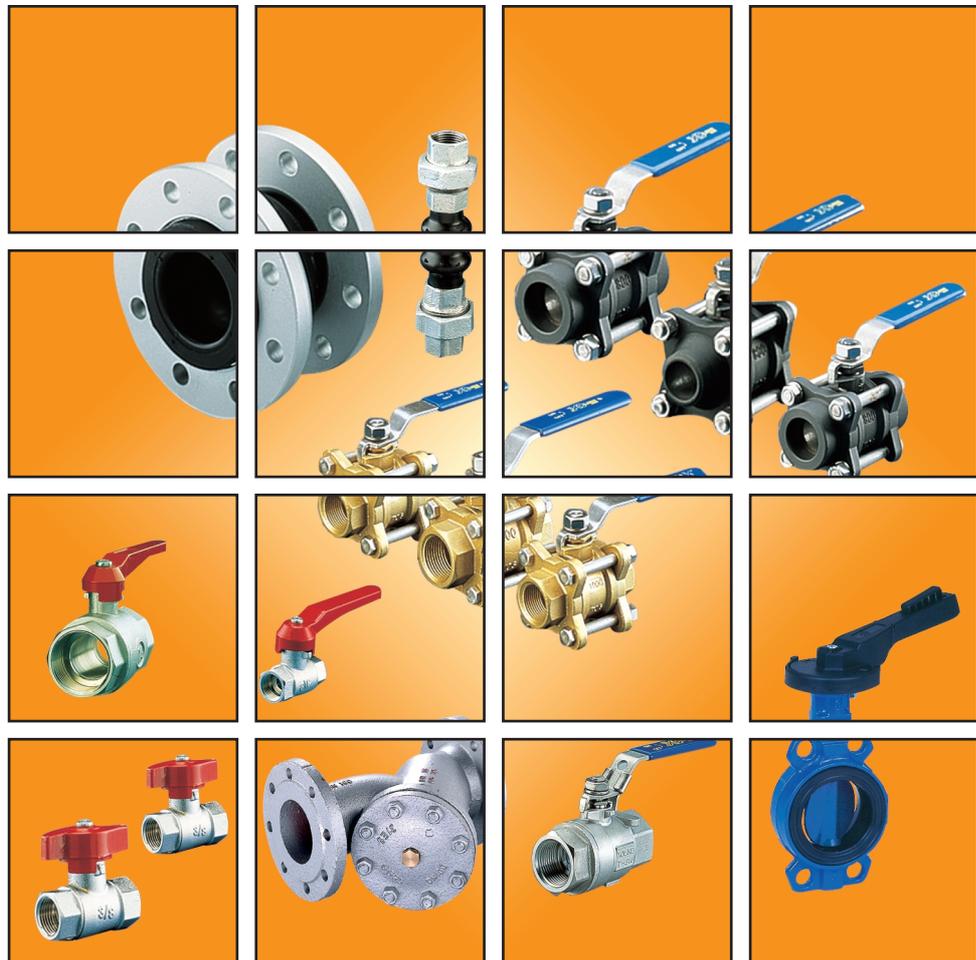


Каталог трубопроводной арматуры

- Запорная и спускная арматура
- Клапаны обратные
- Воздухоотводчики
- Гибкие вставки
- Клапаны редукционные



Каталог трубопроводной арматуры

- **Запорная и спускная арматура**
- **Клапаны обратные**
- **Воздухоотводчики**
- **Гибкие вставки**
- **Клапаны редукционные**

Настоящий каталог трубопроводной арматуры выпущен взамен каталога от 11/1999.

Каталог трубопроводной арматуры составлен по материалам фирмы "Сокла", входящей в группу "Данфосс", фирмы "F.I.V." и фирмы "DZT" и включает запорную и спускную арматуру, обратные клапаны, воздухоотводчики, сетчатые фильтры, гибкие вставки и редукционные клапаны, поставляемые ЗАО "Данфосс" на российский рынок для систем теплоснабжения зданий. Эта трубопроводная арматура может также использоваться в системах водоснабжения, канализации, холодоснабжения, а также в технологических установках. Однако номенклатура приведенной в каталоге арматуры не охватывает всей потребности данных систем. Поэтому при необходимости получения дополнительной информации следует обращаться в ЗАО "Данфосс".

В каталоге для каждого вида арматуры дана номенклатура (по диаметрам), заводские коды изделий для оформления заказов, основные технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры.

Каталог предназначен для проектных, монтажно-наладочных и эксплуатационных организаций, а также фирм, осуществляющих комплектацию оборудованием объектов строительства или торговые функции.

Оглавление

Раздел 1

Запорная и спускная арматура

| | | |
|---------|---|----|
| 1.1. | Краны шаровые запорные и спускные (общие сведения) | 5 |
| 1.1.1. | Кран шаровой латунный никелированный полупроходной с внутренней резьбой типа Compact-A (аналог V 665) | 6 |
| 1.1.2. | Кран шаровой латунный никелированный полупроходной с внутренней резьбой, с ручкой "бабочка" типа Compact-B (аналог V 665 PAP) | 7 |
| 1.1.3. | Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой типа Techno-A (аналог V 3000) | 8 |
| 1.1.4. | Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой, с воздуховыпускным устройством и заглушкой типа Techno-C (аналог V 3000 B) | 9 |
| 1.1.5. | Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней и наружной резьбой типа Techno-MF (аналог V 3000 MF) | 10 |
| 1.1.6. | Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем ("американка"), с ручкой "бабочка" типа Project | 11 |
| 1.1.7. | Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней и наружной резьбой типа MINI | 12 |
| 1.1.8. | Кран спускной шаровой латунный никелированный с наружной резьбой, с насадкой для шланга типа Export (аналог V 2500) | 13 |
| 1.1.9. | Кран шаровой бронзовый полнопроходной с внутренней резьбой типа X3222 | 14 |
| 1.1.10. | Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной с внутренней резьбой типа X2777 | 15 |
| 1.1.11. | Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с внутренней резьбой типа X3444 | 16 |
| 1.1.12. | Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с патрубками под приварку встык типа X3444B | 17 |
| 1.1.13. | Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с раструбными патрубками под приварку типа X3444S | 18 |
| 1.1.14. | Кран шаровой из нержавеющей стали полупроходной с внутренней резьбой типа X1666 | 19 |
| 1.1.15. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной, с рукояткой и патрубками под приварку типа DZT | 20 |
| 1.1.16. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с ручным редукторным приводом и патрубками под приварку типа DZT | 21 |
| 1.1.17. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с рукояткой, фланцевый (фланцы на $P_y=16$ бар) типа DZT | 22 |
| 1.1.18. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с рукояткой, фланцевый (фланцы на $P_y=25$ бар) типа DZT | 23 |
| 1.1.19. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с ручным редукторным приводом, фланцевый (фланцы на $P_y=16$ бар) типа DZT | 24 |
| 1.1.20. | Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с ручным редукторным приводом, фланцевый (фланцы на $P_y=25$ бар) типа DZT | 25 |
| 1.2. | Затворы дисковые поворотные (общие сведения) | 26 |
| 1.2.1. | Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с неметаллической позиционируемой рукояткой и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX PCX | 27 |
| 1.2.2. | Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с металлической позиционируемой рукояткой и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX PCF | 28 |
| 1.2.3. | Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с ручным редукторным приводом и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX RM | 29 |

Раздел 2 Обратные клапаны

| | | |
|--------|--|----|
| 2.1. | Общие сведения | 30 |
| 2.1.1. | Клапан обратный латунный пружинный с внутренней резьбой, с пластмассовым затвором типа 601 | 31 |
| 2.1.2. | Клапан обратный латунный пружинный с наружной резьбой, с металлическим затвором типа 223 | 32 |
| 2.1.3. | Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с металлическим затвором типа 402 | 33 |
| 2.1.4. | Клапан обратный латунный пружинный тарельчатый $D_y = 15-50$ мм для установки между фланцами типа 802 | 34 |
| 2.1.5. | Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый $D_y = 65-200$ мм для установки между фланцами типа 802 | 35 |

Раздел 3 Воздухоотводчики

| | | |
|--------|---|----|
| 3.1. | Общие сведения | 36 |
| 3.1.1. | Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа Wind (аналог MATIC) | 37 |

Раздел 4 Гибкие вставки

| | | |
|--------|--|----|
| 4.1. | Общие сведения | 38 |
| 4.1.1. | Гибкая вставка резиновая резьбовая (присоединительные патрубки с внутренней резьбой) типа ZKT | 39 |
| 4.1.2. | Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB | 40 |
| 4.1.3. | Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB. Комплект контрольных стержней (2 или 4 стержня, 2 фасонные детали, гайки и шайбы) | 41 |

Раздел 5 Фильтры сетчатые

| | | |
|--------|--|----|
| 5.1. | Общие сведения | 42 |
| 5.1.1. | Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой, со спускным краном типа Y222P | 43 |
| 5.1.2. | Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой, с пробкой типа Y222 | 44 |
| 5.1.3. | Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со спускным краном типа Y333P | 45 |
| 5.1.4. | Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с пробкой типа Y333 | 46 |
| 5.1.5. | Фильтр сетчатый из нержавеющей стали с внутренней резьбой, с пробкой типа Y666 | 47 |

Раздел 6 Клапаны редуционные

| | | |
|--------|---|----|
| 6.1. | Общие сведения | 48 |
| 6.1.1. | Клапан редуционный латунный ($D_y = 15-80$ мм — бронзовый) с внутренней резьбой, с диапазоном настройки $P_2 = 1-8$ бар типа RP204 | 50 |
| 6.1.2. | Клапан редуционный латунный ($D_y = 15-25$ мм) с внутренней резьбой, с диапазоном настройки $P_2 = 1,5-8$ бар типа RP226 | 51 |

РАЗДЕЛ 1 ЗАПОРНАЯ И СПУСКНАЯ АРМАТУРА

1.1. Краны шаровые запорные и спускные (общие сведения)

Шаровые краны предназначены для перекрытия потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды (возможность использования отдельных видов кранов на паре отражена в технических описаниях кранов) или выпуска ее при дренировании трубопроводов. Они не могут быть использованы в качестве регулирующих устройств.

Шаровые краны состоят из:

- корпуса;
- запорного шара со штоком;
- уплотнений шара;
- сальникового уплотнения;
- ручки или ручного редукторного привода (для стальных кранов DZT);
- стяжных шпилек (для разборных кранов из углеродистой стали).

Краны подразделяются по:

- материалу корпуса и запорного шара — никелированная латунь, бронза, углеродистая или нержавеющая сталь (материал указан в заголовке технического описания конкретного типа крана);
- параметрам перемещаемой среды (см. технические описания кранов);
- диаметру отверстия в запорном шаре — полнопроходной с диаметром отверстия, равным внутреннему диаметру присоединяемой трубы, и полупроходной с уменьшенным диаметром отверстия в шаре (см. чертежи кранов);
- виду присоединения к трубопроводной системе — резьбовые (с внутренней или наружной резьбой), фланцевые (ответные фланцы ЗАО “Данфосс” не поставляет) и с патрубками под приварку;
- исполнению корпуса — неразбираемые, с разборным корпусом и цельносварные;
- назначению — запорные, спускные с насадкой под шланг (тип Export — аналог V2500), запорные с резьбовым отверстием, заглушенным пробкой, и воздуховыпускным устройством (тип Techno-C — аналог V3000B), которые могут использоваться в качестве запорного крана для установки манометра.

В качестве уплотнителей шара и сальника во всех кранах использован фторопласт PTFE.

Управляющая рукоятка у латунных кранов — алюминиевая, у стальных — стальная.

Гидравлическое сопротивление шаровых кранов ΔP в бар может быть вычислено по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{G}{K_v} \right)^2, \quad (1)$$

где G — расчетный расход проходящей через шаровой кран среды в м³/ч;

K_v — условная пропускная способность крана в м³/ч, приведенная в таблицах технических описаний кранов.

Производитель шаровых кранов п. 1.1.1. - 1.1.8. — фирма "F.I.V."

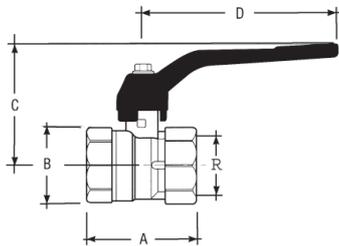
Производитель шаровых кранов п. 1.1.9. - 1.1.14. — фирма "Сокла"

Производитель шаровых кранов п. 1.1.15. - 1.1.20. — фирма "DZT"

1.1.1. Кран шаровой латунный никелированный полупроходной с внутренней резьбой типа Compact-A (аналог V 665)

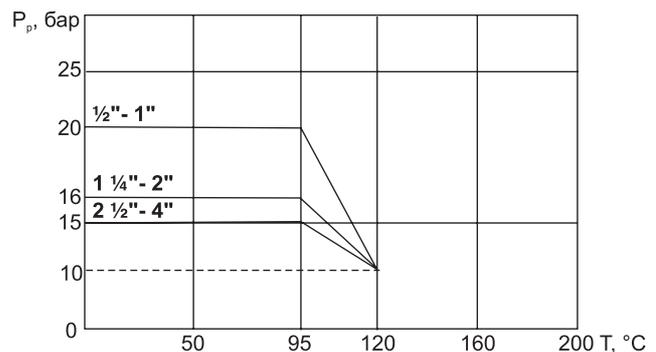


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 08070012 | 1/2 | 20 | -30 | 120 | 8,8 |
| 20 | 08070034 | 3/4 | | | | 12,8 |
| 25 | 08070100 | 1 | | | | 24 |
| 32 | 08070114 | 1 1/4 | 16 | | | 41 |
| 40 | 08070112 | 1 1/2 | | | | 61 |
| 50 | 08070200 | 2 | | | | 105 |
| 65 | 08070212 | 2 1/2 | 15 | | | 165 |
| 80 | 08070300 | 3 | | | | 330 |
| 100 | 08070400 | 4 | | | | 470 |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | A | B | C | D | |
| 15 | 1/2 | 46 | 27 | 31 | 85 | 0,12 |
| 20 | 3/4 | 48 | 33 | 42 | 80 | 0,165 |
| 25 | 1 | 61 | 41 | 46 | 80 | 0,275 |
| 32 | 1 1/4 | 68 | 49 | 55 | 110 | 0,43 |
| 40 | 1 1/2 | 85 | 58 | 62 | 110 | 0,645 |
| 50 | 2 | 99 | 71 | 76 | 156 | 1,09 |
| 65 | 2 1/2 | 110 | 88 | 93 | 180 | 1,85 |
| 80 | 3 | 133 | 104 | 108 | 270 | 2,96 |
| 100 | 4 | 148 | 128 | 119 | 270 | 4,17 |

