Конденсатоотводчик для систем сжатого воздуха FA31.1 – с корпусом из стали (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)

Описание

Конденсатоотводчик ADCA серии FA31.1 имеет поплавковый механизм отвода конденсата, специально разработан для отвода конденсата из систем сжатого воздуха и других газов.

Устанавливается после воздухоохладителей, сепараторов и компрессорного оборудования.

Присоединение – внутренняя резьба или фланцы.



Основные свойства

- Постоянный отвод конденсата.
- Не подвержен влиянию резких изменений нагрузок и перепада давления.
- Направление потока можно легко изменить, развернув корпус по отношению к механизму и крышке.



Опции: Уплотнение седла клапана металл по металлу.
Штуцер для установки балансировочной (вентиляционной) или сливной трубки.
BDV – Дренажный клапан.
AFZ – Устройство защиты от замерзания.
FLL - Рычаг подъема поплавка.

Рабочая среда: Сжатый воздух, инертные промышленные газы не вызывающие коррозию, совместимые с материалами конструкции конденсатоотводчика.

Исполнение: FA31.1-4,5 , 10, 14, 21 и 32 – с корпусом из 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)

CLASS 150	PN 40	Категория
1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	—	SEP
—	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	1 (Промаркировано CE)

Ограничения по применению

Фланцевый PN 40 / Class 300*	Фланцевый ANSI 150**	Температура, °C
Давление, бар		
37,1	17,7	100
33,3	14	200
30,4	12,1	250
27,6	10,2	300

** В соответствии с EN1092–2:2018;*
*** 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	FA31.1
PMO - Максимальное рабочее давление	32 бар
TMO - Максимальная рабочая температура	уплотнение металл по металлу: 250 °C
	уплотнение FPM / Viton: 200 °C
Минимальная плотность жидкости	0,75 кг/дм^3
Максимальный перепад давления на к/о	32 бар

Прим.: *Применение конденсатоотводчиков FA31.1 ограничено PMO равным ΔPMX.*

Максимальный перепад давления на конденсатоотводчике, бар

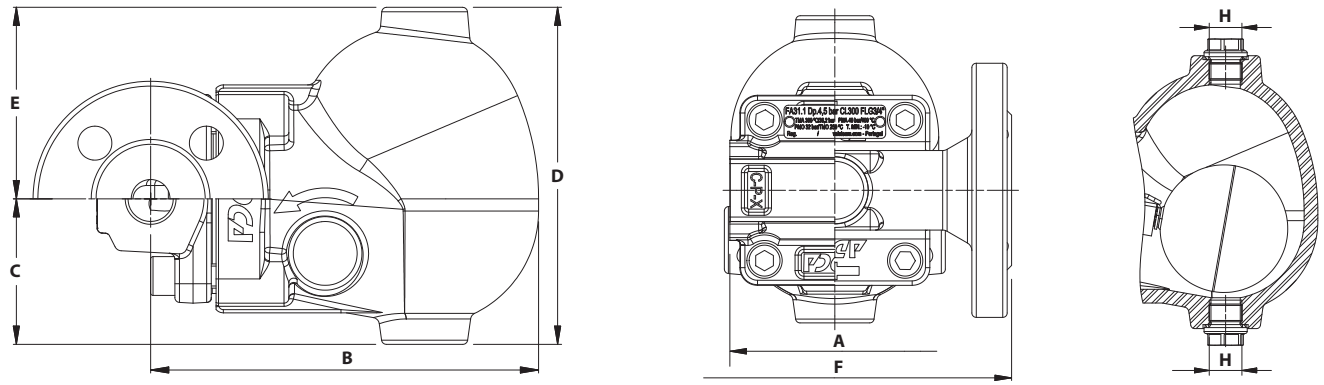
Модель	FA31.1-4,5	FA31.1-10	FA31.1-14	FA31.1-21	FA31.1-32
ΔPMX - Максимальный перепад давления	4,5 бар	10 бар	14 бар	21 бар	32 бар

Прим.: *Максимальный перепад давления ΔPMX на конденсатоотводчиках серии FA31.1 соответствую тем же параметрам.*

