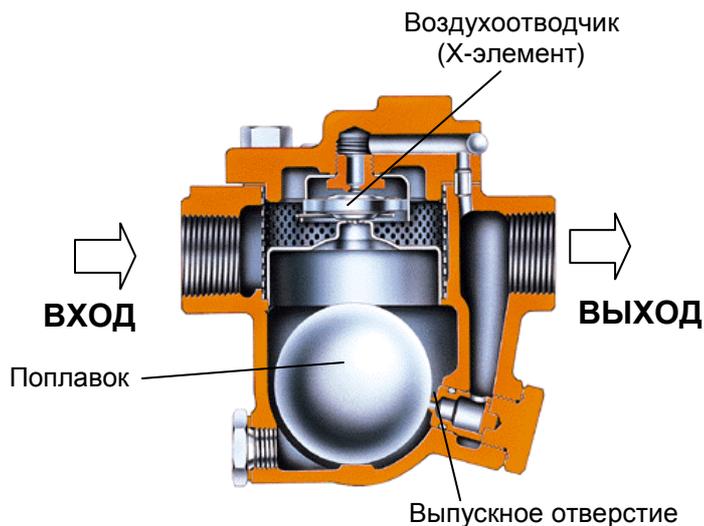


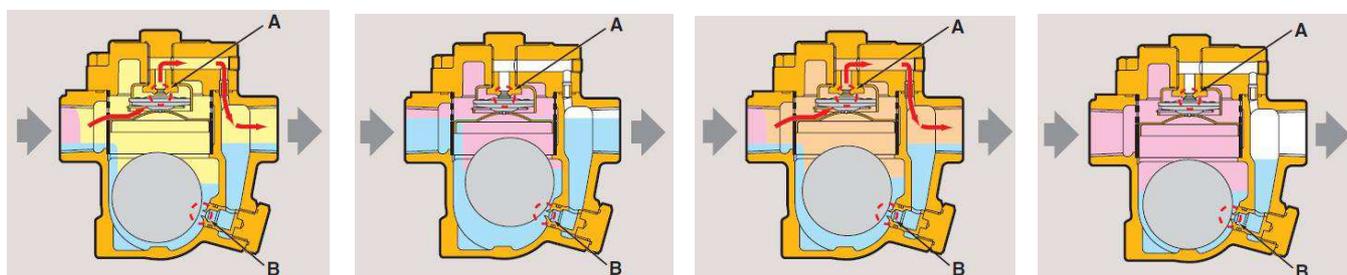
## Конденсатоотводчик со свободноплавающим поплавком [www.steamsys.ru](http://www.steamsys.ru) / [паровыесистемы.рф](http://паровыесистемы.рф)



Принцип работы основан на действии выталкивающей силы, поднимающей поплавок при росте уровня конденсата в поплавковой камере.

В конденсатоотводчике имеется постоянный гидрозатвор, не позволяющий пару выходить через клапан. Уровень гидрозатвора всегда выше выпускного отверстия.

Отвод воздуха и неконденсируемых газов осуществляется отдельным термостатическим клапаном, располагающимся в верхней части устройства. Воздух отводится в ту же линию, что и конденсат.



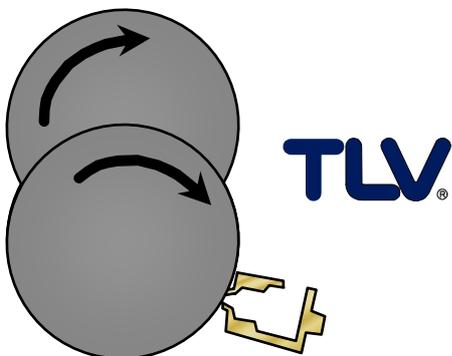
На пуске конденсатоотводчик находится в охлажденном состоянии X-элемент сжимается и клапан (A) полностью открыт, непрерывно отводя воздух. Когда холодный конденсат заполняет поплавочную камеру, поплавок поднимается и позволяет отводить конденсат через клапан (B), а также конденсат и воздух через клапан (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, опускаясь, закрывает клапан (B), который всегда находится ниже уровня конденсата. Верхняя часть конденсатоотводчика заполнена паром, поэтому клапан (A) закрыт. Таким образом, конденсатоотводчик полностью герметизирован, исключая утечку пара.

### Особенности:



Отсутствие механизма и жестко закрепленных движущихся деталей.

Бесконечное количество точек соприкосновения поплавка и клапана.

### Достоинства:

- Эффективный отвод воздуха и неконденсируемых газов;
- Отвод конденсата в непрерывном режиме;
- Возможность работы с высокими расходами конденсата;
- Выпуск конденсата с температурой насыщения при высоких и низких нагрузках;
- Простая конструкция, отсутствие трущихся частей, отличная ремонтопригодность.

### Недостатки:

- Клапан подвержен засорению;
- При неисправности закрыт.

Документ подготовлен: Гиллеп П.А.

Разработка технических решений и поставки оборудования **пароконденсатных систем**