-----|------|------|------|-------|------|-----|
| 25 | 275 | 252 | 114 | 33,7 | 57 | 30 |
| 32 | 275 | 262 | 114 | 42,4 | 57 | 25 |
| 40 | 285 | 290 | 133 | 48,3 | 58 | 32 |
| 50 | 305 | 310 | 133 | 60,3 | 58 | 25 |
| 65 | 562 | 400 | 219 | 76,1 | 155 | 60 |
| 80 | 570 | 400 | 219 | 88,9 | 155 | 55 |
| 100 | 793 | 570 | 450 | 114,3 | 192 | 160 |
| 125 | 793 | 570 | 450 | 139,7 | 186 | 148 |
| 150 | 892 | 570 | 450 | 168,3 | 234 | 130 |
| 200 | 1275 | 780 | 630 | 219,1 | 335 | 190 |
| 250 | 1621 | 1040 | 820 | 273,0 | 463 | 252 |
| 300 | 1741 | 1170 | 820 | 323,9 | 507 | 217 |
| 350 | 2420 | 1300 | 1020 | 355,6 | 566 | 300 |
| 400 | 3009 | 1560 | 1220 | 406,4 | 698 | 375 |
| 500 | 3328 | 1950 | 1500 | 508,0 | 872 | 460 |
| 600 | 3916 | 2340 | 1800 | 610,0 | 1046 | 560 |

Размеры, фланцевое присоединение, (мм)

| DN | A | B | ØC | Ød | E | G |
|-----|------|------|------|-------|-----|-----|
| 65 | 562 | 487 | 219 | 70,3 | 155 | 60 |
| 80 | 570 | 487 | 219 | 82,5 | 155 | 55 |
| 100 | 793 | 674 | 450 | 107,1 | 212 | 160 |
| 125 | 793 | 674 | 450 | 131,7 | 192 | 148 |
| 150 | 892 | 674 | 450 | 159,3 | 234 | 130 |
| 200 | 1275 | 904 | 650 | 206,5 | 335 | 190 |
| 250 | 1621 | 1180 | 800 | 257,0 | 463 | 252 |
| 300 | 1741 | 1326 | 850 | 306,3 | 507 | 217 |
| 350 | 2420 | 1464 | 1000 | 335,6 | 566 | 300 |

Размеры, фланцевое присоединение, (мм)

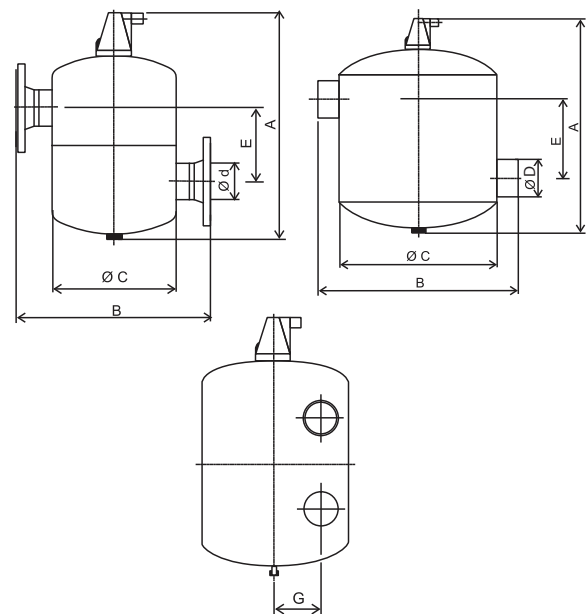
| DN | A | B | ØC | Ød | E | G |
|-----|------|------|------|-------|------|-----|
| 400 | 3009 | 1730 | 1200 | 384,4 | 698 | 375 |
| 500 | 3328 | 2130 | 1500 | 476,0 | 872 | 460 |
| 600 | 3916 | 2190 | 1800 | 578,0 | 1046 | 560 |

Размеры, резьбовое присоединение, (мм)

| DN | A | B | ØC | Ød | E |
|----|-----|-----|-----|----------|-----|
| 25 | 275 | 284 | 114 | G 1" | 176 |
| 32 | 275 | 297 | 114 | G 1 1/4" | 176 |
| 40 | 285 | 332 | 133 | G 1 1/2" | 180 |
| 50 | 305 | 352 | 133 | G 2" | 192 |



Сделано в АДЛ



ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ

Поплавковый клапан VUC150/151, 3/8–2 1/2", PN 1,6 МПа
(Испания)

Выбор поплавкового клапана

Поплавковый клапан состоит из 2 частей: клапана и поплавка.
Для подбора поплавкового клапана необходимо знать давление подаваемой воды (МПа) и расход (л/ч).

Подбор клапана осуществляется в два этапа:

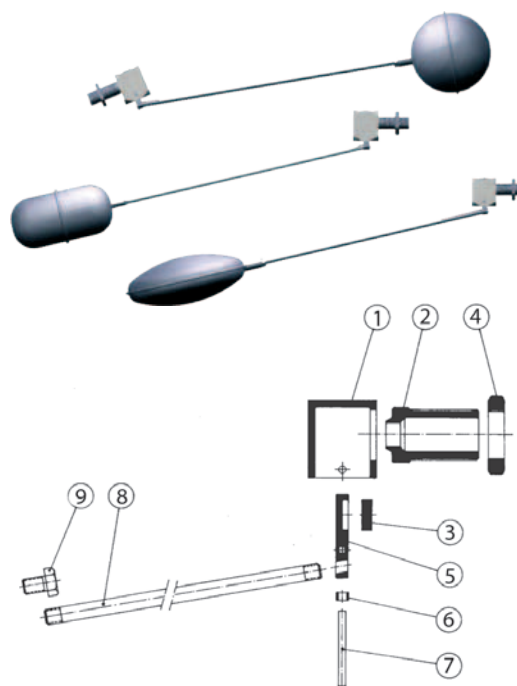
- по давлению и расходу воды определяем диаметр клапана;
- по давлению подаваемой воды и диаметру клапана выбираем поплавок.

Технические характеристики

| | |
|-------------------|----------------------|
| Макс. температура | +200 °С |
| Присоединение | Резьбовое, фланцевое |

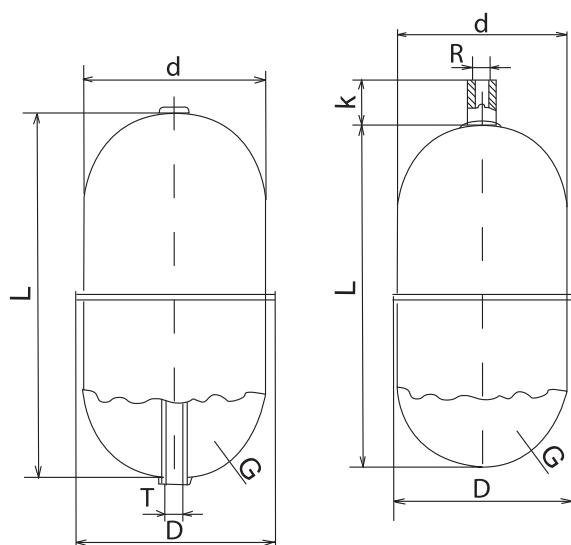
Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|---|------------|--------------------|
| 1 | Корпус | AISI 316 |
| 2 | Прокладка | AISI 316 |
| 3 | Затвор | Силиконовая резина |
| 4 | Гайка | AISI 316 |
| 5 | Рычаг | AISI 316 |
| 6 | Сепаратор | AISI 316 |
| 7 | Штифт | AISI 316 |
| 8 | Стержень | AISI 316 |
| 9 | Соединение | AISI 316 |



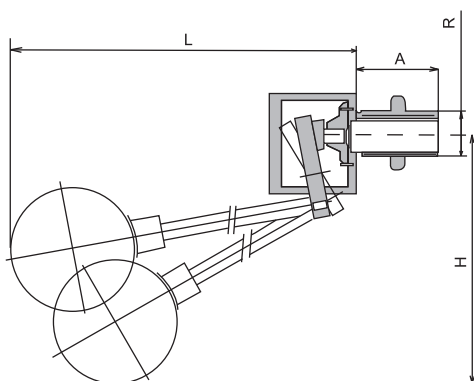
Расход воды при +20 °С, (л/ч)

| PN, (МПа) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 3/8" | 1058 | 1560 | 1780 | 2027 | 2270 | 2482 | 2603 | 2640 | 2794 | 2880 | 2970 | 3120 | 3250 | 3380 | 3510 | 3614 |
| 1/2" | 2644 | 3738 | 4575 | 5287 | 5640 | 6346 | 7385 | 7457 | 7931 | 8354 | 8674 | 9051 | 9425 | - | - | - |
| 3/4" | 4522 | 6395 | 7823 | 9044 | 10090 | 11033 | 11937 | 12797 | 13566 | 14289 | 14850 | - | - | - | - | - |
| 1" | 6480 | 9270 | 11352 | 13148 | 14667 | 16044 | 17363 | 18369 | 19398 | 20510 | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/4" | 11508 | 16226 | 19925 | 23016 | 25663 | 28080 | 30382 | 32204 | 34136 | 36040 | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/2" | 14548 | 20512 | 25167 | 29070 | 32442 | 35362 | 38544 | 42216 | 46089 | 50200 | - | - | - | - | - | - |
| 2" | 22136 | 31648 | 38296 | 44273 | 49364 | 54010 | 58439 | 63114 | 68030 | 72792 | - | - | - | - | - | - |
| 2 1/2" | 36015 | 50138 | 61128 | 70615 | 78342 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

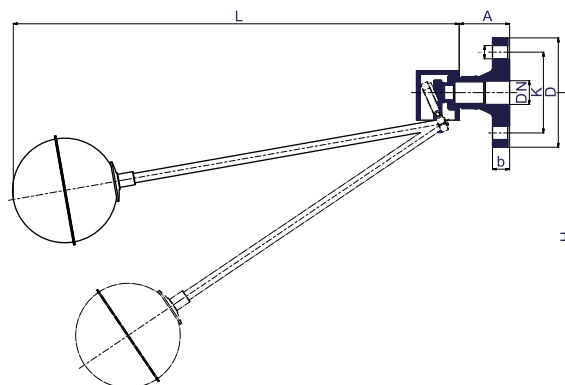


ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ

Поплавковый клапан VUC150/151, 3/8–2 1/2", PN 1,6 МПа (Испания)



