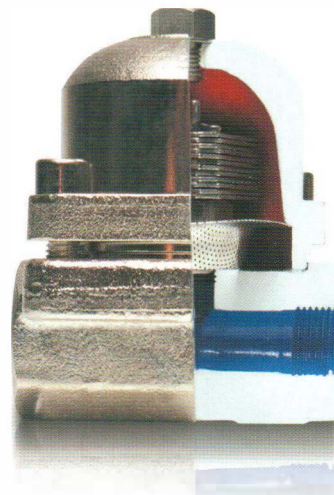


ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

ТК-1 Биметаллический конденсатоотводчик

Особенности

| | |
|-----------------------------|---|
| Корпус | Коррозионно-стойкий сплав |
| Крышка | ASTM A743 CA40F |
| Внутренние части и пластины | Нерж. сталь AISI 304 |
| Присоединение | Нерж. сталь AISI 304 |
| Положение установки | Резьбовое, фланцевое Горизонтальное/вертикальное |



Рабочие характеристики

| | |
|----------------------------------|--------|
| Максимальное рабочее давление | 42 бар |
| Максимальная рабочая температура | 400 °C |

Scan this QR Code



Описание работы конденсатоотводчика

Принцип действия биметаллического конденсатоотводчика основан на разности температур пара и конденсата. Рабочим элементом биметаллического конденсатоотводчика является шток клапана с закрепленными на нем биметаллическими пластинами. Данный узел состоит из отдельно скрепленных пар пластин с разным коэффициентом расширения. Пластины подобраны таким образом, что в холодном состоянии пластины представляют собой плоский диск. При нагреве, пластины расширяются неравномерно, что приводит к их выгибанию. Блок биметаллических пар скомбинирован таким образом, что взаимодействуя друг с другом при нагреве, изгиб пластин перемещает шток на расстояние, необходимое для закрытия выпускного клапана. Таким образом, воздух и конденсат беспрепятственно проходят через клапан, пар, нагревая биметаллические пластины, задерживается в корпусе конденсатоотводчика, до конденсации.

Установка

ТК-1 может быть установлен на трубопроводе, как вертикально, так и горизонтально. Убедитесь, что температура и давление линии входят в диапазон рабочих нагрузок оборудования. Убедитесь, что конденсатоотводчик установлен в соответствии с направлением конденсатного потока, направление потока указано на корпусе конденсатоотводчика/ Если конденсат после конденсатоотводчиков отводится в атмосферу, необходимо предусмотреть специальные меры по обеспечению безопасности, так как температура конденсата составляет порядка 100°C.

График пропускной способности

Красная линия

Конденсат отводится температурой ниже на 10°C температуры насыщения при заданном давлении

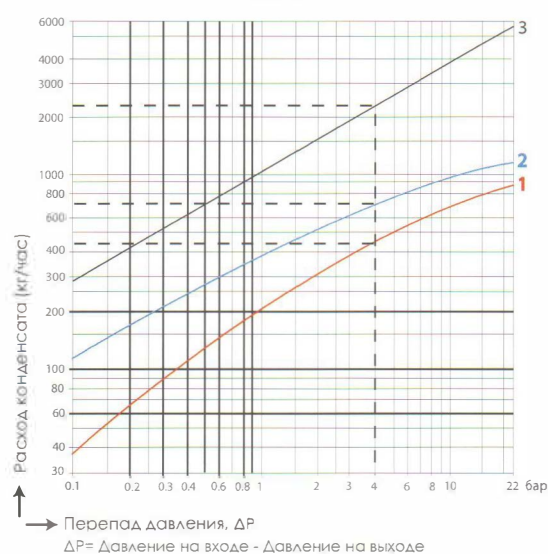
Синяя линия

Конденсат отводится температурой ниже на 20°C температуры насыщения при заданном давлении

Черная линия

Конденсат отводится температурой ниже на 30°C температуры насыщения при заданном давлении

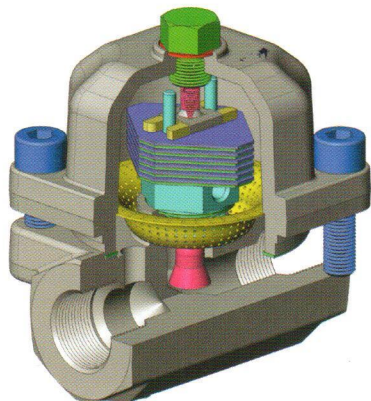
График пропускной способности
(1/2"-1")



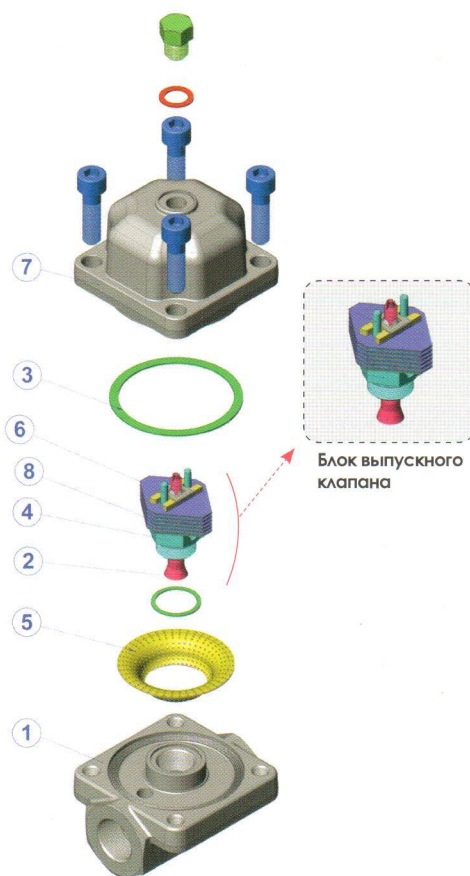
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

