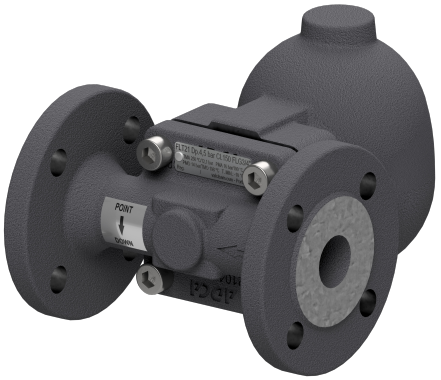
Odwadniacz pływakowy FLT21 – z korpusem z żeliwa (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:
Odwadniacze ADCA serii FLT21 są wyposażone w pływakowy mechanizm odprowadzania kondensatu oraz wbudowany bimetaliczny zawór odpowietrzający do usuwania powietrza i innych gazów nieskraplających się. Przeznaczone są do odprowadzania kondensatu, zapewniając maksymalną efektywność energetyczną instalacji.Typowym zastosowaniem tego rodzaju odwadniaczy jest montaż w wymiennikach ciepła, suszarkach, kotłach warzelnych, płaszczach parowych oraz innych urządzeniach, w których niezawodne odprowadzanie kondensatu i wysoka wydajność mają kluczowe znaczenie.



Główne właściwości:

- Niezawodne odprowadzanie kondensatu.
- Odprowadzanie kondensatu w temperaturze pary nasyconej.
- Niewrażliwość na nagłe zmiany obciążenia i spadku ciśnienia.
- Brak spiętrzania 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 korka gwintowanego.
SLR – zawór przeciw parze świeżej.
HVV – ręczny zawór odpowietrzający.
BDV – zawór spustowy.
FLL – ręczny zawór blokujący pływak.
AFZ – zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.
VB21M – przerywacz próżni.



Media robocze: Para nasycona i przegrzana.

Modyfikacja: FLT21-4,5, 10 lub 14 – korpus z żeliwa.

Wielkości: 1/2" - 1"; DN 15 - DN 25.

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

Pozycja montażowa: Montaż na rurociągu poziomym lub pionowym. Standardowo kierunek przepływu od prawej do lewej. Wykonanie kątowe poziome lub pionowe – na zamówienie.

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria dyrektywy
PN 16	1/2" – 3/4"; DN 15 – 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 zaprojektowano dla PN16 i niższych wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza. Parametry PN16 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FLT21
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	250 °C

Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT21 jest ograniczone przez wartość PMO równą ΔPMX.*

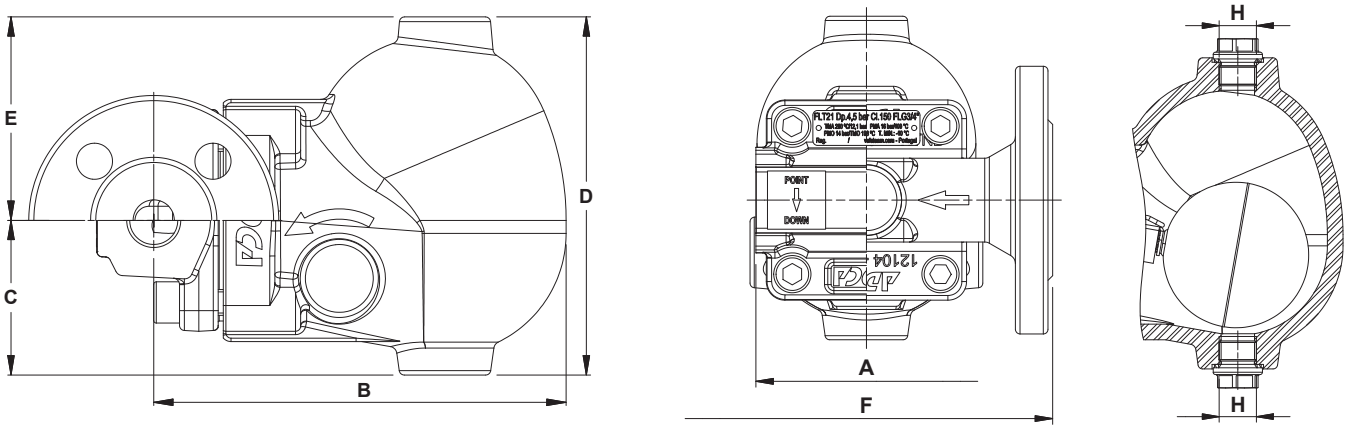
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FLT21-4,5	FLT21-10	FLT21-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