Резьбовое присоединение



Фланцевое присоединение

| Размеры, (мм) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|-------------------|--|------|--------|--------|----|-----|-----|----|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Услов. DN | | Давление (МПа) | Поплавок | Ø | A | | b | D | k | l | L | H | Масса, (кг) | |
| R | DN | | | | Резьба | фланец | | | | | | | Резьба | Фланец |
| 3/8" | - | 0,3 | Цилиндрический Ø 60×120 | 6 | 31 | - | - | - | - | - | 396 | 215 | 0,38 | - |
| | | 0,5 | Сферический Ø 90 | | | | | | | | 366 | 210 | 0,41 | - |
| | | 1,5 | Сферический Ø 110 | | | | | | | | 386 | 225 | 0,50 | - |
| | | 1,6 | Плоский Ø 150×60 | | | | | | | | 428 | 222 | 0,6 | - |
| 1/2" | 15 | 0,19 | Цилиндрический Ø 60×120 | 10 | 35 | 51 | 16 | 95 | 65 | 14 | 434 | 252 | 0,53 | 1,31 |
| | | 0,28 | Сферический Ø 90 | | | | | | | | 404 | 245 | 0,56 | 1,34 |
| | | 0,45 | Сферический Ø 110 | | | | | | | | 424 | 260 | 0,64 | 1,42 |
| | | 0,58 | Плоский Ø 150×60 | | | | | | | | 466 | 260 | 0,90 | 1,68 |
| | | 1,3 | Сферический Ø 150 | | | | | | | | 418 | 267 | 0,84 | 1,62 |
| 3/4" | 20 | 0,12 | Сферический Ø 90 | 12,5 | 40 | 53 | 18 | 105 | 75 | 14 | 450 | 240 | 1,04 | 2,04 |
| | | 0,23 | Сферический Ø 110 | | | | | | | | 469 | 255 | 1,12 | 2,12 |
| | | 0,35 | Плоский Ø 150×60 | | | | | | | | 509 | 250 | 1,27 | 2,27 |
| | | 1,1 | Сферический Ø 150 | | | | | | | | 507 | 282 | 1,32 | 2,32 |
| 1" | 25 | 0,1 | Сферический Ø 110 | 16 | 45 | 53 | 18 | 115 | 85 | 14 | 475 | 257 | 1,20 | 2,54 |
| | | 0,15 | Плоский Ø 150×60 | | | | | | | | 507 | 250 | 1,34 | 2,68 |
| | | 0,35 | Плоский Ø 200×80 | | | | | | | | 565 | 275 | 1,48 | 2,82 |
| | | 0,45 | Сферический Ø 150 | | | | | | | | 510 | 285 | 1,38 | 2,72 |
| | | 0,55 | Сферический Ø 150 | | | | | | | | 615 | 327 | 1,25 | 2,59 |
| | | 1,05 | Плоский Ø 250×95 | | | | | | | | 732 | 350 | 1,77 | 3,11 |
| 1 1/4" | 32 | 0,15 | Сферический Ø 150 | 21 | 50 | 58.5 | 18 | 140 | 100 | 18 | 637 | 317 | 1,82 | 3,82 |
| | | 0,35 | Плоский Ø 250×95 | | | | | | | | 737 | 327 | 2,21 | 4,21 |
| | | 0,80 | Сферический Ø 200 | | | | | | | | 680 | 355 | 1,95 | 3,95 |
| | | 1,0 | Плоский Ø 300×115 | | | | | | | | 787 | 350 | 2,72 | 4,72 |
| 1 1/2" | 40 | 0,2 | Плоский Ø 250×95 | 24 | 57 | 61.5 | 18 | 150 | 110 | 18 | 660 | 285 | 2,6 | 4,8 |
| | | 0,4 | Сферический Ø 200 | | | | | | | | 610 | 315 | 2,57 | 4,77 |
| | | 0,7 | Плоский Ø 300×115 | | | | | | | | 710 | 310 | 3,11 | 5,31 |
| | | 1,0 | Плоский Ø 350×130 или сферический Ø 300 | | | | | | | | 760 или 710 | 330 или 385 | 3,25 или 3,3 | 5,45 или 5,50 |
| 2" | 50 | 0,3 | Сферический Ø 200 | 29 | 60 | 63.5 | 18 | 165 | 125 | 18 | 677 | 410 | 3,86 | 6,54 |
| | | 0,5 | Плоский Ø 300×115 | | | | | | | | 777 | 417 | 4,39 | 7,07 |
| | | 0,8 | Плоский Ø 350×130 | | | | | | | | 827 | 440 | 4,81 | 7,49 |
| | | 1,0 | Сферический Ø 300 | | | | | | | | 777 | 485 | 4,87 | 7,55 |
| 2 1/2" | 65 | 0,2 | Сферический Ø 200 | 40 | 79 | 67.5 | 18 | 185 | 145 | 18 | 704 | 420 | 6,52 | 9,72 |
| | | 0,25 | Плоский Ø 300×115 | | | | | | | | 804 | 427 | 7,3 | 10,5 |
| | | 0,5 | Плоский Ø 350×130 или сферический Ø 300 | | | | | | | | 845 или 804 | 450 или 490 | 7,72 или 7,5 | 10,92 или 10,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

ПОПЛАВКОВЫЕ КЛАПАНЫ

Поплавки VUC152 PN 1,6 МПа

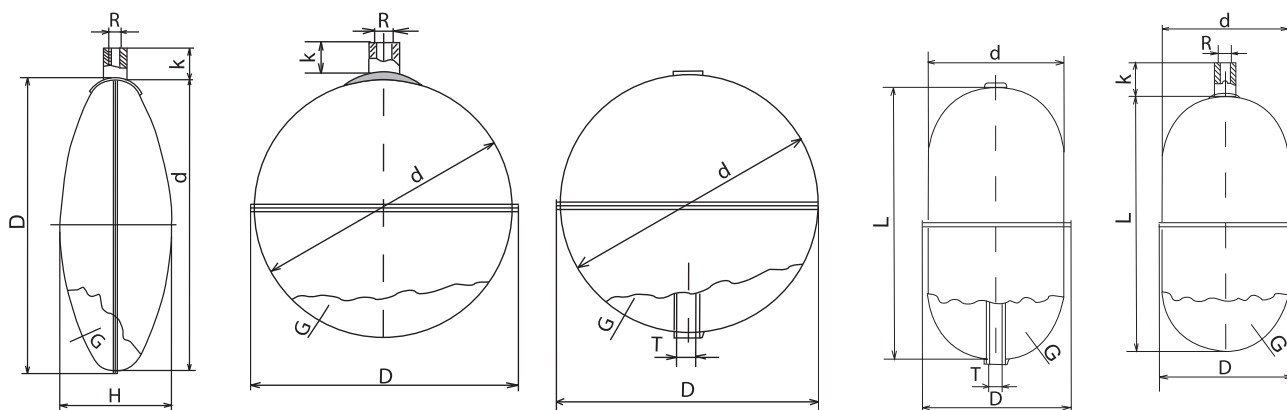
(Испания)

Применение

Запасная часть к поплавковым клапанам. Корпус из нержавеющей стали AISI 316.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---------|
| Максимальное рабочее давление | 1,6 МПа |
| Максимальная рабочая температура | +200 °С |



Параметры (цилиндрический)

| Артикул | d×L | D | R | K | T | PN _{макс.} (МПа), при температуре | | | | | Толщина G, (мм) | Масса, (кг) |
|-----------|--------|----|----|----|-----|--|-------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|
| | | | | | | +20°C | +50°C | +100°C | +150°C | +200°C | | |
| DR01A4821 | 40×50 | 42 | M4 | 10 | 4/6 | 2,00 | 1,8 | 1,55 | 1,4 | 1,25 | 0,8 | 0,04 |
| DR01A4844 | 60×120 | 65 | M6 | 16 | 6/8 | 2,2 | 2,0 | 1,72 | 1,5 | 1,35 | 0,8 | 0,14 |

Параметры (сферический)

| Артикул | d | D | R | K | T | PN _{макс.} (МПа), при температуре | | | | | Толщина G, (мм) | Масса, (кг) |
|-----------|-----|-----|-----|----|---|--|-------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|
| | | | | | | +20°C | +50°C | +100°C | +150°C | +200°C | | |
| DR01A4846 | 60 | 63 | M4 | 30 | - | 3,8 | 3,42 | 2,96 | 2,66 | 2,39 | 0,8 | 0,08 |
| DR01A4847 | 90 | 94 | M10 | 16 | - | 2,5 | 2,25 | 1,95 | 1,75 | 1,57 | | 0,16 |
| DR01A4849 | 110 | 116 | M10 | 16 | - | 2,0 | 1,8 | 1,56 | 1,40 | 1,26 | | 0,24 |
| DR01A4850 | 150 | 156 | M10 | 16 | - | 1,5 | 1,35 | 1,17 | 1,05 | 0,94 | | 0,42 |
| DR01A4851 | 200 | 206 | M12 | 16 | - | 1,35 | 1,22 | 1,05 | 0,94 | 0,85 | | 0,62 |
| DR01A4852 | 300 | 307 | M12 | 16 | - | 0,85 | 0,77 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 1 | 1,60 |

Параметры (плоский)

| Артикул | d×H | D | R | K | T | PN _{макс.} (МПа), при температуре | | | | | Толщина G, (мм) | Масса, (кг) |
|-----------|---------|-----|-----|----|------|--|-------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|
| | | | | | | +20°C | +50°C | +100°C | +150°C | +200°C | | |
| DR01A4853 | 150×60 | 156 | M10 | 20 | 8/10 | 0,58 | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,8 | 0,34 |
| DR01A4854 | 200×80 | 206 | M10 | 20 | - | 0,43 | 0,39 | 0,33 | 0,30 | 0,27 | | 0,52 |
| DR01A4855 | 250×95 | 256 | M10 | 20 | - | 0,35 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | | 0,94 |
| DR01A4856 | 300×115 | 307 | M12 | 25 | - | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,23 | 0,2 | 1 | 1,40 |
| DR01A4857 | 350×130 | 356 | M12 | 25 | - | 0,28 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | | 1,82 |

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

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1010, 2/2 ходовые, G^{3/8}-2"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Условный диаметр | G ^{3/8} -2" |
| PN усл. | 16 бар |
| Температура раб.среды: для NBR | -10...+80°C |
| для FPM (Витон) | -10...+160°C |
| для EPDM | -10...+140°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие | 400-1600 мс |
| закрытие | 1000-2000 мс |

Спецификация

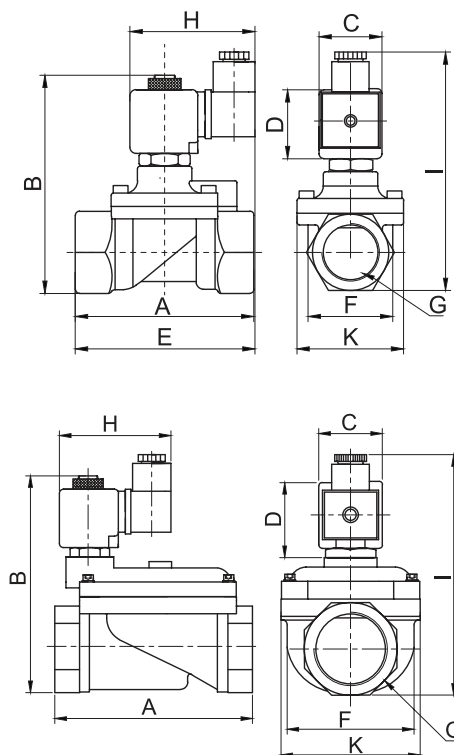
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Латунь |
| Внутренние детали | Нерж. сталь, латунь |
| Уплотнение | NBR (FPM (Витон), EPDM по запросу) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Латунь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100 % |
| Класс изоляции катушки | H (+180 °C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60 °C |
| Степень защиты | IP65 (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 6-8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | A | B | C | D | E | F | H | I | K | Перепад давления, (бар) | | Пропускная способность, (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|--------|-----------------|-------|-------|----|----|------|------|-------|-----|-------|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | Мин. | Макс. | | |
| S1010.02 | 3/8" | 12,5 | 75 | 97 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 76 | 108 | 52 | 0,5 | 16 | 48 | 0,68 |
| S1010.03 | 1/2" | 14,5 | 79 | 100 | 32 | 45 | 92 | 39,5 | 76 | 110 | 52 | 0,5 | 16 | 70 | 0,71 |
| S1010.04 | 3/4" | 17 | 79 | 107,5 | 32 | 45 | 94 | 41,5 | 76 | 118 | 52 | 0,5 | 16 | 85 | 0,80 |
| S1010.05 | 1" | 17 | 85 | 115 | 32 | 45 | 101 | 42,5 | 76 | 124 | 52 | 0,5 | 16 | 90 | 0,97 |
| S1010.06 | 1 1/4" | 46 | 141 | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 156 | - | 110,7 | 0,5 | 12 | 390 | 2,65 |
| S1010.07 | 1 1/2" | 46 | 139 | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 156 | - | 110,7 | 0,5 | 12 | 460 | 2,55 |
| S1010.08 | 2" | 46 | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 165,5 | - | 110,7 | 0,5 | 12 | 580 | 2,98 |



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1030, S1033, 2/2 ходовые, G 2 1/2–3"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|---|
| Условный диаметр | G 2 1/2–2" |
| PNул. | 6 бар (для S1030) 16 бар (для S1033) |
| Температура рабочей среды | –10...+80°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие | 400–1600 мс |
| закрытие | 1000–2000 мс |

Спецификация

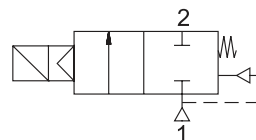
| | |
|----------------------|---------------------|
| Корпус | Чугун |
| Внутренние детали | Нерж. сталь, латунь |
| Уплотнение | NBR |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Латунь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

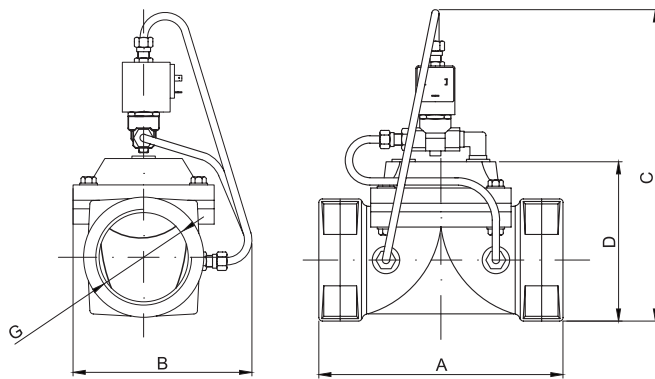
| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100 % |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | –10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) |
| 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 |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | A | B | C | D | Перепад давления, (бар) | | Пропускная способность, (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | Мин. | Макс. | | |
| S1030.09 | 2 1/2" | 72,8 | 200 | 155 | 260 | 125 | 1 | 6 | 1266 | 6 |
| S1030.10 | 3" | 85,4 | 210 | 155 | 285 | 150 | 1 | 6 | 2333 | 10,3 |
| S1033.09 | 2 1/2" | 72,8 | 200 | 155 | 260 | 125 | 1,5 | 16 | 1266 | 6 |
| S1033.10 | 3" | 85,4 | 210 | 155 | 285 | 150 | 1,5 | 16 | 2333 | 10,3 |



