Конденсатоотводчик поплавковый FLT31 – с корпусом из стали (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)

Описание

Конденсатоотводчики ADCA серии FLT31 имеют поплавковый механизм отвода конденсата и встроенный клапан для выпуска воздуха и других неконденсируемых газов, предназначены для отвода конденсата, обеспечивая максимальную энергоэффективность системы.
Типовым применением для данного вида конденсатоотводчиков является установка на теплообменном оборудовании, сушильных цилиндрах, паровых рубашках и прочем оборудовании, где непрерывный отвод конденсата и высокая производительность имеет важное значение.



Основные свойства

- Непрерывный отвод конденсата.
- Конденсат отводится при температуре насыщения.
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления.
- Отсутствие подпора конденсата.
- Непрерывный отвод воздуха благодаря клапану выпуска воздуха.
- Направление потока можно легко изменить, смещая корпус по отношению к механизму и крышке.



Опции: Штуцер для установки балансировочной (вентиляционной) или сливной трубки.
SLR – Клапан для выпуска паровых пробок.
HVV – Ручной вентиляционный клапана.
BDV – Дренажный клапан.
FLL - Рычаг подъема поплавка.
AFZ – Устройство защиты от замерзания.
VB21M – Прерыватель вакуума.

Рабочая среда: Насыщенный и перегретый пар.

Исполнение: FLT31 - 4,5 , 10 , 14 , 21 или 32 – с корпусом из углеродистой стали.



Типоразмеры: 1/2" дюйма – 1" дюйм; DN 15 – DN 25.

Присоединение: Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS 21) или NPT.
Стандартные фланцы по EN 1092–1 PN 40.
Фланцы по ASME B16.5 Class 150 или Class 300.
SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11.

Установка: Монтаж на горизонтальном или вертикальном трубопроводе, направление потока справа налево, а также угловая горизонтальная или вертикальная конструкция под заказ. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

PN 40	Категория
1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	SEP

Ограничения по применению

Фланцы PN 40 / CLASS 300 *	Фланцы CLASS 150 **	Расчетная температура
Допустимое давление	Допустимое давление	
37,1 бар	17,7 бар	100 °C
33,3 бар	14 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

** В соответствии с EN1092–1:2018;*
*** В соответствии с EN1759–1:2004;*
Корпус рассчитан на PN40 и ниже, в зависимости от выбранного типа присоединения.
PN40 для резьбового исполнения и сварки SW.

Максимальные значения давлений и температур

Параметр	FLT31
PMO - Максимальное рабочее давление	32 бар
TMO - Максимальная рабочая температура	250 °C

Примечание: *Применение конденсатоотводчиков FLT31 ограничено PMO равным ΔPMX*

Максимальный перепад давления на конденсатоотводчике, бар

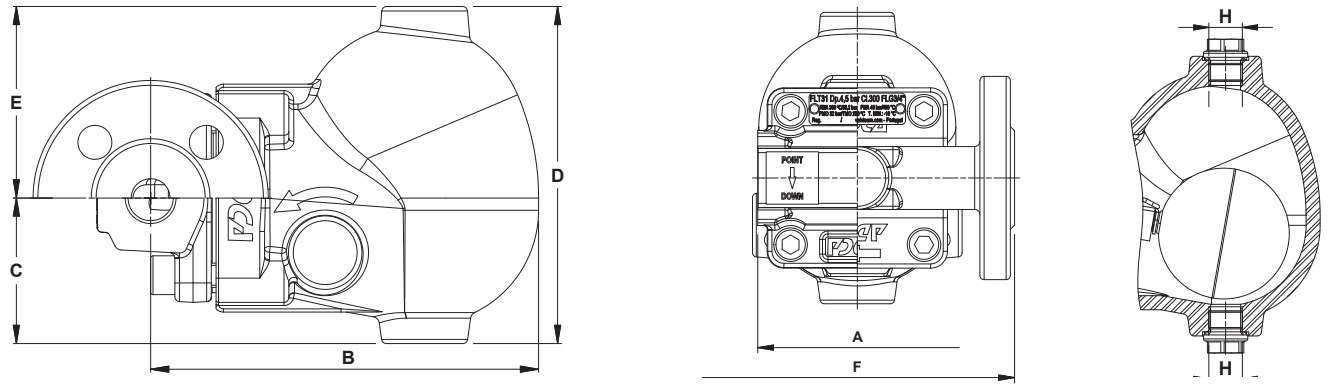
Модель	FLT31-4,5	FLT31-10	FLT31-14	FLT31-21	FLT31-32
ΔPMX - Максимальный перепад давления	4,5 бар	10 бар	14 бар	21 бар	32 бар

Прим.: *Максимальный перепад давления ΔPMX на конденсатоотводчиках серии FLT31 соответствую тем же параметрам.*

