### 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.

### 6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи изделия. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

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 | |
| Диаметр, DN | |
| Напряжение, В | |
| Количество, шт. | |
| Дата производства | |
| Дата продажи | |
| Отметка торгующей организации | М.П. |

# КРАН ШАРОВОЙ ДВУХХОДОВОЙ (ТРЕХХОДОВОЙ T-port, L-port) ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ SMART QT3308

## Паспорт
## Руководство по монтажу и эксплуатации



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

**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 °С |
| Монтаж | Муфтовый, внутренняя трубная цилиндрическая резьба BSPP (G) ISO 228/1 |
| Управление | Электроприводом DC12V, DC24V, AC220V |

MOSKLAPAN.RU

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

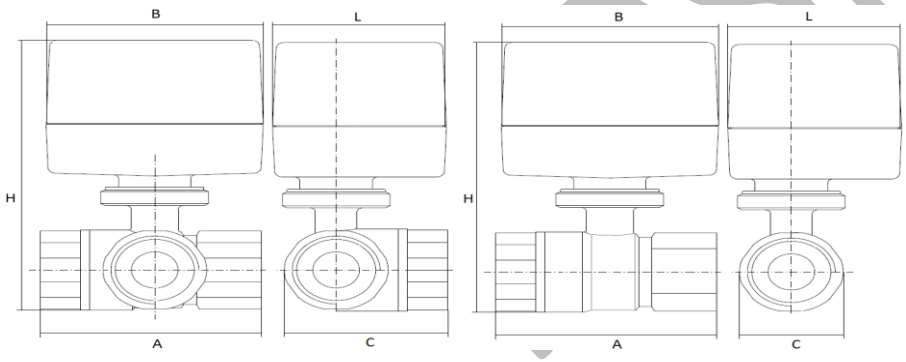
Кран шаровой муфтовый изготовлен из высококачественной латуни, привод изготовлен из пластика. Кран шаровой с электроприводом предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах в различных отраслях промышленности, а также в жилищно-коммунальном хозяйстве.

## 2. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

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

| Артикул | DN | Резьба дюйм | KV, $м^3/ч$ | PN, бар | $\Delta P_{MAX}$, кПа. | $\Delta P_S$, кПа. | AxBxHxCxL, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QT330822 | 15 | G ½ | 8,60 | 16 | 1000 | 1400 | 52x84x126x28x67 | 0,64 |
| QT330823 | 20 | G ¾ | 21,00 | 16 | 1000 | 1400 | 58x84x134x35x67 | 0,76 |
| QT330824 | 25 | G 1 | 26,00 | 16 | 1000 | 1400 | 73x84x145x45x67 | 0,97 |
| QT330832 | 15 | G ½ | 8,60 | 16 | 1000 | 1400 | 55x84x127x43x67 | 0,74 |
| QT330833 | 20 | G ¾ | 21,00 | 16 | 1000 | 1400 | 70x84x134x56x67 | 0,86 |
| QT330834 | 25 | G 1 | 26,00 | 16 | 1000 | 1400 | 83x84x142x62x67 | 1,06 |
| QT330832L | 15 | G ½ | 8,60 | 16 | 1000 | 1400 | 55x84x127x43x67 | 0,74 |
| QT330833L | 20 | G ¾ | 21,00 | 16 | 1000 | 1400 | 70x84x134x56x67 | 0,86 |
| QT330834L | 25 | G 1 | 26,00 | 16 | 1000 | 1400 | 83x84x142x62x67 | 1,06 |

**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. Шаровой 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.

**Схема 1. Управление шаровым краном AC220V**

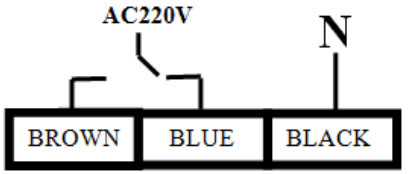



**Схема 2. Управление шаровым краном DC12V/DC24V**

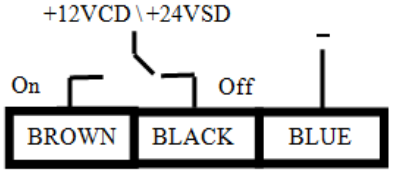



**Схема 3. Управление шаровым краном с реле возврата AC220V**

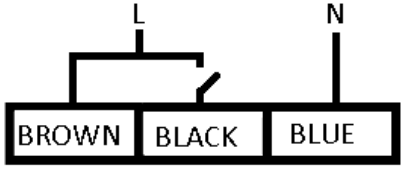
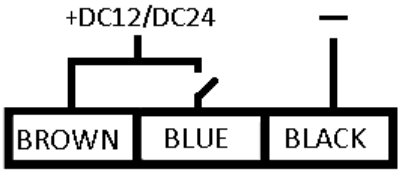



**Схема 4. Управление шаровым краном с реле возврата DC12V/DC24V**




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