КРАН ШАРОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ КР-1

Руководство по эксплуатации

Область применения

Кран шаровой неполнопроходной КР-1 с ручным приводом представляет собой надежную современную конструкцию запорного устройства, с помощью которого можно оперативно перекрывать и регулировать поток рабочей среды в трубопроводе. Запорные устройства данного типа изготавливаются из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии и влиянию агрессивных сред, которые могут транспортироваться по трубопроводу.

Шаровые краны с ручным приводом широко применяются в системах отопления, водоснабжения и водоотведения для технической и питьевой воды, а также используются в промышленности, на крупных нефтепроводах и газопроводах.

Особенности:

- работа при высоком давлении до 6,9 МПа;
- возможность применения для загрязненных и вязких сред;
- высокие показатели герметичности;
- отсутствие «застойных» зон и завихрений в корпусе;
- низкий уровень гидравлического сопротивления;
- устойчивость к механическим деформациям;
- простая и надежная конструкция;
- возможность монтажа в любом пространственном положении;
- ручное управление краном;
- быстрое открытие/закрытие;
- простота технического обслуживания;
- малые габариты и вес.



Рабочая среда: пар, вода, горячая вода, воздух, инертные газы, масла, азотная кислота, уксусная кислота.

Материалы:

- корпуса крана/ручки – нержавеющая сталь;
- уплотнения – PTFE.

Рабочая температура: −20...+180°C.

Рабочее давление: 0...6,9 МПа.

Присоединение: резьбовое ¼"...4".

Ду, мм: 5...65.

Следует учитывать:

- при установке крана необходимо предусмотреть зону для поворота ручки;
- для предотвращения гидравлических ударов в трубопроводе открывать кран следует плавно;
- во избежание «залипания» шара в процессе эксплуатации крана периодически (хотя бы раз в месяц) следует открывать или закрывать его.

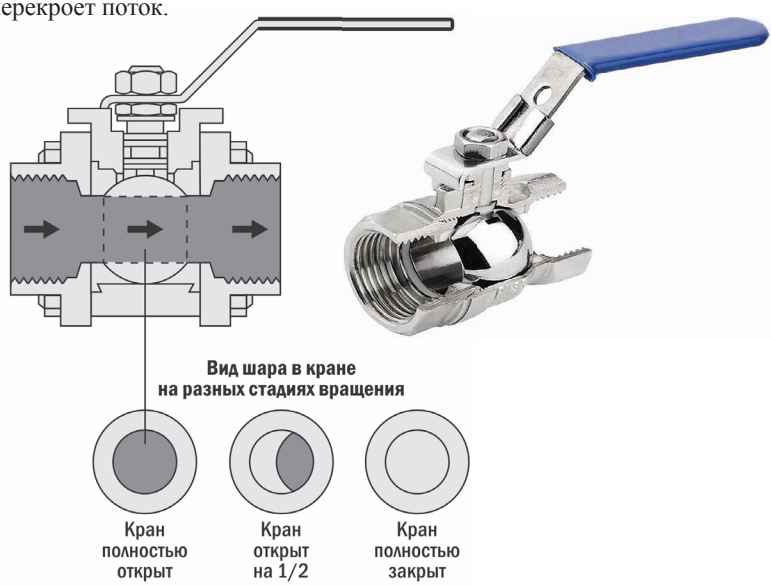
МОДИФИКАЦИИ

Модели кранов	Ду, мм	Kv, м³/ч	Крутящий момент, Н·м	Присо-единение	Вес, кг
КР-1-008/5 GSP	5	0,85	3	¼"	0,07
КР-1-010/7 GSP	7	1,7	3	⅜"	0,1
КР-1-015/9 GSP	9	3,4	3	½"	0,14
КР-1-020/12 GSP	12	6	4,5	¾"	0,21
КР-1-025/15 GSP	15	8,5	5	1"	0,29
КР-1-032/20 GSP	20	14,5	7	1¼"	0,48
КР-1-040/25 GSP	25	22,2	8	1½"	0,67
КР-1-050/32 GSP	32	38,4	16	2"	1,06
КР-1-065/40 GSP	40	45,2	21	2½"	н/д
КР-1-080/50 GSP	50	69,7	26	3"	н/д
КР-1-100/65 GSP	65	128,2	40	4"	н/д

