Odwadniacz pływakowy FLT25 – z korpusem żeliwnym (1"; DN25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacze ADCA serii FLT25, przeznaczone do większych wydajności, 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.
- Brak podpiętrzenia kondensatu.
- 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 oblodzeniem.
VB21M – przerywacz próżni.



Media robocze:

Para nasycona i przegrzana.

Modyfikacja:

FLT25-4,5, 10 lub 14 – z korpusem żeliwnym.

Wielkości:

1"; DN25.

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 lub pionowym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę. Wykonanie kątowe poziome lub pionowe – na zamówienie (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria dyrektywy
PN 16	1"; DN 25	SEP

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN16*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	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 jest zaprojektowany na PN16 i niższe, w zależności od wybranego typu przyłączenia.
Parametry PN16 obowiązują również dla przyłączenia gwintowanego.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FLT25
PMO – Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura czynnika roboczego	250 °C

Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT25 jest ograniczone przez PMO równe ΔPMX.*

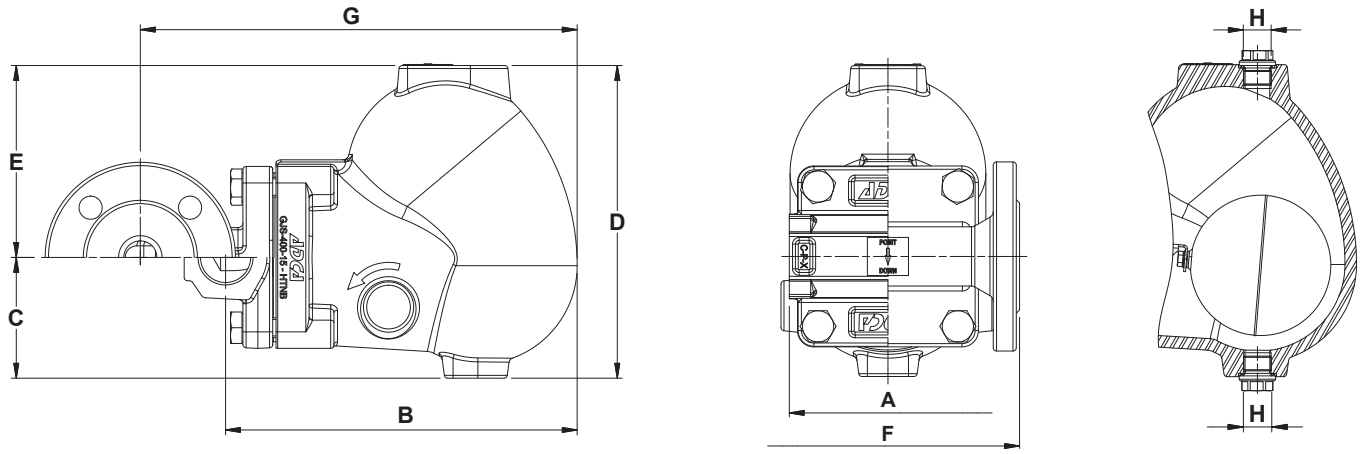
Maksymalna różnica ciśnień na odwadniaczu

Modyfikacja	FLT25-4,5	FLT25-10	FLT25-14
ΔPMX – Maksymalna różnica ciśnień	4,5 bar	10 bar	14 bar

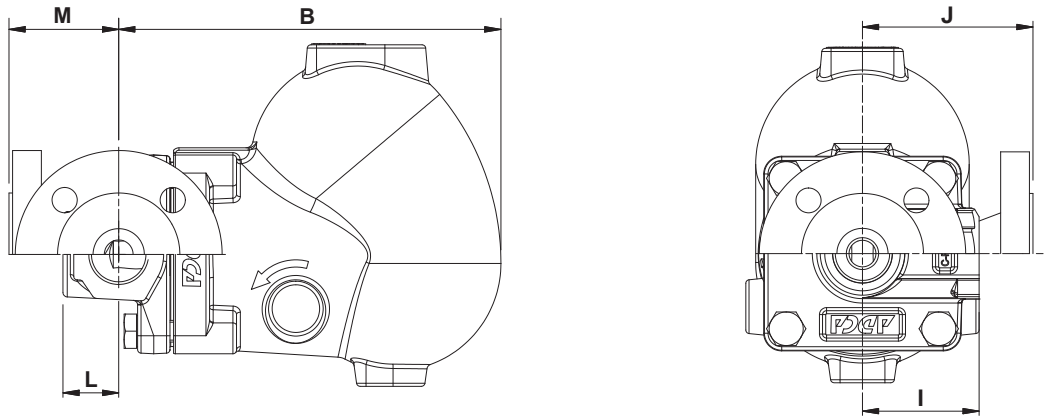
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT25-4,5	1" – DN 25	900	1250	1490	1630	2490	—	—	—	—
FLT25-10	1" – DN 25	445	610	705	850	1285	1670	1820	—	—
FLT25-14	1" – DN 25	335	445	515	600	885	1150	1350	1500	1610

