

Термодинамические КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

Раздел 2.



**Термодинамические конденсатоотводчики -
Лучший способ наиболее эффективно использовать пар и ваши деньги.**

Уникальные особенности делают эту серию наиболее эффективными термодинамическими дисковыми конденсатоотводчиками в мире. Пластика из биметалла обеспечивает быструю вентиляцию при запуске и предотвращает образование воздушных карманов (без использования перепускных клапанов); зеркально-блестящий диск обеспечивает надежную герметизацию;

камера давления с воздушной или паровой рубашкой предохраняет систему от активации при отсутствии нагрузки и от вибрации, изолируя сифон от воздействия внешних температур. Термодинамические конденсатоотводчики этой серии специально разработаны для длительной работы при больших нагрузках, поэтому они обеспечат эффективный дренаж паровых магистралей, их ответвлений и параллельных трубопроводов.



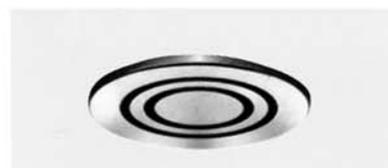
Вентиляционное кольцо из биметалла

Для обеспечения максимальной эффективности работы, воздух и конденсат должны быть удалены из труб. Обыкновенные сифоны необходимо продувать при помощи перепускных клапанов, но кольцо из биметалла обеспечивает быстрое удаление воздуха из системы.



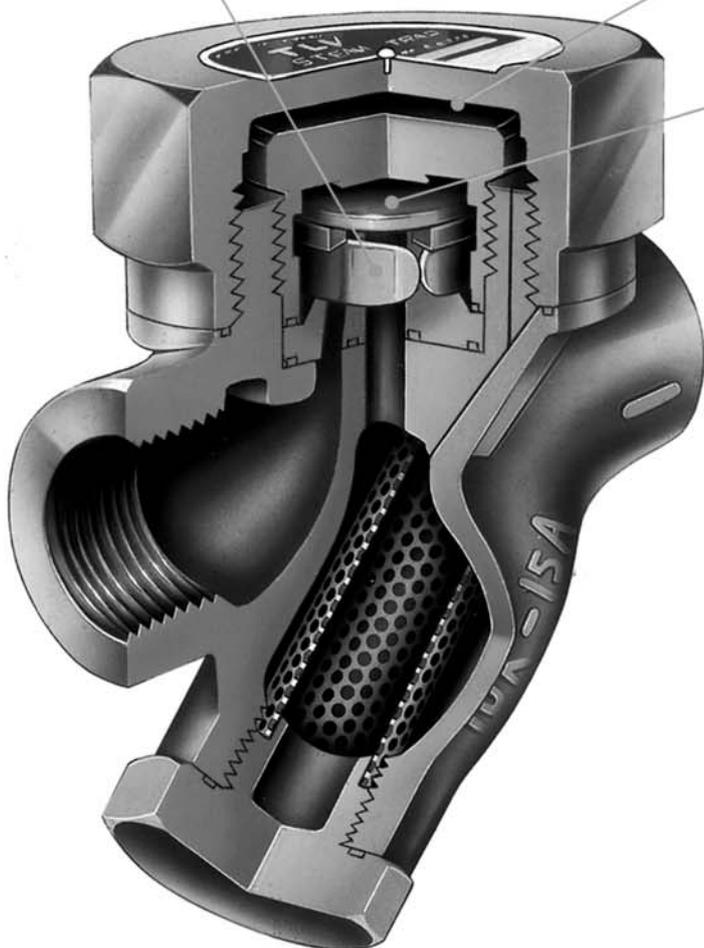
Камера давления с «рубашкой»

Лучистый теплообмен приводит к активации без нагрузки, что в свою очередь приводит к потере пара и ускоренному износу диска и седла клапана. Рубашка из воздуха или пара изолирует камеру давления и помогает сохранить пар и сократить износ частей.



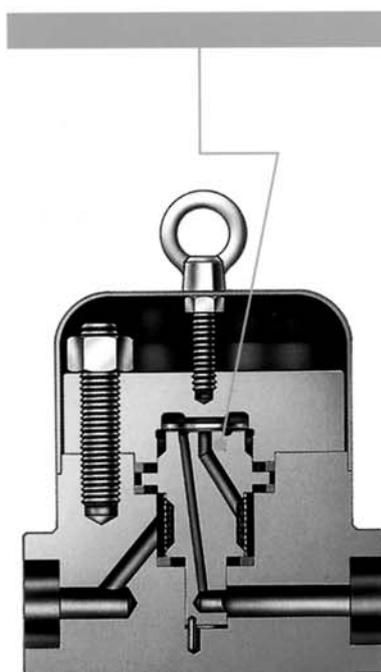
Диск с напуском

Обычные золотниковые диски грубо отшлифованы или даже имеют надрезы, чтобы предотвратить образование воздушных карманов. Это приводит к потере пара и активации при отсутствии нагрузки. С кольцом из биметалла золотниковый диск может иметь напуск и быть отшлифован до зеркального блеска.



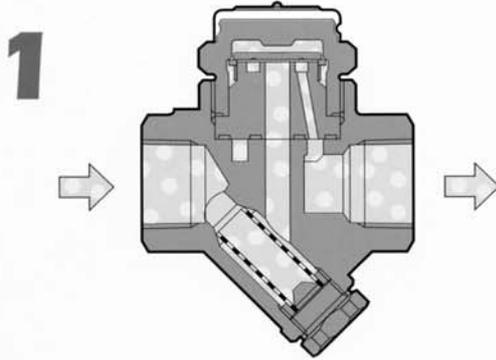
Сменный модуль

Во многих конденсатоотводчиках компании TLV есть сменные модули, чтобы облегчить ремонт.