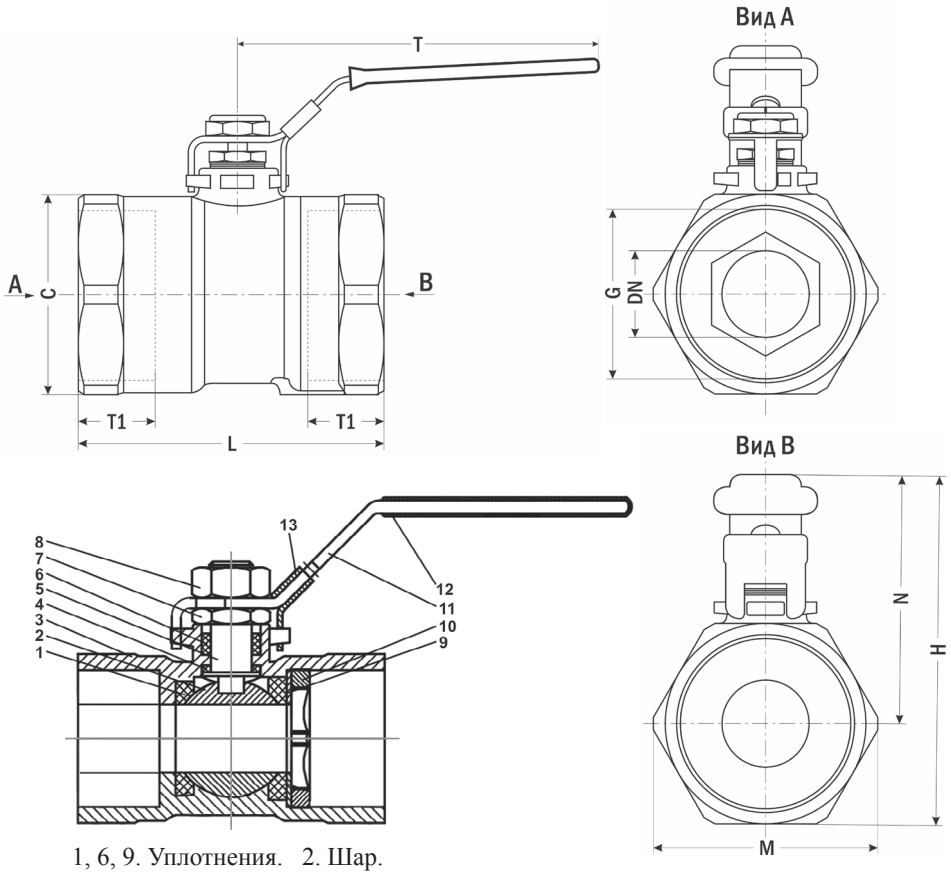
Расшифровка обозначения на примере крана КР-1-008/5 XYZ:
КР-1 – модель крана.
008/5 – модификация крана.
X – присоединение: G – трубная резьба.
Y – материал корпуса: S – нержавеющая сталь.
Z – материал уплотнения: P – PTFE.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия шарового крана с ручным приводом прост и эффективен: поскольку шаровой затвор имеет отверстие по оси потока, то при совпадении осей отверстия в шаре и оси потока кран находится в открытом состоянии. При этом жесткое крепление штока и шара образует ось вращения, перпендикулярную оси потока. Поэтому если шток повернуть на 90°, оси отверстия шара и потока станут перпендикулярными друг другу, и шар плотно перекроет поток.



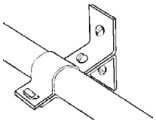
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ, РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ КРАНА

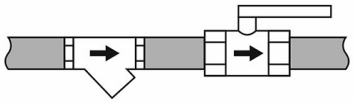


1, 6, 9. Уплотнения. 2. Шар.
3. Корпус крана. 4. Прокладка.
5. Шток. 7, 8. Гайки.
10. Фиксирующее кольцо.
11. Ручка. 12. Покрытие ручки.
13. Ушко для блокировки крана.

Размеры, мм	КР-1, модификации										
	-008/5	-010/7	-015/9	-020/12	-025/15	-032/20	-040/25	-050/32	-065/40	-080/50	-100/65
DN	5	7	9	12	15	20	25	32	40	50	65
C	17	21	25	31	37	46	54	65	81	96	120
G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
H	43	45	61	68	75	88	94	105	126,5	140	187
L	40	45	53	56	66	75	81	94	110	133	183
M	18,9	22,9	27,2	34	40,7	51	58,6	71,7	н/д	н/д	н/д
N	34,5	34,5	48,5	52,5	56,5	65	67	72,5	86	92	127
T	77	81	89	87	105	116	123	144	158	169	206
T1	11	11	14	15	18	18	19	20	н/д	н/д	н/д

МОНТАЖ ШАРОВОГО КРАНА





1. До начала монтажа произведите осмотр крана. При обнаружении дефектов и повреждений, полученных в результате неправильных транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
2. Выберите участок трубы, на котором будет установлен шаровой кран. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания крана и свободного поворота ручки крана в открытое/закрытое положение.
3. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов крана.
4. Прочистите трубопроводы, т. к. попадание в шаровой кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана установите фильтр-грязевик типа ФС-У.
5. Шаровые краны устанавливайте соосно с трубопроводом.
6. Краны допускается устанавливать в любом пространственном положении.
7. Устанавливая кран, обращайте внимание на стрелку на его корпусе, которая указывает направление движения потока рабочей среды.
8. При монтаже для дополнительной герметизации резьбового соединения воспользуйтесь фум-лентой или промышленным герметиком, подходящими под конкретные условия эксплуатации крана.
9. После установки шарового крана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
10. Не используйте шаровые краны в системах с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
11. Периодически осматривайте шаровые краны на предмет утечки рабочей среды.
12. Во избежание «залипания» шара в процессе эксплуатации крана периодически (хотя бы раз в месяц) поворачивайте ручку шарового крана, т. е. полностью перекрывайте его и возвращайте в исходное положение.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

1Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"

+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Дата продажи: _____

Шаровой кран
с ручным приводом
КР-1 _____
_____.

М. П.