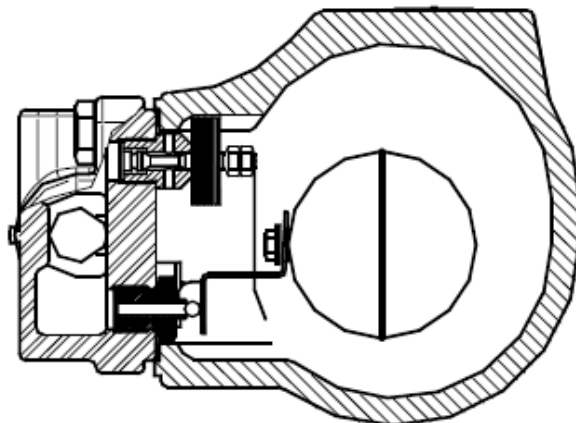


ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ СО ВСТРОЕННЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ ВОЗДУШНЫМ КЛАПАНОМ FLT 17 (DN15 - DN25)

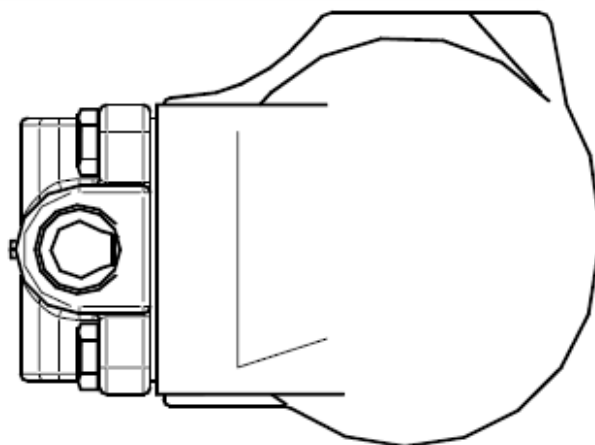
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данные конденсатоотводчики предназначены для работы с паровым оборудованием различного типа при низких и средних рабочих давлениях. Типично их применение с нагревателями, теплообменниками, сушилками, паровыми рубашками и в тех случаях, когда требуется постоянный отвод конденсата.



ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА

- Непрерывный отвод конденсата.
- Плавность в работе.
- Конденсат отводится при температуре парообразования.
- Не критичны к резким перепадам давления.
- Эффективный отвод воздуха через встроенный термостатический клапан.

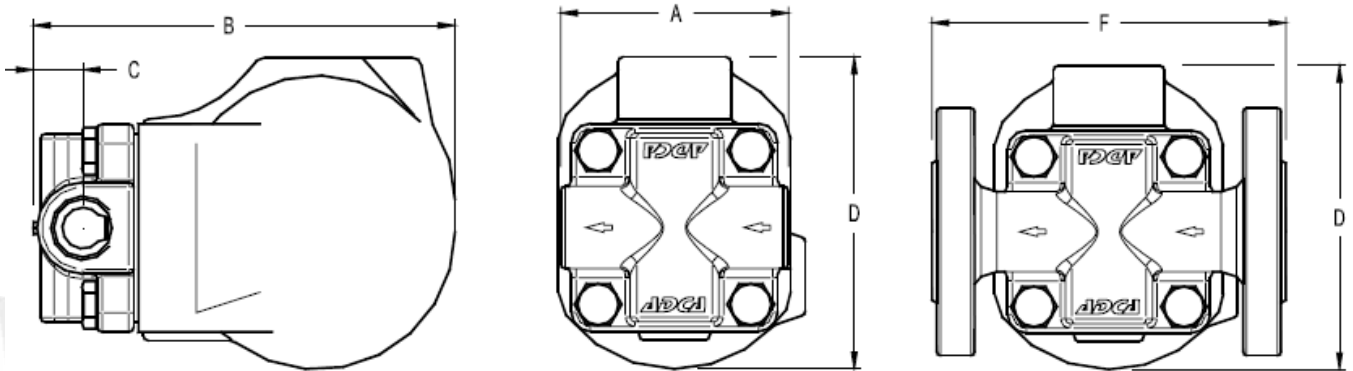


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая среда	конденсат при температуре парообразования
РМА - максимально допустимое давление	16 бар
ТМА - максимально допустимая температура	250° С
РМО - максимальное рабочее давление	14 бар
ТМО - максимальная рабочая температура	198° С
Максимальный перепад давления	FLT17 - 4,5 = 4,5 бар
	FLT17-10 =10 бар
	FLT17- 14 =14 бар
Присоединение	фланцевое, PN 16
	резьбовое ½", ¾", 1" внутренняя резьба
Монтажное положение	горизонтальное

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОДЕНСАТООТВОДЧИКОВ кг/час

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Модель	DN	Перепад давления бар													
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	
FLT17- 4,5	15 -25	230	330	400	440	535	630								
FLT17-10	15 -25	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595			
FLT17-14	15 -25	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550	



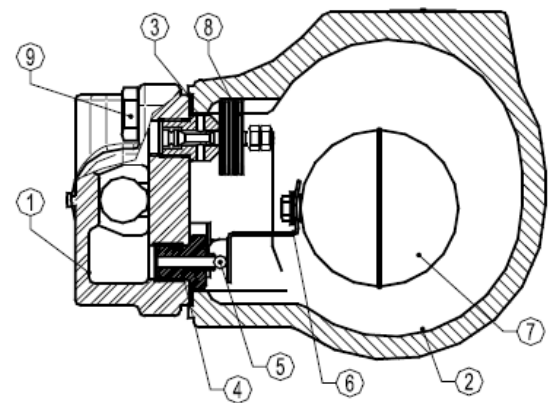
Размеры в мм и масса кг конденсатоотводчиков FLT17

DN	Резьбовое присоединение					Фланцевое присоединение	
	A	B	C	D	Масса, кг	F	Масса, кг
15	95	178	23	128	5,2	150	6,7
20	95	178	23	128	5,2	150	7,2
25	95	178	23	128	5,2	160	7,7

ДЕТАЛИ И МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-15 / 0.7040
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	Прокладка*	графит армированный
4	Седло клапана*	AISI 410 / 1.4006
5	Клапан*	AISI 410 / 1.4006
6	Рычаг *	AISI 304 / 1.4301
7	Поплавок*	AISI 304 / 1.4301
8	Воздушный клапан*	н/ж биметалл
9	Болт	угл. сталь

* Поставляются как запчасти



Поплавковый конденсатоотводчик с термостатическим воздушным клапаном FLT-17 (DN40-50)

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000. Продукция соответствует директиве PED

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конденсатоотводчик FLT-17 применим для всех типов паровых систем низкого и среднего давления. Типичным применением является узел нагрева с теплообменником, сушильные аппараты, сосуды с паровой рубашкой, другие устройства, где необходимо осуществлять непрерывный отвод конденсата.

Присоединение: внутренняя резьба или фланцевое.

Монтажное положение: горизонтальное (стандарт) или вертикальное.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

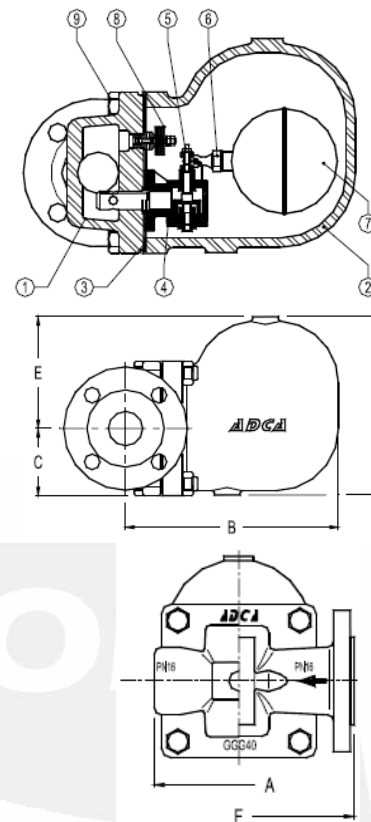
- непрерывный отвод конденсата при температуре насыщенного пара;
- нечувствительны к резким и значительным изменениям давления и расхода конденсата;
- эффективный отвод воздуха с помощью термостатического воздушного клапана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	насыщенный и перегретый пар		
Максимальное давление (РМА)	16 бар		
Максимальная температура рабочей среды (ТМА)	250 °С		
Максимальное эксплуатационное давление (РМО)	14 бар		
Максимальная эксплуатационная температура рабочей среды (ТМО)	198 °С		
Максимальный перепад давлений	Модификация		
	FLT 17-4,5	FLT 17-10	FLT 17-14
	4,5 бар	10 бар	14 бар
Присоединение	трубная цилиндрическая резьба ISO 7/1, фланцевое по DIN		
Монтажное положение	горизонтальное (справа-налево) или вертикальное (сверху- вниз);		

Размеры, мм

DN	Резьбовое присоединение					Маса, кг	Фланцевое		
	A	B	C	D	E		F	B	Маса, кг
40	210	248	79	208	131	16,9	230	248	20,3
50	210	248	79	208	131	17,5	230	248	22,2



Спецификация материалов

1	Корпус	чугун GGG 40
2	Крышка	чугун GGG 40
3*	Прокладка	безасбестовая
4*	Седло	нерж.ст. AISI410
5*	Затвор	нерж.ст. AISI410
6*	Рычаг	нерж.ст. AISI304
7*	Поплавок	нерж.ст. AISI 304
8*	Воздухоотводчик	нержавеющий термобиметалл
9	Болты	сталь 8.8

* Поставляются как запасные части

Пропускная способность горячего конденсата в кг/час в зависимости от модификации и перепада давления на конденсатоотводчике

Модификация	DN	Перепад давления, бар											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17-4,5	40, 50	1100	1800	2400	2800	3400	3900	4500	7300				
FLT17-10	40, 50	650	1200	1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200		
FLT17-14	40, 50	450	750	950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950

Рекомендуемые коэффициенты запаса при непрерывном режиме работы 1,2 -1,5; при прерывистой работе 2-3.

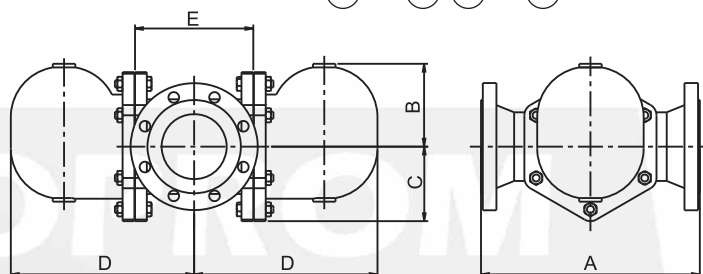
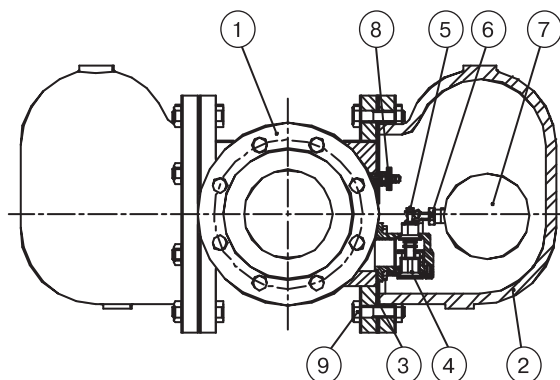
Поплавковый конденсатоотводчик FLT22 G/TW, Ду 80-100

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Фланцы по DIN.



Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °C
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (Ф/Ф)					Масса, (кг)
	Размеры, (мм)					
	A	B	C	D	E	
80	350	141	123	300	200	69
100	350	141	123	300	200	71

Спецификация

1. Корпус	Углеродистая сталь
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)								
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	14
FLT22G/TW-4.5	80-100	15100	18100	22000	28000	31000	45000	-	-	-
FLT22G/TW-10	80-100	7800	8900	10000	12200	14200	20000	27500	32000	-
FLT22G/TW-14	80-100	3800	4600	5400	6200	7200	10000	13800	16200	19600

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4,5 бар – FLT22G/TW-4.5
- до 10 бар – FLT22G/TW-10
- до 14 бар – FLT22G/TW-14

Установка:

только горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: FLT22G/TW-10-100 – (диаметр 100 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT32, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

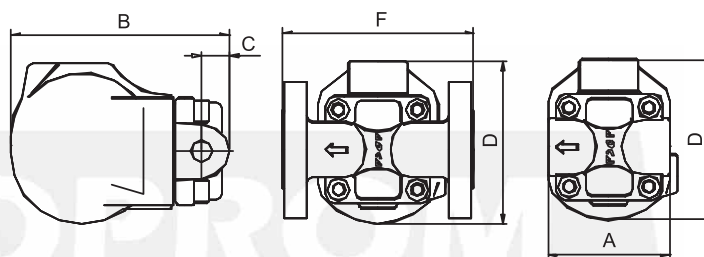
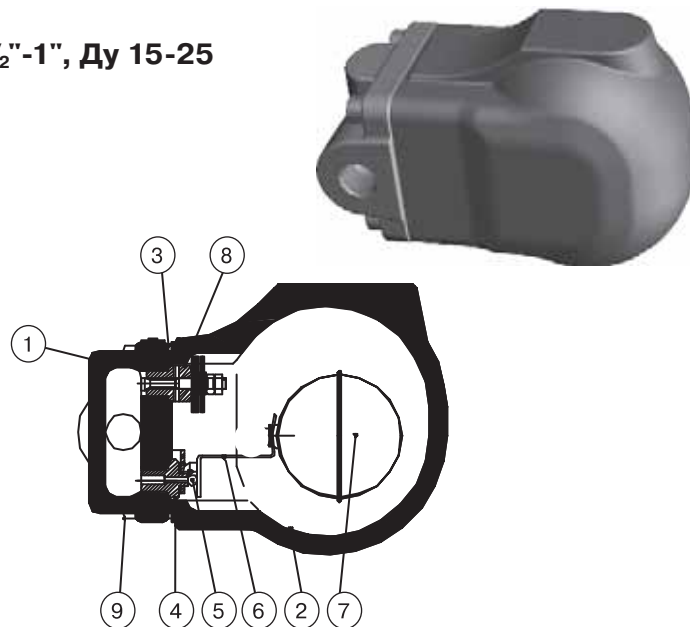
Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10; 14/21 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)					F, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D			
1/2"	95	178	23	128	5,2	150	6,7
3/4"	95	178	23	128	5,2	150	7,2
1"	95	178	23	128	5,2	160	7,7

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления (бар)														
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21
FLT32-4.5	1/2-1"	230	330	400	440	535	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLT32-10	1/2-1"	150	200	250	280	340	400	460	495	520	550	595	-	-	-	-
FLT32-14	1/2-1"	120	150	190	220	260	320	380	400	425	440	480	510	550	-	-
FLT32-21	1/2-1"	60	80	90	115	135	160	190	200	220	230	240	260	270	290	300



Спецификация

1. Корпус	Сталь
2. Крышка	Сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

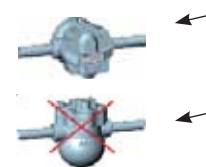
- до 4,5 бар – FLT32-4.5
- до 10 бар – FLT32-10
- до 14 бар – FLT32-14
- до 21 бар – FLT32-21

Возможные исполнения:

для потока:

справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу. Данная конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT32 – резьбовое присоединение, FLT32F – фланцевое присоединение.

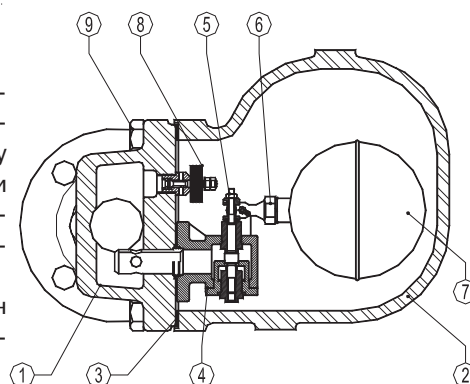
Пример заказа: FLT32F-10-040 – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT32, Ду 40-50

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра.

Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

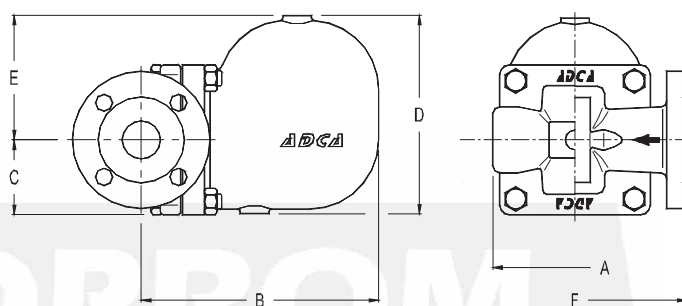


Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10; 14/21 бар



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)	Масса, (кг)
	A	B	C	D	E		F	
40	210	248	79	208	131	16,9	230	20,3
50	210	248	79	208	131	17,5	230	22,2

Спецификация

1. Корпус	Сталь GP240 GH
2. Крышка	Сталь GP240 GH
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21
FLT32-4.5	40-50	2400	2800	3400	3900	4500	7300	-	-	-	-	-	-
FLT32-10		1500	1750	2000	2600	3000	4000	5400	6200	-	-	-	-
FLT32-14		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	-	-
FLT32-21		950	1100	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT32-4.5 до 10 бар – FLT32-10 до 14 бар – FLT32-14 до 21 бар – FLT32-21 	Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу. Данная конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка: стандартное исполнение: устанавливается горизонтально (см. чертежи выше)
---	---	--

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT32 – резьбовое присоединение, FLT32F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT32-21-040 – (диаметр 40 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 21 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT32HC, 1", Ду 25

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10; 14/21 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		
	A	B	C	D	E		F	B	
1"	120	195	80	200	110	9	210	245	11,3

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)															
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14	16	21	
FLT32-4.5	1"	900	1250	1450	1700	2010	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FLT32-10	1"	450	620	790	880	1100	1250	1500	1600	1700	1750	1800	-	-	-	-	
FLT32-14	1"	340	435	530	600	610	850	990	1100	1190	1240	1300	1350	1380	-	-	
FLT32-21	1"	230	330	400	440	535	630	720	800	840	900	920	1020	1120	1260	1270	

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

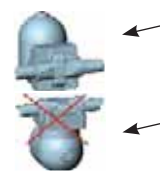
- до 4,5 бар – FLT32HC-4.5
- до 10 бар – FLT32HC-10
- до 14 бар – FLT32HC-14
- до 21 бар – FLT32HC-21

Возможные исполнения:

для потока:

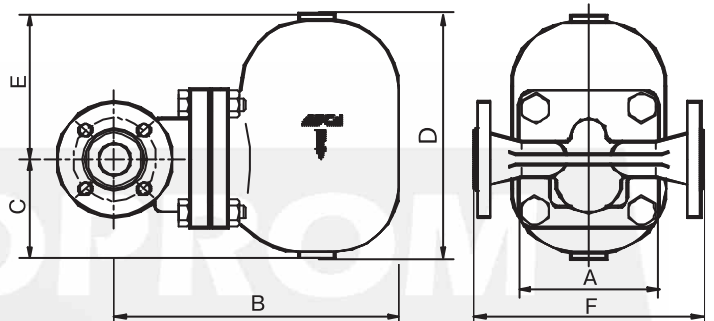
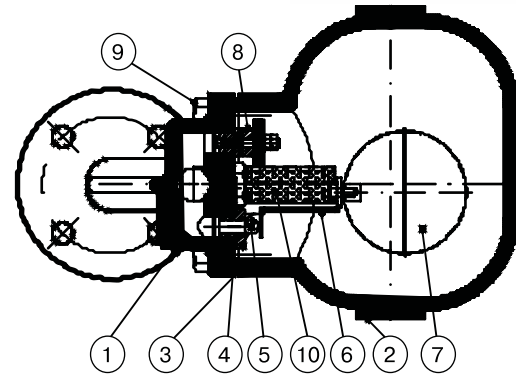
слева-направо (L-R) – стандарт, справа-налево (R-L), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу. Данная конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT32HC – резьбовое присоединение, FLT32HC-F – фланцевое присоединение.



