Odwadniacz do instalacji sprężonego powietrza FA25.3 – z korpusem żeliwnym (1 1/2"–2"; DN40–DN50)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacz ADCA serii FA25.3 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:
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:
FA25.3-4,5, 10 lub 14 – z korpusem z żeliwa sferoidalnego SG.

Wielkość:
1 1/2"–2"; DN40–DN50.

Przyłącza:
Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT.
Standardowe kołnierze EN 1092-2 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 poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL), lub na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).

Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria dyrektywy
PN 16	11/2" – 2"; DN 40 – DN 50	SEP

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN16	Kołnierze ANSI 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 na PN16 i niższe wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza.
Parametry PN16 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FA25.3
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	14 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	250 °C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

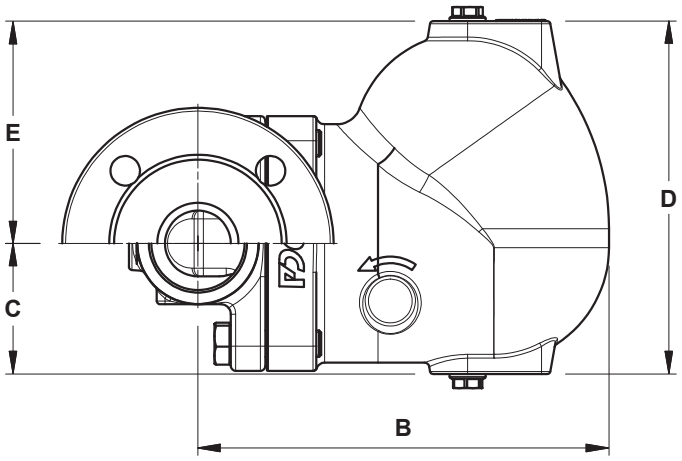
Uwaga: *Zastosowanie odwadniaczy FA25.3 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

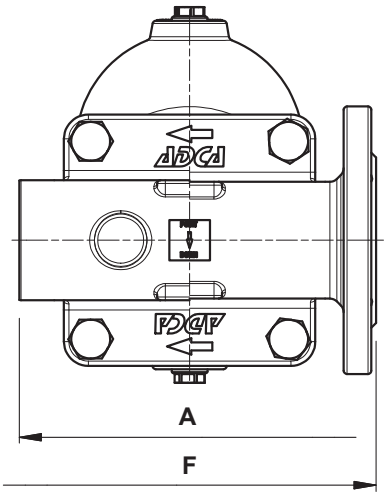
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

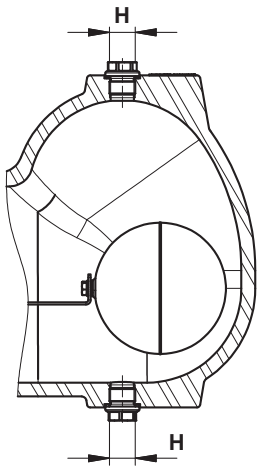
Modyfikacja	FA25.3-4,5	FA25.3-10	FA25.3-14
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar

Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA25.3-4,5	11/2" – 2"; DN 40 – 50	995	1450	1710	2000	2990	—	—	—	—
FA25.3-10	11/2" – 2"; DN 40 – 50	505	720	850	1010	1600	1890	2300	—	—
FA25.3-14	11/2" – 2"; DN 40 – 50	370	520	610	735	1150	1430	1620	1750	1980





