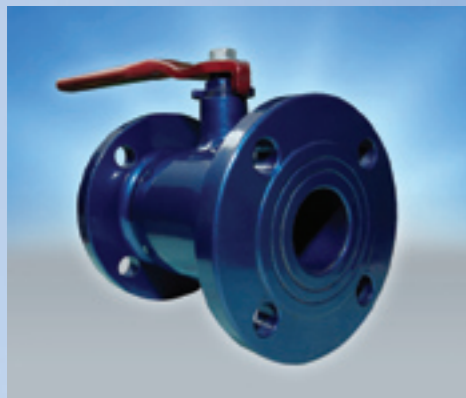


Кран шаровой полный проход цельносварной

11с67пЦФ 10нж45фтЦФ 10нж46фтЦФ 10нж47фтЦФ



Технические характеристики

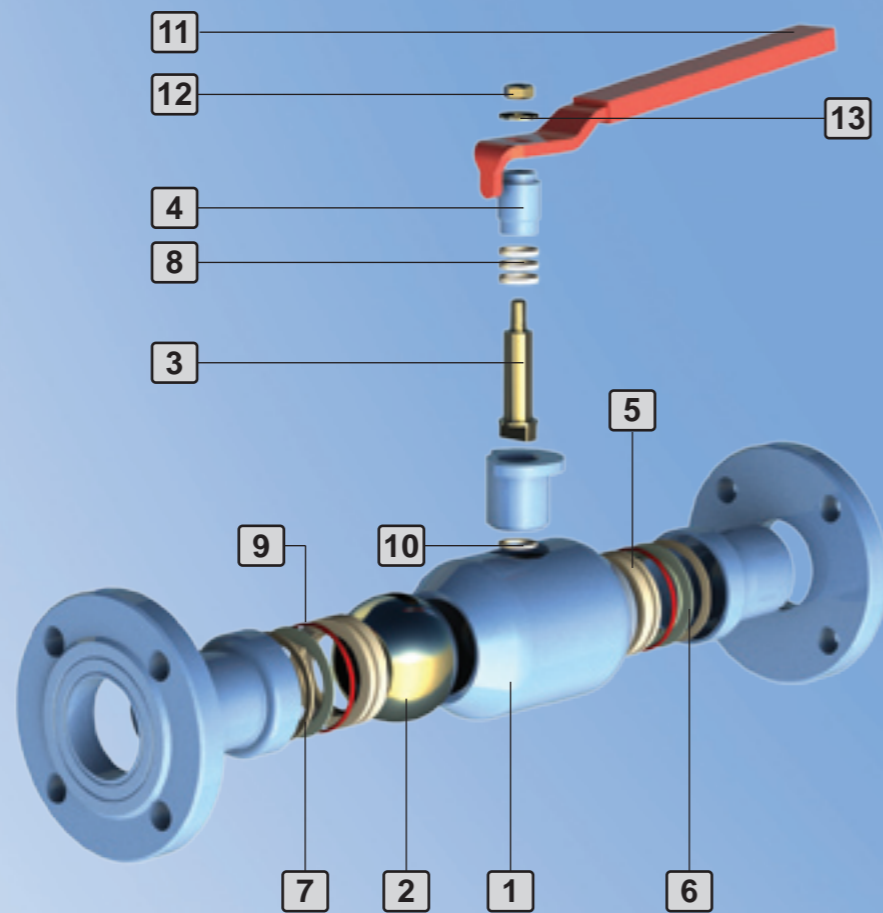
Рабочее давление, не более.....1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа
 Температура рабочей среды.....от -30°С до +180°С
 Рабочая среда.....11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
 Класс герметичности.....А ГОСТ9544
 Климатическое исполнение.....УХЛ1 ГОСТ15150
 Температура окружающей среды.....не ниже -30°С
 Количество рабочих циклов.....не менее 5000
 Полный срок службы.....не менее 30 лет
 Присоединение к трубопроводу.....фланцевое
 Способ управления.....рычаг
 Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)
 Строительные длины.....ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
 Размеры фланцев.....ГОСТ 12815 (ИСО7005)

Назначение и область применения

Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности. Фирма располагает обширной информационной базой данных о коррозионных последствиях рабочих сред на разные материалы и может предложить заказчику тип крана, соответствующий всем заданным параметрам.

