Automatyczny odpowietrznik AE50S do systemów cieczy– z korpusem ze stali węglowej (1/2" x 1/2" – 1" x 1/2"; DN 15 x 1/2" – DN 25 x 1/2")

Mngq8

Odpowietrznik ADCA serii AE50 jest automatycznym urządzeniem do odprowadzania powietrza i innych gazów z instalacji ciepłej wody użytkowej lub instalacji wody przegrzanej, a także z instalacji cieczowych, których media są chemicznie kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi tego modelu. Odpowietrzniki są przystosowane do gwałtownych zmian obciążenia podczas rozruchu, umożliwiając jednocześnie odprowadzanie niewielkich ilości powietrza podczas normalnej pracy.
Konstrukcja odpowietrznika z mechanizmem pływakowym wykonana jest ze stali węglowej, dostępna z różnymi wariantami uszczelnienia i może być stosowana w połączeniu z innymi odpowietrznikami lub separatorami, jak również bezpośrednio w instalacjach rurociągowych.





EÐÈu l c uÐ_ŸagumŸag8

• Przystosowany do gwałtownych zmian obciążenia podczas rozruchu, przy jednoczesnej możliwości odprowadzania niewielkich ilości powietrza podczas normalnej pracy.
• Zapewnia szybką i prostą obsługę techniczną.
• Elementy wewnętrzne odporne na korozję.
• Nie wymaga przewodu wyrównawczego.

Mnahc8 Różne warianty miękkiego uszczelnienia.
Uszczelnienie metal–metal.

Kcbgs k pm`maxc8 Zimna, gorąca i przegrzana woda lub inne ciecze, które nie powodują korozji i są kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi odpowietrznika.

Modyfikacja8 AE50S – z korpusem ze stali węglowej.

Wielkości8 Wlot: ½" –1" ; DN 15–DN 25.
Wylot: ½" ; DN 15.

Npxwð Îax_8 Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Kołnierze EN 1092-1 PN 40.
Kołnierze ASME B16.5 Class 150 oraz Class 300.

Nmxwah_ kmlr_Ëmu_8 Montaż na rurociągu pionowym. Odpowietrznik należy montować w miejscach gromadzenia się powietrza, ściśle w pozycji pionowej, tak aby mechanizm pływakowy mógł swobodnie poruszać się w płaszczyźnie pionowej. Drenaż należy odprowadzić przewodem pomocniczym podłączonym do otworu wylotowego i skierować do bezpiecznego miejsca (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 40	1/2" x 1/2" – 1" x 1/2"; DN 15 x 1/2" – DN 25 x 1/2"	SEP

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 PN 40 i niższych wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza. Parametry PN 40 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych oraz przyłączy SW do spawania gniazdowego.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	AE50S
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	30 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	uszczelnienie metal–metal: 250 °C
	uszczelnienie FPM/Viton: 200 °C
	uszczelnienie EPDM: 130 °C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

Przepustowość powietrza w warunkach normalnych, Nl/min

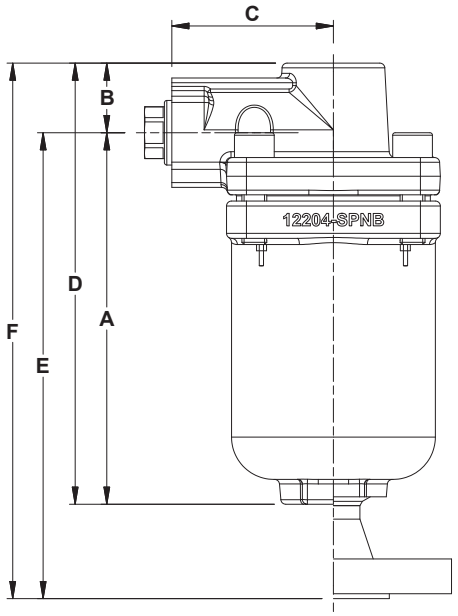
Mod.	Spadek ciśnienia, bar																	
	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE50S	31	46	72	96	120	144	168	192	216	241	265	313	385	457	505	553	626	746

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

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

(T – rzeczywista temperatura w °C)

Można przyjąć, że temperatura powietrza jest równa temperaturze wody.