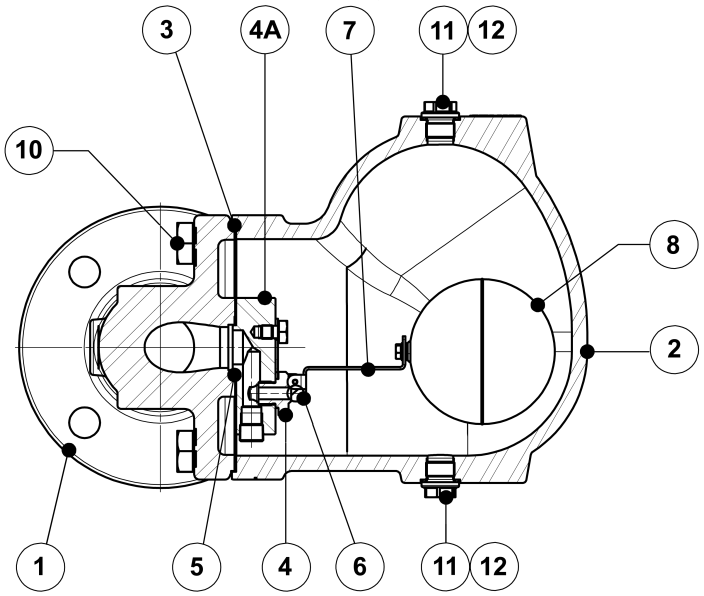


Wymiary gabarytowe, mm

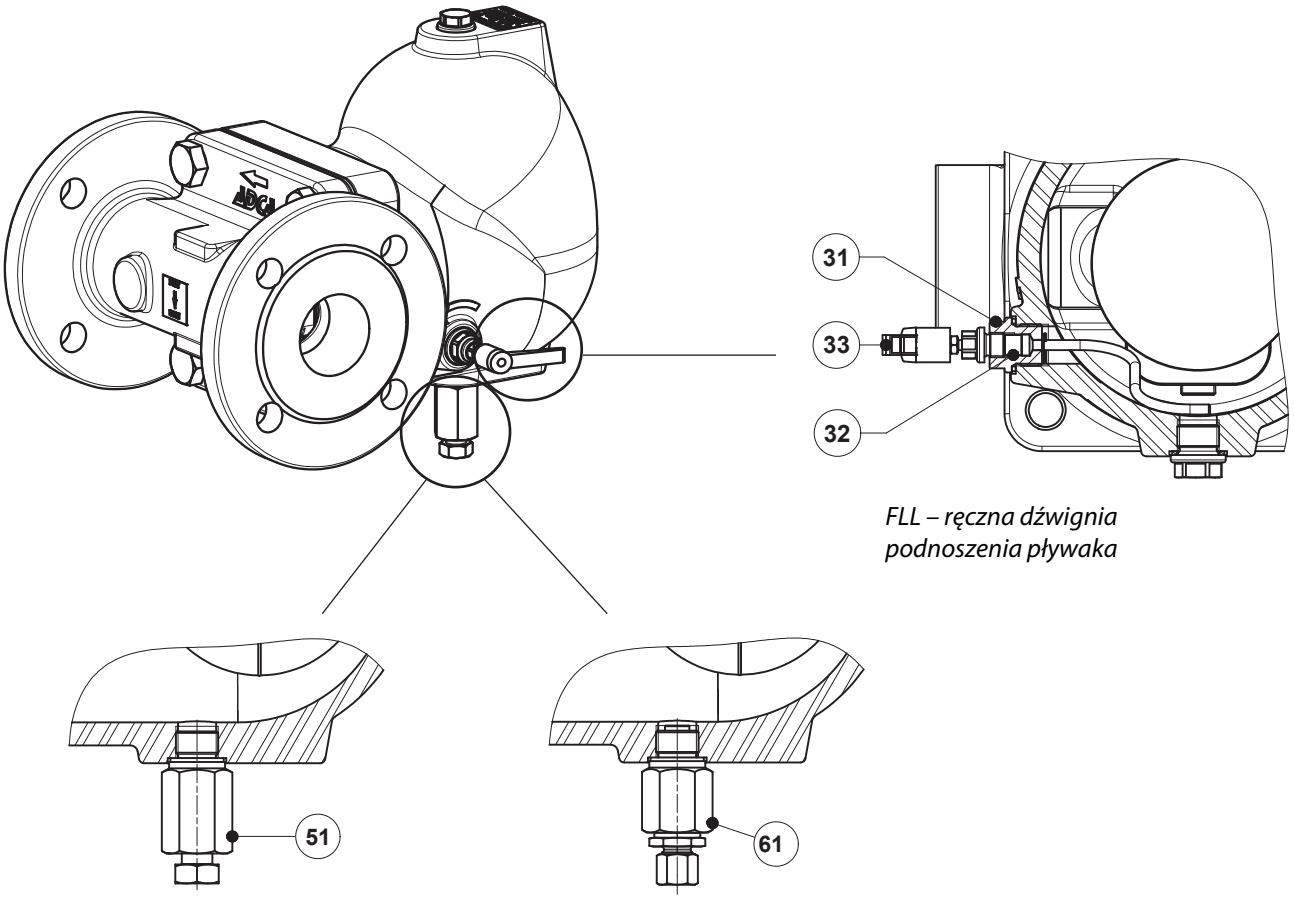
Gwint BSP lub NPT								Kołnierze PN 16		Kołnierze Class 150	
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**
11/2" - DN 40	210	250	80	215	136	3/8"	19	230	21,9	230	20,4
2" – DN 50	210	250	80	215	136	3/8"	18,4	230	23,8	230	21,7

