Воздухоотводчик автоматический AE31.2 – с корпусом из стали (1" x 1/2"; DN 25 x 15)

Описание

Воздухоотводчик ADCA серии AE31.2 представляет собой автоматическое устройство для выпуска воздуха и других газов из систем горячего водоснабжения или систем перегретой воды, также из жидкостных систем, химическая стойкость которых позволяет использовать данную модель.

Воздухоотводчики способны выдерживать резкие изменения нагрузок во время пуска, в то же время имея возможность отводить малые нагрузки в непрерывном режиме работы.

Данная конструкция воздухоотводчика с поплавковым механизмом изготавливаются из углеродистой стали, доступен с различными вариантами уплотнения и может использоваться в комбинации с другими воздухоотводчиками или сепараторами, а также для непосредственного использования в системах трубопроводов.



Основные свойства

- Выдерживает резкие изменения нагрузок во время пуска, в то же время имея возможность отводить малые нагрузки в непрерывном режиме работы.
- Обеспечивает быстрое и простое техническое обслуживание.
- Коррозионностойкие внутренние части.
- Балансировочная трубка не требуется.

Опции: Различные варианты мягкого уплотнения.
Резьбовые соединения вверху крышки, закрытое заглушкой(обязательно, если рассматриваются какие либо опции).
HVV – Ручной вентиляционный клапана.



Рабочая среда: Холодная, горячая и перегретая вода или другие жидкости, совместимые с конструкцией.

Исполнения: AE31.2-6, 14, 21 или 32 – с корпусом из стали.

Типоразмеры: Вход: 1" дюйм; DN 25
Выход: 1/2" дюйма; DN 15

Присоединение: Внутренняя резьба ISO 7 Rp или NPT.
SW – приварка внахлест по ASME 16.11.
Стандартные фланцы по EN 1092-1 PN 40.
Фланцы по ASME B16.5 Class 150 или 300.

Установка: Вертикальная установка.
Воздухоотводчик должен быть установлен в местах скапливания возд строго вертикально, чтобы поплавковый механизм свободно перемещался в вертикальной плоскости. Дренаж должен отводится по дополнительной трубе, присоединенной к выходному отверстию и быть подведен к безопасному месту. Конденсат можно завести в дренажную магистраль. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

CLASS 150	PN 40	Категория
Все типоразмеры	—	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 EN1092–2:2018;*
*** 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	AE31.2
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 в/о	32 бар

Прим.: *рименение воздухоотводчиков AE31.2 ограничено PMO равным ΔPMX.*

Максимальный перепад давления на воздухоотводчике

Модель	AE31.2-6	AE31.2-14	AE31.2-21	AE31.2-32
ΔPMX - Максимальный перепад давления	6 бар	14 бар	21 бар	32 бар

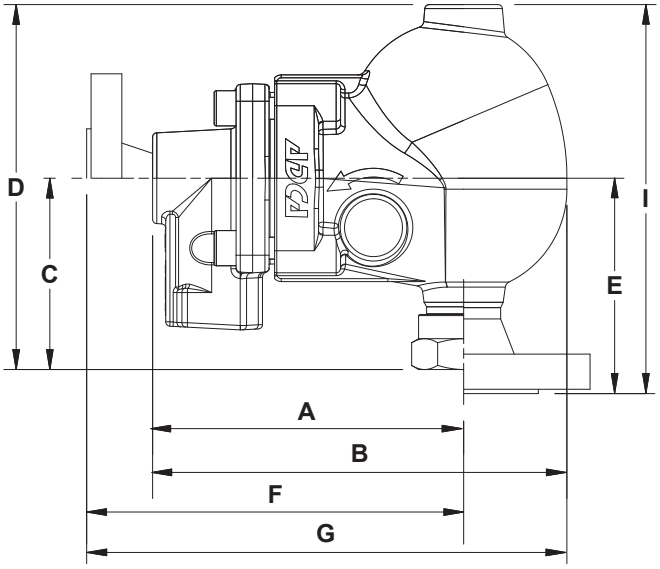
Прим.: *Максимальный перепад давления ΔPMX на воздухоотводчиках серии ?C3/,0 соответствую тем же параметрам.*

