

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

TDK-PS

Особенности

Корпус	Коррозионно-стойкий сплав ASTM A473 CA40F
Крышка	Нерж. сталь AISI 304
Внутренние части и диск	Нерж. сталь AISI 304
Присоединение	Фланцевое, резьбовое, под приварку
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.

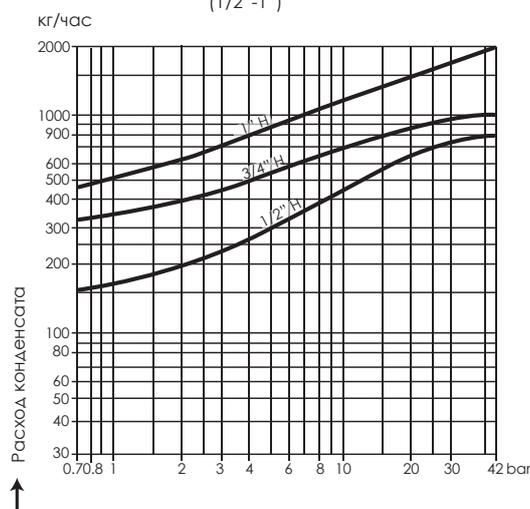
Установка

TDK-PS 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

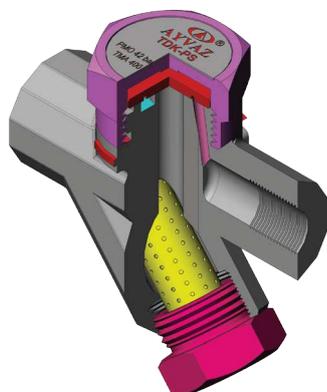
График пропускной способности
(1/2"-1")



ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

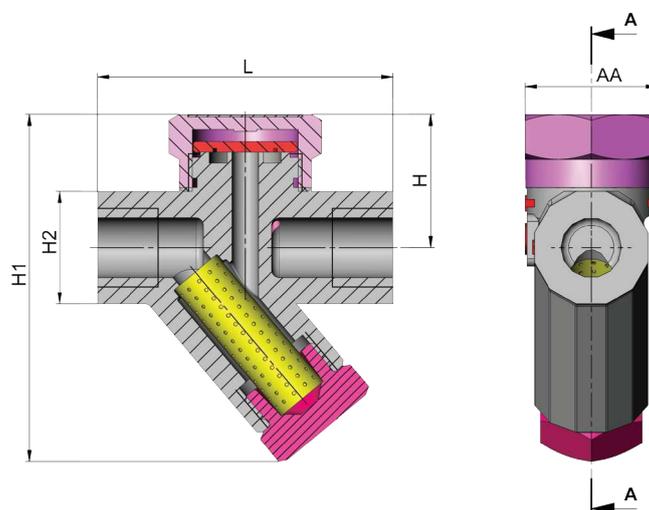
TDK-PS

□ Конструкция



Список деталей		
№	Наименование	Материал исполнения
1	Крышка	Нерж. сталь AISI 304
2	Диск	Нерж. сталь AISI 420
3	Корпус	Коррозионно-стойкий сплав ASTM A473 CA40F
4	Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
5	Сбросной болт	Нерж. сталь AISI 304

⊙ Габаритные размеры



Габаритные размеры						
Размер	Код	Резьбовое присоединение				
		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	AA (mm)
1/2"	703300201035	36.5	94	30	78	35
3/4"	703300201036	43	103	36.5	90	40
1"	703300201037	51	115.5	43	95	45

Все размеры даны в миллиметрах.

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