Нормально закрытые



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1070, S1080, 2/2 ходовые, DN80–200

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Условный диаметр | DN 80–200 |
| PN _{Усл.} | 16 бар |
| Температура рабочей среды | –10...+80°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие | 400–1600 мс |
| закрытие | 1000–2000 мс |

Спецификация

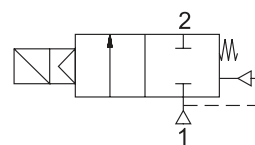
| | |
|----------------------|---------------------------|
| Корпус | Чугун |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь, латунь |
| Уплотнение | NBR |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Латунь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

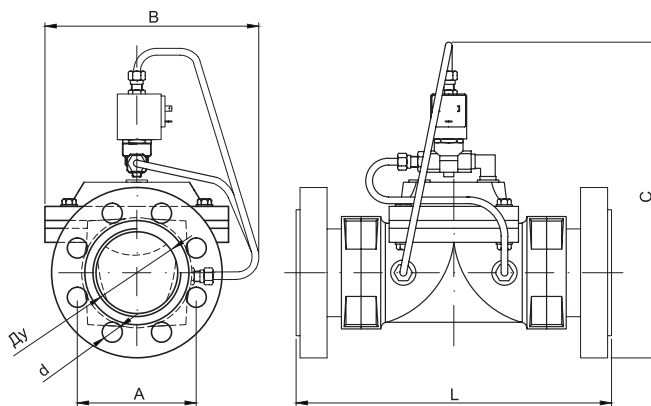
| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | –10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) |
| Электрический разъем | Согласно DIN 46340 с тремя плоскими клеммами (DIN 43650) |
| Спецификация разъема | ISO 4400/EN 175301K803, форма A, кабельный ввод для кабелей с внешним диаметром 6–8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | Проходное сечение | A | B | C | L | d | Перепад давления, (бар) | | Пропускная способность (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------|-------|------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Мин. | Макс. | | |
| S1070.10 | 80 | 80 | 160 | 208 | 340 | 300 | 18 | 1 | 6 | 3380 | 20,7 |
| S1070.12 | 100 | 100 | 180 | 208 | 365 | 305 | 18 | 1 | 6 | 3610 | 22,3 |
| S1070.18 | 150 | 150 | 240 | 300 | 450 | 390 | 22 | 1 | 6 | 7450 | 54,2 |
| S1070.20 | 200 | 200 | 295 | 385 | 550 | 475 | 22 | 1 | 6 | 14600 | 84,9 |
| S1080.10 | 80 | 80 | 160 | 208 | 340 | 300 | 18 | 1,5 | 16 | 3380 | 20,7 |
| S1080.12 | 100 | 100 | 180 | 208 | 365 | 305 | 18 | 1,5 | 16 | 3610 | 22,3 |
| S1080.18 | 150 | 150 | 240 | 300 | 450 | 390 | 22 | 1,5 | 16 | 7450 | 54,2 |
| S1080.20 | 200 | 200 | 295 | 385 | 550 | 475 | 22 | 1,5 | 16 | 14600 | 84,9 |



Нормально закрытые



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали S6020, 2/2 ходовые, G^{3/8}-2"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

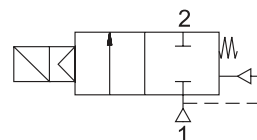
| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Условный диаметр | G ^{3/8} -2" |
| PN усл. | 10 бар |
| Температура рабочей среды: для NBR | -10...+80°C |
| для FPM (витон) | -10...+120°C |
| для EPDM | -10...+130°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие | 400-1600 мс |
| закрытие | 1000-2000 мс |

Спецификация

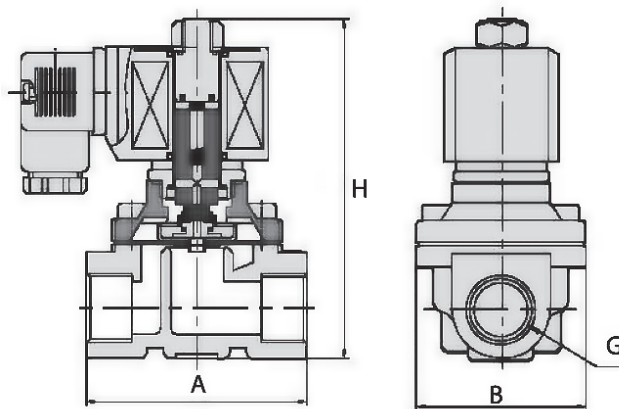
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь, латунь |
| Уплотнение | EPDM (FPM (Витон), NBR по запросу) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Нержавеющая сталь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (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 6-8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 % |



Нормально закрытые



Размеры, (мм)

| Тип | DN | Проход. сечение, (мм) | A | B | H | Перепад давления, (бар) | | | Пропускная способность (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|--------|-----------------------|-----|------|-----|-------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------------|
| | | | | | | Мин. | Макс. | Макс. | | |
| S6020.02 | 3/8" | 16 | 69 | 57 | 106 | 0 | 10 | 6 | 69 | 1,08 |
| S6020.03 | 1/2" | 16 | 69 | 57 | 106 | 0 | 10 | 6 | 69 | 1,04 |
| S6020.04 | 3/4" | 20 | 73 | 57 | 114 | 0 | 10 | 6 | 108 | 1,06 |
| S6020.05 | 1" | 25 | 99 | 77,5 | 121 | 0 | 10 | 6 | 172 | 1,2 |
| S6020.06 | 1 1/4" | 32 | 112 | 86,5 | 150 | 0 | 10 | 6 | 345 | 3,45 |
| S6020.07 | 1 1/2" | 40 | 123 | 94 | 160 | 0 | 10 | 6 | 415 | 3,35 |
| S6020.08 | 2" | 50 | 168 | 123 | 183 | 0 | 10 | 6 | 690 | 3,78 |

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1020, S1021, 2/2 ходовые, G^{3/8}–1"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условный диаметр | DN G ^{3/8} –1" |
| PN усл. | 16 бар |
| Температура рабочей среды: для NBR для FPM (Витон) для EPDM | -10...+80°C -10...+160°C -10...+140°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие закрытие | 400–1600 мс 1000–2000 мс |

Спецификация

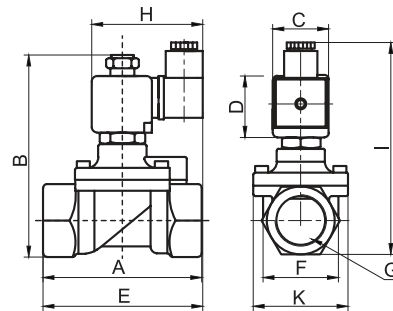
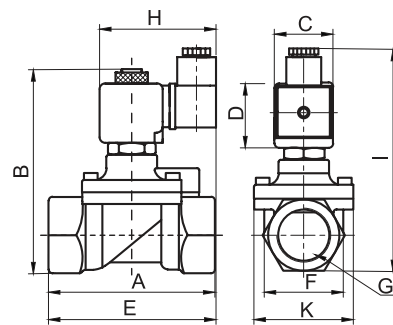
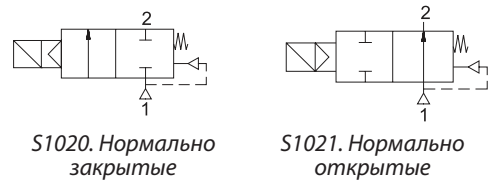
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Латунь |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь, латунь |
| Уплотнение | NBR (FPM (витон), EPDM по запросу) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Латунь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (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 |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | A | B | C | D | E | F | K | H | I | Перепад давления, (бар) | | Пропускная способность (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|------|-----------------|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|-------------------------|-------|------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | Мин. | Макс. | | |
| S1020.02 | 3/8" | 12,5 | 75 | 97 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 | 0,15 | 16 | 38 | 0,69 |
| S1020.03 | 1/2" | 14,5 | 79 | 100 | 32 | 45 | 92 | 39,8 | 52 | 76 | 110 | 0,15 | 16 | 62 | 0,72 |
| S1020.04 | 3/4" | 17 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94 | 41,5 | 52 | 76 | 118 | 0,15 | 16 | 85 | 0,8 |
| S1020.05 | 1" | 17 | 85 | 115 | 32 | 45 | 101 | 42,5 | 52 | 76 | 124 | 0,15 | 16 | 100 | 0,98 |
| S1021.02 | 3/8" | 12,5 | 75 | 97 | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 | 0,3 | 12 | 38 | 0,7 |
| S1021.03 | 1/2" | 14,5 | 79 | 100 | 32 | 45 | 92 | 39,8 | 52 | 76 | 110 | 0,3 | 12 | 62 | 0,73 |
| S1021.04 | 3/4" | 17 | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94 | 41,5 | 52 | 76 | 118 | 0,3 | 12 | 85 | 0,81 |
| S1021.05 | 1" | 17 | 85 | 115 | 32 | 45 | 101 | 42,5 | 52 | 76 | 124 | 0,3 | 12 | 100 | 0,99 |



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны для общепромышленных применений S1031, 2/2 ходовые, G^{3/8}-2"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Условный диаметр | G ^{3/8} -2" |
| PN усл. | 12 бар |
| Температура рабочей среды: для NBR для FPM (Витон) для EPDM | -10...+80°C -10...+160°C -10...+140°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие закрытие | 400-1600 мс 1000-2000 мс |

Спецификация

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Латунь |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь, латунь |
| Уплотнение | NBR (FPM (витон), EPDM по запросу) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Латунь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

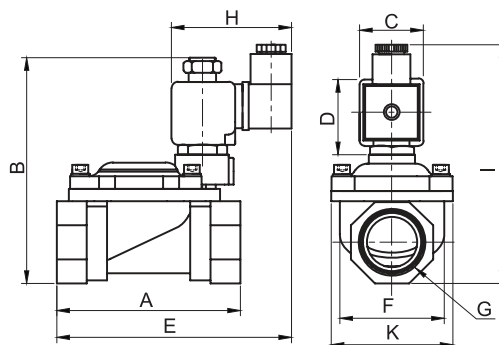
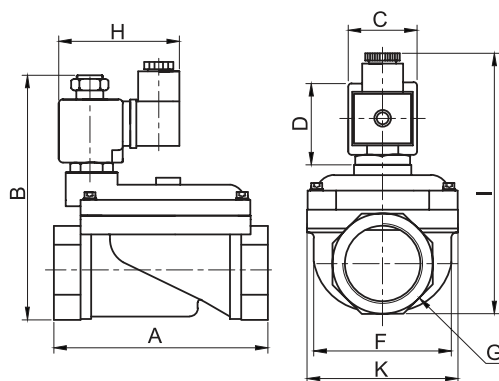
| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) |
| 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 6-8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | Размеры | | | | | | | | | Перепад давления, (бар) | | Пропускная способность (Кв, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|--------|-----------------|---------|-------|----|----|-------|------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|------------------------------------|-------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | K | H | I | Мин. | Макс. | | |
| S1031.02 | 3/8" | 12,5 | 69 | 97 | 32 | 45 | 106,5 | 38 | - | 76 | 112 | 0,35 | 12 | 45 | 0,69 |
| S1031.03 | 1/2" | 12,5 | 69 | 97 | 32 | 45 | 106,5 | 38 | - | 76 | 115 | 0,35 | 12 | 65 | 0,66 |
| S1031.04 | 3/4" | 20 | 81,3 | 107,5 | 32 | 45 | 115,8 | 42,1 | - | 76 | 121 | 0,5 | 12 | 120 | 0,67 |
| S1031.05 | 1" | 25 | 87,9 | 115 | 32 | 45 | 122,4 | 51,5 | - | 76 | 127,5 | 0,5 | 12 | 170 | 0,81 |
| S1031.06 | 1 1/4" | 46 | 141 | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156 | - | 0,5 | 10 | 390 | 2,66 |
| S1031.07 | 1 1/2" | 46 | 139 | 143 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 156 | - | 0,5 | 10 | 460 | 2,56 |
| S1031.08 | 2" | 46 | 145,6 | 153 | 32 | 45 | 76 | 96,5 | 110,7 | 165,5 | - | 0,5 | 10 | 580 | 2,99 |



Нормально открытые



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные клапаны из нержавеющей стали S6021, 2/2 ходовые, G^{3/8}-2"

Применение

Предназначены для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. 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.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Условный диаметр | G ^{3/8} -2" |
| PNусл. | 5 бар |
| Температура рабочей среды: для NBR | -10...+80°C |
| для FPM (Витон) | -10...+120°C |
| для EPDM | -10...+130°C |
| Максимальная вязкость | ~37 сСт или мм ² /с |
| Время срабатывания: открытие | 400-1600 мс |
| закрытие | 1000-2000 мс |

