Odwadniacz pływakowy FLT29TW – z korpusem żeliwnym (3"– 4"; DN80–DN100)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacze ADCA serii FLT29TW, przeznaczone do instalacji o dużej wydajności, posiadają pływakowy mechanizm odprowadzania kondensatu oraz wbudowany bimetaliczny zawór odpowietrzający do usuwania powietrza i innych gazów nieskraplających się. Są zdolne do pracy przy bardzo dużych ilościach kondensatu, zapewniając maksymalną efektywność energetyczną 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 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. HVV – ręczny zawór odpowietrzający. BDV – zawór drenażowy. AFZ – zawór zabezpieczający przed oblodzeniem. VB21M – przerywacz próżni.
Medium robocze:	Para nasycona i przegrzana.
Modyfikacja:	FLT29TW-4,5, 10, 14 – z korpusem żeliwnym.
Wielkości:	3"–4"; DN80–DN100.
Przyłącza:	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 pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 16	3" – 4"; DN 80 – DN 100	1 (oznakowanie CE)

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN16*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie		
16 bar	16 bar	100 °C
14,5 bar	14,8 bar	150 °C
13,4 bar	13,6 bar	200 °C
12,7 bar	12 bar	250 °C

** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
*** Zgodnie z EN 1759-1:2004.*
Korpus zaprojektowany na PN16 i niższe wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FLT29TW
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	198 °C

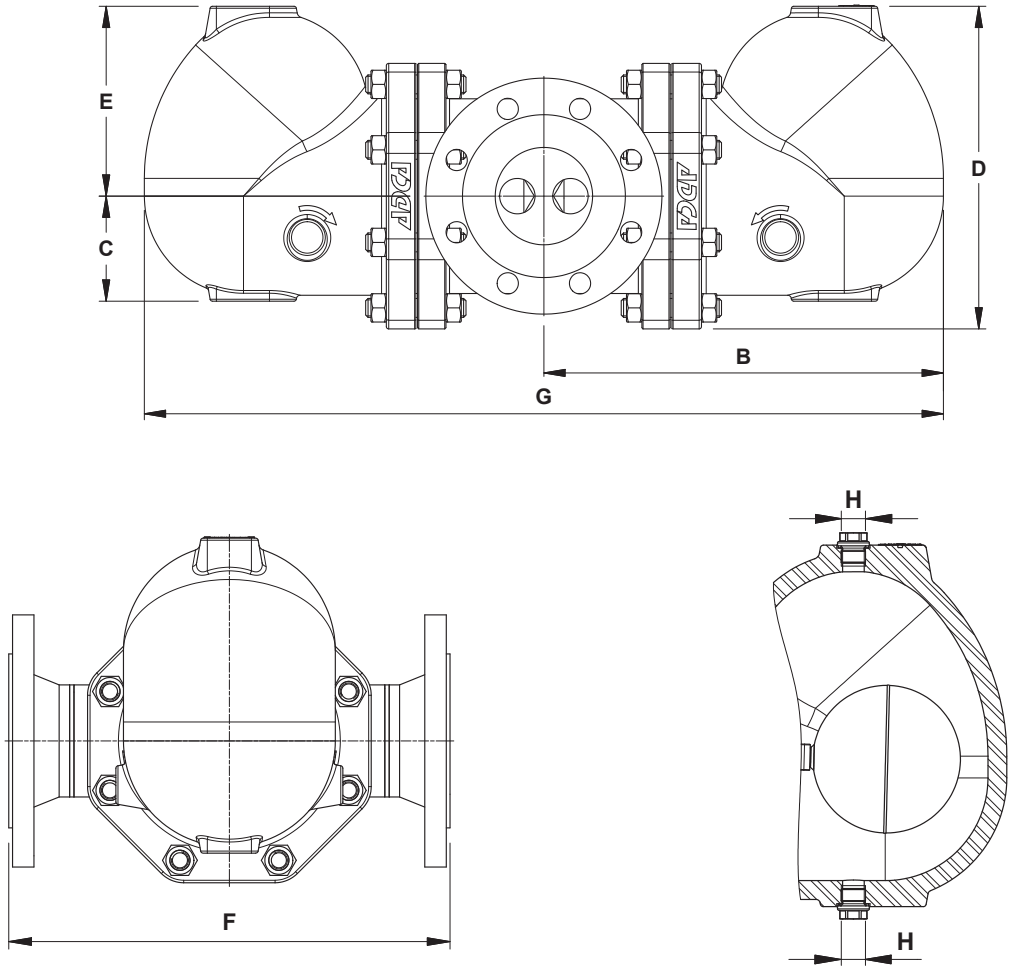
Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT29TW jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FLT29TW-4,5	FLT29TW-10	FLT29TW-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