Конструкция

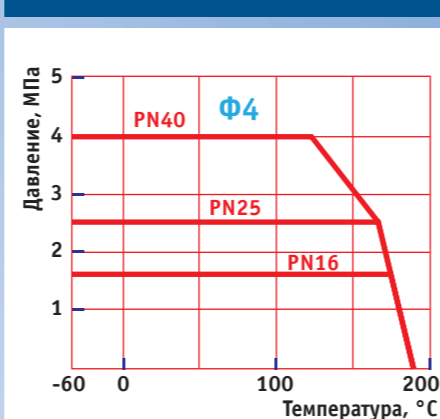
Кран шаровой цельносварной. Полный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпindel, с защитой от выталкивания, уплотняется фторопластовыми кольцами, зажатыми втулкой. Управление краном производится вручную поворотом рычага на 90° до упоров. Ось рычага параллельна оси отверстия в шаре и ее положение является указателем открытия-закрытия крана. В открытом положении крана рычаг расположен параллельно оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



Материалы основных деталей

| | 11с67пЦФ | 10нж45фтЦФ/10нж46фтЦФ/10нж47фтЦФ |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Корпус | Сталь20 | 12Х18Н10Т |
| 2 Шар | | 12Х18Н10Т |
| 3 Шпindel | 20Х13 | 12Х18Н10Т |
| 4 Втулка нажимная | Сталь20 | 12Х18Н10Т |
| 5 Седло | | Фторопласт 4 |
| 6 Кольцо опорное | Ст3 | 12Х18Н10Т |
| 7 Пружина тарельчатая | 60С2А | 40Х13 |
| 8 Уплотнение шпинделя | | Фторопласт 4 |
| 9 Кольцо уплотнительное | Резина ИРП1287 | Резина |
| 10 Прокладка | | Фторопласт 4 |
| 11 Рычаг | Сталь20 | |
| 12 Гайка | Сталь 35 | 12Х18Н10Т |
| 13 Шайба | Ст3 | 12Х18Н10Т |

График давление/температура



Основные размеры и масса

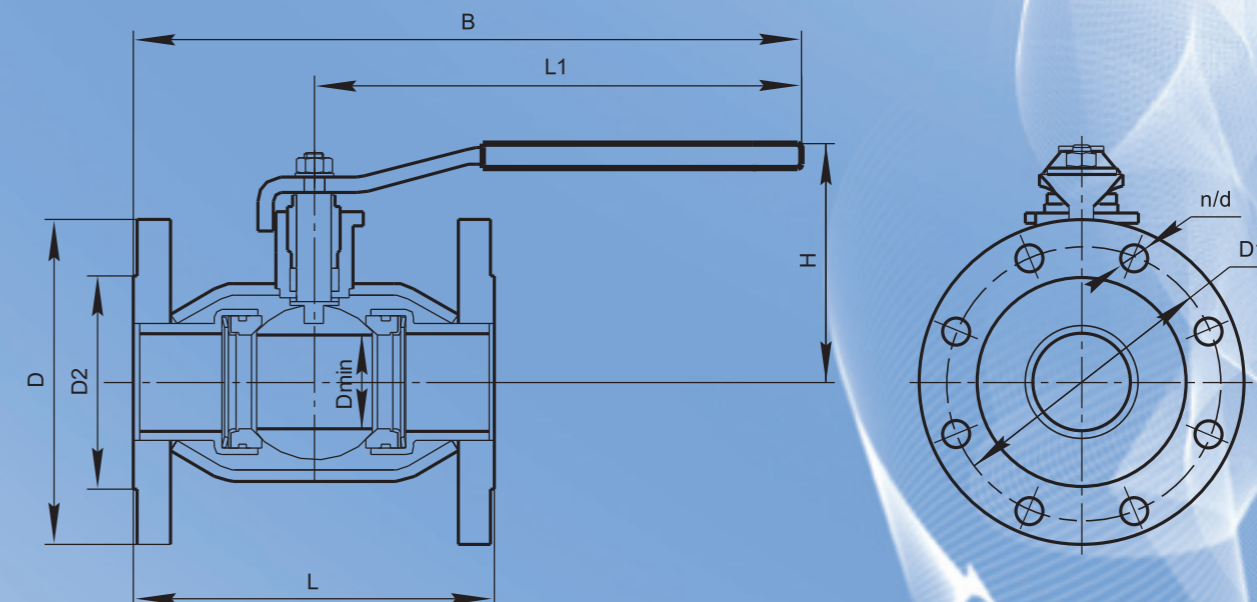
| PN16 | | ММ | | | | | | | | | | КГ | | |
|----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----|-------|-------|------|
| Обозначение | DN | L | D | D1 | D2 | L1 | B | H | Dmin | d | n | Масса | Kv | |
| 10нж45фтЦФ.1.016.065 | 11с67пЦФ.1.016.065 | 65 | 200 | 180 | 145 | 122 | 282 | 386 | 167 | 64 | 18 | 4 | 11 | 540 |
| 10нж45фтЦФ.1.016.080 | 11с67пЦФ.1.016.080 | 80 | 210 | 195 | 160 | 133 | 382 | 486 | 182 | 75 | 18 | 8 | 15,34 | 873 |
| 10нж45фтЦФ.1.016.100 | 11с67пЦФ.1.016.100 | 100 | 230 | 215 | 180 | 158 | 602 | 717 | 181 | 98 | 18 | 8 | 22,2 | 1390 |
| 10нж45фтЦФ.1.016.125 | 11с67пЦФ.1.016.125 | 125 | 325 | 245 | 210 | 184 | 602 | 765 | 191 | 123 | 18 | 8 | 33,3 | 1707 |
| 10нж45фтЦФ.1.016.150 | 11с67пЦФ.1.016.150 | 150 | 350 | 280 | 240 | 212 | 602 | 777 | 207 | 148 | 22 | 8 | 46,6 | 2024 |
| 10нж45фтЦФ.1.016.200 | 11с67пЦФ.1.016.200 | 200 | 400 | 335 | 295 | 268 | 1102 | 1302 | 218 | 195 | 22 | 12 | 63,5 | 2720 |