Спецификация

1. Корпус	Сталь
2. Крышка	Сталь
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавков	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8
10. Фильтр*	Нерж. сталь AISI 304

*Дополнительная опция.

Пример заказа: FLT32HC-14-025 – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 14 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT50S и FLT65S, Ду 50 (50-65), Ду 65 (65-100)

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

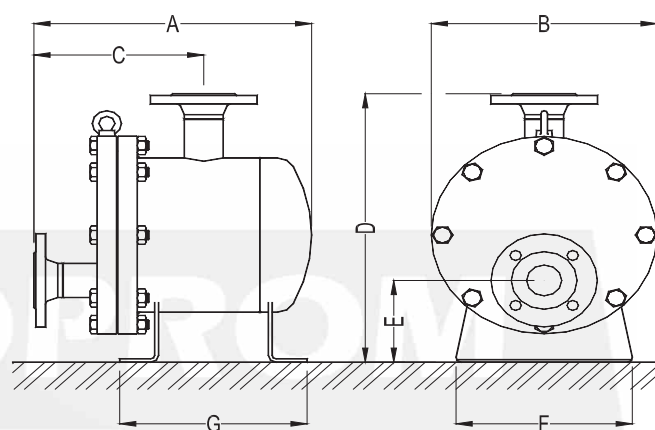
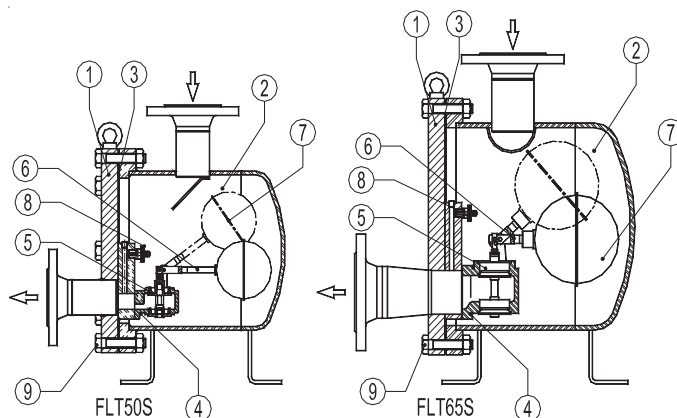
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С
Максимальное рабочее давление	12 бар
Максимальная рабочая температура	250 °С
Максимальный перепад давления	12 бар

Габаритные размеры

Модель	Ду, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	
FLT50S-12	50-65	430	350	263	475	145	273	290	70
FLT65S-12	65-100	480	440	270	570	176	355	360	110

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду, (мм)	Перепад давления, (бар)													
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT50S-12	50-65	11300	12500	13500	15000	16000	17500	18500	20000	20500	21500	22000	22500	23000	23500
FLT65S-12	65-100	20000	25000	27500	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000



Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Сталь С 22.8
*3. Уплотнение	Безасбестовое
*4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 304
*5. Клапан	Нерж. сталь AISI 304
*6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
*7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
*8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

*Поставляется по запросу.

Возможные исполнения:

полностью из нержавеющей стали FLT50/SS, FLT65/SS, с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)

Установка:

вход вертикальный, выход горизонтальный

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

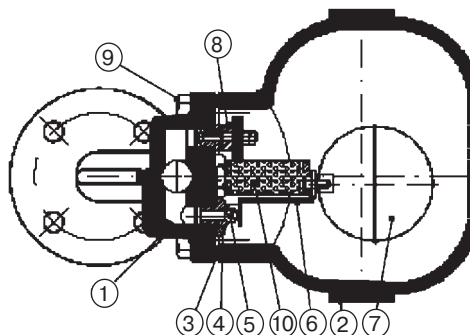
Пример заказа: FLT65/100S-12-100 – (диаметр 100 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 12 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT17 HC (повышенная пропускная способность), 1", Ду 25



Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

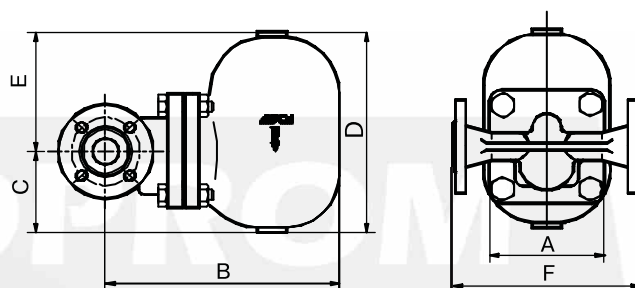


Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар



Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)					Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)						Размеры, (мм)		
	A	B	C	D	E		F	B	
1"	120	195	80	200	110	9	160	245	11,3

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8
*10. Фильтр	Нерж. AISI 304

Примечание. *Дополнительная опция.
Поставляется по запросу.

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT17HC-4.5	1"	900	1250	1450	1700	2010	2400	-	-	-	-	-	-	-
FLT17HC-10	1"	390	550	675	790	900	1000	1200	1300	1400	1500	1590	-	-
FLT17HC-14	1"	250	350	430	500	590	680	800	850	900	950	1000	1000	1150

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> • до 4,5 бар – FLT17-4.5 • до 10 бар – FLT17-10 • до 14 бар – FLT17-14 	Возможные исполнения: для потока: слева-направо (L-R) – стандарт, справа-налево (R-L), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу. Данная конструкция позволяет менять направление самостоятельно только на L-R, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
---	--	---------------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT17HC – резьбовое присоединение, FLT17HC-F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT17HC-10-025 – (диаметр 25 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар, для потока справа-налево).

Поплавковый конденсатоотводчик FLT17 HC (повышенная пропускная способность), 2", Ду 50

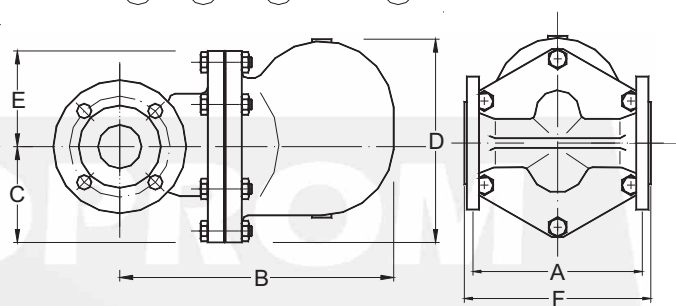
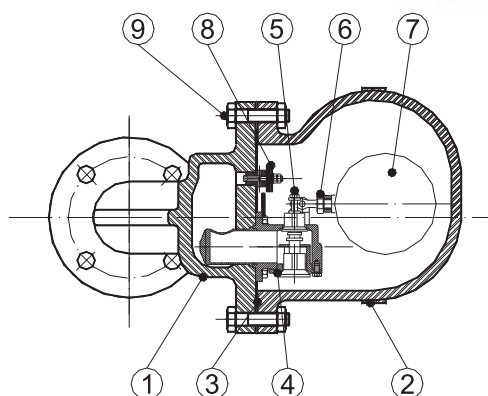


Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из нагревателей, теплообменников, сушилок, варочных котлов и другого оборудования с непрерывным циклом работы. Отводит конденсат сразу после образования, при температуре пара. Стабильно работает при переменном расходе и давлении. Содержит встроенный биметаллический воздушный клапан. Обладает большой пропускной способностью. Перед КО требуется установка сетчатого фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.



Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	198 °С
Максимальный перепад давления	4,5/10/14 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Масса, (кг)	Фланцы (ф/ф)		Масса, (кг)
	Размеры, (мм)					Размеры, (мм)		
	A	C	D	E		F	B	
2"	300	126	266	140	21,6	230	340	27,8

Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение*	Безасбестовое
4. Седло корпуса*	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан*	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг*	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок*	Нерж. сталь AISI 304
8. Воздушный клапан*	Нерж. сталь
9. Болт	Сталь St.8.8

Примечание. *Возможна отдельная поставка.

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)											
		0,1	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT17HC-4.5	2"	2400	5900	7550	9050	11000	14000	15500	22500	-	-	-	-
FLT17HC-10	2"	1800	3000	3900	4450	5000	6100	7100	10000	13750	16000	-	-
FLT17HC-14	2"	900	1500	1900	2300	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> до 4,5 бар – FLT17-4.5 до 10 бар – FLT17-10 до 14 бар – FLT17-14 	Возможные исполнения: для потока: справа-налево (R-L) – стандарт, слева-направо (L-R), сверху-вниз (V) – поставляется по запросу. Данная конструкция не позволяет менять направление самостоятельно, существует исполнение с SLR (со встроенным игольчатым клапаном для выпуска паровых пробок)	Установка:
---	---	-----------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: FLT17HC – резьбовое присоединение, FLT17HC-F – фланцевое присоединение.

Пример заказа: FLT17HC-10-050 – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 10 бар, для потока справа-налево).

Конденсатоотводчики с опрокинутым стаканом

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB12, 1/2"-3/4"

Применение

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо заполнение гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Содержит встроенный сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

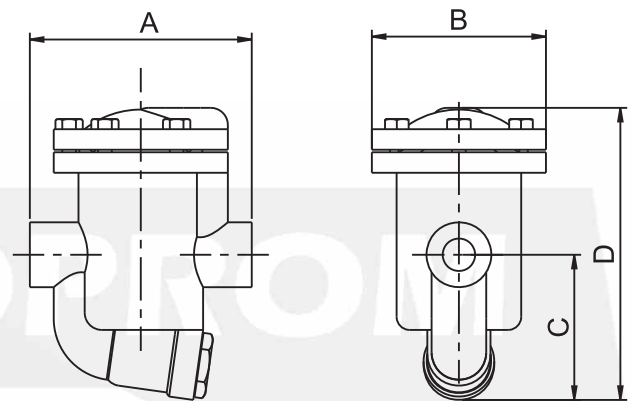
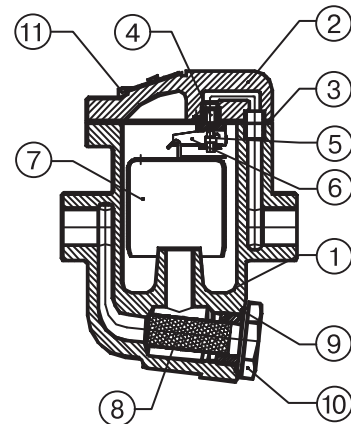
Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	230 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1/2"-3/4"	130	102	85	170	3,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
IB12-4	280	390	470	530	-	-	-	-	-	-
IB12-8	190	260	320	360	400	430	460	500	-	-
IB12-12	160	220	260	290	320	360	370	400	440	490



Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
9. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
10. Пробка	Сталь С 22.8
11. Болт	Сталь St.8.8

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IB12-4
- до 8 бар – IB12-8
- до 12 бар – IB12-12

Установка:

горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: IB12-8-020 – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 8 бар).

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IBV12, 3/4"-1"

Применение

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо заполнение гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Содержит встроенный сетчатый фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	14 бар
Максимальная рабочая температура	230 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
3/4"	175	150	127	219	7
1"	175	150	127	219	6,9

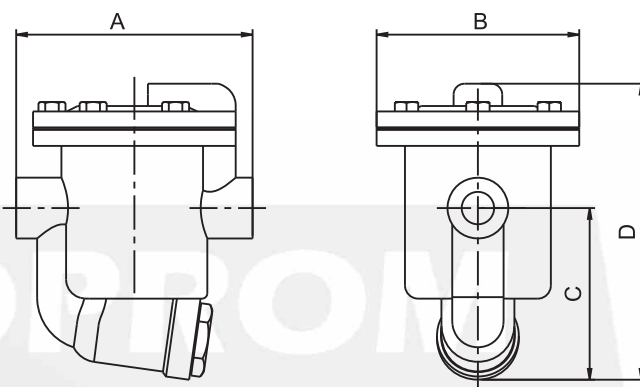
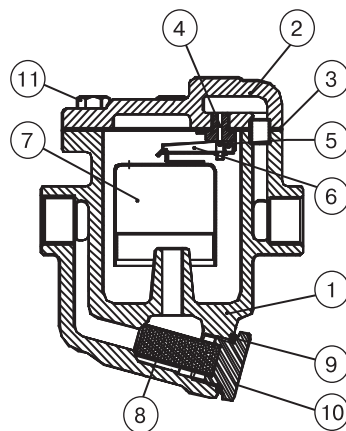
Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)											
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IBV 12-4	790	1090	1380	1550	1670	-	-	-	-	-	-	-
IBV 12-8	520	725	910	1030	1100	1160	1210	1250	1290	-	-	-
IBV 12-12	410	570	720	810	860	920	950	985	1010	1060	1080	1100

Существующие типы: с максимальным перепадом давления: <ul style="list-style-type: none"> • до 4 бар – IBV12-4 • до 8 бар – IBV12-8 • до 12 бар – IBV12-12 	Установка: горизонтальная
--	-------------------------------------

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: IBV12-8-025 – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 8 бар).



Спецификация

1. Корпус	Чугун GGG-40
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Поплавок	Нерж. сталь AISI 304
8. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
9. Уплотнение	316/графит
10. Пробка	Сталь С 22.8
11. Болт	Сталь St.8.8

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB30S, 1/2"-1", Ду 15-25

Применение

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо заполнение гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Перед конденсатоотводчиком требуется установка фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	27 бар
Максимальная рабочая температура	380 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)			D, (мм)	Масса, (кг)	
	A	B	C			
1/2"	110	125	92	2,3	170	3,8
3/4"	110	125	92	2,3	170	4,3
1"	110	125	92	2,3	180	4,9

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
IB30-4	280	390	470	530	-	-	-	-	-	-	-
IB30-8	190	260	320	360	400	430	460	500	-	-	-
IB30-12	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IB30S-4
- до 8 бар – IB30S-8
- до 12 бар – IB30S-12

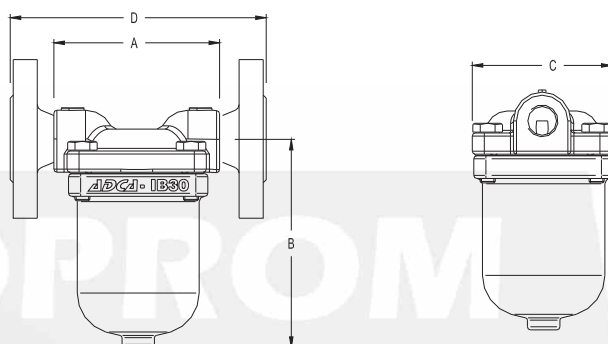
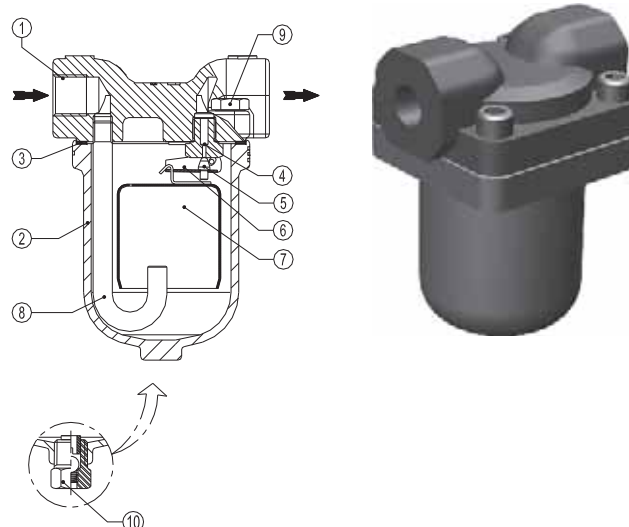
Установка:

горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: IB30S – резьбовое присоединение, IB30SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: IB30SF-12-015 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое, макс. ΔP – 12 бар).



Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Нерж. сталь CF8M
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Стакан	Нерж. сталь AISI 304
8. Внутренняя трубка	Нерж. сталь AISI 304
9. Болт	Нерж. сталь
10. Дренаж*	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. *Опция поставляется по запросу.

