**Надежность даже при высоком рабочем давлении**

**Шаровые краны серии GEMÜ 790 отличаются компактным, но прочным исполнением. В то же время они отлично подходят для использования при условном давлении до PN125.**

Шаровые краны обладают широчайшими возможностями использования в рамках промышленных процессов, в особенности в системах водоснабжения и водоподготовки. Одним из самых эффективных методов фильтрации при водоподготовке является обратный осмос. В рамках этого метода очищаемая вода проходит под высоким давлением через полупроницаемую мембрану. При этом нежелательные вещества, содержащиеся в воде, задерживаются. Различное содержание электролита в исходной воде является основополагающим фактором при определении процесса очистки в отношении достижения необходимого качества воды. Чем больше концентрация электролита, тем выше давление, создаваемое в системе. Так, при очистке промышленных сточных вод рабочее давление для шаровых кранов находится в диапазоне от 60 до 70 бар, а при обработке морской воды — от 60 до 80 бар. Для надежной реализации процесса шаровый кран, установленный на участке подвода исходной воды или отвода уже очищенной воды, должен соответствовать высоким требованиям, предъявляемым к рабочим параметрам.

**Высокая эксплуатационная надежность благодаря оборудованию, практически не требующему техобслуживания**

Прошедшие прецизионную обработку и полировку шарики, используемые в шаровых кранах серии GEMÜ 790, плотно прижимаются к внутреннему уплотняющему контуру, создавая необходимое замыкание. Специальная прорезь в уплотнении обеспечивает надежный сброс давления в подводящем трубопроводе клапана. Это способствует не только снижению износа уплотнения седла клапана, но и формированию необходимого момента для вращения шарика. Что гарантирует экономичную и в то же время энергоэффективную эксплуатацию оборудования. Дополнительное отверстие для сброса давления в шарике обеспечивает уравнивание давления и препятствует возможным нарушениям функционирования при внутреннем нагнетании давления. Защита от выдувания на стороне вала гарантирует максимальную эксплуатационную надежность. А антистатический узел — постоянное соединение между шариком и валом. Упругое соединение между валом и корпусом клапана обеспечивает всестороннее заземление шарового крана при монтаже в производственную линию. Благодаря этому он может использоваться в том числе во взрывоопасных зонах.

Шаровые краны серии GEMÜ 790 выполнены из нержавеющей стали и имеют такую конструкцию, которая позволяет быстро и легко осуществлять техническое обслуживание расположенных внутри быстроизнашивающихся деталей в любое время. Широкий удлинитель шейки оснащен фланцем головки стандарта EN ISO 5211. Благодаря такому стандартизованному интерфейсу оператор может оснащать шаровый кран различными приводами. Прочная конструкция корпуса с дополнительным герметичным уплотнением позволяет использовать его в среде с давлением до 137 бар, а также в вакуумной среде. В зависимости от требований заказчика шаровые краны могут иметь максимально широкий или узкий проход.