Odwadniacz pływakowy FLT16 – z korpusem żeliwnym, o obniżonej przepustowości (1/2" – 3/4"; DN 15 – DN 20)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacze ADCA serii FLT16, przeznaczone do mniejszych 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.



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

Media robocze:
Para nasycona i przegrzana.

Modyfikacja:
FLT16-4,5, 10 lub 14 – z korpusem żeliwnym.



Wielkości:
1/2" - 3/4"; DN 15 - DN 20.

Przyłącza:
Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Kołnierze EN 1092-2 PN16.

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

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria dyrektywy
PN 16	1/2" – 3/4"; DN 15 – DN 20	SEP

Ograniczenia zastosowania

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

** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
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	FLT16
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	198 °C

Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT16 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

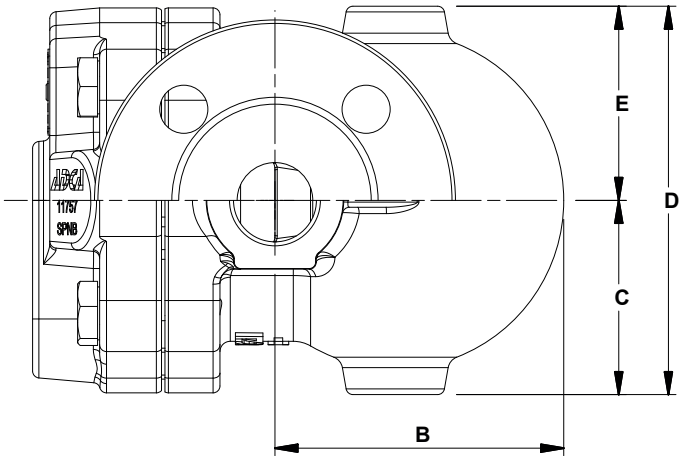
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

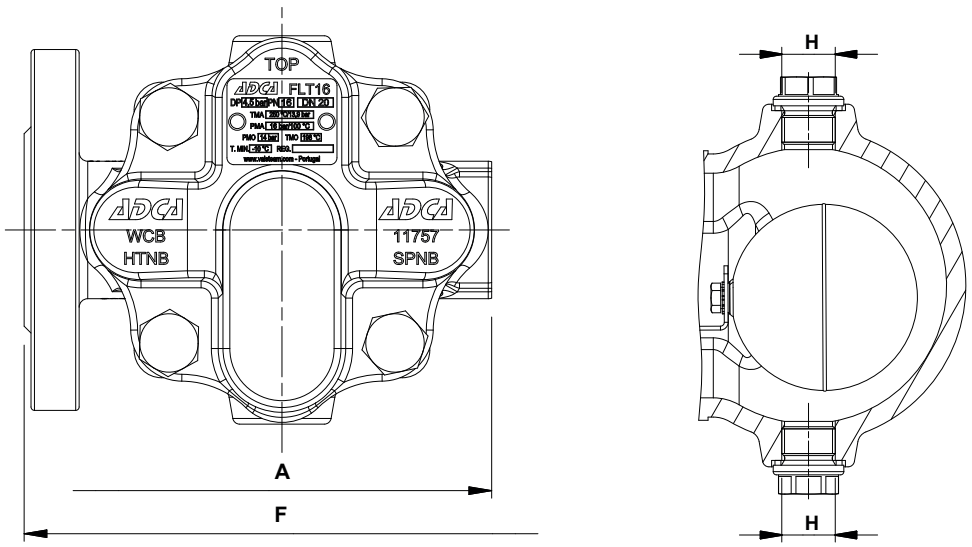
Modyfikacja	FLT16-4,5	FLT16-10	FLT16-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT16-4,5	1/2" – 3/4"; DN15 – DN20	200	280	320	360	400	495	—	—	—	—	—	—	—
FLT16-10	1/2" – 3/4"; DN15 – DN20	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405	—	—
FLT16-14	1/2" – 3/4"; DN15 – DN20	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300