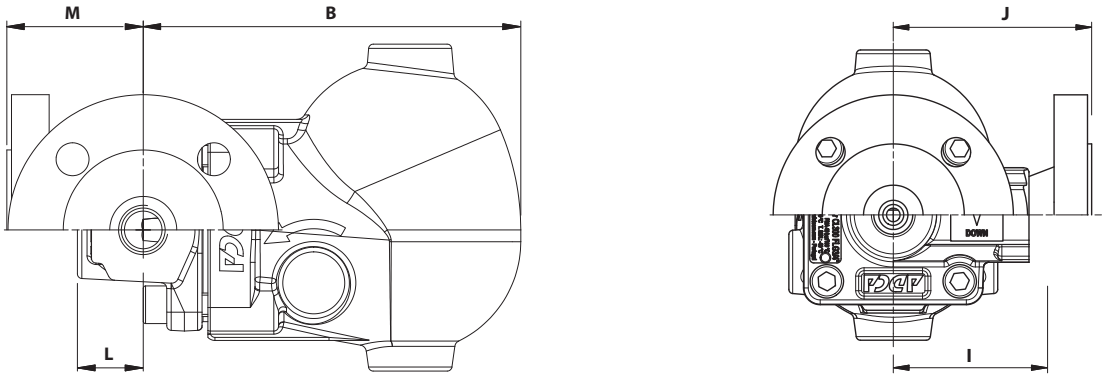
Пропускная способность, кг/ч

Модель	Типоразмер	Перепад давления, бар												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA31.1-4,5	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	455	644	788	910	1366	–	–	–	–	–	–	–	–
FA31.1-10	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	285	403	494	570	856	1068	1276	–	–	–	–	–	–
FA31.1-14	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139	–	–	–	–
FA31.1-21	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	154	219	268	309	464	579	693	759	820	876	1004	–	–
FA31.1-32	**1/2" – 1"; DN 15 – 25**	71	100	123	142	214	267	319	349	377	403	462	504	570

Размеры и соединения



Стандартное исполнение



Угловая конструкция

Габаритные размеры – стандартное исполнение, мм

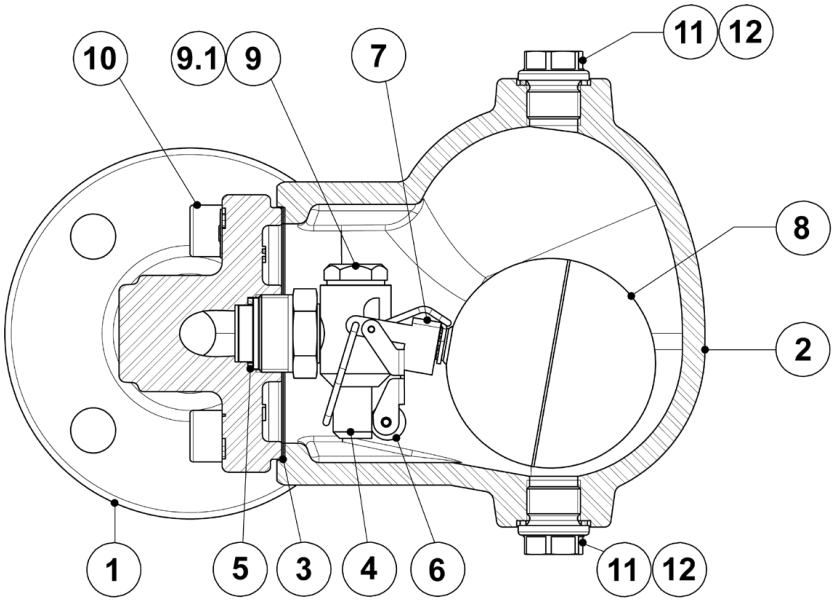
Резьбовой или под сварку SW (внахлёст)								PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
Размер	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H ***	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**	**F**	**Вес, кг**
1/2"– DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4"– DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150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

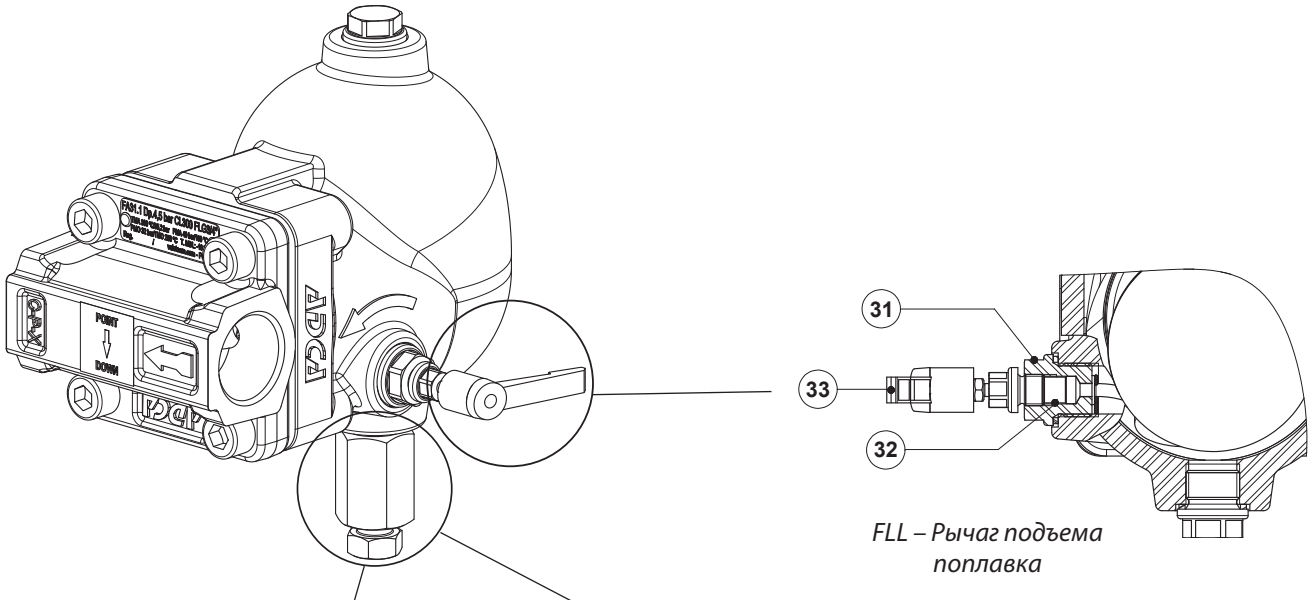
Резьбовой или под сварку SW (внахлёст)									PN 40			CLASS 150			CLASS 300		
Размер	**B**	**C**	**D**	**E**	**H ***	**I**	**L**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**	**J**	**M**	**Вес, кг**
1/2"– DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4"– DN20	160	60	139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