Спецификация

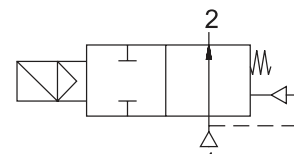
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Корпус | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Внутренние детали | Нержавеющая сталь, латунь |
| Уплотнение | EPDM (FPM (витон), NBR по запросу) |
| Экранирующая катушка | Медь |
| Седло | Нержавеющая сталь |
| Трубка сердечника | Нержавеющая сталь |
| Пружины | Нержавеющая сталь |

Электрические характеристики

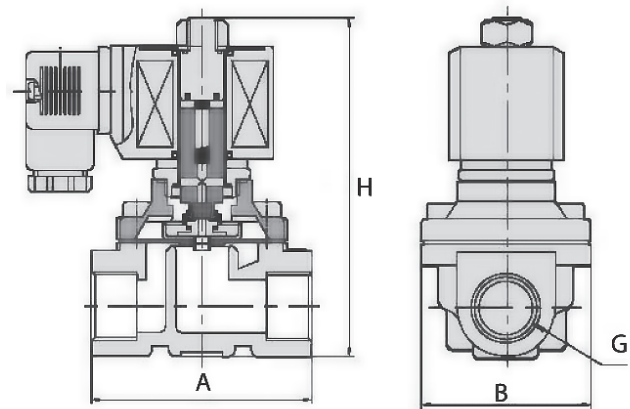
| | |
|------------------------------|--|
| Продолжительность работы | ED 100% |
| Класс изоляции катушки | H (+180°C) |
| Пропитка катушки | Стекловолокно полиэстера |
| Изоляция катушки | Усиленное стекловолокно |
| Температура окружающей среды | -10...+60°C |
| Степень защиты | IP65 (EN 60529) |
| 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 6-8 мм |
| Электрическая безопасность | IEC 335 |
| 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 | Размеры | | | Перепад давления, (бар) | | | Пропускная способность, (Kv, л/мин) | Масса, (кг) |
|----------|--------|-----------------|---------|------|-----|-------------------------|-------|---|-------------------------------------|-------------|
| | | | A | B | H | мин. | макс. | | | |
| S6021.02 | 3/8" | 16 | 69 | 57 | 135 | 0 | 5 | 3 | 69 | 1,15 |
| S6021.03 | 1/2" | 16 | 69 | 57 | 135 | 0 | 5 | 3 | 69 | 1,1 |
| S6021.04 | 3/4" | 20 | 73 | 57 | 142 | 0 | 5 | 3 | 108 | 1,12 |
| S6021.05 | 1" | 25 | 99 | 77,5 | 150 | 0 | 5 | 3 | 172 | 1,3 |
| S6021.06 | 1 1/4" | 32 | 112 | 86,5 | 180 | 0 | 5 | 3 | 345 | 3,55 |
| S6021.07 | 1 1/2" | 40 | 123 | 94 | 190 | 0 | 5 | 3 | 415 | 3,45 |
| S6021.08 | 2" | 50 | 168 | 123 | 216 | 0 | 5 | 3 | 690 | 3,88 |



Нормально открытые



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Манометры

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.

Способы установки манометров

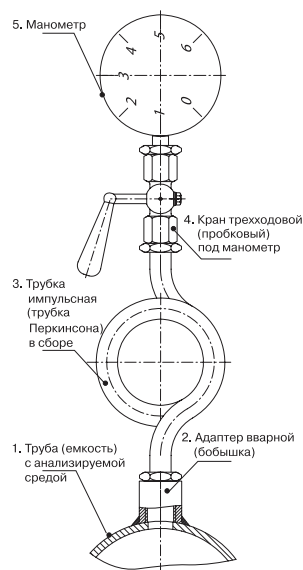
- Вваривается адаптер (1), в него вкручивается манометр (5) с соответствующими резьбовыми уплотнениями — это самый простой вариант, применяется при работе манометра в стабильных условиях, без резких перепадов давления, когда прибор может работать продолжительное время без замены.
- Вваривается адаптер (1), в него вкручивается трехходовой кран (4), в который вкручивают манометр (5), данный тип монтажа применяют, когда есть необходимость проверить показания манометра, переключая его трехходовым краном на атмосферное давление. Трехходовой кран позволяет осуществлять замену прибора без остановки 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 сварной, 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!

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.



Серия 111.10.100



Технические характеристики

| | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------|
| Производитель | WIKA Alexander Wiegand (Германия) | |
| Номер по каталогу | 111.10.100 | 232.50.100 нерж. сталь |
| Тип | Деформационный | |
| Диапазоны измерения | 0–1, 0–4, 0–6, 0–10, 0–16, 0–25 бар | 0–6, 0–10, 0–16, 0–25 бар |
| Класс точности | 2,5 | 1,0 |
| t _{раб.} измеряемой среды | –40...+150°C | –40...+200°C |
| t _{раб.} окружающей среды | –40...+60°C | |
| Материалы, контактирующие с измеряемой средой | Медные сплавы | Нерж. сталь |
| Присоединение | G 1/2" внешняя резьба | |
| Примечание | Диаметр циферблата 100 мм | |

Термометры серий А4611 и А5001

Технические характеристики

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Производитель | WIKA Alexander Wiegand (Германия) |
| Номер по каталогу | A4611 |
| Тип | Накладной биметаллический |
| Диапазоны измерений | 0...+120°C |
| Присоединение | К трубе диаметром от 1–2" |
| Диаметр циферблата | 63 мм |



Серия А4611

Технические характеристики

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------|--------|
| Производитель | WIKA Alexander Wiegand (Германия) | | | |
| Номер по каталогу | A5001 | | | |
| Тип | Биметаллический | | | |
| Присоединение | G 1/2" внешняя Резьба | | | |
| Диаметр циферблата | 80 мм | | | |
| Макс. давление раб. ср. | 6 МПа (со стальной гильзой до 25 МПа) | | | |
| Возможные комбинации — «+» | Диапазон измерения | Возможная длина штока | | |
| | | 40 мм | 60 мм | 100 мм |
| Невозможные комбинации — «-» | –30...+50°C | – | + | – |
| | 0...+120°C | + | + | + |
| | 0...+160°C | + | + | + |
| | 0...+200°C | + | + | + |



Серия А5001

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

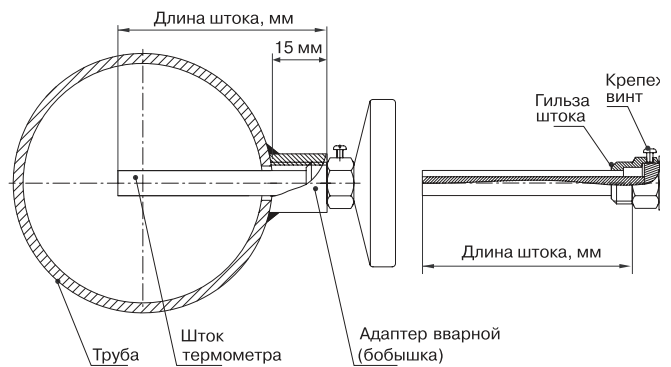
Термометры серий А4611 и А5001

Дополнительные принадлежности

- Адаптер сварной, G 1/2", сталь
- Гильза защищенная стальная, G 1/2", до 25 МПа

Рекомендации по монтажу и подбору биметаллических термометров и датчиков температуры

- Диапазон измеряемых температур должен быть приблизительно равен $\frac{3}{4}$ диапазона термометра, если такого термометра нет, то рекомендуется использовать прибор с большим диапазоном.
- Длина штока, в идеале, должна занимать $\frac{3}{4}$ диаметра трубы. Если диаметр трубы значительно превышает возможную величину, то берется прибор с максимальной длиной штока. При расчете длины штока учитывайте высоту адаптера сварного (приблизительно 15–20 мм).
- Для термометров: При рабочем давлении, превышающем 6 МПа, необходимо использовать защитную стальную гильзу (см. дополнительные принадлежности), позволяющую увеличить рабочее давление до 25 МПа. Защитная гильза монтируется после того, как удалена гильза из медного сплава — для фиксации гильз используется крепежный винт (см. рисунок).



Пробковый кран для манометра MV25–015, 1/2" DN 15, PN 1,6 МПа

Применение

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

Присоединение

Резьбовое.

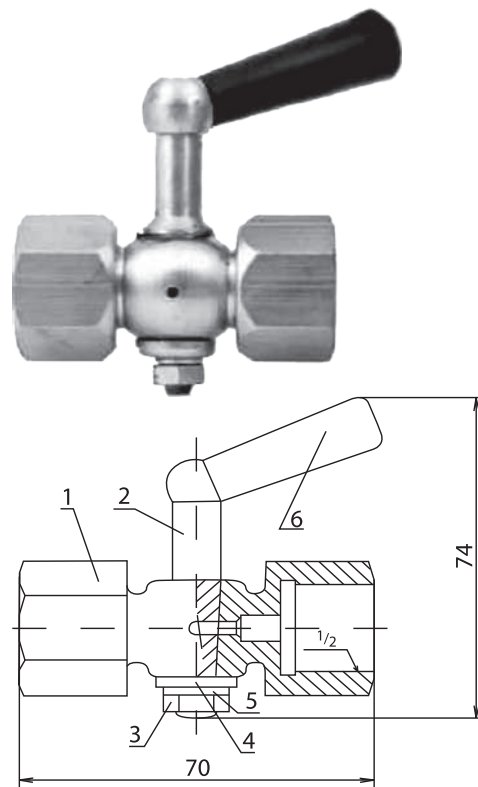
Технические характеристики

| | |
|--------------------|---------|
| Условный диаметр | DN 15 |
| Рабочее давление | 1,6 МПа |
| t _{макс.} | +200°C |

Спецификация

| № | Деталь | Материал |
|---|--------|-----------|
| 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.



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Трубка для манометра СТМ 1/4–1/2"

Применение

Трубки для манометра СТМ применяется 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°C |
| Присоединение | Резьбовое |

Обозначение изделия: (пример)

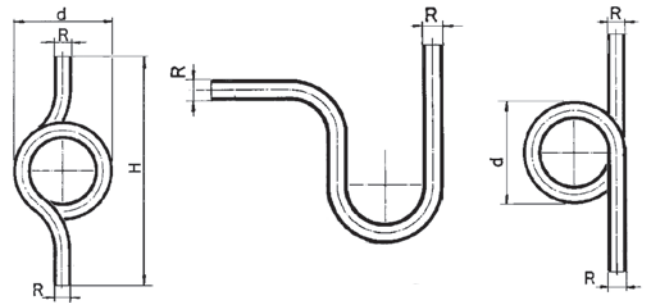
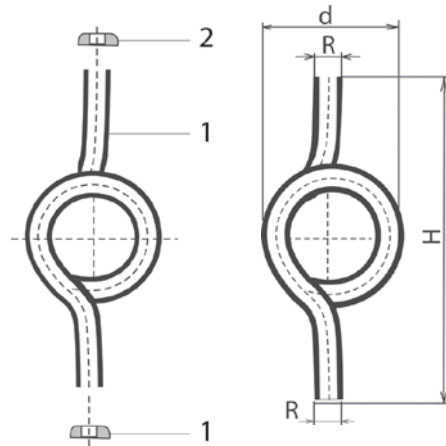
СТМ XXX-X/X-XXX

Условный диаметр
DN, (мм)

Присоединительные патрубki:
p/p – резьба/резьба
с/р – сварка/резьба

**Обозначение материала,
условного давления и формы трубки:**
011 — углеродистая сталь, PN 3,2 МПа, тип 01
012 — углеродистая сталь, PN 3,2 МПа, тип 02
013 — углеродистая сталь, PN 3,2 МПа, тип 03
021 — нержавеющая сталь, PN 4,0 МПа, тип 01
022 — нержавеющая сталь, PN 4,0 МПа, тип 02
032 — нержавеющая сталь, PN 4,0 МПа, тип 03

Обозначение типа:
Сифонная трубка для манометра



Тип 01

Тип 02

Тип 03

Спецификация

| | | Углеродистая сталь | Нержавеющая сталь |
|---|--------|--------------------|-------------------|
| 1 | Трубка | Сталь 20 | 12X18H10T |
| 2 | Гайка | Латунь | 12X18H10T |

Параметры

| Характеристики | Углер. сталь | | | Нерж. сталь | | |
|---------------------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | 3,2 | 2,5 | 2,0 | 4,0 | 3,5 | 2,5 |
| Давление PN, (МПа) | 3,2 | | | 4,0 | | |
| Давление, (МПа) | 120 | 300 | 400 | 120 | 300 | 400 |
| t _{макс.} , (°C) | -10 | | | -60 | | |
| t _{мин.} , (°C) | | | | | | |

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 |

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



ФЛАНЦЫ

Фланцы с резьбовым хвостовиком DN15–100, PN 1,6 МПа

(Россия)

Сделано в АДЛ

Применение

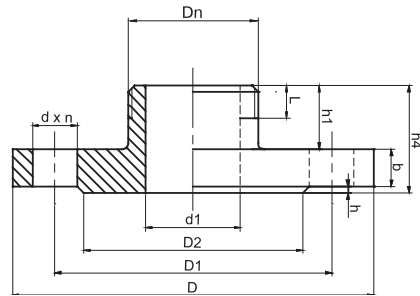
Для нейтральных газов, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 33259-2015 исполнение В.

