

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ СО СВОБОДНОПЛАВАЮЩИМ ПОПЛАВКОМ

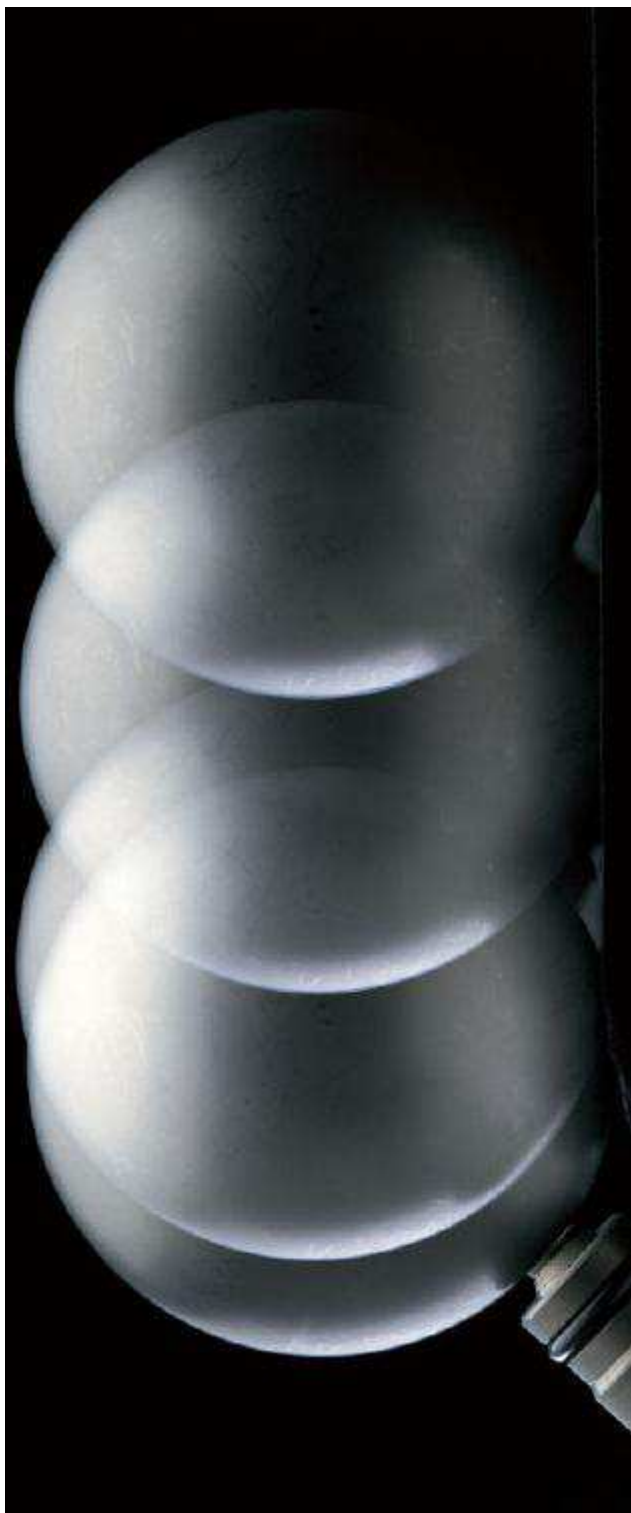


Автоматические клапаны для отвода конденсата без утечек пара.

Рабочий диапазон давления: 0 – 120 бар

Диапазон рабочих температур: 0 - 550°С

ООО "Паровые системы" предлагает весь спектр конденсатоотводчиков со свободноплавающим поплавком, производства TLV (Япония), склада в Санкт-Петербурге.



Принцип свободно плавающего поплавка

Более 40 лет назад компания TLV внедрила концепцию свободно плавающего поплавка в пароконденсатные системы. С тех пор конденсатоотводчики со свободноплавающим поплавком дают возможность потребителям достигать исключительные показатели по всему миру.

Неполадки в работе механических конденсатоотводчиков связаны с количеством движущихся частей в их механизмах. Конденсатоотводчики TLV имеют только одну движущуюся часть: поплавок. В сравнении со сложными механическими конденсатоотводчиками, с их рычагами и шарнирами, конденсатоотводчики TLV имеют меньше неполадок и больший срок службы.

Для конденсатоотводчиков со свободно плавающим поплавком TLV уникальный процесс шлифования поплавка практически исключает наличие сварочного шва, делая его практически идеальной сферой. Эти поплавки создают непревзойденное уплотнение с седлом, исключая потери пара, и позволяют ему работать в самых тяжелых рабочих условиях. Даже при большом давлении они обеспечивают великолепную износостойчивость и устойчивость к гидроударам, обеспечивая долгую и надежную работу.

Лучший выбор для эффективного использования! Причины просты.

