Automatyczny odpowietrznik AE45.2 do systemów cieczy – z korpusem ze stali nierdzewnej (1" x 1/2", 1" x 1"; DN 25 x 15, DN 25 x 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odpowietrznik ADCA serii AE45.2 jest automatycznym urządzeniem przeznaczonym 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 nierdzewnej. 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.
Dodatkowe przyłącze w górnej części pokrywy, zamknięte korkiem (obowiązkowe w przypadku zastosowania dowolnej opcji).
HVV – ręczny zawór odpowietrzający.

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

Modyfikacja:
AE45.2-6, 14, 21 lub 32 – z korpusem ze stali nierdzewnej.

Wielkość:
Wlot: 1"; DN 25.
Wylot: 1/2" lub 1"; DN 15 lub 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	1" x 1/2", 1" x 1"; DN 25 x 15, DN 25 x 25	SEP
Class 150	1" x 1/2", 1" x 1"	1 (oznakowanie CE)

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Kołnierze Class 300**	Kołnierze PN 40*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	
34,4 bar	37,9 bar	13,3 bar	100 °C
28,8 bar	31,8 bar	11,1 bar	200 °C
26,6 bar	29,9 bar	10,2 bar	250 °C
25,2 bar	27,6 bar	9,7 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	AE45.2
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	32 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	uszczelnienie FPM/Viton: 200 °C
	uszczelnienie metal–metal: 250 °C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

Uwaga: *Zastosowanie odpowietrznika AE45.2 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

Maksymalna różnica ciśnień na odpowietrzniku

Modyfikacja	AE45.2-6	AE45.2-14	AE45.2-21	AE45.2-32
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	6 bar	14 bar	21 bar	32 bar

Przepustowość powietrza w warunkach normalnych, Nl/min

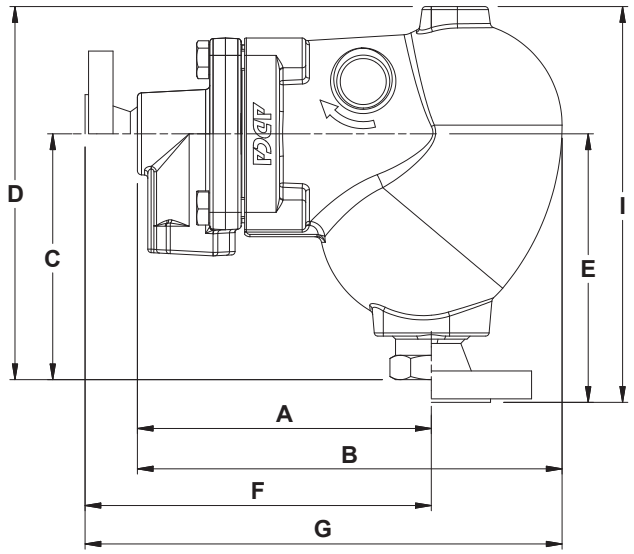
Mod.	Wlot	Spadek ciśnienia, bar														
		0,1	0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	25	32
AE45.2-6	1"; DN 25	201	440	550	803	1340	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AE45.2-14	1"; DN 25	127	279	349	510	851	1191	1530	1870	2210	2550	—	—	—	—	—
AE45.2-21	1"; DN 25	97	212	266	388	648	907	1166	1425	1683	1942	2201	2460	2848	—	—
AE45.2-32	1"; DN 25	38	82	104	151	252	354	455	556	657	758	859	960	1112	1314	1668

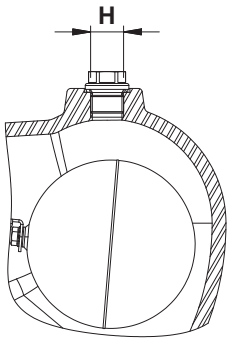
Podane wartości dotyczą powietrza w warunkach normalnych (przy 15°C i średnim ciśnieniu atmosferycznym 1013 mbar). Jeżeli temperatura powietrza różni się od 15°C, przepustowość podaną w tabeli można skorygować poprzez pomnożenie przez współczynnik obliczony według poniższego wzoru:

