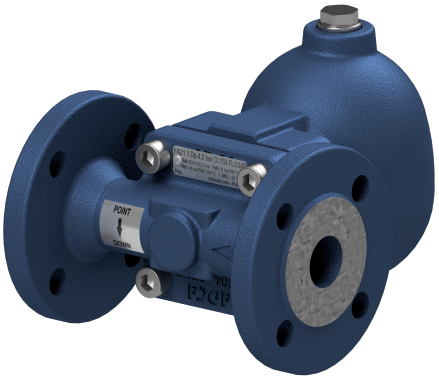
Odwadniacz do instalacji sprężonego powietrza FA21.1 – z korpusem żeliwnym (1/2” – 1”; DN 15 – DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacz ADCA serii FA21.1 posiada pływakowy mechanizm odprowadzania kondensatu, specjalnie zaprojektowany do usuwania kondensatu z instalacji sprężonego powietrza i innych gazów. Montowany jest za chłodnicami powietrza, separatorami oraz urządzeniami sprężarkowymi, do odwadniania głównych i pomocniczych rurociągów sprężonego powietrza.



Główne właściwości:

- Ciągłe odprowadzanie kondensatu.
- Odporność na gwałtowne zmiany obciążenia i spadki ciśnienia.
- Kierunek przepływu można łatwo zmienić poprzez zmianę położenia korpusu względem mechanizmu i pokrywy.



Opcje:
Uszczelnienie gniazda zaworu: metal–metal.
Króciec do montażu przewodu wyrównawczego (odpowietrzającego) lub spustowego.
BDV – zawór drenażowy.
AFZ – zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.
FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka.

Medium robocze:
Sprężone powietrze, obojętne gazy przemysłowe niewywołujące korozji i kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi odwadniacza.



Modyfikacja:
FA21.1-4,5, 10 lub 14 – z korpusem z żeliwa sferoidalnego SG.

Wielkości:
1/2"–1"; DN15–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:
Na zamówienie: montaż na rurociągu poziomym lub pionowym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę, a także wykonanie kątowe poziome lub pionowe (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

Korpus ze staliwa (wersja gwintowana / wykonanie kątowe)		**Korpus z żeliwa sferoidalnego SG** (wykonanie standardowe)		**Temperatura obliczeniowa**
Gwint / Kołnierze PN 16*	**Kołnierze Class 150 ****	**Kołnierze PN 16 *****	**Kołnierze Class 150 ********	
Dopuszczalne ciśnienie	**Dopuszczalne ciśnienie**	**Dopuszczalne ciśnienie**	**Dopuszczalne ciśnienie**	
14,8 bar	17,7 bar	16 bar	16 bar	100 °C
14 bar	15,8 bar	15,5 bar	14,8 bar	150 °C
13,3 bar	14 bar	14,7 bar	13,9 bar	200 °C
12,1 bar	12,1 bar	13,9 bar	12,1 bar	250 °C

** Zgodnie z EN 1092-1:2018.*
*** Zgodnie z EN 1759-1:2004.*
**** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
***** Zgodnie z ASME B16.42.*
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	FA21.1
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	uszczelnienie FPM/Viton: 200°C
	uszczelnienie metal–metal: 250°C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FA21.1 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

