

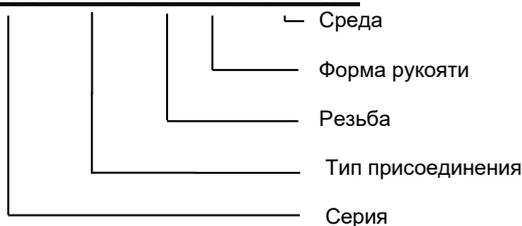
Паспорт шарового крана TEMPER
Дата выдачи:
Код продукции:
Наименование продукции:

Кран шаровой неполнопроходной латунный

Нормативный документ на изготовление:

ТУ 28.14.13-003-33101727-2022

ОКПД2 28.14.13

Пример обозначения крана
88.В-В.1/2.Б.GAS*


*Указывается только для газообразных сред

Исполнения

88 – основное

Типы присоединения

В-В – внутренняя-внутренняя	Форма рукоятки Р – Рычаг Б – Бабочка
В-Н – внутренняя-наружная	
Н-Н – наружная-наружная	
В-А – внутренняя – американка	
Н-А – наружная – американка	

Номинальные диаметры

DN	15	20	25	32	40	50
Дэф	12,5	15	20	29	36	45
PN	40	40	40	25	25	25
Р _{пр}	60	60	60	38	38	38
Резьба по ГОСТ 6357	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Зависимость рабочего давления от температуры

T, С°	0	25	50	75	100	125	150
Типоразмер	P _p						
15-25	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	1,6	1
32-50	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6	1	0,63

Технические характеристики изделия

Номинальный диаметр (DN)	15–50, указан на корпусе
Номинальное давление (PN)	25-40, указано на корпусе
Климатическое исполнение	У, ХЛ, УХЛ 1, 2, 3 ГОСТ 15150
Max. температура (Т) град.	до +80°С (Gas), до +150°С
Min. температура (Т) град.	до -60°С (Gas), до -20°С
Герметичность	Класс «А» ГОСТ 9544-2015
Габаритные и присоединительные размеры	Указаны в каталоге изделия
Средний ресурс	DN15-25: 10 000 циклов* DN32-50: 4 000 циклов*
Полный срок службы	Не менее 30 лет*

* - при условии соблюдения правил эксплуатации и требований нормативов к составу рабочих сред

Примечание: Диаграмма зависимости рабочего давления от температуры представлена в каталоге изделия.
Предприятие изготовитель: ООО «Темпер», Россия, 640011, Курганская область, г. Курган, улица Щорса, дом 93-А

Область применения:

Кран шаровой латунный TEMPER является запорной арматурой, и предназначен для перекрытия потока среды (холодная вода (в т.ч. питьевая), горячая вода, отопление, нефтепродукты, ГСМ, газообразные среды и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана, а так же пар).

Узел горловины является ремонтпригодным:

См. инструкцию по монтажу п.10

Материалы деталей, контактирующие с рабочей средой

	Наименование детали	Материалы
1	Корпус	Латунь штампованная, никелированная ЛС59-1В
2	Гайка корпуса	Латунь штампованная, никелированная ЛС59-1В
3	Шаровая пробка	Латунь штампованная, никелированная ЛС59-1В
4	Прижимная гайка	Латунь ЛС59-1В
5	Шпindelь	Латунь ЛС59-1В
6	Седло	Фторопласт Ф4
7	Уплотнение горловины	Фторопласт Ф4
8	Уплотнение штуцера (американка)	EPDM
9	Рукоятка	Алюминиевый сплав
10	Винт/гайка	Сталь оцинкованная

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 6 лет с даты изготовления. Гарантия распространяется при соблюдении правил транспортировки и хранения на продукцию, установленную и используемую в соответствии с информацией в данном паспорте или техническом описании.

Гарантия не распространяется в случаях:

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия;
- изготовителю не предоставлена возможность установить причину выхода из строя изделия.

Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие – продавец.

Комплектность:

- Кран в сборе
- Эксплуатационная документация (на партию)

Условия хранения – 2(С) по ГОСТ 15150

При отгрузке потребителю краны консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие и имеют защитное покрытие;

Гарантийный срок хранения 11 лет с даты изготовления.