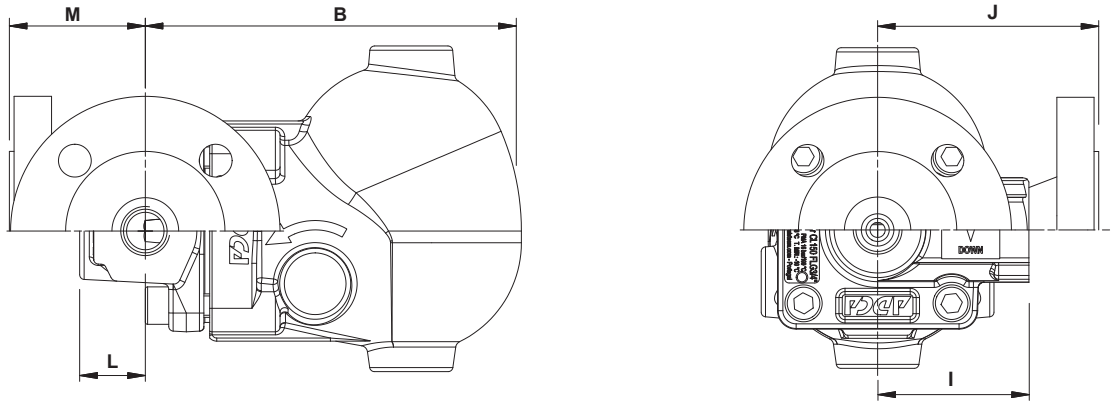
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT21-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	305	395	455	500	680	—	—	—	—
FLT21-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	235	330	400	440	630	694	705	—	—
FLT21-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710

Wymiary i przyłącza



Wykonanie standardowe



Wykonanie kątowe

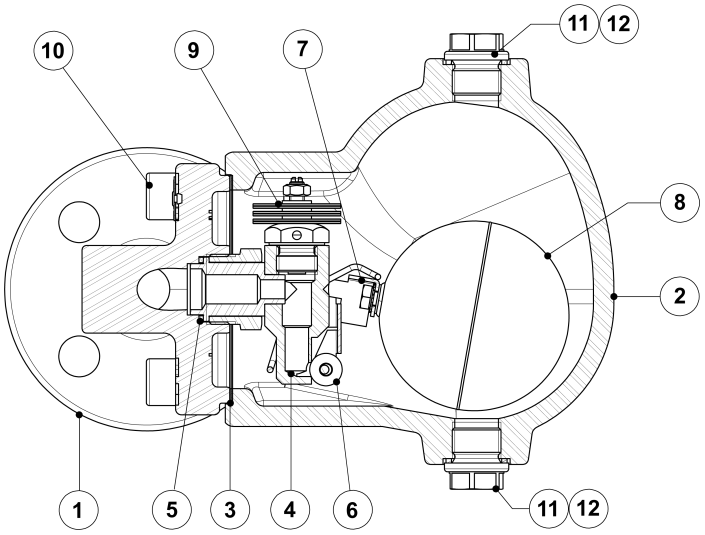
Wymiary gabarytowe – wykonanie standardowe, mm

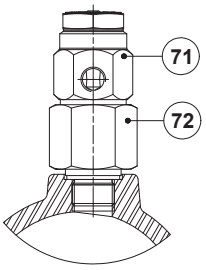
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		Kołnierze Class 150	
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**
1/2" – DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8
3/4" – DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1" – DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2

