Odwadniacz pływakowy FLT27 – z korpusem żeliwnym (11/2"–2"; DN40–DN50)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacze ADCA serii FLT27 posiadają pływakowy mechanizm odprowadzania kondensatu oraz wbudowany bimetaliczny zawór odpowietrzający do usuwania powietrza i innych gazów nieskraplających się. Są przeznaczone do odprowadzania kondensatu przy maksymalnej efektywności energetycznej instalacji.
Typowe zastosowania tego rodzaju odwadniaczy obejmują montaż przy wymiennikach ciepła, suszarkach, kotłach warzelnych, płaszczach parowych oraz innych urządzeniach, w których ciągłe odprowadzanie kondensatu i wysoka wydajność mają szczególne znaczenie.





Główne właściwości:

- Ciągłe odprowadzanie kondensatu.
- Odprowadzanie kondensatu przy temperaturze pary nasyconej.
- Odporność na gwałtowne zmiany obciążenia i spadki ciśnienia.
- Wbudowany bimetaliczny zawór odpowietrzający.
- Kierunek przepływu można łatwo zmienić poprzez zmianę położenia korpusu względem mechanizmu i pokrywy.

Opcje:
Króciec do montażu przewodu wyrównawczego (odpowietrzającego) lub spustowego.
SLR – zawór do usuwania zatorów parowych.
HVV – ręczny zawór odpowietrzający.
BDV – zawór drenażowy.
FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka.
AFZ – zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.
VB21M – przerywacz próżni.

Medium robocze:
Para nasycona i przegrzana.

Modyfikacja:
FLT27-4,5, 10 lub 14 – z korpusem żeliwnym.

Wielkości:
1 1/2"–2"; DN40–DN50.

Przyłącza:
Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Standardowe kołnierze EN 1092-1/-2 PN16.
Kołnierze ASME B16.42 Class 150 – na zamówienie.

Pozycja montażowa:
Standardowo montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę (IR) – patrz instrukcja montażu i eksploatacji.
Na zamówienie: montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL), lub na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 16	11/2" – 2"; DN 40 – DN 50	SEP

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN16	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie		
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
*** Zgodnie z ASME B16.42.*
Korpus zaprojektowany na PN16 i niższe wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza.
Parametry PN16 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FLT27
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	250 °C

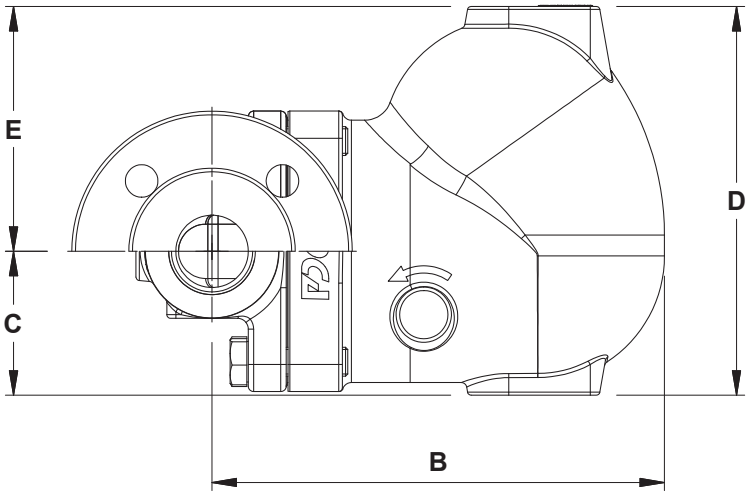
Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT27 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

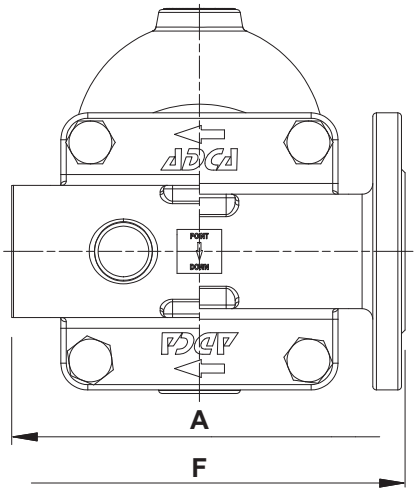
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

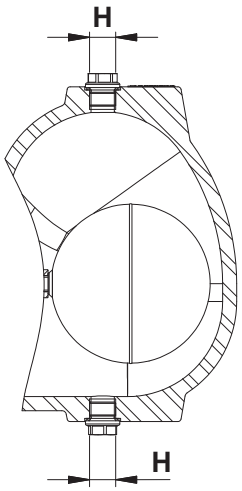
Modyfikacja	FLT27-4,5	FLT27-10	FLT27-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT27-4,5	11/2" – 2"; DN 40 – 50	2400	3400	3900	4500	7300	—	—	—	—
FLT27-10	11/2" – 2"; DN 40 – 50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200	—	—
FLT27-14	11/2" – 2"; DN 40 – 50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950



