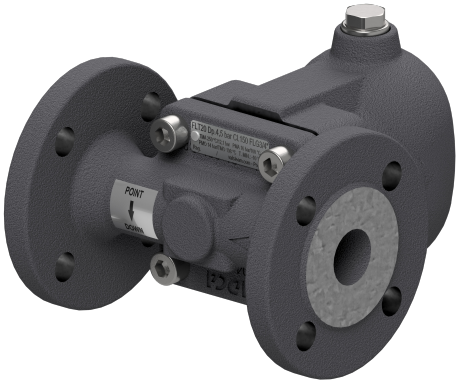
Odwadniacz pływakowy FLT20 – z korpusem żeliwnym (1/2″ –1″ ; DN 15–DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacze ADCA serii FLT20 są wyposażone w mechanizm pływakowy do odprowadzania kondensatu oraz wbudowany bimetaliczny odpowietrznik do usuwania powietrza i innych gazów nieskraplających się. Urządzenia są przeznaczone do odprowadzania kondensatu, zapewniając maksymalną efektywność energetyczną instalacji. Typowe zastosowania tego typu odwadniaczy obejmują wymienniki ciepła, suszarki, kotły warzelne, płaszcze parowe oraz inne instalacje, w których szczególne znaczenie ma ciągłe odprowadzanie kondensatu i wysoka wydajność.



Główne właściwości:

- Ciągłe odprowadzanie kondensatu.
- Odprowadzanie kondensatu w temperaturze pary nasyconej.
- Stabilna praca przy nagłych zmianach obciążenia i różnicy ciśnień.
- Brak spiętrzania kondensatu.
- Wbudowany bimetaliczny odpowietrznik do usuwania powietrza.
- Możliwość łatwej zmiany kierunku przepływu poprzez zmianę położenia korpusu względem mechanizmu i pokrywy.



Opcje:	Przyłącze do montażu przewodu wyrównawczego (odpowietrzającego) lub spustowego. SLR – eliminator korków parowych. HVV – ręczny zawór odpowietrzający. BDV – zawór spustowy. AFZ – zawór przeciwzamrożeniowy. VB21M – przerywacz próżni.
Media robocze:	Para nasycona i przegrzana.
Modyfikacje:	FLT20-4,5, FLT20-10 lub FLT20-14 – korpus żeliwny.
Wielkość :	1/2″- 1″; DN 15 - DN 25.
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT. Standardowe kołnierze EN 1092-1/-2 PN 16. Kołnierze ASME B16.42 Class 150 – na zapytanie.
Pozycja montażowa:	Standardowo montaż na rurociągu poziomym lub pionowym, z kierunkiem przepływu od prawej do lewej. Dostępne są również wykonania kątowe poziome lub pionowe – na zamówienie (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).



Oznakowanie CE – grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 16	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	SEP

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN 16*	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 zaprojektowany dla PN 16 lub niższego, w zależności od zastosowanego rodzaju przyłącza. Dla wersji z przyłączami gwintowanymi obowiązuje PN 16.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FLT20
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura robocza	250 °C

Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FLT20 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

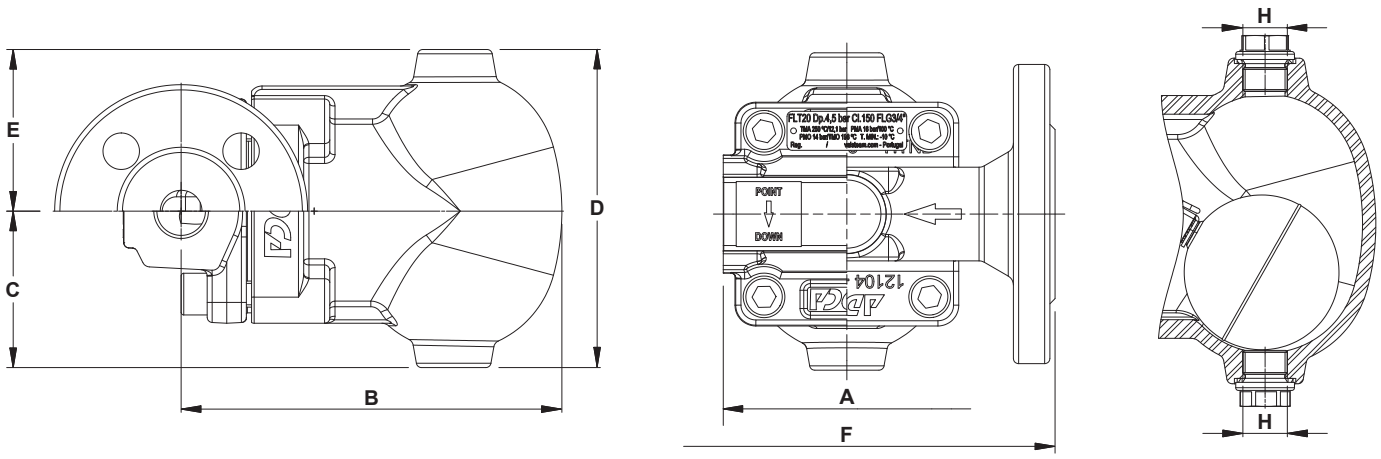
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FLT20-4,5	FLT20-10	FLT20-14
ΔPMX - maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

