



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 LD® для жидких сред

КШ.Ц.Ф. 100.016.П/П.02 L=230 мм

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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 в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты продажи при условии соблюдения требований надлежащего хэанения, 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

Кран испытан при t° + 20 °C;

METKU методы контроля ОМИТЕЛЯ Проведен визуальный и измерительный контроль no TY 3742-001-45630744-2003 На герметичность воздухом кгс/см² по ГОСТ 33257 На прочность и плотнооть водо по ТУ 3742-001-4563 7744-2005: ДАТА ИСПЫТАНИЙ PN 1,6 МПа - Pпр 2,4 МО PN 2,5 МПа - Pпр 3,8 МГ PN 4,0 МПа - Pпр 6,0 МПа

Сварны 6 ГОСТ 16037, 23518, 14771. ения выполне Консерв ация мена по ГОСТ 9.014 п.5.1 ВЗ-14.

Срок есяцев.

ОЗРМЧЕНИЕ

комплектность

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

КШ. XXX. XXX. XXX. X/X. XX Управл Рабочая среда: Проход: Исполнение корпуса: воздействию окружающей среды: жидкие среды - нет обозначения Вариант исполнения по стойкости O ручное - нет обозначения цельносварно і 00 GAS Номинальное давление Номинальный диаметр: I/П - стандартнопроходной 01 - Коррозионностойкая Исполнение П/П - полнопроходной по присоединению с редуктором электропривод PN, Krc/cm² cpegal к трубопров фланцево Φ под привас П газообразные муфтовое M цапковое -Ц эучное Ш комби K овонное C*

УСЛОВН

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Νö	Деталь	У категории 1 по ГОСТ 15150	50 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	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)			
11	Гайка самостопорящаяся	Оцинкованная сталь с полимером			
12	Уплотнение горловины	Фторсилоксан, EPDM			
	Уплотнение седла	Фторсилоксан / ЕРДМ			

^{*} Шаровой кран для спуска воздуха





ОКПД2 28.14.13.130

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

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

Сертификат СЕ: 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: №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 or 29.05.20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015: № РОСС RU.ИФ76.K00115 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	A		
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 ЗАПРЕШАЕТОЯ - использование запорных кранов LD® в кач рующих устройств.
- демонтаж крана, производство работ по фпанцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в бопроводе,
- эксплуатация крана при отсутствии оформ итекного на него паспорта.
- применение для управления краном рычагов, удли ших плечо рукоятки,
- использование крана в качектве опоры для рубопровода.
- струкцию за вления, прив ода изготовителя: - вносить любые изменения рка дополнительного удлинение штока и органов у оборудования к арматуре (маноме 00B, O т.д.) без письменного согласования с заводом-изготовит

возможных о казы и критерии предельных состояний:

- 1. K поте кным отказам арматуры относятся: иально возм
- потеря тности и пр ости материалов корпусных деталей и сварных і
- жестило отношению к внешней среде по - потеря гес 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:

- Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и достуга к ручному приводу.
- 2. Перед монтажом из проходных пагрубков снять заглушки.
- 3. При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть попностью открыт.
- 4. При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнеге конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности из и уплотнения); б) при приварке ныжнего конца краш должен быты ностью закрыт (во избежание возникновения тяги от теппа сварки).

5. Перед установкой крана, трубоврових должен б чишен от

грязи, песка, окалины и т.д. 6. Приварку крана к трубопроводу производить электр Газовая сварка допускаєтся для приварки крано LODN 1

7. При сварке следует изберт, перегрева колтуса считается перегретым, егу и температура поворхи седел крана по сварке мрежьшает до С. Зону расмоложения седел необходимо охлаждать стверего в влажненной ветошью.

8. Запрещается проводативать ших непосредственно после сверки (без предварительного съглаждения).

9. Недопустимо "меньшации, строичельной длины приварного оби корпуса у

шарового крана т.к. эта длина специально рассчитана во избежание

перегрега уплотие-им шара приего становке на трубопровод, 10. Пии монтрже фланцевых мачов LD® необходимо провести осмотр плотично-тыли поверхностей фланцев. На них не должно быть рабоик поверхностей. и заусенцав, а также других дефектов

11. Затяжка болто на фланце равномерно по всему периметру. фланцевых соединениях должна быть

12. Допуск парализльности уплотнительных поверхностей фланцев рубопровода и крана 0,2 мм.

Засрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт итмо фланцев крана. 4. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не

более 0,25 мм. 15. Во избежание гидрсудара 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 байласы) с условным проходом не менее 25мм.

17. При монтаже и эссплуатациы кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12,2,063.

18. При подъеме и 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 храньться в складских помещениях или под навесом, защищенным от прямых солнечных лучей и удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов. При нарушении целостности заводской упаковки производитель за лакокрасочное поврытие ответственности не несет.

При транспортировке и хранении кран должен находиться в открытом положении.

Проходные отверстия при хранения и транспортировке должны быть закрыты заглушками.

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

Утилизацию кранов осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.2.363 л 13.