Przepustowość, kg/h

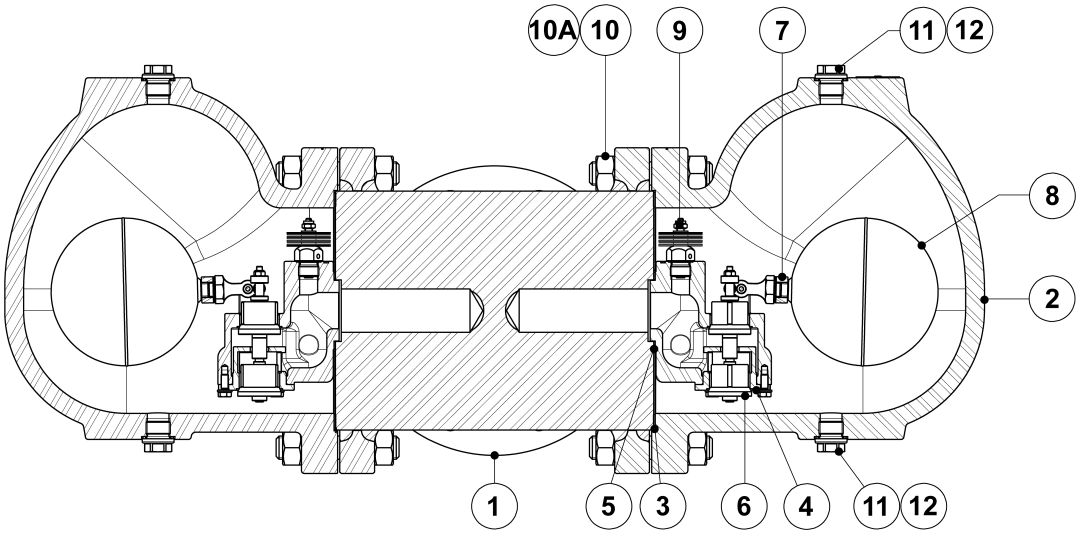
Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT29TW-4,5	3" - 4"; DN 80 - DN 100	15100	22000	28000	31000	45000	—	—	—	—
FLT29TW-10	3" - 4"; DN 80 - DN 100	7800	10000	12200	14200	20000	27500	32000	—	—
FLT29TW-14	3" - 4"; DN 80 - DN 100	3800	5400	6200	7200	10000	13800	16200	18000	19600

