

Краны шаровые трёхсоставные на PN 1,6 МПа

изготовление и поставка по ТУ 3742-002-79226836-2014, декларация о соответствии таможенного союза ТС № RU Д-РУ. МН09.В.00148 от 06.08.2014.

ТПК КШЗ

Назначение:

Краны шаровые относятся к запорной трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах.

Условия эксплуатации:

| | | |
|---|--|---------------|
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, масла, нефть и жидкие неагрессивные нефтепродукты, природный газ, неагрессивные жидкие и газообразные среды | |
| Температура рабочей среды, °С | от -60 до +200 (в зависимости от исполнения) | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У | УХЛ 1 |
| Температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 | от -60 до +40 |
| Направление подачи рабочей среды | Любое | |
| Установочное положение | Любое | |
| Присоединение к трубопроводу | Фланцевое, муфтовое | |

Технические характеристики:

| | |
|-------------------------------|---|
| Диаметр номинальный, DN, мм | 15–100 |
| Давление номинальное, PN, МПа | 1,6 |
| Герметичность затвора | По классу «А», ГОСТ Р 54808-2011 |
| Нормальное положение | Полностью «открыто» или полностью «закрыто» |
| Тип привода | Ручной (Р), ручной через редуктор (РР), под электропривод (Э), под пневмопривод (П) |

Материалы основных деталей:

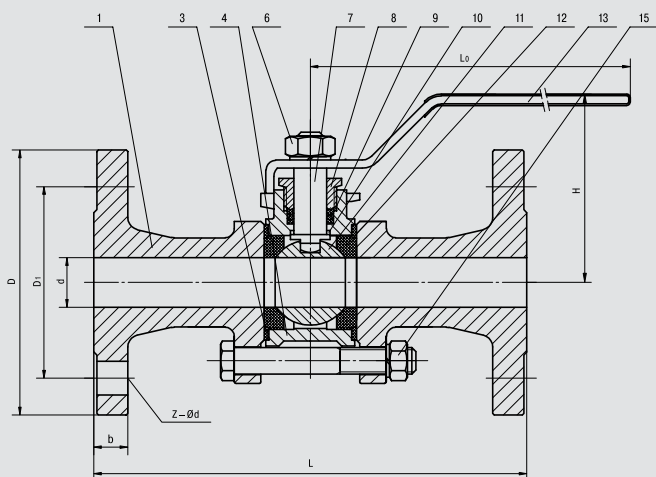
| Наименование детали | исп. У1 | исп. УХЛ1 | исп. УХЛ1 |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Корпус | сталь 20Л или аналог WCB | сталь 20ГЛ или аналог LCB, LCC | 12X18Н9ТЛ |
| Шар | 20X13 | 12X18Н9ТЛ | 12X18Н9ТЛ |
| Уплотнение | PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C) | | |
| Шпindelь | сталь 07X16Н6 или аналог SS 301 | сталь 07X16Н6 или аналог SS 301 | 12X18Н9ТЛ |
| Уплотнительное кольцо | PTFE (до + 150°C) и PPL (до + 200°C) | | |

Показатели надежности:

| | | |
|--|--------|--------|
| Средний срок службы до капитального ремонта, лет | 10 | |
| Средний ресурс до капитального ремонта, циклов | 2 000 | |
| Средняя наработка на отказ | циклов | 500 |
| | часов | 16 000 |

Достоинства:

