Воздухоотводчик автоматический AE37.2 – с корпусом из стали (1/2" x 1", 2" x 1"; DN 40 x DN 25, DN 50 x DN 25)

Описание

Воздухоотводчик ADCA серии AE37.2 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 мягкого 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.

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

Исполнения: AE37.2-10, 20 или 32 – с корпусом из стали.

Типоразмеры: Вход: 11/2" дюйма – 2" дюйма; DN 40 – DN 50
Выход: 1" дюйм; DN 25.
Прим.: В качестве альтернативы, могут быть поставлены другие комбинации присоединений.

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 воздуха строго вертикально, чтобы поплавковый механизм свободно перемещался в вертикальной плоскости (направление среды снизу вверх).
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)

PN 40	Категория
Все типоразмеры	1 (Промаркировано CE)

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 bar	200 °C
30,4 бар	12,1 bar	250 °C
27,6 бар	10,2 bar	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.

Максимальный перепад давления на воздухоотводчике

Модель	AE37.2-10	AE37.2-20	AE37.2-32
ΔPMX - Максимальный перепад давления	10 бар	20 бар	32 бар

Максимальные значения давлений и температур

PMO - Макс. рабочее давление:	32 бар
TMO - Макс. рабочая температура:	уплотнение EPDM: 130 °C
	уплотнение FPM / Viton: 200 °C
Мин. плотность жидкости:	0,75 кг/дм^3

Прим.: Применение воздухоотводчиков AE37.2 ограничено PMO равным ΔPMX.

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

Модель	Типоразмер	Перепад давления, бар												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE37.2-10	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	97	212	266	519	777	1036	1425	–	–	–	–	–	–
AE37.2-20	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	67	147	184	384	540	720	989	1169	1528	1887	–	–	–
AE37.2-32	11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25	43	94	118	230	345	460	633	747	978	1208	1438	1668	1898

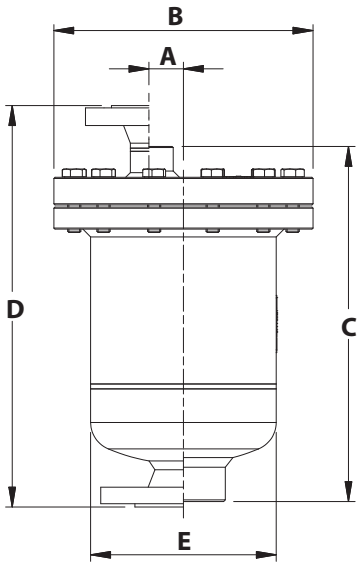
Указанные значения приведены для воздуха при н.у. 15°C и среднем атмосферном давлении (1013 мбар). Если температура воздуха отличается от 15°C, то производительность по графику может быть скорректирована умножением на коэффициент, получаемый по следующему уравнению: $\frac{289}{273+T}$ *(T действительная температура в °C)*

Можно принять, что температура воздуха равна температуре воды.

Габаритные размеры, мм

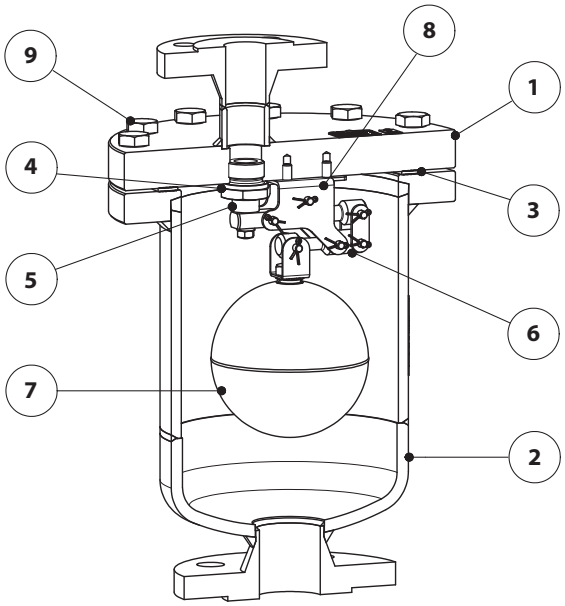
Входной патрубок *	Резьба BSP или NPT					SW		PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
Выходной патрубок*	Резьба BSP или NPT					SW		PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
Типоразмер	A	B	C	E	Вес, кг	C	Вес, кг	D	Вес, кг	D	Вес, кг	D	Вес, кг
11/2" x 1" – DN 40 x 25	31	235	320	168	20,7	336	20,9	364	23,5	369	22,9	382	24,8
2" x 1" – DN 50 x 25	31	235	322	168	20,8	348	21,2	366	24,2	370	23,7	383	25,2

**В качестве альтернативы, могут быть поставлены другие комбинации присоединений.*



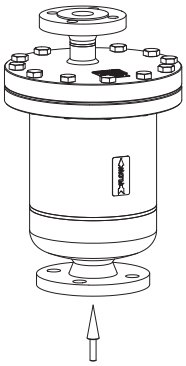
Спецификация материалов

№	Деталь	Материал	Запчасть
1	Корпус	S355JR / 1.0045; P250GH / 1.0460; A105 / 1.0432	
2	Крышка	S355JR / 1.0045; P235GH / 1.0345; P265GH / 1.0425; P250GH / 1.0460; A105 / 1.0432	
3	Прокладка крышки	Нерж. сталь / Графит	X
4	Седло клапана	AISI 316L / 1.4404	X
5	Уплотнение клапана	FPM / Viton или EPDM	
6	Рычаги	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404	X
7	Поплавок	AISI 304 / 1.4301	X
8	Опорный кронштейн	AISI 304 / 1.4301	X
9	Волты крышки	Сталь 8.8	



*Входящие в ремкомплект запчасти отмечены "**X**".*
***Прим.:** Поставляемые запчасти и опции оплачиваются дополнительно.*

Монтажное исполнение



VT - для вертикальной установки (направление среды снизу вверх)

Расшифровка маркировки AE37.2

Модель	**AE372**	**3**	**E**	**XX**	**VT**	**A**	**25**	**A**	**40**	**E**
AE37.2 – с корпусом из углеродистой стали	**AE372**									
Максимальный перепад давления										
10 бар		**3**								
20 бар		**5**								
32 бар		**6**								
Уплотнение клапана										
EPDM			**E**							
FPM / Viton			**V**							
Отверстие в крышке										
Отсутствуют				**XX**						
Опции										
Опции имеют отдельные коды заказа, пожалуйста, обращайтесь к поставщику.										
Монтажное исполнение										
Вертикальная установка (направление среды снизу вверх)					**VT**					
Присоединения (Выходной патрубок)										
Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp						**A**				
Внутренняя резьба NPT						**C**				
SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11						**H**				
Стандартные фланцы по EN 1092-1 PN 40						**N**				
Фланцы по ASME B16.5 Class 150						**U**				
Фланцы по ASME B16.5 Class 300						**V**				
Типоразмер (Выходной патрубок)										
1” дюйм; DN 25							**25**			
Присоединения (Входной патрубок)										
Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp								**A**		
Внутренняя резьба NPT								**C**		
SW – приварка внахлест по ANSI B 16.11								**H**		
Стандартные фланцы по EN 1092-1 PN 40								**N**		
Фланцы по ASME B16.5 Class 150								**U**		
Фланцы по ASME B16.5 Class 300								**V**		
Типоразмер (Входной патрубок)										
11/2” дюйма; DN 40									**40**	
2” дюйма; DN 50									**50**	
Специальные исполнения / Дополнительно										
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации.										**E**