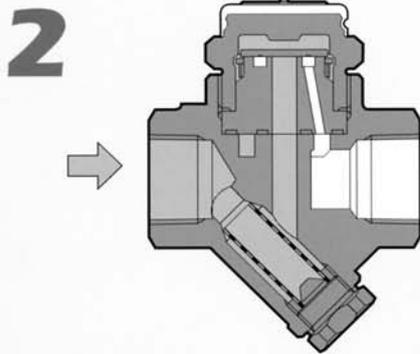


Термодинамические конденсатоотводчики с вентиляционным кольцом из биметалла Принцип работы

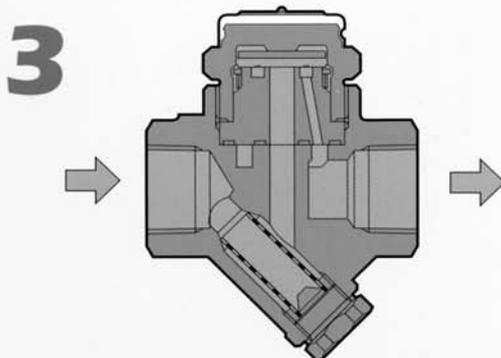
	Холодный конденсат		Воздух
	Горячий конденсат		Пар



При запуске биметаллическое кольцо держит диск поднятым до тех пор, пока не выйдут холодный воздух и конденсат.

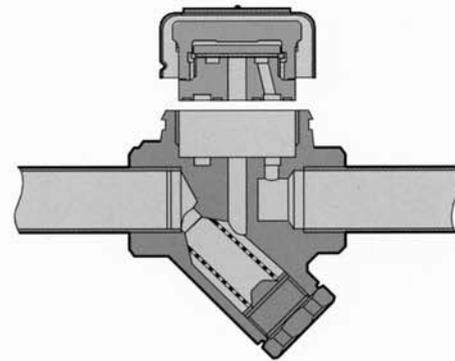


Входящие потоки горячего конденсата расширяют биметалл и освобождают диск. Потоки пара создают область низкого давления под диском, благодаря чему диск засасывается на место. А давление в камере давления прижимает диск, плотно закрывая клапан. Рубашка из воздуха или пара предохраняет камеру от потери тепла, которая может приводить к активации при отсутствии нагрузки из-за потери давления.

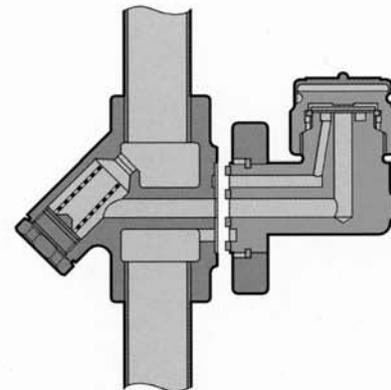


Конденсат входит, снижая давление пара в камере, позволяя внутреннему давлению вытолкнуть диск и выпустить конденсат. Входящий пар снова закрывает сифон, как в пункте (2).

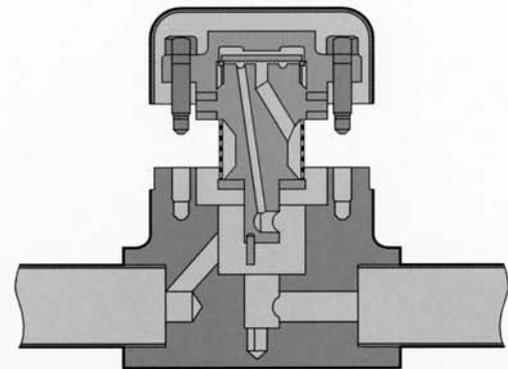
Термодинамические конденсатоотводчики со сменным модулем Модели в различном исполнении



Сифоны серии А и P46SR содержат «присоединительный» модуль, для использования в стандартных системах с нагрузкой до 46 бар.



Сифоны серии FP содержат универсальный 2-болтовой модуль, применяемый в системах с нагрузкой до 32 бар.



Сифоны серии HR содержат модуль с затяжным болтом, обеспечивая плотную герметизацию при давлении до 260 бар. Любая модель поможет вам сэкономить деньги на энергоресурсах и при установке оборудования.

Выберите тот термодинамический конденсатоотводчик, который позволит снизить эксплуатационные расходы и увеличить качество работы системы.

Широкий выбор конденсатоотводчиков всех температурных режимов и давлений, которые вам необходимы для эффективного отвода дренажа в паровых магистралях и трубопроводах.

Модель		Границы рабочего давления	Максим. рабочая темп. °С	Защита от воздействия внешн. температур	Вентиляция	Материал корпуса
A3N (P,Ф)*	**	0,3 - 13	220	Паровая рубашка	Биметалл	Ковкий чугун
P21S (P)*		0,25 - 21	425	Паровая рубашка		Нержав. Сталь
P46SR (P,Ф,ТС)*	**	0,25 - 46	400	Паровая рубашка	Биметалл	Углеродистая сталь
FP32 (P,Ф,ТС)*	**	0,3 - 32	350	Паровая рубашка	Биметалл	Нержав. Сталь
A46S A46SR A46SW (P,Ф,ТС)*	**	0,3 - 46	400	Паровая рубашка	Биметалл	Углеродистая сталь A46SW: литая сталь
HR80A (CC,Ф)*	**	8 - 80	475	Паровая рубашка	Биметалл	Хромированная закаленная сталь
HR150A (CC,Ф)*	**	16 - 150	550	Паровая рубашка		Хромированная закаленная сталь
HR260A (CC)*	**	16 - 260	550	Паровая рубашка		Хромированная закаленная сталь

* - возможный тип соединений: P - резьбовое; Ф - фланцевое; ТС - торцовая сварка;
CC - стыковая сварка.

** - модель со сменным модулем.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Модель **FP32**
Quick Trap

Раздел 2.1.

Универсальный термодинамический дисковый конденсатоотводчик с термостатическим отводом воздуха

Особенности

Легко заменяемый на линии конденсатоотводчик с универсальным 2-х болтовым фланцевым креплением для паровых магистралей и трубопроводов, паропроводов-спутников.

