Воздухоотводчик автоматический AE50i – с корпусом из нержавеющей стали (1/2" x 1/2" – 1" x 1/2"; DN 15 x 1/2" – DN 25 x 1/2")

Описание

Воздухоотводчик ADCA серии AE50i 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 нержавеющей 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.
Уплотнение ' металл по металлу '.

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

Исполнения: AE50i – с корпусом из нержавеющей стали.

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

Присоединение: Внутренняя резьба ISO 7 Rp или NPT.
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 воздуха 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)

PN40	Категория
Все типоразмеры	SEP

Ограничения по применению

Фланцы PN 40 / CLASS 300 *	Фланцы CLASS 150 **	Расчетная температура
Допустимое давление	**Допустимое давление**	
30 бар	13,3 бар	100 °C
28,8 бар	11,1 бар	200 °C
26,6 бар	10,2 бар	250 °C
25,2 бар	9,7 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.

Максимальные значения давлений и температур

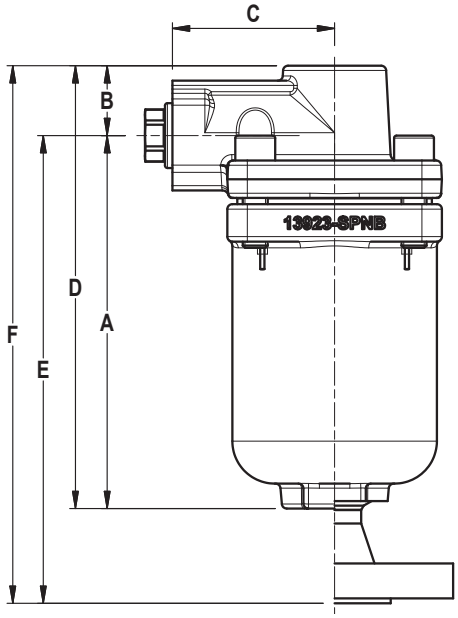
Параметр	AE50i
PMO - Максимальное рабочее давление	30 бар
TMO - Максимальная рабочая температура	уплотнение металл по металлу: 250 °C
	уплотнение FPM / Viton: 200 °C
	уплотнение EPDM: 130 °C
Минимальная плотность жидкости	0,75 кг/дм^3
Максимальный перепад давления на в/о	30 бар

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

Модель	Перепад давления, бар																	
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE50i	31	46	72	96	120	144	168	192	216	241	265	313	385	457	505	553	626	746

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

Входной патрубок	Резьба					Фланцы PN 40			Фланцы Class 150			Фланцы Class 300		
Типоразмеры	A	B	C	D	Вес, кг	E	F	Вес, кг	E	F	Вес, кг	E	F	Вес, кг
1/2"x1/2"– DN15xG1/2"	149	28	65	177	3,6	187	215	4,4	197	225	4,1	202	230	4,4
3/4"x1/2"– DN20xG1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,7	202	230	4,3	207	235	4,9
1"x1/2"– DN25xG1/2"	149	28	65	177	3,6	189	217	4,8	205	233	4,6	211	239	5,2

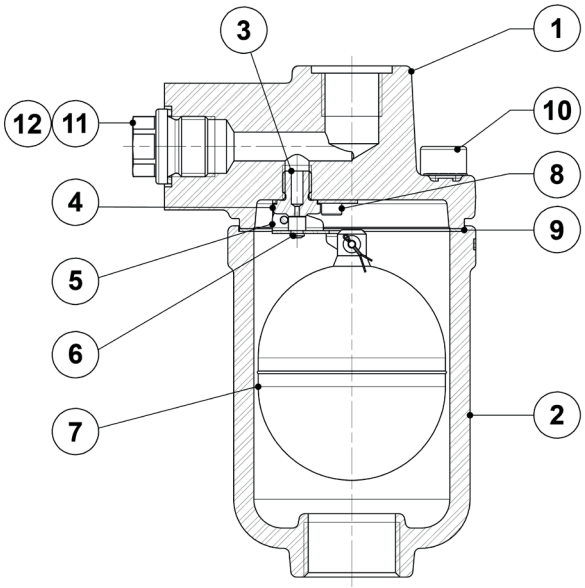
** Стандартно соединения выходного патрубка в воздухоотводчиках, изготовленных с фланцами EN 1092 и внутренней резьбой ISO 7 Rp, имеют внутреннюю резьбу ISO 7 Rp (ISO 228). В воздухоотводчиках, изготовленных с фланцами ASME B16.5 и внутренней резьбой NPT, соединения выходного патрубка также имеют внутреннюю резьбу NPT.*

