

Кран шаровой неполный проход цельносварной муфтовый

11с67п ЦР.00(01).1 10нж45фт ЦР.01.1 10нж46фт ЦР.01.1 10нж47фт ЦР.01.1



Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Рабочее давление, не более..... | 1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа |
| Температура рабочей среды..... | от -40°С до +180°С (У1) от -60°С до +180°С (ХЛ1) |
| 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 ГОСТ 9544, ГОСТ Р 54808 |
| Климатическое исполнение..... | У1, ХЛ1 ГОСТ 15150 |
| Температура окружающей среды..... | не ниже -40°С (У1), не ниже -60°С (ХЛ1) |
| Количество рабочих циклов..... | не менее 10 000 |
| Полный срок службы..... | не менее 10 лет |
| Присоединение к трубопроводу..... | резьбовое, резьба трубная цилиндрическая ГОСТ 6357 |
| Управление | рычаг |

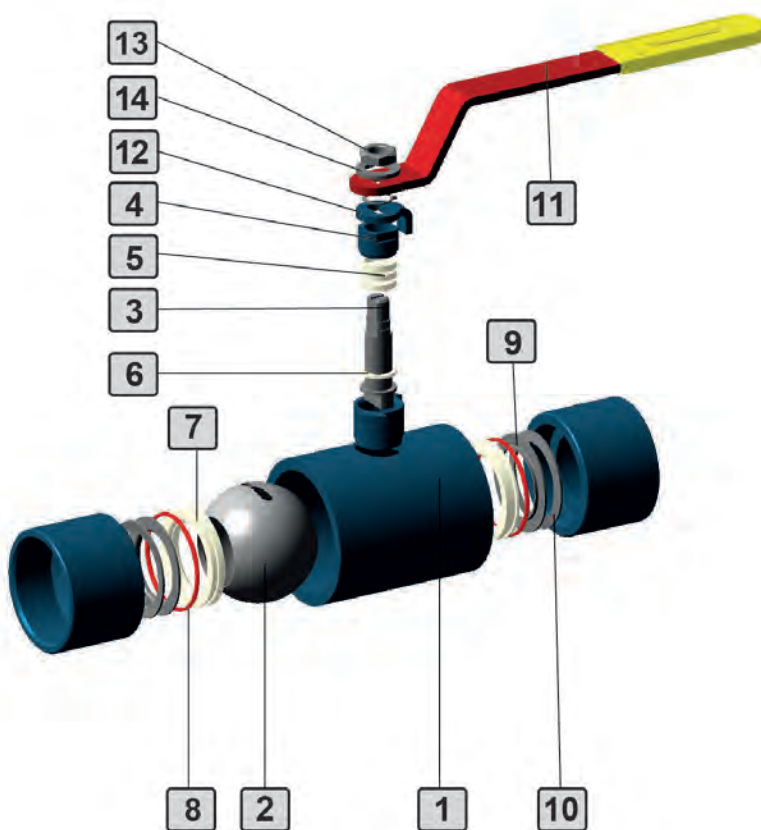
Возможно изготовление арматуры с учетом специальных требований заказчика, не противоречащих требованиям действующих стандартов.

Назначение и область применения

Краны шаровые муфтовые 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.

Конструкция

Кран шаровой цельносварной муфтовый. Неполный проход. Корпус неразборный. Все части корпуса соединены сваркой. Кран не требует технического обслуживания и ремонта. Варианты исполнений: 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. В открытом положении крана рычаг расположен вдоль оси трубопровода. Положение крана при монтаже на трубопроводе - произвольное, с потоком рабочей среды в любом направлении.