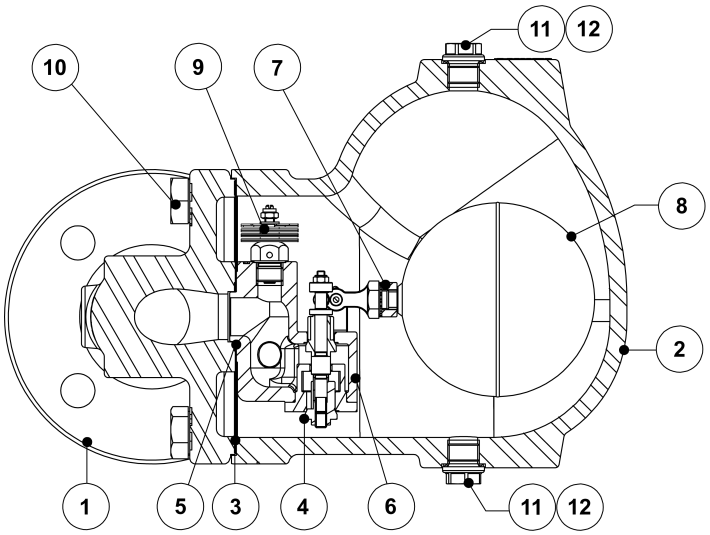


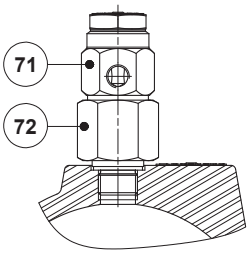


Wymiary gabarytowe, mm

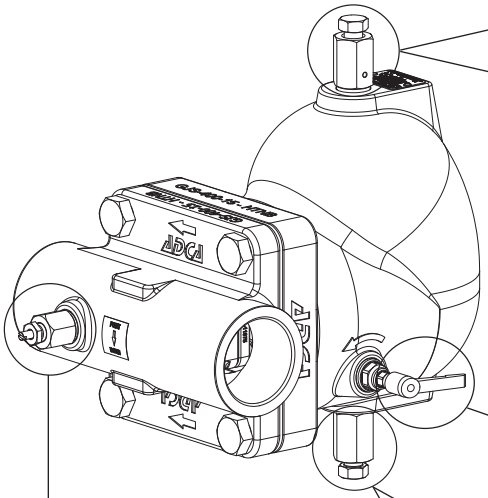
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		Kołnierze Class 150	
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**
11/2″ - DN 40	210	250	80	215	136	3/8″	19	230	21,9	230	20,4
2″ – DN 50	210	250	80	215	136	3/8″	18,4	230	23,8	230	21,7

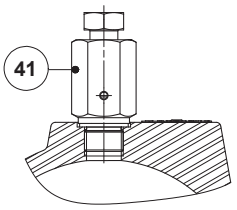
** Standardowo przyłącza H w odwadniaczach wykonanych z kołnierzami EN 1092-1 lub z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp mają gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z kołnierzami ASME B16.5 lub z gwintem wewnętrznym NPT przyłącza te również mają gwint wewnętrzny NPT.*



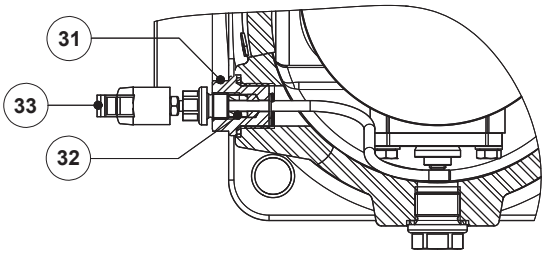


VB21M – Przerywacz próżni (automatyczny)

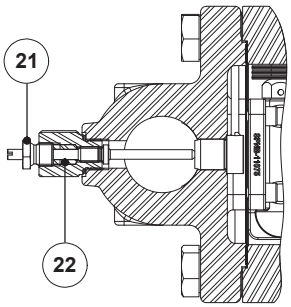




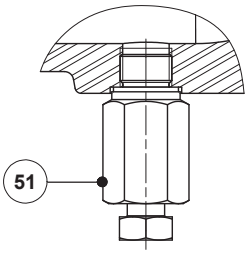
HVV – Ręczny zawór odpowietrzający



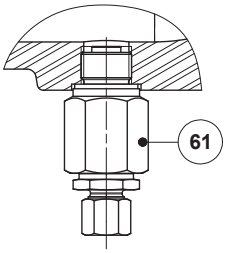
FLL – Ręczna dźwignia podnoszenia pływaka



