



Арматура для водоснабжения



Санитарно-гигиенические требования к оборудованию для систем питьевого водоснабжения

Уже в течении многих лет повышаются санитарно-гигиенические требования к оборудованию для систем питьевого водоснабжения. Контроль качества питьевой воды осуществляется Австрийским обществом специалистов газового и водного хозяйства (ÖVGW) и Германским профессиональным объединением в отрасли газо- и водоснабжения (DVGW). Эти организации проводят тестирование и сертификацию продукции. Отраслевые нормы устанавливают требования к материалам и монтажу а также регламентируют температуру, давление и расход.

Все материалы применяемые в оборудовании и контактирующие с питьевой водой не должны изменять или оказывать отрицательное влияние на её органолептические характеристики. Важной особенностью трубопроводной арматуры ГЕРЦ является то, что все составные части арматуры, которые контактируют с питьевой водой, выполнены из медных сплавов устойчивых к цинковой коррозии, а все уплотнительные материалы - из сырья, которое является безопасным для здоровья человека и соответствует требованиям к искусственным материалам для питьевого водоснабжения КТВ (Искусственные материалы в питьевой воде, директива федерального ведомства по охране окружающей среды).

Для систем питьевого водоснабжения предназначена арматура ГЕРЦ **ШТРЕМАКС W, AW, WD** и **AWD** (W 1.331 и W 1.332) которая зарегистрирована и допущена ÖVGW, согласно ÖNORM EN1213 класс объемного расхода VB, группа арматуры I. В зависимости от исполнения, арматура с наклонным шпинделем может поставляться с двумя отверстиями, одно отверстие закрыто резьбовой заглушкой второе открыто и предназначено для установки сливного крана, либо без отверстий.



4125

Вентили ГЕРЦ **ШТРЕМАКС W** и **AW** с поднимающимся наклонным шпинделем буксы с сальниковым уплотнением. Вентили ГЕРЦ **ШТРЕМАКС WD** и **AWD** с неподнимающимся наклонным шпинделем, буксы с двумя кольцами O-Ring круглого сечения. Вентили ГЕРЦ поставляются с условным диаметром DN10 ... DN80 с резьбовыми муфтами и DN15 ... DN50, с двух-

сторонней наружной резьбой, уплотнением по плоскости прокладкой или с евроконусом (для DN15) для системы ГЕРЦ **PIPEFIX** подключение с помощью прессфитингов, а также с помощью компрессионных фитингов ГЕРЦ для медных, полимерных и металлополимерных труб.

Запорная арматура ГЕРЦ **4215 W** и **AW** с прямым подвижным шпинделем имеет буксу со смазочной камерой и двойное O-Ring уплотнение. Все исполнения соответствуют классу объемного расхода VA, зарегистрированы и допущены ÖVGW согласно ÖNORM EN1213, класс объемного расхода VA.

Маховик имеет эргономичную конструкцию и соответствует указаниям норм в части максимальной допустимой рабочей температуры и расходной характеристики. Кранбукса арматуры обеспечивает отсутствие «мертвых зон». Подключения к трубопроводам из различных материалов обеспечиваются исполнениями с внутренней или наружной резьбой включая исполнение под пайку. Подключения к трубопроводам из различных материалов обеспечиваются исполнениями с внутренней или наружной резьбой включая исполнение под пайку.



4215

Максимальное рабочее давление - 10 бар, Максимальная рабочая температура - 80°C, при этом допускается кратковременное повышение температуры до 95°C. Для оперативного ремонта отдельно предлагаются буксы для всей трубной арматуры ГЕРЦ. При подборе необходимо учитывать конструктивные особенности и модель.

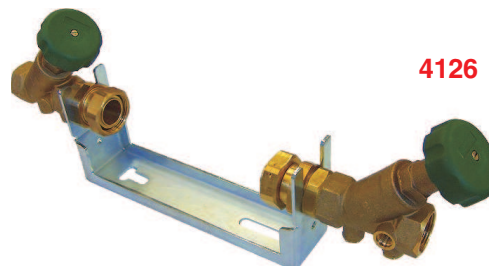
Для регулирования входного давления в системах водоснабжения компания ГЕРЦ предлагает редуктор давления 2682. Редуктор давления – это регулятор прямого действия мембранного типа, предназначен для регулирования и поддержания требуемого давления в системах водоснабжения.



2682

Установка необходимого давления на выходе редуктора осуществляется путем вращения маховика и контролируется по показанию манометра. Диапазон настройки 1...6 бар, допустимое рабочее давление 16 бар. До редуктора необходимо установить фильтр механической очистки.