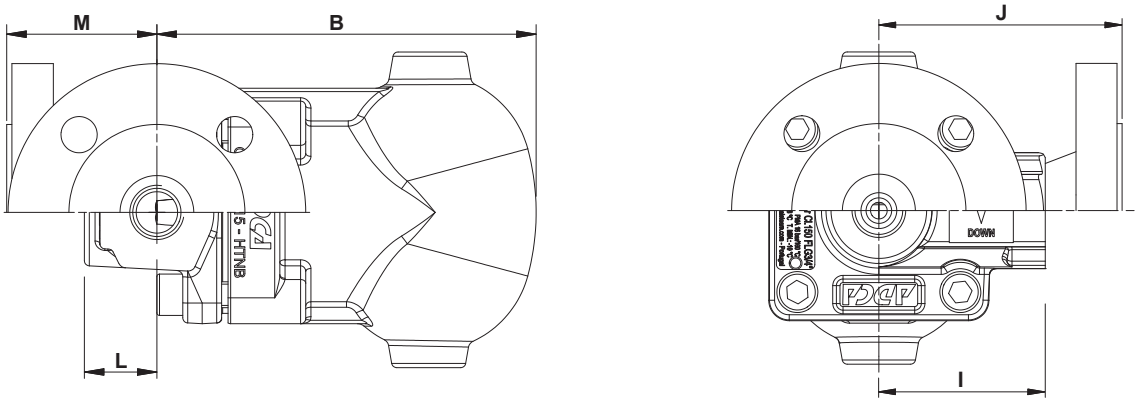
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Rozmiar	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT20-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	220	280	320	360	495	—	—	—	—
FLT20-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	200	252	290	335	440	505	595	—	—
FLT20-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	145	198	225	252	350	415	480	535	580

Wymiary i przyłącza



Wykonanie standardowe



Wykonanie kątowe

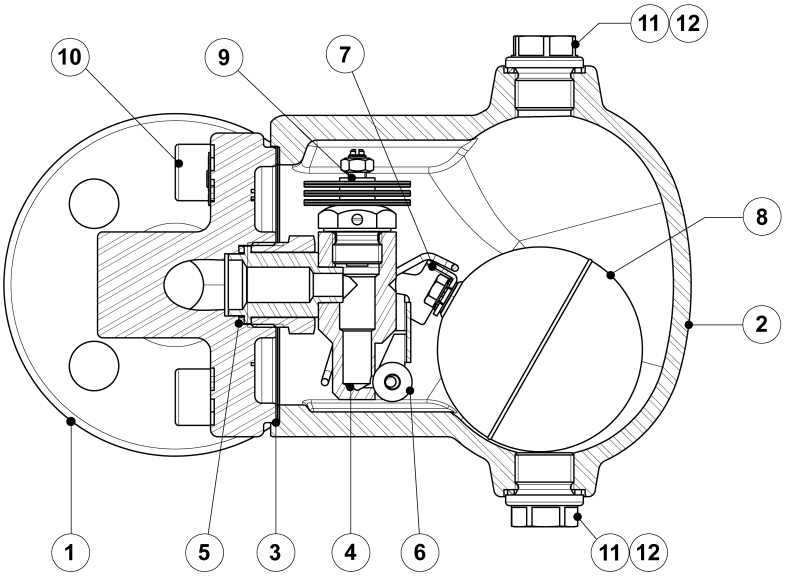
Wymiary gabarytowe – wykonanie standardowe, mm