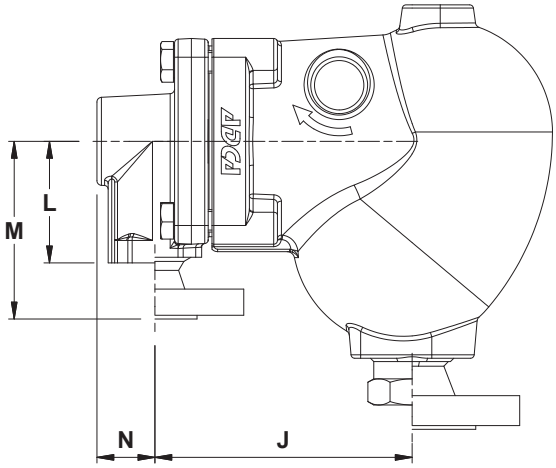
$$\frac{288}{273+T}$$

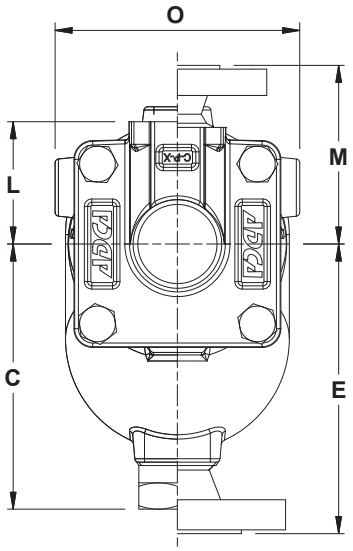
(T – rzeczywista temperatura w °C)

Można przyjąć, że temperatura powietrza jest równa temperaturze wody.









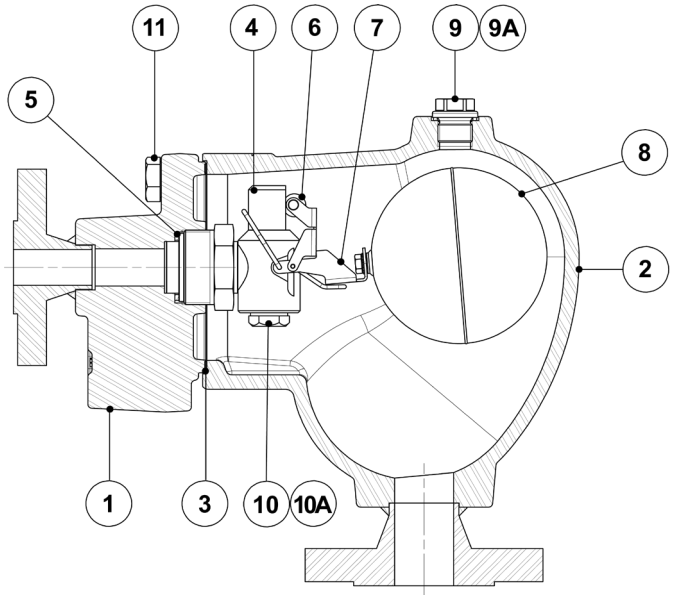
Wymiary gabarytowe EN, mm

Gwint lub SW – do spawania gniazdowego											Kołnierze PN 40								
Wlot / wylot	A	B	C	D	H*	J	L	N	O	Masa (kg)	E	F	G	H*	I	J	M	O	Masa (kg)
1"x1/2"; DN25x15	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,2	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,1
1"x1"; DN25x25	168	243	141	214	3/8"	137	65	31	130	9,1	154	198	273	3/8"	227	137	95	130	11,5