| PN25 | | ММ | | | | | | | | | | КГ | | |
|----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----|-------|-------|------|
| Обозначение | DN | L | D | D1 | D2 | L1 | B | H | Dmin | d | n | Масса | Kv | |
| 10нж46фтЦФ.1.025.065 | 11с67пЦФ.1.025.065 | 65 | 270 | 180 | 145 | 122 | 282 | 421 | 167 | 64 | 18 | 8 | 11,68 | 540 |
| 10нж46фтЦФ.1.025.080 | 11с67пЦФ.1.025.080 | 80 | 280 | 195 | 160 | 133 | 382 | 521 | 182 | 75 | 18 | 8 | 15,95 | 873 |
| 10нж46фтЦФ.1.025.100 | 11с67пЦФ.1.025.100 | 100 | 300 | 230 | 190 | 158 | 602 | 752 | 181 | 98 | 22 | 8 | 33,32 | 1390 |
| 10нж46фтЦФ.1.025.125 | 11с67пЦФ.1.025.125 | 125 | 325 | 270 | 220 | 184 | 602 | 765 | 191 | 123 | 26 | 8 | 33,84 | 1707 |
| 10нж46фтЦФ.1.025.150 | 11с67пЦФ.1.025.150 | 150 | 350 | 300 | 250 | 212 | 602 | 777 | 207 | 148 | 26 | 8 | 47 | 2024 |
| 10нж46фтЦФ.1.025.200 | 11с67пЦФ.1.025.200 | 200 | 400 | 360 | 310 | 278 | 1102 | 1302 | 218 | 195 | 26 | 12 | 64,5 | 2720 |

| PN40 | | ММ | | | | | | | | | | КГ | | |
|----------------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-------|------|------|
| Обозначение | DN | L | D | D1 | D2 | L1 | B | H | Dmin | d | n | Масса | Kv | |
| 10нж47фтЦФ.1.040.010 | 11с67пЦФ.1.040.010 | 10 | 130 | 90 | 60 | 42 | 163 | 227 | 92 | 9 | 14 | 4 | 1,6 | 6 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.015 | 11с67пЦФ.1.040.015 | 15 | 140 | 95 | 65 | 47 | 163 | 232 | 92 | 12,5 | 14 | 4 | 1,7 | 16,3 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.020 | 11с67пЦФ.1.040.020 | 20 | 152 | 105 | 75 | 58 | 163 | 238 | 95 | 17 | 14 | 4 | 2,9 | 29,5 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.025 | 11с67пЦФ.1.040.025 | 25 | 165 | 115 | 85 | 68 | 163 | 245 | 100 | 24 | 14 | 4 | 4,2 | 43 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.032 | 11с67пЦФ.1.040.032 | 32 | 178 | 135 | 100 | 78 | 175 | 263 | 117 | 30 | 18 | 4 | 6 | 89 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.040 | 11с67пЦФ.1.040.040 | 40 | 190 | 145 | 110 | 88 | 282 | 375 | 140 | 37 | 18 | 4 | 7,1 | 230 |
| 10нж47фтЦФ.1.040.050 | 11с67пЦФ.1.040.050 | 50 | 216 | 160 | 125 | 102 | 282 | 390 | 140 | 49 | 18 | 4 | 10,3 | 265 |

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,
 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт — исполнение крана из нержавеющей стали.