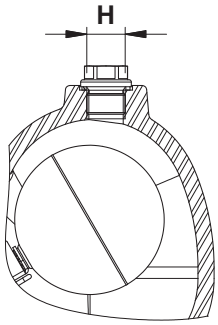
Пропускная способность для воздуха при н.у., Нл/мин

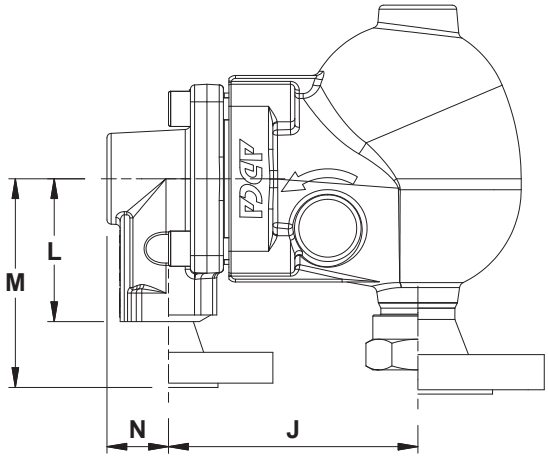
Модель	Входной / Выход. патрубоки	Перепад давления, бар														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE31.2-6	**1"x1/2"– DN25x15**	97	212	266	388	648	907	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AE31.2-14	**1"x1/2"– DN25x15**	46	100	125	183	306	428	551	673	795	918	–	–	–	–	–
AE31.2-21	**1"x1/2"– DN25x15**	33	72	90	132	220	308	396	484	573	660	748	837	969	–	–
AE31.2-32	**1"x1/2"– DN25x15**	15	33	41	60	101	141	182	222	263	303	344	385	446	527	669

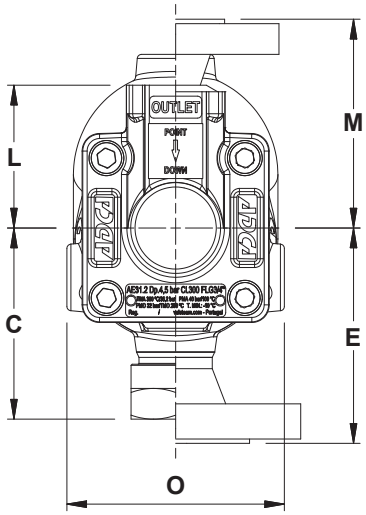
Указанные значения приведены для воздуха при н.у. 15°C и среднем атмосферном давлении (1013 мбар). Если температура воздуха отличается от 15°C, то производительность по графику может быть скорректирована умножением на коэффициент, получаемый по следующему уравнению: $\frac{288}{273+T}$ *(T действительная температура в °C)*

Можно принять, что температура воздуха равна температуре воды.









Габаритные размеры, мм

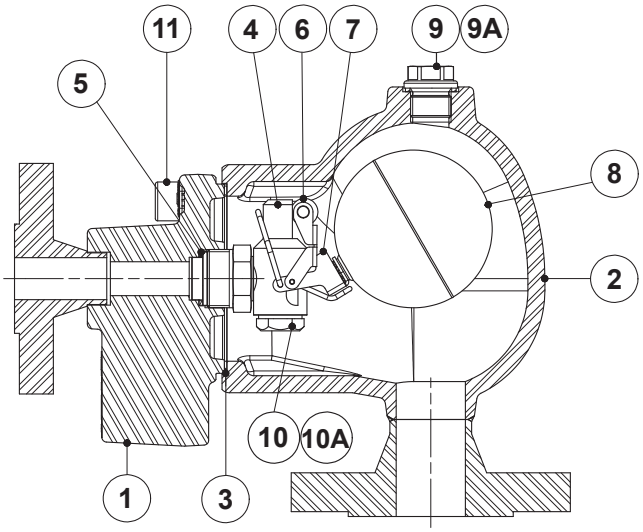
Резьба или сварка SW (внахлёст)											Фланцевый PN 40								
Входной / Выход. патрубоки	A	B	C	D	H *	J	L	N	O	Вес, кг	E	F	G	H *	I	J	M	O	Вес, кг
1”x1/2”– DN25x15	168	243	141	214	3/8”	137	65	31	130	9	154	198	273	3/8”	227	137	95	130	11,4