Конденсатоотводчик с опрокинутым стаканом IB30SS, 1/2" - 3/4", Ду 15-20

Применение

Работает циклически, т. е. отводит конденсат прерывисто, по мере образования. Стабильно работает при незначительном колебании давления. Для работы КО необходимо заполнение гидрозатвора. Не рекомендуется использовать в системах, допускающих резкое падение давления, из-за возможности потери гидрозатвора вследствие вскипания конденсата. Перед конденсатоотводчиком требуется установка фильтра. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Подвержен замерзанию, при установке вне помещений требуется теплоизоляция.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Технические характеристики

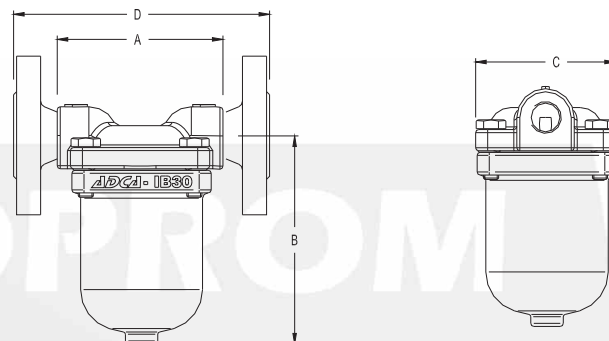
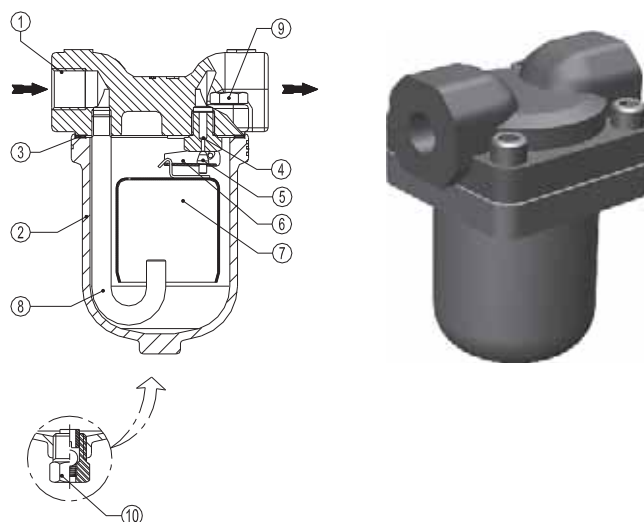
Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	27 бар
Максимальная рабочая температура	380 °С
Максимальный перепад давления	4/8/12 бар

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)			D, (мм)	Масса, (кг)	
A	B	C	Масса, (кг)			
1/2"	110	125	92	2,3	170	3,8
3/4"	110	125	92	2,3	170	4,3

Расход, (кг/ч)

Тип	Перепад давления, (бар)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	
IB30SS-4	280	390	470	530	-	-	-	-	-	-	-	
IB30SS-8	190	260	320	360	400	430	460	500	-	-	-	
IB30SS-12	160	220	260	290	320	360	370	400	440	480	490	



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь CF8M
2. Крышка	Нерж. сталь CF8M
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Седло корпуса	Нерж. сталь AISI 410
5. Клапан	Нерж. сталь AISI 410
6. Рычаг	Нерж. сталь AISI 304
7. Стакан	Нерж. сталь AISI 304
8. Внутренняя трубка	Нерж. сталь AISI 304
9. Болт	Нерж. сталь
10. Дренаж*	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. *Опция поставляется по запросу.

Существующие типы:

с максимальным перепадом давления:

- до 4 бар – IB30SS-4
- до 8 бар – IB30SS-8
- до 12 бар – IB30SS-12

Установка:

горизонтальная

Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: IB30SS – резьбовое присоединение, IB30SSF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: IB30SS-12-020 – (диаметр 20 мм, присоединение резьбовое, макс. ΔP – 12 бар).

Оборудование для отвода конденсата

Конденсатный насос ADCAMAT POP-S, Ду 25 x 25, 40 x 40, 50 x 50, 80 x 50

Применение

Для перекачивания конденсата, нефтепродуктов и других жидкостей. Конструкция позволяет перекачивать высокотемпературные жидкости. Возможно перекачивать из емкостей, находящихся под давлением или под вакуумом. ADCAMAT POP (Pressure Operated Pump) изготавливается из углеродистой стали (под заказ возможно исполнение из нержавеющей стали). Насос может приводиться в действие при помощи пара, сжатого воздуха или других химически неактивных газов. Не требует электроэнергии.

Технические характеристики

	Ду 25 x 50	Ду 80 x 50
Максимально допустимая температура	250 °С	
Максимальное давление перекачиваемой жидкости	16 бар	
Давление рабочей среды (пар, газ)	0,5-10 бар	
Максимальная вязкость	5° по Энглери	
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³	
Объем, перекачиваемый за цикл	16	25

Принцип действия

Перекачиваемая жидкость безнапорным потоком поступает в корпус насоса через обратный клапан. Жидкость, заполняя полость насоса, приводит в действие поплавковый механизм, который при максимальном заполнении открывает клапан подачи рабочей среды (пар, газ). Давлением рабочей среды перекачиваемая жидкость вытесняется в конденсатную линию, расположенную за насосом. Уровень жидкости в насосе снижается – поплавковый механизм закрывает подающий клапан и открывает клапан, связывающий насос с атмосферой. Жидкость снова заполняет корпус насоса и цикл повторяется. Обратного тока жидкости не происходит благодаря двум обратным клапанам, включенным в обвязку насоса. Используя счетчик срабатываний (поставляется по запросу) и зная объем насоса, Вы можете определить, сколько конденсата перекачивает насос в единицу времени. Подсоединить счетчик срабатываний можно через специальное отверстие на крышке корпуса насоса.

Счетчик срабатываний

Поставляется по запросу. Устанавливается непосредственно на крышке насоса или через трубу диаметром 1/2" и длиной не более 1 м. Каждое срабатывание счетчика происходит при перекачивании 16 л жидкости для насосов Ду 25–50 мм или 25 литров для Ду 80 x 50 мм. Шкала счетчика срабатываний содержит семь цифр.

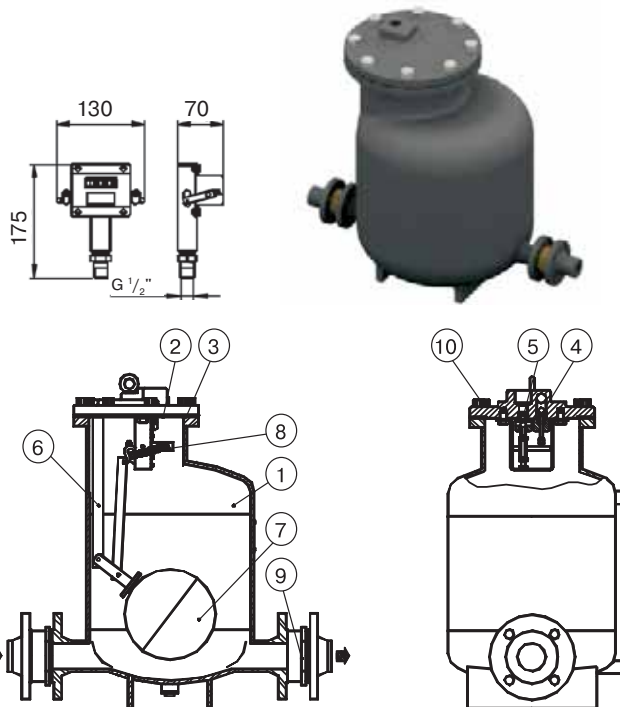
Состояние поставки

Может поставляться отдельно (POP-S) или в комплекте с обвязкой (POP-K-S – компактный блок, собранный на общей раме).

Расчет системы

Пропускная способность насоса зависит от:

1. Расхода конденсата.
2. Давления рабочей среды (пара, сжатого воздуха или газа).
3. Общего напора (или противодействия), который насос должен преодолевать при выпуске, что включает:
 - изменение высоты уровня жидкости;
 - давление в возвратной трубе;
 - падение давления на сопротивление трения;
 - падение давления на других элементах.
4. Высота или напор заполнения (рекомендовано 0,3 м).



Спецификация

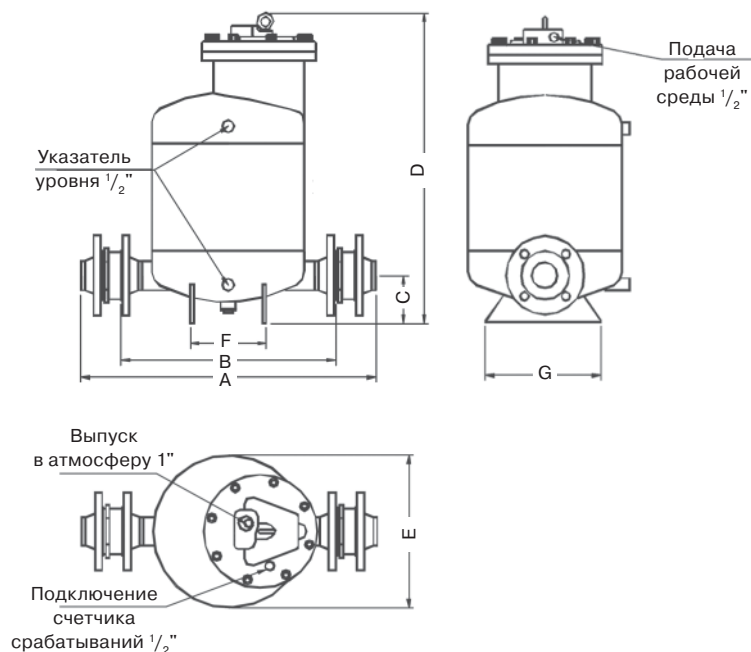
1. Корпус	Углер. сталь
2. Крышка	Чугун GGG-40
3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Входной клап.	Нерж. сталь
5. Выходной клап.	Нерж. сталь
6. Внутренний механизм	Нерж. сталь
7. Поплавок	Нерж. сталь
8. Комплект пружин (2 шт.)	Нерж. сталь
9. Обратные клапаны (2 шт.)	Бронза
10. Болт	Сталь St.8.8

Зависимость «Температура – Давление»

°С	бар
120	16
198	14
250	13

Возможные исполнения

Существует исполнение на общей раме двух или трех насосов ADCAMAT SD (duplex) и ADCAMAT ST (triplex).



Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)							Масса, (кг)	Объем, (дм ³)
	A	B	C	D	E	F	G		
25 x 25	568	440	100	640	323	160	250	71	31,7
40 x 40	606	448	100	640	323	160	250	72,8	31,8
50 x 50	634	455	100	640	323	160	250	74,5	31,9
80 x 50	780	580	108	640	406	200	340	78,5	48,9

Производительность, (кг/ч)

Рабочее давление, (бар)	Общий напор (или противодействие), (бар)	Производительность, (кг/ч)			
		25 x 25 мм	40 x 40 мм	50 x 50 мм	80 x 50 мм
0,34	0,14	725	1225	1725	2810
0,69	0,34	815	1315	1860	3170
0,69	0,14	905	1495	2315	3945
1,7	1,0	905	1495	2315	3945
1,7	0,69	950	1770	2540	4550
1,7	0,34	1040	1905	2765	4715
3,4	2,8	905	1450	2175	3720
3,4	1,7	1040	1680	2630	4440
3,4	0,69	1090	1815	2905	4900
5,2	4,1	905	1540	2270	3855
5,2	2,8	1090	1725	2630	4440
5,2	1,0	1135	1905	2995	5080
6,9	4,1	1000	1630	2630	4490
6,9	2,8	1090	1905	2765	4715
6,9	1,0	1180	2085	2995	5080
8,6	4,1	1040	1765	2720	4625
8,6	2,8	1090	2040	2860	4805
8,6	1,0	1180	2130	3040	5130

Коррекция при работе на газах в качестве рабочей среды

Соотношение противодействие/давление, (%)	10	30	50	70	90
Коэффициент	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

Коррекция по высоте заполнения

Высота или напор заполнения, (м)	25 x 25 мм	40 x 40 мм	50 x 50 мм	80 x 50 мм
0,15	0,7	0,7	0,7	0,9
0,3	1,0	1,0	1,0	1,0
0,6	1,2	1,2	1,2	1,08
0,9	1,35	1,35	1,35	1,2

Пример расчета

Условия:

Расход конденсата	1900 кг/ч
Высота заполнения	0,15 м
Рабочая среда	воздух
Давление среды	6,9 бар
Вертикальный участок после насоса	6 м
Давление в трубе возврата	1,5 бар
Падение давления на трение в трубе	пренебрежимое

Расчет:

- Противодавление:** $1,5 \text{ бар} + (6 \text{ м} \times 0,0981) = 2,09 \text{ бар}$.
- Насос на параметры:** 6,9 бар (давление) и 2,8 бар (противодавление): 2" с производительностью 2765 кг/ч.
- Коррекция по высоте заполнения:** по таблице получаем коэффициент – 0,7.
Производительность: $2765 \times 0,7 = 1935 \text{ кг/ч}$.
- Коррекция по типу рабочей среды:** процент противодавления – $2,09 / 6,9 = 30 \%$.
Коэффициент коррекции по таблице – 1,08.
Производительность – $1935 \times 1,08 = 2090 \text{ кг/ч}$

Возврат конденсата – открытая система

Насос перекачивает горячий конденсат без возникновения кавитации.

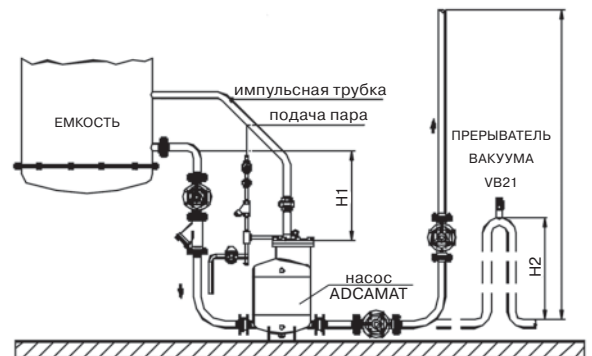
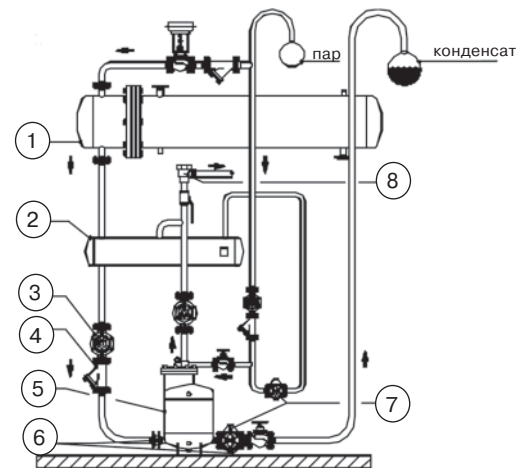
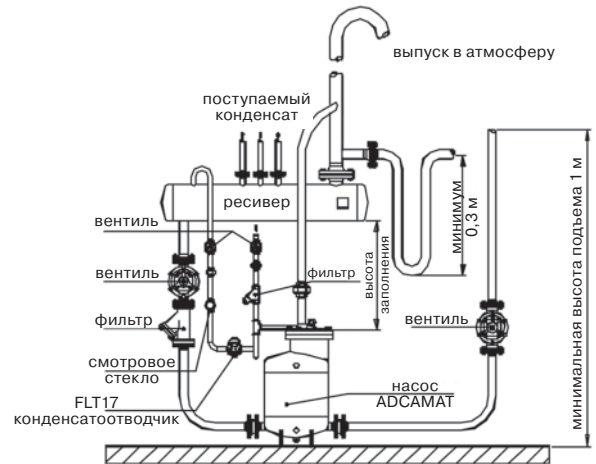
ВНИМАНИЕ! Не допускается установка запорной арматуры на линии выпуска в атмосферу, от которой должен быть обеспечен слив в ресивер.

Возврат конденсата – закрытая система

Данная система позволяет перекачивать конденсат из системы находящейся под давлением. Когда давления пара достаточно для перекачивания конденсата, насос не работает. В этом случае конденсатоотводчик препятствует проникновению пара в конденсатную магистраль. В том случае когда давления не достаточно, начинает работать конденсатный насос.

Возврат конденсата из системы под вакуумом не менее 0,2 бар (абсолютное)

Размер H1 должен быть в диапазоне от 1 до 2 м. Высота подъема (H) должна быть не менее 1 м, в противном случае необходимо использовать сифон (H2).



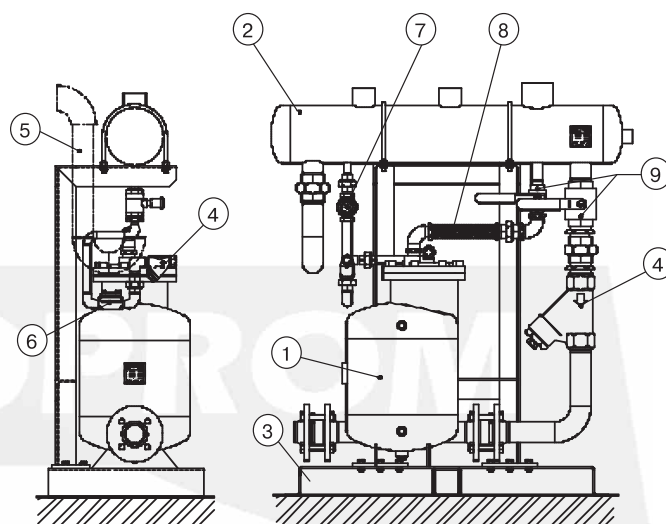
Спецификация

1. Теплообменник
2. Ресивер
3. Вентиль
4. Фильтр
5. Насос ADCAMAT
6. Обратный клапан
7. FLT конденсатоотводчик
8. TH13A воздушник

Установка сбора и возврата конденсата ADCAMAT POPK-S

Установка по сбору и возврату конденсата включает все необходимые элементы для перекачивания конденсата. После подключения к линии конденсата и паропроводу установка сразу готова к эксплуатации. По умолчанию, присоединительные диаметры конденсатных линий к ресиверу (2 шт.) – внутренняя резьба Ду 50 мм, патрубков для выпуска в атмосферу – внутренняя резьба Ду 80 мм.

Присоединение
Фланцы по DIN.