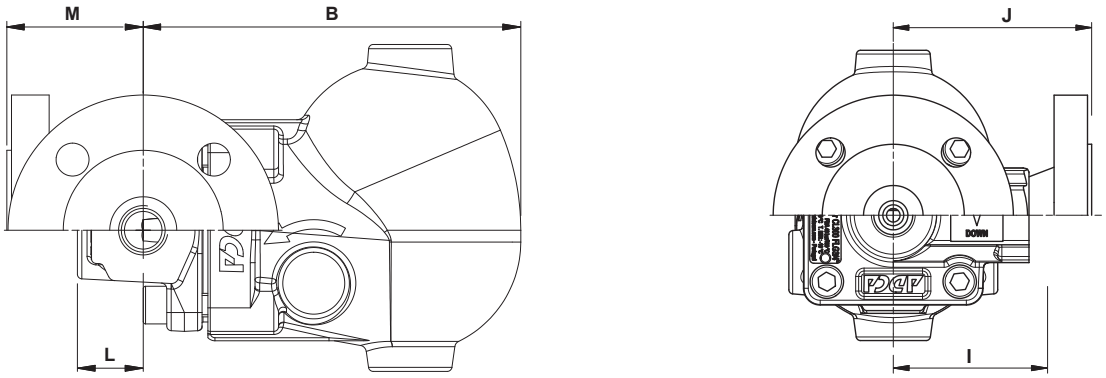
Пропускная способность, кг/ч

Модель	Типоразмер	Перепад давления, бар												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT31-4,5	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	305	395	455	500	680	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT31-10	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	235	330	400	440	630	694	705	–	–	–	–	–	–
FLT31-14	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	220	277	318	365	481	556	654	691	710	–	–	–	–
FLT31-21	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	148	205	228	255	353	418	485	530	560	595	635	–	–
FLT31-32	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	72	97	123	155	208	252	323	385	393	410	440	550	595

Размеры и соединения



Стандартное исполнение



Угловая конструкция

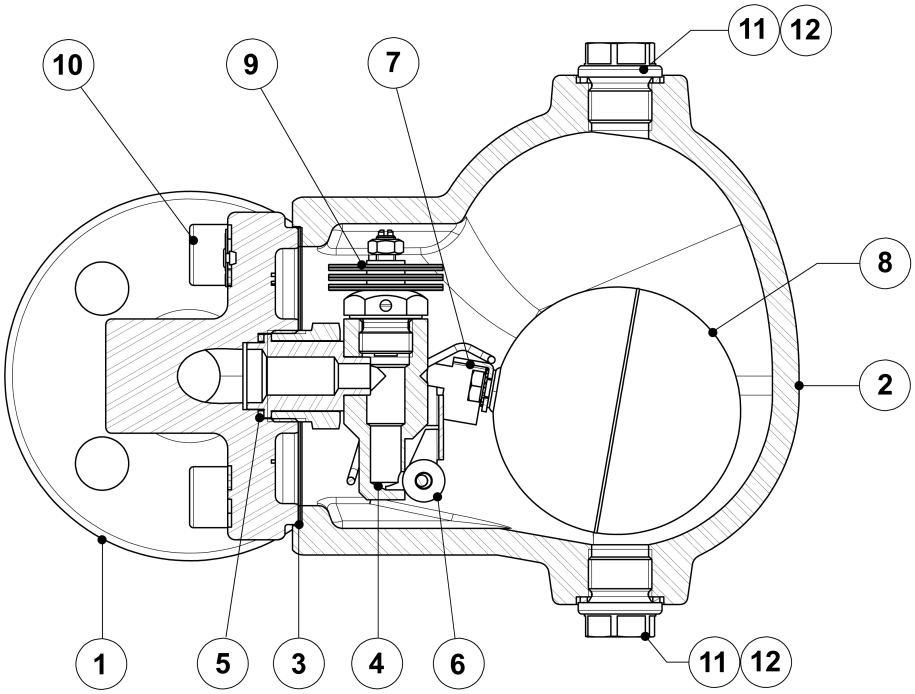
Габаритные размеры – стандартное исполнение, мм

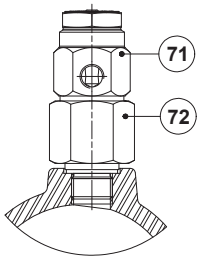
Резьбовой или под сварку SW (внахлёст)								PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
Размер	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H ***	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**
1/2"– DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4"– DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1"– DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

