

Технические данные



Технические данные указаны на специальной табличке, прикреплённой к корпусу шарового крана von Scheven. С дополнительными и установочными размерами, точными данными по материалам и специальным техническим показателям (рабочим характеристикам) можно ознакомиться в спецификациях, руководствах, сертификатах и других документах с которыми можно ознакомиться на нашей Интернет странице www.von-scheven.de

Эксплуатация шарового крана von Scheven



Открыто



Закрыто

Открытие и закрытие крана в каждом случае производится путём переключения ручки управления на 90°, до упора. Шаровые краны von Scheven в трубопроводной системе должны всегда находиться в положениях: полностью открыто или полностью закрыто! В противном случае возможно повреждение уплотнений шара.



Инструкция по безопасности

| Источник опасности | Последствия | Меры предупреждения |
|--|---|--|
| Избыточное давление и температура | Внутренние и внешние утечки, заклинивание шара или разрыва клапана | Применять при максимально разрешённом рабочем давлении и рабочей температуре |
| Повышение давления вследствие температурного расширения | Внутренняя и внешняя утечка, разрыв шарового крана | Применение соответствующих устройств от превышения рабочего давления |
| Воздействие агрессивных сред на материалы, находящиеся под давлением | Внутренние и внешние утечки, разрыв клапана | Соблюдать рекомендации в соответствии таблицы сопротивления к агрессивным средам |
| Воздействие коррозии на материалы, находящиеся под давлением | Внутренние и внешние утечки, разрыв шарового крана | При ожидании коррозионных воздействий на основе регулярных проверок устанавливать пригодность измерением толщины стенок |
| Воздействие эрозии на материалы, находящиеся под давлением | Внутренние и внешние утечки, разрыв клапана | Сокращение скорости потока. При ожидании эрозии на основе регулярных проверок устанавливать пригодность измерением толщины стенок |
| Влияния окружающей среды | Повреждение элементов подключения Внешние утечки. | Исключить возможность наездов при наземной или подземной прокладке. Защитить от сильного ветра. Путём надёжного крепления исключить повреждений от заполненного веса. Обеспечить защищённость при землетрясении и т.д. |
| Воздействия в случае пожара | Внутренние и внешние утечки, разрыв крана | Соблюдение пожарных разрывов или защита путём противопожарной изоляции |
| Шаровые краны в качестве концевых элементов | При использовании крана в нарушении инструкции по его применению существует риск получения травмы при выходе проходящей через него среды. | Управлять только уполномоченным и квалифицированным персоналом. Выдерживать безопасное расстояние. Соблюдать меры защиты от неконтролируемого открытия крана. |
| При использовании в трубопроводных системах автоматических клапанов, дополнительные опасности из-за их бесконтрольных срабатываний | Случайное высвобождение или перекрыть поток среды | При использовании в трубопроводных системах автоматических клапанов, дополнительные опасности из-за их бесконтрольных срабатываний |

Установка

- Установка должна осуществляться только обученным персоналом.
- Если на кране нанесена стрелка , тогда устанавливать кран таким образом, чтобы направление движения проходящей среды совпадало с направлением указания стрелки.
- Установку любых дополнительного оборудования проводить только квалифицированным персоналом с учетом инструкции по эксплуатации, указаниям по безопасности ведения работ и декларации о соответствии производителя этих частей и принадлежности (привода, концевые выключатели и т.д.).
- При применении шаровых кранов von Scheven в горнодобывающей промышленности, и установки на них дополнительного оборудования с алюминиевыми корпусами (напр.: пневмопривод), применять специальный инструмент для предотвращения выброса искр, возникающих в результате трения или удара.



Снимите защитные колпачки



Устанавливайте в положении **открыто**

Шаровые краны с резьбовым соединением

Во избежание проворачивания соединительных элементов крана в корпусе шарового крана при монтаже крана в трубопроводной сети, необходимо надёжно фиксировать соединительные элементы крана при помощи ключей или специального инструмента.

Шаровые краны под приварку

Шаровые краны предназначены для газовой и электродуговой сварки. После каждой приварки, шаровой кран должен быть охлаждён до температуры окружающей среды.

Трубопровод должен быть промыт и проверен под давлением.

Работоспособность шарового крана может быть гарантирована, только при строгом соблюдении установленных требований по осуществлению сварки.

Шаровые краны с фиксированными приварными:

В процессе приварки, температура в диапазоне 20 мм от корпуса не должны быть превышены 150 °С, в противном случае должны быть применены все способы для охлаждения корпуса крана.

Шаровые краны под приварку с отсоединяемыми приварными:

Зафиксировать кран в системе тремя точечными швами. Демонтировать кран. Произвести приварку соединительных элементов. Перед монтажом крана, приварные элементы охладить до температуры окружающей среды.

Шаровые краны с фланцевым соединением

Шаровые краны соединяют, используя соответствующие болты и прокладки. Затягивание болтов осуществляют равномерно крест-накрест до достижения требуемого усилия, предусмотренного инструкцией производителя.

Шаровые краны со штекерным соединением

Уплотнительные кольца штекерного соединения смазать совместимой к транспортируемой среде смазкой и без усилия произвести соединение, установив соответствующий фиксатор.

Запуск

- Перед запуском удалите все предметы, не принадлежащие к конструкции шарового крана. При необходимости осуществить промывку системы
- Запуск должен осуществляться только обученным персоналом
- Проверить давление проверить работоспособность крана
- Запуск допустимого дополнительного оборудования должен осуществляться только профессионалами в соответствии с инструкциями по эксплуатации, декларациями о соответствии и инструкциями по безопасности, предоставленными изготовителем данного оборудования (напр.: приводы, концевые выключатели, ограничители и т.д.)
- Шаровой кран работает только в полностью открытом или закрытом положениях
- При эксплуатации во взрывоопасных зонах шаровой кран должен быть защищен специальными приспособлениями от перегрева в результате солнечного излучения

Техническое обслуживание и ремонт

- Техническое обслуживание не обязательно
- Техническое обслуживание, ремонт и демонтаж осуществляются согласно инструкции по эксплуатации, предоставленной изготовителем.
- Ремонт и демонтаж шаровых кранов vS осуществляются только на заводе изготовителе.
- Замена поврежденных частей должна быть незамедлительно произведена только обученным персоналом.

Демонтаж



Демонтаж должен осуществляться только в открытом положении!

- Сбросьте давление на установке и понизьте температуру до уровня окружающей.
- Переключите шаровой кран на позицию «открыто».
- Демонтаж должен производиться только обученным персоналом.
- При демонтаже шарового крана von Scheven соединительные приспособления фиксировать от проворачивания. При необходимости применить специальный инструмент.

Право на технические изменения мы оставляем за собой