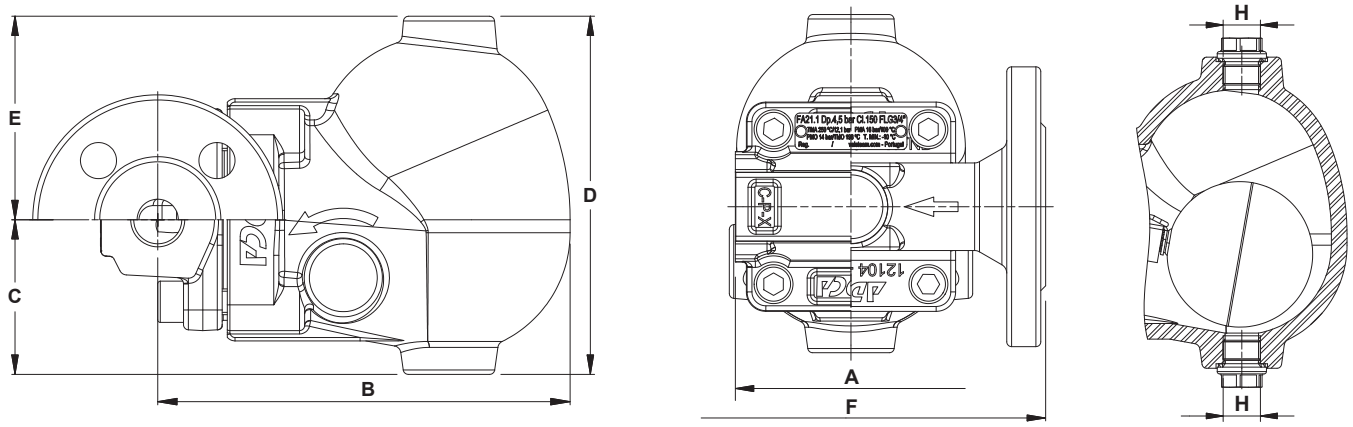
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FA21.1-4,5	FA21.1-10	FA21.1-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

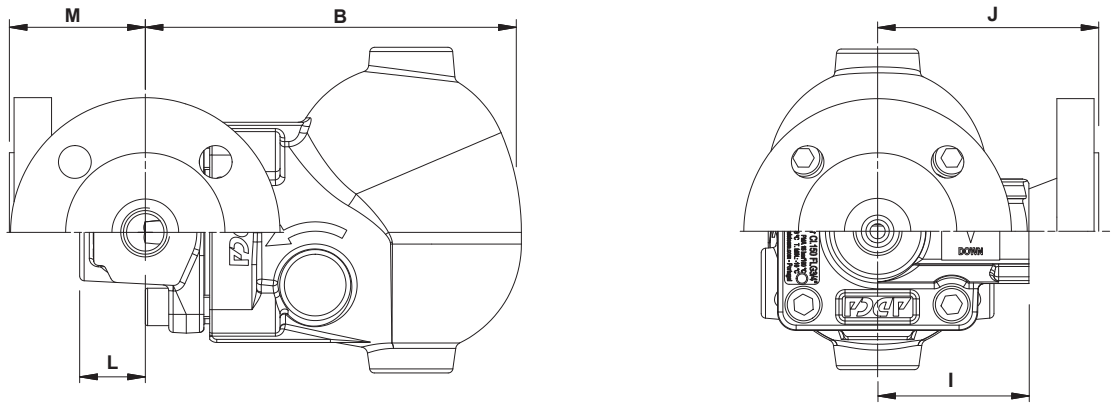
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA21.1-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	455	644	788	910	1366	—	—	—	—
FA21.1-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	285	403	494	570	856	1068	1276	—	—
FA21.1-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139

Wymiary i przyłącza



Standardowe wykonanie



Wykonanie kątowe

Wymiary gabarytowe – wykonanie standardowe, mm

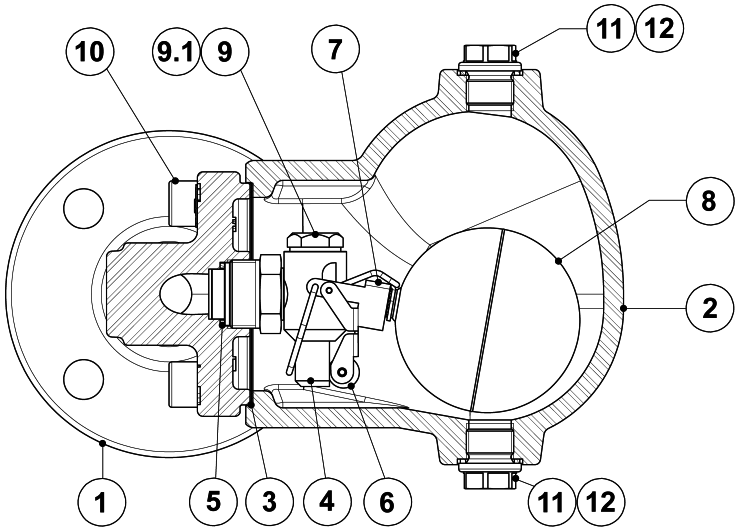
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		Kołnierze Class 150	
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**
1/2"; DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8
3/4"; DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1"; DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160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