Исполнение

Оцинкованная сталь. Фланец с резьбовым хвостовиком изготавливается из литого воротникового фланца.

Технические характеристики

| | |
|-------------|--------------|
| Диаметр DN | 15–100 мм |
| Давление PN | 1,6 МПа |
| Температура | –40...+300°C |



Параметры фланцев, PN 1,6 МПа

| Артикул | DN | d1 | D1 | D2 | D | h | b | h4 макс. | h1 | L | Dn | d | n, (шт) | Номинальный диаметр болтов или шпилек |
|--------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|---|----|----------|----|----|--------|----|---------|---------------------------------------|
| PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | | | | | | | | | | | | | | |
| BS05A879 | 15 | 12 | 66 | 46 | 94 | 2 | 12 | 30 | 16 | 10 | 1 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 |

Фланцы глухие (заглушки) ATK 24.200.02–90 исполнение 1

(Россия)

Сделано в АДЛ

Применение

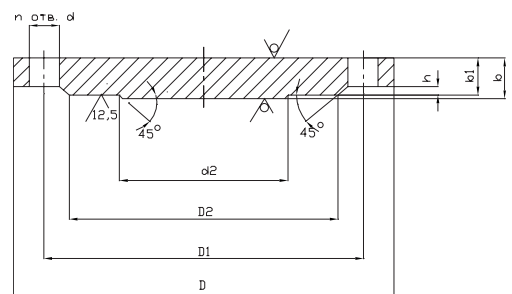
Для химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслей промышленности.

Исполнение

- Углеродистая сталь (Ст 20).
- Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т).
- Легированная сталь (09Г2С — морозостойчивая).
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ 33259–2015.

Технические характеристики

| | |
|-------------|---------------|
| Диаметр DN | 10–1200 мм |
| Давление PN | 0,6–16,0 МПа |
| Температура | –70...+600 °C |



ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры заглушек, DN10–50, PN 1,0–4,0 МПа

| DN | D | D1 | D2 | b | b1 | h | d2 | d | n, (шт) | Номинальный диаметр 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, DN65–150, PN 1,0–1,6 МПа

| DN | D | D1 | D2 | b | b1 | h | d2 | d | n, (шт) | Номинальный диаметр 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 |

Присоединительные размеры заглушек, DN65–150, PN 2,5–4,0 МПа

| DN | D | D1 | D2 | b | b1 | h | d2 | d | n, (шт) | Номинальный диаметр 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, DN200–800, PN 1,6 МПа

| DN | D | D1 | D2 | b | b1 | h | d2 | d | n, (шт) | Номинальный диаметр 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 | 12 | 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, DN200–500, PN 4,0 МПа

| DN | D | D1 | D2 | b | b1 | h | d2 | d | n, (шт) | Номинальный диаметр 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 |

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Прокладки ВАТИ-22

Сделано в 

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

| | |
|------------------------|--------------|
| Диаметр DN | 10–1200 мм |
| Максимальное давление | 4,0 МПа |
| Температура применения | –40...+200°C |

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% |

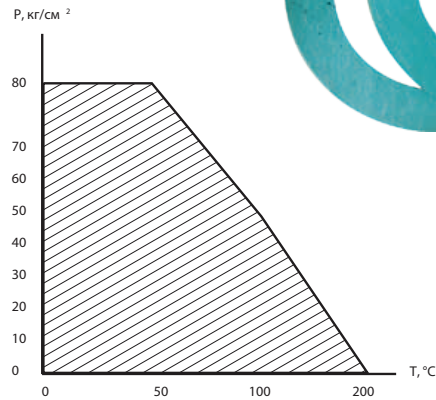
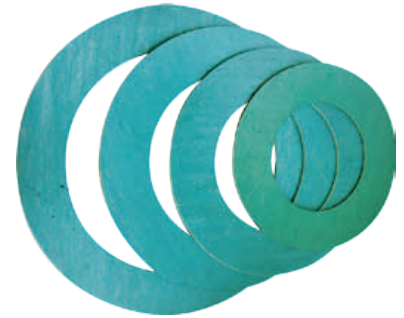


График рабочего поля вода-пар



Прокладки Novatec Premium II

Сделано в 

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

| | |
|------------------------|------------|
| Диаметр DN | 10–1200 мм |
| Максимальное давление | 4,0 МПа |
| Температура применения | до +300°C |

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% |

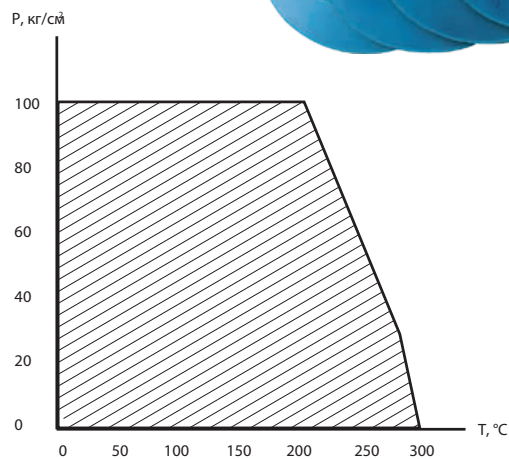


График рабочего поля вода-пар



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

| | |
|-----------------------|-----------|
| Диаметр DN | 10–800 мм |
| Максимальное давление | 4,0 МПа |

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% |



Сделано в АДЛ

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.

Технические характеристики

| | |
|-------------|---------------|
| Диаметр DN | 10–1200 мм |
| Температура | –200...+500°C |

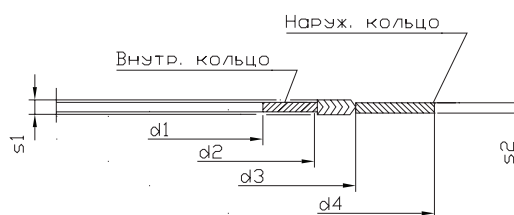
Общие физические свойства

| | |
|---------|---------------------------------|
| 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) |



Сделано в АДЛ



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; 1,00 — PN МПа; 4,5 — толщина.

МЕТИЗЫ

Шпильки и гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066–75, ГОСТ 9064–75

Применение

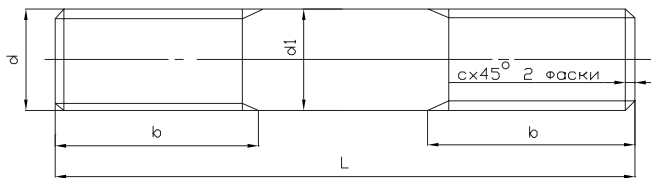
Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Исполнение

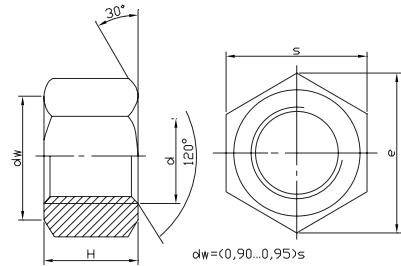
- 1. Углеродистая сталь (Ст 35);
- 2. Нержавеющая сталь (20Х13);
- 3. Легированная сталь (10Г2).

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|--------------|
| Рабочее давление | до 10,0 МПа |
| Номинальный диаметр резьбы | M12–M42 |
| Температура | –70...+300°C |



Сделано в АДЛ



Параметры гаек

| Диаметр 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 |
| | е _{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

| Диаметр резьбы, d | Шаг резьбы, (мм) | | Размер d1, (мм) | Фаска с, (мм) | 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 | 1,25 | | 1,6 | 55–95 | 25 |
| | | | | | 100–200 | 30 |
| M 16 | 2,0 | 1,5 | | 2,0 | 70–130 | 32 |
| | | | | | 140–230 | 40 |
| M 20 | 2,5 | 1,5 | | 2,5 | 85–160 | 40 |
| | | | | | 170–230 | 48 |
| M 22 | 2,5 | 1,5 | | 2,5 | 95–180 | 45 |
| | | | | | 190–230 | 52 |
| M 24 | 3,0 | 2,0 | | 2,5 | 110–200 | 48 |
| | | | | | 210–230 | 58 |
| M 27 | 3,0 | 2,0 | | 2,5 | 120–210 | 55 |
| | | | | | 220–270 | 65 |
| M 30 | 3,5 | 2,0 | | 2,5 | 130–240 | 60 |
| | | | | | 250–340 | 70 |
| M 36 | 4,0 | 3,0 | | 3,0 | 150–240 | 70 |
| | | | | | 250–400 | 80 |
| M 42 | 4,5 | 3,0 | | 3,0 | 160–290 | 75 |
| | | | | | 300–410 | 90 |
| M 48 | 5,0 | 3,0 | 4,0 | 190–340 | 90 | |
| | | | | 350–440 | 100 | |
| M 52 | 5,0 | 3,0 | 4,0 | 220–380 | 95 | |
| | | | | 390–490 | 105 | |
| M 56 | 5,5 | 4,0 | 4,0 | 310–420 | 105 | |
| | | | | 430–520 | 120 | |
| M 64 | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 310–490 | 120 | |
| | | | | 490–570 | 135 | |
| M 72 | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 340–570 | 135 | |



МЕТИЗЫ

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 | | | | | | | | | M12×70 | M20×110 | | | | |
| 20 | | M10×60 | | | | | M16×90 | 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 | M20×110 | M24×140 | 8 | | | |
| 40 | | | M16×90 | | | | | | M20×120 | M24×150 | | | | |
| 50 | | | | | | | | M16×90 | M16×90 | M16×90 | | M20×110 | M24×130 | M24×140 |
| 65 | | | M16×90 | | | | | | M16×90 | M20×120 | | M24×130 | M24×140 | M30×190 |
| 80 | M16×70 | M16×80 | M16×90 | M16×90 | M20×100 | M20×110 | M24×130 | M27×150 | M27×160 | M36×230 | 12 | | | |
| 100 | M16×80 | M16×90 | | | | | | | | | | M20×100 | M20×110 | M24×120 |
| 125 | | | M16×80 | M16×90 | M20×100 | M20×100 | M24×120 | M27×150 | M30×170 | M30×180 | | | | |
| 150 | M16×80 | M16×90 | | | | | | | | | | M20×100 | M20×100 | M24×120 |
| 175 | | | M16×80 | M16×90 | M20×100 | M20×100 | M24×120 | M27×150 | M30×170 | M36×210 | M36×220 | | | |
| 200 | M16×80 | M16×90 | | | | | | | | | | M20×100 | M20×100 | M24×120 |
| 225 | | | M16×80 | M16×90 | M20×100 | M20×100 | M24×120 | M27×150 | M30×170 | M36×210 | M36×220 | | | |
| 250 | M16×90 | M16×90 | | | | | | | | | | M20×110 | M24×120 | M27×140 |
| 300 | M20×100 | M20×100 | M20×110 | M24×130 | M27×140 | M30×170 | M36×200 | M42×250 | M42×270 | - | | | | |
| 350 | | M20×110 | | | | | | | | M20×110 | M24×130 | M27×140 | M30×160 | M36×210 |
| 400 | M20×100 | M20×110 | M24×130 | M27×140 | M30×160 | M36×210 | M42×240 | M48×280 | - | - | 20 | | | |
| 450 | | | M24×130 | M27×140 | M30×160 | M36×210 | - | - | - | - | | | | |
| 500 | | | M24×130 | M27×140 | M30×160 | M36×190 | M42×230 | M48×260 | - | - | | | | |
| 600 | | | M24×120 | M24×120 | M27×140 | M36×180 | M36×200 | M48×250 | M52×280 | - | | - | | |
| 700 | M24×120 | M24×130 | M27×150 | M36×190 | M42×220 | M48×260 | M52×290 | - | - | - | 24 | | | |
| 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 | - | - | 28 | | |
| 1000 | M42×210 | M52×260 | | | | M64×350 | | | | | | | | |
| 1200 | M27×130 | M30×160 | M36×200 | M48×230 | M52×260 | M56×310 | M72×380 | - | - | - | 32 | | | |
| 1400 | M27×140 | M30×170 | M42×230 | - | - | - | - | - | - | - | 36 | | | |
| 1600 | M27×140 | M30×190 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | | | |
| 1800 | M27×140 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | | | |
| 2000 | M27×160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48 | | | |
| 2200 | M27×160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | | | |
| 2400 | M27×170 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 | | | |

Примечание: длина шпилек указана для фланцев плоских приварных по ГОСТ 33259–2015 для условного давления до 1,0 МПа и для фланцевых приварных встык по ГОСТ 33259–2015 для условного давления от 1,6 МПа до 20,0 МПа.