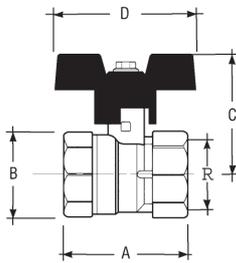
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.2. Кран шаровой латунный никелированный полупроходной с внутренней резьбой, с ручкой “бабочка” типа Compact-B (аналог V 665 PAP)

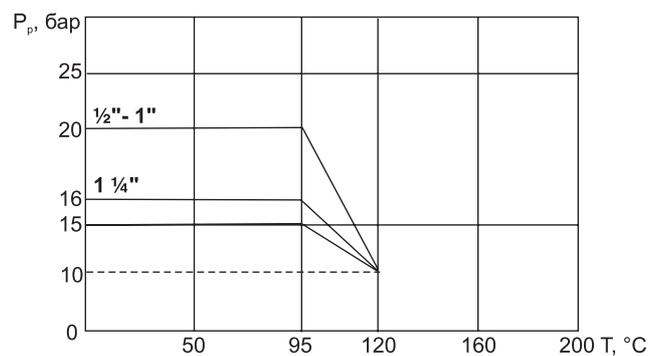


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|------------|---|
| | | | | T_{\min} | T_{\max} | |
| 15 | 08070013 | 1/2 | 20 | -30 | 120 | 8,8 |
| 20 | 08070035 | 3/4 | | | | 12,8 |
| 25 | 08070101 | 1 | | | | 24 |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|----|----|-----------|
| | | A | B | C | D | |
| 15 | 1/2 | 45 | 27 | 35 | 50 | 0,12 |
| 20 | 3/4 | 47 | 33 | 45 | 60 | 0,165 |
| 25 | 1 | 60 | 41 | 48 | 60 | 0,275 |

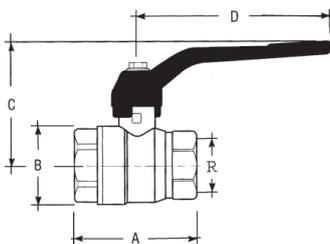
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.3. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой типа Техно-А (аналог V 3000)

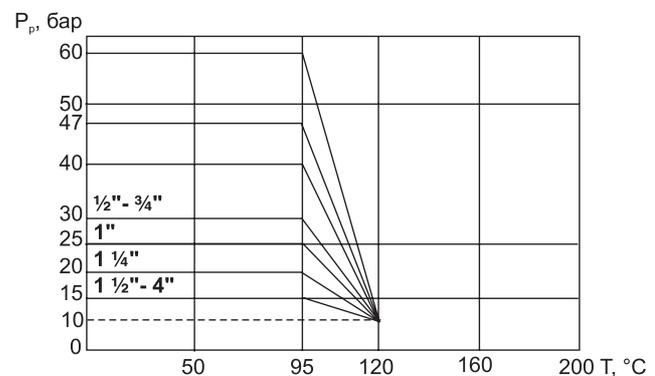


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 08007012 | 1/2 | 30 | -30 | 120 | 15,5 |
| 20 | 08007034 | 3/4 | | | | 31,7 |
| 25 | 08007100 | 1 | | | | 58,5 |
| 32 | 08007114 | 1 1/4 | | | | 96 |
| 40 | 08007112 | 1 1/2 | 20 | | | 160 |
| 50 | 08007200 | 2 | | | | 269 |
| 65 | 08007212 | 2 1/2 | | | | 395 |
| 80 | 08007300 | 3 | 15 | | | 535 |
| 100 | 08007400 | 4 | | | | 900 |



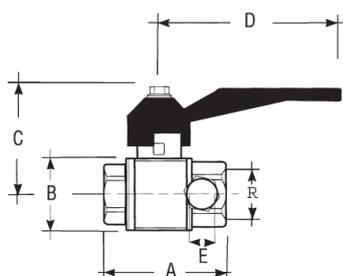
| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | A | B | C | D | |
| 15 | 1/2 | 46 | 30 | 42 | 80 | 0,15 |
| 20 | 3/4 | 56 | 32 | 46 | 80 | 0,235 |
| 25 | 1 | 66 | 44 | 60 | 110 | 0,4 |
| 32 | 1 1/4 | 76 | 55 | 67 | 137 | 0,53 |
| 40 | 1 1/2 | 92 | 66 | 76 | 156 | 0,97 |
| 50 | 2 | 110 | 82 | 87 | 156 | 1,51 |
| 65 | 2 1/2 | 145 | 110 | 105 | 265 | 2,9 |
| 80 | 3 | 165 | 135 | 120 | 265 | 5,12 |
| 100 | 4 | 185 | 170 | 160 | 310 | 8,5 |

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



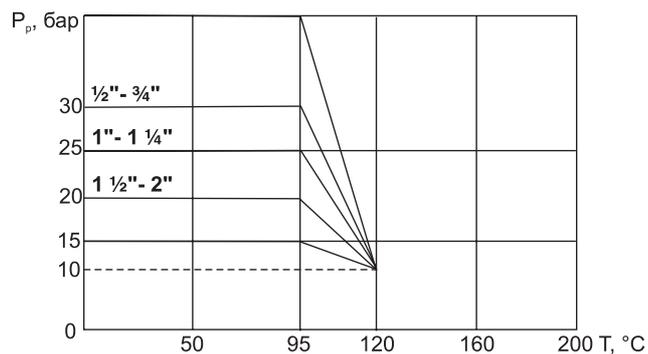
1.1.4. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней резьбой, с воздуховыпускным устройством и заглушкой типа Techno-C (аналог V 3000 B)


| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P _y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч |
|--|-------------|--|--|------------------------------------|-------------------|--|
| | | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 15 | 08011012 | 1/2 | 30 | -30 | 120 | 15,5 |
| 20 | 08011034 | 3/4 | | | | 31,7 |
| 25 | 08011100 | 1 | 25 | | | 58,5 |
| 32 | 08011114 | 1 1/4 | | | | 96 |
| 40 | 08011112 | 1 1/2 | 20 | | | 160 |
| 50 | 08011200 | 2 | | | | 269 |



| Условный проход D _y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры | | | | | Масса, кг |
|-------------------------------------|--|--------------------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| | | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, дюймы | |
| 15 | 1/2 | 58 | 30 | 45 | 90 | G 1/4 | 0,25 |
| 20 | 3/4 | 63 | 37 | 48 | 90 | G 1/4 | 0,34 |
| 25 | 1 | 73 | 45 | 60 | 115 | G 1/4 | 0,52 |
| 32 | 1 1/4 | 86 | 56 | 65 | 115 | G 1/4 | 0,74 |
| 40 | 1 1/2 | 93 | 67 | 83 | 150 | G 1/4 | 1,035 |
| 50 | 2 | 112 | 82 | 94 | 180 | G 1/4 | 1,62 |

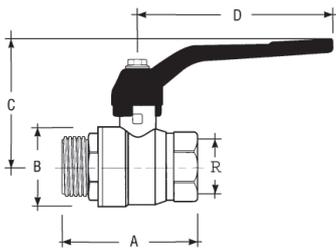
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.5. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней и наружной резьбой типа Techno-MF (аналог V 3000 MF)

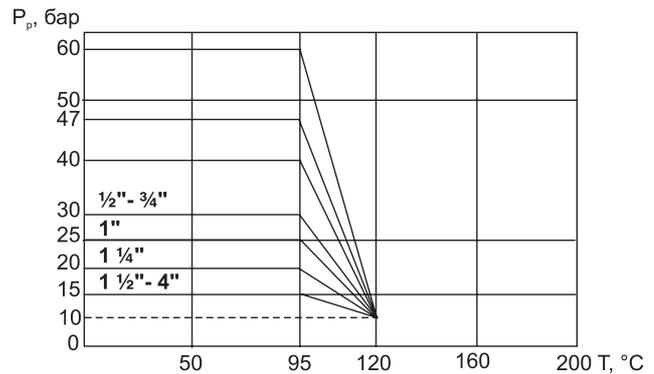


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 08007512 | 1/2 | 30 | -30 | 120 | 15,5 |
| 20 | 08007534 | 3/4 | | | | 31,7 |
| 25 | 08007600 | 1 | 58,5 | | | |
| 32 | 08007614 | 1 1/4 | 96 | | | |
| 40 | 08004112 | 1 1/2 | 160 | | | |
| 50 | 08004200 | 2 | 269 | | | |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|----|-----|-----------|
| | | A | B | C | D | |
| 15 | 1/2 | 53 | 30 | 42 | 80 | 0,158 |
| 20 | 3/4 | 60 | 37 | 46 | 80 | 0,24 |
| 25 | 1 | 71 | 44 | 55 | 110 | 0,406 |
| 32 | 1 1/4 | 81 | 56 | 60 | 110 | 0,565 |
| 40 | 1 1/2 | 99 | 73 | 87 | 155 | 1,42 |
| 50 | 2 | 117 | 89 | 95 | 155 | 2,13 |

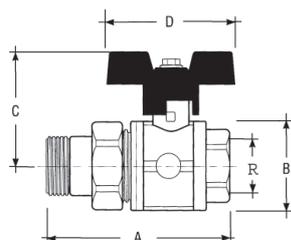
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.6. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с накладной гайкой и ниппелем ("американка"), с ручкой "бабочка" типа Project

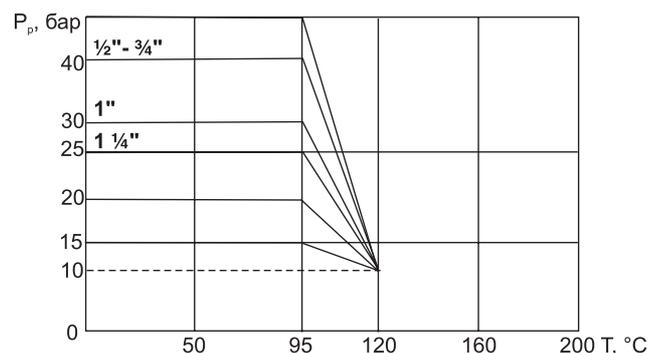


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 08005012 | 1/2 | 50 | -30 | 120 | 15,5 |
| 20 | 08005034 | 3/4 | | | | |
| 25 | 08005100 | 1 | 40 | | | |
| 32 | 08005114 | 1 1/4 | 30 | | | 96 |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|----|----|-----------|
| | | A | B | C | D | |
| 15 | 1/2 | 78 | 33 | 44 | 54 | 0,27 |
| 20 | 3/4 | 90 | 41 | 46 | 64 | 0,425 |
| 25 | 1 | 102 | 50 | 57 | 69 | 0,717 |
| 32 | 1 1/4 | 116 | 60 | 65 | 69 | 0,973 |

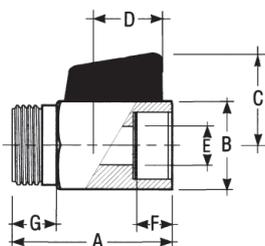
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.7. Кран шаровой латунный никелированный полнопроходной с внутренней и наружной резьбой типа MINI



| Условный проход Ду, мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Максимальное рабочее давление P _р , бар | Температура перемещаемой среды, °С | | Условная пропускная способность K _v , м³/ч |
|------------------------|-----------------|--|--|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 8 | 08013014 | 1/4 | 30 | -10 | 90 | 6,8 |
| 10 | 08013038 | 3/8 | | | | 7 |
| 15 | 08013012 | 1/2 | 25 | | | 8,8 |
| 20 | 08013034 | 3/4 | 15 | | | 9,6 |

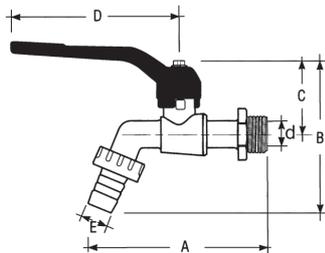


| Условный проход Ду, мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|------------------------|--|------------------------|----|------|----|----|------|------|-----------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | |
| 8 | 1/4 | 39 | 21 | 27 | 22 | 8 | 9 | 9 | 0,105 |
| 10 | 3/8 | 40 | 21 | 27 | 22 | 8 | 9 | 9 | 0,12 |
| 15 | 1/2 | 45 | 25 | 29 | 22 | 10 | 10,5 | 10,5 | 0,158 |
| 20 | 3/4 | 51 | 30 | 31,5 | 22 | 12 | 13,5 | 13,5 | 0,24 |

1.1.8. Кран спускной шаровой латунный никелированный с наружной резьбой, с насадкой для шланга типа Export (аналог V 2500)



| Условный проход Ду, мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Максимальное рабочее давление P _р , бар | Температура перемещаемой среды, °С | | Примечания |
|---------------------------|-------------|--|--|------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 15 | 08003012 | 1/2 | 15 | -30 | 90 | — |
| 20 | 08003034 | 3/4 | | | | — |
| 25 | 08003100 | 1 | | | | — |



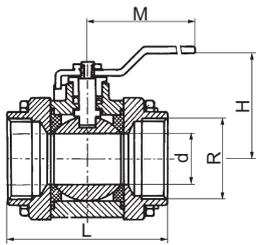
| Условный проход Ду, мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|------------------------|--|------------------------|----|----|----|----|----|-----------|
| | | A | B | C | D | E | d* | |
| 15 | 1/2 | 100 | 82 | 30 | 80 | 15 | 10 | 0,196 |
| 20 | 3/4 | 108 | 92 | 38 | 85 | 15 | 10 | 0,265 |
| 25 | 1 | 120 | 96 | 40 | 85 | 20 | 12 | 0,342 |

* Диаметр отверстия в шаре

1.1.9. Кран шаровой бронзовый полнопроходной с внутренней резьбой типа X3222



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 8 | 149B5621A | 1/4 | 50 | 0 | 150 | 11,3 |
| 10 | 149B5622A | 3/8 | | | | 13,2 |
| 15 | 149B5623A | 1/2 | 45 | | | 18,9 |
| 20 | 149B5624A | 3/4 | | | | 47,1 |
| 25 | 149B5625A | 1 | 40 | | | 66 |
| 32 | 149B5626A | 1 1/4 | | | | 86,7 |
| 40 | 149B5627A | 1 1/2 | 35 | | | 150,8 |
| 50 | 149B5628A | 2 | | | | 207,4 |