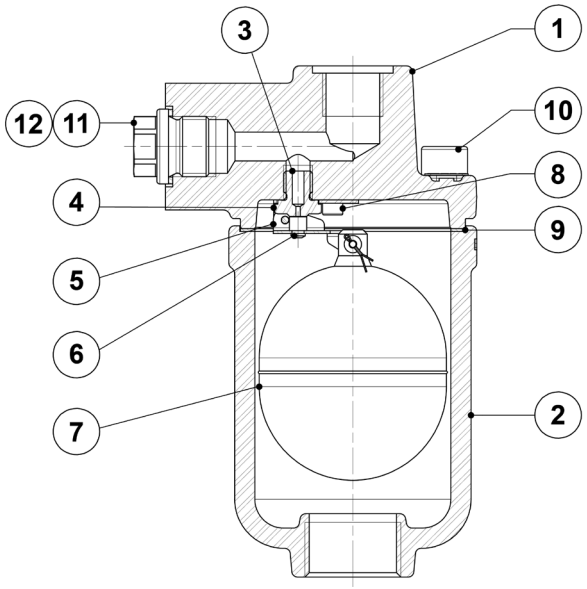
Wymiary gabarytowe, mm

Króciec wylotowy	Gwint					Kołnierze PN 40			Kołnierze Class 150			Kołnierze Class 300		
Wielkość	A	B	C	D	Masa, kg	E	F	Masa, kg	E	F	Masa, kg	E	F	Masa, kg
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

** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach wykonanych z kołnierzami EN 1092-1 lub z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp ma gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z kołnierzami ASME B16.5, gwintem wewnętrznym NPT lub przyłączem do spawania SW, przyłącze to ma gwint wewnętrzny NPT.*

Specyfikacja materiałów

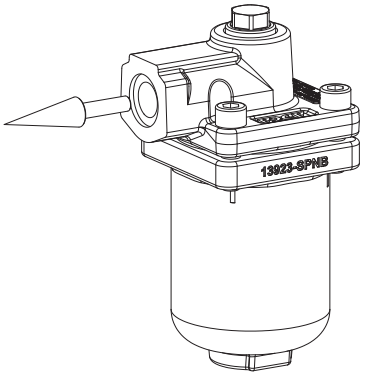
Poz. Nº	Element	Materiał
1	Korpus	P250GH/1.0460
2	Pokrywa	A216 WCB / 1.0619
3	* Gniazdo zaworu	AISI 316L/1.4404
4	Wspornik	AISI 304/1.4301
5	* Dźwignia	AISI 304/1.4301
6	* Zespół zaworu / uszczelnienie zaworu	AISI 316/1.4401; EPDM; Viton
7	* Pływak	AISI 316Ti / 1.4571
8	Śruby wspornika	Stal nierdzewna A2-70
9	* Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit
10	Śruby pokrywy	Stal 8.8
11	Korek	AISI 316L/1.4404
12	** Uszczelnienia	Miedź



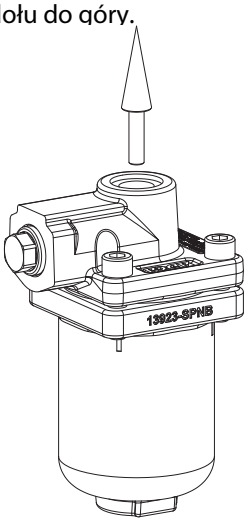
** Dostępne (na zamówienie) części zamienne.*
Uwaga: *Dostarczone części zamienne i opcje są dodatkowo płatne.*
*** Niedostępne dla przyłącza z gwintem NPT.*

Wersje montażowe

Montaż na pionowym rurociągu, kierunek przepływu z dołu do góry.



VF – pionowy króciec wlotowy / poziomy króciec wylotowy skierowany do przodu



VT – pionowe króćce wlotowy i wylotowy, kierunek przepływu z dołu do góry

Oznaczenie AE50S

Model	**AE50S**	**6**	**M**	**XX**	**VF**	**A**	**15**	**A**	**15**	**E**
AE50S – z korpusem ze stali węglowej	**AE50S**									
Maksymalna różnica ciśnień na odpowietrzniku										
30 bar		**6**								
Uszczelnienie gniazda zaworu										
Metal - metal Tmax: 250 °C			**M**							
EPDM Tmax: 130 °C			**E**							
FPM/Viton Tmax: 200 °C			**V**							
Opcje										
Brak				**XX**						
Wersje montażowe										
Pionowy króciec wlotowy / poziomy króciec wylotowy skierowany do przodu					**VF**					
Pionowe króćce wlotowy i wylotowy, kierunek przepływu z dołu do góry					**VT**					
Przyłącze (wylot)										
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp						**B**				
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT						**C**				
Wielkość (wylot)										
1/2”							**15**			
Przyłącze (wlot)										
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp								**A**		
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT								**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 40								**N**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 150								**U**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 300								**V**		
Wielkość (wlot)										
1/2”; DN 15									**15**	
3/4”; DN 20									**20**	
1”; DN 25									**25**	
Wykonania specjalne / Dodatkowo										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.										**E**