

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Транспортирование и хранение должно осуществляться в упаковке. Условия транспортирования и хранения должны обеспечивать сохранность изделия и упаковки. Требования мер безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063-81. Персонал допущенный к работам должен быть ознакомлен с инструкцией по технике безопасности и положениями настоящего руководства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- производить монтаж или демонтаж крана при наличии напряжения на электроприводе;
 - эксплуатировать кран на трубопроводах, подверженных вибрации;
- использовать кран на параметрах, превышающих указанные в данном паспорте;

6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки, при наработке, не превышающей 30 000 циклов. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

Образование налета (осадка, отложений, кристаллизации) на внутренних поверхностях крана, затрудняющих перемещение подвижных частей или засорение внутренних полостей, вызванных особенностями рабочей среды, не является гарантийным случаем.

Потребитель теряет гарантийные права, в случае:

- применение изделия не соответствует эксплуатационным параметрам;
- нарушения требований по транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации;
- механических повреждений и несанкционированного ремонта изделия;

Гарантия не предусматривает возмещение ущерба, транспортных расходов и любого другого убытка, связанного с эксплуатацией изделия. Производитель оставляет за собой право на изменения без предварительного уведомления.

7. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВКЕ.

Параметр	Показатель
Артикул шарового крана	
Диаметр, DN	
Напряжение электропривода, V	
Количество, шт.	
Дата изготовления	
Дата продажи	
Отметка торгующей организации	М.П.



КРАН ШАРОВОЙ ДВУХХОДОВОЙ и ТРЕХХОДОВОЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Паспорт Руководство по монтажу и эксплуатации



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кран шаровой нержавеющей с электроприводом изготовлен из высококачественной стали и предназначен для установки в качестве запорного устройства, полностью перекрывающего поток рабочей среды на трубопроводах в различных отраслях промышленности, а также в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Таблица 1. Основные параметры и показатели

Параметр	Показатель
Диаметр	DN 15; 20; 25
Давление	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ² , 16 бар)
Герметичность	Класс «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Корпус	Латунь
Уплотнение шара	EPDM+PTFE
Рабочая среда	Холодная, горячая вода, 50% раствор гликоля и др. неагрессивные к материалам крана
Температура	От -0 до +90 °C (по запросу до +120 °C)
Монтаж	Муфтовый, внутренняя трубная цилиндрическая резьба BSPP (G) ISO 228/1
Управление	Электроприводом DC12V, DC24V, AC220V

2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

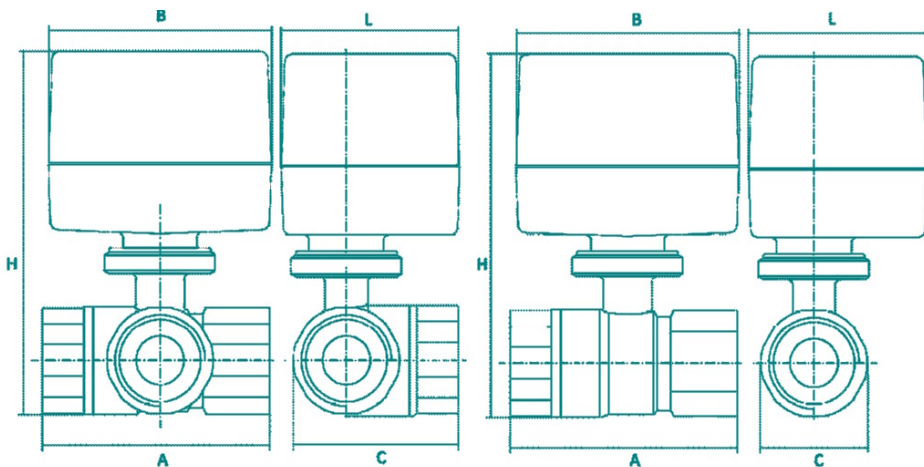
Кран шаровой муфтовый изготовлен методом точного литья по выплавляемым моделям. Устройство шарового крана двух и трехходового (Т и L порт) показано на рисунке 1. Открытие/закрытие производится подачей или отключением электрического тока на соответствующий контакт электропривода.

Таблица 2. Технические характеристики

DN	Резьба дюйм	KV, м ³ /ч	PN, бар	ΔP_{MAX} , кПа.	ΔP_S , кПа.	AxBxHxCxL, мм	Масса, кг
15	G ½	8,60	16	1000	1400	52x84x126x28x67	0,64
20	G ¾	21,00	16	1000	1400	58x84x134x35x67	0,76
25	G 1	26,00	16	1000	1400	73x84x145x45x67	0,97
15	G ½	8,60	16	1000	1400	55x84x127x43x67	0,74
20	G ¾	21,00	16	1000	1400	70x84x134x56x67	0,86
25	G 1	26,00	16	1000	1400	83x84x142x62x67	1,06
15	G ½	8,60	16	1000	1400	55x84x127x43x67	0,74
20	G ¾	21,00	16	1000	1400	70x84x134x56x67	0,86
25	G 1	26,00	16	1000	1400	83x84x142x62x67	1,06

Внимание! Технические характеристики указаны для жидкости плотностью 1000 кг/м³ при $\Delta P = 1$ бар.

Рисунок 1. Устройство



3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установочное положение на трубопроводе любое (предпочтительно электроприводом вверх и горизонтально на трубопроводе). При установке шарового крана необходимо предусмотреть свободное пространство в месте его монтажа, обеспечивающее при необходимости возможность снятия шарового крана или замены электропривода. Перед установкой шарового крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и др. Шаровый кран не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, кручение, растяжение и т.п.). Рабочая среда должна быть не грубее 4 класса чистоты по ГОСТ 17216-2001. Рекомендуется установка сетчатого фильтра соответствующего типоразмера. Во избежание гидроудара не следует заужать диаметр трубопровода с помощью переходников до и после шарового крана. Монтаж шарового крана в местах, где возможны течи воды, а также под трубопроводами, которые при работе запотевают или обмерзают, не допускается.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Электрические присоединения должны проводиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на работу с электрическим оборудованием до 1000В. Перед началом работ следует обесточить электрическую цепь.

Внимание! Подключение шарового крана допускается по проводам с сечением не менее 0,75 мм²!

Перед началом работ следует обесточить электрическую цепь. Электрический кабель подачи питания к электроприводу шарового крана следует монтировать с образованием U-образной петли (провод не должен быть натянут), обеспечивающей стекание возможных капель конденсирующейся влаги. Перед началом эксплуатации следует проверить шаровой кран путем нескольких включений/выключений: должен быть слышен характерный звук от вращения исполнительного механизма электропривода.

Схема 1. Управление шаровым краном AC220V	Схема 2. Управление шаровым краном DC12V/DC24V
Схема 3. Управление шаровым краном с реле возврата AC220V	Схема 4. Управление шаровым краном с реле возврата DC12V/DC24V

*BROWN – коричневый, *BLACK – чёрный, *BLUE – синий