МЕТИЗЫ

Болты и гайки общепромышленного применения ГОСТ 7798–70, 5915–70

Применение

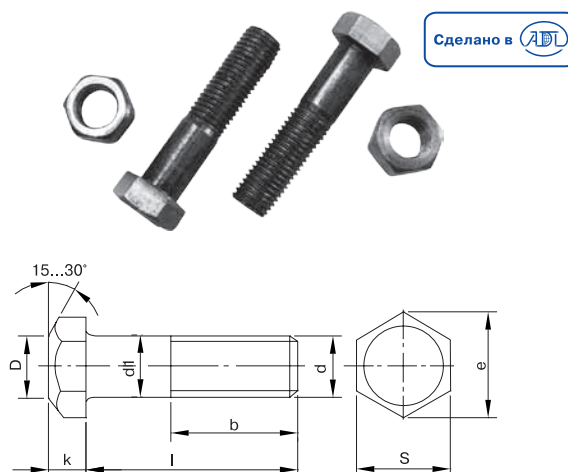
Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Исполнение

- Углеродистая сталь;
- Легированная сталь (10Г2);
- Оцинкованная сталь.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|--------------|
| Рабочее давление | до 10,0 МПа |
| Номинальный диаметр резьбы | M12–M42 |
| Температура | –40...+200°C |



Параметры болтов (исполнение 1)

| Номинальный диаметр резьбы d, (мм) | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | |
|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Шаг резьбы, (мм) | 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 | | |
| Диаметр стержня d ₁ , (мм) | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | |
| Размер «под ключ» S, (мм) | 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 | |
| Диаметр описанной окружности e, (мм) (не менее) | 10,9 | 14,2 | 17,6 | 19,9 | 26,2 | 33,0 | 39,6 | 50,9 | 60,8 | 71,3 | 82,6 | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ*

| Технические характеристики электроприводов серии SQ 05.2–14.2, 220 В | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|------------|-------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|
| Типоразмер | Крутящий момент | | ISO-фланец | | Время поворота на 90°, (сек) | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об/мин) | Тип мотора | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | cos φ | Масса, (кг) |
| | Мин., (Нм) | Макс., (Нм) | Станд. | Опция | | | | | | | | | |
| SQ05.2 | 50 | 150 | F05 | F07 | 4 | 0,06 | 2800 | VW00063-2-0.06 | 1,70 | 1,90 | 6,30 | 0,69 | 23 |
| | | | | | 5,6 | | | | 1,70 | 1,80 | 6,30 | 0,69 | |
| | | | | | 8* | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 11 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 16 | | | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| | | | | | 22 | | | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| SQ07.2 | 100 | 300 | F07 | F10 | 32 | 0,06 | 1400 | VW00063-4-0.06 | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,74 | 23 |
| | | | | | 4 | | | | 1,80 | 2,70 | 6,40 | 0,98 | |
| | | | | | 5,6 | | | | 1,80 | 2,50 | 6,40 | 0,98 | |
| | | | | | 8* | | | | 1,80 | 2,10 | 3,60 | 0,98 | |
| | | | | | 11 | | | | 1,80 | 2,00 | 3,60 | 0,98 | |
| | | | | | 16 | | | | 1,10 | 1,20 | 2,30 | 0,96 | |
| SQ10.2 | 200 | 600 | F10 | F12 | 22 | 0,03 | 1400 | VW00063-4-0.03 | 1,10 | 1,20 | 2,30 | 0,96 | 28 |
| | | | | | 32 | | | | 1,10 | 1,20 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 45 | | | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,74 | |
| | | | | | 63 | | | | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 8 | | | | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | |
| | | | | | 11* | | | | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| SQ12.2 | 400 | 1200 | F12 | F14 | 16 | 0,06 | 1400 | SW00063-4-0.06 | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | 37 |
| | | | | | 22 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 32 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 45 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 63 | | | | 1,00 | 1,00 | 2,10 | 0,76 | |
| | | | | | 16 | | | | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | |
| SQ14.2 | 800 | 2400 | F14 | F16 | 22* | 0,04 | 1400 | SW00063-4-0.04 | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | 46 |
| | | | | | 32 | | | | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 45 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 63 | | | | 1,10 | 1,30 | 2,30 | 0,96 | |
| | | | | | 24 | | | | 2,00 | 2,60 | 6,40 | 0,99 | |
| | | | | | 36 | | | | 1,90 | 2,20 | 3,60 | 0,99 | |
| SQ14.2 | 800 | 2400 | F14 | F16 | 48* | 0,10 | 1400 | VW00063-4-0.10 | 1,90 | 2,30 | 3,60 | 0,99 | 46 |
| | | | | | 72 | | | | 1,60 | 1,80 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 100 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |
| | | | | | 100 | | | | 1,60 | 1,70 | 3,50 | 0,88 | |

* стандартное время срабатывания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ*

| Типо-размер | Крутящий момент | | ISO-фланец | | Время поворота на 90°, (сек) | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об/мин) | Тип мотора | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | cos φ | Масса, (кг) |
|-------------|-----------------|-------------|------------|-------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|
| | Мин., (Нм) | Макс., (Нм) | Станд. | Опция | | | | | | | | | |
| SQ05.2 | 50 | 150 | F05 | F07 | 4 | 0,06 | 2800 | VD00063-2-0.06 | 0,60 | 0,60 | 2,00 | 0,42 | 22 |
| | | | | | 5,6 | | | | | | | | |
| | | | | | 8* | | | | | | | | |
| | | | | | 11 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | | | | | | | | |
| SQ07.2 | 100 | 300 | F07 | F10 | 4 | 0,12 | 2800 | VD00063-2-0.12 | 0,70 | 0,90 | 3,20 | 0,52 | 22 |
| | | | | | 5,6 | | | | | | | | |
| | | | | | 8* | | | | | | | | |
| | | | | | 11 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | | | | | | | | |
| SQ10.2 | 200 | 600 | F10 | F12 | 8 | 0,10 | 1400 | VD00063-4-0.10 | 0,80 | 1,10 | 2,10 | 0,48 | 26 |
| | | | | | 11* | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | | | | | | | | |
| | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | 45 | | | | | | | | |
| SQ12.2 | 400 | 1200 | F12 | F14 | 16 | 0,06 | 1400 | SD00063-4-0.06 | 0,60 | 0,70 | 1,70 | 0,38 | 35 |
| | | | | | 22 | | | | | | | | |
| | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | 45 | | | | | | | | |
| | | | | | 63 | | | | | | | | |
| | | | | | 90 | | | | | | | | |
| SQ14.2 | 800 | 2400 | F14 | F16 | 16 | 0,19 | 2800 | VD00063-2-0.19 | 0,80 | 1,30 | 3,70 | 0,53 | 44 |
| | | | | | 22* | | | | | | | | |
| | | | | | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | 45 | | | | | | | | |
| | | | | | 63 | | | | | | | | |
| | | | | | 90 | | | | | | | | |
| SQ14.2 | 800 | 2400 | F14 | F16 | 36 | 0,10 | 1400 | VD00063-4-0.10 | 0,80 | 0,90 | 2,10 | 0,48 | 44 |
| | | | | | 48* | | | | | | | | |
| | | | | | 72 | | | | | | | | |
| | | | | | 100 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | | | | | | | | |

* стандартное время срабатывания.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

Технические данные многооборотных электроприводов SA, 380 В

| Тип | Частота вращения, (об./мин.) | Макс. крутящий момент, (Нм) | Тип мотора | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об./мин.) | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. крутящем моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | cos φ | ISO-фланец | Масса, (кг) | |
|--------|------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|------------|-------------|----|
| SA07.2 | 4 | 30 | VD00063-4-0,02 | 0,02 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,40 | F07 | 19 | |
| | 5,6 | | VD00063-4-0,02 | 0,02 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,40 | | | |
| | 8 | | VD00063-4-0,04 | 0,04 | 1400 | 0,4 | 0,4 | 1,1 | 0,50 | | | |
| | 11 | | VD00063-4-0,04 | 0,04 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,50 | | | |
| | 16 | | VD00063-2-0,06 | 0,06 | 2800 | 0,6 | 0,6 | 2,0 | 0,42 | | | |
| | 22 | | VD00063-2-0,06 | 0,06 | 2800 | 0,6 | 0,7 | 2,0 | 0,42 | | | |
| | 32 | | AD00063-4-0,10 | 0,10 | 1400 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 0,42 | | F10 | 20 |
| | 45 | | AD00063-4-0,10 | 0,10 | 1400 | 1,0 | 1,1 | 2,5 | 0,42 | | | |
| | 63 | | AD00063-2-0,20 | 0,20 | 2800 | 0,8 | 1,3 | 4,6 | 0,60 | | | |
| | 90 | | AD00063-2-0,20 | 0,20 | 2800 | 0,8 | 1,4 | 4,6 | 0,60 | | | |
| | 125 | AD00063-2-0,30 | 0,30 | 2800 | 0,9 | 1,7 | 4,6 | 0,70 | | | | |
| | 180 | AD00063-2-0,30 | 0,30 | 2800 | 0,9 | 1,8 | 4,6 | 0,70 | | | | |
| SA07.6 | 4 | 60 | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,43 | F07 | 19 | |
| | 5,6 | | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1400 | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 0,43 | | | |
| | 8 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | | |
| | 11 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | | | |
| | 16 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 0,9 | 3,2 | 0,52 | | | |
| | 22 | | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2800 | 0,7 | 1,1 | 3,2 | 0,52 | | | |
| | 32 | | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,0 | 4,8 | 0,42 | | F10 | 21 |
| | 45 | | AD00063-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 1,7 | 2,1 | 4,8 | 0,42 | | | |
| | 63 | | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,9 | 2,4 | 9,5 | 0,53 | | | |
| | 90 | | AD00063-2-0,40 | 0,40 | 2800 | 1,9 | 2,6 | 9,5 | 0,53 | | | |
| | 125 | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 2,0 | 3,2 | 9,5 | 0,62 | | | | |
| | 180 | AD00063-2-0,50 | 0,50 | 2800 | 2,0 | 3,4 | 9,5 | 0,62 | | | | |
| SA10.2 | 4 | 120 | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | F10 | 23 | |
| | 5,6 | | VD00071-4-0,06 | 0,06 | 1400 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | | | |
| | 8 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,2 | 3,2 | 0,40 | | | |
| | 11 | | VD00071-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 1,1 | 1,3 | 3,2 | 0,40 | | | |
| | 16 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,6 | 4,7 | 0,52 | | | |
| | 22 | | VD00071-2-0,25 | 0,25 | 2800 | 1,4 | 1,9 | 4,7 | 0,52 | | | |
| | 32 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 2,7 | 8,9 | 0,42 | | F10 | 25 |
| | 45 | | AD00071-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 2,6 | 3,2 | 8,9 | 0,42 | | | |
| | 63 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 4,2 | 17 | 0,54 | | | |
| | 90 | | AD00071-2-0,70 | 0,70 | 2800 | 3,2 | 4,7 | 17 | 0,54 | | | |
| | 125 | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 5,7 | 17 | 0,64 | | | | |
| | 180 | AD00071-2-1,00 | 1,00 | 2800 | 3,7 | 6,3 | 17 | 0,64 | | | | |
| SA14.2 | 4 | 250 | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 0,60 | F14 | 47 | |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,12 | 0,12 | 1400 | 0,5 | 1,1 | 2,9 | 0,60 | | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,7 | 5,5 | 0,60 | | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,25 | 0,25 | 1400 | 1,1 | 1,8 | 5,5 | 0,60 | | | |
| | 16 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,2 | 9,5 | 0,64 | | | |
| | 22 | | VD00090-2-0,45 | 0,45 | 2800 | 1,6 | 3,7 | 9,5 | 0,64 | | | |
| | 32 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,7 | 4,5 | 17 | 0,62 | | F14 | 51 |
| | 45 | | AD00090-4-0,75 | 0,75 | 1400 | 2,7 | 5,3 | 17 | 0,62 | | | |
| | 63 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 8,0 | 40 | 0,60 | | | |
| | 90 | | AD00090-2-1,40 | 1,40 | 2800 | 4,9 | 9,5 | 40 | 0,60 | | | |
| | 125 | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 13 | 40 | 0,65 | | | | |
| | 180 | AD00090-2-1,80 | 1,80 | 2800 | 5,6 | 13 | 40 | 0,65 | | | | |
| SA14.6 | 4 | 500 | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 1,6 | 5,5 | 0,54 | F14 | 49 | |
| | 5,6 | | VD00090-4-0,20 | 0,20 | 1400 | 0,9 | 1,8 | 5,5 | 0,54 | | | |
| | 8 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,9 | 3,2 | 9,8 | 0,56 | | | |
| | 11 | | VD00090-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,9 | 3,7 | 9,8 | 0,56 | | | |
| | 16 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,3 | 19 | 0,51 | | | |
| | 22 | | VD00090-2-0,80 | 0,80 | 2800 | 3,8 | 5,8 | 19 | 0,51 | | | |
| | 32 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 7,9 | 40 | 0,57 | | F14 | 50 |
| | 45 | | AD00090-4-1,60 | 1,60 | 1400 | 5,6 | 9,5 | 40 | 0,57 | | | |
| | 63 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 15 | 72 | 0,60 | | | |
| | 90 | | AD00090-2-3,00 | 3,00 | 2800 | 9,5 | 17 | 72 | 0,60 | | | |
| | 125 | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 22 | 72 | 0,65 | | | | |
| | 180 | AD00090-2-3,30 | 3,30 | 2800 | 10 | 23 | 72 | 0,65 | | | | |