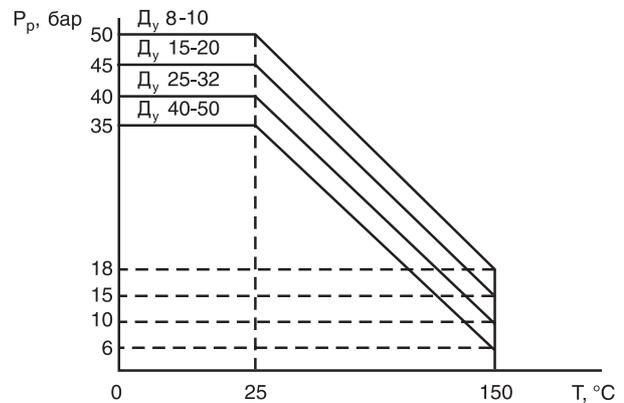


| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|------|------|-----|-----------|
| | | d^{**} | L | H | M | |
| 8 | 1/4 | 9,5 | 49,1 | 41,4 | 80 | 0,36 |
| 10 | 3/8 | 9,5 | 49,1 | 41,4 | 80 | 0,36 |
| 15 | 1/2 | 12,7 | 56,6 | 45 | 88 | 0,4 |
| 20 | 3/4 | 19 | 79 | 54,2 | 96 | 0,69 |
| 25 | 1 | 25 | 91,1 | 64,2 | 115 | 1,04 |
| 32 | 1 1/4 | 31 | 107 | 68,5 | 115 | 1,51 |
| 40 | 1 1/2 | 38 | 116 | 80,8 | 159 | 2,23 |
| 50 | 2 | 50 | 134 | 89,2 | 159 | 3,4 |

* Перемещаемая среда — вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

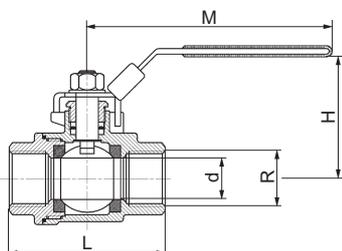
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.10. Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной с внутренней резьбой типа X2777



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч | | |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|-----|-------|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | | | |
| 8 | 149B6030 | 1/4 | 84 | -18 | 212 | 11,3 | | |
| 10 | 149B6031 | 3/8 | | | | 13,2 | | |
| 15 | 149B6032 | 1/2 | | | | 18,9 | | |
| 20 | 149B6033 | 3/4 | | | | 47,1 | | |
| 25 | 149B6034 | 1 | 69 | | | -18 | 212 | 66 |
| 32 | 149B6035 | 1 1/4 | | | | | | 86,7 |
| 40 | 149B6036 | 1 1/2 | | | | | | 150,8 |
| 50 | 149B6037 | 2 | 62 | | | | | -18 |
| 65 | 149B6038 | 2 1/2 | | 584,4 | | | | |
| 80 | 149B6039 | 3 | | 678,6 | | | | |

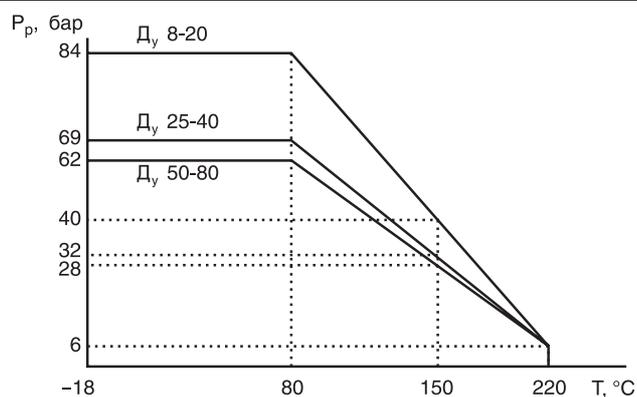


| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|------|-----|-----|-----------|
| | | d^{**} | L | H | M | |
| 8 | 1/4 | 11,6 | 61,5 | 48 | 120 | 0,31 |
| 10 | 3/8 | 12,7 | 61,5 | 48 | 120 | 0,3 |
| 15 | 1/2 | 15 | 63,3 | 49 | 120 | 0,43 |
| 20 | 3/4 | 20 | 76,7 | 55 | 130 | 0,56 |
| 25 | 1 | 25 | 91 | 69 | 155 | 1,05 |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 100 | 77 | 155 | 1,56 |
| 40 | 1 1/2 | 38 | 118 | 84 | 185 | 2,33 |
| 50 | 2 | 50,8 | 138 | 93 | 185 | 3,6 |
| 65 | 2 1/2 | 65 | 166 | 138 | 250 | 7,3 |
| 80 | 3 | 80 | 193 | 149 | 250 | 10,8 |

* Перемещаемая среда – вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

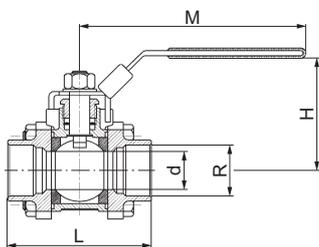
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.11. Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с внутренней резьбой типа X3444



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K_v , м³/ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 8 | 149B6052 | 1/4 | 84 | -18 | 212 | 11,3 |
| 10 | 149B6053 | 3/8 | | | | 13,2 |
| 15 | 149B6054 | 1/2 | | | | 18,9 |
| 20 | 149B6055 | 3/4 | | | | 47,1 |
| 25 | 149B6056 | 1 | 69 | | | 66 |
| 32 | 149B6057 | 1 1/4 | | | | 86,7 |
| 40 | 149B6058 | 1 1/2 | | | | 150,8 |
| 50 | 149B6059 | 2 | 62 | | | 207,4 |
| 65 | 149B6060 | 2 1/2 | | | | 584,4 |
| 80 | 149B6061 | 3 | | | | 678,6 |
| 100 | 149B6062 | 4 | | 1545 | | |

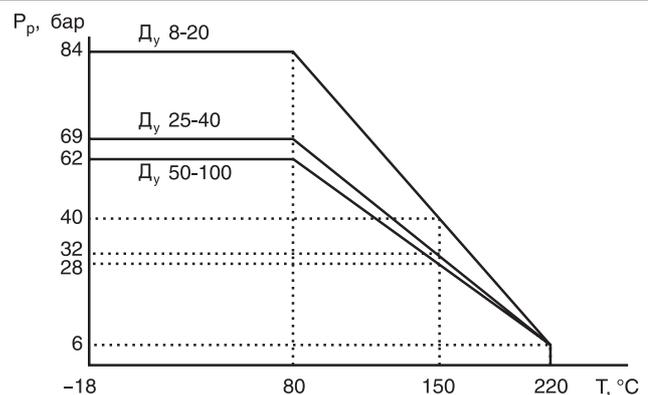


| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | | d^{**} | L | H | M | |
| 8 | 1/4 | 11,6 | 65 | 42 | 98 | 0,39 |
| 10 | 3/8 | 12,7 | 65 | 42 | 98 | 0,41 |
| 15 | 1/2 | 15 | 66 | 49 | 115 | 0,66 |
| 20 | 3/4 | 20 | 83 | 52 | 115 | 0,89 |
| 25 | 1 | 25 | 95 | 62 | 143 | 1,13 |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 111 | 66 | 143 | 1,9 |
| 40 | 1 1/2 | 38 | 130 | 77 | 178 | 2,73 |
| 50 | 2 | 50,8 | 151 | 85 | 178 | 4,57 |
| 65 | 2 1/2 | 65 | 185 | 139 | 250 | 9,09 |
| 80 | 3 | 80 | 212 | 150 | 251 | 13,29 |
| 100 | 4 | 100 | 270 | 173 | 280 | 22,62 |

* Перемещаемая среда — вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

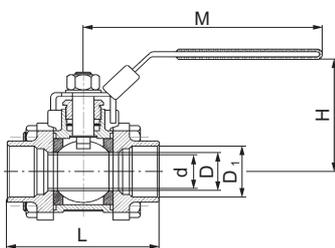
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.12. Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с патрубками под приварку встык типа Х3444В



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 8 | 149В6052В | 84 | -18 | 212 | 11,3 |
| 10 | 149В6053В | | | | 13,2 |
| 15 | 149В6054В | | | | 18,9 |
| 20 | 149В6055В | | | | 47,1 |
| 25 | 149В6056В | 69 | | | 66 |
| 32 | 149В6057В | | | | 86,7 |
| 40 | 149В6058В | | | | 150,8 |
| 50 | 149В6059В | 62 | | | 207,4 |
| 65 | 149В6060В | | | | 584,4 |
| 80 | 149В6061В | | | | 678,6 |
| 100 | 149В6062В | | | | 1545 |

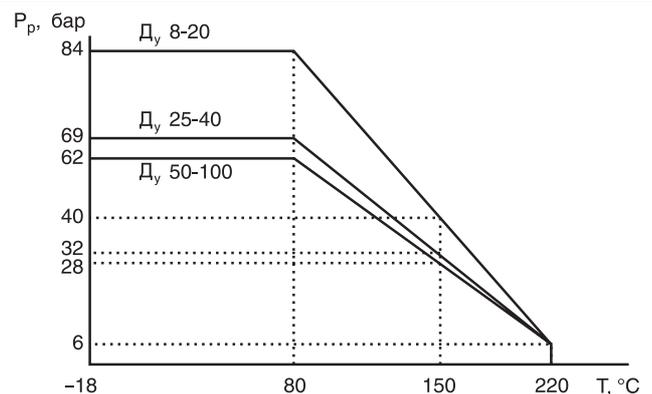


| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|
| | d^{**} | L | H | M | D | D_1 | |
| 8 | 11,6 | 65 | 42 | 98 | 12 | 16 | 0,39 |
| 10 | 12,7 | 65 | 42 | 98 | 14 | 18 | 0,41 |
| 15 | 15 | 66 | 49 | 115 | 17 | 22 | 0,66 |
| 20 | 20 | 83 | 52 | 115 | 22,5 | 27,5 | 0,89 |
| 25 | 25 | 95 | 62 | 143 | 26 | 33,5 | 1,13 |
| 32 | 32 | 111 | 66 | 143 | 35 | 44 | 1,9 |
| 40 | 38 | 130 | 77 | 178 | 41,5 | 50 | 2,73 |
| 50 | 50,8 | 151 | 85 | 178 | 53 | 61,5 | 4,57 |
| 65 | 65 | 185 | 139 | 250 | 65 | 76 | 9,09 |
| 80 | 80 | 212 | 150 | 250 | 80 | 92 | 13,29 |
| 100 | 100 | 270 | 173 | 280 | 100 | 115 | 22,62 |

* Перемещаемая среда — вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров

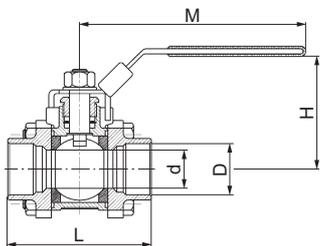


1.1.13. Кран шаровой из углеродистой стали полнопроходной разборный с раструбными патрубками под приварку типа X3444S



| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Условное давление P _y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч |
|--|-------------|---|-------------------------------------|-------------------|--|
| | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 8 | 149B6052S | 84 | -18 | 212 | 11,3 |
| 10 | 149B6053S | | | | 13,2 |
| 15 | 149B6054S | | | | 18,9 |
| 20 | 149B6055S | | | | 47,1 |
| 25 | 149B6056S | 69 | | | 66 |
| 32 | 149B6057S | | | | 86,7 |
| 40 | 149B6058S | | | | 150,8 |
| 50 | 149B6059S | 62 | | | 207,4 |
| 65 | 149B6060S | | | | 584,4 |
| 80 | 149B6061S | | | | 678,6 |
| 100 | 149B6062S | | 1545 | | |

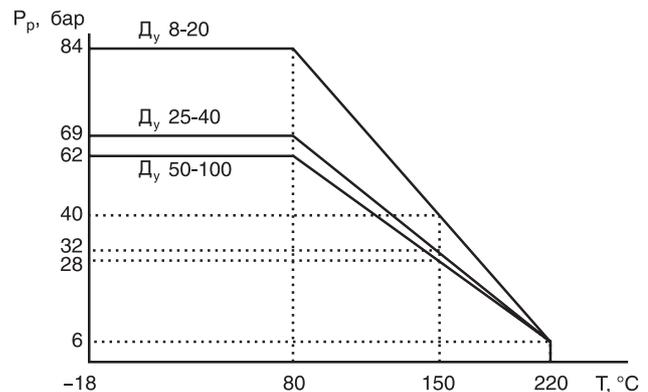
| Условный проход D _y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-------------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|-----------|
| | d** | L | H | M | D | |
| 8 | 11,6 | 65 | 42 | 98 | 14,1 | 0,39 |
| 10 | 12,7 | 65 | 42 | 98 | 17,6 | 0,41 |
| 15 | 15 | 66 | 49 | 115 | 21,7 | 0,66 |
| 20 | 20 | 83 | 52 | 115 | 27,1 | 0,89 |
| 25 | 25 | 95 | 62 | 143 | 33,8 | 1,13 |
| 32 | 32 | 111 | 66 | 143 | 42,5 | 1,9 |
| 40 | 38 | 130 | 77 | 178 | 48,6 | 2,73 |
| 50 | 50,8 | 151 | 85 | 178 | 61,1 | 4,57 |
| 65 | 65 | 185 | 139 | 250 | 73,8 | 9,09 |
| 80 | 80 | 212 | 150 | 250 | 89,8 | 13,29 |
| 100 | 100 | 270 | 173 | 280 | 115,4 | 22,62 |



* Перемещаемая среда — вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

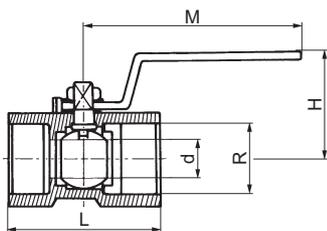
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.14. Кран шаровой из нержавеющей стали полупроходной с внутренней резьбой типа X1666



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды*, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 8 | 149B5209 | 1/4 | 69 | -18 | 200 | 4,7 |
| 10 | 149B5210 | 3/8 | | | | 8,5 |
| 15 | 149B5211 | 1/2 | | | | 13,2 |
| 20 | 149B5212 | 3/4 | | | | 17 |
| 25 | 149B5213 | 1 | | | | 30,2 |
| 32 | 149B5214 | 1 1/4 | 56 | -18 | 200 | 45,2 |
| 40 | 149B5215 | 1 1/2 | | | | 69,7 |
| 50 | 149B5216 | 2 | | | | 128,2 |

