



Термостатические конденсатоотводчики, уравновешенные по давлению (мембранные). Серия D.



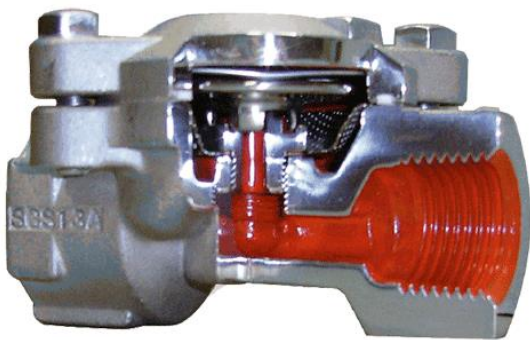
Работа термостатических конденсатоотводчиков основана на разнице температур между паром и конденсатом. Их отличительная конструктивная особенность в том, что они **отводят конденсат по достижению заданной температуры или давления.**

Существует несколько разновидностей данного типа конденсатоотводчиков:

- Управляемые по температуре Серия ТВ
- Мембранные капсулы Серия D
- Для паровых отоплений Серия W

Термостатические конденсатоотводчики, уравновешенные по давлению

Серия D - оснащены мембранной капсулой, которая регулирует отвод конденсата в зависимости от температуры. Специальная жидкость в капсуле при заданном давлении всегда имеет температуру насыщения ниже, чем у воды. Капсула обеспечивает точную и надежную работу конденсатоотводчиков и самонастраивается.



Данный тип конденсатоотводчиков предлагаются с тремя типами мембранных капсул:

- **Тип H & C** отвод конденсата с температурой на 5°C ниже температуры насыщения;
- **Тип L** отвод конденсата с температурой на 15°C ниже температуры насыщения.

Технические характеристики

- Постоянный отвод воздуха при запуске и во время работы конденсатоотводчика;
- Устойчив к гидроударам;
- Противодавление не влияет на работу конденсатоотводчика;
- Во время эксплуатации полностью исключены потери пара;
- В выключенном состоянии клапан всегда открыт, таким образом, исключается замерзание;
- Все конденсатоотводчики оснащены встроенными фильтрами;
- Возможность установки в горизонтальном и вертикальном положении;
- Возможность обслуживания и ремонта без снятия с линии;
- Легкий и компактный.

Область применения

На оборудовании с малым и средним расходом конденсата: на пароспутниках, для дренажа паропроводов, на небольших теплообменниках, для подогрева емкостей, на паровых змеевиках и другом оборудовании в нефтехимической, химической, текстильной, пищевой, медицинской и других промышленности.

Модели

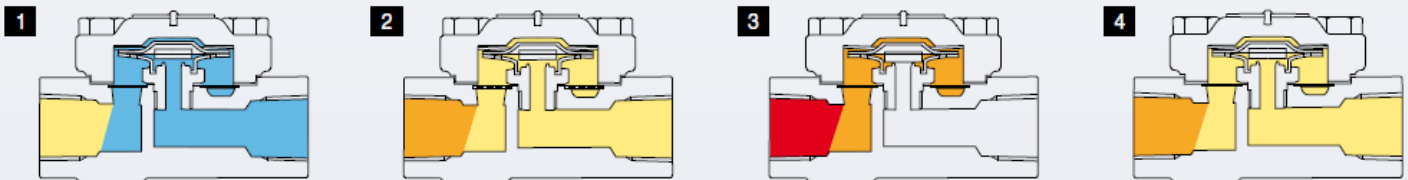
- DC1, DV1, DL1, DX1 с корпусом и внутренними деталями из нержавеющей стали;
- DF1 с корпусом из ковкой стали и внутренними деталями из нержавеющей стали.

Спецификация

Модель	Ду, мм	Тип присоединения	Макс. рабочее давление, бар	Макс. рабочая температура, °С	Материал корпуса
DL1	8-25	Резьбовая муфта Rc & NPT	21	220	Нерж. сталь
DF1	15-25	Резьбовая муфта, Rc & NPT, Муфта под сварку JIS, ANSI, DIN, Фланцы JIS, ANSI, DIN	21	235	Ковкая сталь А 105 (сравнима с С 22.8)
DV1 с байпасом	15-20	Резьбовая муфта Rc & NPT	10	184	Нерж. сталь
DC1	15-25	Резьбовая муфта Rc, NPT	21	220	Нерж. сталь
DC2R	15	Резьбовая муфта Rc, NPT	16	220	Нерж. сталь
DX1	38	Tri-Clover Быстро съемное санитарное соединение	5	160	Нерж. сталь

Принцип работы

■ холодный конденсат
 ■ горячий конденсат
 ■ пар



1 При запуске оборудования, когда в линии находится холодный конденсат, капсула сжата и клапан открыт. Полностью открытый клапан быстро отводит конденсат и воздух.

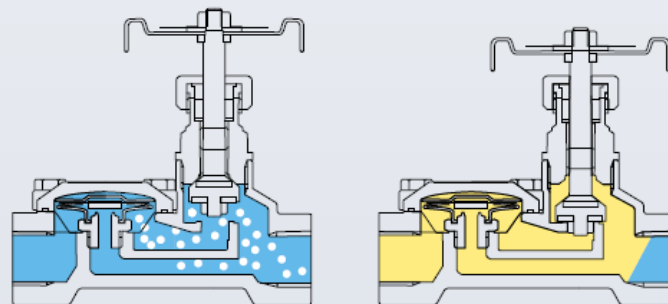
2 Повышение температуры внутри конденсатоотводчика приводит к расширению мембраны, клапан начинает движение по направлению к седлу.

3 Незадолго до того, как конденсат достигнет температуры насыщения, клапан полностью закрывает седло. Пар не попадает в конденсатоотводчик, и тем самым исключаются потери пара.

4 Как только температура внутри конденсатоотводчика снижается, мембрана снова сжимается, клапан открывается и происходит отвод конденсата. В рабочем режиме шаги 3 и 4 беспрерывно повторяются.

Принцип работы DV1 при использовании байпаса

Повернув рукоятку в направлении, указанном стрелкой «ПРОДУВКА» (против часовой стрелки), можно открыть байпас и быстро отвести большое количество воздуха и конденсата или очистить фильтр от окалины и грязи.



Когда байпас закрыт, DV1 работает как обычный конденсатоотводчик (см. приведенный выше принцип работы).