

ТИПОВОЙ ЛИСТ Т LBV RU

Кран шаровой

Тип LBV



Применение

Кран шаровой для автоматизации производственных процессов

Номинальный диаметр от DN 15 до DN 350 / NPS от 1/2" до 14"

Номинальное давление от PN 10 до PN 16 / ANSI Class 150

Рабочая температура от -196°C до +950°C

Кран шаровой тип LBV, предназначенный для регулирования и/или герметичного перекрытия потоков различных рабочих сред в системах трубопроводов.

Материал корпуса клапана:

- Углеродистая сталь
- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Исполнения корпуса:

- Фланцевое
- С концами под приварку

Краны могут комплектоваться различными приборами: электрическим, пневматическим, гидравлическим или ручным приводом, позиционером, соленоидным краном, сигнализатором конечных положений и другими навесными приборами.

Присоединение:

- Фланцевое: EN1092 (PN10/16) / ASME B16.5 (Class 150)

Принцип действия

Принцип работы крана шарового основан на перекрытии или регулировании рабочего потока посредством запирающего элемента, которым служит шар со сквозным цилиндрическим отверстием. Во время поворота шара вокруг своей оси, которая перпендикулярна неподвижному корпусу крана, происходит перекрытие или открытие доступа рабочему потоку. Шар вращается при помощи штока, который непосредственно связан с ручным органом управления арматурой или электрическим, гидравлическим, пневматическим приводом.

Положение безопасности

Пневматические, электрогидравлические, гидравлические и электрические приводы могут иметь одно из трех положений безопасности, в которые приходят краны при отсутствии энергии питания или управляющего сигнала:

НЗ – Нормально закрытый – при отсутствии энергии питания или управляющего сигнала кран закрыт.

НО – Нормально открытый – при отсутствии энергии питания или управляющего сигнала кран открыт.

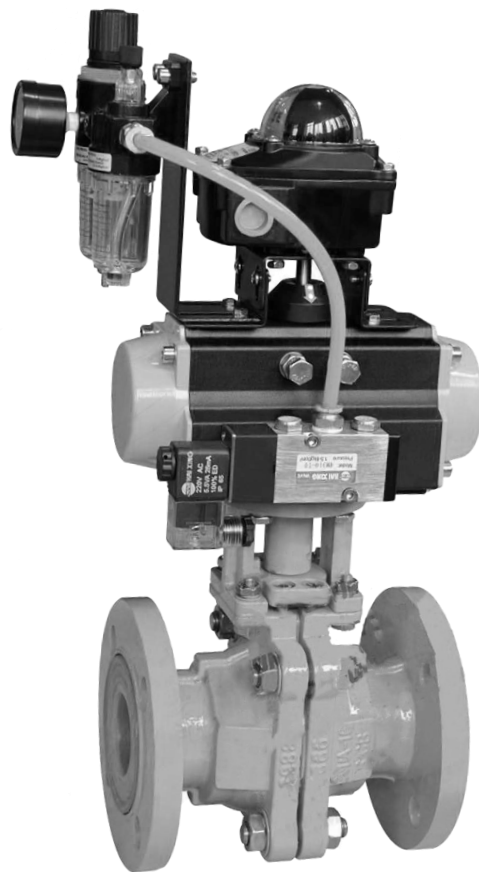


Рис. 1 · Кран шаровой тип LBV

Таблица 1. Основные технические характеристики клапана тип LBV

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр DN	от 15 до 350 мм (NPS от 1/2" до 14")
Номинальное давление PN, Расчетное давление P	от 1,0 до 1,6 Мпа (от 10 до 16 бар) (ANSI Class 150)
Температура рабочей среды, °C	от минус 30 до 200
Тип управления*	пневматический/электрический/гидравлический/ручной привод
Класс герметичности	A-G, I-VI по ГОСТ 9544-2015 A-G, I-VI по DIN EN 12266-1 I-VI по ANSI / FC1 70-2
Тип присоединения к трубопроводу	фланцевое, прочее—по запросу

Таблица 2 · Состав конструкции крана шарового тип LBV

Позиция	Наименование
1	Фланцевый корпус
2	Шар с покрытием
3	Шпилька, гайка
4	Седельное кольцо
5	Фланец сальника
6	Винт
7	Сальник V — кольцо из PTFE
8	Вал интегрированный в шар
9	Пневматический привод

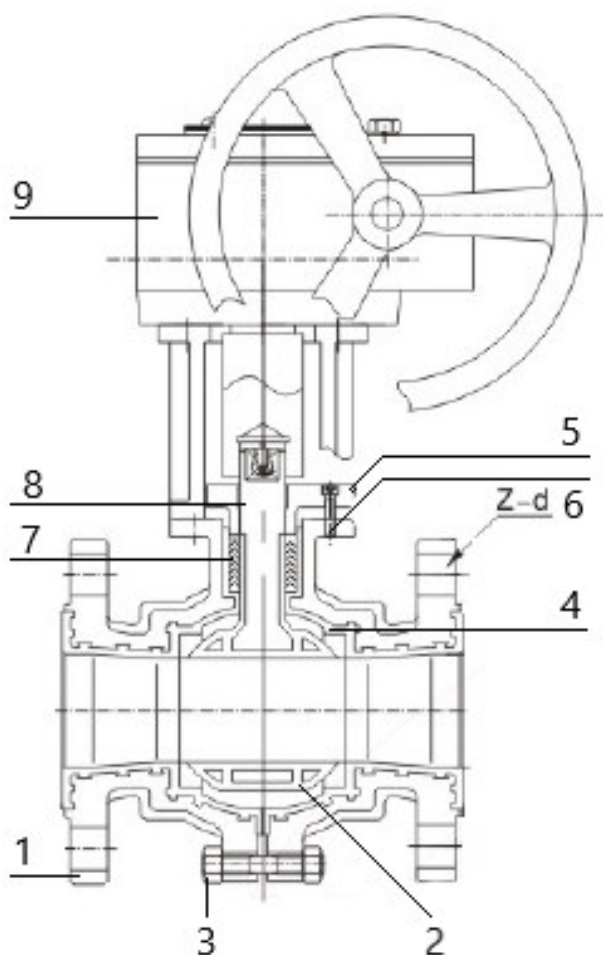


Рис. 2 · Состав конструкции крана шарового тип LBV

Таблица 3 · Габаритные размеры в мм кранов шаровых тип LBV

PN10...16		L	D	D1	D2	Z-d	f	b	W	H	H1
DN	NPS										
15	1/2"	132	95	65	45	4-14	2	15	140	100	-
20	3/4"	142	105	75	55	4-14	2	16	160	105	-
25	1"	150	115	85	65	4-14	2	16	200	110	-
32	1 1/4"	165	140	100	78	4-18	3	16	200	130	-
40	1 1/2"	180	150	110	85	4-18	3	17	220	135	-
50	2"	200	165	125	100	4-18	3	18	220	145	-
65	2 1/2"	220	185	145	120	4-18	3	20	350	155	-
80	3"	250	200	160	135	8-18	3	22	400	210	340
100	4"	280	220	180	155	8-18	3	24	400	235	360
125	5"	320	250	210	185	8-18	3	26	550	255	405
150	6"	360	285	240	210	8-22	3	28	550	285	425

