Automatyczny odpowietrznik AE37.2 do systemów cieczy– z korpusem ze stali węglowej (1 1/2” × 1”, 2” × 1”; DN 40 × DN 25, DN 50 × DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odpowietrznik ADCA serii AE37.2, przeznaczony do większych przepływów, jest automatycznym urządzeniem do odprowadzania powietrza i innych gazów z instalacji gorącej wody lub wody przegrzanej, a także z innych układów cieczowych, których właściwości chemiczne pozwalają na zastosowanie tego modelu.
Odpowietrznik jest przystosowany do wytrzymywania gwałtownych zmian obciążenia podczas rozruchu, przy jednoczesnej możliwości odprowadzania małych ilości powietrza w trybie pracy ciągłej.
Konstrukcja odpowietrznika z mechanizmem pływakowym wykonana jest ze stali węglowej. Dostępne są różne warianty uszczelnienia. Urządzenie może być stosowane w połączeniu z innymi odpowietrznikami lub separatorami, a także bezpośrednio w instalacjach rurowych.



Główne właściwości:

- Wytrzymuje gwałtowne zmiany obciążenia podczas rozruchu, umożliwiając jednocześnie odprowadzanie małych ilości powietrza w trybie pracy ciągłej.
- Zapewnia szybkie i łatwe czynności serwisowe.
- Wewnętrzne elementy konstrukcji odporne na korozję.
- Nie wymaga przewodu wyrównawczego.



Opcje: Różne warianty miękkiego uszczelnienia.

Medium robocze: Zimna, gorąca i przegrzana woda lub inne ciecze, które nie powodują korozji i są kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi odpowietrznika.

Modyfikacja: AE37.2-10, 20 lub 32 – z korpusem ze stali węglowej.

Wielkość: Wlot: 1 1/2”–2”; DN 40–DN 50.
Wylot: 1”; DN 25.

Przyłącza: Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Kołnierze EN 1092-1 PN 40.
Kołnierze ASME B16.5 Class 150 oraz Class 300.
SW – do spawania gniazdowego zgodnie z ASME B16.11.



Pozycja montażowa: Montaż na pionowym rurociągu. Odpowietrznik należy instalować w miejscach gromadzenia się powietrza, w pozycji ściśle pionowej, tak aby mechanizm pływakowy mógł swobodnie poruszać się w płaszczyźnie pionowej. Odpływ należy odprowadzić przewodem pomocniczym podłączonym do króćca wylotowego do bezpiecznego miejsca. Patrz instrukcja montażu i eksploatacji.

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 40	11/2" x 1", 2" x 1"; DN 40 x DN 25, DN 50 x DN 25	1 oznakowanie CE)

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Kołnierze PN 40 / Class 300*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	300 °C

*** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*

*** Zgodnie z EN 1759-1:2004.*

Korpus jest przystosowany do PN40 i niższych ciśnień, w zależności od wybranego typu przyłącza. Parametry PN40 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych oraz przyłączy SW do spawania gniazdowego.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	AE37.2
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	32 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	uszczelnienie EPDM: 130 °C
	uszczelnienie FPM/Viton: 200 °C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

Uwaga: *Zastosowanie odpowietrznika AE37.2 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

Maksymalna różnica ciśnień na odpowietrzniku

Modyfikacja	AE37.2-10	AE37.2-20	AE37.2-32
ΔPMX – maksymalna różnica ciśnień	10 bar	20 bar	32 bar

Przepustowość powietrza w warunkach normalnych, Nl/min

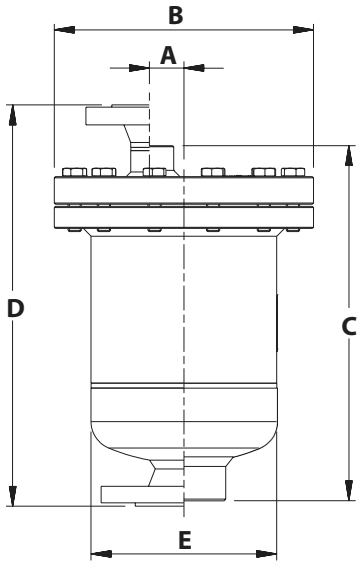
Mod.	Rozmiar	Różnica ciśnień, bar												
		0,1	0,5	1	3	5	7	10	12	16	20	24	28	32
AE37.2-10	11/2" x 1"; DN 40 x 25 2" x 1"; DN 50 x 25	97	212	266	519	777	1036	1425	—	—	—	—	—	—
AE37.2-20	11/2" x 1"; DN 40 x 25 2" x 1"; DN 50 x 25	67	147	184	384	540	720	989	1169	1528	1887	—	—	—
AE37.2-32	11/2" x 1";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

Podane wartości dotyczą powietrza w warunkach normalnych, przy temperaturze 15°C i średnim ciśnieniu atmosferycznym 1013 mbar. Jeżeli temperatura powietrza różni się od 15°C, przepustowość podaną w tabeli można skorygować przez pomnożenie przez współczynnik:

$$\frac{288}{273 + T}$$

(T – rzeczywista temperatura w °C)

Można przyjąć, że temperatura powietrza jest równa temperaturze wody.