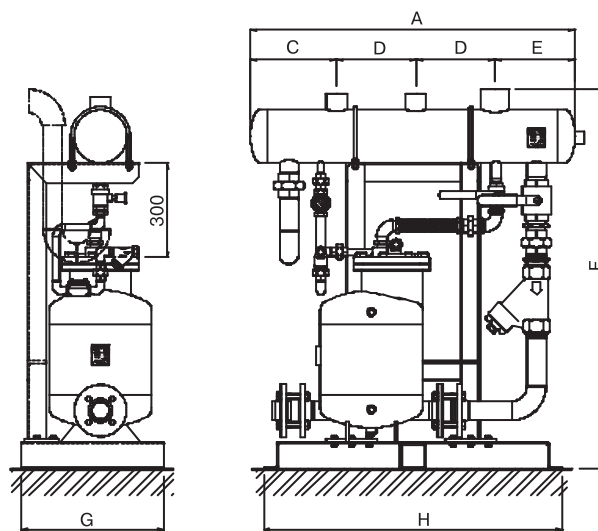


Спецификация

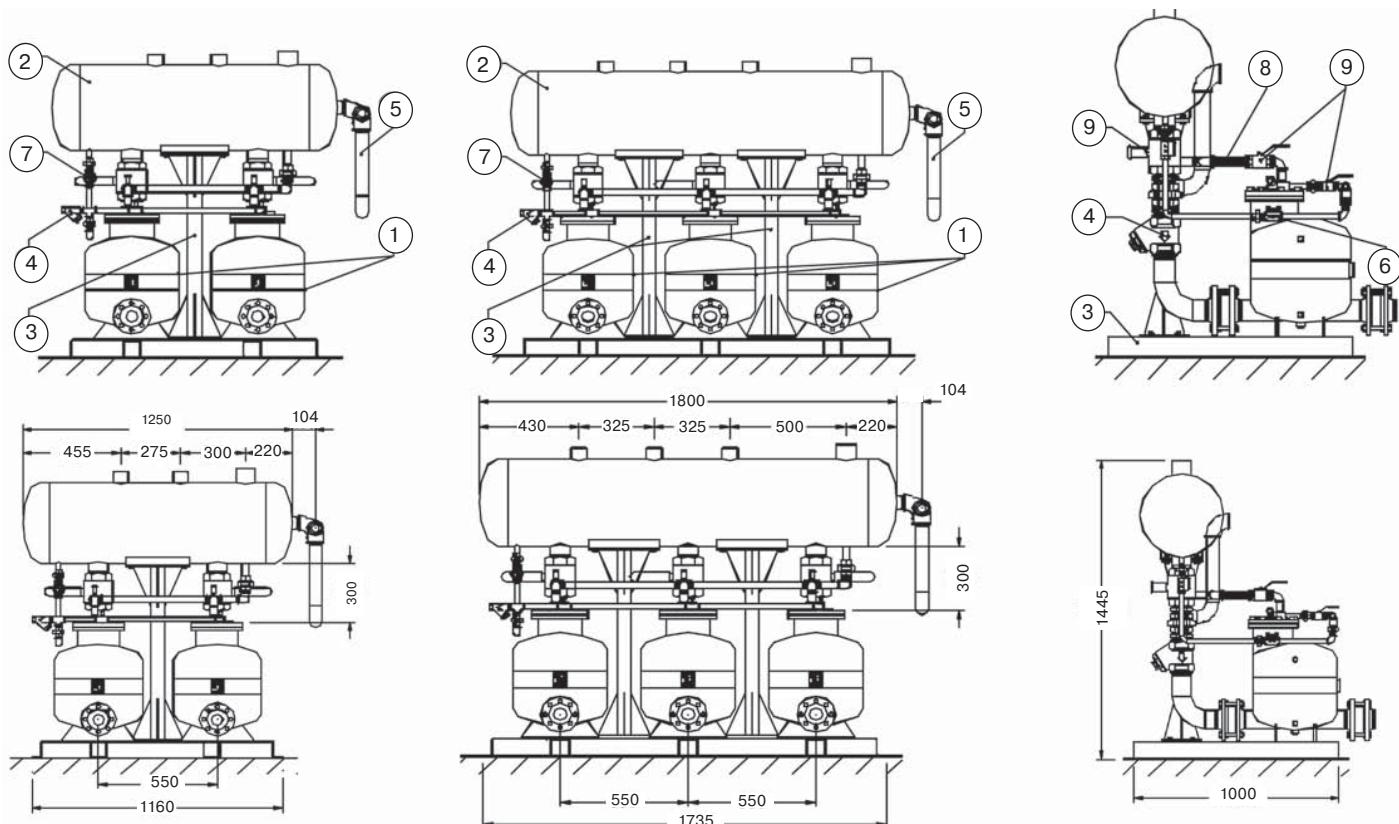
1. Насос	Сталь
2. Ресивер	Сталь
3. Металлическая рамка	Сталь
4. Фильтр	Чугун
5. Перелив	Сталь
6. Конденсатоотводчик TH21	Сталь С 22.8
7. Смотровое стекло SW12	Латунь
8. Гибкий шланг	Нерж. сталь
9. Шаровой кран	Сталь

Габаритные размеры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)						
	A	C	D	E	F	G	H
25 x 25	990	255	250	235	1210	450	940
40 x 40	1090	305	250	285	1210	450	940
50 x 50	1120	320	250	296	1260	450	940
80 x 50	1140	330	250	310	1330	535	1040



Установки ADCAMAT SD (сдвоенные), ADCAMAT ST (из трех насосов)



Запасные части для насоса ADCAMAT					Рекомендуемый момент затяжки		
Код	Описание	Ду	номер поз.	Кол-во	номер поз.	Ду	Нм
A.95.5800.025	Впускной/Выпускной клапан	Все	4/7	1	10	Все	85-95
A.95.5800.125	Поплавок с прокладкой	Все	3/7	1	4	Все	120
A.95.5800.225	Комплект пружин (2 шт.)	Все	8	1	5	Все	110
A.95.5800.325	Прокладка крышки	Все	3	1			

Как заменить впускной/выпускной клапаны

Переместить поплавок в нижнее положение, выкрутить болты (поз. 21) и отсоединить кронштейн (поз. 15). Комплект клапанов поставляется с завода настроенным. Не откручивайте гайки (поз. 17а, 19а). После соединения механизма с крышкой насоса, вручную перемещая поплавок, убедитесь в том, что механизм нормально работает.

Регулировка срабатывания верхнего положения

Затягивание резьбы 18а – снижение верхнего уровня.
Ослабление резьбы 18а – увеличение верхнего уровня.

Регулировка срабатывания нижнего положения

Затягивание резьбы 18в – снижение нижнего уровня.
Ослабление резьбы 18в – увеличение нижнего уровня.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется изменение заводской регулировки без консультации с инженерами Компании АДЛ.

Состояние поставки: по запросу ресивер поставляется с любым количеством патрубков с диаметрами по выбору заказчика. Конструкция собрана на единой раме. Максимальное рабочее давление ресивера 0,5 бар.

Дополнительные опции: корпус из нержавеющей стали, счетчик срабатываний, указатель уровня.

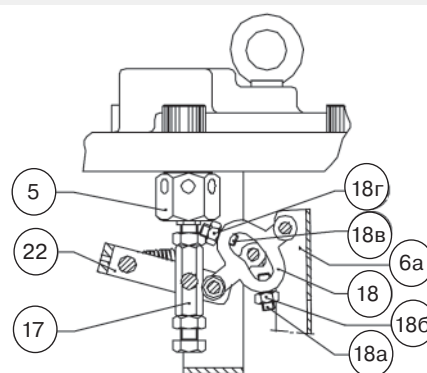
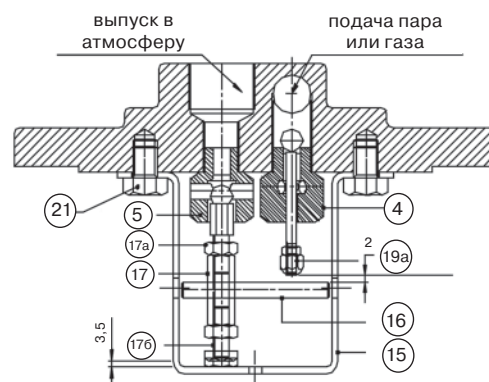
Возможные исполнения: ADCAMAT POP-S – корпус из углеродистой стали, ADCAMAT POP-SS – корпус из нержавеющей стали:

ADCAMAT POPK-S – установка укомплектована полностью всей обвязкой, требуется только присоединить трубопровод рабочей среды (например, пар) и перекачиваемой жидкости (например, конденсат).

ADCAMAT POPK-SD – установка из 2 насосов, POPK-ST – установка из 3 насосов.

Установка: строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса.

Пример заказа: ADCAMAT POPK-S Ду 80 x 50 мм – (установка, укомплектованная всей обвязкой полностью, диаметр 80 x 50 мм, присоединительные диаметры конденсатных линий к ресиверу (2 шт.) – внутренняя резьба Ду 50 мм, патрубок для выпуска в атмосферу – внутренняя резьба Ду 80 мм).



Термодинамические конденсатоотводчики

Термодинамический конденсатоотводчик DT40S, 3/8"-1"

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам и вибрации. Для обвязки рекомендуется использовать седельчатые вентили. Конструкция содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Используется на насыщенном и перегретом паре. По запросу комплектуется изолирующей крышкой. Работает циклически, пропуская незначительное количество пара.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Установка

В любом положении, предпочтительно в горизонтальном во избежание неравномерного износа диска.

Технические характеристики

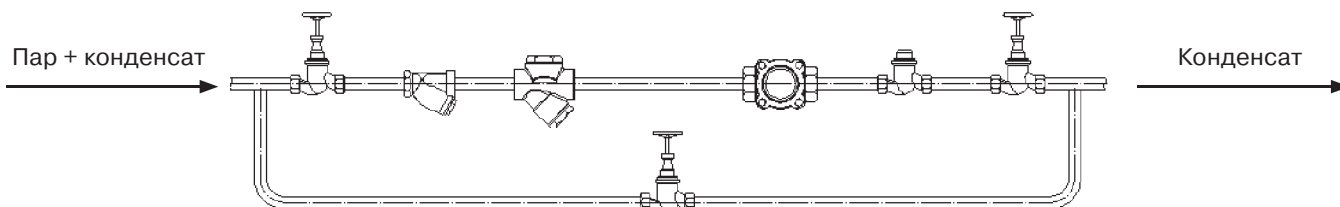
Максимально допустимое давление	63 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	40 бар
Максимальная рабочая температура	350 °С
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодавление	80 %

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)					Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	
3/8"	70	35	40	73,5	39	0,58
1/2"	70	35	40	73,5	39	0,61
3/4"	75	35	40	77,5	46	0,9
1"	90	39	50	90	52,5	1,3

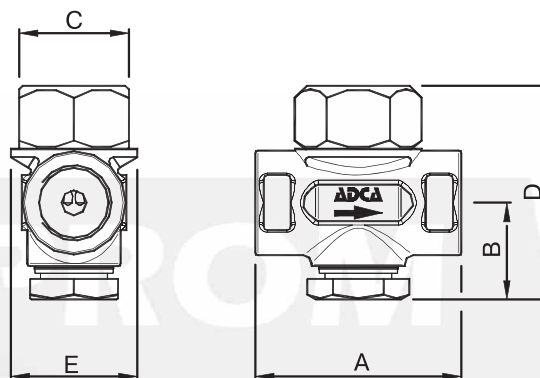
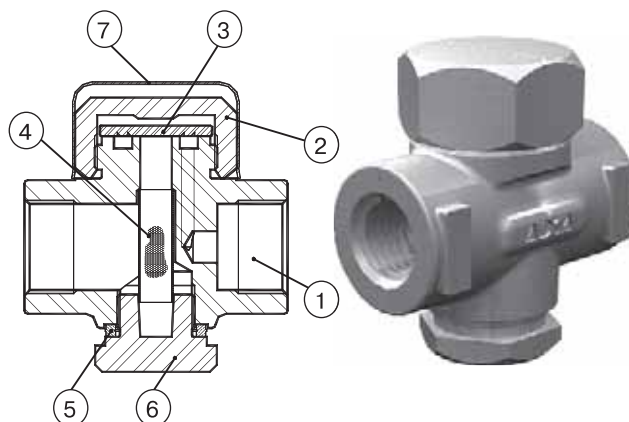
Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	40
DT40S	3/8"	80	85	115	150	190	210	250	300	310	350	420	490	510
DT40S	1/2"	140	170	250	330	400	490	500	580	605	690	720	800	820
DT40S	3/4"	190	225	345	480	590	700	750	810	900	990	1100	1300	1390
DT40S	1"	290	350	500	700	830	995	1200	1290	1320	1500	1750	1800	1995



Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Пример заказа: DT40S Ду 15 р/р – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 420
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 304
3. Диск	Нерж. сталь AISI 420
4. Фильтр	Нерж. сталь AISI 304
5. Прокладка	Нерж. сталь/графит
6. Крышка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
*7. Изолирующая крышка	Нерж. сталь AISI 304

Примечание. *Поставляется по запросу.

Термодинамический конденсатоотводчик DT42S, 1", Ду 15-25

Применение

Данный тип КО преимущественно используется для удаления конденсата из паропроводов высокого и среднего давления, в том случае когда возврат конденсата не осуществляется. Устойчив к гидроударам и вибрации. Для обвязки рекомендуется использовать седельчатые вентили. Содержит встроенный фильтр. Может обслуживаться без демонтажа с паропровода. Используется на насыщенном и перегретом паре. По запросу комплектуется изолирующей крышкой. Работает циклически, пропуская незначительное количество пара.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP (1"), фланцы DIN (Ду 15-25 мм).

Технические характеристики

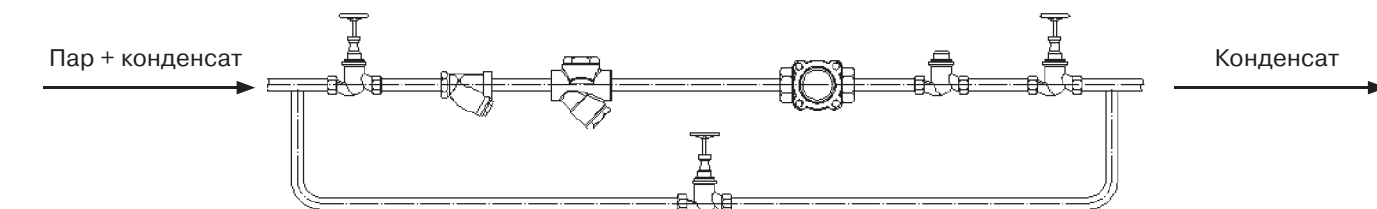
Максимально допустимое давление	63 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Максимальное рабочее давление	42 бар
Максимальная рабочая температура	400 °С
Минимальное рабочее давление	0,25 бар
Максимальное противодействие	80 %

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)				Фланцы (ф/ф)	
	Размеры, (мм)				Е, (мм)	Масса, (кг)
	А	В	С	Д	Масса, (кг)	Масса, (кг)
1/2"	80	56	46	96	-	2,5
3/4"	90	58	52	105	-	3,3
1"	100	65	62	115	1,8	4,4

Расход, (кг/ч)

Тип	Ду	Перепад давления, (бар)												
		0,5	1	3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	42
DT42S	1/2"	200	210	350	480	580	660	740	800	850	910	1020	1100	1200
DT42S	3/4"	310	320	520	720	860	980	1050	1175	1220	1350	1500	1600	1750
DT42S	1"	470	485	800	1100	1310	1500	1750	1800	1950	2100	2300	2480	2720

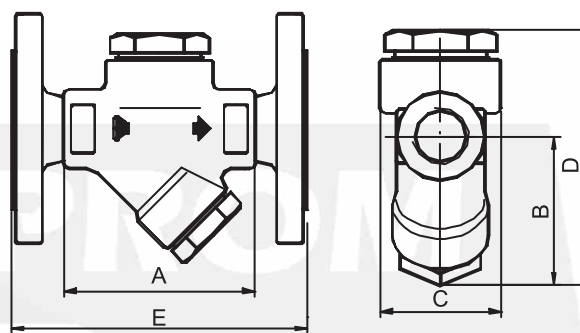
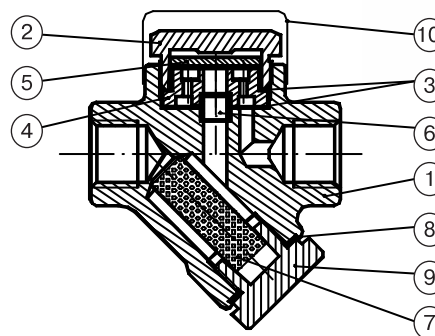


Рекомендуемый коэффициент запаса: при непрерывной работе – 1,2-1,5; при периодической работе – 2.

Существующие типы: DT42S – резьбовое присоединение, DT42SF – фланцевое присоединение.

Пример заказа: DT42SF Ду 15 ф/ф – (диаметр 15 мм, присоединение фланцевое).

Примечание: Диаметры 1/2" и 3/4" сняты с производства (только резьбовые модели). Аналог – DT40S.



Спецификация

1. Корпус	Сталь С 22.8
2. Крышка	Нерж. сталь
3. Уплотнение	Графит
4. Седло	Нерж. сталь AISI 431
5. Диск	Нерж. сталь AISI 431
6. Трубка	Нерж. сталь AISI 316
7. Сетка фильтра	Нерж. сталь AISI 304
8. Уплотнение	Нерж. сталь/графит
9. Заглушка	Сталь С 22.8
*10. Изолирующая крышка	Нерж. сталь

Примечание. *Поставляется по запросу.

Редукционные клапаны прямого действия с сильфонным приводом серии PRV25

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000
Продукция аттестована на соответствие директиве PED

Редукционные клапаны давления PRV25 специально разработаны для использования в трубопроводах пара, сжатого воздуха и других газов, совместимых с материалами конструкции, и могут использоваться в узлах редуцирования давления во всех отраслях промышленности. Присоединение резьбовое или фланцевое.

РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Пар, сжатый воздух и другие газы, совместимые с материалами конструкции.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Компактная конструкция.
- Специальная конструкция сильфона обеспечивает долговечную работу клапана.
- Встроенный фильтр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Регулирующий винт с защитной крышкой.