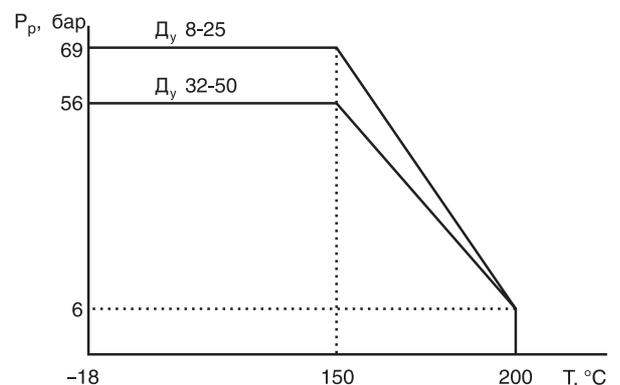


| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|----|-----|-----------|
| | | d^{**} | L | H | M | |
| 8 | 1/4 | 5 | 39 | 33 | 67 | 0,07 |
| 10 | 3/8 | 7 | 44 | 35 | 75 | 0,1 |
| 15 | 1/2 | 9 | 56 | 42 | 89 | 0,18 |
| 20 | 3/4 | 12,5 | 58 | 46 | 89 | 0,27 |
| 25 | 1 | 16 | 70 | 50 | 106 | 0,42 |
| 32 | 1 1/4 | 20 | 77 | 56 | 106 | 0,7 |
| 40 | 1 1/2 | 24,5 | 82 | 66 | 128 | 0,85 |
| 50 | 2 | 32 | 99 | 72 | 128 | 1,35 |

* Перемещаемая среда — вода или водяной пар

** Диаметр отверстия в шаре

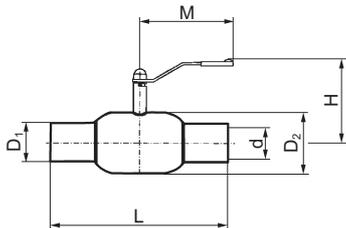
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.15. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной, с рукояткой и патрубками под приварку типа DZT



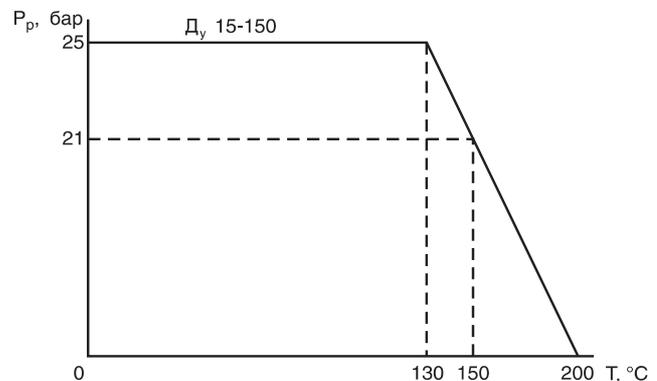
| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | КК110015 | 25 | 0 | 200 | 6,69 |
| 20 | КК110020 | | | | 15,05 |
| 25 | КК110025 | | | | 26,75 |
| 32 | КК110032 | | | | 39,22 |
| 40 | КК110040 | | | | 68,48 |
| 50 | КК110050 | | | | 109,85 |
| 65 | КК110065 | | | | 167,2 |
| 80 | КК110080 | | | | 287,11 |
| 100 | КК110100 | | | | 416,5 |
| 125 | КК110125 | | | | 668,75 |
| 150 | КК110150 | | | | 1045,68 |



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----------|
| | d^* | L | H | M | D_1 | D_2 | |
| 15 | 10 | 230 | 98 | 125 | 21,3 | 33,7 | 0,5 |
| 20 | 15 | 230 | 102 | 125 | 26,9 | 42,4 | 0,7 |
| 25 | 20 | 230 | 120 | 160 | 33,7 | 48,3 | 0,9 |
| 32 | 25 | 260 | 123 | 160 | 42,4 | 60,3 | 1,4 |
| 40 | 32 | 260 | 129 | 185 | 48,3 | 76,1 | 1,85 |
| 50 | 40 | 300 | 133 | 185 | 60,3 | 88,9 | 2,85 |
| 65 | 50 | 300 | 150 | 215 | 76,1 | 114,3 | 3,85 |
| 80 | 65 | 300 | 195 | 300 | 88,9 | 139,7 | 6,45 |
| 100 | 80 | 325 | 205 | 300 | 114,3 | 168,3 | 8,6 |
| 125 | 100 | 390 | 290 | 380 | 139,7 | 178 | 17,3 |
| 150 | 125 | 390 | 330 | 650 | 168,3 | 219 | 26,9 |

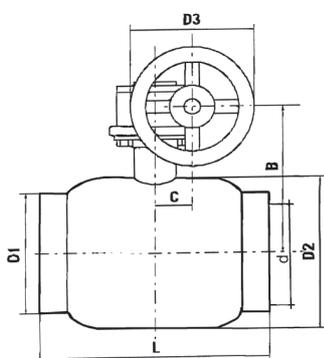
* Диаметр отверстия в шаре

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.16. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с ручным редукторным приводом и патрубками под приварку типа DZT

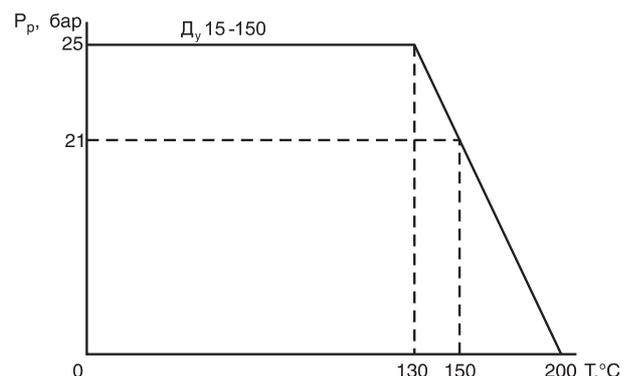

| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 150 | КК110150/G | 25 | 0 | 200 | 1046 |
| 200 | КК110200/G | | | | 1500 |
| 250 | КК110250/G | | | | 2770 |
| 300 | КК110300/G | | | | 4620 |
| 350 | КК110350/G | | | | 7250 |
| 400 | КК110400/G | | | | 10540 |



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----------|
| | d^* | L | B | D1 | D2 | D3 | |
| 150 | 125 | 350 | 239 | 168,3 | 219,1 | 250 | 32 |
| 200 | 150 | 390 | 437 | 219,1 | 267 | 250 | 50 |
| 250 | 200 | 630 | 439 | 273 | 355,6 | 457 | 130 |
| 300 | 250 | 710 | 491 | 323,3 | 457 | 457 | 220 |
| 350 | 300 | 750 | 555 | 355,6 | 508 | 610 | 285 |
| 400 | 350 | 860 | 631 | 406,4 | 610 | 610 | 460 |

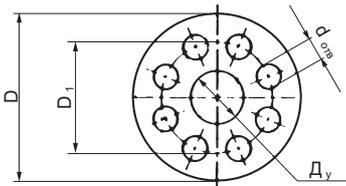
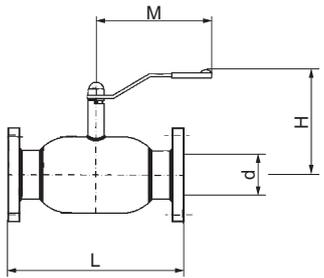
* Диаметр отверстия в шаре

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.17. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с рукояткой, фланцевый (фланцы на $P_y = 16$ бар) типа DZT

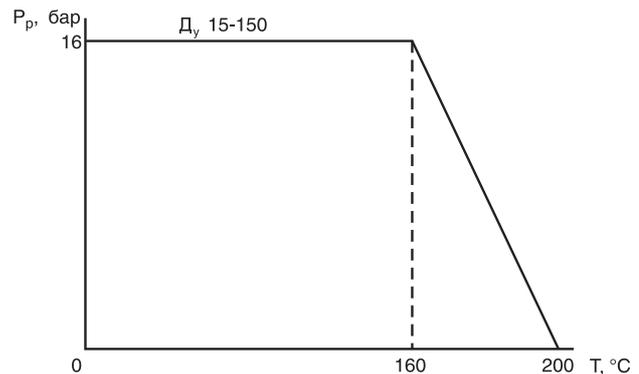

| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м³/ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | КК221015 | 25 | 0 | 200 | 6,69 |
| 20 | КК221020 | | | | 15,05 |
| 25 | КК221025 | | | | 26,75 |
| 32 | КК221032 | | | | 39,22 |
| 40 | КК221040 | | | | 68,48 |
| 50 | КК221050 | | | | 109,85 |
| 65 | КК221065 | | | | 167,2 |
| 80 | КК221080 | | | | 287,11 |
| 100 | КК221100 | | | | 416,5 |
| 125 | КК221125 | | | | 668,75 |
| 150 | КК221150 | | | | 1045,68 |



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-------|------------------|-------------|-----------|
| | d^* | L | H | M | D | D_1 | $d_{\text{отв}}$ | кол-во отв. | |
| 15 | 10 | 130 | 98 | 125 | 95 | 65 | 14 | 4 | 1,75 |
| 20 | 15 | 150 | 102 | 125 | 105 | 75 | 14 | 4 | 2,4 |
| 25 | 20 | 160 | 120 | 160 | 115 | 85 | 14 | 4 | 3,4 |
| 32 | 25 | 180 | 123 | 160 | 140 | 100 | 19 | 4 | 5,2 |
| 40 | 32 | 200 | 129 | 185 | 150 | 110 | 19 | 4 | 6,7 |
| 50 | 40 | 230 | 133 | 185 | 165 | 125 | 19 | 4 | 8,95 |
| 65 | 50 | 290 | 150 | 215 | 185 | 145 | 19 | 4 | 13,4 |
| 80 | 65 | 280 | 195 | 300 | 200 | 160 | 19 | 8 | 15 |
| 100 | 80 | 300 | 205 | 300 | 220 | 180 | 19 | 8 | 19,4 |
| 125 | 100 | 325 | 290 | 380 | 250 | 210 | 19 | 8 | 26,8 |
| 150 | 125 | 350 | 330 | 650 | 285 | 240 | 23 | 8 | 39,9 |

* Диаметр отверстия в шаре

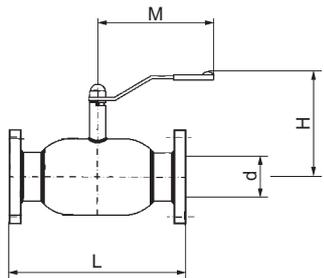
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



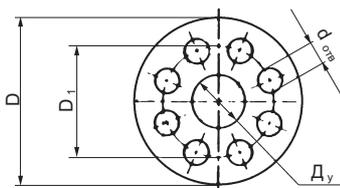
1.1.18. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с рукояткой, фланцевый (фланцы на $P_y = 25$ бар) типа DZT



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | KK220015 | 25 | 0 | 200 | 6,69 |
| 20 | KK220020 | | | | 15,05 |
| 25 | KK220025 | | | | 26,75 |
| 32 | KK220032 | | | | 39,22 |
| 40 | KK220040 | | | | 68,48 |
| 50 | KK220050 | | | | 109,85 |
| 65 | KK220065 | | | | 167,2 |
| 80 | KK220080 | | | | 287,11 |
| 100 | KK220100 | | | | 416,5 |
| 125 | KK220125 | | | | 668,75 |
| 150 | KK220150 | 1046 | | | |

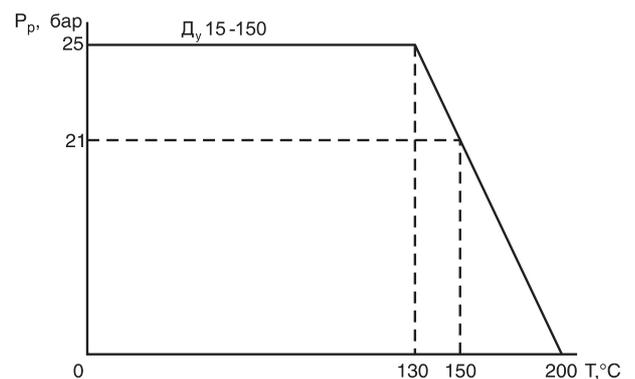


| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-----|---------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | d^* | L | H | M | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 15 | 10 | 130 | 98 | 125 | 95 | 65 | 14 | 4 | 1,75 |
| 20 | 15 | 150 | 102 | 125 | 105 | 75 | 14 | 4 | 2,4 |
| 25 | 20 | 160 | 120 | 160 | 115 | 85 | 14 | 4 | 3,4 |
| 32 | 25 | 180 | 123 | 160 | 140 | 100 | 19 | 4 | 5,2 |
| 40 | 32 | 200 | 129 | 185 | 150 | 110 | 19 | 4 | 6,7 |
| 50 | 40 | 230 | 133 | 185 | 165 | 125 | 19 | 4 | 8,95 |
| 65 | 50 | 290 | 150 | 215 | 185 | 145 | 19 | 4 | 13,4 |
| 80 | 65 | 280 | 195 | 300 | 200 | 160 | 19 | 8 | 15 |
| 100 | 80 | 300 | 205 | 300 | 235 | 190 | 23 | 8 | 19,4 |
| 125 | 100 | 325 | 290 | 380 | 270 | 220 | 23 | 8 | 26,8 |
| 150 | 125 | 350 | 330 | 650 | 300 | 250 | 23 | 8 | 39,9 |



* Диаметр отверстия в шаре

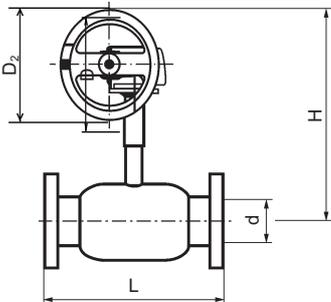
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



**1.1.19. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь)
сварной с ручным редукторным приводом, фланцевый (фланцы на $P_y = 16$ бар)
типа DZT**

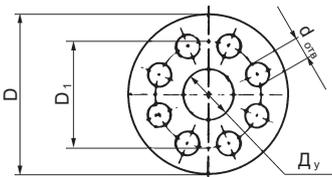


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 150 | K2211150/G | 25 | 0 | 200 | 1046 |
| 200 | KK221200/G | | | | 1500 |
| 250 | KK221250/G | | | | 2770 |
| 300 | KK221300/G | | | | 4620 |
| 350 | KK221350/G | | | | 7250 |
| 400 | KK221400/G | | | | 10540 |

