

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ШАРОВЫХ КРАНОВ ДЛЯ ВОДЫ

1. Введение

Шаровой кран является элементом для отсекаания жидкостей и состоит из:

- **Корпуса или формы:** представляет собой внешнюю часть крана, внутри которой сформированы два, определённых размеров соединения для подключения крана к трубопроводу;
- **Шар:** собственно элемент отсекаания, герметичность достигается посредством сжатия двух прокладок, изготовленных из деформируемого материала, против самого крана.
- **Шток:** это связующее звено между шаром и поворотной частью крана;
- **Поворотная часть:** система, посредством которой осуществляется управление краном; данная система наиболее часто представлена с рычагом, по запросу могут быть изготовлены другие формы.
- **Соединения:** могут быть с наружной или внутренней резьбой, под пайку или компрессорные.

2. Установка

Клапаны компании Идросанитария Бономи являются реверсивными и позволяют потоку течь в обоих направлениях и при любом расположении.

Кран должен быть установлен при открытом положении шара, отключенном оборудовании и после того, как было проверено, что трубы находятся не под давлением и при комнатной температуре.

Подключение к системе осуществляется посредством двух резьбовых соединений, имеющих на корпусе крана. Оба резьбовых соединения произведены в соответствии с международными нормами, поэтому фитинги и трубы, к которым осуществляется подключение, должны соответствовать тем же нормативам.

Для того, чтобы способствовать герметичности на местах соединения, на резьбу трубы могут быть нанесены некоторые специальные герметизирующие продукты (тефлоновая лента, пакля, и т. д.)

Нанесение герметизирующих продуктов должно строго ограничиваться зоной резьбы, избыток может служить препятствием закрытия шара-прокладки, подвергая риску герметичность и создавая напряжение на клапан.

Во время монтажа рекомендуется зажимать трубу, блокируя клапан при помощи специального шести-/восьмиугольного ключа, приложенного с наружной стороны резьбы, со стороны, с которой производится подключение к трубе. К тому же рекомендуется не переусердствовать, затягивая трубу, чтобы не создать напряжения на клапан. Удостоверьтесь, в том, чтобы два конца подсоединенной трубы находились на одной линии.

Входные и выходные трубы должны быть корректно подключены к клапану, чтобы не создавать напряжение на клапан во время и после монтажа.

После установки рекомендуется осторожная промывка всей системы при открытом клапане для удаления всех возможных остатков монтажа, во избежание повреждения шара и прокладок.

Для корректного использования рекомендуется открывать или закрывать клапан медленно, во избежание наносящих вред гидроударов. Также рекомендуется использовать соответствующие ограничители давления для

редуцирования гидроударов.

На входе в клапан рекомендуется установить фильтр для сбора загрязнений.

3. Использование

Необходимо, чтобы жидкость, протекающая через клапан, была совместим с конструкционными материалами крана. В представленных технических спецификациях определены также условия давления и температуры.

Мы настоятельно рекомендуем использование клапана в полностью открытой или полностью закрытой позиции (не в позиции частичного открытия/закрытия на протяжении длительного времени), во избежание повреждения герметизирующих седел.

Шаровой кран открывается поворотом ручки на 90° против часовой стрелки и закрывается поворотом ручки на 90° по часовой стрелке.

Направление ручки указывает, открыт клапан или закрыт. Если ручка выровнена с клапаном, то он открыт; если перпендикулярна ему, значит, закрыт.

4. Демонтаж

Для демонтажа клапана, или в любом другом случае, перед тем, как развинчивать соединения системы/трубопровода, настоятельно рекомендуется:

- Использовать специальную защитную одежду в соответствии с типом жидкости, которая находится в системе;
 - Сбавить давление в системе и действовать следующим образом:
 - Привести клапан в позицию “открыто” и опустошить систему
 - Поворачивать кран, чтобы разрядить оставшееся давление в гнезде клапана, перед тем как отсоединить его от системы;
 - Во время демонтажа позиционировать ключ на край клапана, ближайший к трубе.
- После демонтажа клапана не рекомендуется его повторное использование.

5. Техническое обслуживание

Обычно шаровые краны не требуют какого-либо технического обслуживания; рекомендуется, однако, периодическая проверка для обеспечения корректного функционирования.

Если клапан работает в экстремальных условиях, рекомендуется более частая его проверка.

Рекомендуется осуществлять полный маневровый цикл один раз в каждые 3 месяца во избежание формирования известковых отложений, которые препятствуют функциональности.