



ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

454310, Челябинск, ул. Енисейская, 47 Тельфакс: +7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85 e-mail: office@chsgs.ru

ОТМЕТКИ

Благодарим Вас за присбретение крана шарового цельносварного марки LD®. Изделие под маркой LD® отвечает всем современным требсваниям и стандартам трубопроводной арматуры.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕГИЯ:

Кран шаровой цельносварной LD® для жидких сред

КШ.Ц.П. 100/080.025.Н/П.02

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ЧепябинскСпецГражданСтрой», 454010, Чепябинск, Енисейская 47

НОРМАТИВНЫЯ ДОКУМЕНТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ:

TY 3742-001-45630744-2003

СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ, РЕСУРСЫ.

Срок службы - 30 лет, в зависямости от условий эксплуатации. Гарантия изготовителя - 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи гри условии соблюдения требований надлежащего хранения, мснтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

Полный ресурс - 10000 циклов (кроме сред с механическими

примесями и агрессивных сред).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ.

Кран шаровой изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями ТУ 3742-0€1-45630744-2003 и признан годным к эксплуатации.

Кран испытан при t° + 20 °C:

методы контроля производителя

Проведен визуальный и измерительный контроль по ТУ 3742-001-45630744-2003

На герметичность воздухэм Рпр 6 кгс/см² по ГОСТ 33257

На прочность и плотность водой по ТУ 3742-001-45630744-2003: PN 1,6 МПа - Рпр 2,4 МПа PN 2,5 МПа - Рпр 3,8 МРа

РN 1,6 МПа - Рпр 2,4 МПа PN 2,5 МПа - Рпр 3,8 МПа PN 4,0 МПа - Рпр 6,0 МПа

Сварные соединения выкольены по ГОСТ 16037, 23518, 14771. Консервация проведена то ГОСТ 9.014 п. 2.1 ВЗ-14. Срок консервации 12 меся јех

КЭМПЛЕКТНОСТЬ Крандаровой цельносвасной Съяльной LD®

Кран шэровой цельносварной съявной LD® 1 шт. Паслотіт, руководотво по эксплуатации, инструкция по монтажу 1 шт.

| кш. ц. | X. | M | XXX. | XXX. | XXX. | X/X. | XX |
|--|---------------------|--|---|----------------------|------------------------------------|---|---|
| Исполнение корпуса: цельносварной – | | I V/ | Рабочая среда: | NO | | Проход: | CTM FIBER |
| Исполнение по присоединению к трубопроводу: фланцевсе – под приварку – муфтовое – цапковое штуцерноз комбинировонное – |) Ф П М Ц Ш К С* | ручное – нет обозначения ручное с редуктором – р под электропривод | жидциле среды - нет обозначен газообразные среды - GAS | Номинальный диаметр: | Номинальное давлени РN, кгс/см² | П/П - полнопроходной Н/П - стандартнопроходной | Вариант исполнения по стойко воздействию окружающей сре 01 Коррозионностойкая 02 - Утлеродистая 03 - Пегиоованная |

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИ

* Шаровой кран для спуска воздуха

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Nο | Деfalis | У категории 1 по ГОСТ 15150 | ХЛ категории 1 по ГОСТ 15150 | | | |
|----|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--|
| | | Углеродистая (02) | Легированная (03) | Коррозионностойкая (01) | | |
| 1 | Патрубок, фланец | Сталь 20, 09Г2С | 09F2C | 12X18H10T | | |
| 2 | Корпус | Сталь 20, 09Г2С | 09F2C | 12X18H10T | | |
| 3 | Пружина | 65Г оцинкованная | | | | |
| 4 | Кольцо опорное | AISI 409 | | | | |
| 5 | Седло | Ф-4K20 (PTFE+20C) | | | | |
| 6 | Шаровая пробка | 20X13, AISI 409, AISI 304 | | | | |
| 7 | Шпиндель | 20X13 | | | | |
| | Горловина | Сталь 20 | 09F2C | 12X18H10T | | |
| | Рукоятка | | Ст 3 | | | |
| 10 | Подшипник скольжения | Φ-4/Φ-4K20 (PTFE+20C) | | | | |
| 11 | Гайка самосто торя цаяся | Оцинкованная сталь с полимером | | | | |
| 12 | Уплотнение гсоловины | Фторсилоксан, EPDM | | | | |
| 13 | Уплотнение седла | Фторсилоксан / EPDM | | | | |



ОКПД2 28.14.13.130

ОСО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

454010, Челябанск, ул. Енисейская, 47 Тег. факс: -7(351) 730-47-47, +7(351) 796-30-85 e-mail: office@chsgs.ru