Wymiary gabarytowe – wykonanie kątowe, mm

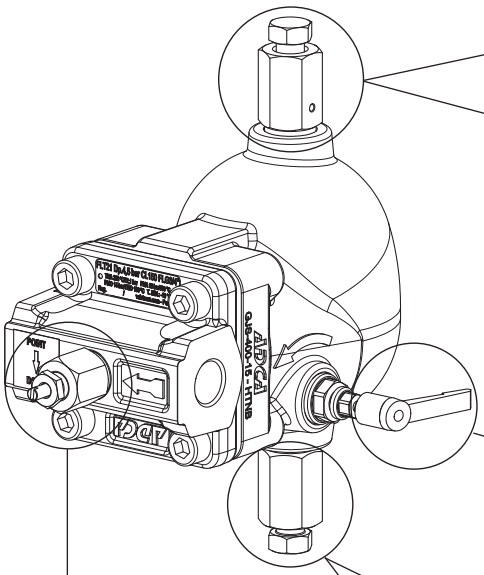
Gwint BSP lub NPT									Kołnierze PN 16			Kołnierze Class 150		
Rozmiar	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**I**	**L**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**
1/2" – DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

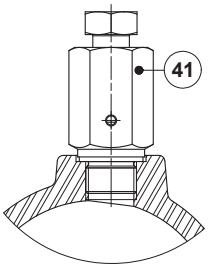
** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach z kołnierzami EN 1092-1 lub gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp ma gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach z kołnierzami ASME B16.5 lub gwintem wewnętrznym NPT przyłącza te również mają gwint wewnętrzny NPT.*



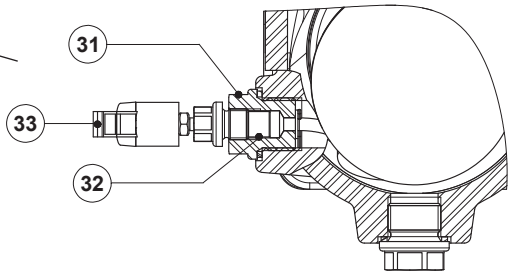


VB21M – przerywacz próżni (automatyczny)

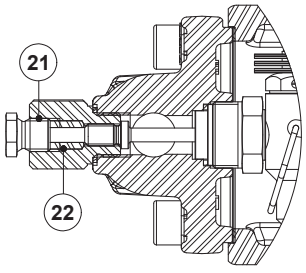




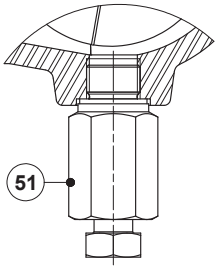
HVV – ręczny zawór odpowietrzający



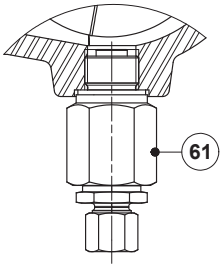
FLL – ręczny zawór podnoszenia pływaka



SLR – zawór do usuwania korków parowych



BDV – ręczny zawór spustowy



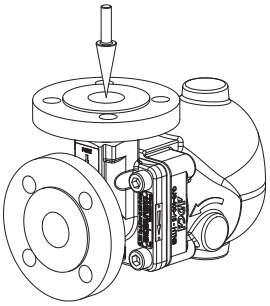
AFZ – urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem (automatyczne)

Specyfikacja materiałów

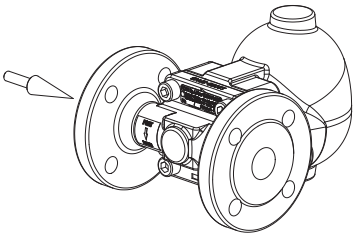
Poz. Nº	Część	Materiał	Część zamienna
1	Korpus (kołnierzowy)	GJS-400-15/0.7040	
	Korpus (gwintowany)	P250GH/1.0460	
	Korpus kątowy (kołnierzowy/gwintowany)	P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelka pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	X
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	X
5	Uszczelnienie zaworu	Miedź	X
6	Zespół zaworu	AISI 316/1.4401	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 korków parowych ADCA, model SLR	AISI 420/1.4021; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
22	Uszczelnienie	Grafit	
31	Zespół mechanizmu dźwigni	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L/1.4404	
32	Uszczelnienie	Grafit	
33	FLL – ręczny zawór podnoszenia pływaka	Tworzywo sztuczne	**Opcja**
41	Ręczny zawór odpowietrzający ADCA, model HVV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
51	Ręczny zawór spustowy ADCA, model BDV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
61	Urządzenie zabezpieczające 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 symbolem „**X**”.*
Uwaga: *Dostarczane części zamienne i opcje są dodatkowo płatne.*
*** Niedostępne dla przyłącza z gwintem NPT.*