Габаритные размеры – угловая конструкция, мм

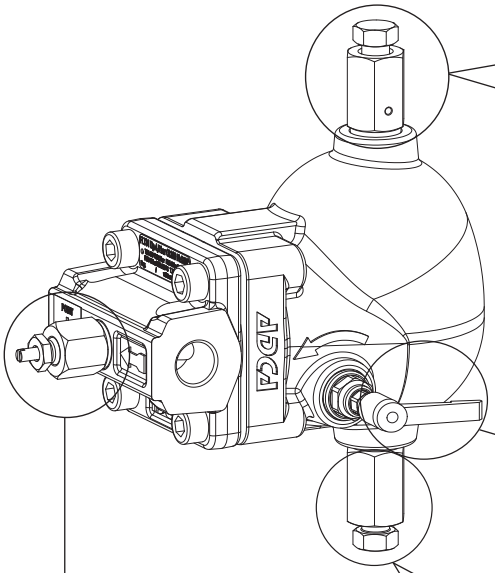
Резьбовой или под сварку SW (внахлёст)									PN 40			CLASS 150			CLASS 300		
Размер	**B**	**C**	**D**	**E**	**H ***	**I**	**L**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**
1/2"– DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4"– DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1"– DN25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

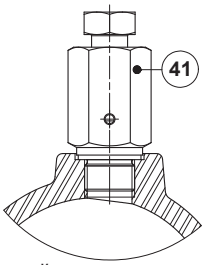
** Стандартно соединения H в конденсатоотводчиках, изготовленных с фланцами ASME B16.5, внутренней резьбой NPT или под сварку SW (внахлёст), имеют внутреннюю резьбу NPT. В конденсатоотводчиках, изготовленных с фланцами EN 1092-1 и внутренней резьбой ISO 7 Rp, эти соединения также имеют внутреннюю резьбу ISO 7 Rp (ISO 228).*



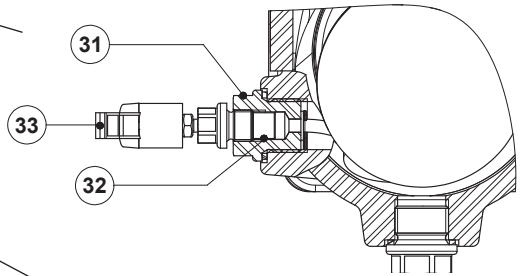


VB21M - Прерыватель вакуума (Автоматический)

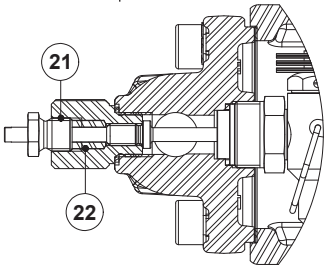




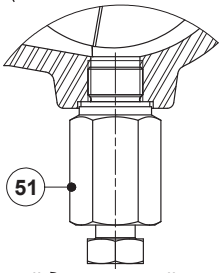
HVV – Ручной вентиляционный клапан



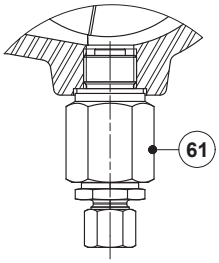
FLL – Рычаг подъема поплавка



SLR - Клапан для выпуска паровых пробок



BDV – Ручной дренажный клапан



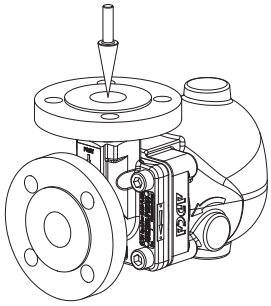
AFZ – Устройство защиты от замерзания (Автоматический)

Спецификация материалов

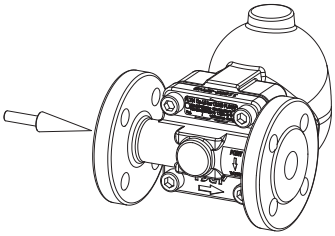
Поз. №	Деталь	Материал	Запчасть
1	Корпус (фланцевый)	A216 WCB / 1.0619	
	Корпус (резьбовой)	P250GH / 1.0460	
	Корпус (фланцевый/резьбовой угловой)	P250GH / 1.0460	
2	Крышка	A216 WCB / 1.0619	
3	* Прокладка крышки	Нержавеющая сталь / Графит	**X**
4	* Седло клапана	AISI 303 / 1.4305	**X**
5	* Прокладка клапана	Медь	**X**
6	* Клапан в сборе	AISI 316 / 1.4401	**X**
7	* Рычаг	AISI 304 / 1.4301	**X**
8	* Поплавок	AISI 304 / 1.4301	**X**
9	* Воздухоотводчик в сборе	Нержавеющая сталь (биметалл)	**X**
10	Болты крышки	Оцинкованная сталь	
11	Заглушка	AISI 316L / 1.4404	**Опция**
12	** Прокладака	Медь; AISI 304 / 1.4301	
21	Клапан для выпуска паровых пробок ADCA модель SLR	AISI 420 / 1.4021 AISI 316L / 1.4404	**Опция**
22	Набивка	Графит	
31	Механизм рычага в сборе	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404	
32	Набивка	Графит	
33	FLL – Рычаг подъема поплавка	Пластик	**Опция**
41	Ручной вентиляционный клапан ADCA модель HVV	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Опция**
51	Ручной дренажный клапан ADCA модель BDV	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Опция**
61	Устройство защиты от замерзания ADCA модель AFZ	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Опция**
71	Прерыватель вакуума ADCA модель VB21M	AISI 303 / 1.4305	**Опция**
72	Компрессионный фитинг	AISI 316L / 1.4404	**Опция**

