

Технология MIYAWAKI

SCCV®-Система

Принцип работы

Регулирование

Самоцентрировка и мягкое закрытие

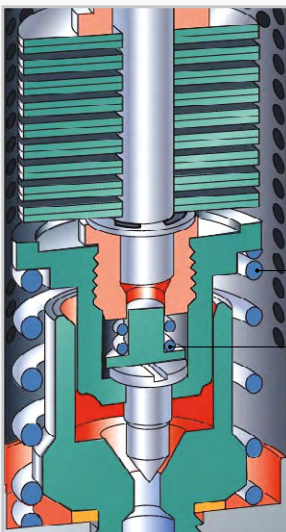
Нет потерь пара

Конструкция клапан-седло и подъем клапана (расстояние между открытым и закрытым положениями клапана) рассчитано таким образом, что клапан закрывается при достижении температуры настройки.

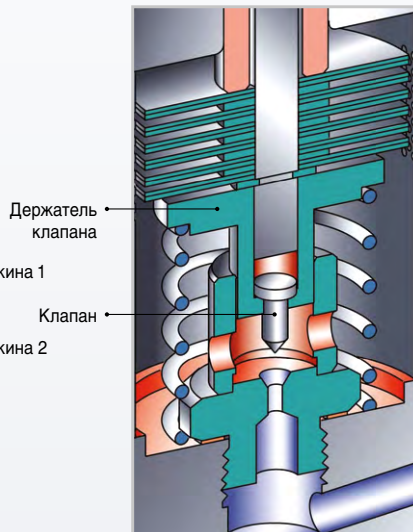
«Свободное плавание» клапана внутри держателя гарантирует идеально точное закрытие клапана по центру седла. Пружина и диск под пружиной внутри камеры управления поглощают и смягчают движение клапана к седлу (вызываемое изменением температуры и давления). Благодаря этому удается избежать засорения и закупорки седла и клапана, а также значительно увеличить их ресурс.

Намеренное переохлаждение конденсата (КО серии ТВ) не позволяет клапану полностью закрываться. Конденсат отводится постоянно. Изменяется лишь интенсивность его отвода. Отвод конденсата происходит без всяких потерь и пропусков пара.

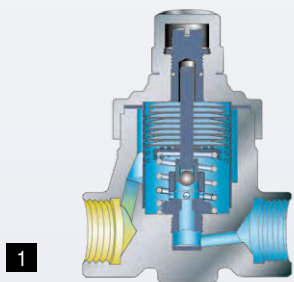
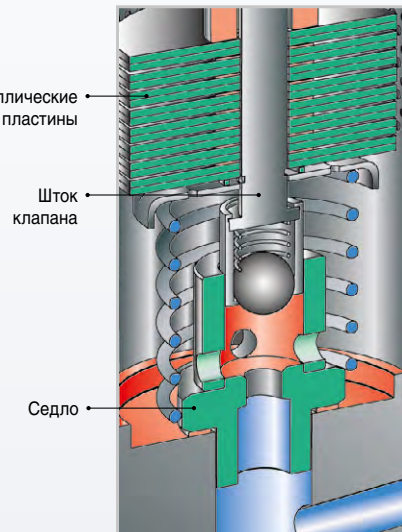
TB51



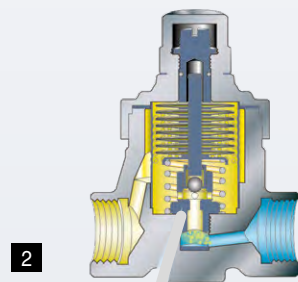
TB7N



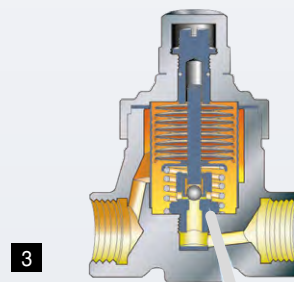
TB9N



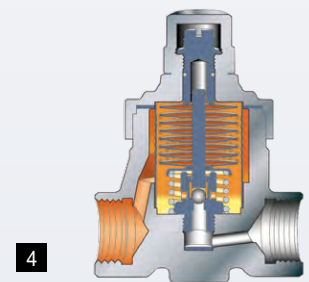
1 В пусковом режиме пружина толкает держатель клапана вверх. Клапан полностью открыт, происходит быстрый отвод конденсата.



2 Когда температура конденсата повышается, биметаллические пластины начинают изгибаться. Шток клапана и сам клапан начинают движение вниз.

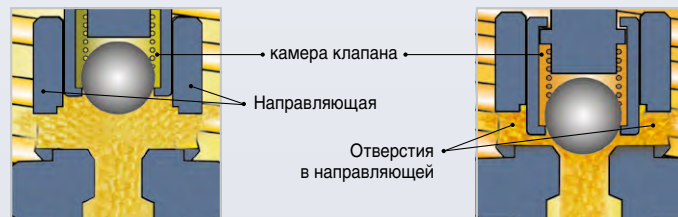


3 Дальнейшее повышение температуры увеличивает изгиб биметаллических пластин. Клапан не закрывается полностью, но количество отводимого конденсата значительно сокращается.



4 Когда количество отводимого конденсата падает и температура достигает параметров настройки, биметаллические пластины достигают максимального изгиба, держатель клапана закрывает отверстия в направляющей, свободно «плавающий» клапан, направляемый потоком конденсата, закрывается точно по центру седла.

Как клапан, так и отверстия в направляющей полностью открыты. Происходит быстрый отвод конденсата.



Держатель клапана перекрывает отверстия в направляющей, а клапан приближается к седлу. Количество отводимого конденсата резко падает.