Кран шаровой полный и неполный проход цельносварной

11с67пЦФ 10нж45фтЦФ 10нж46фтЦФ



Назначение и область применения

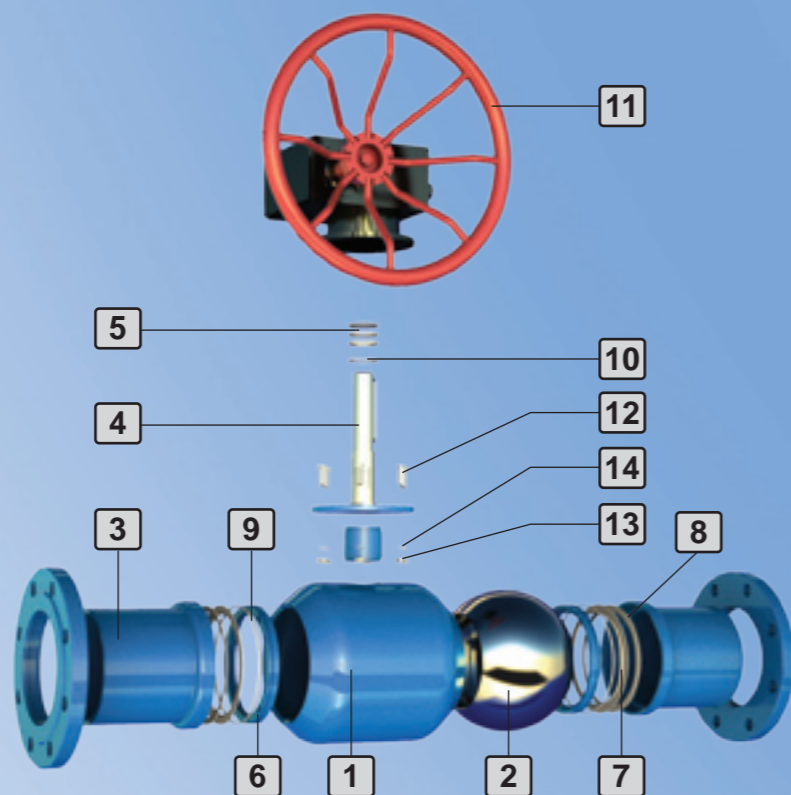
Краны шаровые фланцевые предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего потоки жидких и газообразных рабочих сред на трубопроводах в системах водо- и газоснабжения, предприятиях теплоэнергетики, в химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслях промышленности. Кран из нержавеющей стали может применяться в пищевой промышленности. Фирма располагает обширной информационной базой данных о коррозионных последствиях рабочих сред на разные материалы и может предложить заказчику тип крана, соответствующий всем заданным параметрам.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной. Полный и неполный проход. Фланцевое исполнение. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнения: 11с67п - из углеродистой стали, 10нж45фт, 10нж46фт, 10нж47фт - из нержавеющей стали. Свободно плавающий шар уплотняется фторопластовыми седлами. Седла прижимаются к шару тарельчатыми пружинами. Шпиндель, с защитой от выталкивания, уплотняется резиновыми кольцами. Управление краном производится вручную вращением маховика редуктора. Положение запорного шара контролируется с помощью указателя. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.

