



## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия VSM основан на скольжении поршня в двух кольцах из нержавеющей стали/бронзы и имеющих различные диаметры. Данные кольца плотно зафиксированы в корпусе клапана в виде герметичной камеры, также известной как компенсационная камера, которая необходима для точной и стабильной работы клапана.



Клапан нормально закрыт.

Без давления VSM находится в нормально закрытом состоянии, при котором плунжер прижат к седлу под действием пружины, находящейся в верхней крышке.



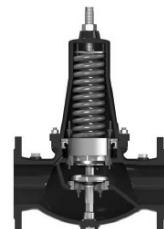
Клапан полностью открыт.

В рабочем состоянии, когда давление перед клапаном поднимается выше установленного значения настройки клапана, путем сжатия пружины, клапан VSM полностью откроется, обеспечив максимально возможную пропускную способность.



Клапан регулирует.

Повышение давления на входе увеличивает силу воздействия на поршень в компенсационной камере, сжимает пружину и перемещает подвижный блок, открывая клапан. Таким образом, увеличивается перепад давления на клапане и давление на входе приводится к заданному значению.

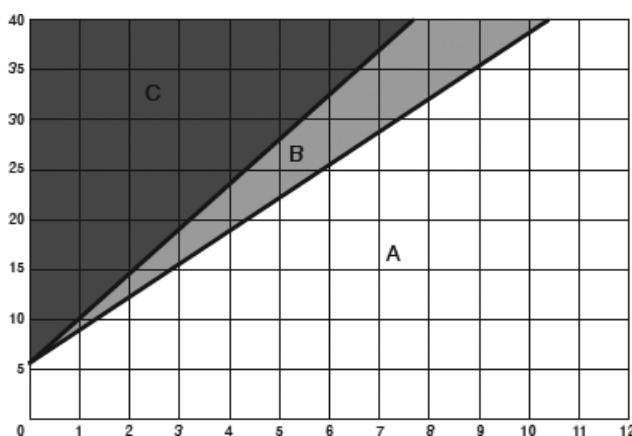


Клапан полностью закрыт (нет разбора).

Если водоснабжение будет прервано из-за падения давления на входе в клапан, клапан VSM немедленно среагирует и, благодаря технологии стабилизации баланса давления и компенсационной камере, стабилизирует давление на входе, даже в отсутствии расхода среды.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### Диаграмма кавитации



При расчёте клапана очень важно учитывать условия возникновения кавитации, прежде всего, для предотвращения повреждения трубопроводов и оборудования или, как минимум, возникновения шумов и вибраций. Данная диаграмма разбита на следующие зоны:

- A: рекомендовано для работы
- B: начальная кавитация
- C: разрушающая кавитация