*Входящие в ремкомплект запчасти отмечены "**X**".*
***Прим.:** Поставляемые запчасти и опции оплачиваются дополнительно.*
*** Не применимо к соединению имеющие внутреннюю резьбу NPT.*

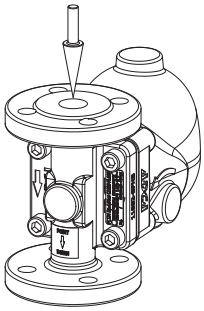
Монтажное исполнение



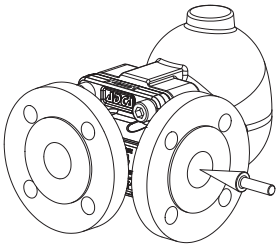
Установка на вертикальном трубопроводе под углом, направление потока сверху фронтально вперед (AT).



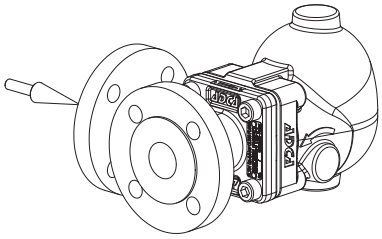
Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (IL).



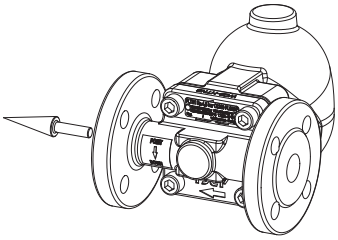
Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (IT).



Установка на горизонтальном трубопроводе под углом, направление потока справа фронтально вперед (AR).



Установка на горизонтальном трубопроводе под углом, направление потока слева фронтально вперед (AL).



Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока справа налево (IR).

Расшифровка маркировки FLT31

Модель	**A31**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FLT31 – с корпусом из стали	**A31**									
Максимальный перепад давления на конденсатоотводчике										
4,5 бар		**2**								
10 бар		**3**								
14 бар		**4**								
21 бар		**5**								
32 бар		**7**								
Автоматический воздухоотводчик										
Биметаллический клапан для выпуска воздуха (стандартно)			**V**							
Отсутствует			**X**							
Дополнительные соединения в крышке										
Отсутствуют				**XX**						
Резьбовые соединения 3/8" дюйма сверху и снизу, закрытые заглушками (обязательно, если рассматриваются какие либо опции)				**10**						
Опции										
Опции имеют отдельные коды заказа, пожалуйста, обращайтесь к поставщику.										
SLR – Клапан для выпуска паровых пробок										
Отсутствует					**X**					
С клапаном для выпуска паровых пробок в сборе					**S**					
FLL – Рычаг подъема поплавка										
Отсутствует						**X**				
Подъемный рычаг с правой стороны, при виде на корпус						**R**				
Подъемный рычаг с левой стороны, при виде на корпус						**L**				
Монтажное исполнение										
Горизонтальная установка, направление потока справа налево (стандартно)							**IR**			
Горизонтальная установка, направление потока слева направо							**IL**			
Вертикальноя установка, направление потока сверху вниз							**IT**			
Горизонтальная установка под углом, направление потока справа фронтально вперед							**AR**			
Горизонтальная установка под углом, направление потока слева фронтально вперед							**AL**			
Вертикальная установка под углом, направление потока сверху фронтально вперед							**AT**			
Присоединения										
Внутренняя резьба в соответствии стандарту ISO 7 Rp								**A**		
Внутренняя резьба в соответствии стандарту NPT								**C**		
SW – приварка внахлест в соответствии стандарту ASME B16.11								**H**		
Фланцы в соответствии стандарту EN 1092-1 PN 40								**N**		
Фланцы в соответствии стандарту ASME B16.5 Class 150								**U**		
Фланцы в соответствии стандарту ASME B16.5 Class 300								**V**		
Типоразмер										
1/2” дюйма; DN 15									**15**	
3/4” дюйма; DN 20									**20**	
1” дюйм; DN 25									**25**	
Специальные исполнения / Дополнительно										
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации.										**E**