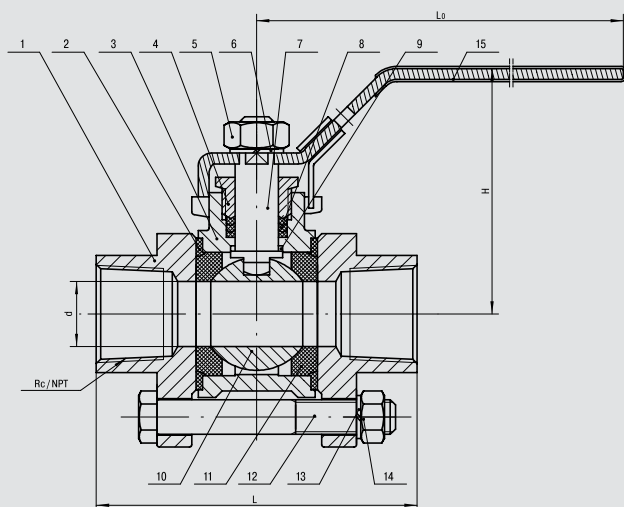
- относительная простота конструкции;
- высокая долговечность;
- малое гидравлическое сопротивление;
- малые габариты и масса;
- высокая герметичность в затворе по классу «А» ГОСТ Р 54808 (без видимых протечек) обеспечивается благодаря мягким уплотнениям в соединении «шар-корпус»;
- разъемный корпус даёт возможность ремонта кранов;
- герметичное перекрытие потока рабочей среды в обоих направлениях;
- широкая область применения.



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного фланцевого DN 15 – 100 мм

Детали:

- 1, 4 – Корпусные детали
- 3 – Уплотнение в корпусе
- 5 – Гайка
- 7 – Шпindelь
- 8 – Сальник
- 9, 10 – Уплотнение
- 11 – Пробка (шар)
- 12 – Уплотнение
- 13 – Ручка
- 15 – Болты, гайки и шайбы соединения деталей корпуса



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг) для крана шарового ручного муфтового DN 6 – 100 мм

Детали:

- 1, 3 – Корпусные детали
- 2 – Уплотнение между корпусными деталями
- 4 – Сальник
- 5 – Гайка
- 6 – Шайба
- 7 – Шпindelь
- 8, 9 – Уплотнение шпинделя
- 10 – Пробка (шар)
- 11 – Уплотнение
- 12, 13, 14 – Болты, гайки и шайбы соединения деталей корпуса

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу)* | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|--|--|-----------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 6 | ТПК КШЗ 6.1,6.3.У.Р.М | У1 | 10 | 66 | | | | | 48 | 92 | 0,4 |
| | ТПК КШЗ 6.1,6.4.УХЛ.Р.М | УХЛ1 | | | | | | | | | |
| | ТПК КШЗ 6.1,6.5.УХЛ.Р.М | УХЛ1 | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы на стр. 97.

Продолжение таблицы. Начало на стр. 96.