Wymiary i przyłącza



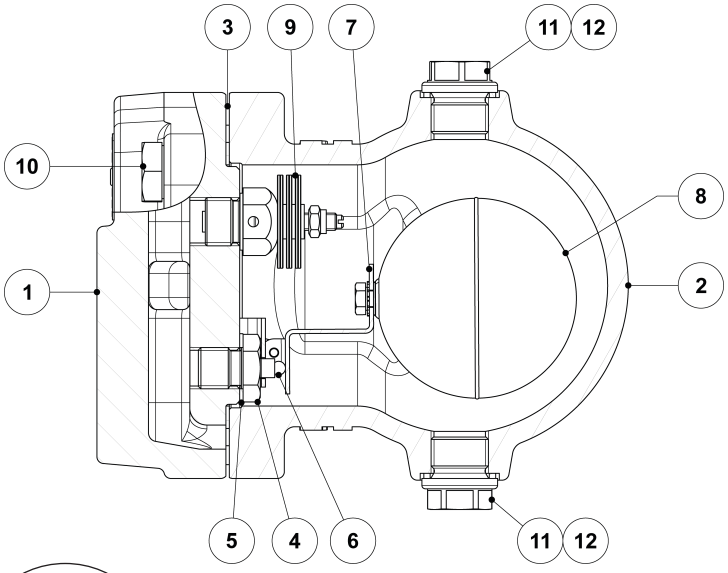


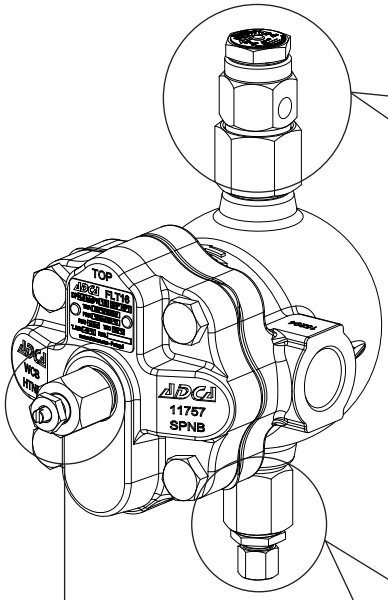
Wymiary gabarytowe, mm

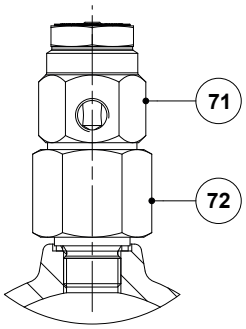
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**E**	**F**	**Masa, kg**
1/2" – DN15	122	84	56,5	113	56,5	3/8"	4,2	56,5	150	4,9
3/4" – DN20	122	84	56,5	113	56,5	3/8"	4,2	56,5	150	5,3

** 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 lub z gwintem wewnętrznym NPT przyłącze H ma gwint wewnętrzny NPT.*

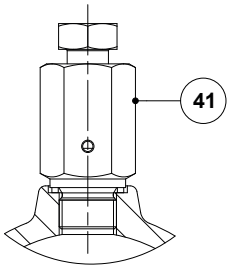
Specyfikacja materiałów



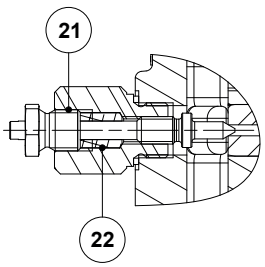




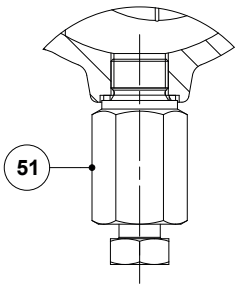
VB21M - automatyczny przerywacz próżni



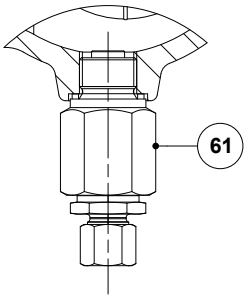
HVV - ręczny zawór odpowietrzający



SLR - zawór przeciw blokowaniu parą



BDV - ręczny zawór spustowy



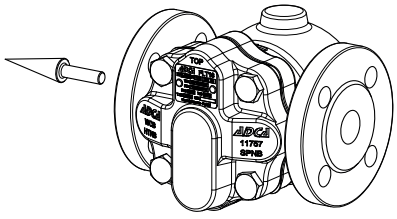
AFZ – automatyczny zawór przeciwzamrożeniowy

Specyfikacja materiałów

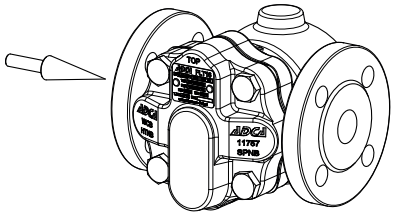
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus (kołnierzowy/gwintowany)	GJS-400-15/0.7040	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 410/1.4006	**X**
5	Uszczelnienie zaworu	AISI 304/1.4301	**X**
6	Zespół zaworu	AISI 440C / 1.4125	**X**
7	Dźwignia	AISI 304/1.4301	**X**
8	Pływak	AISI 304/1.4301	**X**
9	Zespół odpowietrznika	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 zatorów parowych ADCA, model SLR	AISI 420/1.4021; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
22	Szczeliwo	Grafit	
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.*

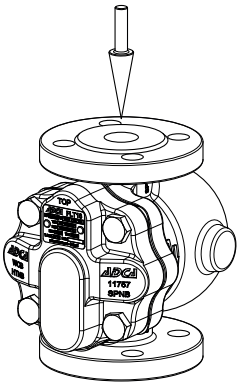
Wykonanie montażowe



Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej 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 FLT16

Model	**A16**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FLT16 – z korpusem żeliwnym	**A16**								
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 przeciw blokowaniu parą									
Brak					**X**				
Z zaworem przeciw blokowaniu parą w zespole					**S**				
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**			
Przyłącza									
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp.							**A**		
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT							**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-2 PN 16							**L**		
Wielkość									
1/2"; DN 15								**15**	
3/4"; DN 20								**20**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo									
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji									**E**

**Niedopuszczalne przy pionowym kierunku przepływu, ponieważ przyłącza znajdowałyby się w płaszczyźnie poziomej.*