Фланцевый CLASS 150										Фланцевый CLASS 300								
Входной / Выходной	E	F	G	H *	I	J	M	O	Вес, кг	E	F	G	H *	I	J	M	O	Вес, кг
1” x 1/2”	169	203	278	3/8”	242	137	100	130	10,9	176	213	288	3/8”	249	137	110	130	12,1

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

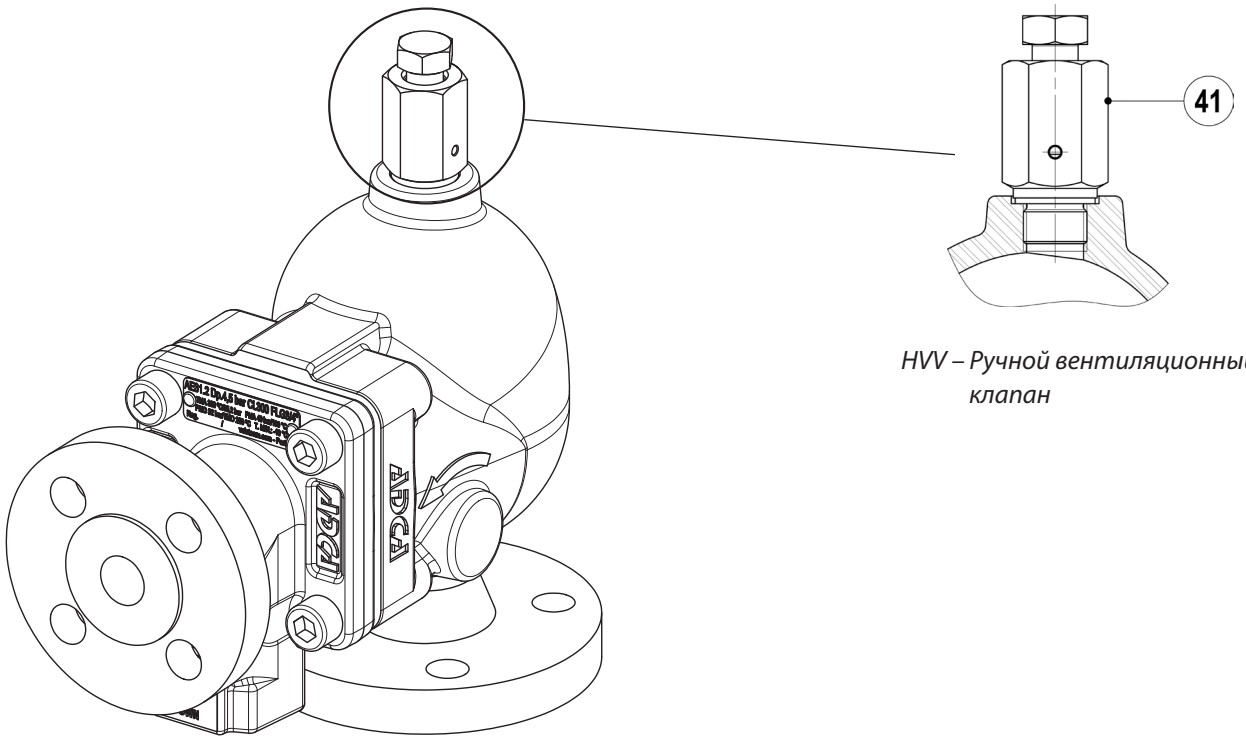
Спецификация материалов

Поз. №	Деталь	Материал
1	Корпус	P250GH / 1.0460
2	Крышка	A216 WCB / 1.0619
3	* Прокладка крышки	Нерж. сталь / Графит
4	* Седло клапана	AISI 303 / 1.4305
5	* Уплотнение клапана	Медь
6	* Шаровой клапан	AISI 316 / 1.4401; Viton
7	* Рычаг	AISI 304 / 1.4301
8	* Поплавок	AISI 304 / 1.4301
9	Заглушка	AISI 316L / 1.4404
9A	** Прокладка	Медь
10	Заглушка	AISI 304 / 1.4301
10A	Прокладка	Медь
11	Болты	Оцинкованная сталь
41	Ручной вентиляционный клапан ADCA модель HVV	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404