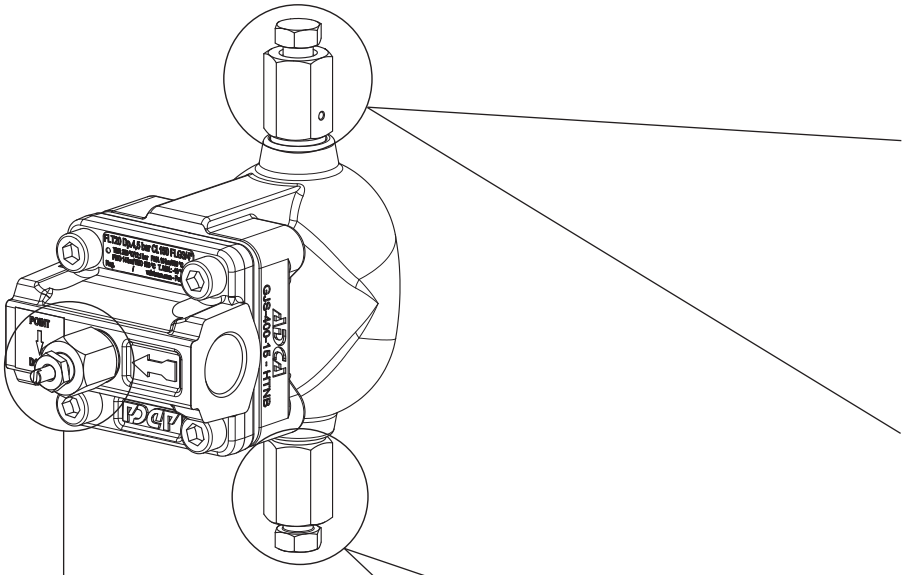
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		Kołnierze Class 150	
Rozmiar	A	B	C	D	E	H*	Masa, kg	F	Masa, kg	F	Masa, kg
1/2" – DN15	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,1	150	4,8
3/4" – DN20	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,7	150	5
1" – DN25	95	146	60	122	62	3/8"	3,6	160	6,4	160	6

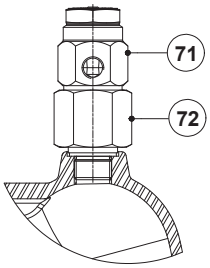
Wymiary gabarytowe – wykonanie kątowe, mm

Gwint BSP lub NPT									Kołnierze PN 16			Kołnierze Class150		
Rozmiar	B	C	D	E	H*	I	L	Masa, kg	J	M	Masa, kg	J	M	Masa, kg
1/2" – DN15	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,3	100	63	4,8
3/4" – DN20	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,9	100	63	5,2
1" – DN25	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	6,3	100	63	5,7

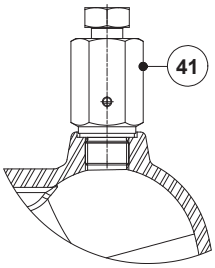
** Standardowo przyłącza H w odwadniaczach z kołnierzami EN 1092-1 lub gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp mają gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach z kołnierzami ASME B16.5 lub gwintem wewnętrznym NPT przyłącza te mają również gwint wewnętrzny NPT.*



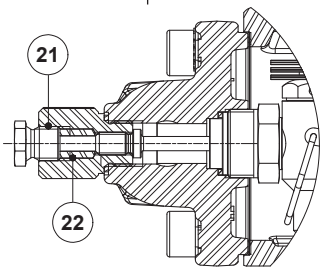




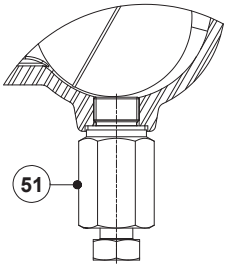
VB21M – przerywacz próżni (automatyczny)



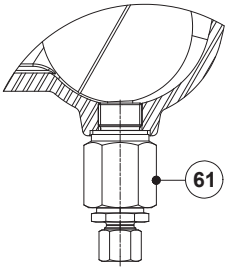
HVV – ręczny zawór odpowietrzający



SLR – eliminator korków parowych



BDV – ręczny zawór spustowy



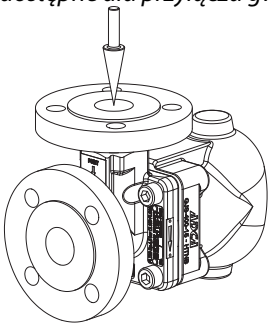
AFZ – urządzenie przeciwzamrożeniowe (automatyczne)