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

Технические данные многооборотных электроприводов SA, 380 В

| Тип | Частота вращения, (об./мин.) | Макс. крутящий момент, (Нм) | Тип мотора | Мощность, (кВт) | Частота вращения мотора, (об./мин.) | Номинальный ток, (А) | Ток при макс. крутящем моменте, (А) | Пусковой ток, (А) | cos φ | ISO-фланец | Масса, (кг) |
|--------|------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|------------|-------------|
| SA16.2 | 4 | 1000 | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 2,8 | 11 | 0,65 | F16 | 75 |
| | 5,6 | 1000 | VD00112-4-0,40 | 0,40 | 1400 | 1,5 | 3,1 | 11 | 0,65 | | 75 |
| | 8 | 1000 | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 3,2 | 5,5 | 23 | 0,57 | | 75 |
| | 11 | 1000 | VD00112-4-0,80 | 0,80 | 1400 | 3,2 | 5,8 | 23 | 0,57 | | 75 |
| | 16 | 1000 | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,9 | 9,5 | 42 | 0,60 | | 75 |
| | 22 | 1000 | VD00112-2-1,50 | 1,50 | 2800 | 5,9 | 11 | 42 | 0,60 | | 75 |
| | 32 | 1000 | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 16 | 63 | 0,71 | | 86 |
| | 45 | 1000 | AD00112-4-3,00 | 3,00 | 1400 | 8,9 | 18 | 63 | 0,71 | | 86 |
| | 63 | 1000 | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 13 | 26 | 126 | 0,80 | | 91 |
| | 90 | 1000 | AD00112-2-5,00 | 5,00 | 2800 | 13 | 32 | 126 | 0,80 | | 91 |
| | 125 | 800 | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 15 | 37 | 126 | 0,83 | | 91 |
| | 180 | 800 | AD00112-2-6,00 | 6,00 | 2800 | 15 | 47 | 126 | 0,83 | | 91 |

Крутящий момент пневмоприводов Prisma двойного действия, (Нм)

| Тип привода | Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа) | | | | | | |
|-------------|---|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| PAW | 7,9 | 11,3 | 14,1 | 15,5 | 17 | 19,8 | 22,9 |
| PA00 | 13,3 | 18,3 | 23,4 | 26 | 28,5 | 33,6 | 38,7 |
| PA05 | 23,5 | 32,3 | 41 | 45,3 | 49,7 | 58,4 | 67,1 |
| PA10 | 32,9 | 45,6 | 58,3 | 65 | 71 | 83,7 | 96,4 |
| PA15 | 55,2 | 75,6 | 96 | 106,2 | 116,5 | 136,9 | 157,4 |
| PA20 | 77,7 | 107 | 136,3 | 151 | 165,5 | 194,8 | 224 |
| PA25 | 140,1 | 190,1 | 240 | 264,9 | 290 | 339,9 | 393,9 |
| PA30 | 226,5 | 307,4 | 388,3 | 428,7 | 469,2 | 550,1 | 631 |
| PA40 | 582,5 | 781,6 | 980,8 | 1080 | 1179,9 | 1379,1 | 1578,2 |
| PA50 | 998 | 1354,5 | 1710,9 | 1889 | 2067,4 | 2423,8 | 2780,3 |
| PA60 | 1638 | 2245 | 2851 | 3155 | 3458 | 4065 | 4672 |
| PA70 | 2389 | 3273 | 4158 | 4600 | 5043 | 5927 | – |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

| Крутящий момент пневмоприводов Prisma с возвратной пружиной, (Нм) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---------------------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Тип | N* | Момент пружин, (Нм) | | Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,3 | | 0,4 | | 0,5 | | 0,55 | | 0,6 | | 0,7 | | 0,8 | |
| | | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец | Начало | Конец |
| PAWS | 6 | 10 | 6,7 | - | - | - | - | 7,4 | 4,1 | 8,8 | 5,5 | 10,3 | 7 | 13,1 | 9,8 | 16,2 | 12,9 |
| | 5 | 8,5 | 5,8 | - | - | 5,5 | 2,8 | 8,3 | 5,6 | 9,7 | 7 | 11,2 | 8,5 | 14 | 11,3 | 17,1 | 14,4 |
| | 4 | 7 | 4,6 | 3,3 | 0,9 | 6,7 | 4,3 | 9,5 | 7,1 | 10,9 | 8,5 | 12,4 | 10 | 15,2 | 12,8 | 18,3 | 15,9 |
| | 3 | 5,5 | 3,6 | 4,3 | 2,4 | 7,7 | 5,8 | 10,5 | 8,6 | 11,9 | 10 | 13,4 | 11,5 | 16,2 | 14,3 | - | - |
| | 2 | 4 | 2,4 | 5,5 | 3,9 | 8,9 | 7,3 | 11,7 | 10,1 | 13,1 | 11,5 | 14,6 | 13 | - | - | - | - |
| PA00S | 6 | 18,8 | 12,7 | - | - | - | - | 10,7 | 4,6 | 13,3 | 7,2 | 15,8 | 9,7 | 20,9 | 14,8 | 26 | 19,9 |
| | 5 | 15,8 | 10,7 | - | - | 7,6 | 2,5 | 12,7 | 7,6 | 15,3 | 10,2 | 17,8 | 12,7 | 22,9 | 17,8 | 28 | 22,9 |
| | 4 | 12,6 | 8,7 | - | - | 9,6 | 5,7 | 14,7 | 10,8 | 17,3 | 13,4 | 19,8 | 15,9 | 24,9 | 21 | 30 | 26,1 |
| | 3 | 9,7 | 6,6 | 6,7 | 3,6 | 11,7 | 8,6 | 16,8 | 13,7 | 19,4 | 16,3 | 21,9 | 18,8 | 27 | 23,9 | 32,1 | 29 |
| | 2 | 6,6 | 4,1 | 9,2 | 6,7 | 14,2 | 11,7 | 19,3 | 16,8 | 21,9 | 19,4 | 24,4 | 21,9 | 29,5 | 27 | 34,6 | 32,1 |
| PA05S | 6 | 31,4 | 20,9 | - | - | - | - | 20,1 | 9,6 | 24,4 | 13,9 | 28,8 | 18,3 | 37,5 | 27 | 46,2 | 35,7 |
| | 5 | 27 | 17,4 | - | - | 14,9 | 5,3 | 23,6 | 14 | 27,9 | 18,3 | 32,3 | 22,7 | 41 | 31,4 | 49,7 | 40,1 |
| | 4 | 21,8 | 13,9 | 9,6 | 1,7 | 18,4 | 10,5 | 27,1 | 19,2 | 31,4 | 23,5 | 35,8 | 27,9 | 44,5 | 36,6 | 53,2 | 45,3 |
| | 3 | 18,3 | 11,3 | 12,2 | 5,2 | 21 | 14 | 29,7 | 22,7 | 34 | 27 | 38,4 | 31,4 | 47,1 | 40,1 | - | - |
| | 2 | 12,2 | 7,8 | 15,7 | 11,3 | 24,5 | 20,1 | 33,2 | 28,8 | 37,5 | 33,1 | 41,9 | 37,5 | - | - | - | - |
| PA10S | 6 | 45,6 | 30,8 | - | - | - | - | 27,5 | 12,7 | 34,2 | 19,4 | 40,2 | 25,4 | 52,9 | 38,1 | 65,6 | 50,8 |
| | 5 | 38 | 25,7 | - | - | 19,9 | 7,6 | 32,6 | 20,3 | 39,3 | 27 | 45,3 | 33 | 58 | 45,7 | 70,7 | 58,4 |
| | 4 | 30,4 | 20,5 | 12,4 | 2,5 | 25,1 | 15,2 | 37,8 | 27,9 | 44,5 | 34,6 | 50,5 | 40,6 | 63,2 | 53,3 | 75,9 | 66 |
| | 3 | 22,8 | 15,4 | 17,5 | 10,1 | 30,2 | 22,8 | 42,9 | 35,5 | 49,6 | 42,2 | 55,6 | 48,2 | 68,3 | 60,9 | - | - |
| | 2 | 15,2 | 10,3 | 22,6 | 17,7 | 35,3 | 30,4 | 48 | 43,1 | 54,7 | 49,8 | 60,7 | 55,8 | - | - | - | - |
| PA15S | 6 | 71,5 | 49 | - | - | - | - | 47 | 24,5 | 57,2 | 34,7 | 67,5 | 45 | 87,9 | 65,4 | 108,4 | 85,9 |
| | 5 | 59,6 | 40,9 | - | - | 34,7 | 16 | 55,1 | 36,4 | 65,3 | 46,6 | 75,6 | 56,9 | 96 | 77,3 | 116,5 | 97,8 |
| | 4 | 47,7 | 32,7 | 22,5 | 7,5 | 42,9 | 27,9 | 63,3 | 48,3 | 73,5 | 58,5 | 83,8 | 68,8 | 104,2 | 89,2 | 124,7 | 109,7 |
| | 3 | 35,7 | 24,5 | 30,7 | 19,5 | 51,1 | 39,9 | 71,5 | 60,3 | 81,7 | 70,5 | 92 | 80,8 | 112,4 | 101,2 | - | - |
| | 2 | 23,8 | 16,3 | 38,9 | 31,4 | 59,3 | 51,8 | 79,7 | 72,2 | 89,9 | 82,4 | 100,2 | 92,7 | - | - | - | - |
| PA20S | 6 | 104,7 | 65,8 | - | - | - | - | 70,5 | 31,6 | 85,2 | 46,3 | 99,7 | 60,8 | 129 | 90,1 | 158,2 | 119,3 |
| | 5 | 87,2 | 54,8 | - | - | 52,2 | 19,8 | 81,5 | 49,1 | 96,2 | 63,8 | 110,7 | 78,3 | 140 | 107,6 | 169,2 | 136,8 |
| | 4 | 69,8 | 43,9 | 33,8 | 8 | 63,1 | 37,2 | 92,4 | 66,5 | 107,1 | 81,2 | 121,6 | 95,7 | 150,9 | 125 | 180,1 | 154,2 |
| | 3 | 52,3 | 32,9 | 44,8 | 25,4 | 74,1 | 54,7 | 103,4 | 84 | 118,1 | 98,7 | 132,6 | 113,2 | 161,9 | 142,5 | - | - |
| | 2 | 34,9 | 21,9 | 55,8 | 42,8 | 85,1 | 72,1 | 114,4 | 101,4 | 129,1 | 116,1 | 143,6 | 130,6 | - | - | - | - |
| PA25S | 6 | 181,8 | 119,4 | - | - | - | - | 120,6 | 58,2 | 145,5 | 83,1 | 170,6 | 108,2 | 220,5 | 158,1 | 274,5 | 212,1 |
| | 5 | 151,5 | 99,5 | - | - | 90,6 | 38,6 | 140,5 | 88,5 | 165,4 | 113,4 | 190,5 | 138,5 | 240,4 | 188,4 | 294,4 | 242,4 |
| | 4 | 121,2 | 79,6 | 60,5 | 18,9 | 110,5 | 68,9 | 160,4 | 118,8 | 185,3 | 143,7 | 210,4 | 168,8 | 260,3 | 218,7 | 314,3 | 272,7 |
| | 3 | 90,9 | 59,7 | 80,4 | 49,2 | 130,4 | 99,2 | 180,3 | 149,1 | 205,2 | 174 | 230,3 | 199,1 | 280,2 | 249 | - | - |
| | 2 | 60,6 | 39,8 | 100,3 | 79,5 | 150,3 | 129,5 | 200,2 | 179,4 | 225,1 | 204,3 | 250,2 | 229,4 | - | - | - | - |
| PA30S | 6 | 290,3 | 195,7 | - | - | - | - | 192,6 | 98 | 233 | 138,4 | 273,5 | 178,9 | 354,4 | 259,8 | 435,3 | 340,7 |
| | 5 | 241,9 | 163,1 | - | - | 144,2 | 65,4 | 225,1 | 146,2 | 265,5 | 186,7 | 306 | 227,1 | 386,8 | 308 | 467,7 | 388,8 |
| | 4 | 193,5 | 130,5 | 96 | 32,9 | 176,8 | 113,8 | 257,7 | 194,6 | 298,1 | 235,1 | 338,6 | 275,5 | 419,4 | 356,4 | 500,3 | 437,2 |
| | 3 | 145,2 | 97,9 | 128,6 | 81,3 | 209,5 | 162,1 | 290,3 | 243 | 330,8 | 283,4 | 371,2 | 323,9 | 452,1 | 404,8 | - | - |
| | 2 | 96,8 | 65,2 | 161,2 | 129,7 | 242,1 | 210,5 | 322,9 | 291,4 | 363,4 | 331,8 | 403,8 | 372,3 | - | - | - | - |
| PA40S | 4 | 766,9 | 491,6 | - | - | - | - | 489,1 | 213,8 | 588,4 | 313,4 | 688,3 | 413 | 887,4 | 612,1 | 1086,6 | 811,3 |
| | 3 | 629,3 | 432,6 | - | - | 349 | 152,3 | 548,1 | 351,5 | 647,7 | 451,1 | 747,3 | 550,6 | 946,4 | 794,8 | 1145,6 | 948,9 |
| | 2 | 452,3 | 314,6 | 267,9 | 130,2 | 467 | 329,3 | 666,1 | 528,5 | 765,7 | 628,1 | 865,3 | 727,6 | 1064,4 | 926,8 | - | - |
| | 1 | 275,3 | 177 | 405,5 | 307,2 | 604,6 | 506,3 | 803,8 | 705,5 | 903,4 | 805,1 | 1002,9 | 904,6 | - | - | - | - |
| | 6 | 1425 | 819,5 | - | - | - | - | 891,5 | 286 | 1070 | 464 | 1248 | 642 | 1605 | 999 | 1961 | 1355 |
| PA50S | 5 | 1187 | 682,9 | - | - | 671,1 | 167 | 1028 | 524 | 1206 | 702 | 1384 | 880 | 1741 | 1237 | 2097 | 1593 |
| | 4 | 989,7 | 569,1 | - | - | 784,9 | 364,3 | 1142 | 721,3 | 1320 | 899,3 | 1498 | 1077 | 1855 | 1434 | 2211 | 1790 |
| | 3 | 824,8 | 474,2 | 523,8 | 173,2 | 879,8 | 529,2 | 1237 | 886,2 | 1415 | 1064 | 1593 | 1242 | 1950 | 1599 | 2306 | 1955 |
| | 2 | 687,3 | 395,2 | 602,8 | 310,7 | 958,8 | 666,7 | 1316 | 1024 | 1494 | 1202 | 1672 | 1380 | 2029 | 1737 | 2385 | 2093 |
| | 6 | 2075 | 1383 | - | - | - | - | 1468 | 776 | 1772 | 1080 | 2075 | 1383 | 2682 | 1990 | 3289 | 2597 |
| PA60S | 5 | 1729 | 1153 | - | - | - | - | 1698 | 1122 | 2002 | 1426 | 2305 | 1729 | 2912 | 2336 | 3519 | 2943 |
| | 4 | 1383 | 922 | - | - | 1323 | 862 | 1929 | 1468 | 2233 | 1772 | 2536 | 2075 | 3143 | 2682 | 3750 | 3289 |
| | 3 | 1037 | 692 | 946 | 601 | 1553 | 1208 | 2159 | 1814 | 2463 | 2118 | 2766 | 2421 | 3373 | 3028 | - | - |
| | 2 | 692 | 462 | 1176 | 946 | 1783 | 1553 | 2389 | 2159 | 2693 | 2463 | 2996 | 2766 | - | - | - | - |
| | 6 | 3539 | 1769 | - | - | - | - | 2389 | 619 | 2831 | 1062 | 3273 | 1504 | 4158 | 2389 | 5043 | 3273 |
| PA70S | 5 | 2949 | 1475 | - | - | - | - | 2684 | 1209 | 3126 | 1651 | 3568 | 2094 | 4453 | 2978 | 5338 | 3863 |
| | 4 | 2359 | 1180 | - | - | 2094 | 914 | 2978 | 1799 | 3421 | 2241 | 3863 | 2684 | 4748 | 3568 | 5632 | 4453 |
| | 3 | 1769 | 885 | 1504 | 619 | 2389 | 1504 | 3273 | 2389 | 3716 | 2831 | 4158 | 3273 | 5043 | 4158 | - | - |
| | 2 | 1180 | 590 | 1799 | 1209 | 2684 | 2094 | 3568 | 2978 | 4011 | 3421 | 4453 | 3863 | - | - | - | - |