** Входящие в ремкомплект запчасти.*
*** Не применимо к соединению имеющие внутреннюю резьбу NPT.*

Опция

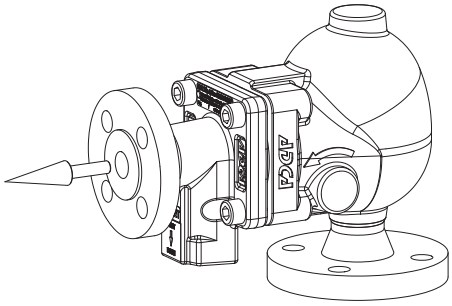


HVV – Ручной вентиляционный клапан

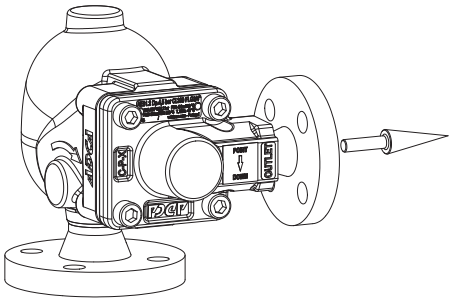
Прим.: *Поставляемые запчасти и опции оплачиваются дополнительно.*

Монтажное исполнение

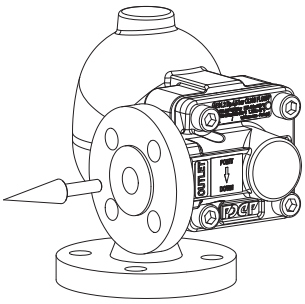
Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока снизу.



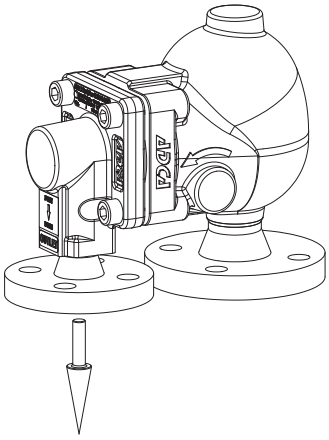
VF - Вертикальный входной патрубок / горизонтальный выходной патрубок фронтально вперед



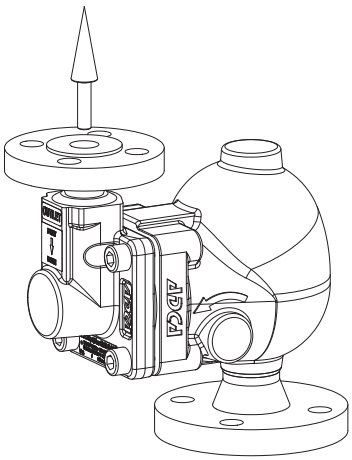
VR - Вертикальный входной патрубок / горизонтальный выходной патрубок с правой стороны



VL - Вертикальный входной патрубок / горизонтальный выходной патрубок с левой стороны



VB - Вертикальный входной и выходной патрубки, направление потока сверху вниз



VT - Вертикальный входной и выходной патрубки, направление потока снизу вверх

Расшифровка маркировки AE31.2

Модель	**AE312**	**2**	**V**	**XX**	**VF**	**A**	**15**	**A**	**25**	**E**
AE31.2 – с корпусом из углеродистой стали	**AE312**									
Максимальный перепад давления										
6 бар		**2**								
14 бар		**4**								
21 бар		**5**								
32 бар		**7**								
Уплотнение клапана										
FPM / Viton Tmax: 200 °C (стандартно)			**V**							
Металл по металлу Tmax: 250 °C			**M**							
Отверстие в крышек										
Отсутствуют				**XX**						
3/8" резьбовые соединения сверху, закрытое заглушкой (обязательно, если рассматриваются какие либо опции)				**10**						
Опции										
Опции имеют отдельные коды заказа, пожалуйста, обращайтесь к поставщику.										
Монтажное исполнение										
Вертикальный вход / выход фронтально вперед					**VF**					
Вертикальный вход и выход, направление потока сверху вниз					**VB**					
Вертикальный вход / горизонтальный выход с правой стороны					**VR**					
Вертикальный вход / горизонтальный выход с левой стороны					**VL**					
Вертикальный вход и выход, направление потока снизу вверх					**VT**					
Присоединения (Выходной патрубок)										
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 (Выходной патрубок)										
1/2” дюйма; DN 15							**15**			
Присоединения (Входной патрубок)										
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 (Входной патрубок)										
1” дюйм; DN 25									**25**	
Специальные исполнения / Дополнительно										
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации.										**E**