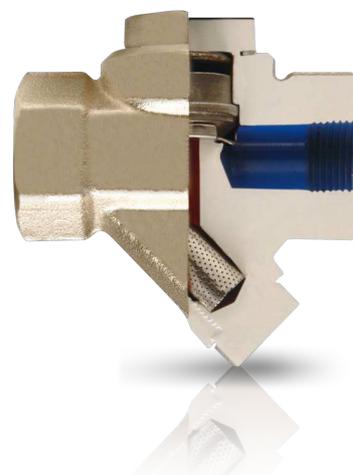


ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

TDK-45

Особенности

Корпус	Кованная сталь C22.8
Крышка	Сталь ST 37
Внутренние части и диск	Нерж. сталь AISI 304/420
Присоединение	Фланцевое, резьбовое, под приварку
Положение установки	Горизонтальное/вертикальное



Рабочие характеристики

Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	400 °C
Максимально допустимый перепад (ΔP)	32 бар

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.

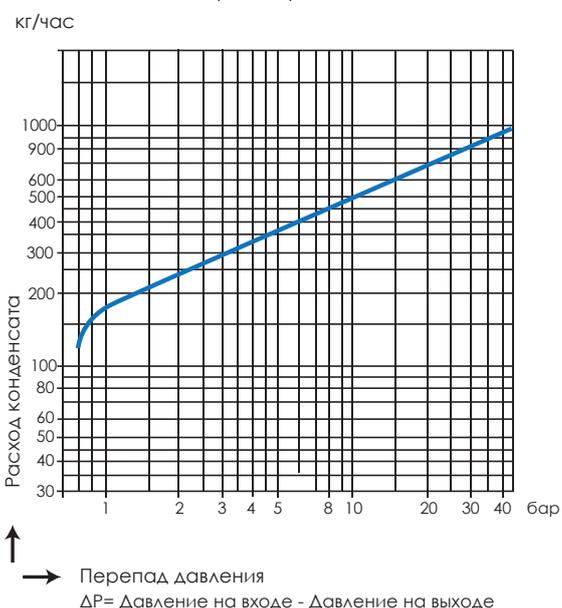
Установка

TDK-45 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-45

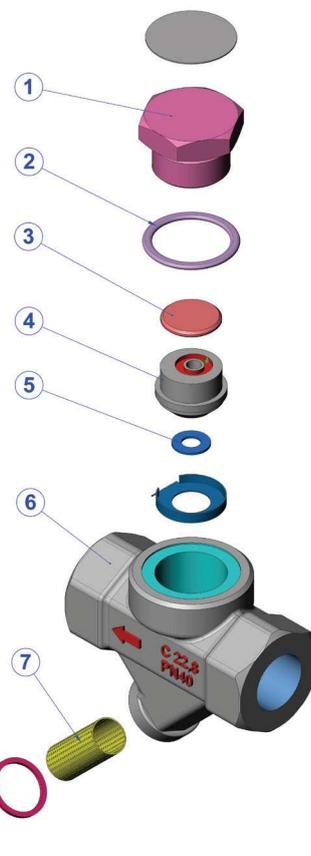
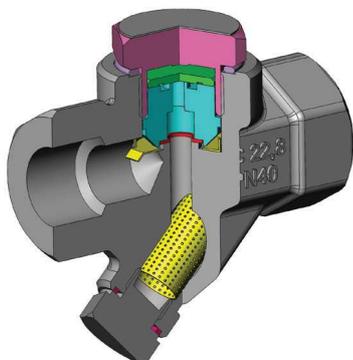
График пропускной способности
(1/2"-1")



ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

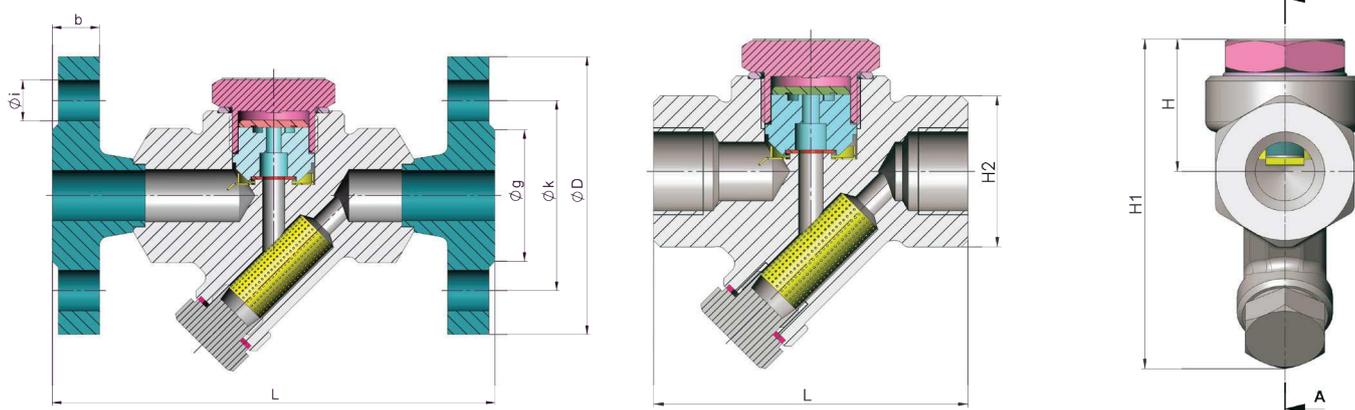
TDK-45

□ Конструкция



Список деталей			Вес, кг	
No	Наименование	Материал исполнения		
1	Крышка	St.37 с кадмиевым покрытием	1/2"	1,28
2	Уплотнение крышки	Нерж. сталь AISI 304	3/4"	1,185
3	Диск	Нерж. сталь AISI 304	1"	1,13
4	Седло клапана	Нерж. сталь AISI 304	Δу 15	3,215
5	Уплотнение седла клапана	Нерж. сталь AISI 304	Δу 20	3,315
6	Корпус	Кованная сталь	Δу 25	3,7
7	Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304		
8	Сбросной болт	Нерж. сталь AISI 304		

⊙ Габаритные размеры



Габаритные размеры													
Размер	Код	Фланцевое присоединение						Размер	Код	Резьбовое присоединение			
		ØD (mm)	Øk (mm)	Øg (mm)	Øixn (mm)	b (mm)	L (mm)			H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)
Δу 15	703300102000	95	65	45	Ø14x4	16	150	1/2"	703300101000	40	100	42	95
Δу 20	703300102001	105	75	58	Ø14x4	18	150	3/4"	703300101001	40	100	42	95
Δу 25	703300102002	115	85	68	Ø14x4	18	160	1"	703300101002	40	100	42	95

Все размеры даны в миллиметрах.

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