SLR – Zawór do usuwania korków parowych



BDV – Ręczny zawór spustowy



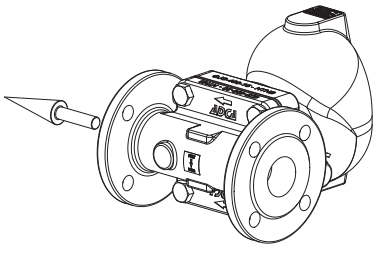
AFZ – Urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem (automatyczne)

Specyfikacja materiałów

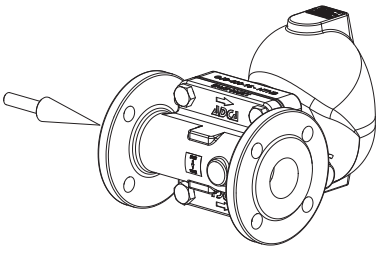
Poz. №	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	GJS-400-15/0.7040	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / Grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	A351 CF8/1.4308; A276-98B/1.4057	**X**
5	Uszczelnienie zaworu	Grafit	**X**
6	Zespół zaworu	AISI 316/1.4401; AISI 420/1.4021	**X**
7	Dźwignia	A351 CF8M/1.4408	**X**
8	Pływak	AISI 304/1.4301	**X**
9	Zespół odpowietrznika	Stal nierdzewna (bimetal)	**X**
10	Śruby	Stal ocynkowana	
11	Zaślepka	AISI 316L/1.4404	
12	** Uszczelnienie	Miedź; AISI 304/1.4301	
21	Zawór do usuwania zatorów parowych ADCA, model SLR	AISI 420/1.4021; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
22	Szczeliwo	Grafit	
31	Mechanizm dźwigniowy w zespole	AISI 303/1.4305; AISI 304/1.4301; AISI 316L / 1.4404	
32	Szczeliwo	Grafit	
33	FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka	Tworzywo sztuczne	**Opcja**
41	Ręczny zawór odpowietrzający ADCA, model HVV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
51	Ręczny zawór drenażowy ADCA, model BDV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
61	Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem ADCA, model AFZ	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
71	Przerywacz próżni ADCA, model VB21M	AISI 303/1.4305	**Opcja**
72	Złączka zaciskowa	AISI 303/1.4305	**Opcja**

*Dostępne na zamówienie części zamienne oznaczono „**X**”.*
***Uwaga:** Dostarczane części zamienne i opcje są dodatkowo płatne.*
*** Niedostępne dla przyłącza gwintowanego NPT.*

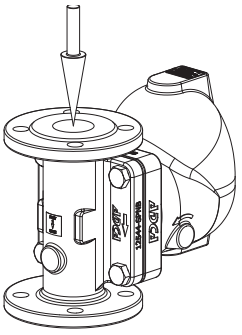
Wykonanie montażowe



Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę (IR).



Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL).



Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).

Oznakowanie FLT27

Model	**A27**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**X**	**IR**	**A**	**40**	
FLT27 – z korpusem z żeliwa GJS-400-15 / 0.7040	**A27**									
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu										
4,5 bar		**2**								
10 bar		**3**								
14 bar		**4**								
Automatyczny zawór odpowietrzający										
Bimetaliczny zawór odpowietrzający (standardowo)			**V**							
Brak			**X**							
Dodatkowe przyłącza w pokrywie										
Brak				**XX**						
Przyłącza gwintowane 3/8" u góry i u dołu, zamknięte korkami (obowiązkowo, jeżeli przewidziano opcje)				**10**						
Opcje										
HVV, BDV, AFZ i VB21M mają oddzielne kody zamówieniowe – prosimy o kontakt z dostawcą.										
SLR – zawór do usuwania zatorów parowych										
Brak					**X**					
Z zaworem do usuwania zatorów parowych w zespole					**S**					
FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka										
Brak						**X**				
Dźwignia podnoszenia z prawej strony						**R**				
Dźwignia podnoszenia z lewej strony						**L**				
Wykonanie montażowe										
Montaż poziomy, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę (IR) – standardowo							**IR**			
Montaż poziomy, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL)							**IL**			
Montaż pionowy, kierunek przepływu z góry na dół (IT)							**IT**			
Przyłącza										
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp.								**A**		
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT								**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 16								**L**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 150								**U**		
Wielkość										
11/2"; DN 40									**40**	
2"; DN 50									**50**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.										**E**