

КРАН ШАРОВЫЙ С ФИЛЬТРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ

Кран шаровый с фильтрующим элементом предназначен для установки в качестве запорно-фильтрующего устройства на технологических линиях промышленного и коммунально-бытового назначения для жидких сред: нефтепродукты, вода и слабоагрессивные среды.

Кран шаровый имеет условный проход Ду100 мм, рабочее давление 0,6 МПа. Присоединение к трубопроводу фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 33259-2015, на входе F (впадина), на выходе E (выступ)

Основным преимуществом является то, что кран шаровый выполняет функции запорно-регулирующего и фильтрующего устройства, является разборным и ремонтпригодным.

Наличие фильтрующего элемента в кране шаровом исключает установку фильтров грубой очистки в технологических линиях. Фильтрующий элемент крана шарового обслуживается без пролива, время его обслуживания минимальное за счёт использования быстросъёмной крышки.

Сейчас обслуживание (очистка фильтрующего элемента) фильтров продукта на нефтебазах процесс трудоёмкий и включает в себя: перекрытие кранов или задвижек до и после фильтра, откручивание большого количества болтов крепления крышки, извлечение фильтрующей корзины, очистка фильтрующей корзины, установка её на место, установка крышки и крепление её при помощи болтов.

Мы предлагаем в новых проектах применять разработанные и освоенные производством шаровые краны с расположенным внутри шара фильтрующим элементом. При необходимости обслуживания (очистки данного элемента) он легко извлекается при закрытии потока с двух сторон шаром, путём поворота приводной рукоятки крана из открытого в закрытое состояние. Далее производится снятие скобы крепления крышки путём поворота крепящего её болта на один оборот, открывается доступ к фильтрующему элементу. Фильтрующий элемент извлекается из гнезда шара, очищается и устанавливается на место. При этом возникает возможность контроля герметичности крана с двух сторон трубопровода, при необходимости есть возможность слива продукта из полостей внутри шара и корпуса крана для визуального контроля герметичности уплотнений. Сборка (установка фильтрующего элемента), постановка крышки и поворот рукоятки для пропускания жидкости осуществляется в обратном порядке.

Применение такого крана шарового позволяет сократить количество запорной арматуры (1), время обслуживания и не использовать корпусный фильтр (2), а также уменьшить количество фланцевых соединений.

- 1 Запорная арматура
- 2 Фильтр грубой очистки
- 3 Кран шаровый с фильтрующим элементом