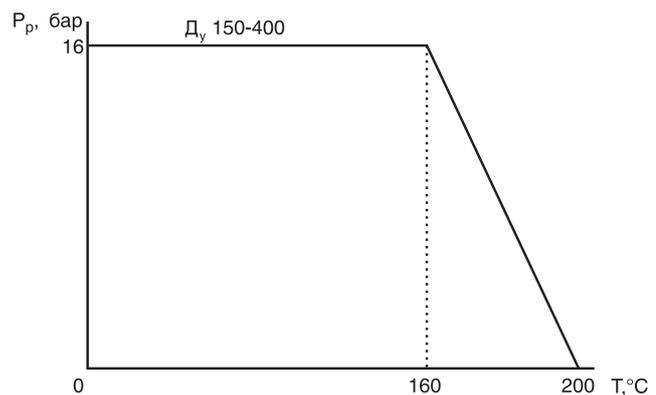


| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-------|---------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | d^* | L | H | D_2 | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 150 | 125 | 350 | 411 | 250 | 285 | 240 | 23 | 8 | 39,9 |
| 200 | 150 | 400 | 497 | 250 | 340 | 295 | 23 | 12 | 63,6 |
| 250 | 200 | 650 | 529 | 320 | 405 | 355 | 28 | 12 | 140 |
| 300 | 250 | 750 | 679 | 320 | 460 | 410 | 28 | 12 | 235 |
| 350 | 300 | 850 | 786 | 560 | 520 | 470 | 28 | 16 | 300 |
| 400 | 350 | 950 | 836 | 560 | 580 | 525 | 31 | 16 | 465 |

* Диаметр отверстия в шаре



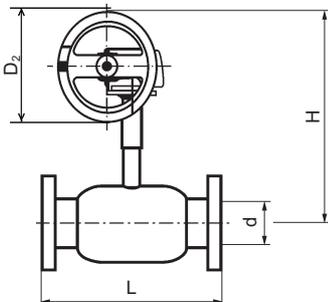
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.1.20. Кран шаровой из углеродистой стали (шар — нержавеющая сталь) сварной с ручным редукторным приводом, фланцевый (фланцы на $P_y = 25$ бар) типа DZT

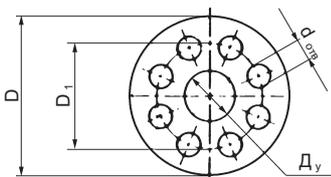


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 150 | KK220150/G | 25 | 0 | 200 | 1046 |
| 200 | KK220200/G | | | | 1500 |
| 250 | KK220250/G | | | | 2770 |
| 300 | KK220300/G | | | | 4620 |
| 350 | KK220350/G | | | | 7250 |
| 400 | KK220400/G | | | | 10540 |

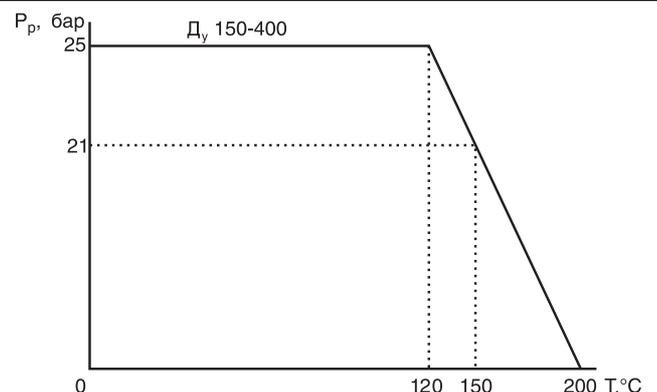


| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-----|-------|---------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | d^* | L | H | D_2 | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 150 | 125 | 350 | 411 | 250 | 300 | 250 | 28 | 8 | 39,9 |
| 200 | 150 | 400 | 497 | 250 | 360 | 310 | 28 | 12 | 63,6 |
| 250 | 200 | 650 | 529 | 320 | 425 | 370 | 31 | 12 | 140 |
| 300 | 250 | 750 | 679 | 320 | 485 | 430 | 31 | 16 | 235 |
| 350 | 300 | 850 | 786 | 560 | 555 | 490 | 34 | 16 | 300 |
| 400 | 350 | 950 | 836 | 560 | 620 | 550 | 37 | 16 | 465 |

* Диаметр отверстия в шаре



Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для кранов различных диаметров



1.2. Затворы дисковые поворотные (общие сведения)

Затворы дисковые поворотные предназначены для перекрытия или дросселирования потока перемещаемой по трубопроводам среды — воды.

Затворы состоят из следующих элементов:

- корпус (ковкий чугун с эпоксидным покрытием);
- запорно-регулирующий поворотный диск ($D_v=25-40$ мм — нержавеющая сталь, $D_v=50-300$ мм — ковкий чугун);
- шток (нержавеющая сталь);
- направляющая втулка штока (полиамид);
- прокладка втулки (акриловый каучук);
- футеровки корпуса (этиленпропилен);
- ручки с фиксатором положения (полиамидное стекловолокно или ковкий чугун) или ручного редукторного привода с индикатором положения диска затвора (большинство деталей из ковкого чугуна и стали).

Неметаллическая ручка имеет 5 фиксированных положений поворота диска, а металлическая ручка — 10 положений.

Затворы устанавливаются на трубопроводе между стандартными ответными фланцами без применения дополнительных прокладок (футеровка корпуса одновременно выполняет роль прокладок). Для центровки затвора между фланцами на его корпусе выполнены приливы с отверстиями, через которые пропускаются стяжные болты.

Гидравлическое сопротивление дисковых поворотных затворов рассчитывается по формуле (1) пункта 1.1 настоящего каталога с использованием значений условной пропускной способности K_v полностью открытых затворов из таблиц их технических описаний. В случае применения затворов для дросселирования потока K_v в зависимости от угла поворота диска может быть найдена из нижеприведенной таблицы.

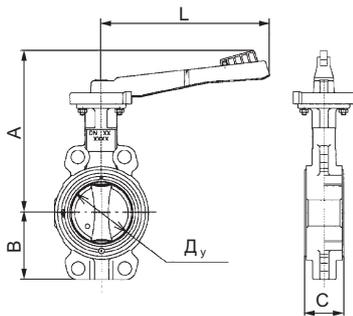
Таблица значений условной пропускной способности дисковых поворотных затворов при различных углах поворота запорно-регулирующего диска

| D _v , мм | K _v в м ³ /ч при углах поворота запорно-регулирующего диска в градусах | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 25 | 2 | 5 | 8 | 9 | 15 | 25 | 40 | 60 | 75 | 90 | 100 |
| 32 | 2 | 5 | 8 | 9 | 15 | 25 | 40 | 60 | 75 | 90 | 100 |
| 40 | 2 | 5 | 8 | 9 | 15 | 25 | 40 | 60 | 75 | 90 | 100 |
| 50 | 3 | 8 | 11 | 14 | 23 | 38 | 60 | 90 | 113 | 135 | 150 |
| 65 | 4 | 12 | 17 | 20 | 33 | 55 | 88 | 132 | 165 | 198 | 220 |
| 80 | 7 | 19 | 27 | 32 | 54 | 90 | 144 | 216 | 270 | 324 | 360 |
| 100 | 10 | 28 | 38 | 46 | 77 | 128 | 204 | 306 | 383 | 459 | 510 |
| 125 | 16 | 43 | 60 | 72 | 120 | 200 | 320 | 480 | 600 | 720 | 800 |
| 150 | 25 | 68 | 95 | 113 | 189 | 315 | 504 | 756 | 945 | 1134 | 1260 |
| 200 | 43 | 117 | 162 | 194 | 324 | 540 | 864 | 1296 | 1620 | 1944 | 2160 |
| 250 | 70 | 189 | 263 | 315 | 525 | 875 | 1400 | 2100 | 2625 | 3150 | 3500 |
| 300 | 102 | 275 | 383 | 459 | 765 | 1275 | 2040 | 3060 | 3825 | 4590 | 5100 |

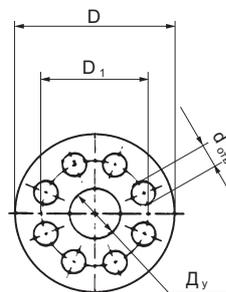
1.2.1. Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с неметаллической позиционируемой рукояткой и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX PCX



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 25 | 149G032035 | 16 | -15 | 110 | 63 |
| 32/40 | 149G011255 | | | | 100 |
| 50 | 149G010895 | | | | 150 |
| 65 | 149G010910 | | | | 220 |
| 80 | 149G010929 | | | | 360 |
| 100 | 149G010956 | | | | 510 |
| 125 | 149G010990 | | | | 800 |
| 150 | 149G011006 | | | | 1260 |



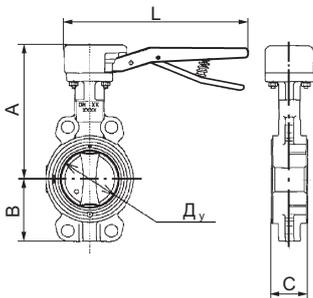
| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры ответных фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|----|-----|------------------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | A | B | C | L | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 25 | 212 | 57 | 32 | 200 | 115 | 85 | 14 | 4 | 1,8 |
| 32/40 | 212 | 57 | 32 | 200 | 150 | 110 | 19 | 4 | 1,8 |
| 50 | 218 | 62 | 43 | 200 | 165 | 125 | 19 | 4 | 2,8 |
| 65 | 227 | 70 | 46 | 200 | 185 | 145 | 19 | 4 | 3,2 |
| 80 | 233 | 89 | 46 | 200 | 200 | 160 | 19 | 8 | 3,4 |
| 100 | 258 | 106 | 52 | 275 | 220 | 180 | 19 | 8 | 4,8 |
| 125 | 273 | 120 | 56 | 275 | 250 | 210 | 19 | 8 | 6,8 |
| 150 | 286 | 132 | 56 | 275 | 285 | 240 | 23 | 8 | 7,2 |



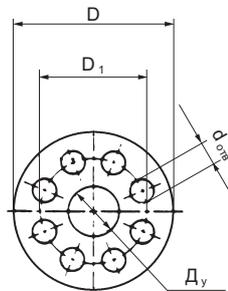
1.2.2. Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с металлической позиционируемой рукояткой и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX PCF



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 25 | 149G012853 | 16 | -15 | 110 | 63 |
| 32/40 | 149G011254 | | | | 100 |
| 50 | 149G010894 | | | | 150 |
| 65 | 149G010909 | | | | 220 |
| 80 | 149G010928 | | | | 360 |
| 100 | 149G010955 | | | | 510 |
| 125 | 149G010989 | | | | 800 |
| 150 | 149G011005 | | | | 1260 |
| 200 | 149G016257 | | | | 2160 |
| 250 | 149G41010 | | | | 3500 |
| 300 | 149G023900 | | | | 5100 |



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры ответных фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|----|-----|------------------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | A | B | C | L | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 25 | 166 | 57 | 32 | 200 | 115 | 85 | 14 | 4 | 2,5 |
| 32/40 | 166 | 57 | 32 | 200 | 150 | 110 | 19 | 4 | 2,5 |
| 50 | 172 | 62 | 43 | 200 | 165 | 125 | 19 | 4 | 3,4 |
| 65 | 181 | 70 | 46 | 200 | 185 | 145 | 19 | 4 | 3,8 |
| 80 | 187 | 89 | 46 | 200 | 200 | 160 | 19 | 8 | 4 |
| 100 | 211 | 106 | 52 | 290 | 220 | 180 | 19 | 8 | 5,8 |
| 125 | 226 | 120 | 56 | 290 | 250 | 210 | 19 | 8 | 7,8 |
| 150 | 239 | 132 | 56 | 290 | 285 | 240 | 23 | 8 | 8,2 |
| 200 | 293 | 164 | 60 | 450 | 340 | 295 | 23 | 12 | 16,6 |
| 250 | 318 | 200 | 68 | 450 | 405 | 355 | 28 | 12 | 23,2 |
| 300 | 343 | 238 | 78 | 450 | 460 | 410 | 28 | 12 | 31 |

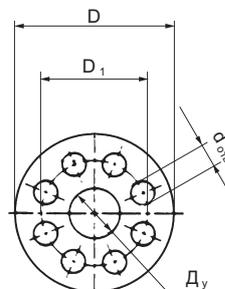
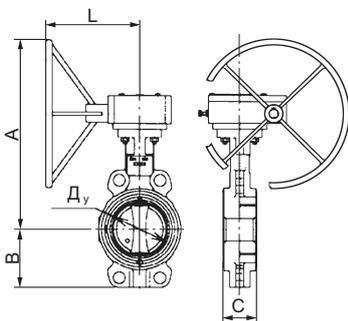


1.2.3. Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна с ручным редукторным приводом и центрирующими отверстиями для установки между фланцами типа SYLAX RM



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 50 | 149G41203 | 16 | 8 | 110 | 150 |
| 65 | 149G41204 | | | | 220 |
| 80 | 149G41205 | | | | 360 |
| 100 | 149G41206 | | | | 510 |
| 125 | 149G41207 | | | | 800 |
| 150 | 149G41208 | | | | 1260 |
| 200 | 149G41209 | | | | 2160 |
| 250 | 149G41210 | | | | 3500 |
| 300 | 149G41211 | | | | 5100 |

| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | | Размеры ответных фланцев, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|----|-----|------------------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | A | B | C | L | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 50 | 224 | 62 | 43 | 140 | 165 | 125 | 19 | 4 | 4,5 |
| 65 | 233 | 70 | 46 | 140 | 185 | 145 | 19 | 4 | 5 |
| 80 | 239 | 89 | 46 | 140 | 200 | 160 | 19 | 8 | 5,1 |
| 100 | 263 | 106 | 52 | 140 | 220 | 180 | 19 | 8 | 6,5 |
| 125 | 278 | 120 | 56 | 140 | 250 | 210 | 19 | 8 | 8,5 |
| 150 | 290 | 132 | 56 | 140 | 285 | 240 | 23 | 8 | 9 |
| 200 | 371 | 164 | 60 | 180 | 340 | 295 | 23 | 12 | 17,6 |
| 250 | 431 | 200 | 68 | 240 | 405 | 355 | 28 | 12 | 30,2 |
| 300 | 456 | 238 | 78 | 240 | 460 | 410 | 28 | 12 | 38 |



РАЗДЕЛ 2 ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

2.1. Общие сведения

Обратные клапаны предназначены для предотвращения движения в обратном направлении перемещаемой по трубопроводам среды — воды.

Обратные клапаны состоят из:

- корпуса;
- золотника различного исполнения;
- направляющей;
- пружины;
- уплотнений золотника.

Обратные клапаны подразделяются по:

- материалу корпуса — латунь или чугун (материал указан в заголовке технического описания конкретного клапана);
- типу золотника — конический с направляющим штоком, тарельчатый;
- материалу золотника — чугун (клапан типа 402), полиацетат (клапан типа 601), латунь (клапан типа 223), нержавеющая сталь или чугун (клапан типа 802);
- параметрам перемещаемой среды (см. технические описания обратных клапанов);
- способу соединения с трубопроводом — с внутренней резьбой (EURA), фланцевый (402), с наружной резьбой и дополнительно заказываемыми резьбовыми или приварными присоединительными патрубками с накидными гайками (223) и зажимаемый между двумя ответными фланцами (802).