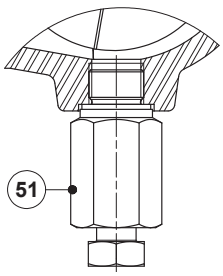
Материалы



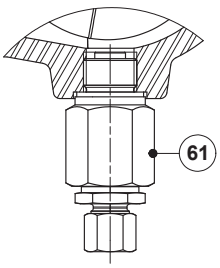
Опции



FLL – Рычаг подъема поплавка



BDV – Ручной дренажнный клапан



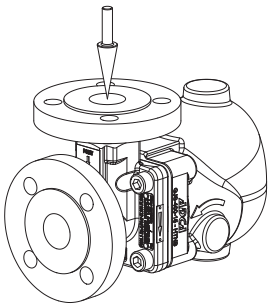
AFZ – Устройство защиты от замерзания (Автоматический)

Спецификация материалов

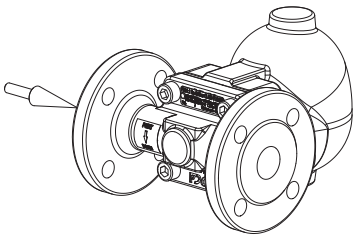
Поз. №	Деталь	Материал	Запчасть
1	Корпус (фланцевый)	Сталь A216 WCB / 1.0619	
	Корпус (резьбовой)	Сталь P250GH / 1.0460	
	Корпус (фланцевый/резьбовой угловой)	Сталь P250GH / 1.0460	
2	Крышка	Сталь A216 WCB / 1.0619	
3	Прокладка крышки	Нержавеющая сталь / Графит	X
4	Седло клапана	AISI 303 / 1.4305	X
5	Прокладка клапана	Медь	X
6	Шар	AISI 316 / 1.4401; Витон	X
7	Рычаг	AISI 304 / 1.4301	X
8	Поплавок	AISI 304 / 1.4301	X
9	Заглушка	AISI 316L / 1.4404	
9.1	Прокладка	Медь	
10	Болты крышки	Оцинкованная сталь	
11	Заглушка	AISI 316L / 1.4404	
12	** Прокладка	Медь; AISI 304 / 1.4301	X
32	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**
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**

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

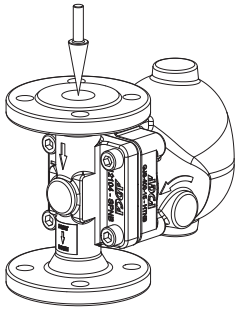
Монтажное исполнение



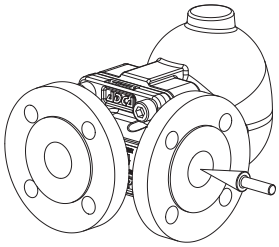
Установка на вертикальном трубопроводе под углом, направление потока сверху фронтально вперед (AT).



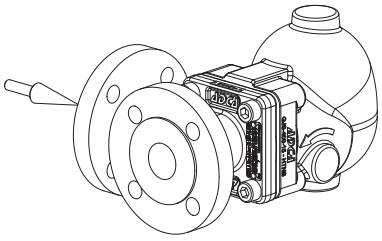
Установка на горизонтальном трубопроводе, направление потока слева направо (IL).



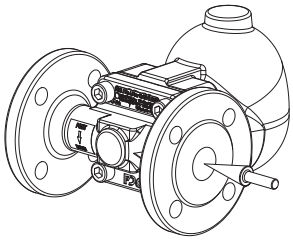
Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока сверху вниз (IT).



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 FA31.1

Модель	**FA311**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FA31.1 – с корпусом из стали	**FA311**								
Максимальный перепад давления									
4,5 бар		**2**							
10 бар		**3**							
14 бар		**4**							
21 бар		**5**							
32 бар		**7**							
Уплотнение седла клапана									
FPM / Viton (стандартно)			**V**						
Металл по металлу			**M**						
Отверстие в крышке									
Отсутствуют				**XX**					
3/8" резьбовые соединения сверху и снизу, закрытые заглушками (обязательно, если рассматриваются какие либо опции)				**10**					
Опции									
Опции имеют отдельные коды заказа, пожалуйста, обращайтесь к поставщику.									
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**