Wymiary i przyłącza



Konstrukcja standardowa



Konstrukcja kątowa

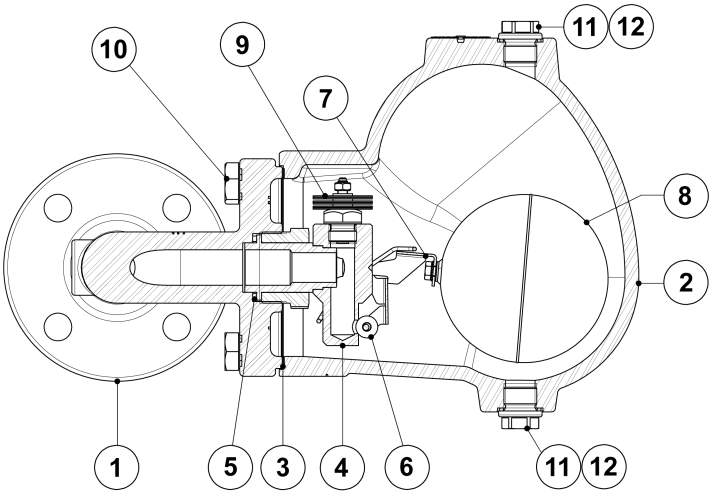
Wymiary gabarytowe – konstrukcja standardowa, mm

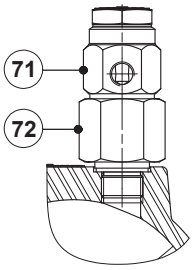
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16			Kołnierze Class 150		
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**G**	**Masa, kg**	**F**	**G**	**Masa, kg**
1" – DN 25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9

Wymiary gabarytowe – konstrukcja kątowa, mm

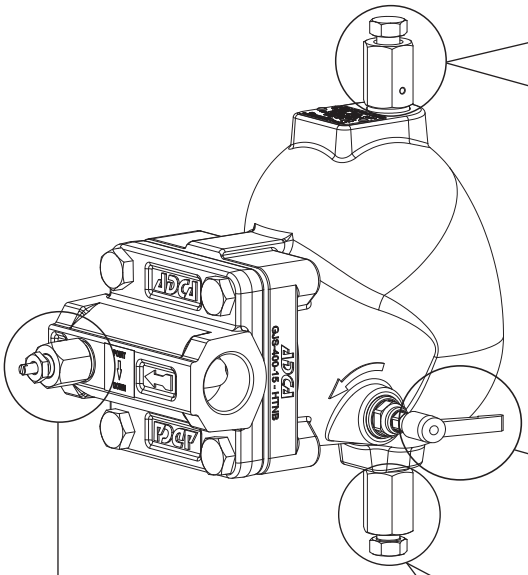
Gwint BSP lub NPT									Kołnierze PN 16			Kołnierze Class 150		
Rozmiar	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**I**	**L**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**
1" – DN 25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5

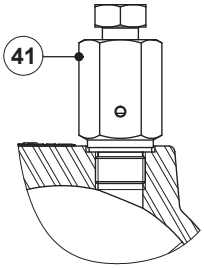
** Standardowo przyłącza H w odwadniaczach wykonanych z kołnierzami EN 1092-1 lub z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp mają gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z kołnierzami ASME B16.5 lub z gwintem wewnętrznym NPT przyłącza te również mają gwint wewnętrzny NPT.*



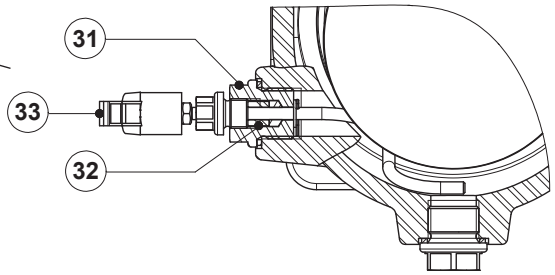


VB21M – Przerywacz próżni (automatyczny)

