

Краны шаровые для подземной установки ФБ39 (FB39)

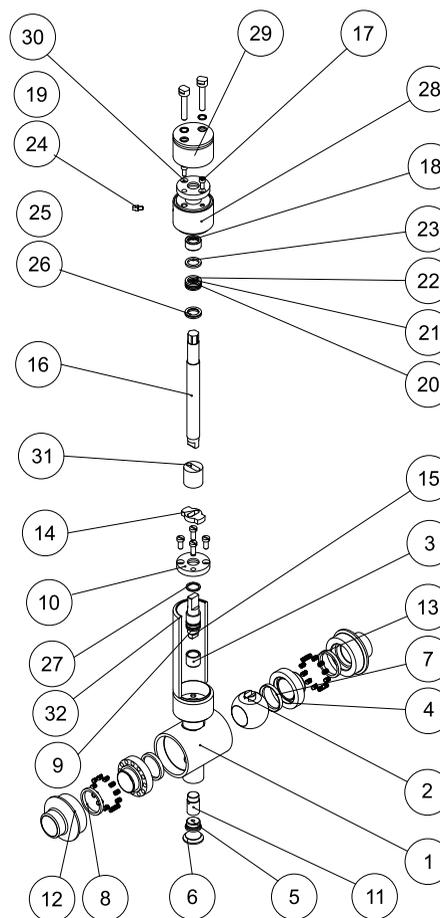


Назначение и область применения

Кран предназначен для безколодезной установки в качестве запорного устройства на подземных трубопроводах, транспортирующих природный газ, нефть, нефтепродукты, а также другие жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионно-стойки.

Конструкция

Кран шаровой состоит из корпуса 1 и боковых патрубков 12. Патрубки привариваются к корпусу после сборки крана. При этом фторопластовые уплотнения 7 установлены во втулках 4 и прижимаются к шаровой пробке 2 пружинами 13. Пробка 2 вращается на оси 11. Шпиндель 15 уплотняется резиновыми кольцами 9. В осевом направлении шпиндель 15 фиксируется кольцом 27 и закрывается крышкой 10. Ограничителем угла поворота служит упор 14. Кран снабжён (для выноса на поверхность органов управления) удлинителем штока (муфтой 31 и валом 16), находящимися внутри трубы 32 и взаимодействующими со шпинделем 15. К верхней части трубы приварен корпус 28, в который монтируется узел уплотнения вала 16, состоящий из пакета фторопластовых шайб 20, 21, 22, 23 и втулки 18. Узел уплотнения закрыт крышкой 30. Выступающий хвостовик вала 16 накрыт технологической крышкой 29. Кроме того, кран покрывается противокоррозионным составом.



Техническая характеристика

Рабочая среда	природный газ, нефтепродукты
Условное давление, МПа	1,6
Температура рабочей среды	от -60°C до +80°C
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2005	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1 (-40°C...+40°C) или УХЛ1 (-60°C...+50°C)
Усилие поворота ручки	не более 150 Н
Назначенный ресурс	8000 циклов
Полный срок службы	не менее 10 лет

Материалы основных деталей

Поз	Наименование	Материалы для исполнений		
		-00	-01	-02
1	Корпус	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Пробка	Сталь 12Х18Н10Т		
3	Втулка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
4	Втулка	Сталь 14Х17Н2		
5	Заглушка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
6	Заглушка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
7	Кольцо	Фторопласт Ф4		
8	Кольцо	Фторопласт Ф4		
9	Кольцо уплотнительное	Резина М 183		
10	Крышка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
11	Ось	Сталь 14Х17Н2		
12	Патрубок	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
13	Пружина	Сталь 12Х18Н10Т		
14	Упор	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
15	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2		
16	Вал	Сталь 40Х		
17	Винт	Сталь 12Х18Н10Т		
18	Втулка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
19	Заглушка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
20	Кольцо	Фторопласт Ф4		
21	Кольцо	Фторопласт Ф4		
22	Кольцо	Фторопласт Ф4		
23	Кольцо	Фторопласт Ф4		
24	Кольцо	Фторопласт Ф4		
25	Кольцо	Сталь 14Х17Н2		
26	Кольцо	Фторопласт Ф4		
27	Кольцо уплотнительное	Фторопласт Ф4		
28	Корпус	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
29	Крышка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
30	Крышка	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С
31	Муфта	Сталь 40Х		
32	Труба	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 20	Сталь 09Г2С

Габаритные и присоединительные размеры