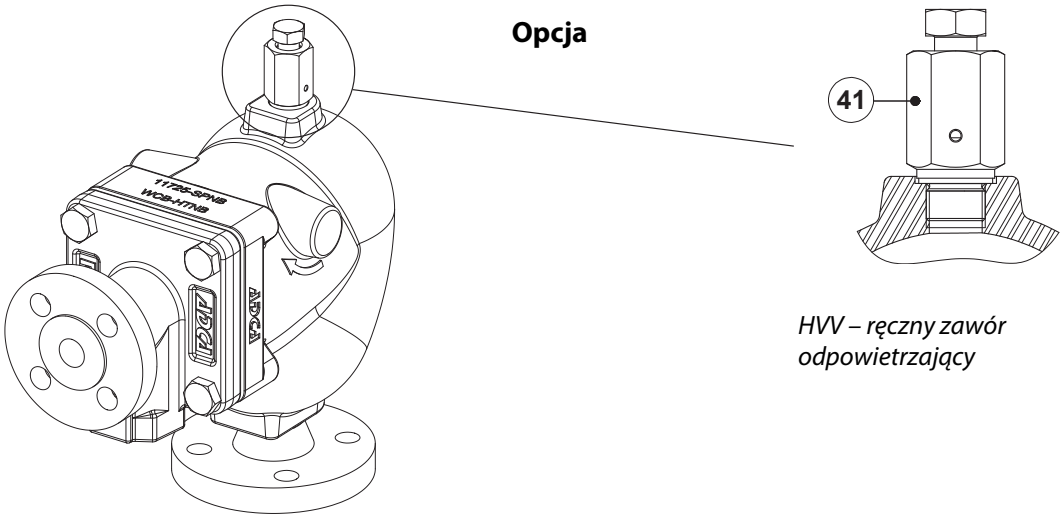
Wymiary gabarytowe ASME, mm

Kołnierze Class 150										Kołnierze Class 300								
Wlot / wylot	E	F	G	H*	I	J	M	O	Masa (kg)	E	F	G	H*	I	J	M	O	Masa (kg)
1"x1/2"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	10,4	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	11,3
1"x1"	169	203	278	3/8"	242	137	100	130	11,0	176	213	288	3/8"	249	137	110	130	12,2

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



Opcja



HVV – ręczny zawór odpowietrzający

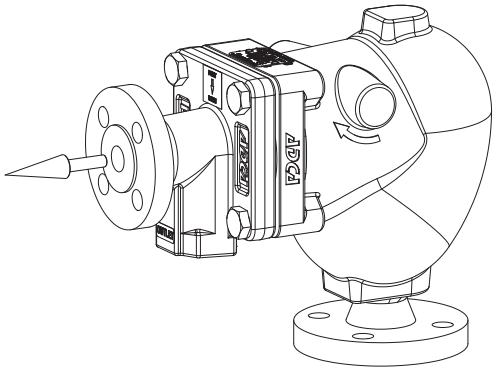
Specyfikacja materiałów

Poz. Nº	Element	Materiał	Części zapasowe
1	Korpus	AISI 316L/1.4404	
2	Pokrywa	A351 CF8M/1.4408; AISI 316L/1.4404	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 303 / 1.4305	**X**
5	Uszczelnienie zaworu	Miedź	**X**
6	* Zawór kulowy	AISI 316 / 1.4401; Viton	**X**
7	Dźwignia	AISI 304 / 1.4301	**X**
8	Pływak	AISI 304 / 1.4301	**X**
9	Korek	AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
9A	** Uszczelnienie	Miedź	**Opcja**
10	Korek	AISI 304 / 1.4301	
10A	Uszczelnienie	Miedź	
11	Śruby pokrywy	Stal nierdzewna A2-70	
41	Ręczny zawór odpowietrzający ADCA model HVV	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**

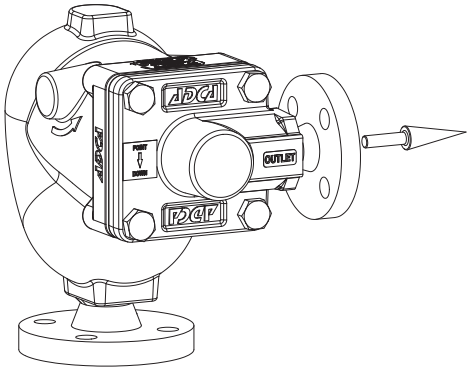
*Dostępne (na zamówienie) części zamienne oznaczono „**X**”.*
Uwaga: *Dostarczone części zamienne i opcje są dodatkowo płatne.*
*** Niedostępne dla przyłącza z gwintem NPT.*