Все представленные в данном каталоге обратные клапаны закрываются под действием пружины и могут устанавливаться в любом положении.

Из обратных клапанов типа 402 и 802 может быть удалена пружина. При этом давление открытия клапана значительно уменьшается (см. технические описания клапанов).

Обратные клапаны со снятой пружинной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения перемещаемой среды “снизу-вверх”.

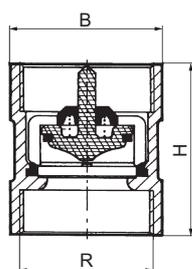
Гидравлическое сопротивление открытых обратных клапанов может быть рассчитано по формуле (1) пункта 1.1 с использованием приведенных в технических описаниях значений условной пропускной способности клапанов K_v .

2.1.1. Клапан обратный латунный пружинный с внутренней резьбой, с пластмассовым затвором типа 601



| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч |
|--|-------------|---|------------------------------------|-------------------|--|
| | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 10 | 149B2503 | 10 | -10 | 80* | 3,2 |
| 15 | 149B2504 | | | | 4,4 |
| 20 | 149B2505 | | | | 6,7 |
| 25 | 149B2506 | | | | 11,9 |
| 32 | 149B2507 | | | | 17,4 |
| 40 | 149B2508 | | | | 29 |
| 50 | 149B2509 | | | | 46,5 |

* Кратковременно 100 °C



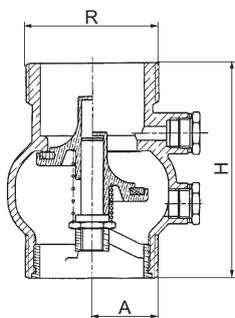
| Условный проход D _y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----------|
| | | B (под ключ) | H | |
| 10 | 3/8 | 22 | 38 | 0,06 |
| 15 | 1/2 | 26 | 41 | 0,09 |
| 20 | 3/4 | 30 | 42 | 0,1 |
| 25 | 1 | 37 | 47 | 0,15 |
| 32 | 1 1/4 | 47 | 55 | 0,28 |
| 40 | 1 1/2 | 55 | 78 | 0,32 |
| 50 | 2 | 67 | 89 | 0,49 |

2.1.2. Клапан обратный латунный пружинный с наружной резьбой, с металлическим затвором типа 223



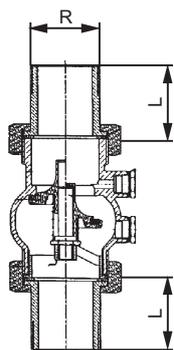
| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч |
|--|-------------|---|------------------------------------|-------------------|--|
| | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 15 | 149B2890 | 16 | | | 4,25 |
| 20 | 149B2891 | | | | 9 |
| 25 | 149B2892 | | -10 | 80* | 14,53 |
| 32 | 149B2893 | | | | 23,3 |
| 40 | 149B2894 | | | | 40,47 |
| 50 | 149B2895 | | | | 65,27 |

* Кратковременно 100 °C



| Условный проход D _y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|-------------------------------------|--|------------------------|-----|-----------|
| | | A | H | |
| 15 | 3/4 | 28 | 67 | 0,2 |
| 20 | 1 | 35 | 74 | 0,3 |
| 25 | 1 1/4 | 39 | 81 | 0,47 |
| 32 | 1 1/2 | 44 | 89 | 0,64 |
| 40 | 2 | 48 | 95 | 1,14 |
| 50 | 2 1/2 | 56 | 115 | 1,75 |

Комплект присоединительных патрубков для обратных клапанов типа 223 (2 патрубка, 2 латунные накидные гайки, 2 прокладки)



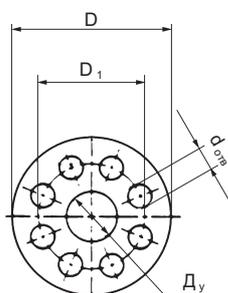
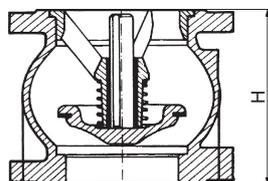
| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Длина L, мм | Примечания |
|-------------------------------------|-------------|--|-------------|--------------------------------------|
| 15 | 003L5070 | 1/2 | 33 | Патрубки латунные с наружной резьбой |
| 20 | 003L5071 | 3/4 | 36 | |
| 25 | 003L5072 | 1 | 42 | |
| 32 | 003L5073 | 1 1/4 | 48 | |
| 15 | 003L5090 | — | 37 | Патрубки стальные приварные |
| 20 | 003L5091 | — | 42 | |
| 25 | 003L5092 | — | 42 | |
| 32 | 003L5093 | — | 42 | |

2.1.3. Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с металлическим затвором типа 402



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч | Мин. давление открытия клапана P^* , мм вод. ст. |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|--|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | | |
| 40 | 149B2281 | 16 | -10 | 130 | 47 | 120/440 |
| 50 | 149B2282 | | | | 99 | 110/440 |
| 65 | 149B2283 | | | | 159 | 130/450 |
| 80 | 149B2284 | | | | 222 | 130/450 |
| 100 | 149B2285 | | | | 396 | 130/500 |
| 125 | 149B2226 | | | | 619 | 150/510 |
| 150 | 149B2227 | | | | 890 | 170/550 |
| 200 | 149B2229 | | | | 1120 | 190/590 |
| 250 | 149B2230 | | | | 2010 | 250/710 |
| 300 | 149B2231 | | | | 2459 | 365/820 |
| 350 | 149B2232 | | | | 2843 | 380/860 |
| 400 | 149B2233 | | | | 4370 | 390/900 |
| 500 | 149B2235 | | | | 6914 | 400/950 |

* При движении среды "снизу-вверх" (без пружины / с пружинной)



| Условный проход D_y , мм | Высота H , мм | Размеры фланцев*, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|-----------------|----------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 40 | 85 | 150 | 110 | 19 | 4 | 4,2 |
| 50 | 100 | 165 | 125 | 19 | 4 | 5,8 |
| 65 | 120 | 185 | 145 | 19 | 4 | 8,1 |
| 80 | 140 | 200 | 160 | 19 | 8 | 10,2 |
| 100 | 170 | 220 | 180 | 19 | 8 | 14,5 |
| 125 | 200 | 250 | 210 | 19 | 8 | 24 |
| 150 | 230 | 285 | 240 | 23 | 8 | 32 |
| 200 | 288 | 340 | 295 | 23 | 12 | 53 |
| 250 | 354 | 405 | 355 | 28 | 12 | 94 |
| 300 | 395 | 460 | 410 | 28 | 12 | 140 |
| 350 | 472 | 520 | 470 | 28 | 16 | 225 |
| 400 | 560 | 580 | 525 | 31 | 16 | 312 |
| 500 | 670 | 715 | 650 | 34 | 20 | 540 |

* Кол-во и диаметр отверстий во фланцах для клапанов $D_y = 200 - 500$ мм соответствуют $P_y = 10$ бар. Клапаны данных диаметров с фланцами на $P_y = 16$ бар изготавливаются по спецзаказу

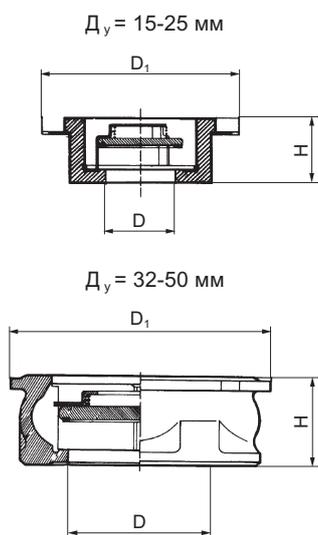
2.1.4. Клапан обратный латунный пружинный тарельчатый $D_y = 15 - 50$ мм для установки между фланцами типа 802



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч | Мин. давление открытия клапана P^{**} , мм вод. ст. |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | | |
| 15 | 149B2410 | 16 | -10 | 200* | 4,24 | 20/160 |
| 20 | 149B2411 | | | | 7,8 | 20/165 |
| 25 | 149B2412 | | | | 12,4 | 25/165 |
| 32 | 149B2413 | | | | 18 | 30/190 |
| 40 | 149B2414 | | | | 28 | 40/200 |
| 50 | 149B2415 | | | | 40,1 | 50/210 |

* Кратковременно 250 °C

** При движении среды "снизу-вверх" (без пружины / с пружиной)



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг | Примечания |
|----------------------------|------------------------|-------|----|-----------|------------------------------|
| | D | D_1 | H | | |
| 15 | 15 | 53 | 16 | 0,1 | Тарелка из нержавеющей стали |
| 20 | 20 | 63 | 19 | 0,14 | |
| 25 | 25 | 73 | 22 | 0,23 | |
| 32 | 32 | 84 | 28 | 0,35 | |
| 40 | 40 | 94 | 32 | 0,52 | |
| 50 | 50 | 109 | 40 | 0,73 | |

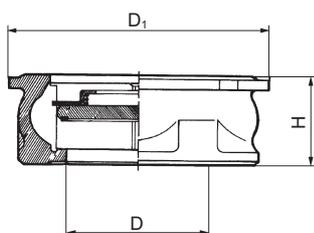
2.1.5. Клапан обратный чугунный пружинный тарельчатый $D_y = 65 - 200$ мм для установки между фланцами типа 802



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_r , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч | Мин. давление открытия клапана P ,** мм вод. ст. |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|--|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | | |
| 65 | 149B2416 | 16 | -10 | 150* | 72,5 | 55/210 |
| 80 | 149B2417 | | | | 111,0 | 65/225 |
| 100 | 149B2418 | | | | 182,0 | 80/235 |
| 125 | 149B2439 | | | | 302,0 | 130/335 |
| 150 | 149B2440 | | | | 370,0 | 145/360 |
| 200 | 149B2441 | | | | 546,0 | 205/515 |

* Кратковременно 200 °C

** При движении среды "снизу-вверх" (без пружины / с пружиной)



| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг | Примечания |
|----------------------------|------------------------|-------|-----|-----------|------------------------------|
| | D | D_1 | H | | |
| 65 | 65 | 129 | 46 | 1,52 | Тарелка из нержавеющей стали |
| 80 | 80 | 144 | 50 | 2,17 | |
| 100 | 100 | 162 | 60 | 3,35 | |
| 125 | 125 | 192 | 90 | 8,55 | Тарелка из чугуна |
| 150 | 150 | 218 | 106 | 12,7 | |
| 200 | 200 | 273 | 140 | 23,4 | |

РАЗДЕЛ 3 ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

3.1. Общие сведения

В настоящем каталоге представлен автоматический воздухоотводчик, предназначенный для отведения воздушных скоплений из трубопроводов и воздухоотборников.

Автоматический воздухоотводчик состоит из следующих элементов:

- корпус с крышкой;
- поплавков с золотником;
- пружина;
- заглушка воздуховыпускного отверстия;
- присоединительный штуцер;
- автоматический запорный клапан, предотвращающий выход воды из трубопровода при демонтаже воздухоотводчика.

Корпус и крышка воздухоотводчика выполнены из латуни, поплавков с золотником — из полимерных материалов.

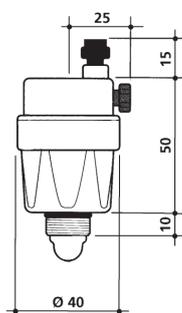
Автоматический воздухоотводчик должен устанавливаться в вертикальном положении. После заполнения трубопроводной системы водой и ее опрессовки заглушку воздуховыпускного отверстия следует отвернуть на 0,5 оборота.

В процессе эксплуатации воздуховыпускное отверстие необходимо периодически прочищать.

3.1.1. Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа Wind (аналог MATIC)



| Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар | Максимальная температура теплоносителя, °C |
|-------------|--|---|--|
| 08020020 | 3/8 | 10 | 120 |
| 08020040 | 1/2 | | |



РАЗДЕЛ 4 ГИБКИЕ ВСТАВКИ

4.1. Общие сведения

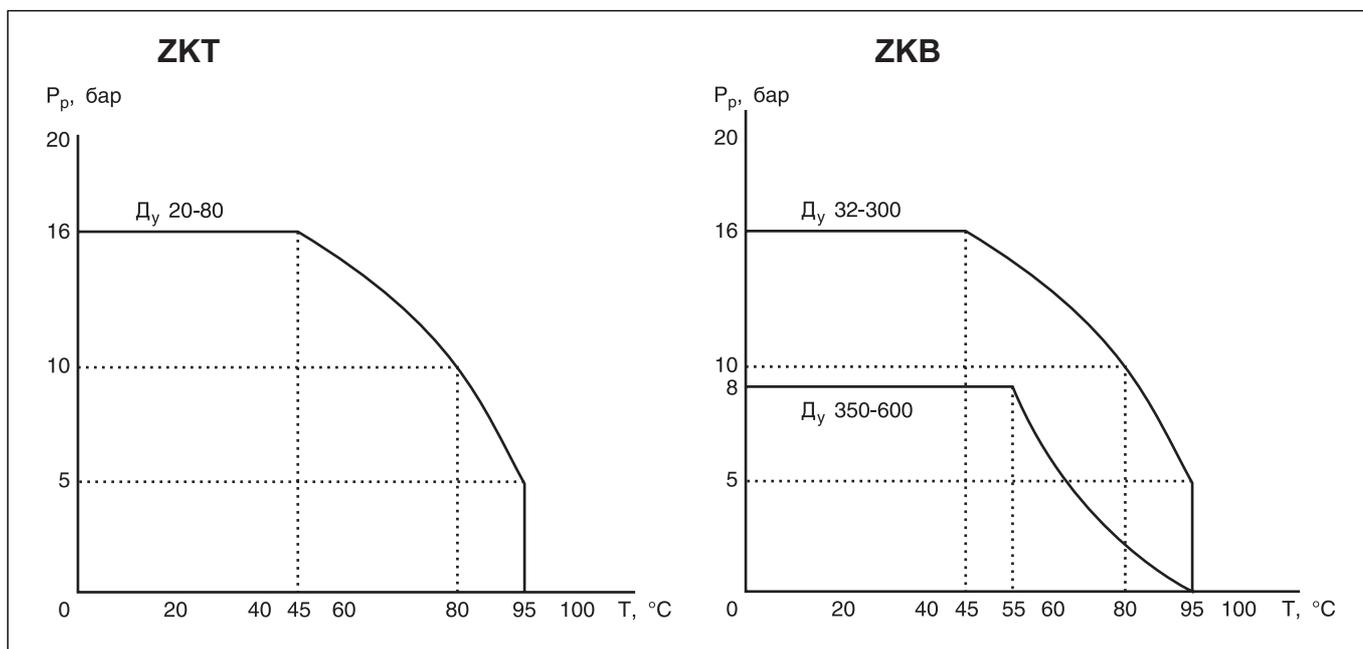
Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи механических вибраций по трубопроводным системам (например, от насосного оборудования) при транспортируемой среде — воде. Они могут также использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений трубопроводов в пределах деформаций, указанных в нижеприведенных технических описаниях.