- 2-болтовое фланцевое соединение позволяет сменить конденсатоотводчик в течение нескольких минут, не затрагивая трубопровод.
- Универсальное фланцевое крепление позволяет правильно спозиционировать конденсатоотводчик, независимо от конфигурации трубопровода.
- Фильтр размещен с целью обеспечения защиты механизма и снижения затрат по замене модулей.
- Воздушная рубашка снижает цикличность и увеличивает срок службы.
- Устройство снабжено термостатическим вентиляционным устройством с кольцом из биметалла, обеспечивающим быстрый запуск системы.
- Диск с напуском обеспечивает надежную герметизацию и позволяет избежать образования воздушных карманов.



Технические характеристики

Модель	FP32		
Соединение	резьбовое	торцовая сварка	фланцевое
Размеры	1/2", 3/4", 1" DN 15, 20, 25		
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}	32		
Максимальный перепад давлений (бар), ΔP _{max}	0,25		
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}	350		
Максимальное противодавление	80 % от давления на входе		

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА
(НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

Максимальное Допустимое Давление (бар) P_{max}: 32
Максимальная Допустимая Температура (°C) T_{max}: 350

1 бар = 0,1 МПа

ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

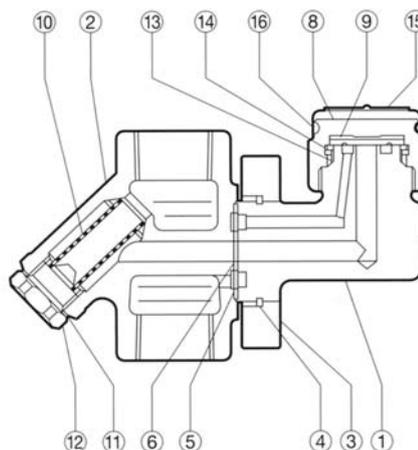
№	Описание	Материал*	DIN	ASTM/AISI
1 С	Корпус сифона	Нерж. Сталь SUS420J2	1,4031	AISI420
2	Корпус соединителя	Литая нерж. сталь SCS13A	1,4312	A351 Gr. CF-8
3 С	Фланец соединителя	Углеродистая сталь A105	1,0460	A105
4 С	Пружинное стопорное кольцо	Углеродистая сталь SWRH57	1,0535	AISI1055
5 ЗС	Внешний сальник соединителя	Нерж. Сталь/Графит SUS304	1,4301	AISI304
6 ЗС	Внутр. сальник соединителя	Нерж. Сталь/Графит SUS304	1,4301	AISI304
7 С	Болт соединителя **	Легированная сталь A193 Gr. B7	1,7258	A193 Gr. B7
8 С	Кожух	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4005	AISI420F
9 С	Диск	Нерж. Сталь SUS420J2	1,4031	AISI420
10	Фильтр внеш./внутр.	Нерж. Сталь SUS430/304	1,4016/4301	AISI430/304
11 З	Сальник кронштейна фильтра	Нерж. Сталь SUS316L	1,4404	AISI316L
12	Кронштейн фильтра	Нерж. Сталь SUS303	1,4305	AISI303
13 С	Вентиляционное кольцо	Биметалл	-	-
14 С	Кольцо держателя диска	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4005	AISI420F
15 С	Табличка	Нерж. Сталь SUS304	1,4301	AISI304
16 С	Воздушная рубашка	Нерж. Сталь SUS304	1,4301	AISI304
17	Фланец ***	Литая нерж. сталь/Нерж. сталь SCS13A/ SUS304	1,4312/1,4301	A351 Gr. CF-8 /AISI304

З - запчасти;
С - деталь сифона Р32

* - эквивалентные материалы.

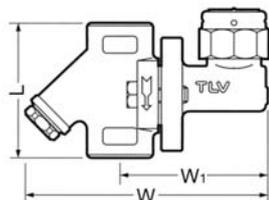
** - см. на след. стр.

*** - см. на след. стр., форма и материал зависят от характеристик фланцев.



Размеры

• FP32



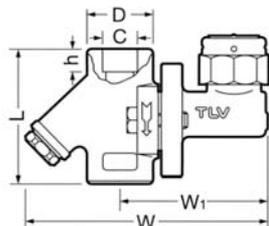
Резьбовое соединение*

(мм)

Размеры	L	W1	W2	Вес (кг)
1/2"	80	143	87	1,5
3/4"				
1	96	166	91	1,8

* Возможно исполнение в стандартах BSP, DIN 2999 и др.

• FP32

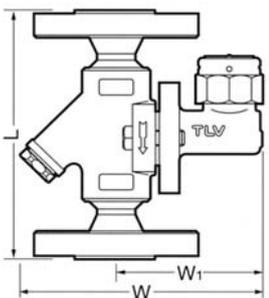


Торцовая сварка*

DN	C	h	L	D	H	W	W1	Вес (кг)
15	21.7	13	80	37	76	143	87	1,5
20	27.05							
25	33.80		96	44		166	91	1,8

* Возможно исполнение в стандарте ASME B16.11 и др.

• FP32

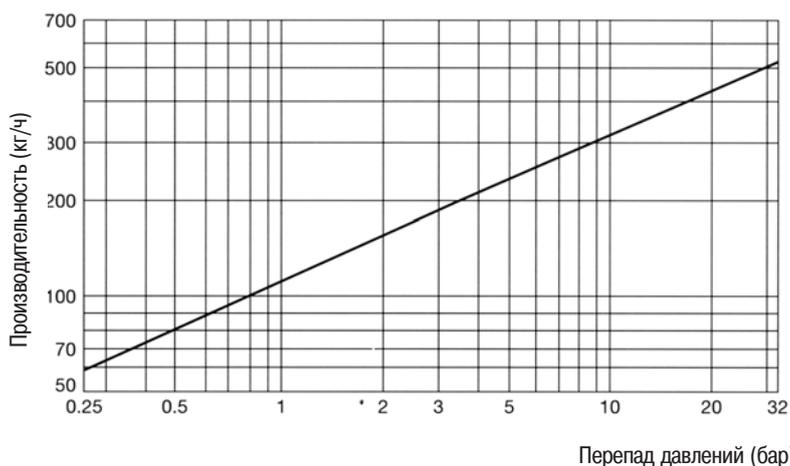


Фланцевое соединение

DN	L				W	W1	Вес (кг)
	DIN 2501	ASME					
	PN 25/40	150RF	300RF	600RF			
15	150	140	140	140	143	87	4,8
20		165	165	165			
25	160	210	210	210			4,7

* Возможно исполнение в других стандартах, но длина и вес могут отличаться. Вес для стандарта DIN PN 25/40.