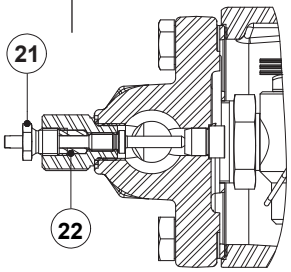




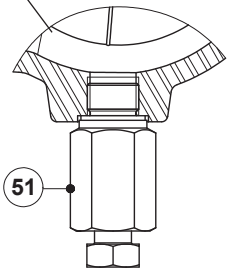
HVV – Ręczny zawór odpowietrzający



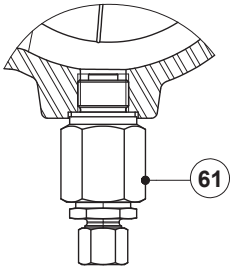
FLL – Ręczna dźwignia podnoszenia pływaka



SLR – Zawór do usuwania korków parowych



BDV – Ręczny zawór spustowy



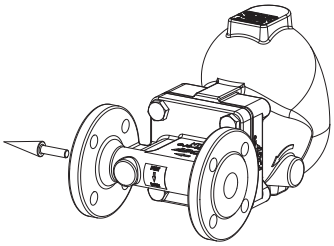
AFZ – Urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem (automatyczne)

Specyfikacja materiałów

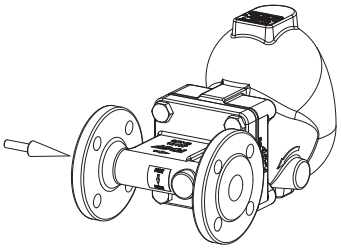
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus (kołnierzowy)	GJS-400-15/0.7040	
	Korpus (gwintowany)	P250GH/1.0460	
	Korpus (kołnierzowy/gwintowany kątowy)	P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / Grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	**X**
5	Uszczelnienie zaworu	Miedź	**X**
6	Zawór w kompleciei	AISI 316/1.4401	**X**
7	Dźwignia	AISI 304/1.4301	**X**
8	Pływak	AISI 304/1.4301	**X**
9	Odpowietrznik w komplecie	Stal nierdzewna (bimetal)	**X**
10	Śruby pokrywy	Stal ocynkowana	
11	Zaślepka	AISI 316L/1.4404	**Opcja**
12	** Uszczelnienie	Miedź; AISI 304/1.4301	
21	Zawór do usuwania korków 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 316L/1.4404	**Opcja**

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

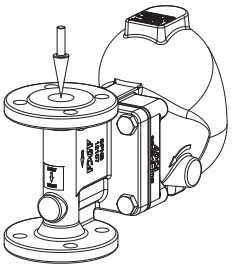
Wykonanie montażowe



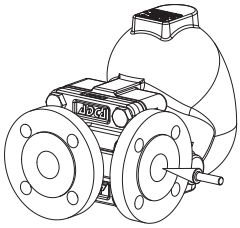
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej do lewej (IR).



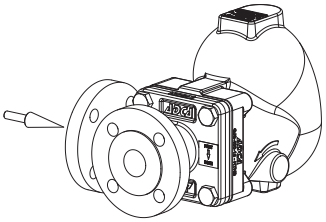
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej do prawej (IL).



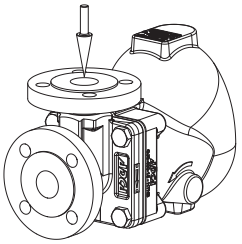
Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).



Montaż na rurociągu poziomym, konstrukcja kątowa, kierunek przepływu z prawej do przodu (AR).



Montaż na rurociągu poziomym, konstrukcja kątowa, kierunek przepływu z lewej do przodu (AL).



Montaż na rurociągu pionowym, konstrukcja kątowa, kierunek przepływu z góry do przodu (AT).

Oznakowanie FLT25

Model	**A25**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**X**	**IR**	**A**	**25**	
FLT25 – z korpusem żeliwnym	**A25**									
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										
Opcje 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 (standardowo)							**IR**			
Montaż poziomy, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę							**IL**			
Montaż pionowy, kierunek przepływu z góry na dół							**IT**			
Montaż poziomy kątowy, kierunek przepływu z prawej strony do przodu							**AR**			
Montaż poziomy kątowy, kierunek przepływu z lewej strony do przodu							**AL**			
Montaż pionowy kątowy, kierunek przepływu z góry do przodu							**AT**			
Przyłącza										
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp.								**A**		
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT								**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1/-2 PN 16								**L**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.42 Class 150								**U**		
Wielkość										
1"; DN 25									**25**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.										**E**