Wymiary gabarytowe – wykonanie kątowe, mm

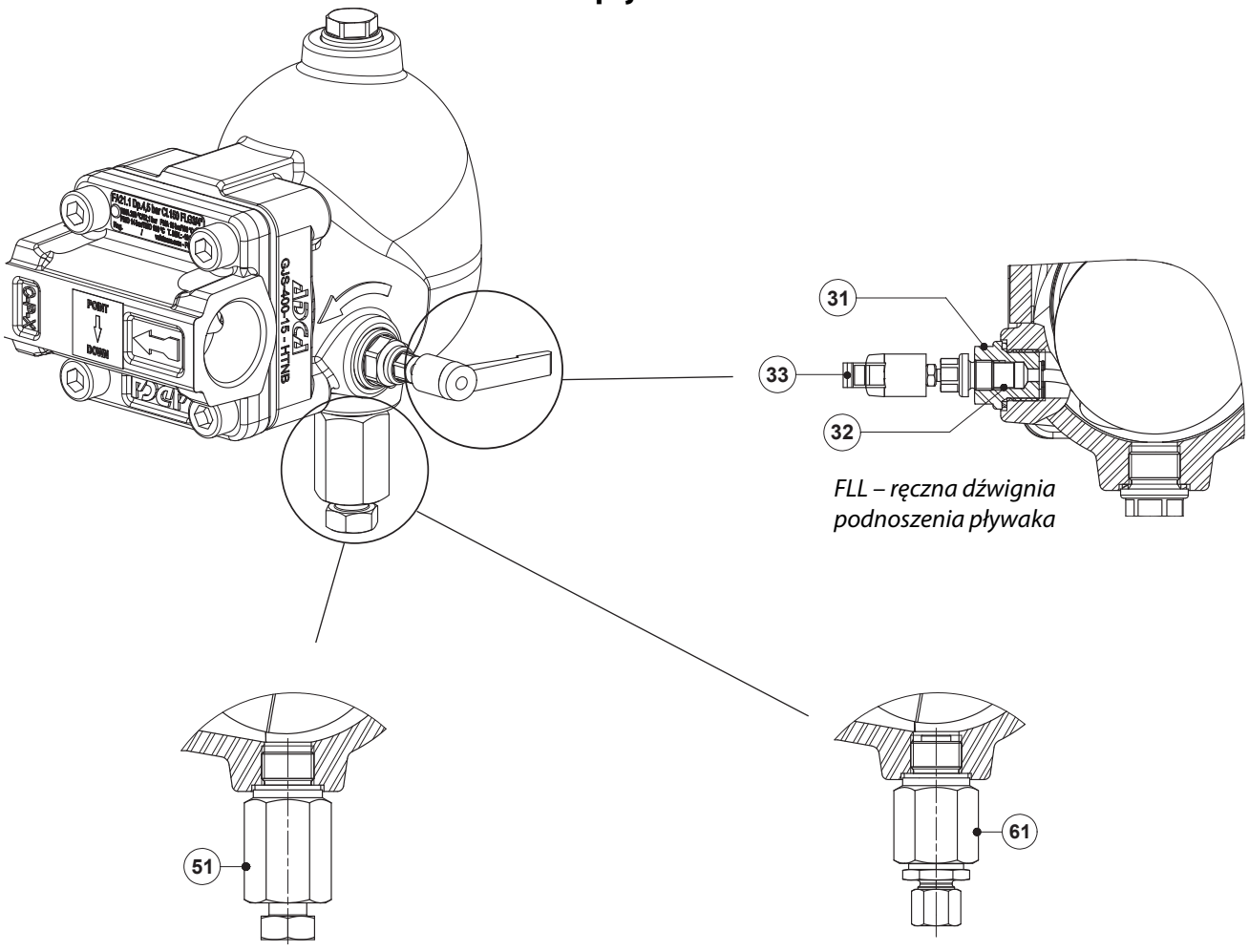
Gwint BSP lub NPT									Kołnierze PN 16			Kołnierze Class 150		
Rozmiar	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**I**	**L**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**
1/2"; DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4"; DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1";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

** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach 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.*

Materiały



Opcje



FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka

BDV – ręczny zawór drenażowy

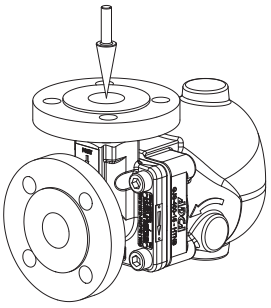
AFZ – automatyczny zawór zabezpieczający przed zamarzaniem

Specyfikacja materiałów

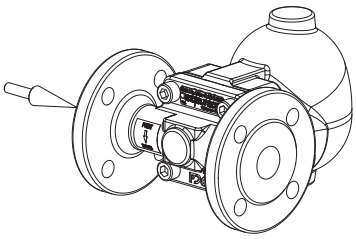
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus (kołnierzowy)	Żeliwo GJS-400-15 / 0.7040	
	Korpus (gwintowany)	Stal P250GH/1.0460	
	Korpus (kołnierzowy/gwintowany, kątowy)	Stal P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	Żeliwo GJS-400-15 / 0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	X
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	X
5	Uszczelnienie zaworu	Miedź	X
6	Kula	AISI 316/1.4401; Viton	X
7	Dźwignia	AISI 304/1.4301	X
8	Pływak	AISI 304/1.4301	X
9	Zaślepka	AISI 316L/1.4404	
9.1	Uszczelnienie	Miedź	
10	Śruby pokrywy	Stal ocynkowana	
11	Zaślepka	AISI 316L/1.4404	
12	** Uszczelnienie	Miedź; AISI 304/1.4301	X
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**
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**

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

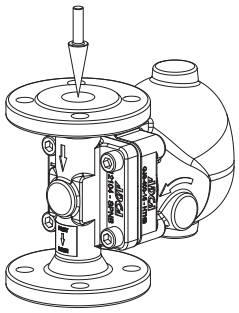
Warianty montażu



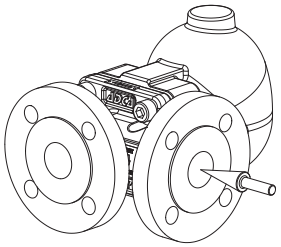
Montaż na rurociągu pionowym, wykonanie kątowe, kierunek przepływu z góry do przodu (AT).



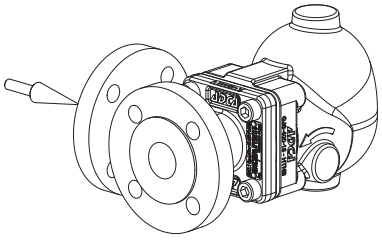
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL).



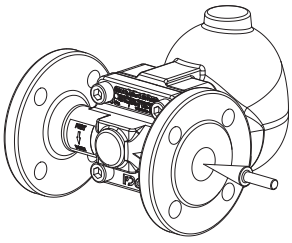
Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).



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



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



Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę (IR).

Oznakowanie FA21.1

Model	**FA211**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FA21.1 – z korpusem żeliwnym	**FA211**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
Uszczelnienie gniazda zaworu									
FPM/Viton (standardowo)			**V**						
Metal–metal			**M**						
Dodatkowe przyłącza w pokrywie									
Brak				**XX**					
Przyłącza gwintowane 3/8" u góry i u dołu, zamknięte korkami (obowiązkowo, jeśli przewidziano opcje)				**10**					
Opcje									
Opcje mają oddzielne kody zamówieniowe – prosimy o kontakt z dostawcą.									
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									
1/2"; DN 15								**15**	
3/4"; DN 20								**20**	
1"; DN 25								**25**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo									
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.									**E**