ТК-1 Биметаллический конденсатоотводчик

Конструкция

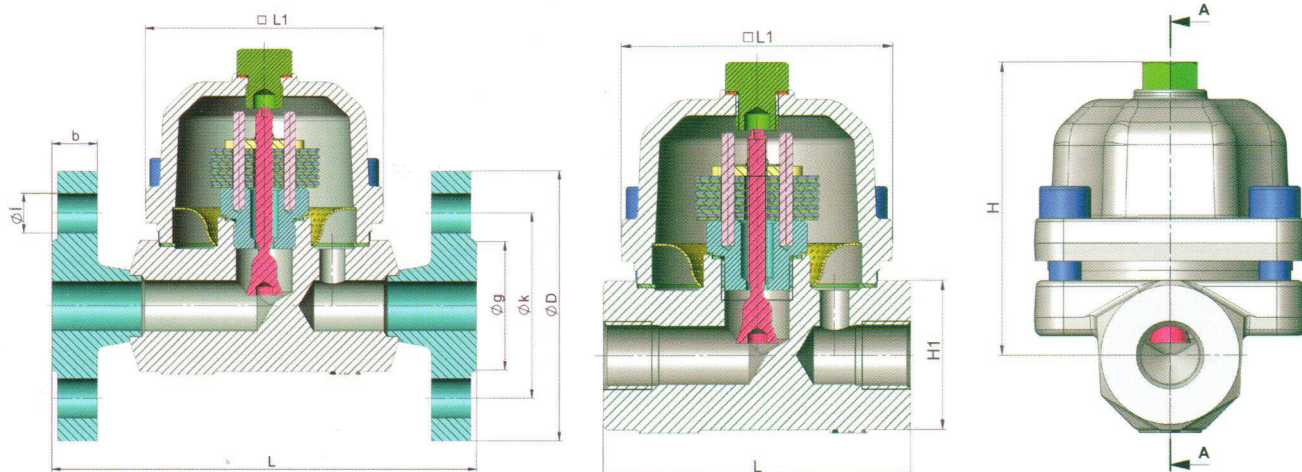


| Вес, кг | |
|---------|-----|
| 1/2" | 1,8 |
| 3/4" | 2,5 |
| 1" | 2,8 |
| 1 1/4" | 3,5 |
| 1 1/2" | 4,6 |
| 2" | 5,5 |
| Ду 15 | 4,5 |
| Ду 20 | 5,1 |
| Ду 25 | 5,7 |
| Ду 32 | 6,3 |
| Ду 40 | 6,9 |
| Ду 50 | 7,8 |



| Part List | | |
|-----------|--------------------------|----------------------|
| No | Part Name | Material |
| 1 | Корпус | Кованная сталь |
| 2 | Клапан | Нерж. сталь AISI 304 |
| 3 | Уплотнение крышки | Клингерит |
| 4 | Седло клапана | Нерж. сталь AISI 304 |
| 5 | Сетка фильтра | Нерж. сталь AISI 304 |
| 6 | Шток | Нержавеющая сталь |
| 7 | Крышка | Кованная сталь |
| 8 | Биметаллические пластины | Нерж. сталь AISI 304 |

Габаритные размеры



| Размер | Код | Фланцевое присоединение | | | | | | | Размер | Код | Резьбовое присоединение | | | |
|--------|--------------|-------------------------|---------|---------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| | | ØD (mm) | Øk (mm) | Øg (mm) | Øixn (mm) | b (mm) | L (mm) | L1 (mm) | | | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
| Ду15 | 703400102000 | 95 | 65 | 45 | 14x4 | 16 | 150 | 84 | 1/2" | 703400101000 | 90.5 | 46 | 95 | 84 |
| Ду20 | 703400102001 | 105 | 75 | 58 | 14x4 | 18 | 150 | 84 | 3/4" | 703400101001 | 90.5 | 46 | 95 | 84 |
| Ду25 | 703400102002 | 115 | 85 | 68 | 14x4 | 18 | 160 | 84 | 1" | 703400101002 | 90.5 | 46 | 95 | 84 |
| Ду32 | 703400102003 | 140 | 100 | 78 | 18x4 | 18 | 175 | 84 | 1 1/4" | 703400101003 | 90.5 | 46 | 175 | 84 |
| Ду40 | 703400102004 | 150 | 110 | 88 | 18x4 | 18 | 185 | 84 | 1 1/2" | 703400101004 | 90.5 | 46 | 185 | 84 |
| Ду50 | 703400102005 | 165 | 125 | 102 | 18x4 | 20 | 195 | 84 | 2" | 703400101005 | 90.5 | 46 | 195 | 84 |

Все размеры даны в миллиметрах.

Право на технические изменения и отклонения в результате производственного процесса принадлежит AYVAZ.