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу)* | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|--|--|-----------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 10 | ТПК КШЗ 6.1,6.3.У.Р.М | У1 | 12 | 68,5 | | | | | 48 | 92 | 0,4 |
| | ТПК КШЗ 6.1,6.4.УХЛ.Р.М | УХЛ1 | | | | | | | | | |
| | ТПК КШЗ 6.1,6.5.УХЛ.Р.М | УХЛ1 | | | | | | | | | |
| 15 | ТПК КШЗ 15.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 15 | 130 | 95 | 65 | 14 | 4-14 | 60 | 95 | 0,51 |
| | ТПК КШЗ 15.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 65 | | | | | 54 | 105 | |
| | ТПК КШЗ 15.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 130 | 95 | 65 | 14 | 4-14 | 60 | 95 |
| | ТПК КШЗ 15.1,6.4.УХЛ.Р.М | 65 | | | | | | 54 | 105 | | |
| | ТПК КШЗ 15.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 130 | 95 | 65 | 14 | 4-14 | 60 | 95 | 0,51 |
| | ТПК КШЗ 15.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 65 | | | | 54 | 105 | | |
| 20 | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 20 | 150 | 105 | 75 | 16 | 4-14 | 65 | 115 | 0,72 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 76,5 | | | | | 63 | 106 | |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 150 | 105 | 75 | 16 | 4-14 | 65 | 115 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.М | 76,5 | | | | | | 63 | 106 | | |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 150 | 105 | 75 | 16 | 4-14 | 65 | 115 | 0,72 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 76,5 | | | | 63 | 106 | | |
| 25 | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 25 | 160 | 115 | 85 | 16 | 4-14 | 76 | 145 | 0,97 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 85 | | | | | | 142 | |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 160 | 115 | 85 | 16 | | 4-14 | 145 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.4.УХЛ.Р.М | 85 | | | | | | 142 | | | |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 160 | 115 | 85 | 16 | 4-14 | | 145 | 0,97 |
| | ТПК КШЗ 20.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 85 | | | | 142 | | | |
| 32 | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 32 | 180 | 140 | 100 | 16 | 4-18 | 98 | 145 | 1,72 |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 103 | | | | | 90 | 152 | |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 180 | 140 | 100 | 16 | 4-18 | 98 | 145 |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.М | 103 | | | | | | 90 | 152 | | |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 180 | 140 | 100 | 16 | 4-18 | 98 | 145 | 1,72 |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 103 | | | | 90 | 152 | | |
| 40 | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 38 | 200 | 150 | 110 | 16 | 4-18 | 104 | 165 | 1,76 |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 110 | | | | | 94 | 155 | |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 200 | 150 | 110 | 16 | 4-18 | 104 | 165 |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.М | 110 | | | | | | 94 | 155 | | |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 200 | 150 | 110 | 16 | 4-18 | 104 | 165 | 1,76 |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 110 | | | | 94 | 155 | | |
| 50 | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 50 | 230 | 165 | 125 | 18 | 4-18 | 115 | 165 | 2,89 |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.М | УХЛ1 | | 133 | | | | | 100 | 170 | |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | | | УХЛ1 | 230 | 165 | 125 | 18 | 4-18 | 115 | 165 |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.М | 133 | | | | | | 100 | 170 | | |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 230 | 165 | 125 | 18 | 4-18 | 115 | 165 | 2,89 |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 133 | | | | 100 | 170 | | |

Окончание таблицы на стр. 98.

Окончание таблицы. Начало на стр. 96.

| Диаметр номинальный (Условный проход) DN, мм | Обозначение по классификатору (чертежу)* | Исполнение по ГОСТ 15150-69 | d, мм | Строительная длина L, мм | D, мм | D1, мм | b, мм | Z x Ø5, мм | H, мм | L0, мм | Вес, кг (не более) |
|---|---|--------------------------------|-------|--------------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|--------------------|
| 65 | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 65 | 290 | 185 | 145 | 18 | 4-18 | 155 | 205 | |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.3.У.Р.М | | | 169 | | | | | 122 | 212 | 5,97 |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 290 | 185 | 145 | 18 | 4-18 | 155 | 205 | |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.4.УХЛ.Р.М | | | 169 | | | | | 122 | 212 | 5,97 |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 290 | 185 | 145 | 18 | 4-18 | 155 | 205 | |
| | ТПК КШЗ 32.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 169 | | | | | 122 | 212 | 5,97 |
| 80 | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 80 | 310 | 200 | 160 | 20 | 8-18 | 165 | 260 | |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.3.У.Р.М | | | 196,5 | | | | | 140 | 258 | 8,81 |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 310 | 200 | 160 | 20 | 8-18 | 165 | 260 | |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.4.УХЛ.Р.М | | | 196,5 | | | | | 140 | 258 | 8,81 |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 310 | 200 | 160 | 20 | 8-18 | 165 | 260 | |
| | ТПК КШЗ 40.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 196,5 | | | | | 140 | 258 | 8,81 |
| 100 | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.Ф | У1 | 100 | 350 | 235 | 190 | 22 | 8-18 | 165 | 310 | |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.3.У.Р.М | | | 268 | | | | | | 300 | 18,1 |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 350 | 235 | 190 | 22 | 8-18 | | 310 | |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.4.УХЛ.Р.М | | | 268 | | | | | | 300 | 18,1 |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.Ф | УХЛ1 | | 350 | 235 | 190 | 22 | 8-18 | | 310 | |
| | ТПК КШЗ 50.1,6.5.УХЛ.Р.М | | | 268 | | | | | | 300 | 18,1 |