Specyfikacja materiałów

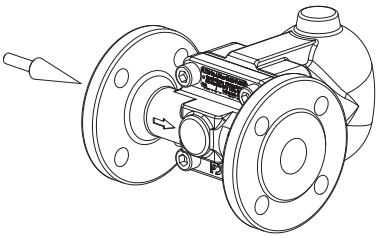
Poza. Nº	Element	Materiał	Serwisowe
1	Korpus (kołnierzowy)	GJS-400-15/0.7040	
	Korpus (gwintowany)	P250GH/1.0460	
	Korpus kątowy (kołnierzowy/gwintowany)	P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	GJS-400-15/0.7040	
3	Uszczelka pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	**X**
5	Uszczelnienie 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	Korek	AISI 316L/1.4404	**Opcja**
12	** Uszczelnienie	Miedź; AISI 304/1.4301	
21	Eliminator korków 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 spustowy ADCA, model BDV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
61	Urządzenie przeciwzamrożeniowe 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**

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

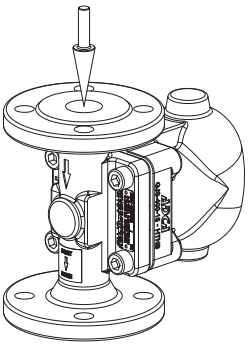
Wykonanie montażowe



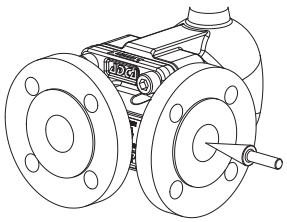
Montaż kątowy na rurociągu pionowym, przepływ z góry do przodu (AT)



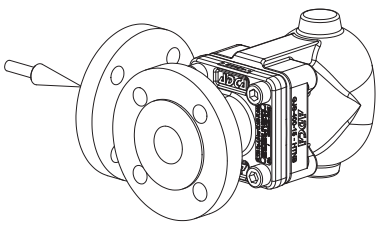
Montaż na rurociągu poziomym, przepływ od lewej do prawej (IL)



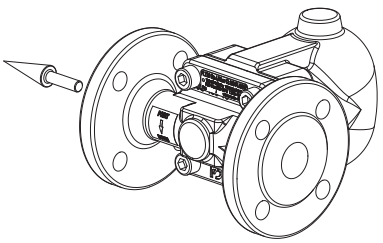
Montaż na rurociągu pionowym, przepływ z góry na dół (IT)



Montaż kątowy na rurociągu poziomym, przepływ z prawej strony do przodu (AR)



Montaż kątowy na rurociągu poziomym, przepływ z lewej strony do przodu (AL)



Montaż na rurociągu poziomym, przepływ od prawej do lewej (IR)

Oznaczenie FLT20

Model	**A20**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FLT20 – korpus żeliwny	**A20**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
Automatyczny odpowietrznik									
Bimetaliczny odpowietrznik – standard			**V**						
Brak			**X**						
Dodatkowe przyłącza w pokrywie									
Brak				**XX**					
Przyłącza gwintowane 3/8″ u góry i u dołu, zamknięte korkami (wymagane przy zastosowaniu opcji)				**10**					
Opcje									
HVV, BDV, AFZ i VB21M posiadają odrębne kody zamówieniowe – kontakt z dostawcą									
SLR – eliminator korków parowych									
Brak					**X**				
Z zamontowanym eliminatorem korków parowych					**S**				
Wykonanie montażowe									
Montaż poziomy, przepływ od prawej do lewej – standard						**IR**			
Montaż poziomy, przepływ od lewej do prawej						**IL**			
Montaż pionowy, przepływ z góry na dół						**IT**			
Montaż kątowy poziomy, przepływ z prawej strony do przodu						**AR**			
Montaż kątowy poziomy, przepływ z lewej strony do przodu						**AL**			
Montaż kątowy pionowy, przepływ z góry do przodu						**AT**			
Przyłącza									
Gwint wewnętrzny zgodny z ISO 7 Rp							**A**		
Gwint wewnętrzny NPT							**C**		
Kołnierze zgodne z EN 1092-1/-2 PN 16							**L**		
Kołnierze zgodne z ASME B16.42 Class 150							**U**		
Wielkość									
1/2″; DN 15								**15**	
3/4″; DN 20								**20**	
1″; DN 25								**25**	
Wykonanie specjalne / dodatkowe opcje									
W przypadku konfiguracji niestandardowej należy podać pełny opis lub dodatkowe kody									**E**