

**Повітровідвідник автоматичний
AE49.2 - з корпусом із нержавіючої сталі
(21/2" x 11/2", 3" x 11/2"; DN 65 x DN 40, DN 80 x DN 40)**

**Опис:**

Повітровідвідник ADCA серії AE49.2 для установок великої продуктивності, представляє собою автоматичний пристрій для випуску повітря та інших газів із систем гарячого водопостачання або систем перегрітої води, а також з рідинних систем, хімічна стійкість яких дозволяє використовувати цю модель.

Повітровідвідники здатні витримувати різкі зміни навантажень у час пуску, в той же час маючи можливість відводити малі навантаження в безперервному режимі роботи.

Дана конструкція повітровідвідника з поплавковим механізмом виготовляється з нержавіючої сталі, доступний з різними варіантами ущільнення та може використовуватися у комбінації з іншими повітровідвідниками або сепараторами, а також для безпосереднього використання у системах трубопроводів.

Основні властивості:

- Витримує різкі зміни навантажень під час пуску, водночас час маючи можливість відводити малі навантаження в безперервному режимі роботи.
- Забезпечує швидке та просте технічне обслуговування.
- Корозійностійкі внутрішні елементи конструкції.
- Не потребує балансувальної лінії.
- Велика продуктивність.

Опції:

Різні варіанти м'якого ущільнення.

Робоче**середовище:**

Холодна, гаряча та перегріта вода або інші рідини, що не викликають корозію, та сумісні з матеріалами конструкції повітровідвідника.

Модифікації:

AE49.2- 5, 10, 20, 28 або 32 – з корпусом із нержавіючої сталі.

Типорозміри:

Вхідний отвір: 21/2" дюйми – 3" дюйми; DN 65 – DN 80;
Вихідний отвір: 11/2" дюйм; DN 40.

Приєднання:

Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp або NPT.
Фланці EN 1092-1 PN40.
Фланці ASME B16.5 Class 150 та Class 300.
SW – під зварювання в нахлист ASME B 16.11.

Монтажне**положення:**

Встановлення на вертикальному трубопроводі.
Повітровідвідник має бути встановлений у місцях накопичення повітря суворо вертикально, щоб поплачковий механізм вільно переміщався у вертикальній площині. Дренаж повинен відводитися по допоміжній трубі, приєднаній до вихідного отвору та бути підведене до безпечного місця (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).



Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номинальний тиск	Номинальні діаметри	Категорія директиви
PN 16	21/2" x 11/2", 3" x 11/2"; DN 65 x DN 40, DN 80 x DN 40	1 (Промарковано СЕ)
PN 40		2 (Промарковано СЕ)

Обмеження щодо застосування

Фланці PN 16*	Фланці PN 40*	Фланці Class 150**	Фланці Class 300**	Розрахункова температура
Допустимий тиск	Допустимий тиск	Допустимий тиск	Допустимий тиск	
15,1 бар	37,9 бар	13,3 бар	34,4 бар	100 °C
12,7 бар	31,8 бар	11,1 бар	28,8 бар	200 °C
11,9 бар	29,9 бар	10,2 бар	26,6 бар	250 °C
11 бар	27,6 бар	9,7 бар	25,2 бар	300 °C

* Відповідно до EN1092-2:2018;

** Відповідно до EN1759-1:2004;

Корпус розрахований на PN40 і нижче, в залежності від обраного типу приєднання.

Параметри PN40 дійсні також для різьбового приєднання і під зварювання SW.

Максимальні значення тисків і температур

Параметр	AE49.2
PMO – Максимальний робочий тиск	32 бар
Максимальна температура робочого середовища	ущільнення EPDM: 130 °C
	ущільнення FPM/Viton: 200 °C
Мінімальна щільність рідини	0,75 кг/дм ³

Примітка.: Застосування повітровідвідника AE49.2 обмежено PMO рівним DPMX.

Максимальний перепад тиску на повітровідвіднику

Модифікація	AE49.2-5	AE49.2-10	AE49.2-20	AE49.2-28	AE49.2-32
DPMX - Максимальний перепад тиску	5 бар	10 бар	20 бар	28 бар	32 бар

Пропускна спроможність повітря за н.у., Нл/хв

Мод.	Типорозмір	Перепад тиску, бар												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE49.2-5	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	661	1446	1806	3522	5277	—	—	—	—	—	—	—	—
AE49.2-10	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	342	749	936	1825	2735	3645	5010	—	—	—	—	—	—
AE49.2-20	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	132	289	362	706	1059	1410	1939	2292	2996	3700	—	—	—
AE49.2-28	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	67	155	231	480	720	960	1319	1559	2038	2517	2247	2607	—
AE49.2-32	21/2" x 11/2" – DN 65 x 40 3" x 11/2" – DN 80 x 40	51	113	141	276	413	551	757	894	1170	1445	1720	1995	2271

Вказані значення наведено для повітря за нормальних умов (при 15°C) і середньому атмосферному тиску (1013 мбар). Якщо температура повітря відрізняється від 15°C, то пропускна спроможність за таблицею може бути скоригована множенням на коефіцієнт, що отримується за наступним рівнянням:

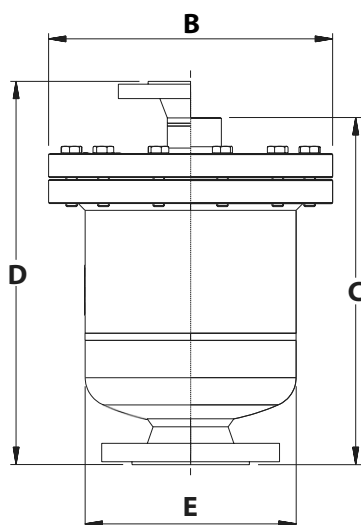
$$\frac{288}{273 + T} \quad (T - \text{дійсна температура в } ^\circ\text{C})$$

Можна прийняти, що температура повітря дорівнює температурі води.

Габаритні розміри, мм

Вхід *	PN 16				PN 40		PN 40		PN 16		PN 40		Class 150		Class 300	
Вихід *	Різьба				Різьба		SW		PN 16		PN 40		Class 150		Class 300	
Типорозмір	B	C	E	Маса, кг	C	Маса, кг	C	Маса, кг	D	Маса, кг	D	Маса, кг	D	Маса, кг	D	Маса, кг
21/2" x 11/2" DN 65 x 40	295	346	219	35,2	353	35,8	358	36	384	36,9	391	37,5	394	37,7	406	40
3" x 11/2" DN 80 x 40	295	350	219	36	358	36,8	363	36,9	388	37,7	396	38,5	393	38,4	408	41,8

* В якості альтернативи, можуть бути поставлені інші комбінації приєднань.

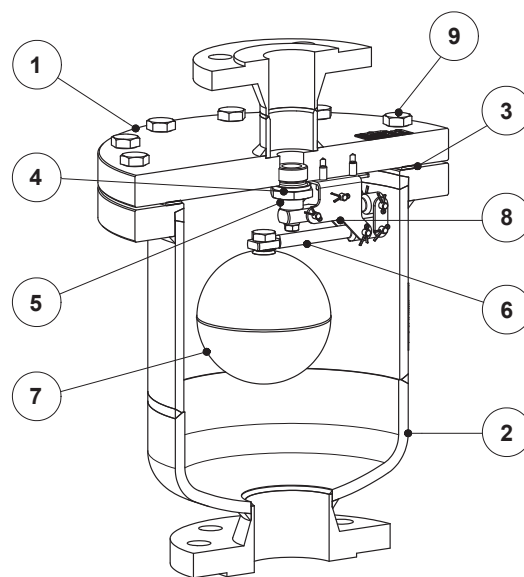


Специфікація матеріалів

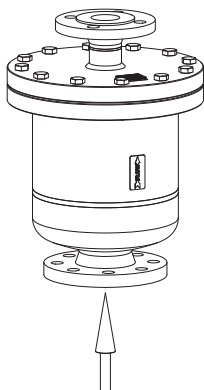
Поз. №	Деталь	Матеріал
1	Корпус	AISI 316L/1.4404
2	Кришка	AISI 316L/1.4404
3	* Ущільнення кришки	Нержавіюча сталь / Графіт
4	* Сідло клапана	AISI 316L/1.4404
5	Ущільнення клапана	FPM/Viton або EPDM
6	* Важелі	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L/1.4404
7	* Поплавок	AISI 304/1.4301
8	* Опорний кронштейн	AISI 304/1.4301
9	Болти кришки	Нержавіюча сталь A2-70

* Доступні (під замовлення) запчастини.

Примітка: Поставлені запчастини і опції оплачуються додатково.



Монтажне виконання



VT - Встановлення на вертикальному трубопроводі, напрямом потоку знизу вгору)

Розшифровка маркування AE49. 2

Модель	AE492	2	E	XX	VT	A	40	L	65	
AE49.2 – з корпусом із нержавіючої сталі	AE492									
Максимальний перепад тиску на повітровідвіднику										
5 бар		2								
10 бар		3								
20 бар		5								
28 бар		6								
32 бар		7								
Ущільнення сідла клапана										
EPDM			E							
FPM/Viton			V							
Додаткові приєднання у кришці										
Відсутні				XX						
Опції										
Опції мають окремі коди замовлення, будь ласка, зверніться до свого постачальника.										
Монтажне виконання										
Вертикальна установка, напрямом середовища знизу вгору.					VT					
Приєднання (Вихідний отвір)										
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp						A				
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT						C				
SW – під зварювання в нахлист відповідно до стандарту ASME B16.11						H				
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 16						L				
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 40						N				
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 150						U				
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 300						V				
Типорозмір (Вихідний отвір)										
1 1/2" дюйма; DN 40							40			
Приєднання (Вхідний отвір)										
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 16								L		
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 40								N		
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 150								U		
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 300								V		
Типорозмір (Вхідний отвір)										
2 1/2" дюйма; DN 65									65	
3" дюйма; DN 80									80	
Спеціальні виконання / Додатково										
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.										E