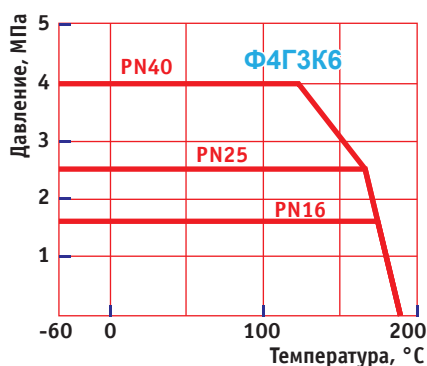
Материалы основных деталей

| | 11с67п ЦР.00 (У1) | 11с67п ЦР.01 (ХЛ1) | 10нж45фт ЦР.01 10нж46фт ЦР.01 10нж47фт ЦР.01 (ХЛ1) |
|--|-------------------|--------------------|--|
|--|-------------------|--------------------|--|

| | | | | |
|----|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Сталь 20 | 09Г2С | 12Х18Н10Т |
| 2 | Шар | | 12Х18Н10Т | |
| 3 | Шпindel | 20Х13 | 14Х17Н2 | 12Х18Н10Т |
| 4 | Втулка нажимная | Сталь 20 | 09Г2С | 12Х18Н10Т |
| 5 | Уплотнение шпинделя | | Фторопласт Ф4Г3К6 | |
| 6 | Кольцо | | Фторопласт Ф4Г3К6 | |
| 7 | Седло | | Фторопласт Ф4Г3К6 | |
| 8 | Кольцо уплотнительное | | Резина РТС-002мчп | |
| 9 | Кольцо опорное | Ст3 оцинкованная | | 12Х18Н10Т |
| 10 | Пружина тарельчатая | 60С2А оцинкованная | | AISI 301 EN10151* |
| 11 | Рычаг | | Ст3 | |
| 12 | Упор | | Ст3 | |
| 13 | Гайка | | Сталь 35 | |
| 14 | Шайба | | Ст3 | |

* - аналог 07Х16Н6

График давление/температура



| | | | PN16 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|--------|-----|----|-----|-----|------|-------|------|------|-----|
| | | | мм | | | | | | | | кг | | |
| Обозначение | DN | G | L | I | D | L1 | B | H | Dmin | Масса | Kv | | |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.015/010 | 11с67п ЦР.00.1.016.015/010 | 11с67п ЦР.01.1.016.015/010 | 15 | 1/2" | 75 | 12 | 42 | 164 | 202 | 90 | 9 | 0,82 | 4 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.020/015 | 11с67п ЦР.00.1.016.020/015 | 11с67п ЦР.01.1.016.020/015 | 20 | 3/4" | 80 | 14 | 42 | 164 | 204 | 90 | 12,5 | 0,8 | 10 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.025/020 | 11с67п ЦР.00.1.016.025/020 | 11с67п ЦР.01.1.016.025/020 | 25 | 1" | 90 | 16 | 50 | 164 | 209 | 96 | 17 | 1,0 | 21 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.032/025 | 11с67п ЦР.00.1.016.032/025 | 11с67п ЦР.01.1.016.032/025 | 32 | 1 1/4" | 110 | 20 | 60 | 164 | 219 | 101 | 24 | 1,4 | 32 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.040/032 | 11с67п ЦР.00.1.016.040/032 | 11с67п ЦР.01.1.016.040/032 | 40 | 1 1/2" | 120 | 20 | 73 | 250 | 310 | 118 | 30 | 2,8 | 60 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.050/040 | 11с67п ЦР.00.1.016.050/040 | 11с67п ЦР.01.1.016.050/040 | 50 | 2" | 140 | 24 | 83 | 250 | 320 | 120 | 37 | 2,8 | 150 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.065/050 | 11с67п ЦР.00.1.016.065/050 | 11с67п ЦР.01.1.016.065/050 | 65 | 2 1/2" | 170 | 25 | 102 | 300 | 365 | 148 | 48 | 4,5 | 160 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.080/065 | 11с67п ЦР.00.1.016.080/065 | 11с67п ЦР.01.1.016.080/065 | 80 | 3" | 180 | 28 | 127 | 300 | 390 | 160 | 64 | 5,2 | 380 |
| 10нж45фт ЦР.01.1.016.100/080 | 11с67п ЦР.00.1.016.100/080 | 11с67п ЦР.01.1.016.100/080 | 100 | 4" | 210 | 33 | 140 | 300 | 405 | 166 | 75 | 7,7 | 510 |