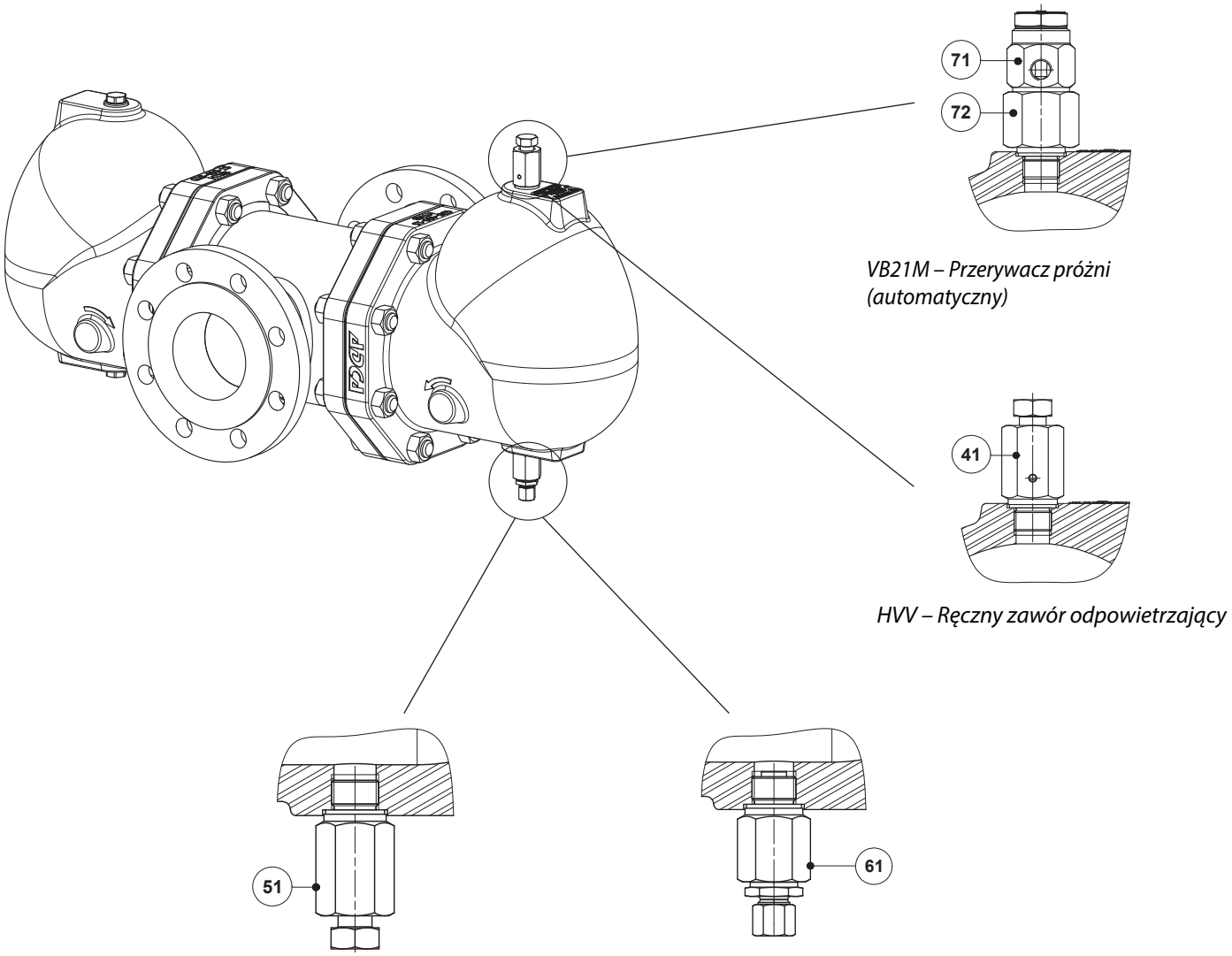


Wymiary gabarytowe, mm

Rozmiar	Kołnierze PN 16								Class 150
	B	C	D	E	F	G	H *	Masa, kg	Masa, kg
3"; DN 80	339	113	273	161	350	677	3/8"	86	86,6
4"; DN 100	339	113	273	161	350	677	3/8"	85,1	87,9

** 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

BDV – Ręczny zawór spustowy

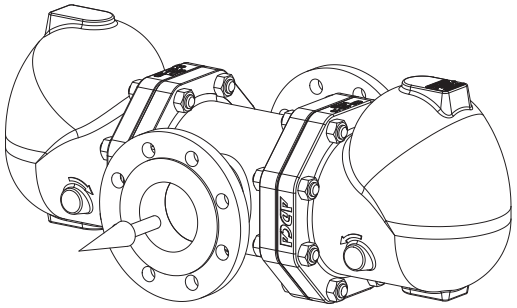
AFZ – Urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem (automatyczne)

Specyfikacja materiałów

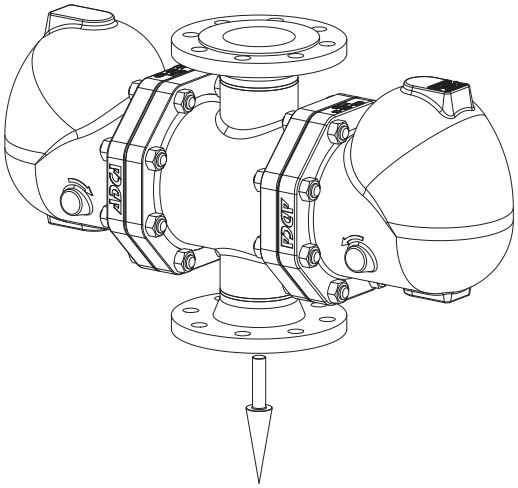
Poz. №	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	P250GH/1.0460; P235GH/1.0345; S235JR/1.0038	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / Grafit	**X**
4	Gniazdo	A351 CF8/1.4308; A276-98B/1.4057	**X**
5	Uszczelnienie zaworu	Stal nierdzewna / Grafit	**X**
6	Zespół zaworu	AISI 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	
10A	Nakrętki	Stal ocynkowana	
11	Zaślepka	AISI 316L/1.4404	**Opcja**
12	** Uszczelnienie	Miedź; AISI 304/1.4301	
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 pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).

Oznakowamie FLT29TW

Model	**A29T**	**2**	**V**	**XX**	**IH**	**L**	**80**	**E**
FLT29TW - z korpusem z żeliwa	**A29T**							
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.								
Wykonanie montażowe								
Montaż poziomy, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę – standardowo					**IR**			
Montaż pionowy, kierunek przepływu z góry na dół					**IT**			
Przyłącza								
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 16						**L**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 150						**U**		
Wielkość								
3"; DN 80							**80**	
4"; DN 100							**100**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo								
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.								**E**