Гибкие вставки выполнены из полихлоропропеновой резины и для присоединения к трубопроводу имеют чугунные патрубки с внутренней резьбой (ZKT, $D_y = 20-80$ мм) или стальные фланцы (ZKB, $D_y = 32-600$ мм).

По заявке потребителя для гибких вставок типа ZKB может поставляться комплект контрольных стержней, который используется в целях ограничения растяжения вставки.

Условия применения гибких вставок при различных параметрах перемещаемой по трубопроводам среды приведены ниже.

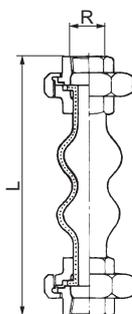
Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для гибких вставок различных типов и диаметров



4.1.1. Гибкая вставка резиновая резьбовая (присоединительные патрубки с внутренней резьбой) типа ZKT



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Максимальная температура перемещаемой среды, °C | Примечания |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|---|------------|
| 20 | 149B5126 | 16 | 95 | — |
| 25 | 149B5127 | | | |
| 32 | 149B5128 | | | |
| 40 | 149B5129 | | | |
| 50 | 149B5130 | | | |
| 65 | 149B5131 | | | |
| 80 | 149B5132 | | | |



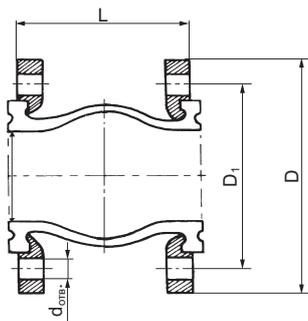
| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Длина L, мм | Допустимая деформация | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| | | | Сжатие, мм | Растяжение, мм | Линейное смещение осей, мм | Угловое смещение осей, град. | |
| 20 | $\frac{3}{4}$ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,78 |
| 25 | 1 | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 0,69 |
| 32 | $1\frac{1}{4}$ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,59 |
| 40 | $1\frac{1}{2}$ | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 1,99 |
| 50 | 2 | 203 | 22 | 6 | 22 | 20 | 2,99 |
| 65 | $2\frac{1}{2}$ | 225 | 25 | 6 | 22 | 20 | 2,34 |
| 80 | 3 | 225 | 25 | 6 | 22 | 20 | 2,6 |

4.1.2. Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB



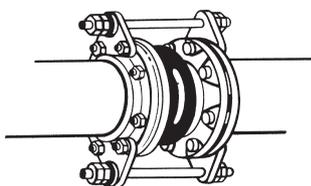
| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное давление P_y , бар | Максимальная температура перемещаемой среды, °C | Габаритные размеры*, мм | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------|---|-------------------------|-----|-------|------------|-------------|----|----|
| | | | | L | D | D_1 | $d_{отв.}$ | кол-во отв. | | |
| 32 | 149B5141C | 16 | 95 | 95 | 140 | 100 | 19 | 4 | | |
| 40 | 149B5142C | | | 95 | 150 | 110 | 19 | 4 | | |
| 50 | 149B5143C | | | 105 | 165 | 125 | 19 | 4 | | |
| 65 | 149B5144C | | | 115 | 185 | 145 | 19 | 4 | | |
| 80 | 149B5145C | | | 130 | 200 | 160 | 19 | 8 | | |
| 100 | 149B5146C | | | 135 | 220 | 180 | 19 | 8 | | |
| 125 | 149B5147C | | | 170 | 250 | 210 | 19 | 8 | | |
| 150 | 149B5148C | | | 180 | 285 | 240 | 23 | 8 | | |
| 200 | 149B5149C | | | 205 | 340 | 295 | 23 | 8 | | |
| 250 | 149B5150C | | | 240 | 395 | 350 | 23 | 12 | | |
| 300 | 149B5151C | | | 260 | 445 | 400 | 23 | 12 | | |
| 350 | 149B5152C | | | 8 | 95 | 265 | 505 | 460 | 23 | 16 |
| 400 | 149B5153C | | | | | 265 | 565 | 515 | 28 | 16 |
| 450 | 149B5154C | 265 | 615 | | | 565 | 28 | 20 | | |
| 500 | 149B5155C | 265 | 670 | | | 620 | 28 | 20 | | |
| 600 | 149B5156C | 254 | 780 | | | 725 | 31 | 20 | | |

* Размеры фланцев для гибких вставок $D_y = 32 - 300$ мм соответствуют $P_y = 10$ бар.
Гибкие вставки $D_y = 200 - 600$ мм по спецзаказу могут поставляться с фланцами на $P_y = 16$ бар.



| Условный проход D_y , мм | Длина L, мм | Допустимая деформация | | | | Масса, кг |
|----------------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-----------|
| | | Сжатие, мм | Растяжение, мм | Линейное смещение осей, мм | Угловое смещение осей, град. | |
| 32 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3 |
| 40 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 | 3,5 |
| 50 | 105 | 8 | 5 | 8 | 15 | 3,9 |
| 65 | 115 | 12 | 6 | 10 | 15 | 5,5 |
| 80 | 130 | 12 | 6 | 10 | 15 | 6,5 |
| 100 | 135 | 18 | 10 | 12 | 15 | 7 |
| 125 | 170 | 18 | 10 | 12 | 15 | 11 |
| 150 | 180 | 18 | 10 | 12 | 15 | 14 |
| 200 | 205 | 25 | 14 | 22 | 15 | 20,9 |
| 250 | 240 | 25 | 14 | 22 | 15 | 25 |
| 300 | 260 | 25 | 14 | 22 | 15 | 38,2 |
| 350 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 50 |
| 400 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 60 |
| 450 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 70 |
| 500 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 | 88,6 |
| 600 | 254 | 25 | 16 | 22 | 15 | 95 |

**4.1.3. Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB.
Комплект контрольных стержней
(2 или 4 стержня, 2 фасонные детали, гайки и шайбы)**



| Условный проход Ду, мм | Код изделия | Условное давление Р _у , бар | Размеры и количество шпилек | |
|---------------------------|-------------|---|-----------------------------|------------|
| | | | Длина, мм | Количество |
| 32 | 149В5436 | 10 | 240 | 2 |
| 40 | 149В5437 | | 240 | 2 |
| 50 | 149В5438 | | 295 | 2 |
| 65 | 149В5439 | | 295 | 2 |
| 80 | 149В5440 | | 320 | 2 |
| 100 | 149В5441 | | 320 | 2 |
| 125 | 149В5442 | | 340 | 2 |
| 150 | 149В5443 | | 370 | 2 |
| 200 | 149В5444 | | 410 | 4 |
| 250 | 149В5445 | | 480 | 4 |
| 300 | 149В5446 | | 480 | 4 |
| 350 | 149В5447 | | 480 | 4 |
| 400 | 149В5448 | | 500 | 4 |
| 450 | 149В5449 | | 500 | 4 |
| 500 | 149В5450 | | 500 | 4 |
| 600 | 149В5451 | | 500 | 4 |

РАЗДЕЛ 5 ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

5.1. Общие сведения

Фильтры сетчатые предназначены для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с “мокрым” ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды.

Фильтры состоят из:

- корпуса;
- крышки со сливным отверстием;
- сетчатого цилиндра из нержавеющей стали;
- заглушки сливного отверстия или крана для спуска грязи;
- уплотнительной прокладки.

Фильтры подразделяются по:

- материалу корпуса и крышки — латунь, чугун или нержавеющая сталь (материал указан в заголовке технического описания конкретного фильтра);
- наличию заглушки или спускного крана;
- способу соединения с трубопроводом — с внутренней резьбой или фланцевый.

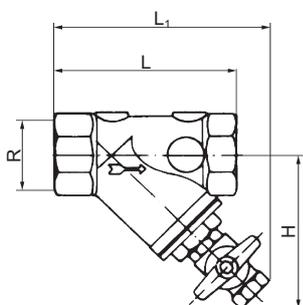
Все представленные в данном каталоге сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды и сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Гидравлическое сопротивление чистых фильтров может быть рассчитано по формуле (1) пункта 1.1 настоящего каталога с использованием значений условной пропускной способности фильтров K_v , приведенных в таблицах их технических описаний.

5.1.1. Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой, со спускным краном типа Y222P



| Условный проход D _y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное P _y и макс. рабочее давление P _p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K _v , м ³ /ч |
|--|-------------|--|---|------------------------------------|-------------------|--|
| | | | | T _{мин} | T _{макс} | |
| 20 | 149B5160 | 3/4 | 16 | 0 | 110 | 5,1 |
| 25 | 149B5161 | 1 | | | | 11,3 |
| 32 | 149B5191 | 1 1/4 | | | | 17,2 |
| 40 | 149B5162 | 1 1/2 | | | | 23 |
| 50 | 149B5163 | 2 | | | | 46,8 |

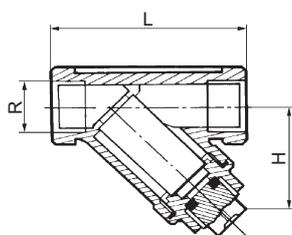


| Условный проход D _y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | Размер ячейки сетки, мм | Масса, кг |
|-------------------------------------|--|------------------------|----------------|-----|-------------------------|-----------|
| | | L | L ₁ | H | | |
| 20 | 3/4 | 69 | 93 | 69 | 0,5 | 0,37 |
| 25 | 1 | 87 | 101 | 73 | | 0,54 |
| 32 | 1 1/4 | 106 | 125 | 84 | | 0,87 |
| 40 | 1 1/2 | 117 | 129 | 91 | | 0,99 |
| 50 | 2 | 147 | 145 | 103 | | 1,29 |

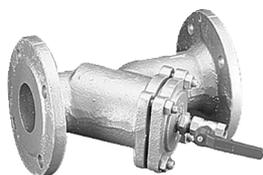
5.1.2. Фильтр сетчатый латунный с внутренней резьбой, с пробкой типа Y222



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 149B1768 | 1/2 | 16 | 0 | 110 | 2,7 |
| 20 | 149B1769 | 3/4 | | | | 5,1 |
| 25 | 149B1770 | 1 | | | | 11,3 |
| 32 | 149B1771 | 1 1/4 | | | | 17,2 |
| 40 | 149B1772 | 1 1/2 | | | | 23 |
| 50 | 149B1773 | 2 | | | | 46,8 |

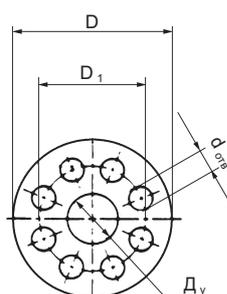
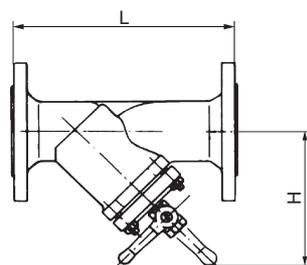


| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | Размер ячейки сетки, мм | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|-------------------------|-----------|
| | | L | H | | |
| 15 | 1/2 | 61 | 34 | 0,5 | 0,21 |
| 20 | 3/4 | 70 | 39 | | 0,28 |
| 25 | 1 | 86 | 42 | | 0,46 |
| 32 | 1 1/4 | 100 | 50 | | 0,68 |
| 40 | 1 1/2 | 111 | 57 | | 0,92 |
| 50 | 2 | 138 | 70 | | 1,14 |

5.1.3. Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со спускным краном типа Y333P


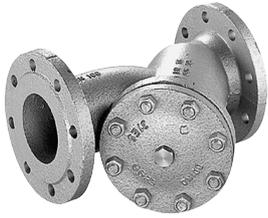
| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|-------------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 40 | 149В5198 | 16 | 0 | 110 | 42,7 |
| 50 | 149В3281 | | | | 66,7 |
| 65 | 149В3282 | | | | 89 |
| 80 | 149В3283 | | | | 127 |
| 100 | 149В3284 | | | | 200 |
| 125 | 149В3285 | | | | 364 |
| 150 | 149В3286 | | | | 494 |
| 200 | 149В5192* | | | | 675 |
| 250 | 149В5334 | | | | 975 |
| 300 | 149В5336 | | | | 1735 |

* Планируется замена кода на новый 149В3287



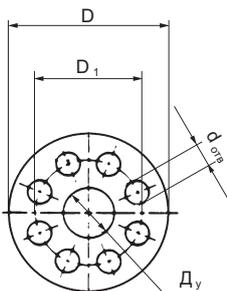
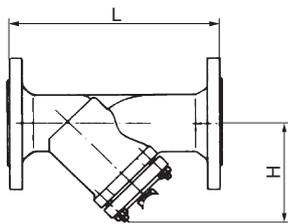
| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | Размер ячейки сетки, мм | Размеры фланцев*, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-------------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | L | H | | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | кол-во отв. | |
| 40 | 200 | 130 | 0,5 | 150 | 110 | 19 | 4 | 6,5 |
| 50 | 230 | 145 | 0,5 | 165 | 125 | 19 | 4 | 8,5 |
| 65 | 290 | 192 | 0,8 | 185 | 145 | 19 | 4 | 11 |
| 80 | 310 | 173 | 0,8 | 200 | 160 | 19 | 8 | 17 |
| 100 | 350 | 220 | 1,25 | 220 | 180 | 19 | 8 | 24 |
| 125 | 400 | 280 | 1,25 | 250 | 210 | 19 | 8 | 41 |
| 150 | 480 | 326 | 1,25 | 285 | 240 | 23 | 8 | 67 |
| 200 | 600 | 410 | 1,25 | 340 | 295 | 23 | 8 | 110 |
| 250 | 730 | 456 | 1,6 | 405 | 355 | 23 | 12 | 160 |
| 300 | 850 | 550 | 1,6 | 460 | 410 | 23 | 12 | 228 |

* Кол-во и диаметр отверстий во фланцах для фильтров $D_y = 200 - 300$ мм соответствуют $P_y = 10$ бар. Фильтры данных диаметров с фланцами на $P_y = 16$ бар изготавливаются по спецзаказу