| | | | PN25 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|--------|-----|----|-----|-----|------|-------|------|------|-----|
| | | | мм | | | | | | | | кг | | |
| Обозначение | DN | G | L | I | D | L1 | B | H | Dmin | Масса | Kv | | |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.015/010 | 11с67п ЦР.00.1.025.015/010 | 11с67п ЦР.01.1.025.015/010 | 15 | 1/2" | 75 | 12 | 42 | 164 | 202 | 90 | 9 | 0,82 | 4 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.020/015 | 11с67п ЦР.00.1.025.020/015 | 11с67п ЦР.01.1.025.020/010 | 20 | 3/4" | 80 | 14 | 42 | 164 | 204 | 90 | 12,5 | 0,8 | 10 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.025/020 | 11с67п ЦР.00.1.025.025/020 | 11с67п ЦР.01.1.025.025/020 | 25 | 1" | 90 | 16 | 50 | 164 | 209 | 96 | 17 | 1,0 | 21 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.032/025 | 11с67п ЦР.00.1.025.032/025 | 11с67п ЦР.01.1.025.032/025 | 32 | 1 1/4" | 110 | 20 | 60 | 164 | 219 | 101 | 24 | 1,4 | 32 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.040/032 | 11с67п ЦР.00.1.025.040/032 | 11с67п ЦР.01.1.025.040/032 | 40 | 1 1/2" | 120 | 20 | 73 | 250 | 310 | 118 | 30 | 2,8 | 60 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.050/040 | 11с67п ЦР.00.1.025.050/040 | 11с67п ЦР.01.1.025.050/040 | 50 | 2" | 140 | 24 | 83 | 250 | 320 | 120 | 37 | 2,8 | 150 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.065/050 | 11с67п ЦР.00.1.025.065/050 | 11с67п ЦР.01.1.025.065/050 | 65 | 2 1/2" | 170 | 25 | 102 | 300 | 365 | 148 | 48 | 4,5 | 160 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.080/065 | 11с67п ЦР.00.1.025.080/065 | 11с67п ЦР.01.1.025.080/065 | 80 | 3" | 180 | 28 | 127 | 300 | 390 | 160 | 64 | 5,2 | 380 |
| 10нж46фт ЦР.01.1.025.100/080 | 11с67п ЦР.00.1.025.100/080 | 11с67п ЦР.01.1.025.100/080 | 100 | 4" | 210 | 33 | 140 | 300 | 405 | 166 | 75 | 7,7 | 510 |

| | | | PN40 | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------|--------|-----|----|----|-----|------|-------|------|------|-----|
| | | | мм | | | | | | | | кг | | |
| Обозначение | DN | G | L | I | D | L1 | B | H | Dmin | Масса | Kv | | |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.015/010 | 11с67п ЦР.00.1.040.015/010 | 11с67п ЦР.01.1.040.015/010 | 15 | 1/2" | 75 | 12 | 42 | 164 | 202 | 90 | 9 | 0,82 | 4 |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.020/015 | 11с67п ЦР.00.1.040.020/015 | 11с67п ЦР.01.1.040.020/015 | 20 | 3/4" | 80 | 14 | 42 | 164 | 204 | 90 | 12,5 | 0,8 | 10 |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.025/020 | 11с67п ЦР.00.1.040.025/020 | 11с67п ЦР.01.1.040.025/020 | 25 | 1" | 90 | 16 | 50 | 164 | 209 | 96 | 17 | 1,0 | 21 |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.032/025 | 11с67п ЦР.00.1.040.032/025 | 11с67п ЦР.01.1.040.032/025 | 32 | 1 1/4" | 110 | 20 | 60 | 164 | 219 | 101 | 24 | 1,4 | 32 |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.040/032 | 11с67п ЦР.00.1.040.040/032 | 11с67п ЦР.01.1.040.040/032 | 40 | 1 1/2" | 120 | 20 | 73 | 250 | 310 | 118 | 30 | 2,8 | 60 |
| 10нж47фт ЦР.01.1.040.050/040 | 11с67п ЦР.00.1.040.050/040 | 11с67п ЦР.01.1.040.050/040 | 50 | 2" | 140 | 24 | 83 | 250 | 320 | 120 | 37 | 2,8 | 150 |

Примечание:

11с67п — исполнение крана из углеродистой стали,

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

По заказу возможно изготовление присоединительных концов с трубной конической резьбой ГОСТ 6211 или с метрической резьбой.