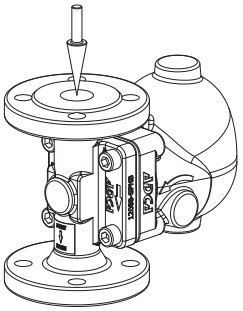
Wykonanie montażowe



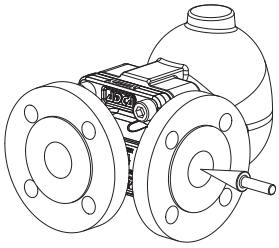
Montaż na rurociągu pionowym, wykonanie kątowe, kierunek przepływu z góry do przodu (AT).



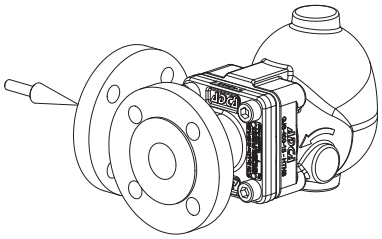
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej do prawej (IL).



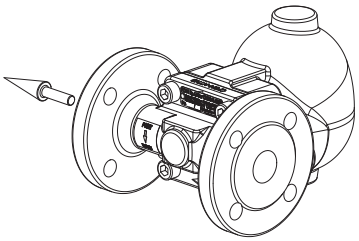
Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).



Montaż na rurociągu poziomym, wykonanie kątowe, kierunek przepływu z prawej do przodu (AR).



Montaż na rurociągu poziomym, wykonanie kątowe, kierunek przepływu z lewej do przodu (AL).



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

Oznaczenie FLT21

Model	**A21**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FLT21 – z korpusem z żeliwa	**A21**									
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu										
4,5 bar		**2**								
10 bar		**3**								
14 bar		**4**								
Automatyczny zawór odpowietrzający										
Bimetaliczny zawór odpowietrzający (standard)			**V**							
Brak			**X**							
Dodatkowe przyłącza w pokrywie										
Brak				**XX**						
Połączenia gwintowe 3/8 cala u góry i u dołu, zamknięte zaślepkami (konieczne, jeśli rozważane są jakiekolwiek opcje)				**10**						
Opcje										
Opcje mają oddzielne kody zamówieniowe; w razie potrzeby należy skontaktować się z dostawcą.										
SLR – zawór do usuwania korków parowych										
Brak					**X**					
Z zaworem SLR w komplecie					**S**					
FLL – ręczny mechanizm podnoszenia pływaka										
Brak						**X**				
Mechanizm podnoszenia z prawej strony						**R**				
Mechanizm podnoszenia z lewej strony						**L**				
Wykonanie montażowe										
Montaż poziomy, kierunek przepływu z prawej do lewej (standard)							**IR**			
Montaż poziomy, kierunek przepływu z lewej do prawej							**IL**			
Montaż pionowy, kierunek przepływu z góry na dół							**IT**			
Montaż poziomy kątowy, kierunek przepływu z prawej do przodu							**AR**			
Montaż poziomy kątowy, kierunek przepływu z lewej do przodu							**AL**			
Montaż pionowy kątowy, kierunek przepływu z góry do przodu							**AT**			
Przyłącza										
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp								**A**		
Gwint wewnętrzny NPT								**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1/-2 PN 16								**L**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.42 Class 150								**U**		
Wielkość										
1/2"; DN 15									**15**	
3/4"; DN 20									**20**	
1"; DN 25									**25**	
Wykonania specjalne / dodatkowe										
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej konfiguracji										**E**