

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

TDK-71

Особенности

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



Рабочие характеристики

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

Scan this QR Code



Описание работы конденсатоотводчика

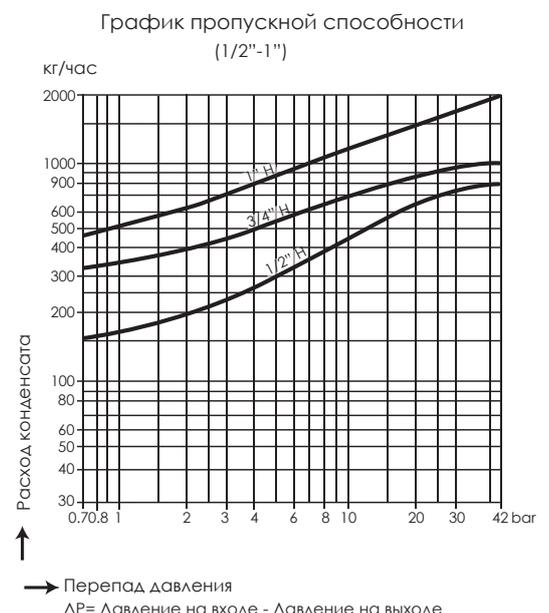
Принцип работы термодинамического конденсатоотводчика основан на законе Бернулли, который гласит, что сумма статического давления и динамического давления является постоянной во всех точках потока жидкости. При запуске системы, холодный конденсат попадает в конденсатоотводчик, диск поднимается и конденсат отводится через выпускное отверстие. Конденсатоотводчик полностью открыт. По мере того, как система нагревается, температура конденсата растет, и давление в камере над диском увеличивается. В то время как скорость среды возрастает, и давление под седлом и диском падает. Вследствие этого диск прижимается к седлу и клапан закрывается. Конденсатоотводчик остается закрытым до тех пор, пока пар внутри камеры над диском не сконденсируется. Конденсат поступает в конденсатоотводчик, и температура падает, пар внутри камеры конденсируется. В результате, давление входящего конденсата поднимает диск и происходит отвод конденсата. Цикл повторяется.

Установка

TDK-71 может быть установлен на трубопроводе, как вертикально, так и горизонтально. В случаях, где это возможно, лучше установить конденсатоотводчик в горизонтальном положении. 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 направление не указано на корпусе и не отражено в технической документации, принято считать, что направление потока – справа налево. Если конденсат после конденсатоотводчиков отводится в атмосферу, необходимо предусмотреть специальные меры по обеспечению безопасности, так как температура конденсата составляет порядка 100°C. Над крышкой конденсатоотводчика должно быть как минимум 100 мм свободного расстояния для снятия крышки конденсатоотводчика и его обслуживания без снятия с линии.

График пропускной способности

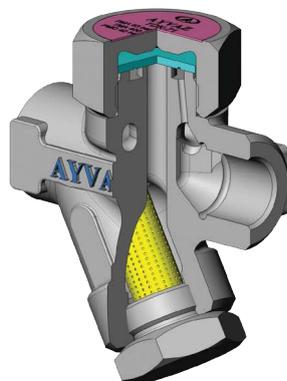
График пропускной способности термодинамического конденсатоотводчика TDK-PS



ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

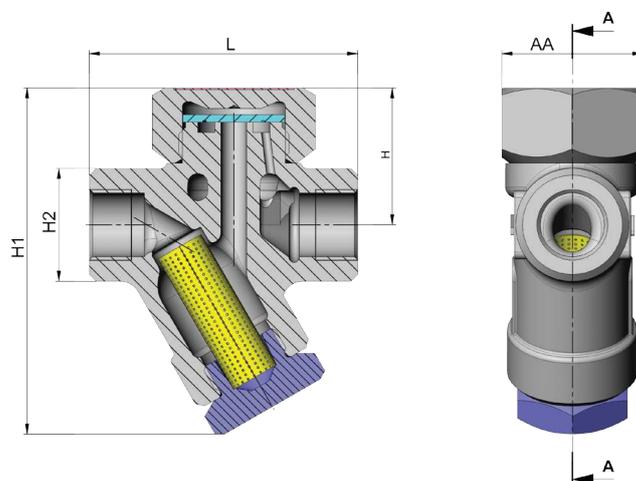
TDK-71

□ Конструкция



| Список деталей | | |
|----------------|---------------|---|
| № | Наименование | Материал исполнения |
| 1 | Сбросной болт | Нерж. сталь AISI 304 |
| 2 | Сетка фильтра | Нерж. сталь AISI 304 |
| 3 | Корпус | Коррозионно-стойкий сплав ASTM A743 CA40F |
| 4 | Крышка | Нерж. сталь AISI 304 |
| 5 | Диск | Нерж. сталь AISI 420 |

⊙ Габаритные размеры



| Габаритные размеры | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|--------|---------|
| Размер | Код | Резьбовое присоединение | | | | |
| | | H (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | L (mm) | AA (mm) |
| 1/2" | 708210111020 | 41 | 95 | 33 | 78 | 41 |
| 3/4" | 708210111030 | 43 | 110 | 39 | 90 | 41 |
| 1" | 708210111040 | 52 | 124 | 45 | 95 | 55 |

Все размеры даны в миллиметрах.
Право на технические изменения и отклонения в результате производственного процесса принадлежит AYVAZ.