5.1.4. Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с пробкой типа Y333


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|---|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 40 | 149B1800 | 16 | 0 | 110 | 42,7 |
| 50 | 149B1801 | | | | 66,7 |
| 65 | 149B3262 | | | | 89 |
| 80 | 149B3263 | | | | 127 |
| 100 | 149B3264 | | | | 200 |
| 125 | 149B3265 | | | | 364 |
| 150 | 149B3266 | | | | 494 |
| 200 | 149B1806* | | | | 675 |
| 250 | 149B1807 | | | | 975 |
| 300 | 149B1808 | | | | 1735 |

* Планируется замена кода на новый 149B3267



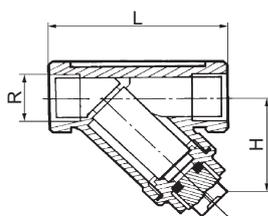
| Условный проход D_y , мм | Габаритные размеры, мм | | Размер ячейки сетки, мм | Размеры фланцев*, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------------|-----|-------------------------|----------------------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| | L | H | | D | D_1 | $d_{\text{отв.}}$ | КОЛ-ВО ОТВ. | |
| 40 | 200 | 130 | 0,5 | 150 | 110 | 19 | 4 | 6,35 |
| 50 | 230 | 145 | 0,5 | 165 | 125 | 19 | 4 | 8,35 |
| 65 | 290 | 192 | 0,8 | 185 | 145 | 19 | 4 | 10,85 |
| 80 | 310 | 173 | 1,25 | 200 | 160 | 19 | 8 | 16,85 |
| 100 | 350 | 220 | 1,25 | 220 | 180 | 19 | 8 | 23,8 |
| 125 | 400 | 280 | 1,25 | 250 | 210 | 19 | 8 | 40,8 |
| 150 | 480 | 326 | 1,25 | 285 | 240 | 23 | 8 | 66,7 |
| 200 | 600 | 410 | 1,25 | 340 | 295 | 23 | 8 | 109,7 |
| 250 | 730 | 456 | 1,6 | 405 | 355 | 23 | 12 | 159,7 |
| 300 | 850 | 535 | 1,6 | 460 | 410 | 23 | 12 | 227,6 |

* Кол-во и диаметр отверстий во фланцах для фильтров $D_y = 200 - 300$ мм соответствуют $P_y = 10$ бар. Фильтры данных диаметров с фланцами на $P_y = 16$ бар изготавливаются по спецзаказу

5.1.5. Фильтр сетчатый из нержавеющей стали с внутренней резьбой, с пробкой типа Y666

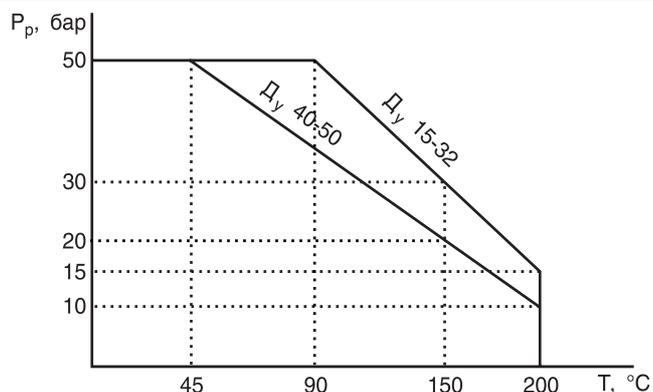


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное давление P_y , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Условная пропускная способность K_v , м ³ /ч |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 149B5273 | 1/2 | 50 | - 40 | 200 | 1,03 |
| 20 | 149B5274 | 3/4 | | | | 5,3 |
| 25 | 149B5275 | 1 | | | | 8,7 |
| 32 | 149B5276 | 1 1/4 | | | | 13,3 |
| 40 | 149B5277 | 1 1/2 | | | | 19,34 |
| 50 | 149B5278 | 2 | | | | 30,21 |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | Размер ячейки сетки, мм | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|----|-------------------------|-----------|
| | | L | H | | |
| 15 | 1/2 | 61 | 34 | 0,8 | 0,21 |
| 20 | 3/4 | 70 | 39 | | 0,28 |
| 25 | 1 | 86 | 42 | | 0,46 |
| 32 | 1 1/4 | 100 | 50 | | 0,68 |
| 40 | 1 1/2 | 111 | 57 | | 0,92 |
| 50 | 2 | 138 | 70 | | 1,14 |

Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для фильтров различных диаметров



РАЗДЕЛ 6 КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

6.1. Общие сведения

Клапаны редукционные являются регуляторами давления прямого действия “после себя” и предназначены для снижения и поддержания постоянного давления за клапаном вне зависимости от колебаний давления до него. Клапаны могут применяться в трубопроводных системах в пределах параметров перемещаемой среды — воды, указанных в технических описаниях клапанов, например, на входе в квартиры жилых домов холодной и горячей воды или на подпитке систем отопления.

Клапаны редукционные состоят из следующих элементов:

- корпус с крышкой (латунь или бронза);
- регулирующая диафрагма (резина);
- плунжер (латунь);
- уплотнитель золотника плунжера (резина);
- седло (нержавеющая сталь);
- шток с винтом настройки давления (латунь);
- настроечная пружина (пружинная сталь).

В корпусе клапанов имеются два резьбовых отверстия, которые связаны с выходной полостью корпуса, для присоединения манометров (манометры в комплект поставки не входят). Отверстия закрыты заглушками.

Для соединения с трубопроводом клапаны имеют штуцеры с внутренней трубной резьбой.

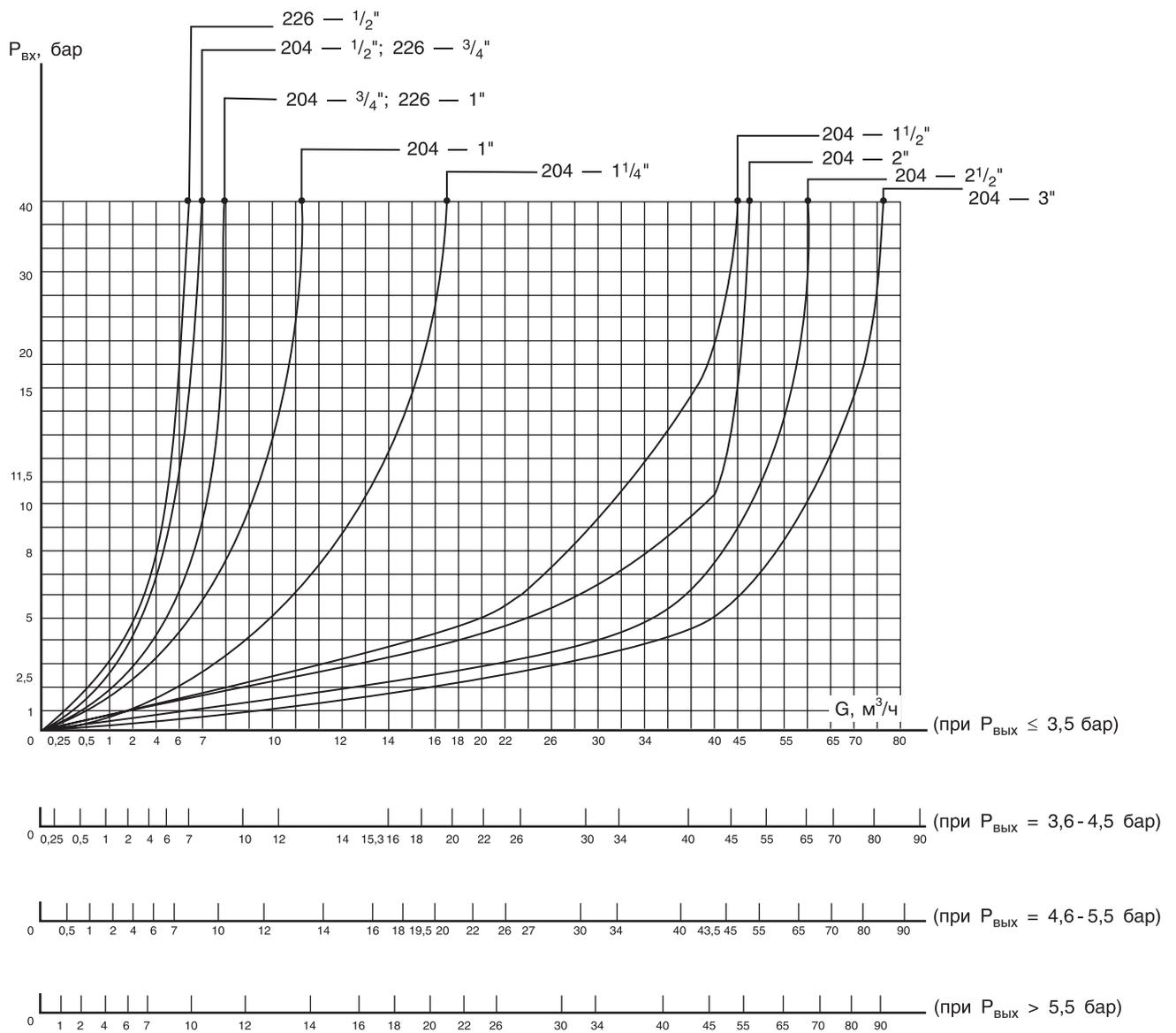
Клапаны редукционные подразделяются по величине условного давления, диапазону настройки давления и номенклатуре.

Выбор диаметра клапана может производиться по номограмме на стр. 49.

При монтаже клапана необходимо, чтобы направление движения перемещаемой среды совпадало с направлением стрелки на его корпусе.

Настройка редукционного клапана осуществляется по показанию манометра поворотом настроечного винта.

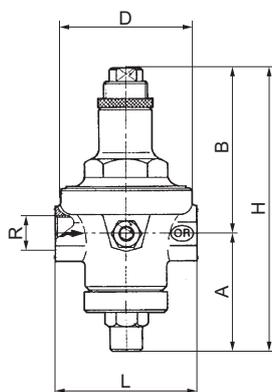
Номограмма для выбора редукционных клапанов типа RP204 и RP226



6.1.1. Клапан редукционный латунный ($D_y = 15 - 80$ мм — бронзовый) с внутренней резьбой, с диапазоном настройки $P_2 = 1 - 8$ бар типа RP204

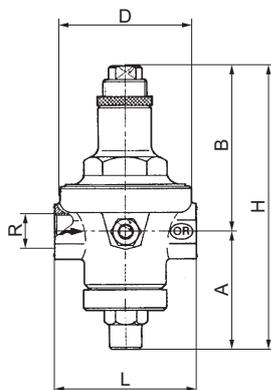


| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Примечания |
|----------------------------|-------------|--|---|------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 149B6670 | 1/2 | 40 | 5 | 90 | — |
| 20 | 149B6671 | 3/4 | | | | |
| 25 | 149B6672 | 1 | | | | |
| 32 | 149B6664 | 1 1/4 | | | | |
| 40 | 149B6665 | 1 1/2 | | | | |
| 50 | 149B6666 | 2 | | | | |
| 65 | 149B6667 | 2 1/2 | | | | |
| 80 | 149B6668 | 3 | | | | |



| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | L | H | A | B | D | |
| 15 | 1/2 | 77 | 150 | 67 | 84 | 72 | 1,18 |
| 20 | 3/4 | 92 | 190 | 73 | 115 | 90 | 1,92 |
| 25 | 1 | 106 | 195 | 82 | 114 | 101 | 2,67 |
| 32 | 1 1/4 | 138 | 210 | 83 | 127 | 123 | 4,38 |
| 40 | 1 1/2 | 170 | 250 | 95 | 155 | 152 | 8 |
| 50 | 2 | 185 | 260 | 93 | 167 | 165 | 10 |
| 65 | 2 1/2 | 208 | 310 | 118 | 193 | 180 | 13 |
| 80 | 3 | 200 | 375 | 138 | 237 | 190 | 17 |

6.1.2. Клапан редукционный латунный ($D_y = 15 - 25$ мм) с внутренней резьбой, с диапазоном настройки $P_2 = 1,5 - 8$ бар типа RP226



| Условный проход D_y , мм | Код изделия | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Условное P_y и макс. рабочее давление P_p , бар | Температура перемещаемой среды, °C | | Примечания |
|----------------------------|-------------|--|---|------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | $T_{\text{мин}}$ | $T_{\text{макс}}$ | |
| 15 | 149B6661 | 1/2 | 16 | 5 | 90 | — |
| 20 | 149B6662 | 3/4 | | | | |
| 25 | 149B6663 | 1 | | | | |

| Условный проход D_y , мм | Размер присоединительной резьбы R, дюймы | Габаритные размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|--|------------------------|-----|----|-----|----|-----------|
| | | L | H | A | B | D | |
| 15 | 1/2 | 63 | 127 | 50 | 77 | 62 | 0,76 |
| 20 | 3/4 | 77 | 156 | 62 | 94 | 72 | 1,12 |
| 25 | 1 | 91 | 188 | 70 | 118 | 88 | 1,86 |



Фирма Danfoss не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма Danfoss сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенном предварительно соглашением между фирмой Danfoss и Покупателем.

ЗАО «Данфосс»
Центральный офис, Россия,
127018, Москва, ул. Полковая, 13.
Телефон: (095) 792 57 57
Телефакс: (095) 792 57 58/59/60
E-mail: info@danfoss.ru
Адрес в Internet: <http://www.danfoss.com>

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
197342, Санкт-Петербург,
ул. Торжковская 5, офис 525.
Телефон: (812) 327 87 88
(812) 324 40 12
Телефакс: (812) 327 87 82
E-mail: spb@danfoss.ru

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
603660, Нижний Новгород,
ул. Горького, 115, офис 903.
Телефакс : (8312) 37 51 21
E-mail: Bazankov@danfoss.ru

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
420139, Казань,
ул. Фучика, 34, офис, 73.
Телефон: (8432) 68 45 21
Телефакс: (8432) 68 45 21
E-mail: Kornilov@danfoss.ru

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
410600, Саратов,
ул. Ульяновская, д. 27/35,
офис 154.
Телефакс (8452) 52 26 57
E-mail: Soldatenkov@danfoss.ru

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
644042, Омск,
проспект Маркса, 18.
Телефон: (3812) 30 22 06
(3812) 31 02 12
Телефакс: (3812) 31 02 12
E-mail: Veretennikov@danfoss.ru

ЗАО «Данфосс»
Филиал, Россия,
630075 Новосибирск,
ул. Б. Хмельницкого, 2.
Телефон : (3832) 73 45 71
Телефакс : (3832) 73 45 71
E-mail: Pissarev@danfoss.ru