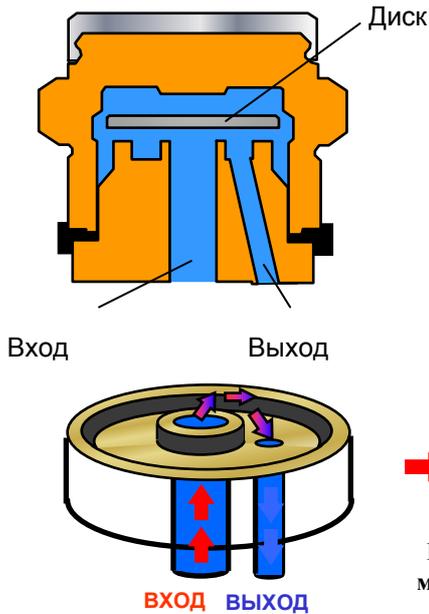
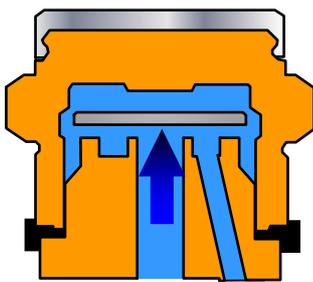
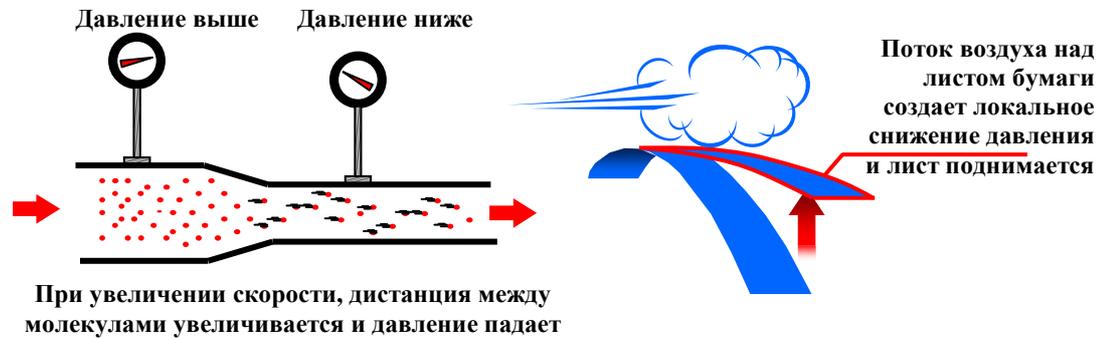


Термодинамический конденсатоотводчик

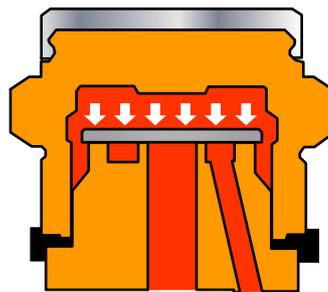
www.steamsys.ru / паровые системы.рф



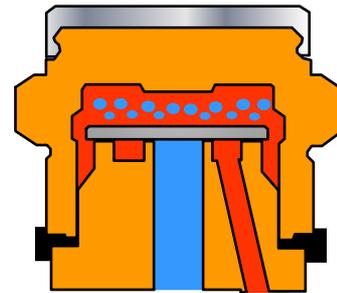
Принцип работы конденсатоотводчика основан на динамической разнице давления за счет разных скоростей движения пара и конденсата. Иллюстрация физического явления падения давления при увеличении скорости приведена ниже.



Поток конденсата поднимает диск. Конденсат выходит из конденсатоотводчика за счет разницы давления между входом и выходом.



Пар движется с высокой скоростью и создает под диском область с низким давлением. Диск прижимается вниз и закрывает конденсатоотводчик. Конденсат над диском вскипает, образуя пар вторичного вскипания. За счет большей площади контакта, диск удерживается паром.



Пар над диском конденсируется, давление в камере над диском падает и диск поднимается.

Достоинства:

- Малые габариты и вес;
- Простая конструкция;
- Устойчивость к гидроударам и размораживанию;
- Монтаж в любом положении;
- Работа на высоких давлениях и температурах;
- Относительно легкая диагностика.

Недостатки:

- Блокировка воздухом (в моделях без встроенного воздухоотводчика);
- Неудовлетворительная работа на низких давлениях пара и противодавлении выше 50% от входного давления пара;
- Наличие проскока пара при срабатывании;
- Учащенные срабатывания за счет теплопотерь в окружающую среду и как следствие уменьшение ресурса (в моделях без паровой или воздушной рубашки).
- Ускоренный износ за счет прямого контакта пара и клапана;
- Низкая ремонтопригодность;
- Слабая устойчивость к загрязнениям.

Документ подготовлен: Гиллеп П.А.

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