



Автоматический игольчатый регулирующий клапан для снижения и стабилизации давления на выходе Мод. Italice 310

CSA Italice 310

- это автоматический регулирующий клапан с гидравлическим приводом для осевого потока, который снижает и стабилизирует давление на выходе до постоянного значения, независимо от изменения значения давления на входе.

Клапан Italice полностью изготовлен из ковкого чугуна с эпоксидным покрытием FBT и деталями из нержавеющей стали. Благодаря эксклюзивной схеме осевого потока клапан спроектирован таким образом, чтобы уменьшить потерю напора, шум и исключить кавитационные повреждения.

Применение

- После насосов для снижения давления в магистральном трубопроводе подачи.
- Устанавливается на отводе от магистральной линии для стабилизации давления во вторичной линии и у водопользователей.
- В качестве защиты от повышения давления в промышленном оборудовании.
- На впускной линии подачи в резервуары для хранения для стабилизации давления и расхода, необходимых для контроля уровня.
- Орошение и ирригация

Аксессуары

- Набор для контроля давления
- Самоочищающийся фильтр
- Двухступенчатое устройство для рассеивания энергии при сильной кавитации

Примечание

- Для правильного подбора размеров необходима входное и выходное давление, а также расход.
- Клапан может устанавливаться горизонтально или вертикально, рекомендуется горизонтальное положение выше 200 мм
- Для достижения наилучшей точности рекомендуется использовать длину не менее 3 DN после клапана.

Особенности

- Italice 310-FR снижает давление на выходе с предотвращением обратного потока.
- Italice 310-H снижает давление на выходе с помощью высокочувствительного датчика.
- Italice 310-G снижает давление на выходе с защитой от избыточного давления.

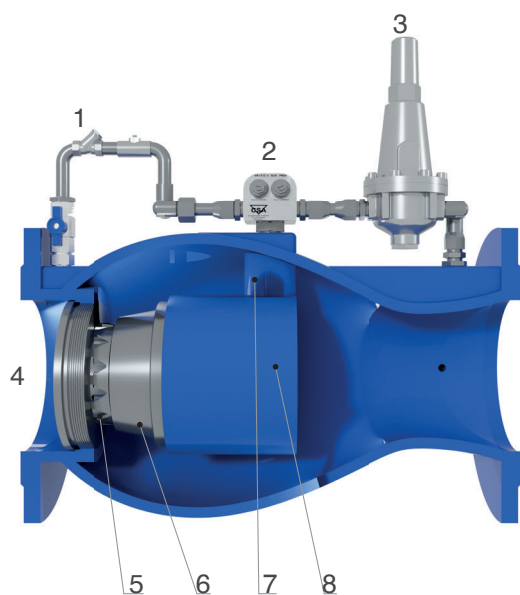
Условия эксплуатации

- Жидкость: очищенная вода.
- Минимальное рабочее давление: 0,7 бар.
- Максимальное рабочее давление: 25 бар.
- Максимальная температура: 70°C.

Диапазон регулировки давления на выходе

- Синий ключ: от 0,7 до 7 бар.
- Красный ключ: от 1,5 до 15 бар.
- Значения ниже 0,7 доступны при использовании высокочувствительных датчиков.

Принцип действия



CSA Italice 310 - это автоматический регулирующий клапан, управляемый 2-ходовым регулятором (3) из нержавеющей стали AISI 316 с заданными настройками или регулируемым значением. Если давление на выходе поднимется выше заданного значения, регулятор будет регулировать и ограничивать поток, чтобы направить давление на входе в основную камеру (8), таким образом, прижимая обтюратор (6) к седлу (4), чтобы создать потерю напора, необходимую клапану для снижения и стабилизации давления на выходе до постоянного значения. Если давление на выходе упадет ниже заданного значения, обтюратор (6) переместится в соответствии с направлением потока, увеличивая проход через седло (4), тем самым уменьшая потерю напора, за которой следует повышение давления. Поток, поступающий в основную камеру (8) и выходящий из нее, контролируется устройством регулирования блока CSA с фильтром GR.I.F.O. (2) оснащенного игольчатыми клапанами и стабилизаторами расхода, что существенно влияет на время срабатывания клапана и его точность также в случае необходимости быстрого образования кавитации. Большая фильтрующая установка (1) обеспечивает длительную работу, сводя к минимуму операции по техническому обслуживанию.

Схема установки

Схема установки CSA Italice 310 включает в себя секционные устройства, фильтр для предотвращения попадания грязи на регулирующий клапан и перепускной канал для проведения операций технического обслуживания. Редукционный клапан прямого действия CSA VRCD является лучшим выбором для байпаса благодаря своей надежности даже после длительных периодов бездействия.

Рекомендуются комбинированные воздушные клапаны защиты от перенапряжения FOX 3F AS на входе и выходе, а также клапан сброса давления Gemina на выходе для предотвращения повышения давления в магистральном трубопроводе.