Водомерный узел ГЕРЦ 4126 состоит из стального оцинкованного крепления на котором перед установочным местом счетчика воды смонтирован запорный вентиль в соответствии с EN 1213. После установочного места счетчика установлен обратный клапан и запорный вентиль в соответствии с EN 1717. Это гарантирует возможность монтажа стандартного счетчика воды между запорной арматурой в соответствии с требованиями ÖNORM B 2535. Установка счетчика производится с помощью резьбового соединителя с уплотнением по плоскости прокладкой. Отверстия в креплении позволяют установить водомерный узел как в горизонтальном так и в вертикальном положении. Крепление выполнено из материала, который обеспечивает электрическое шунтирование, пломбировка счетчика осуществляется на накидной гайке перед ним.



4126

Оборудование для систем питьевого водоснабжения должно соответствовать условиям эксплуатации. Все составные части системы и регулирующие механизмы должны соответствовать требованиям норм (ÖVGW).

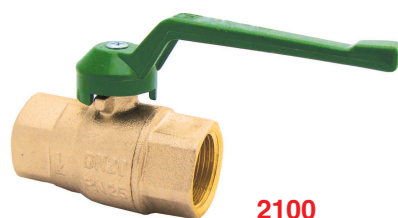
Питьевую воду можно всегда защитить от попадания в нее загрязненных вод обратного потока. Это достигается путем установки предохранительной арматуры. При проектировании и определении диаметров необходимо выбирать кратчайшие расстояния. При необходимости можно применять различные варианты обратного клапана ГЕРЦ для предотвращения движения потока жидкости назад. ГЕРЦ-обратный клапан **2623** обеспечивает специальную защиту питьевой воды в системах питьевого водоснабжения.

Обратный клапан соответствует требованиям EN1717 и предназначен для защиты системы водоснабжения от обратного давления или всасывания загрязненной воды. В обратном клапане имеется два контрольных отверстия, которые используются для проверки работы обратного клапана.



2623

В традиционных шаровых кранах в открытом положении вода под давлением образует „мертвые зоны“ за уплотнительными кольцами. Если шаровый кран длительное время находится в закрытом положении, то вода в „мертвой зоне“ может инфицироваться. Шаровые краны ГЕРЦ для систем питьевого водоснабжения „Tottraumfreie“, в отличие от традиционных шаровых кранов, имеют отверстие закрытое пробкой. Через это отверстие в закрытом положении шарового крана можно слить воду и исключить контаминацию. Эти шаровые краны можно использовать при необходимости взятия проб для анализа воды, а также в системах, где необходимо исключить контаминацию (смешение) с инфицированными средами. Благодаря своим свойствам эти шаровые краны могут использоваться в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

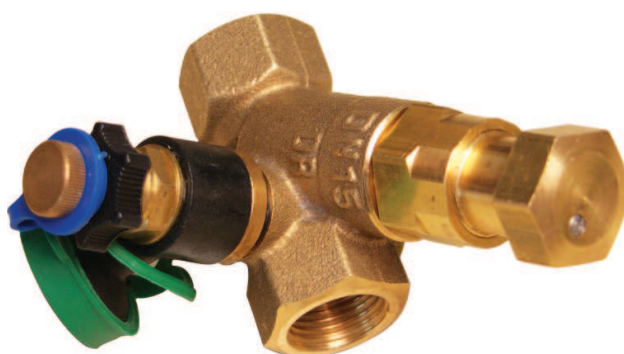


2100

допущено в г. Вена для централизованного горячего водоснабжения

В системах централизованного горячего водоснабжения подготовка горячей воды осуществляется в теплообменниках. В разветвленных системах горячего водоснабжения для поддержания нор-

мируемой температуры горячей воды у потребителя необходимо предусмотреть установку циркуляционного стояка. С точки зрения эффективного энергосбережения в системах горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией необходимо устанавливать ограничители температуры воды циркуляционного контура (ZTB).



4010

допущено в г. Вена для централизованного горячего водоснабжения

На рисунке представлена модель ограничителя температуры воды циркуляционного контура систем питьевого водоснабжения с наклонным штоком и возможностью слива, измерения расхода, с шаровым краном. Внутренние детали выполнены из легированной стали. Компактное исполнение, корпус выполнен из латуни стойкой к выщелачиванию цинка.

Температура, давление:

Норма EN 1213 для запорной арматуры из медных сплавов в установках систем питьевого водоснабжения в зданиях (испытания и требования) регулирует:

- требования к материалам и конструкции запорных вентилей;
- требования к механическим, гидравлическим и акустическим характеристикам;
- методы испытания;
- требования к характеристикам

запорных вентилей из медных сплавов диаметром DN10 ... DN100, до PN10 и температурой эксплуатации 65°C. Допускается кратковременное повышение температуры до 95°C (не более одного часа). Данные требования не распространяются на регулирующие и обслуживающие клапаны. Ограничитель температуры воды циркуляционного контура (ZTB), DN 15 - DN 20, PN 10, макс. 90°C. Условия эксплуатации согласно DIN 1988; давление pstat: 0,2 МПа - 0,5 МПа.

Определение параметров

При определении размеров устройства и эксплуатации необходимо учитывать общепринятую и определенную нормативами максимальную скорость течения, в любом случае, она должна быть < 1 м/с.