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

PRV25/S	редукционный клапан с корпусом из ковчаной стали
PRV25/SS	редукционный клапан с корпусом из н/ж стали

МОНТАЖ

Монтажное положение – горизонтальное.
Обязательна установка сетчатого фильтра перед клапаном.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV25
Номинальные диаметры	DN15/ 20/ 25
Макс. температура рабочей среды	210 °C
Номинальное давление, бар	PN25
Макс. давление перед клапаном	17 бар
Макс. давление после клапана	8,6 бар
Мин. давление после клапана	0,14 бар
Макс. редуцирующее соотношение	10:1
Макс. пропускная способность:	
пара	478 кг/ч
сжатого воздуха	673 м ³ /ч



Пропускная способность клапана			
DN	15	20	25
Kvs, м ³ /ч	1,5	2,5	3,0
Диапазоны регулирования по давлению "после себя"			
Цвет пружины	желтый	зеленый	красный
Диапазон, бар	0,14 – 1,7	1,4 – 4,0	3,5 – 8,6

Внимание! Если при подборе клапана диапазоны настройки по давлению пересекаются, всегда выбирайте более низкий диапазон для получения более точного регулирования.

Редукционные клапаны прямого действия с сильфонным приводом серии PRV25

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КЛАПАНА PRV25

Давление, бар		Пар, кг/ч			Сжатый воздух, м ³ /ч (при 0°С и 1,013 бар)		
вход	выход	DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25
2,0	0,2	50	84	101	59	98	118
	1,0	48	79	95	55	92	111
	1,5	38	63	75	44	73	88
3,0	0,3	67	112	134	78	131	157
	1,0	67	112	134	78	131	157
	1,5	65	108	130	76	126	152
	2,0	58	97	116	68	113	136
	2,5	44	74	89	52	86	104
4,0	0,4	84	140	168	98	163	196
	1,0	84	140	168	98	163	196
	1,5	84	140	168	98	163	196
	2,0	82	137	165	96	160	192
	2,5	77	128	154	90	150	180
	3,0	67	112	134	78	131	157
5,0	0,5	101	168	202	118	196	235
	1,5	101	168	202	118	196	235
	2,0	101	168	202	118	196	235
	3,0	95	158	190	111	185	222
	4,0	75	125	150	88	146	175
6,0	0,6	118	196	235	137	229	274
	2,0	118	196	235	137	229	274
	3,0	116	194	233	136	226	272
	4,0	106	177	213	124	207	248
	5,0	82	137	165	96	160	192
7,0	0,7	134	224	269	157	261	314
	2,0	134	224	269	157	261	314
	3,0	134	224	269	157	261	314
	4,0	130	217	260	152	253	304
	6,0	89	148	178	104	173	207
8,0	0,8	151	252	302	176	294	353
	2,0	151	252	302	176	294	353
	3,0	151	252	302	176	294	353
	4,0	150	250	301	175	292	351
	6,0	126	210	251	147	244	293
9,0	0,9	168	280	336	196	327	392
	2,0	168	280	336	196	327	392
	3,0	168	280	336	196	327	392
	4,0	168	280	336	196	327	392
	5,0	165	274	329	192	320	384
	6,0	154	257	308	180	299	359
	7,0	134	224	269	157	261	314

Давление, бар		Пар, кг/ч			Сжатый воздух, м ³ /ч (при 0°С и 1,013 бар)		
вход	выход	DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25
10,0	1,0	185	308	370	216	359	431
	2,0	185	308	370	216	359	431
	3,0	185	308	370	216	359	431
	4,0	185	308	370	216	359	431
	6,0	178	296	356	207	346	415
	8,0	143	238	285	166	277	333
11,0	1,1	202	336	403	235	392	470
	2,0	202	336	403	235	392	470
	3,0	202	336	403	235	392	470
	4,0	202	336	403	235	392	470
	6,0	199	331	398	232	386	464
	8,0	175	291	349	204	339	407
12,0	8,6	161	269	323	188	314	376
	1,2	218	364	437	255	425	509
	2,0	218	364	437	255	425	509
	3,0	218	364	437	255	425	509
	4,0	218	364	437	255	425	509
	6,0	218	363	436	254	423	508
	8,0	202	336	403	235	392	470
	8,6	192	320	384	224	373	448
13,0	1,3	235	392	470	274	457	549
	2,0	235	392	470	274	457	549
	3,0	235	392	470	274	457	549
	4,0	235	392	470	274	457	549
	6,0	235	392	470	274	457	549
	8,0	225	376	451	263	438	526
15,0	8,6	218	364	437	255	425	509
	1,5	269	448	538	314	523	627
	2,0	269	448	538	314	523	627
	3,0	269	448	538	314	523	627
	4,0	269	448	538	314	523	627
	6,0	269	448	538	314	523	627
	8,0	267	444	533	311	518	622
17,0	8,6	263	439	527	307	512	614
	1,7	302	504	605	353	588	705
	2,0	302	504	605	353	588	705
	3,0	302	504	605	353	588	705
	4,0	302	504	605	353	588	705
	6,0	302	504	605	353	588	705
	8,0	302	504	605	353	588	705
	8,6	302	503	603	352	587	704

Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000
Продукция аттестована на соответствие директиве PED

Пилотные клапаны давления PRV47 специально разработаны для использования в трубопроводах пара, сжатого воздуха, азота и других газов, совместимых с материалами конструкции, и могут использоваться в узлах редуцирования давления во всех отраслях промышленности.

ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

PRV47	редукционный клапан с корпусом из кованой стали
PRV47I	редукционный клапан с корпусом из н/ж стали

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

PRS47	редукционный клапан с ограничением минимального давления на входе (комбинированное управление)
PS47	подпорный (перепускной) клапан

Все исполнения могут быть с корпусом из углеродистой или нержавеющей стали, уплотнение затвор/седло металл/металл (для пара), металл/эластомер (для газов).



Основные технические характеристики	
Рабочие среды	водяной пар, сжатый воздух и другие промышленные жидкости и газы (кроме кислорода)
Номинальные диаметры	DN15 - DN80
Температура рабочей среды	-10 ... +300 °C
Номинальное давление, бар:	DN15 – DN50 PN40 DN65 / DN80 PN25
Максимальное давление на входе, бар:	DN15 – DN50 31 (воздух), 25 (пар) DN65 / DN80 25 (воздух), 21 (пар)
Максимальное редуцирующее соотношение	1/70
Диапазоны регулирования давления на выходе из клапана, бар	0,07...0,5; 0,35...4; 2...17
Диапазоны регулирования давления на входе в клапан (для подпорного и комбинированного клапанов), бар	0,2...10
Присоединение	фланцевое
Монтажное положение	горизонтальное
Материалы основных узлов PRV47/ PRV47I	
Корпус	кованная углеродистая сталь 1.0460 / н/ж сталь 1.4401
Основной клапан и седло	закаленная н/ж сталь повышенной прочности
Пилотный клапан	н/ж сталь различных марок
Поршень	латунь с бронзовыми уплотнительными кольцами / н/ж сталь
Импульсная трубка	медь / н/ж сталь

Исполнения по уплотнению затвор/седло **PRV47** – стандартная модель для пара;
PRV47G – для сжатого воздуха и газов.

Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- Высокая точность регулирования давления благодаря пилотному принципу управления.
- Не требует установки конденсатного сосуда для защиты мембраны.
- Простая и точная настройка винтовым задатчиком.
- Широкий диапазон регулирования давления для каждого типоразмера пружин пилотного клапана.
- Повышенная, по сравнению с аналогами, пропускная способность.
- Возможность регулирования минимального давления на входе.
- Возможность дистанционного управления.

ОПЦИИ

- Резьбовое отверстие в днище для отвода конденсата. Дренажное отверстие не заменяет сепаратор но может быть полезно, например, если клапан не работает длительное время.
- Стеллитовые наплавки на затворе и седле (рекомендуется при перепадах давления более 20 бар).
- Специальная конструкция чувствительного элемента пилотного клапана и задатчика для давлений 0,07- 0,5 бара.
- Установка дополнительного пилотного клапана для поддержания минимального давления на входе.
- Установка на входной импульсной трубке соленоидного клапана для дистанционного включения / отключения редукционного клапана.
- Возможность дистанционного управления уставкой давления сжатым воздухом с использованием, например, электро - пневматического позиционера.

МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Горизонтальное, пружинным задатчиком вверх.
- Желательна установка сетчатого фильтра и сепаратора пара с узлом отвода конденсата перед клапаном.

НЕОБХОДИМЫЕ ДАННЫЕ ПО ПОДБОРУ ТИПОРАЗМЕРА И ИСПОЛНЕНИЯ

- Рабочая среда.
- Максимальная рабочая температура.
- Расход рабочей среды (максимальный и минимальный) при конкретных значениях давления на входе и выходе.
- Диапазон регулируемого давления.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Таблица соответствия максимального давления и температуры						
Номинальный диаметр, мм	DN15 – DN50			DN65 - DN80		
Температура, °C	120	239	300	120	220	300
Давление, бар	40	32	28	25	21	17

Ограничения по применению		
Номинальный диаметр, мм	DN15 – DN50	DN65 - DN80
Номинальное давление, бар	PN40	PN25
Минимальная рабочая температура	-10°C	
Максимальное давление на входе (пар), бар	25	21
Максимальное давление на входе (воздух), бар	31	25
Максимальное давление на выходе, бар	17	
Минимальное давление на выходе, бар	0,35*	

* При применении специальной конструкции чувствительного элемента для низких давлений (0,07 – 0,5 бар), минимальное давление на выходе 0,07 бар, давление на входе не должно превышать 7 бар.
Значения вышеприведенных величин температур и давления могут изменяться при применении эластомеров для уплотнений затвора и поршня (вариант исполнения для сжатого воздуха и других газов).

Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

ВАРИАНТЫ ПРУЖИН ЗАДАТЧИКА

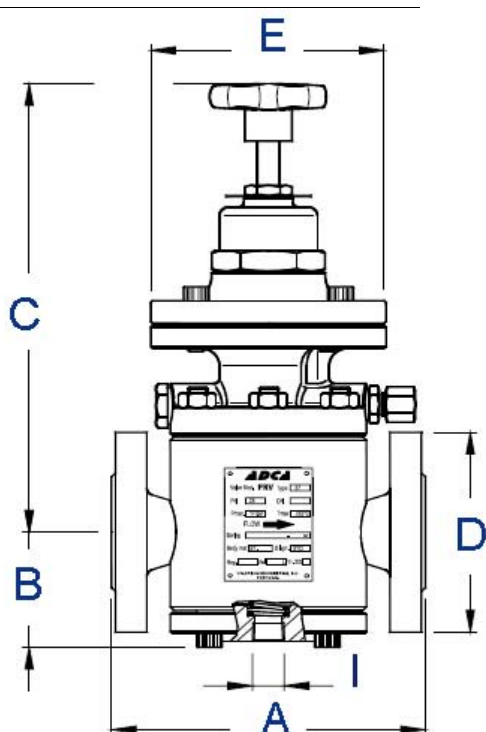
ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПО ДАВЛЕНИЮ, БАР		
ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	ЗЕЛЕНый с одинарной мембраной	ЧЕРНЫЙ с двойной мембраной
Диапазон регулирования	(0,07...0,5) бар* (0,35...4) бар**	(2...17) бар** -

* Увеличенная мембрана для низких давлений

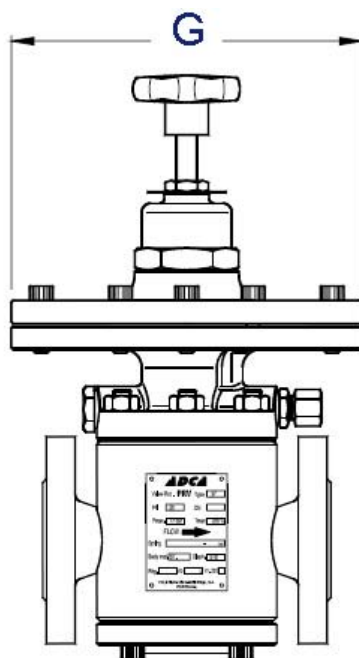
** Стандартный размер мембраны

Более предпочтительно выбирать тот диапазон регулирования, при котором требуемое давление за клапаном будет находиться в конце этого диапазона.

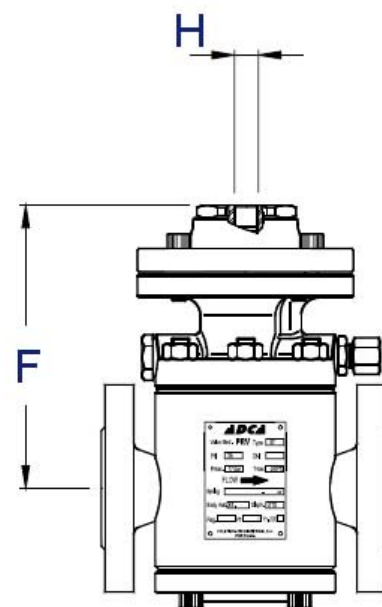
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Клапан со стандартной мембраной и дренажным отверстием



Клапан с увеличенной мембраной для низких давлений



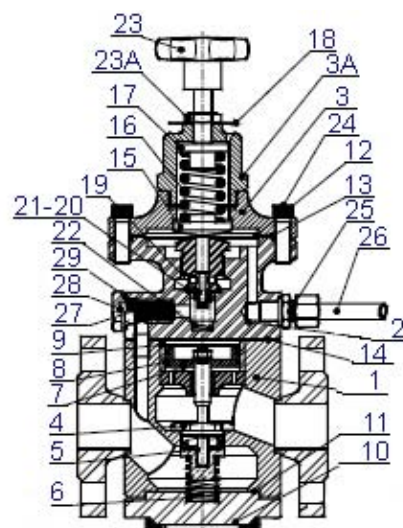
Клапан с дистанционным управлением уставкой с помощью сжатого воздуха

Габаритные размеры, мм										Вес, кг
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
15	130	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
20	150	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,0
25	160	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
32	180	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
40	200	75	307	150	120	194	195	1/4"	3/8"	22
50	230	84	300	165	120	210	195	1/4"	3/8"	31
65	290	105	363	185	120	250	195	1/4"	3/8"	49
80	310	120	393	200	120	280	195	1/4"	3/8"	65

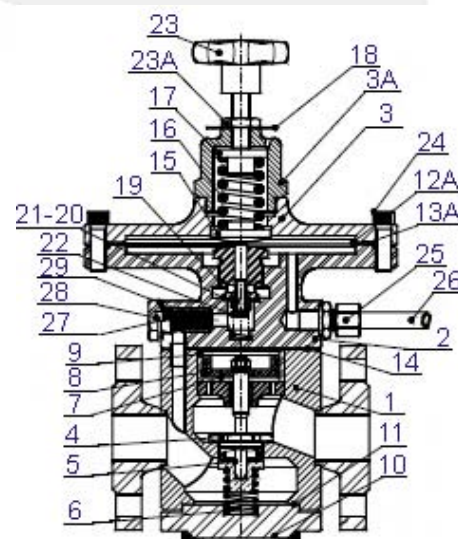
Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ: СТАНДАРТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ПАРА PRV47, КОРПУС ИЗ КОВАННОЙ СТАЛИ С УПЛОТНЕНИЕМ ЗАТВОР/СЕДЛО МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ

Поз.	Обозначения	Материал
1	Корпус клапана	Кованая сталь С22.8 (1.0460)
2	Корпус пилотного клапана	Нержавеющая сталь 1.4308
3	Верхняя крышка	Кованая сталь СК45
3А	Гайка крышки	Кованая сталь СК45
4	Седло основного клапана	Нержавеющая сталь
5	Основной клапан	Закаленная нержавеющая сталь повышенной прочности
6	Пружина основного клапана	Нержавеющая сталь AISI 302
7	Поршень	Латунь
8	Поршневые кольца	Бронза (FKM, EPDM, NBR)
9	Вкладыш	Нержавеющая сталь
10	Днище	Сталь ST 52.3 (1.0570)
11	Прокладка днища	Нержавеющая сталь/графит
12	Мембрана	Нержавеющая сталь
12А	Мембрана (исполнение для низкого давления)	Нержавеющая сталь
13	Прокладка мембраны	Нержавеющая сталь/графит
13А	Прокладка мембраны	Нержавеющая сталь/графит
14	Прокладка пилотного клапана	Нержавеющая сталь/графит
15	Нижняя обойма пружины	Латунь
16	Настроечная пружина	Пружинная нержавеющая сталь
17	Верхняя обойма пружины	Латунь
18	Информационная табличка	Алюминий
19	Затвор пилотного клапана	Нержавеющая сталь
20	Седло пилотного клапана	Нержавеющая сталь
21	Прокладка пилотного клапана	Медь
22	Пружина пилотного клапана	Нержавеющая сталь
23	Настроечная рукоятка	Пластик/Нержавеющая сталь
24	Болты	Сталь 10.9
25	Накидная гайка	Оцинкованная сталь
26	Импульсная трубка	Медь
27	Фильтр пилотного клапана	Нержавеющая сталь
28	Гайка фильтра	Нержавеющая сталь (1.4301)
29	Прокладка	Медь (PTFE)



Вариант исполнения с стандартной мембраной



Вариант исполнения с увеличенной мембраной (для низких давлений)

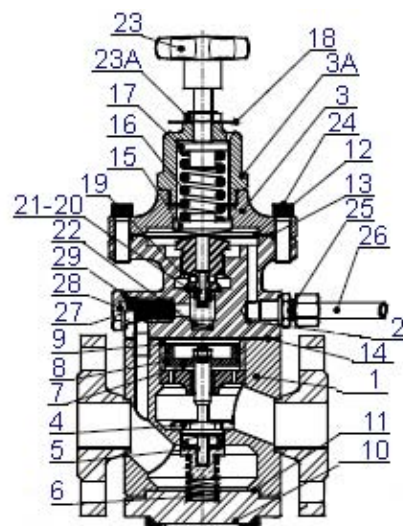
В скобках указан материал при исполнении для сжатого воздуха.

Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

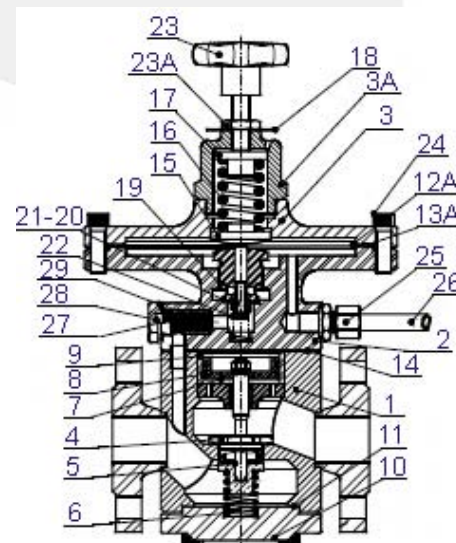
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ: КЛАПАН PRV47, КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С УПЛОТНЕНИЕМ ЗАТВОР/СЕДЛО МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ

Поз.	Обозначения	Материал
1	Корпус клапана	Нержавеющая сталь 1.4401
2	Корпус пилотного клапана	Нержавеющая сталь 1.4308
3	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь 1.4401
3А	Гайка крышки	Нержавеющая сталь 1.4401
4	Седло основного клапана	Нержавеющая сталь
5	Основной клапан	Закаленная нержавеющая сталь повышенной прочности
6	Пружина основного клапана	Нержавеющая сталь AISI 302
7	Поршень	Нержавеющая сталь
8	Поршневые кольца	Бронза (FKM, EPDM, NBR)
9	Вкладыш	Нержавеющая сталь 1.4401
10	Днище	Нержавеющая сталь 1.4401
11	Прокладка днища	Нержавеющая сталь/графит
12	Мембрана	Нержавеющая сталь
12А	Мембрана (исполнение для низкого давления)	Нержавеющая сталь
13	Прокладка мембраны	Нержавеющая сталь/графит
13А	Прокладка мембраны	Нержавеющая сталь/графит
14	Прокладка пилотного клапана	Нержавеющая сталь/графит
15	Нижняя обойма пружины	Нержавеющая сталь
16	Настроечная пружина	Пружинная нержавеющая сталь
17	Верхняя обойма пружины	Латунь
18	Информационная табличка	Нержавеющая сталь
19	Затвор пилотного клапана	Нержавеющая сталь (PTFE)
20	Седло пилотного клапана	Нержавеющая сталь
21	Прокладка пилотного клапана	Медь (PTFE)
22	Пружина пилотного клапана	Нержавеющая сталь
23	Настроечная рукоятка	Нержавеющая сталь
24	Болты	Нержавеющая сталь
25	Накидная гайка	Нержавеющая сталь
26	Импульсная трубка	Нержавеющая сталь
27	Фильтр пилотного клапана	Нержавеющая сталь
28	Гайка фильтра	Нержавеющая сталь 1.4301
29	Прокладка	Медь (PTFE)

В скобках указан материал при исполнении для сжатого воздуха.



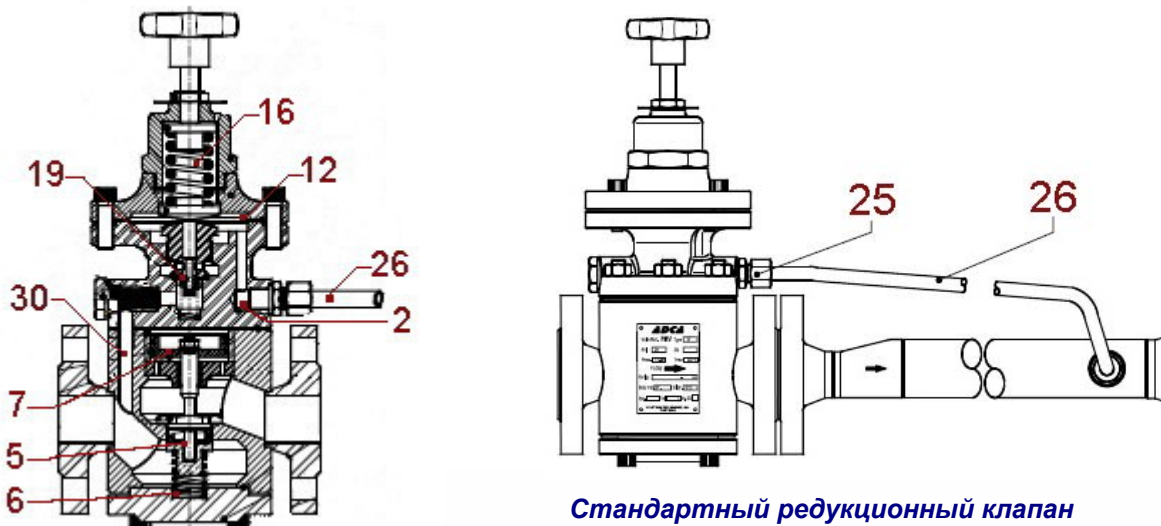
Вариант исполнения с стандартной мембраной



Вариант исполнения с увеличенной мембраной (для низких давлений)

Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (стандартное исполнение)



Стандартный редукционный клапан для пара, сжатого воздуха и газов

Основной затвор 5 при отсутствии давления закрыт возвратной пружиной 6. При подаче рабочей среды, давление на входе передается по каналу 30, выполняющему отбор давления, к затвору 19 пилотного клапана 2. Система: мембрана 12 – затвор 19, - сбалансированы пружиной 16 таким образом, чтобы при низких давлениях на выходе затвор пилотного клапана 19 был в нижнем положении, а при достижении заданного давления на выходе, затвор 19 перемещался вверх. Это возможно благодаря тому, что подмембранная камера соединена с выходной трубой импульсной трубкой 26. В крайнем нижнем положении затвора пилотного клапана 19, последний направляет поток рабочей среды, движущейся по входному каналу, в камеру над поршнем 7. Давление в надпоршневой камере становится равным давлению, действующему снизу на основной затвор 5. В связи с тем, что площадь поршня 7 значительно превышает площадь основного затвора 5, последний под действием давления в надпоршневой камере перемещается вниз, проходное отверстие открывается и рабочая среда поступает в выходную трубу. При достижении заданного давления в выходной трубе, давление, действующее на мембрану 12, преодолевает силу пружины 16 и затвор пилотного клапана 19 перемещается вверх, тем самым сообщая надпоршневую камеру с подмембранной камерой и отсекая поступления рабочей среды со стороны входного канала. Давление в надпоршневой камере понижается, основной затвор 5 под действием входного давления и возвратной пружины 6 закрывает проходное отверстие. При снижении давления в выходной трубе ниже заданного, процесс повторяется.

Внимание!

Импульсная трубка 26 (входит в комплект поставки) должна всегда быть соединена с трубопроводом. Расстояние от клапана до места соединения импульсной трубки с трубопроводом должно быть не менее 1 метра.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **Исполнение PS 47** перепускной (подпорный) клапан. Этот клапан обеспечивает поддержание необходимого минимального давления на входе в клапан. Особенно рекомендован в тех системах, где имеются ограниченный расход рабочей среды и есть необходимость гарантировать подачу для некоторых потребителей для которых критична постоянная подача. Устанавливая данный клапан на питающей трубе потребителей для которых не критична подача при ограниченном расходе рабочей среды в системе. Тем самым выполняется поддержание необходимого давления рабочей среды для основных потребителей.

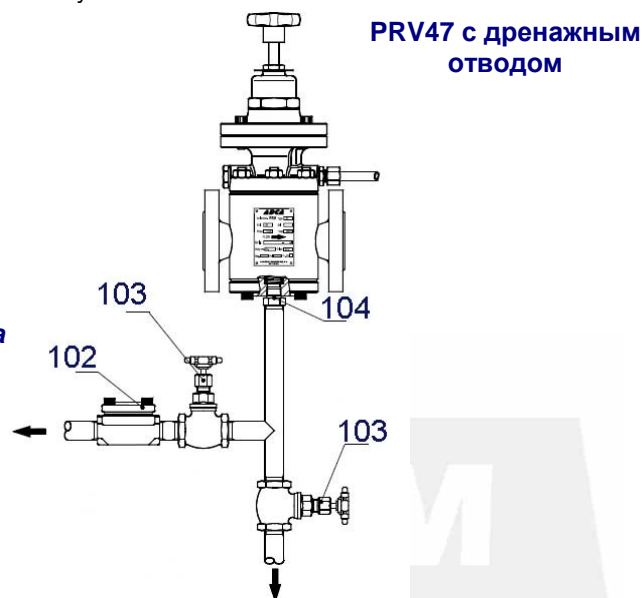
Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ (продолжение)

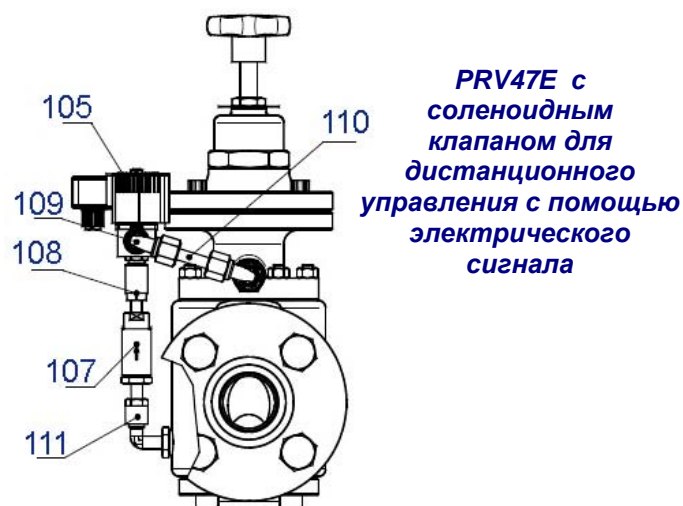
- Клапан PRV47 с устройством для дистанционного управления уставкой заданного давления с помощью сжатого воздуха.



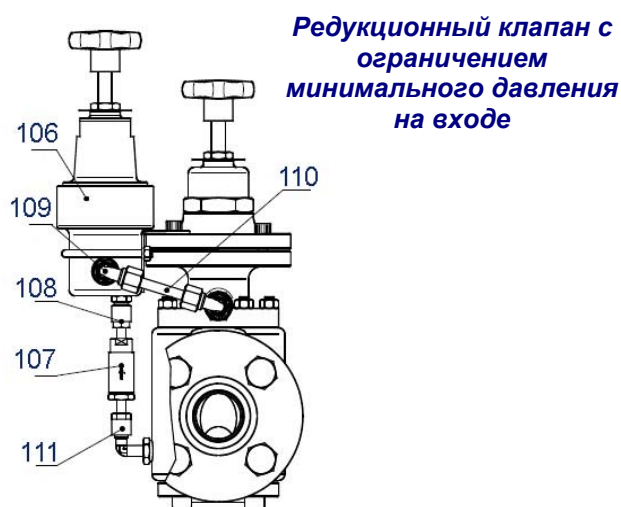
- Дренажный отвод (опция) рекомендуется если нет возможности установить сепаратор пара близко к клапану и если возможно отключение клапана на длительный период или для промывания во время запуска системы.



- Соленоидный клапан работает как обычный, однако дополнительно позволяет дистанционно включать и отключать клапан. Когда соленоидный клапан закрывается, прекращается передача давления со входа трубы в пилотный клапан и основной клапан закрывается.



- **Исполнение PRS 47.** Этот клапан сочетает функции редукционного и перепускного клапанов. Пружинный клапан PS 15 (поз. 106) перекрывает подачу рабочей среды во входной канал пилотного клапана, пока необходимое давление на входе в клапан не будет увеличено до заданной величины. Тем самым основной клапан будет закрыт. При достижении на входе в клапан необходимого давления, клапан PS 15 открывает вход канала входного давления, и выполняется регулирование давления на выходе из трубы как в обычном PRV47.



Редукционные, подпорные и комбинированные клапаны с пилотным управлением для пара и сжатого воздуха серии PRV 47

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КЛАПАНА PRV47

Входное давление, бар	Выходное давление, бар	Пропускная способность PRV47 для насыщенного пара, кг /час								Пропускная способность PRV47 для сжатого воздуха при н.у. 0°С и 1.013 бара, Нм3/час					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	-	-	15	31	50	70	111	191
1	0,4	45	95	160	240	355	620	-	-	16	33	51	79	113	194
	0,6	40	83	140	210	308	535	-	-	27	55	90	138	199	343
2	0,4 - 1	75	150	250	380	545	960	1490	1880	60	122	201	307	444	763
	1,2	65	138	230	345	515	900	1335	1685	54	109	180	276	399	686
	1,6	50	105	175	265	393	685	-	-	45	91	150	230	333	572
3	0,4 - 1,5	100	200	335	510	750	1310	1980	2475	120	240	300	460	666	1150
	2	85	170	290	450	660	1155	1732	2175	105	210	251	384	555	1050
	2,2	80	165	277	416	613	1050	1585	1981	48	93	152	232	334	570
4	2,6	60	127	203	315	467	818	-	-	45	61	101	154	223	384
	0,4 - 2	125	250	420	630	920	1580	2530	3170	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	114	225	385	580	850	1465	2328	2923	135	208	449	568	978	1635
5	3,2	92	183	309	482	708	1205	1735	2179	119	177	398	492	867	1444
	3,6	68	137	237	353	536	932	-	-	60	124	202	154	444	763
	0,4 - 2	150	310	512	755	1114	1895	3022	3765	180	360	505	768	1110	1908
6	3	144	295	488	743	1095	1835	2869	3615	165	330	556	691	997	1716
	4	115	225	373	578	846	1430	2130	2675	151	298	404	613	885	1526
	4,2	105	213	343	525	770	1342	-	-	136	285	383	582	840	1449
7	0,4 - 3	175	355	602	919	1358	2298	3566	4453	210	468	696	1046	1523	2580
	4	159	314	538	827	1217	2142	3219	4012	195	437	646	969	1412	2389
	5	119	250	411	637	941	1644	2276	2870	150	345	494	738	1079	1817
8	5,2	109	217	360	568	839	1465	-	-	135	315	443	664	968	1627
	0,4 - 3,5	197	410	670	1005	1540	2644	3959	4952	240	480	804	1200	1740	2989
	5	178	358	587	908	1345	2306	3513	4405	210	421	701	1046	1524	2640
9	6	132	271	452	688	1027	1773	2764	3022	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	122	251	416	635	934	1618	-	-	105	211	349	529	773	1280
	0,4 - 4	225	471	778	1169	1759	3043	4605	5745	270	546	798	1353	1746	3411
10	5	221	339	730	1118	1659	2884	4305	5395	265	516	747	1276	1635	3220
	6	192	385	639	976	1451	2513	3761	4704	225	449	710	1125	1635	2762
	7	146	293	481	732	1085	1887	2727	3168	180	361	600	892	1296	2184
11	7,2	137	274	453	692	1011	1782	-	-	156	312	540	768	1128	1978
	0,4 - 5	251	518	856	1325	1923	3358	5051	6334	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	241	500	788	1222	1766	3095	4652	5794	270	553	910	1359	1980	3474
12	7	206	398	679	1068	1559	2676	4060	5051	240	492	816	1230	1798	2970
	8	156	314	514	794	1142	2053	2671	3319	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	145	292	483	741	1090	1888	-	-	165	329	547	826	1176	2056
13	0,4 - 5	275	561	944	1468	2127	3718	5592	7031	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	272	551	917	1419	2074	3619	5443	6830	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	252	508	838	1268	1871	3249	4951	6187	288	599	1004	1503	2202	3810
14	8	213	431	722	1118	1659	2831	4108	5149	240	492	806	1212	1770	3022
	9	163	333	548	843	1244	2152	2721	3466	192	360	658	898	1350	2280
	9,2	150	298	493	756	1143	1929	-	-	181	342	628	852	1283	2165
15	1 - 6	330	680	1124	1732	2541	4407	6631	8216	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	6090	7573	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	265	533	812	1271	1867	3202	4503	5592	270	553	910	1359	1980	3474
16	11	175	364	568	924	1350	2359	2920	3612	210	468	696	1046	1523	2580
	1 - 8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7968	375	762	1272	1923	2784	4692
17	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661	255	528	889	1332	1896	3398
	1 - 9	425	863	1460	2178	3165	5343	9204	11360	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363	315	708	1179	1764	2520	4418
18	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312	255	528	889	1332	1896	3398
	1 - 12	541	1062	1774	2746	4001	6971	10390	13363	615	1254	2379	3153	4578	7911
	15	459	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382	534	900	1799	2707	3940	6738
19	17	391	648	988	1748	2840	4698	6098	7628	450	901	1497	2246	3336	5796
	2,5 - 12	685	1337	2191	3360	4971	8392	-	-	780	1590	2689	3982	5790	9902
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	-	-	756	1530	2548	3828	5616	9600
20	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	-	-	720	1464	2412	3707	5310	9123
	5 - 15	781	1521	3355	3864	5611	9862	-	-	870	1770	2910	4430	6390	10950
21	17	763	1471	3259	3768	5506	9652	-	-	840	1724	2820	4320	6180	10680

Для перегретого пара табличное значение пропускной способности должно быть уменьшено на поправочный коэффициент:

Температура перегрева	10 °С	50 °С	100 °С	150 °С
Коэффициент	0,96	0,93	0,87	0,82

Обратные клапаны

Обратный клапан резьбовой RT25 из нержавеющей стали, $\frac{3}{8}$ "-2", Ру 32

Применение

Для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначается для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, другие среды.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Установка

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

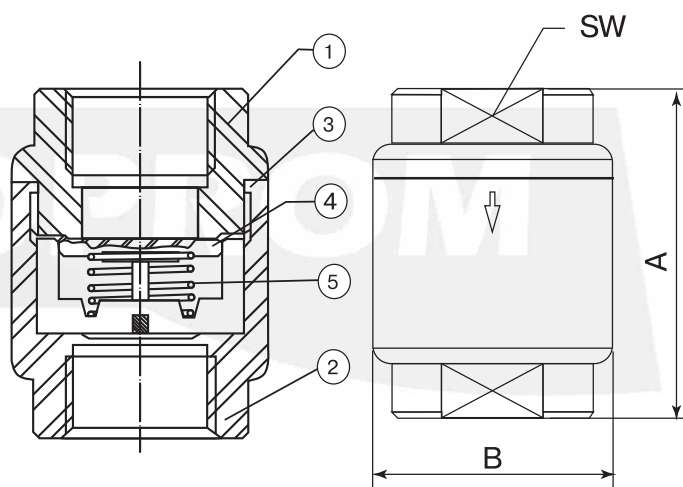


Технические характеристики

Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	250 °C
Максимальное рабочее давление	21 бар
Максимальная рабочая температура	220 °C
Минимальное давление открытия	0,01 бар

Параметры

Ду		Размеры, (мм)			Масса, (кг)
мм	дюйм	A	B	SW	
10	$\frac{3}{8}$ "	55	40	27	0,3
15	$\frac{1}{2}$ "	55	40	27	0,3
20	$\frac{3}{4}$ "	60	45	32	0,38
25	1"	70	50	41	0,54
32	$1\frac{1}{4}$ "	61	65	50	0,68
40	$1\frac{1}{2}$ "	72	80	55	0,96
50	2"	72	80	70	1,13



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 316
2. Крышка	Нерж. сталь AISI 316
3. Уплотнение	PTFE
4. Диск	Нерж. сталь AISI 316
5. Пружина	Нерж. сталь AISI 316

Пример заказа: RT25-025 – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое).