Производительность



1. Перепад давлений - это разница между входящим и исходящим давлением в кондендотводчике.
2. Рекомендуемый фактор безопасности : не менее 2.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Модель А3Н

чугун

Раздел 2.2.

Универсальный термодинамический дисковый конденсатоотводчик с термостатическим отводом воздуха

Особенности

Термодинамический дисковый конденсатоотводчик с термостатическим отводом воздуха

1. Легко заменяемый клапанный модуль.
2. Паровая рубашка снижает цикличность работы без нагрузки и увеличивает срок службы.
3. Сифон снабжен термостатическим вентиляционным устройством с кольцом из биметалла, обеспечивающим быстрый запуск системы.
4. Диск с напуском обеспечивает надежную герметизацию и позволяет избежать образования воздушных карманов.
5. Фильтр размещен с целью обеспечения защиты механизма и снижения затрат по замене модулей.
6. Используются многоразовые сальники высокого качества.
7. Жесткая надежная конструкция с целью обеспечения более длительного срока службы.



Технические характеристики

Модель	А3Н	
Соединение	резьбовое	фланцевое
Размеры	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	DN 25, 32, 40, 50
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}	13	
Максимальный перепад давлений (бар), ΔP _{max}	0,3	
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}	200	
Максимальное противодавление	80 % от давления на входе	

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА
(НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

Максимальное Допустимое Давление (бар) P_{max}: 13

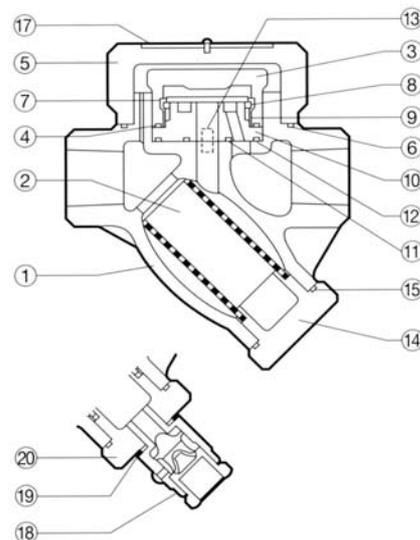
1 бар = 0,1 МПа

Максимальная Допустимая Температура (°C) T_{max}: 200

ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

№	Описание	Материал*	DIN	ASTM/AISI
1	Корпус (А3Н 1/2" - 1")	Ковкий чугун FCMB270	0,8135	A47 Gr. 32510
	Корпус (А3Н 1 1/4" - 2", АF3Н)	Чугун FC250	0,6025	A126 Cl.B
2	Фильтр	Нерж. Сталь SUS430	1,4016	AISI430
3	Внутр. кожух (1/2"-1", DN 15-25)	Нерж. Сталь SUS410F2	-	AISI410
3	Внутр. кожух (1 1/4"-2", DN 35-50)	Нерж. Сталь SUS416	1,4005	AISI416
4	Сальник внутр. кожуха	Фторосодержащий каучук PTFE	PTFE	PTFE
5	Внешний кожух (1/2"-1", DN 15-25)	Ковкий чугун FCMB270	0,8135	A47 Gr. 32510
5	Внешний кожух (1 1/4"-2", DN 35-50)	Чугун FC250	0,6025	A126 Cl.B
6	УЗ Сальник внешн. кожуха	Фторосодержащий каучук PTFE	PTFE	PTFE
7	3 Диск (1/2"-1", DN 15-25)	Нерж. Сталь SUS420J2	1,4031	AISI420
	Диск (1 1/4"-2", DN 35-50)	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4028	AISI420F
8	3 Кольцо держателя диска (1/2"-1", DN 15-25)	Нерж. Сталь SUS416	1,4005	AISI416
	Кольцо держателя диска	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4028	AISI420F
9	3 Вентиляционное кольцо (1 1/4"-2", DN 35-50)	Биметалл	-	-
10	3 Гнездо клапана модуля	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4028	AISI420F
11	3 Сальник внутр. модуля	Фторосодержащий каучук PTFE	PTFE	PTFE
12	3 Сальник внешн. модуля	Фторосодержащий каучук PTFE	PTFE	PTFE
13	3 Штифт модуля	Сталь с высоким сопрот. ползучести SUJ2	1,2067	A485
14	Кассета фильтра (1/2"-1", DN 15-25)	Ковкий чугун FCMB270	0,8135	A47 Gr. 32510
	Кассета фильтра	Чугун FC250	0,6025	A126 Cl.B
15	УЗ Сальник кассеты (1/2"-1", DN 15-25)	Фторосодержащий каучук PTFE	PTFE	PTFE
	Сальник кассеты (1 1/4"-2", DN 35-50)	Медный сплав C1100P	-	B152
16	Крепление кожуха (1 1/4"-2", DN 35-50)	Легированная сталь SS400	1,0037	A283 Gr. C
17	Табличка	Нерж. сталь SUS304	1,4301	AISI304
18**	Разрядочный клапан BO2**	Нерж. Сталь SUS420F2	1,4028	AISI420F
19**	Сальник разрядочного клапана**	Мягкое железо SUYP	1,1121	AISI1010
20**	Держатель фильтра для клапана BO2**	Углеродистая. Сталь C22.8	1,0460	A105



У - набор по уходу за оборудованием;
3 - запчасти;

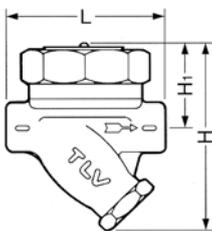
* - эквивалентные материалы.