Сертификация Продукция соответствует требованиям:

TP TC 010/2011, № RU Д-РУ.РА01.В.73914/23 от 10.02.2023 г.

TP TC 032/2013, № RU Д-РУ.РА01.В.72944/23 от 10.02.2023г

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции №15964/62 от 09.02.2023

Свидетельство о приемке

Кран шаровой латунный TEMPER испытан на прочность и плотность давлением согласно ГОСТ 59553-2015.

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015 – «А»

 Визуальный контроль - **пройден**

 Проверка на прочность корпуса – **проведена**

 Проверка на герметичность - **проведена**
Страховка:

Продукция застрахована, согласно договору страхования ответственности производителя за качество продукции № Д-54550010-5.0-1-000006-23 до 31.01.2024 г.

Руководство по эксплуатации

1. Шаровые краны латунные TEMPER в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты до упора, либо полностью закрыты. **ВНИМАНИЕ:** Запрещено использование шаровых кранов TEMPER в качестве регулирующей арматуры.
2. Запорные шаровые краны TEMPER допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в данном паспорте.
3. Открытие и закрытие шаровых кранов следует производить плавно во избежание гидравлических ударов.
4. Запрещается производить работы по демонтажу или ремонту при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
5. Не применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.
6. При транспортировке, корпус и рукоятка изделия должны быть защищены от повреждений. Не допускать падения изделия.
7. Не допускается установка крана на среды, содержащие абразивные компоненты.
8. Краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода, такие как изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы. При необходимости, должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снимающие нагрузку на кран от трубопровода.
9. Запрещается Применять краны вместо заглушек при испытаниях на монтаже;
10. Запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри корпуса;
11. Запрещается эксплуатировать кран при наличии деформаций корпуса, протечек рабочей среды, неполном перекрытии потока рабочей среды в положении «закрыто»;

Инструкция по монтажу

1. При монтаже шаровые краны TEMPER должны быть в положении «Полностью открыто».
2. К положению крана при монтаже и направлению потока рабочей среды требований не предъявляется.
2. Внутри шарового крана не должно быть посторонних предметов и загрязнений, которые могли появиться в процессе транспортировки.
3. Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе, с установленным на нем кране, производить с обеспечением мер, исключающих нагрев.
4. В соответствии с ГОСТ 12.2.063, кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода. Несовместность соединяемых трубопроводов не должна превышать 1 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр;
5. В качестве уплотнительного материала соединения крана с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы;
6. Согласно пункту 4.1 СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание и оформляется «Акт проведения испытаний на герметичность» (в соответствии с Приложением В);
7. При монтаже латунных кранов TEMPER необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной частитрубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию крана.
8. Резьба на монтируемых деталях (труба, сгон) должна соответствовать ГОСТ 6357;
9. Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже запрещается, для предотвращения деформации корпуса. Монтаж кранов необходимо осуществлять путем вращения захватом за грани корпуса. Использовать корпусную гайку для захвата при монтаже запрещается.
10. Проверить работоспособность крана поворотом рукоятки, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. При наличии протечки через сальниковое уплотнение горловины необходимо снять рукоятку и подтянуть прижимную гайку сальника на угол 30-60°. При невозможности устранить течь путем подтяжки, использовать ремкомплект производителя;
11. Установка шаровых кранов TEMPER в технологическую линию должна производиться в соответствии с требованиями и учетом норм, правил и стандартов по безопасности РФ.
12. Запрещается вносить изменения в конструкцию латунного крана TEMPER, без согласования с заводом изготовителем.

Меры безопасности

1. К установке в трубопровод и обслуживанию крана допускается только квалифицированный рабочий персонал, прошедший обучение по обслуживанию трубопроводной арматуры.
2. Недопустимо использование шаровых латунных кранов TEMPER в качестве регулирующего элемента.

Техническое обслуживание

1. Шаровая запорная арматура компании TEMPER специального обслуживания не требует.
2. Ревизия запорных шаровых кранов TEMPER производится 2 раза в год. Проверяется подвижность ходовых частей путем совершения 2-3 циклов полного закрытия и открытия крана. Для рабочей среды ГАЗ - путем поворота рукоятки крана в положения «открыто-закрыто» на 10°- 15° не менее 2-3 циклов. При необходимости производится подтяжка прижимной гайки;

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г. №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных законов.