



ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

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

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

наименование изделия:

Кран шаровой цельносварной _D® для жидких сред

КШ.Ц.Ф. 040.040.П/П.02

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗ-ТОТОВИТЕЛЬ:

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой», 454010, Челябинск, Енисейская 47

НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ НА ИЗГСТОВЛЕНИЕ:

TY 3742-001-45630744-2003

СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИИ, РЕСУРСЫ.

Срок службы - 30 лет, в зависимости от условий эксплуатации. Гарантия изготовителя - 36 месяцев с даты ввода з эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи при условии соблюдения требований надлежащего хранения, монтажа и эксплуат

изложенных в данном паспорте. Полный ресурс - 10000 циклов (кроме сред с механичес

примесями и агрессивных сред.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ.

Кран шаровой изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями ТУ 3742-001-45630744-2003 и признан годным к эксплуатации.

Кран испытан при t° + 20 °C:

ЕТКИ **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МИТЕЛЯ** Проведен визуальный и измерительный контроль no TY 3742-001-45630744-2003 На герметичность воздухом кгс/см² по ГОСТ 33257 На прочность и плотио по ТУ 3742-001-456307 дата испытаний PN 1,6 МПа - Pпр 2,4 МС РN 2,5 МПа - Рпр 3,8 МП РN 4.0 МПа - Рпр 6,0 МПа

Сварны ения выполне NO FOCT 16037, 23518, 14771. Консе рвация г тена по ГОСТ 9.014 п.5.1 ВЗ-14.

Срок есяцев cen

комплектность

жварной стальной LD® Кран шаровой цель обварной стальной LD® 1 шт. Паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу 1 шт.

KIII.	1.4	XXX.	XXX.	XXX.	X/X.	XX
Исполнение корпуса: цельносварной –	Управление:	Рабочая среда:	DN	:-	Проход:	йкости к среды: ая
Исполнение по присоединению к трубопроводу: фланцевог под приварку под приварку пуфтовое – цапковое – цапковое – цитмерное - комбинировонное – К	учное — нет обознач учное с редуктором – юд электропривод –	жидкие среды - нет обозначени газообразные среды - GAS	Номинальный диаметр:	Номинальное давление: PN, кгс/см²	П/П - полнопроходной Н/П - стандартнопроходной	Вариант исполнения по стойко воздействию окружающей сре 01 - Коррозионностойкая 02 - Утлеродистая 03 - Легированная

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Νō	Деталь	У категории 1 по ГОСТ 15150 ХЛ категории 1 по ГОСТ 15				
		Углеродистая (02)	Легированная (03)	Коррозионностойкая (01)		
1	Патрубок, фланец	Сталь 20, 09Г2С	09F2C	-2X18H10T		
2	Корпус	Сталь 20, 09Г2С	09F2C	*2X18H10T		
3	Пружина	65Г оцинкованная				
4	Кольцо опорное	AISI 409				
5	Седло	Φ-4K20 (PTFE+20C)				
6	Шаровая пробка	20X13, AISI 409, AISI 304				
7	Шпиндель	20X13				
8	Горловина	Сталь 20	09F2C	12X18H10T		
9	Рукоятка	CT 3				
10	Подшипник скольжения	Φ-4/Φ-4K20 (PTFE+20C)				
	Гайка самостопорящаяся	Оцинкованная сталь с полимером				
12	Уплотнение горловины	Фторсилоксан, ЕРДМ				
	Уплотнение седла	Фторсилоксан / EPDM				



ОКПД2 28,14,13,130

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

45401С, Челябинск, ул. Енисейская, 47 Ten/daxc: +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: №EAЭС RU C-RU.AД07.B.02450/20 от 09.11.20

Декларация соответствия ТР ТС 032: №EAЭC 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: №EAЭC N RU Д-RU,AБ53.B.00963/20 OT 29 05.20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015: № РОСС RU.ИФ76.К00115 от 23.12.2020 Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции: № 3251 от 27.07.16

TEXHINDECKNE AVDVKLEDNCTNKN-

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® предназначены 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 трубопровода качестве запорного устройства. То есть в процессе эксплуатац должны быть полностью открыты или полностью закрыты.

- ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ ЗАПРЕЩАЕТО - использование запорных кранов LD® в каз кишоудь
- лемонтаж крана, произволство работ по панцевых полтяж соединений при наличии рабочей среды и давл им грубопроводе, пекного на него
- эксплуатация крана при отсутствии офор паспорта.
- применение для управления краном рычагов, удли ших плечо рукоятки.
- использование крана в качестве опоры для крубопровода.
- ода изготовителя: - вносить любые изменения равлиния, пр удлинение штока и органов у рка дополнительного т.д.) без письменного оборудования к арматуре (мано ров, од согласования с заводом-изготовит

КАЗЫ И КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ состояний:

- 1. К поте иально возм ым отказам арматуры относятся:
- ости материалов корпусных деталей и тности и пр - потеря сварных ц
- по отношению к внешней среде по - потеря герме 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 удс5ство их эксплуатации и доступа к ручному приводу
- 2. Перед монтажом из проходных патрубков снять заглушки.
- 3. При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть полностью открыт
- 4. При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами говерхности и а и уплотнения);
- б) при приварке нижнего кон да кран должен быть об ностью закрыт (во избежание возникновения тяги ст тепла сварки).
- 5. Перед установкой крана, трубопрово должен бы нишен от грязи, песка, окалины и т.д.
- 6. Приварку кража к трубогроводу про зводить элект Газовая сварка дспускается для приварки кранов до DN 1/
- 7. При сварке следует избетать перегрева корг считается перегретым, если емпература поверх седел крана при сварке ремышает 80 °C. Зону расколожения седел необходимо охлаждате с перегреф влажненной ветошью. 8. Запрещается проводательного сварки орги корпуса у
- мвати и до непосредственно после сварки пажделия). (без предварительного
- строи единой длины приварного 9. Недопустимо уменьшения строгетеми длина приварного его становке на трубопровод. менов LD® необходимо провести шарового крана т.г. эта длина перегрема уппо чения шара пр
- 10. Пли монтаже фланцевых менов LD® неооходимо провести осмотр плотнительных поверхностей фланцев. На них не должно сомотр плотнительных поверхностей фланцев. На них не должно ватоик и заусеньев, а также других дефектов поверхностей
- 11. Затяжка болтог на фланци равномерно по всегу периметру. а фланцевых соединениях должна быть
- 12. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев оубопровода и крана 0 2 мм.
- Закрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт ити офганцев крана. 14. Максимальная амялитуда вибросмещения трубопроводов не
- более 0.25 мм.
- 15. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плаєно, без рывков. 16. Для кранов шеровых на паровых сетях от DN 200 PN 16
- предусматривать обводные трубогроводы с запорной арматурой (разгрузочные баипасы) с условны и проходом не менее 25мм.
- 17. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОС - 2.2.063.
- 18. При подъеме м'или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы 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 метр ст теплоизлучающих приборов. При нарушении целостности заводской упаковки производитель за лакокрасочное покрытие ответственности не несет.

При транспортировке и хранении коан должен находиться в открытом положении.

Проходные отверстия ври хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Утилизацию кражов осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.2.063 п 13.