** - вариант.

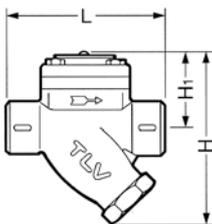
*** - см. на след. стр.

Размеры

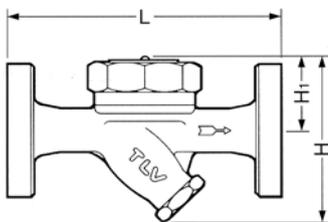
• A3N



• A3N



• AF3N



Резьбовое соединение

(мм)

Размеры	L	H**	H1	Вес (кг)
1/2"	98	122	68	1,5
3/4"	104	125	69	1,6
1	112	133	73	1,8
1 1/4"	175	194	104	7,2
1 1/2"	180	193	105	7,4
2"	195	208	109	8,4

* Возможно исполнение в стандартах BSP, DIN 2999 и др.

Фланцевое соединение

(мм)

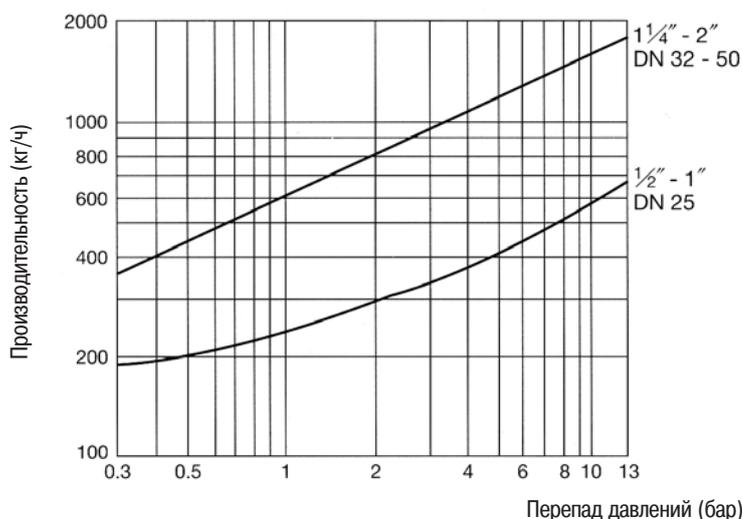
DN	L	H**	H1	Вес (кг)
25	211	131	73	6,2
32	241	194	104	11
40	256	198	106	13
50	265	208	109	14

* Возможно исполнение в стандарте DIN PN 16, но длина не DIN.

** С комплектом BO2 - высота H +22 мм.

Конфигурации размеров 32 - 50 такие же, как и у 1 1/4" - 2" при резьбовом соединении.

Производительность



1 бар = 0,1 МПа

1. Перепад давлений - это разница между входящим и исходящим давлением в кондентоводчике.
2. Рекомендуемый фактор безопасности : не менее 2.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Модель A46S

Кованая сталь

Раздел 2.3.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ДИСКОВЫЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК С ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ

Особенности

Ремонтопригодный без снятия с линии конденсатотводчик из углеродистой стали для паропроводов, трасс и змеевиков.

1. Рабочие поверхности из закаленной нержавеющей стали.
2. Кожух с воздушным охлаждением сокращает безнагрузочный цикл и увеличивает срок службы.
3. Притертый диск обеспечивает паронепроницаемое уплотнение без перекрывания воздуха.
4. Встроенный, легко очищаемый экран.
5. Кольцо воздушного клапана обеспечивает быструю термостатическую вентиляцию воздуха.
6. Модуль клапана ремонтируется без снятия с линии.



Технические характеристики

Модель	A46SR			A46SW		
	Винтовое	Сварное	Фланцевое	Винтовое	Сварное	Фланцевое
Соединение						
Размеры	1/2", 3/4", 1"	DN 15, 20, 25		1"	DN 25	DN 25, 32, 40, 50
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}				46		
Максимальный перепад давлений (бар), ΔP _{max}				0, 3		
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}				400		
Максимальное противодавление				80 % входного давления		

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА
(НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

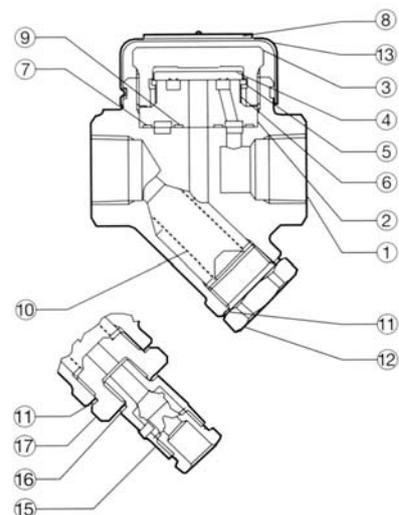
Максимальное Допустимое Давление (бар) P_{max}: 46 (A46SW), 65 (A46S, A46SR) 1 бар = 0,1 МПа
Максимальная Допустимая Температура (°C) T_{max}: TMA 400

ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

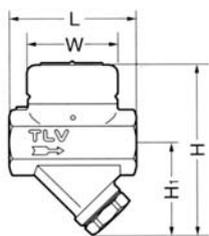
№	Описание	Материал*	DIN	ASTM/AISI
1	Корпус	Прокованная сталь C22.8	1.0460	A105
2 R	Корпус (A46SW)	Литая сталь GS-C25	1.0619	A216 Gr. WCB
3 R	Седло модульного клапана	Нержавеющая сталь SUS420F	1.4028	AISI420F
4 R	Внутренняя крышка	Нержавеющая сталь SUS420J2	1.4031	AISI420
5 R	Диск	Нержавеющая сталь SUS420J2	1.4031	AISI420
6 R	Кольцо держателя диска	Нержавеющая сталь SUS420F2	1.4028	AISI420F2
7 RM	Кольцо воздушного клапана	Биметалл	-	-
8	Сальник внешнего модуля	Нержавеющая сталь/Графит SUS316L	1.4404	AISI316L
9 RM	Шильд	Нержавеющая сталь SUS304	1.4301	AISI304
10 R	Сальник внутреннего модуля	Нержавеющая сталь/Графит SUS316L	1.4404	AISI316L
11	Экран внутренний/внешний	Нержавеющая сталь SUS304/430	1.4301/4016	AISI304/430
RM	Сальник держателя экрана	Мягкое железо SUYP	1.1121	AISI1010
12	Держатель экрана	Углеродистая сталь C22.8	1.0460	A105
13	Колпачок	Нержавеющая сталь SUS304	1.4301	AISI304
14	Фланец ***	Прокованная сталь C22.8 *	1.0460	A105
15	Продувочный клапан BO2**	Нержавеющая сталь SUS420F	1.4028	AISI420F
16	Сальник продувочного клапана	*Мягкое железо SUYP	1.1121	AISI1010
17	Держатель экрана для BO2**	Углеродистая сталь C22.8	1.0460	A105

Имеются ремонтные комплекты: (M) Детали для технического обслуживания, (R) Детали для ремонта
* Эквивалентные материалы ** Дополнительные варианты *** Смотри на обороте

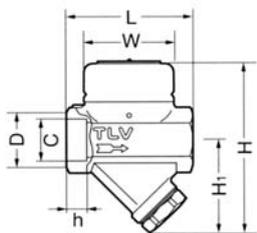


Размеры

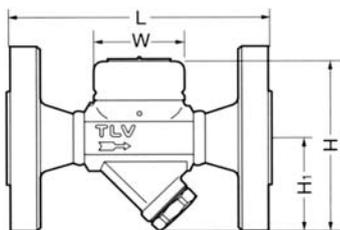
• **A46S/
A46SR/
A46SW**



• **A46S/
A46SR/
A46SW**



• **A46S/
A46SR/
A46SW**



Резьбовое соединение

(мм)

Размеры	L	H	H1**	φW	Вес (кг)
1/2"	80	112	62 (62)	57,5 (66,5)	1,2
3/4"					
1	88(88)	117(124)			1,4 (1,6)

() Модель A46SW * BSP DIN 2999, есть и другие стандарты

** Для дополнительного BO2 добавьте 22 мм к H и H1

Торцовая сварка

DN	φC	h	L	φD	H	H1**	φW	Вес (кг)
15	21,7	13	80	30	112	62 (62)	5,75 (66,5)	1,2
20	27,05			36				
25	33,8	(14)	88 (88)	44	117 (124)	(62)	(66,5)	1,4 (1,6)
(25)	(33,8)			(44) (44)				

() Модель A46SW * Подходит для DIN 3239

** Для дополнительного BO2 добавьте 22 мм к H и H1

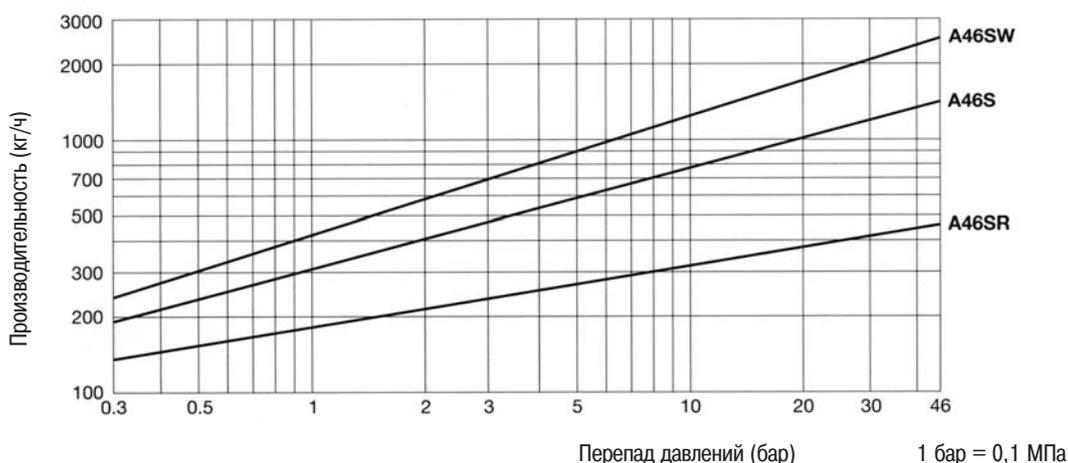
Фланцевое соединение

DN	L	H**	H1**	φW	Вес (кг)
15	150	112 (124)	62 (62)	58 (66,5)	2,7
20					3,7
25(25)	160 (210)	112 (124)	62 (62)	58 (66,5)	5 (4,6)
(32)					(6,3)
(40)	(220)	112 (124)	62 (62)	58 (66,5)	(8,2)
(50)					(10)

() Модель A46SW * DIN 2501 PN 40, существуют и другие стандарты

** Для дополнительного BO2 добавьте 22 мм к H и H1

Производительность



1. Перепад давлений представляет собой разницу между входным и выходным давлением конденсатора.

2. Рекомендуемый коэффициент безопасности: не менее 2.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТОТВОДЧИК

Модель P21S

из нержавеющей стали

Раздел 2.4.

КОМПАКТНЫЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ДИСКОВЫЙ КОНДОТВОДЧИК

Особенности

Выполнен из нержавеющей стали, компактный, предназначен для трассировки, установки оборудования и паропроводов.