Обратный клапан межфланцевый RD40, Ду 125-200, Ру 40

Применение

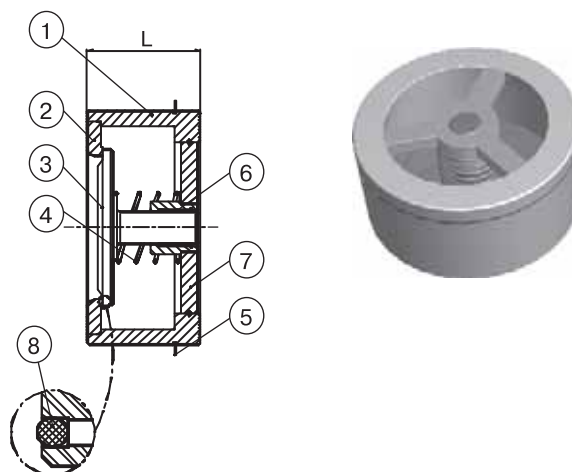
Для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначен для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую, холодную воду, пар, другие среды. По умолчанию поставляется с уплотнением седла «металл-по-металлу». Под заказ возможна поставка с мягкими седлами: EPDM, нитрил, тефлон, витон.

Присоединение

Межфланцевое.

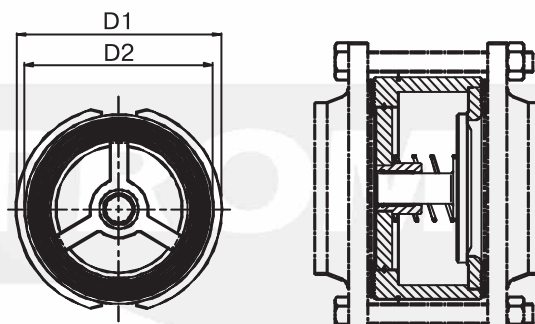
Установка

Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. При монтаже клапан зажимается между фланцами. При установке убедиться, что направление потока совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.



Основные технические характеристики

Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	400 °С
Уплотнение	металл/ металл



Параметры

Ду, (мм)	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	D1	D2	L	
125	192	192	90	7
150	218	226	106	11
200	273	293	140	20

Спецификация

1. Корпус	Сталь/St.52.0
2. Седло	Нерж. сталь AISI 316
3. Диск	Нерж. сталь AISI 316
4. Пружина	Нерж. сталь AISI 302
5. Центровочное кольцо	Нерж. сталь AISI 304
6. Шток	Сталь
7. Направляющая	Сталь
8. *Мягкое седло	Опция EPDM/NBR/витон/ PTFE

Пример заказа: RD40-125 – (диаметр 125 мм, присоединение межфланцевое).

Сепаратор S25, 1/2"-2", Ду 15-300



Применение:

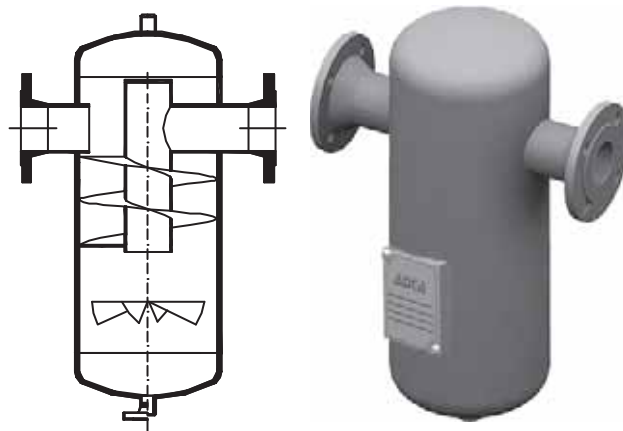
Центробежный сепаратор служит для удаления конденсата из паропроводов и систем сжатого воздуха. На дренажном патрубке требуется установка конденсатоотводчика. Максимальный эффект осушения пара достигается при скорости от 20 до 40 м/с. S25S изготавливается из углеродистой стали Ст. 35.8.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

Установка

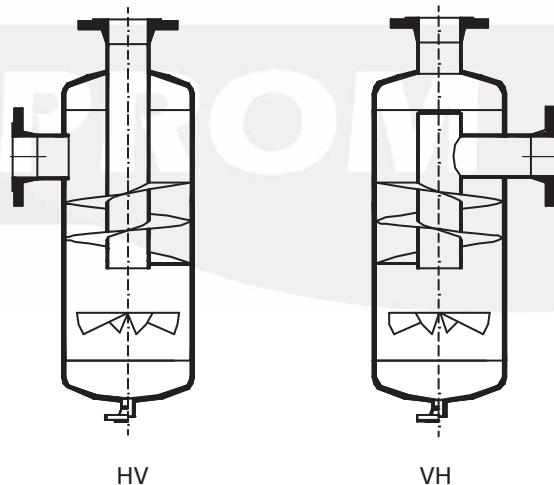
Строго горизонтальная, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе.



Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °C
Минимальная скорость пара	15 м/с

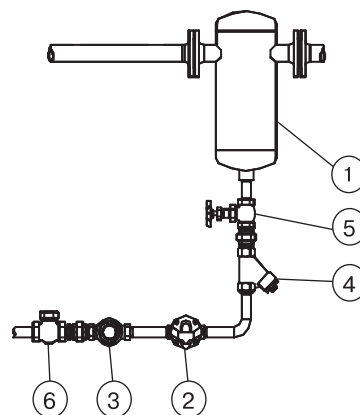
Возможные исполнения, поставляемые под заказ



Возможные исполнения

HV – горизонтальный прямой вход, вертикальный выход; EVH – вертикальный угловой вход, горизонтальный выход; VH – вертикальный прямой вход, горизонтальный выход.

Схема установки сепаратора



Спецификация

1. Сепаратор S25
2. Конденсатоотводчик FLT
3. Смотровое стекло SW/DW
4. Фильтр IS16/IS16F
5. Вентиль V201/Шаровой кран BV
6. Обратный клапан V277/RD16F

Габаритные размеры, Ду 15-200 мм

Ду, (мм)	Фланцы (ф/ф)					Резьба (р/р)		Объем, (дм ³)	Масса, (кг)	G, (мм)	Масса, (кг)
	Размеры, (мм)					F					
	A	B	C	D	E						
15	230	114	260	200	60	1/2"	2,0	5,0	160	4,3	
20	230	114	260	195	65	1/2"	2,5	6,0	160	4,4	
25	230	114	300	215	75	1/2"	3,0	7,0	160	5,3	
32	260	140	395	305	90	1/2"	5,0	12,0	190	8,2	
40	260	140	435	335	100	1/2"	5,7	13,8	190	9,2	
50	310	168	505	395	110	1/2"	10,5	19,5	220	15,1	
65	380	219	550	410	140	3/4"	18,5	32,0	-	-	
80	400	219	610	450	160	3/4"	25,0	37,7	-	-	
100	510	273	715	525	190	3/4"	35,4	57,0	-	-	
125	555	324	845	615	230	1"	50,0	81,5	-	-	
150	585	356	1050	780	270	1"	75,0	153	-	-	
200	605	406	1170	880	290	1"	95,0	175	-	-	

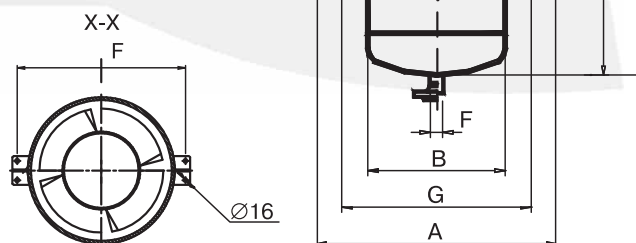
Модели:

S25/S – углер. сталь;
 S25/SZ – оцинк. сталь;
 S25/SS – нерж. сталь.
 Под заказ – Ру 40

ТЕРМОПРОМ

Габаритные размеры, Ду 250-300 мм

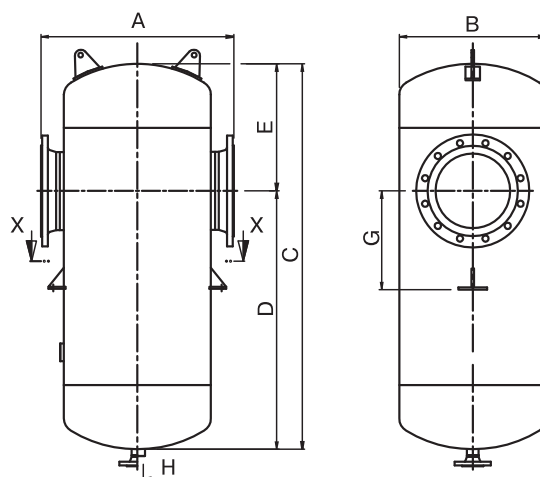
Ду, (мм)	Фланцы (ф/ф)							H
	Размеры, (мм)							
	A	B	C	D	E	F	G	
250	720	508	1540	1140	400	596	380	1 1/2"
300	840	610	1700	1172	528	698	410	1 1/2"



Ду 15-200 мм

Зависимость «Температура-Давление»

Ру	бар	°C
Ру 16	16	120
	14	198
	13	250
Ру 25	25	120
	21	220
	17	300
Ру 40	40	120
	32	239
	28	300



Ду 250-300 мм

Пример заказа: S25/S - 150 - (стальной, Ду 150, присоединение фланцевое).

Смотровые стекла

Смотровое стекло одностороннее SW12, 1/2"-1"

Применение

Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °C

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1/2"	80	16	62	52	0,6
3/4"	88	19	62	57	0,9
1"	88	23	62	60	0,85

Установка: вертикальная или горизонтальная

Пример заказа: SW12-025 р/р – (диаметр 25 мм, присоединение резьбовое).

Смотровое стекло одностороннее DW12, 1 1/4"-2"

Применение

Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 12 мм.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

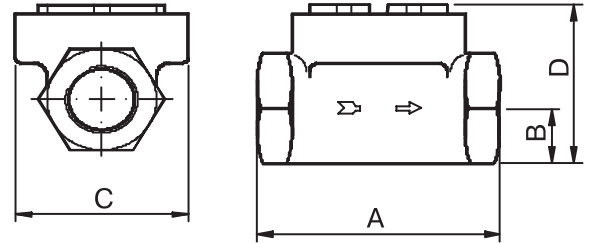
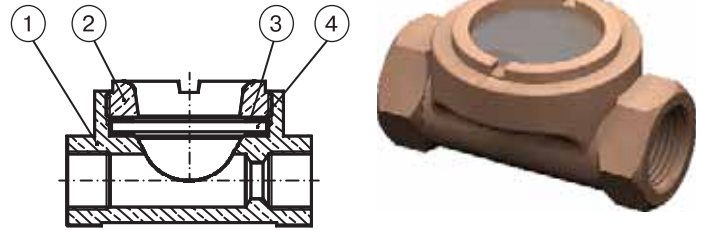
Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °C

Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1 1/4"	125	55	83	109	2,47
1 1/2"	135	57	83	113	2,8
2"	170	70	104	139	4,97

Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

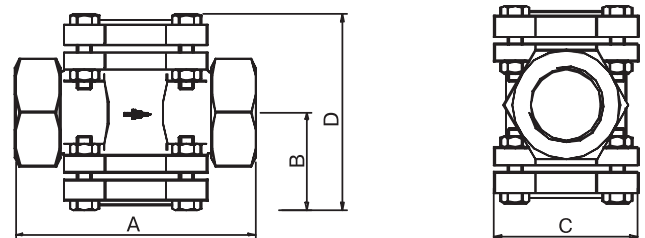
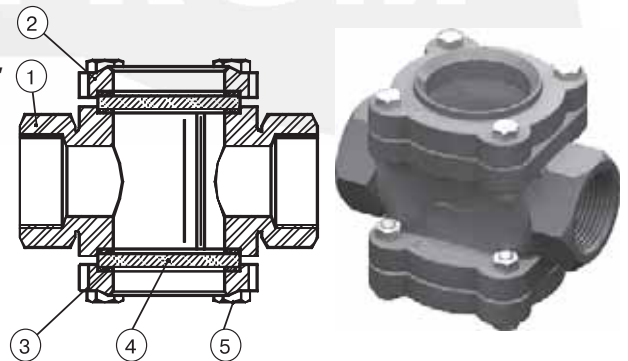
Пример заказа: DW12-040 р/р – (диаметр 40 мм, присоединение резьбовое).



Спецификация

1. Корпус	Латунь
2. Крышка	Латунь
*3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Стекло	Боросиликатное стекло

Примечание. *Поставляемые запасные части.



Спецификация

1. Корпус	Бронза
2. Крышка	Бронза
*3. Уплотнение	Безасбестовое
*4. Стекло	Термоустойчивое стекло
5. Болт	Сталь Ст. 8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Смотровое стекло двустороннее DW12G, Ду 15-150

Применение

Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Толщина стекла 5 мм.

Присоединение

Фланцы по DIN.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	12 бар
Максимально допустимая температура	150 °С

Габаритные размеры

Размеры, (мм)	Ду, (мм)										
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
B	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Масса, (кг)	3	3,5	4	6	6,5	9	17	18	23	50	63

Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

Смотровое стекло двустороннее DW16SS, 1/2"-2", Ду 15-25

Применение

Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. По запросу поставляются до Ду 150.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP, фланцы по DIN.

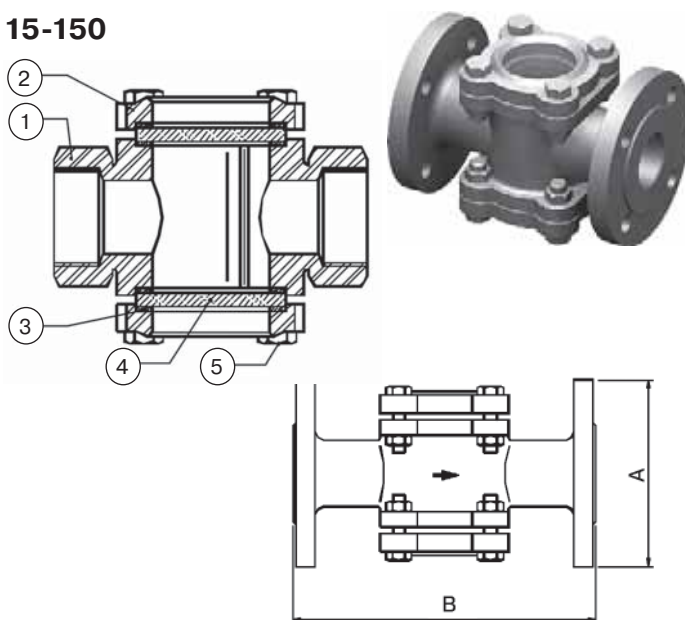
Технические характеристики

Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	300 °С

Габаритные размеры

Ду	Резьба (р/р)			Фланцы (ф/ф)		
	Размеры, (мм)			D, (мм)	Масса, (кг)	
	A	B	C			
1/2"	103	80	65	1,3	130	2,4
3/4"	103	80	65	1,3	130	3,4
1"	100	90	65	1,9	130	4,5

Установка: вертикальная или горизонтальная, не менее 1 м за конденсатоотводчиком.

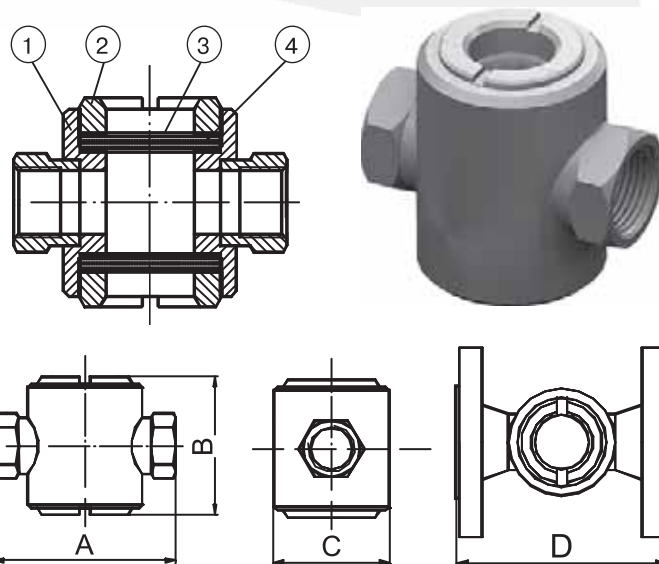


Спецификация

1. Корпус	Чугун GG 25
2. Держатель	Чугун GG 25
*3. Уплотнение	CAF
*4. Стекло	Термоустойчивое стекло
5. Болты	Сталь St.8.8

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Пример заказа: DW12G-50 – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое).



Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь AISI 304
2. Крышка	Латунь никелированная
*3. Уплотнение	Безасбестовое
4. Стекло	Боросиликатное стекло

Примечание. *Поставляемые запасные части.

Пример заказа: DW16SS-50 ф/ф – (диаметр 50 мм, присоединение фланцевое).