Wersje montażowe

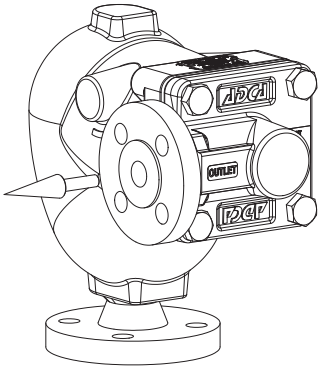
Montaż na pionowym rurociągu, kierunek przepływu od dołu.



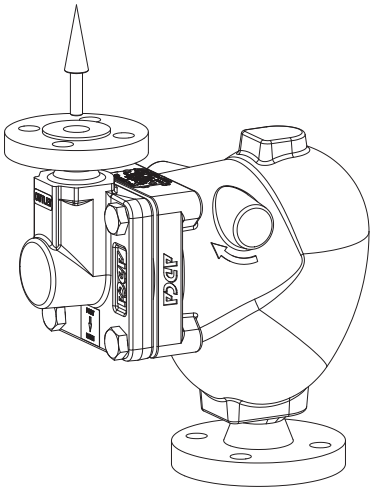
VF – pionowy króciec wlotowy / poziomy króciec wylotowy skierowany do przodu



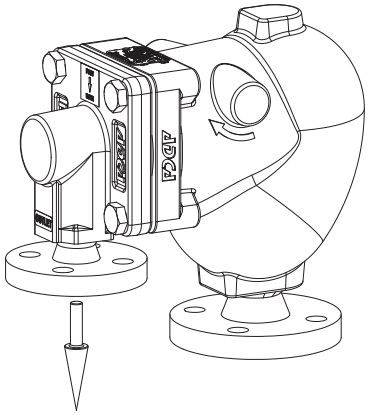
VR – pionowy króciec wlotowy / poziomy króciec wylotowy z prawej strony



VL – pionowy króciec wlotowy / poziomy króciec wylotowy z lewej strony



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



VB – pionowe króćce wlotowy i wylotowy, kierunek przepływu z góry na dół

Oznaczenie AE45.2

Model	**AE452**	**2**	**V**	**XX**	**VF**	**A**	**15**	**A**	**25**	**E**
AE45.2 – z korpusem ze stali nierdzewnej	**AE452**									
Maksymalna różnica ciśnień na odpowietrzniku										
6 bar		**2**								
14 bar		**4**								
21 bar		**5**								
32 bar		**6**								
Uszczelnienie gniazda zaworu										
FPM / Viton (Tmax: 200 °C) – standard			**V**							
Metal - metal (Tmax: 250 °C)			**M**							
Dodatkowe przyłącza w pokrywie										
Brak				**XX**						
Przyłącze gwintowane 3/8" w górnej części, zamknięte korkiem (obowiązkowe w przypadku zastosowania opcji)				**10**						
Opcje										
Oddzielne kody zamówieniowe – dobór po konsultacji z dostawcą										
Wersje montażowe										
Pionowy wlot / poziomy wylot skierowany do przodu					**VF**					
Pionowy wlot i wylot, kierunek przepływu z góry na dół					**VB**					
Pionowy wlot / poziomy wylot z prawej strony					**VR**					
Pionowy wlot / poziomy wylot z lewej strony					**VL**					
Pionowy wlot i wylot, kierunek przepływu 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)										
1/2"; DN 15							**15**			
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**		
KołnierzeASME B16.5 Class 150								**U**		
Kołnierze ASME B16.5 Class 300								**V**		
Wielkość (wlot)										
1"; DN 25									**25**	
Wykonania specjalne / Dodatkowe										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.										**E**