1. Закаленные рабочие поверхности обеспечивают длительный срок службы.
2. Притертый диск обеспечивает паронепроницаемую герметизацию.
3. Кожух с воздушным охлаждением сокращает цикличность и увеличивает срок службы.
4. Встроенный экран увеличивает срок безотказной работы.
5. Небольшие соединители упрощают установку.



Технические характеристики

Модель	P21S		
Соединение	Винтовое		
Размеры	1/4 ", 3/8 ", 1/2"		
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}	21		
Максимальный перепад давлений (бар), ΔP _{max}	Для горизонтальной установки: 0, 25, для вертикальной установки: 0, 4		
Максимальное обратное давление	80 % от входного давления		
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}	400		

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА
(НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ):

Максимальное Допустимое Давление (бар) P_{max}: 42
Максимальная Допустимая Температура (°C) T_{max}: TMA 400

1 бар = 0,1МПа

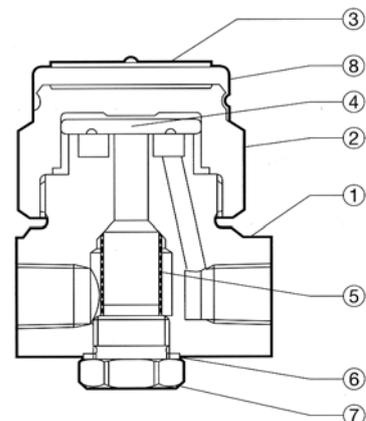
ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

№	Описание		Материал*	DIN	ASTM/AISI*
1	Корпус	1/4 "	Нержавеющая сталь SUS420J2	1.4031	AISI420
		3/8 "			
		1/2 "			
2 ^R	Кожух		Нержавеющая сталь SUS420F2	1.4028	AISI420F2
3 ^R	Шильд		Нержавеющая сталь SUS304	1.4301	AISI304
4 ^R	Диск		Нержавеющая сталь SUS420J2	1.4031	AISI420
5 ^R	Экран		Нержавеющая сталь SUS430	1.4016	AISI430
6 ^{MR}	Сальник держателя	1/4 "	Нержавеющая сталь SUS316L	1.4404	AISI316L
		3/8 "			
		1/2 "			
7	Держатель экрана	1/4 "	Нержавеющая сталь SUS303	1.4305	AISI303
		3/8 "			
		1/2 "			
8 ^R	Крышка		Углеродистая сталь S25C	1.1158	AISI1025
			Нержавеющая сталь SUS304	1.4301	AISI304

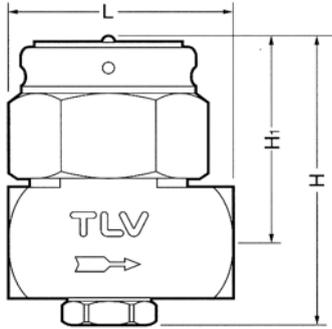
* Эквивалентные материалы

Имеются комплекты запчастей:
(M) Детали для технического обслуживания,
(R) Детали для ремонта



Размеры

• P21S

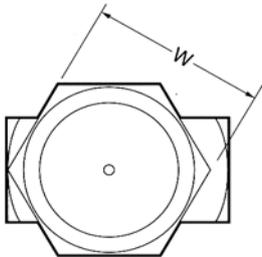


Резьбовое соединение

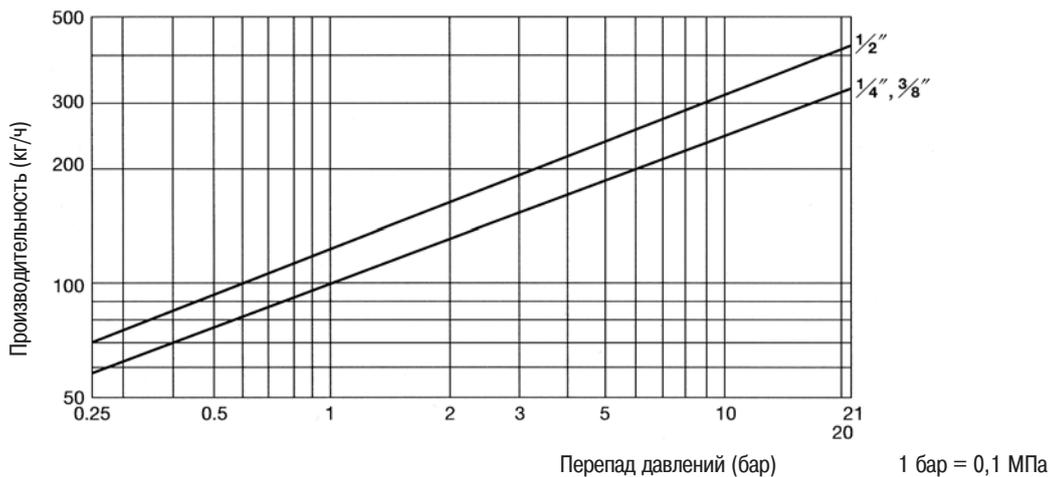
(мм)

Размеры	L	H	H1	W	Вес (кг)
1/4"	48	63	46	38	0,33
3/8"					
1/2"	50	65			0,42

* BSP DIN 2999, существуют и другие стандарты



Производительность



1. Перепад давлений представляет собой разницу между входным и выходным давлением кондуктоводчика.
2. Рекомендуемый коэффициент безопасности: не менее 2.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Модель HR150A

Раздел 2.5.

Термодинамический конденсатоотводчик для работы при высоких давлениях

Особенности

Дисковый конденсатоотводчик для применения на паровых магистралях и турбинах с высоким давлением.

1. Легко заменяемый клапанный модуль обеспечивает легкость в обслуживании и низкую стоимость ремонта.
2. Воздушная рубашка снижает потери тепла и предотвращает работу без нагрузки.
3. Встроенный фильтр позволяет избежать попадания грязи и посторонних предметов в систему.
4. Диск с напуском обеспечивает надежную герметизацию и позволяет избежать образования воздушных карманов.
5. Рабочие поверхности укреплены с целью обеспечения более длительного срока службы

На иллюстрации изображена модель с торцевым сварным соединением.