Технические характеристики

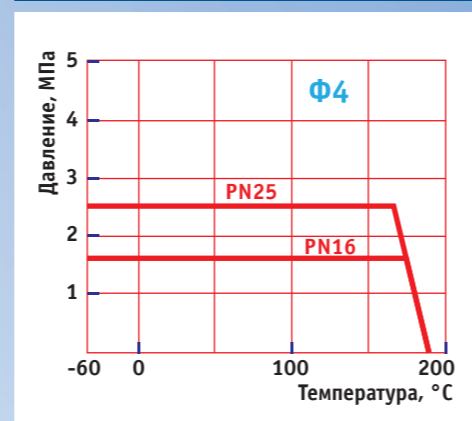
Рабочее давление, не более.....1,6 МПа; 2,5 МПа.
Температура рабочей среды.....от -30°C до +180°C
Рабочая среда.....11с67п — вода, газ, нефтепродукты и другие нетоксичные и неагрессивные среды, нейтральные к материалам деталей крана
10нж45фт, 10нж46фт — вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам деталей крана
Класс герметичности.....А ГОСТ 9544
Климатическое исполнение.....УХЛ1 ГОСТ 15150
Температура окружающей среды.....не ниже -30°C
Количество рабочих циклов.....не менее 5000
Полный срок службы.....не менее 30 лет
Присоединение к трубопроводу.....фланцевое
Способ управления.....маховик редуктора
Краны изготовлены в соответствии с ГОСТ 28343 (ИСО7121)
Строительные длины.....ГОСТ 28908, ГОСТ 3706 (ИСО5752)
Размеры фланцев.....ГОСТ 12815 (ИСО7005)



Материалы основных деталей

| | 11с67пЦФ | 10нж45фтЦФ/10нж46фтЦФ |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| 1 Корпус | Сталь20 | 12Х18Н10Т |
| 2 Шар | 12Х18Н10Т | |
| 3 Фланец | Сталь20 | 12Х18Н10Т |
| 4 Шпиндель | 20Х13 | 12Х18Н10Т |
| 5 Уплотнение шпинделя | Резина ИРП1287 | |
| 6 Седло | Фторопласт 4 | |
| 7 Кольцо опорное | Ст 3 | 12Х18Н10Т |
| 8 Пружина тарельчатая | 60С2А | 40Х13 |
| 9 Уплотнение седла | Резина ИРП1287 | |
| 10 Кольцо уплотнительное | Фторопласт 4 | |
| 11 Маховик | Сталь20 | |
| 12 Болт | Сталь35 | 12Х18Н10Т |
| 13 Гайка | Сталь35 | 12Х18Н10Т |
| 14 Шайба | Ст 3 | 12Х18Н10Т |

График давление/температура



Основные размеры и масса

| PN16 | | ММ | | | | | | | | | | КГ | |
|--------------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-------|-------|-------|
| Обозначение | DN | L | D | D1 | D2 | B | H | Dmin | d | n | Масса | Kv | |
| 10нж45фтЦФ.3.016.150 | 11с67пЦФ.3.016.150 | 150 | 350 | 280 | 240 | 212 | 455 | 463 | 148 | 22 | 8 | 53 | 2024 |
| 10нж45фтЦФ.3.016.200 | 11с67пЦФ.3.016.200 | 200 | 330 | 335 | 295 | 268 | 445 | 503 | 195 | 22 | 12 | 79 | 2720 |
| 10нж45фтЦФ.3.016.250/200 | 11с67пЦФ.3.016.250/200 | 250/200 | 450 | 405 | 355 | 320 | 505 | 503 | 195 | 26 | 12 | 101 | 3655 |
| 10нж45фтЦФ.3.016.250 | 11с67пЦФ.3.016.250 | 250 | 450 | 405 | 355 | 320 | 505 | 620 | 248 | 26 | 12 | 123,7 | 12750 |

| PN25 | | ММ | | | | | | | | | | КГ | |
|--------------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-------|-------|-------|
| Обозначение | DN | L | D | D1 | D2 | B | H | Dmin | d | n | Масса | Kv | |
| 10нж46фтЦФ.3.025.150 | 11с67пЦФ.3.025.150 | 150 | 350 | 300 | 250 | 212 | 455 | 463 | 148 | 26 | 8 | 53,8 | 2024 |
| 10нж46фтЦФ.3.025.200 | 11с67пЦФ.3.025.200 | 200 | 400 | 360 | 310 | 278 | 480 | 503 | 195 | 26 | 12 | 84,5 | 2720 |
| 10нж46фтЦФ.3.025.250/200 | 11с67пЦФ.3.025.250/200 | 250/200 | 450 | 425 | 370 | 335 | 505 | 503 | 195 | 30 | 12 | 101 | 3655 |
| 10нж46фтЦФ.3.025.250 | 11с67пЦФ.3.025.250 | 250 | 450 | 425 | 370 | 335 | 505 | 620 | 248 | 30 | 12 | 127,3 | 12750 |

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,
10нж45фт, 10нж46фт — исполнение крана из нержавеющей стали.