Сертификат С€: 4854/4/2019 от 10.10.19

Сертификат соответствия ТР ТС 032: №EAЭC RU C-RU.AД07.B.02450/20 от 09.11.20

Декларация соответствия ТР ТС 032: №EAЭС N RU Д-RU,AД07.B.04361/20 от 09.10.2020

Сертификат ТР ТС 010: №EAЭC RU.CT-RU.AБ53.B.00205 от 28.05.2020 Декларация соответствия ТР ТС 010: №EAЭС N RU Д-RU.AБ53.B.00963/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015: № POCC RU.ИФ76,К00115 от 23,12,2020

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: № 3251 от 27.07.16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Параметры | Сталь 20 | 09f2C | 12X18H10T | |
|------------------------------------|-------------|----------|-----------|--|
| Класс герметичности по ГОСТ 9544 | Α ' | | | |
| Давление номинальное, МПа | 1,6/2,5/4,0 | | | |
| Температура окружающей среды, (°C) | -40 +80 | -60 +80 | | |
| Температура рабочей среды, (°C) | -40 +200 | -60 +200 | | |

назначение:

Краны шаровые цельносварные LD® гредназначены для транспортировки теплосетевой воды, пара (до +150°C), нефти, нефтепродуктов и любых жидких сред, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки. Изделие используется только для полного перекрытия потока транспортируемой среды.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Краны шаровые цельносварные LD® готовы к эксплуатации, не требуют технического обслуживания на протяжении всего срока службы. В целях профилактики, а также для предотвращения образования отложений на поверхности шара (заклинивания) необходимо два раза в год проверять подвижность ходовых частей путем поворота рукоятки крана на 10 - 15 градусов.

применение:

Запорные краны LD® должны применяться на трубопровод качестве запорного устройства. То есть в процессе эксплуата должны быть полностью открыты или полностью закрыты,

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ ЗАГРЕМАТОЯ:

- использование запорных кранов LD® в качестве ипирующи
- демонтаж крана, производство работ по же фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе, эксплуатация крана при
- олутствии офор иного на него паспорта. - применение для управления краном рычагов, удлимяющих плечо
- рукоятки.
- использование крана в каче пятрубопровода. авода изготовителя:
- вносить любые изменения в конструкци удлинение штока и органов укравления приварка дополнительного оборудования к арматуре (мано пор и т.д.) без письменного согласования с заводом-изготови

ЗМОЖНЫХ ОККАЗЫ И КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ состояний:

- 1. K no циально возио кным отказам арматуры относятся: ллотности и - потер рочности материалов корпусных деталей и сварных мв
- потеря гермен тости по отношению к внешней среде по подвижным уплотнениям;
- потеря герметичности затвора;
- невыполнение функции "открытие-закрытие".
- 2. К критериям предельного состояния арматуры относятся: - начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей;
- возникновение трещин на основных деталях корпуса;

- заклинивание шаровой пробки.



ВНИМАНИЕ!

Шаровые краны LD® категорически запрещается бросать.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ:

- 1. Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
- 2. Перед монтажом из прокодных патрубкое снять заглушки.
- 3. При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть полностью открыт.
- 4. При монтаже крана на вертикальном тр «бопроводе: а) в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во и уплотнения); избежание повреждения искрами поверхности шар б) при приварке нижнего конца кран должен быть п остью закоыт (во избежание возникновения тяги от терма сварки). 5. Перед установкой крана, трубопровод должен
- лолжен бы ищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 6. Приварку крана к трубопроводу произходить Газовая сварка допускается для гриварки краі
- 7. При сварке следует из ть перегрева ко мана. Корпус считается перегретым, им температуре поверхиости корпуса у ревышает О °C. Зону расположения седел седел крана при сварие необходимо охлажда с рова ивлажненной ветошью.
- Liap непоредственно после сварки Запрещается проворжу (без предварительного ох зажения)
- 9. Недопустимо уменьше осльной длины приварного усльно рассчитана во избежание шарово о крана т.к. эта длина от нения шара при ото установке на трубопровод.
- 10. T фанцевых кранов LD® необходимо провести осмото уплотнительны быть забоин раковин х поверхностей фланцев. На них не должно и заусенцев, а также других дефектов поверхностей
- 11. Затяжка осттож на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
- 2. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
- о. Сапръщается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана.
- 14. Максимальная амплятуда вибросмещения трубопроводов не более 0.25 мм.
- 15. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков. 16. Для кранов шаровых на паровых сетях от DN 200 PN 16 предусматривать обводные трубопроводы с запорной арматурой
- (разгрузочные байпасы) с условным проходом не менее 25мм. 17. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности то ГОСТ 12.2.063.
- 18. При подъеме и/или транспортирозке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурзалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ:

Краны шаровые LD® должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищенным от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на меть от теплоизлучающих приборов. При нарушении целостности заводской упаковки производитель за лакокрасочное покрытие этветственности не несет,

При транспортировке и хранении кран должен находиться в открытом положении.

Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.

Транспортировка осуществляется всеми влдами транспорта в соответствии с правилами перевозкы грузов.

Утилизацию кранов осуществлять в ссответствии с ГОСТ 12.2.063 п 13.