Визуальный контроллер – обратный клапан SCK, 1/2"-1"

Применение

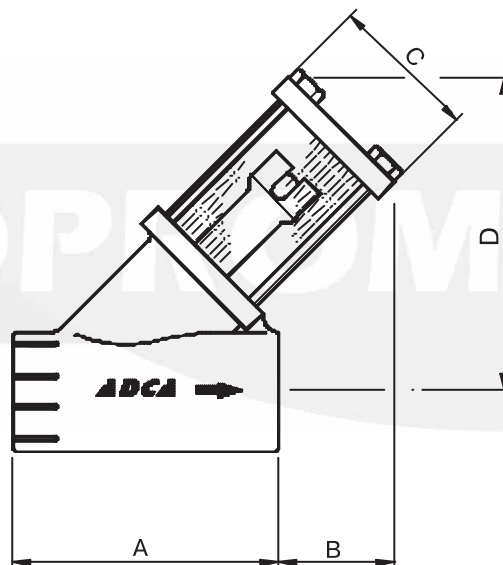
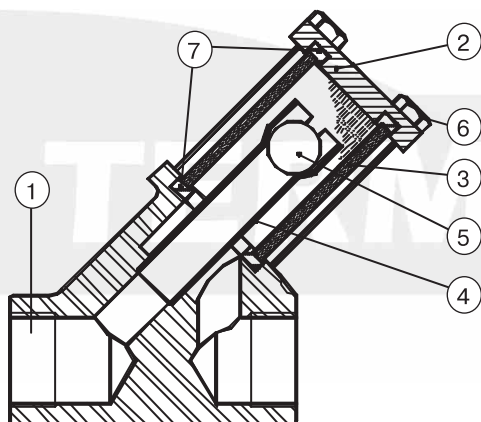
Для визуального контроля за работой конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в конденсатную линию. Конструкция позволяет использование в качестве обратного клапана.

Присоединение

Внутренняя резьба BSP.

Технические характеристики

Максимально допустимое давление	10 бар
Максимально допустимая температура	150 °C



Габаритные размеры

Ду	Размеры, (мм)				Масса, (кг)
	A	B	C	D	
1/2"	80	36	45	95	0,9
3/4"	80	36	45	95	0,9
1"	90	40	56	110	1,3

Спецификация

1. Корпус	Бронза
2. Крышка	Латунь
3. Окно	Боросиликатное стекло
4. Трубка	Медь
5. Шар	Нерж. сталь
6. Шпилька	Нерж. сталь
7. Уплотнение	Графит

Установка: горизонтальная.

Пример заказа: SCK-015 – (диаметр 15 мм, присоединение резьбовое).

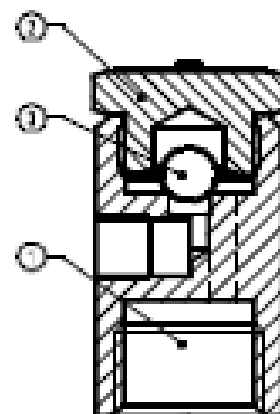
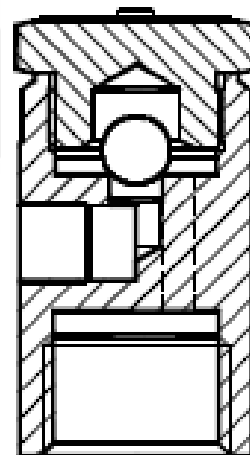
Прерыватель вакуума VB 21, 1/2"

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000. Продукция соответствует директиве PED

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прерыватель вакуума VB 21 – простое и надежное устройство, которое автоматически соединяет полость трубопровода с атмосферой при наличии вакуумметрического давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая среда	насыщенный и перегретый пар
Типоразмер	1/2" (DN 15)
Максимальное давление рабочей среды	21 бар
Максимальная температура рабочей среды	250 °C
Присоединение	внутренняя трубная цилиндрическая резьба ISO 7/1 вход в трубопровод 1/2", выход 1/8"
Монтажное положение	вертикальное

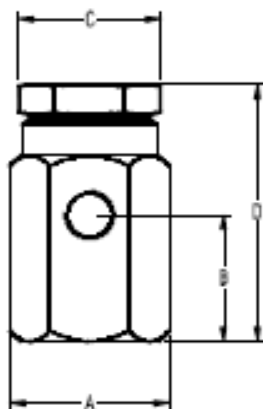


Спецификация материалов

1	Корпус	нержавеющая сталь AISI 304
2	Крышка	нержавеющая сталь AISI 304
3	Шариковый клапан	нержавеющая сталь AISI 316

Размеры, мм

A	B	C	D	Масса, кг
32	26	26	52	0,17



Воздушные клапаны для отвода воздуха из трубопроводов промышленных жидкостных систем AE 16 SS и AE 30 SS (из нержавеющей стали)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный клапан предназначен для автоматического удаления воздуха из трубопроводов промышленных жидкостных систем. Его можно применять на трубопроводах транспортирующих не коррозионные и не опасные жидкости с плотностью не менее 0,75 Кг / дм³.

Этот автоматический поплавковый клапан можно использовать как индивидуально, так и совместно с другими устройствами для удаления воздуха. Клапан имеет внутреннюю присоединительную резьбу с двух сторон.



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Все детали изделия выполнены из н / ж стали.
- Разборный корпус.
- Имеется возможность замены внутренних деталей.

МОНТАЖ

Клапан должен быть смонтирован строго вертикально в верхней части трубопровода, где обычно скапливается воздух. К выходной части клапана присоединяется отводящий патрубок, который поворачивают в безопасном для персонала и оборудования направлении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмеры:

Модель	DN
AE 16 SS	1/2", 3/4"
AE 30 SS	1/2", 3/4"

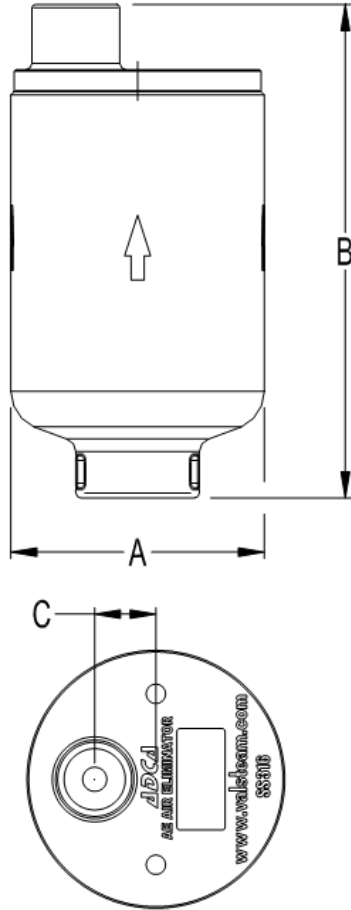
Присоединительные размеры:
 Вход – 1/2" и 3/4" (внутренняя резьба)
 Выход – 1/2" (внутренняя резьба)

Модель	AE 16 SS	AE 30 SS	Предельные параметры	
			Максимально допустимое давление (РМА) -	16 бар
Максимально допустимая температура (ТМА) -	250 °С	250 °С	Максимальный перепад давления	12 бар
Максимальное рабочее давление (РМО) -	14 бар	30 бар		
Максимальная рабочая температура (ТМО) -	200 °С	300 °С		

Модель	Размер	Пропускная способность л/мин										
		Перепад давления, бар										
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
AE16SS	1/2"-3/4"	45	65	95	125	165	185	225	263	290	365	425

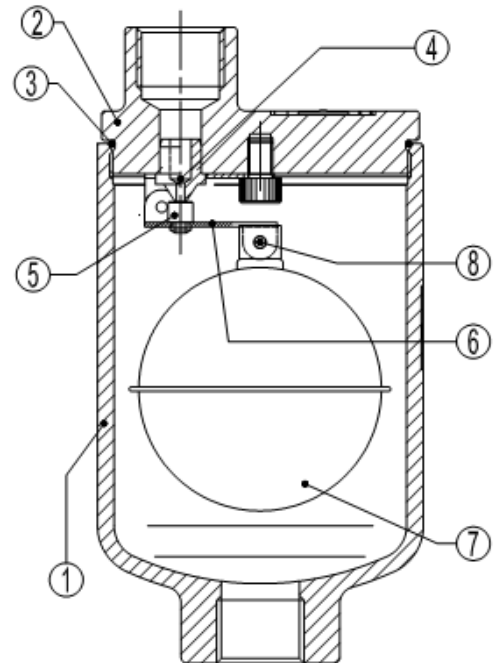
Пропускная способность приведена для температуры 20°С при атмосферном давлении. Значения для других температур получаются путем умножения чисел на: 288/(273 + Т°)

**Воздушные клапаны для отвода воздуха из трубопроводов
промышленных жидкостных систем АЕ 16 SS и АЕ 30 SS (из нержавеющей
стали)**



Размеры (мм)				
DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	78	152	19	1,5
3/4"	78	152	19	1,5

ТЕРМОПРОМ



Материалы конструкции

Ном. поз.	Наименование	Материал
1	корпус	CF8M (1.4408)
2	крышка	CF8M (1.4408)
3	*уплотнительное кольцо	NBR
4	*седло	AISI 316 (1.4401)
5	*запорный элемент	VITON
6	*рычаг	AISI 304 (1.4301)
7	*поплавок	AISI (1.4301)

*Поставляются как запчасти

Термостатический клапан для отвода конденсата и воздуха из паропроводов ТН 13 А, 1/2"

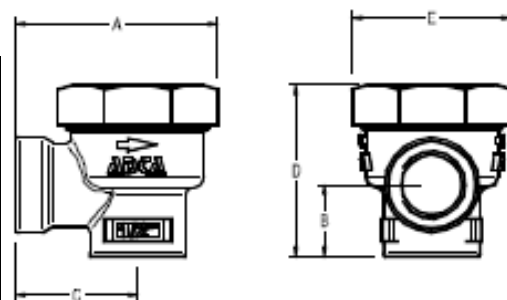
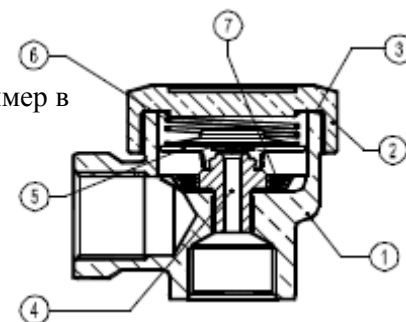
Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000. Продукция соответствует директиве PED

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостатический клапан ТН 13 А специально разработан для использования с технологическим оборудованием паровых систем, например в варочных котлах, стерилизаторах, в пищевой и химической промышленности. Широко используется в качестве устройства для отвода воздуха из паропроводов. Присоединение 1/2".

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- плавный выпуск конденсата и воздуха;
- отвод конденсата при температуре близкой к температуре насыщенного пара;
- термостаты для различных значений предохлаждения конденсата (от $\Delta 5^{\circ}\text{K}$ до $\Delta 30^{\circ}\text{K}$);
- простая и компактная конструкция



Размеры и вес

DN	A	B	C	D	E	Вес, кг
1/2"	63	22,5	38	54	50	0.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая среда	насыщенный пар
Максимальное давление	16 бар
Максимальная температура рабочей среды	260 °С
Номинальное (эксплуатационное) давление	13 бар
Максимальный перепад давления ΔP	13 бар
Номинальная (эксплуатационная) температура рабочей среды	200 °С
Присоединение	трубная цилиндрическая резьба ISO 7/1
Монтажное положение	вертикальное с горизонтальным положением входного патрубка

Пропускная способность горячего конденсата, кг/час

Модель	DN	Разность давлений, бар											
		0.2	0.3	0.5	1	1.5	2	3	4	6	8	10	13
ТН 13А	1/2"	45	55	70	95	125	135	180	200	270	315	330	360

Пропускная способность, приведенная в таблице соответствует конденсату при температуре на 10 °С ниже температуры насыщенного пара (стандартный термостат типа S).

Поставляются также термостаты обеспечивающие отвод конденсата при предохлаждении на 5 °С (тип Н) и 30 °С (тип L).

Пропускная способность холодного конденсата при 20 °С в 2-3 раза больше.

Рекомендуемый коэффициент запаса 1,2-1,5.

Спецификация материалов		
1	Корпус	латунь
2	Крышка	латунь
3*	Прокладка	графит
4*	Седло	нержавеющая сталь
5*	Термостатический элемент	нержавеющая сталь
6*	Пружина	нержавеющая сталь
7*	Фильтр	нержавеющая сталь

* Поставляются как запасные части

Пароводяные смесители ADCAMIX MX20

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000. Продукция соответствует директиве PED

Принцип работы: пароводяные смесители ADCAMIX обеспечивают приготовление горячей воды путем смешения пара и холодной воды. Температура горячей воды регулируется клапанами, установленными на входных линиях пара и холодной воды.

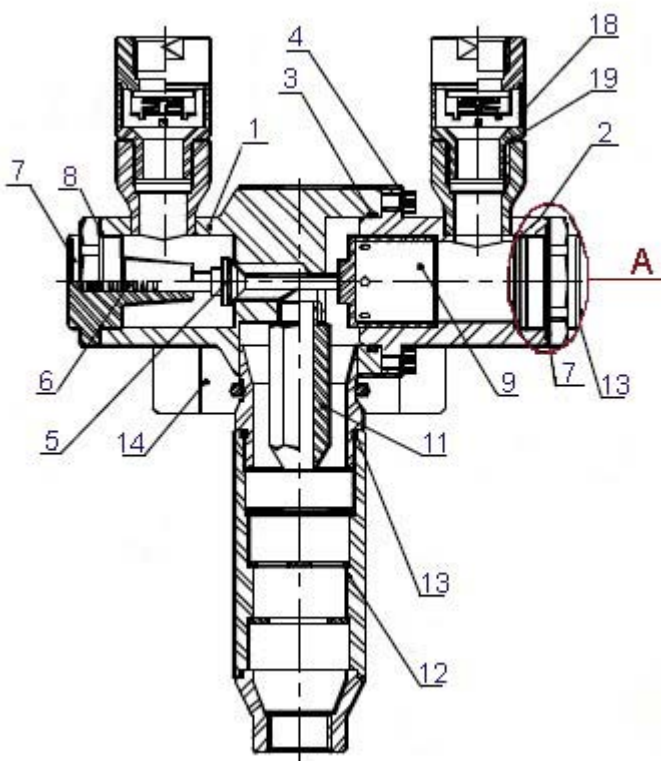
Имеет встроенный защитный клапан, исключающий выброс пара даже при полном отсутствии холодной воды. Через смеситель может подаваться пар при установке дополнительного парового клапана, отключающего защитный клапан. Установка данного клапана обеспечивает подачу пара, например для стерилизации.

Основные характеристики	
Номинальные диаметры	DN20
Присоединение	муфтовое с внутренней резьбой ¼» x ¼»
Производительность в зависимости от давления пара и необходимой температуры горячей воды, м3/ч	0,5 – 5,9
Монтажное положение	вертикально на стене
Дополнительное оборудование	
Пистолет со шлангом максимальная температура номинальное давление	100°C 20 бар
Паровой клапан	н/ж сталь
Рама для шланга	н/ж сталь



Поз.	Элементы конструкции	Материалы
1	Корпус (подача пара)	н/ж сталь
2	Корпус (подача воды)	н/ж сталь
3*	Уплотнение	Viton
4	Болты	н/ж сталь
5*	Паровой клапан	н/ж сталь/PTFE
6*	Пружина клапана	н/ж сталь
7	Крышка корпуса (подача пара)	н/ж сталь
8*	Уплотнение	н/ж сталь
9*	Поршень	н/ж сталь
10	Крышка корпуса (подача воды)	н/ж сталь
10А	Паровой клапан	н/ж сталь
10В*	Уплотнение	PTFE
11	Паровое сопло	н/ж сталь
12	Смесительная камера	н/ж сталь
13	Уплотнение	Viton
14	Опора	н/ж сталь
18*	Обратный клапан	н/ж сталь
19*	Уплотнение	PTFE

* возможна поставка запасных частей

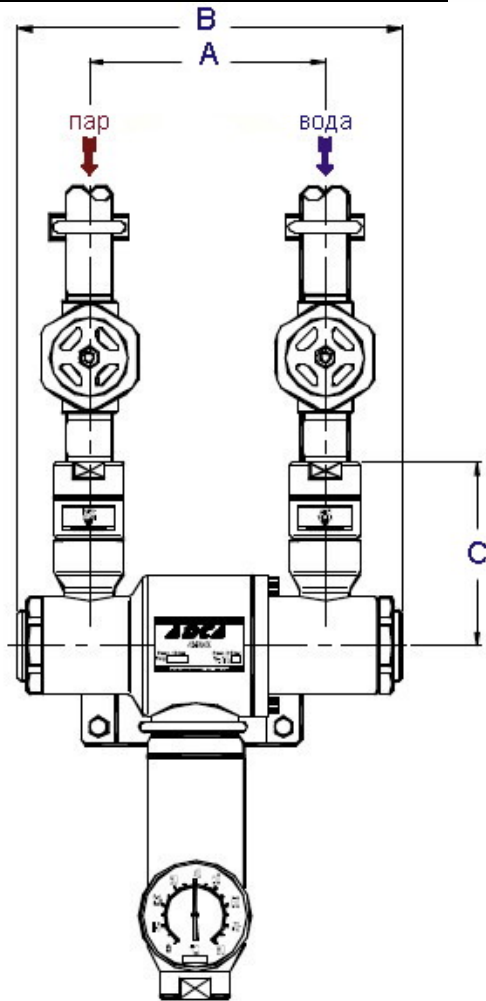


Пароводяные смесители ADCAMIX MX20

Расход горячей воды л/ч на выходе из пароводяного смесителя

Давление пара бар	Температура горячей воды на выходе						
	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	95°C
3	2250	1600	1230	1030	900	800	700
4	2700	2000	1550	1250	1000	850	800
5	3250	2300	1800	1500	1250	900	850
6	3900	2900	2250	1800	1500	1250	900
7	4200	3100	2400	1950	1600	1300	1200
8	4800	3500	2700	2100	1800	1550	1280
9	5200	3900	3000	2450	2000	1700	1600
10	5900	4100	3250	2700	2250	1900	1750

Габаритные размеры, мм					Вес, кг
DN	A	B	C	D	
3/4"	135	220	105	65	6.5



Ограничения

Минимальное давление пара – 2,5 бар

Максимальное давление пара – 10 бар

¹⁾ давление пара должно быть не менее давления в трубопроводе холодной воды, с превышением его не более чем в 3 раза.

Паровой клапан (опция)

