

## 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 <http://www.von-scheven.de/download-angebote.html>.

## 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 разрыв 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**