Спецификация материалов

Поз. №	Деталь	Материал
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404
2	Крышка	A351 CF8M / 1.4408
3	* Седло клапан	AISI 316L / 1.4404
4	Опорный кронштейн	AISI 304 / 1.4301
5	* Рыча	AISI 304 / 1.4301
6	* Клапан в сборе уплотнение клапана	AISI 316 / 1.4401; EPDM; Витон
7	* Поплаво	AISI 316Ti / 1.4571
8	Болты кронштейна	Нерж. сталь A2-70
9	* Прокладка крышк	Нерж. сталь / Графит
10	Болты крышки	Нерж. сталь A2-70
11	Заглушка	AISI 316L / 1.4404
12	** Прокладка	Медь

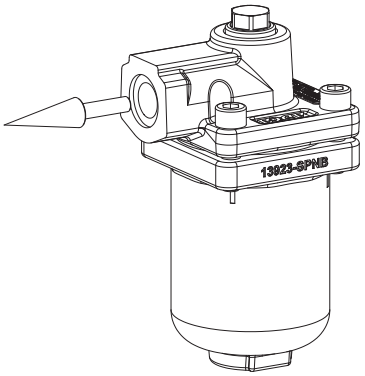
** Входящие в ремкомплект запчасти.*

*** Не применимо к соединению имеющие внутреннюю резьбу NPT.*

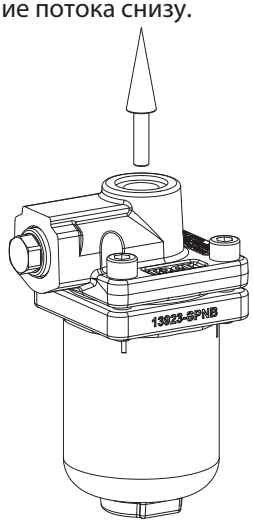


Монтажное исполнение

Установка на вертикальном трубопроводе, направление потока снизу.



VF - Вертикальный входной патрубок / горизонтальный выходной патрубок фронтально вперед



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

Расшифровка маркировки AE50i

Модель	**AE50i**	**6**	**M**	**XX**	**VF**	**A**	**15**	**A**	**15**	**E**
AE50i – с корпусом из нержавеющей стали	**AE50i**									
Максимальный перепад давления										
30 бар		**6**								
Уплотнение клапана										
Металл по металлу Tmax: 250 °C			**M**							
EPDM Tmax: 130 °C			**E**							
FPM / Витон Tmax: 200 °C			**V**							
Опции										
Отсутствуют				**XX**						
Монтажное исполнение										
Вертикальный вход / горизонтальный выход фронтально вперед					**VF**					
Вертикальный вход и выход, направление потока снизу вверх					**VT**					
Присоединения (Выходной патрубок)										
Внутренняя резьба в соответствии стандарту ISO 228						**B**				
Внутренняя резьба в соответствии стандарту NPT						**C**				
Типоразмер (Выходной патрубок)										
1/2" дюйма							**15**			
Присоединения (Входной патрубок)										
Внутренняя резьба в соответствии стандарту ISO 7 Rp								**A**		
Внутренняя резьба в соответствии стандарту NPT								**C**		
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)										
1/2" 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**