* Число пружин на одну сторону пневмопривода, стандартная поставка — максимальное число пружин.

СЕРТИФИКАТЫ



Система добровольной сертификации «СИСТЕМА»
Зарегистрирована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
№ РОСС RU.31643.04СИСО

Орган по сертификации СМК
ООО ПРОМСТРОЙ-Сертификация
№№ РОСС RU.31643.04СИСО.ОС.07/РОСС RU.0001.13ИХ13
Российская Федерация, 117418, Москва, ул. Зюзинская, д. 6, к. 2, помещ. XV, комн. 17, 18, эт. 2

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выдан организации **ООО «Торговый Дом АДЛ»**
107076, Российская Федерация, г. Москва, ул. Стромынка, д. 21, корп. 2

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию, производству и поставке трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под давлением, шкафов управления, насосных установок, блочных индивидуальных тепловых пунктов, автоматических установок поддержания давления, редуционно-охладительных установок и насосов по сбору и возврату конденсата; управлению проектированием и производством устройств плавного пуска и преобразователей частоты
(перечень структурных подразделений, включенных в область сертификации, см. в приложении)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»
(приложение является неотъемлемой частью сертификата)

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Сертификат соответствия № РОСС RU.31643.04СИСО.ОС.07.095 | Сертификат выдан: Сертификат действителен до: | 10.10.2022 10.10.2025 |
|---|--|--------------------------|

Руководитель
органа по сертификации

Руководитель аудиторской группы

О.Н. Ромашко
И.В. Нагайко






СЕРТИФИКАТЫ

Приложение к сертификату
№ РОСС RU.31643.04СИСО.ОС.07.095

ООО «Торговый Дом АДЛ»

Перечень структурных подразделений, включенных в область сертификации:

| Название | Адрес | Деятельность |
|---|--|--|
| ООО "Торговый Дом АДЛ" | 115432, Российская Федерация, Москва, проспект Андропова, дом 18, корпус 7 | Поставка трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под давлением, шкафов управления, насосных установок, блочных индивидуальных тепловых пунктов, автоматических установок поддержания давления, редуционно-охладительных установок и насосов по сбору и возврату конденсата; устройств плавного пуска и преобразователей частоты; управление проектированием и производством устройств плавного пуска и преобразователей частоты |
| Филиал ООО «Торговый Дом АДЛ» в Коломне | 140483, Российская Федерация, Московская область, Коломенский район, п. Радужный, д.45 | Проектирование и производство трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под давлением, шкафов управления, насосных установок, блочных индивидуальных тепловых пунктов, автоматических установок поддержания давления, редуционно-охладительных установок и насосов по сбору и возврату конденсата |

Руководитель
органа по сертификации

Руководитель аудиторской группы



О.Н. Ромашко

И.В. Нагайко



Насосное оборудование общепромышленного применения

- Циркуляционные насосы «Гранпамп» с мокрым ротором серий LHN (трехскоростное регулирование) и АМТ (автоматическое регулирование), Н до 19 м, Q до 75 м³/ч. Модели также могут быть в сдвоенном исполнении. Низкий уровень шума
- Моноблочные насосы «Гранпамп» МНС (Россия), Н до 73 м, Q до 200 м³/ч
- Вертикальные многоступенчатые насосы «Гранпамп» ВМН (Россия), Н до 330 м, Q до 230 м³/ч.
- Консольные насосы Ebara (Япония/Италия) серии CDX, 2CDX, 3M, Н до 95 м, Q до 240 м³/ч
- Центробежные консольные насосы КНВС «Гранпамп» (Россия), Н до 152 м, Q до 1600 м³/ч.

Дренаж и канализация

- Насосы для откачки сточных и дренажных вод Ebara (Япония/Италия) серий Optima, Best, Right, DW, Н до 22 м, Q до 54 м³/ч
- Насосы для откачки сточных и дренажных вод «Гранпамп» (Россия) серии КС, КСН, КСНЗ, КСНП, КСНПМ, Н до 50 м, Q до 1100 м³/ч

Преимущества:

- Многолетний опыт эксплуатации оборудования: элитные высотные жилые комплексы компании «ДонСтрой», Харанорская ГРЭС (г. Чита) (система водоснабжения и пожаротушения), аэропорт Шереметьево-2 (канализационная система), Богучанская ГЭС (осушение шлюзовой камеры и котлована нижнего бьефа), г. Воскресенск (водоочистные сооружения) и другие



Насосные установки «Гранфлоу» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Насосные установки «Гранфлоу» для систем водоснабжения, пожаротушения и обеспечения различных технологических процессов на базе горизонтальных, вертикальных многоступенчатых насосов, Н до 400 м, Q до 9600 м³/ч
- Насосные установки «Гранфлоу» для систем отопления и кондиционирования на базе циркуляционных насосов «Гранпамп», Н до 80 м, Q до 6 000 м³/ч
- Специальные серии насосных установок «Гранфлоу» с нестандартными диаметрами коллекторов и/или набором арматуры, дополнительными функциями шкафов управления, изготовление по индивидуальному техническому заданию и т. д.
- Канализационные насосные установки «Гранфлоу» на базе погружных насосов «Гранпамп» (Россия), Н до 50 м, Q до 2000 м³/ч с емкостью, выполненной из пластика, армированного стекловолокном, объемом до 80 м³

Преимущества:

- Срок поставки стандартной установки от 2 недель
- Тестирование каждой выпущенной насосной установки
- Многообразие исполнений, возможность разработки и изготовления по требованиям заказчика
- Насосные установки водяного пожаротушения соответствуют техническому регламенту «О требованиях пожарной безопасности»
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях и объектах по всей стране, среди которых: элитные высотные жилые комплексы компании «ДонСтрой»; г. Зеленоград (водоснабжение и пожаротушение многих микрорайонов); 8 физкультурно-оздоровительных комплексов, г. Москва (водоснабжение и пожаротушение), объекты на о. Русский и другие

Каталоги: «Насосные установки "Гранфлоу"»

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.



Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,
пр-т Андропова, 18/7

Тел.: +7 (495) 937-89-68,
+7 (495) 221-63-78

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: adlvic@adl.ru

Волгоград

400074, г. Волгоград
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535
Тел.: +7 (988) 965-83-53
E-mail: adlvlg@adl.ru

Воронеж

394033, г. Воронеж,
ул. Старых Большевиков, 53 А, оф. 320
Тел.: +7 (4732) 50-25-62
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург
Сибирский тракт, 12,
стр. 3, оф. 110, «БК Квартал»
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

Калининград

Тел.: +7 (906) 210-37-71
E-mail: chvn@adl.ru

Кемерово

650992, г. Кемерово,
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318
Тел.: +7 (3842) 90-01-24
E-mail: adlkemerovo@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.: +7 (391) 217-89-29
E-mail: adlkrsc@adl.ru

Магнитогорск

Тел.: +7 (909) 084-59-30
E-mail: vov@adl.ru

Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород
ул. Бекетова, 71
Тел.: +7 (831) 461-52-03
E-mail: adlenn@adl.ru

Новосибирск

630132, г. Новосибирск
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409
Тел.: +7 (383) 230-31-27
E-mail: adlnsk@adl.ru

Омск

644024, г. Омск
ул. Маршала Жукова, 65
Тел.: +7 (3812) 90-36-10
E-mail: adlomsk@adl.ru

Пенза

Тел.: +7 (964) 874-15-14
E-mail: avba@adl.ru

Пермь

614010, г. Пермь
ул. Куйбышева, 113
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, 63Б, оф. 505
Тел.: +7 (846) 203-39-70
E-mail: adlsmr@adl.ru

Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, 39 А, оф. 7-Н
Тел.: +7 (812) 718-63-75
E-mail: adlspb@adl.ru

Саратов

410056, г. Саратов
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305
Тел.: +7 (8452) 65-95-87
E-mail: adlsaratov@adl.ru

Тюмень

625013, г. Тюмень
ул. Пермьякова, 7/1, оф. 918
Тел.: +7 (3452) 53-23-04
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) 225-01-89
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. 230
Тел.: +375 17 354 25 42
E-mail: adlby@adl.ru



Алматы

050057, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Тимирязева, 42, пав. 15/108, оф. 204
Тел.: +7 (727) 345-00-54
E-mail: adlkz@adl.ru



Астана

Тел.: +7 (771) 790-21-26
E-mail: rnb@adl.ru



ДЛЯ ЗАМЕТОК
