САНТЕХКОМПЛЕКС
www:santehkompleks.com.ua

AYVAZ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

ТК-1 Биметаллический конденсатоотводчик

Особенности

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



Рабочие характеристики

Максимальное рабочее давление	42 бар
Максимальная рабочая температура	400 °C

Scan this QR Code

ISO ANSI PN 42 DIN EN MAX. 400 °C

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. Убедиться, 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 стемпературой ниже на 10°C температуры насыщения при заданном давлении

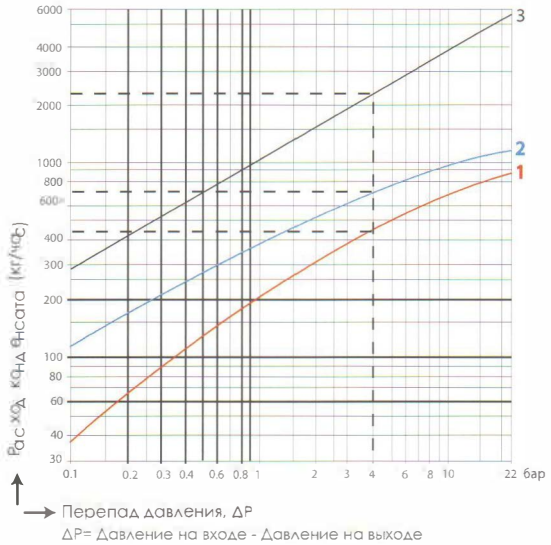
Синяя линия

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

Черная линия

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

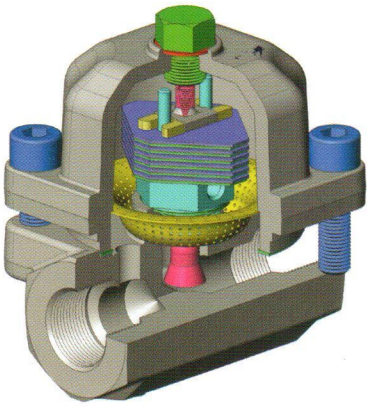
График пропускной способности
(1/2"-1")



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

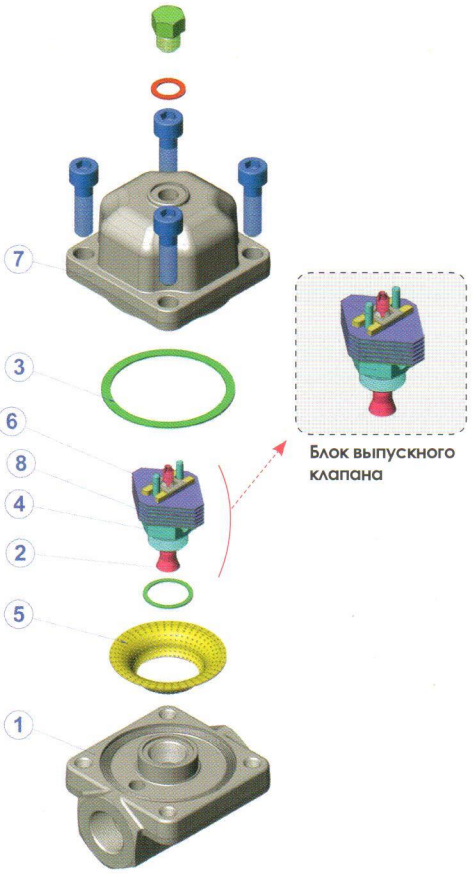
ТК-1 Биметаллический конденсатоотводчик

Конструкция

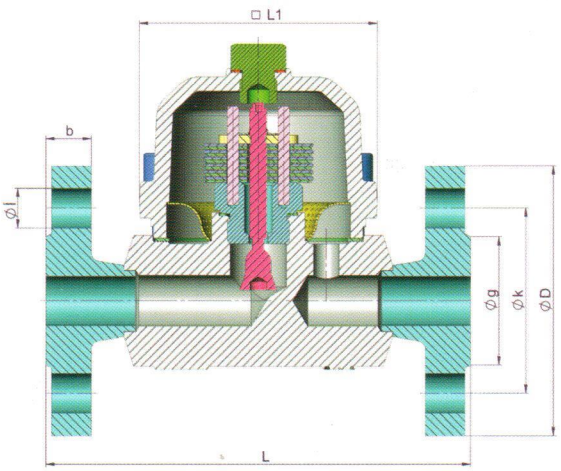


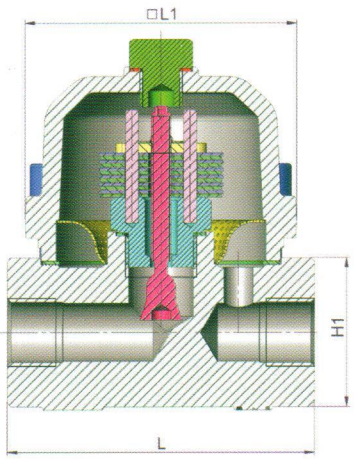
Вес, кг	
1/2"	1,8
3/4"	2,5
1"	2,8
1 1/4"	3,5
1 1/2"	4,6
2"	5,5
Ду 15	4,5
Ду 20	5,1
Ду 25	5,7
Ду 32	6,3
Ду 40	6,9
Ду 50	7,8

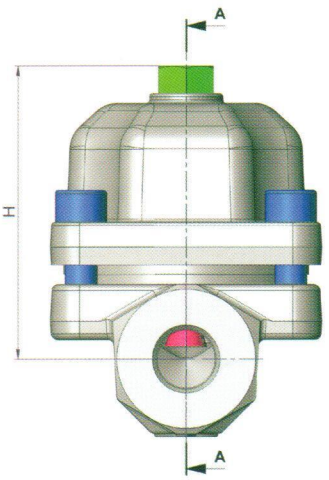
Part List		
No	Part Name	Material
1	Корпус	Кованная сталь
2	Клапан	Нерж. сталь AISI 304
3	Уплотнение крышки	Клингерит
4	Седло клапана	Нерж. сталь AISI 304
5	Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
6	Шток	Нержавеющая сталь
7	Крышка	Кованная сталь
8	Биметаллические пластины	Нерж. сталь AISI 304



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.