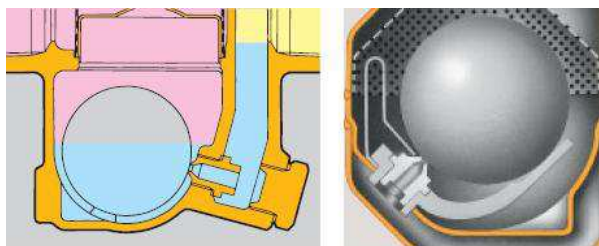
что гарантирует низкий износ и долгий срок службы

1. Эффективность процесса

Конденсатоотводчики со свободноплавающим поплавком TLV быстро реагируют на изменения потока конденсата, обеспечивая быстрый отвод конденсата и максимальную эффективность процесса. Являясь независимым от противодействия в конденсатной линии, конденсатоотводчики TLV со свободноплавающим поплавком идеальны для любых ситуаций, когда необходим возврат конденсата.

2. Экономия энергии

Расположение клапана отверстия ниже линии конденсата и трех точечная опора поплавка позволяют избежать утечек пара



3. Встроенный фильтр

Все внутренние части конденсатоотводчика защищены перфорированной сеткой фильтра из нержавеющей стали

4. Долгий срок службы

Тщательность в изготовлении поверхности поплавка обеспечивает бесконечное число поверхностей соприкосновения с отверстием для выпуска конденсата,



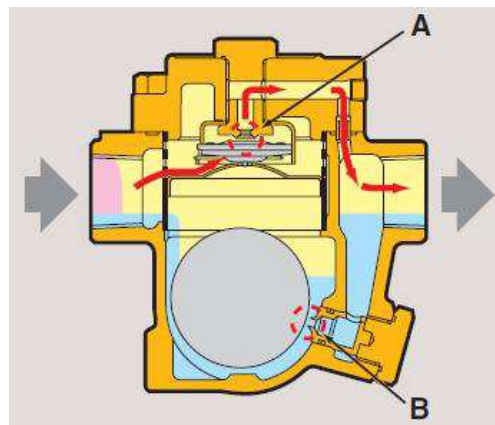
5. Автоматический отвод воздуха

Автоматический воздухоотводчик выпускает скопившийся воздух при запуске, соответственно оборудование может начать полноценную работу в кратчайший период времени. X-элемент также отводит воздух при температуре близкой к температуре пара, что идеально подходит для оборудования с периодическим процессом работы

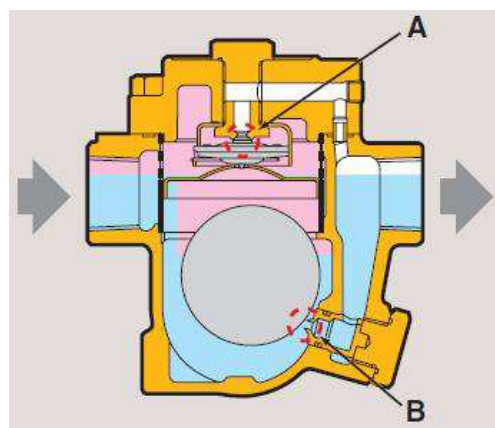


Работа конденсатоотводчика со свободноплавающим поплавком

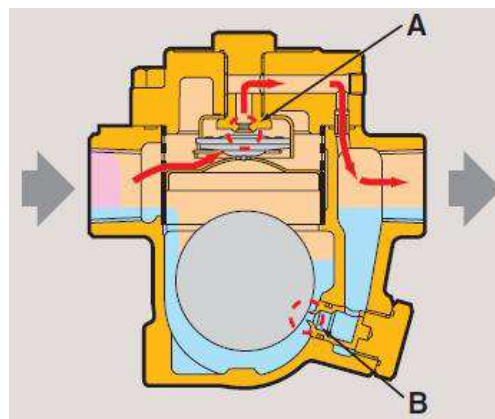
Когда конденсатоотводчик находится в охлажденном состоянии X-элемент сжимается и клапан (A) полностью открыт, непрерывно отводя воздух. Когда холодный конденсат заполняет конденсатоотводчик поплавок поднимается и позволяет отводить конденсат через клапан (B), а также конденсат и воздух через клапан (A).



Когда весь воздух и холодный конденсат будут отведены, горячий конденсат нагревает X-элемент и закрывает клапан (A) до того как пар сумеет дойти до него. Конденсат, который одновременно поступает в конденсатоотводчик, продолжает отводиться через клапан (B).



Воздух или оставшийся в конденсатоотводчике конденсат понижают температуру и сжимают X-элемент. Клапан (A) мгновенно открывается и выпускает воздух. Затем поступает высокотемпературный конденсат, расширяется X-элемент и клапан (A) закрывается.



Когда поток конденсата прекращается, поплавок закрывает клапан (B), который всегда находится ниже уровня конденсата. Верхняя часть конденсатоотводчика заполнена паром, поэтому клапан (A) закрыт. Таким образом, конденсатоотводчик полностью герметизирован, исключая таким образом любые утечки пара.