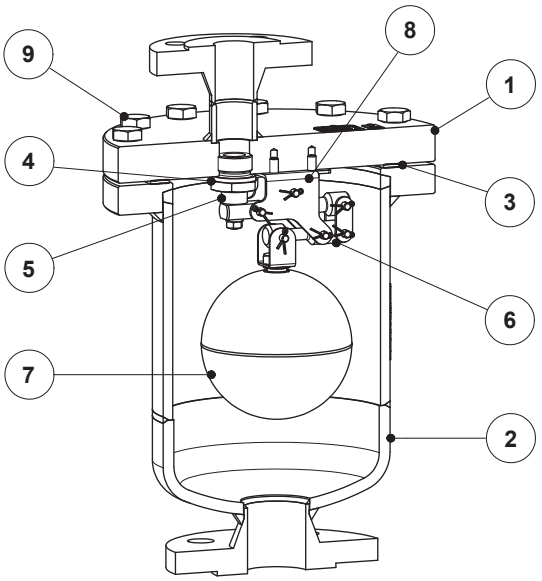
Wymiary gabarytowe, mm

Gwint BSP або NPT						SW		PN 40		Class 150		Class 300	
Wlot / wylot*	**A**	**B**	**C**	**E**	**Masa, kg**	**C**	**Masa, kg**	**D**	**Masa, kg**	**D**	**Masa, kg**	**D**	**Masa, kg**
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

** Alternatywnie dostępne są inne kombinacje przyłączy.*

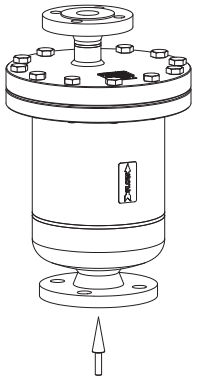
Specyfikacja materiałów

Poz. Nº	Element	Materiał
1	Korpus	S355JR/1.0045; P250GH/1.0460; A105/1.0432
2	Pokrywa	S355JR/1.0045; P235GH/1.0345; P265GH/1.0425; P250GH/1.0460; A105/1.0432
3	* Uszczelka pokrywy	Stal nierdzewna / grafit
4	* Gniazdo zaworu	AISI 316L/1.4404
5	Uszczelnienie zaworu	FPM/Viton або EPDM
6	* Dźwignie	AISI 316 / 1.4401; AISI 316L/1.4404
7	* Pływak	AISI 304/1.4301
8	* Wspornik	AISI 304/1.4301
9	Śruby pokrywy	Stal 8.8



** Części dostępne na zamówienie.*
Uwaga: *dostarczane części zamienne i opcje są płatne dodatkowo.*

Wykonanie montażowe



VT – montaż na pionowym rurociągu, kierunek przepływu z dołu do góry.

Oznaczenieя AE37.2

Model	**AE372**	**3**	**E**	**XX**	**VT**	**A**	**25**	**A**	**40**	**E**
AE37.2 – z korpusem ze stali węglowej	**AE372**									
Maksymalna różnica ciśnień na odpowietrzniku										
10 bar		**3**								
20 bar		**5**								
32 bar		**6**								
Uszczelnienie gniazda zaworu										
EPDM			**E**							
FPM/Viton			**V**							
Dodatkowe przyłączenia w pokrywie										
Brak				**XX**						
Opcje										
Oddzielne kody zamówieniowe – dobór po konsultacji z dostawcą										
Wykonanie montażowe										
Montaż pionowy, przepływ z dołu do góry					**VT**					
Przyłącze (wylot)										
Gwint wewnętrzny ISO 7 Rp						**A**				
Gwint wewnętrzny NPT						**C**				
SW – do spawania gniazdowego zgodnie z ASME B16.11						**H**				
Kołnierze EN 1092-1 PN 40						**N**				
Kołnierze ASME B16.5 Class 150						**U**				
Kołnierze ASME B16.5 Class 300						**V**				
Wielkość (wylot)										
1"; DN 25							**25**			
Przyłącze (wlot)										
Gwint wewnętrzny ISO 7 Rp								**A**		
Gwint wewnętrzny NPT								**C**		
SW – do spawania gniazdowego zgodnie z ASME B16.11								**H**		
Kołnierze EN 1092-1 PN 40								**N**		
Kołnierze ASME B16.5 Class 150								**U**		
Kołnierze ASME B16.5 Class 300								**V**		
Wielkość (wlot)										
11/2"; DN 40									**40**	
2"; DN 50									**50**	
Wykonania specjalne / Dodatkowo										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy podać w przypadku niestandardowej konfiguracji.										**E**