Технические характеристики

Модель	HR150A	
Соединение	стыковая сварка *	фланцевое
Размеры	DN 15, 25	
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}	150	
Максимальный перепад давлений (бар), ΔP _{max}	16	
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}	550	
Максимальное противодавление	50 % от давления на входе	

* - возможна торцевая сварка

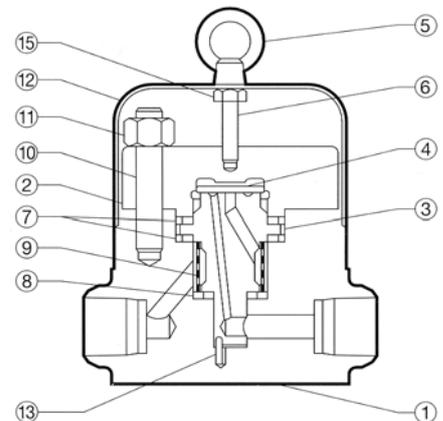
ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать сбоев в работе оборудования, несчастных случаев и травм, ИЗБЕГАЙТЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ оборудованием за рамками описанных технических параметров.

№	Описание	Материал*	DIN	ASTM/AISI*
1	Корпус	Хром-молибденовая легированная сталь A182-F22	1,7380	A182 - F22
2	Кожух	Нерж. Сталь SUS420J2	1,4031	AISI420
3	Гнездо клапана модуля	Закаленная нерж. сталь SUS440C	1,4125	AISI440C
4	Диск	Закаленная нерж. сталь SUS440C	1,4125	AISI440C
5	Гайка с кольцом	Углеродистая сталь SS400	1,0037	A6
6	Сепаратор	Углеродистая сталь SS400	1,0037	A6
7	Сальник кожуха	Сплав нерж. сталь SUS309S+Cb	1,4833	AISI309S+ Cb
8	Сальник модуля	Сплав нерж. сталь SUS309S+Cb	1,4833	AISI309S+ Cb
9	Фильтр внешн./внутр.	Нерж. сталь SUS304/430	1,4301/1,4016	AISI304/430
10	Болт корпуса	Углеродистая сталь SNB16	1,7711	A193 Gr. B16
11	Шестигранная шайба	Углеродистая сталь SNB7	1,7225	A193 Gr. B7
12	Колпак (цоколь)	Углеродистая сталь SPCC	1,0330	A109
13	Направляющий штифт	Нерж. сталь SUS304	1,4301	AISI304
14	Табличка **	Нерж. сталь SUS304	1,4301	AISI304
15	Шестигранная шайба	Углеродистая сталь SS400	1,0037	A6
16	Фланец **	Хром-молибденовая легированная сталь A182-F22	1,7380	A182 - F22

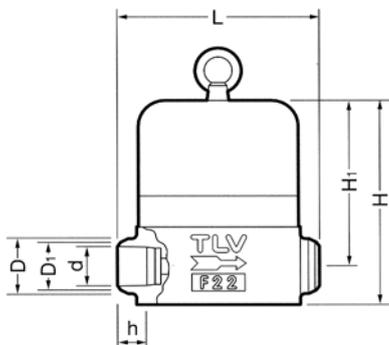
* - эквивалентные материалы.

** - не показаны.



Размеры

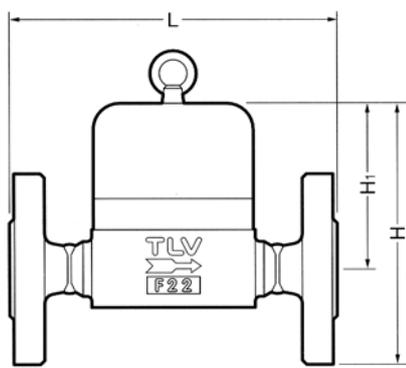
• HR150A



Торцовая сварка*

DN	D	D1	d	h	L	H	H1	Вес (кг)
15	28	22	17	20	145	189	160	12
20	40	34	27					

* возможно исполнение в стандарте DIN 3239 форма С, и др

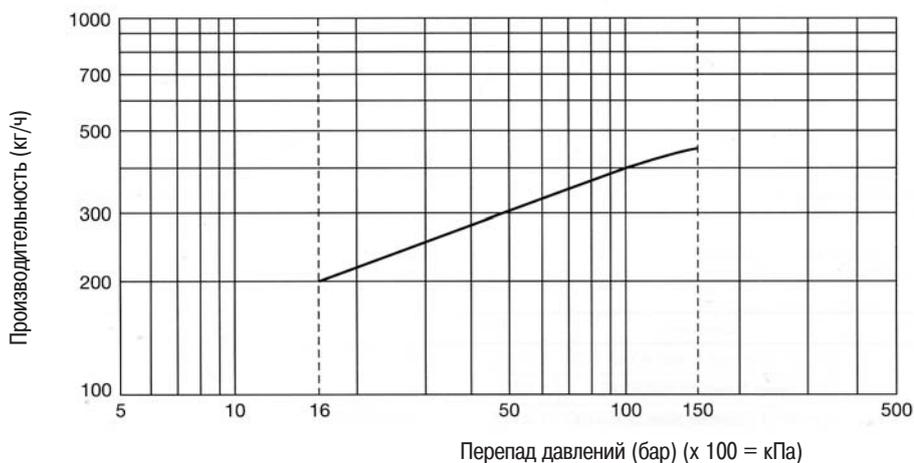


Фланцевое соединение

DN	L	H	H1	Вес (кг)
15	210	214	160	15
25	230	231		17

* Возможно исполнение в стандарте DIN 2501 PN 160, и др.

Производительность



1. Перепад давлений - это разница между входящим и исходящим давлением в кондентоводчике.
2. Рекомендуемый фактор безопасности: не менее 2.