** 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

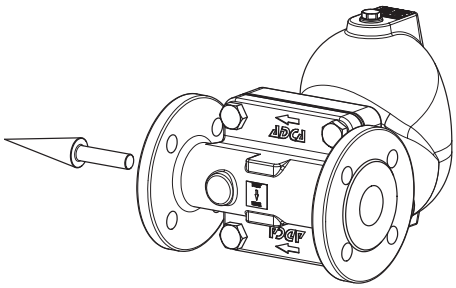
AFZ – automatyczny zawór zabezpieczający przed zamarzaniem

Specyfikacja materiałów

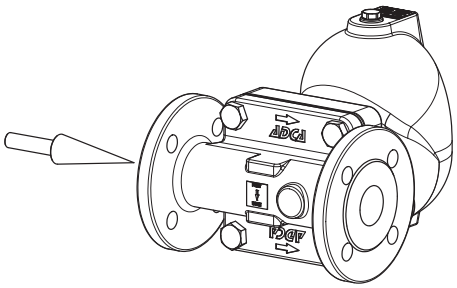
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	Żeliwo GJS-400-15 / 0.7040	
2	Pokrywa	Żeliwo GJS-400-15 / 0.7040	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / Grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	**X**
4.1	Płyta montażowa	AISI 316/1.4401	
5	Uszczelnienie zaworu	Grafit	**X**
6	Kula	AISI 316/1.4401; Viton	**X**
7	Dźwignia	AISI 304/1.4301	**X**
8	Pływak	AISI 304/1.4301	**X**
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.*

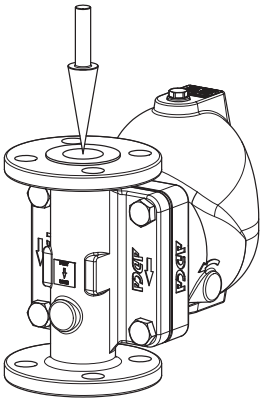
Wykonanie montażowe



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 FA25.3

Model	**FA253**	**2**	**M**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**40**	
FA25.3 – z korpusem żeliwnym GJS-400-15 / 0.7040	**FA253**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
Uszczelnienie gniazda zaworu									
Metal - metal			**M**						
Dodatkowe przyłącza w pokrywie									
Brak				**XX**					
Przyłącza gwintowane 3/8" u góry i u dołu, zamknięte korkami (obowiązkowo, jeżeli przewidziano opcje)				**10**					
Opcje									
BDV i AFZ mają oddzielne kody zamówieniowe – prosimy o kontakt z dostawcą.									
FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka									
Brak					**X**				
Dźwignia podnoszenia z prawej strony (patrząc od strony czołowej korpusu odwadniacza)					**R**				
Dźwignia podnoszenia z lewej strony (patrząc od strony czołowej korpusu odwadniacza)					**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**			
Przyłącza									
Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7 Rp.							**A**		
Gwint wewnętrzny zgodnie z NPT							**C**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 16							**L**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.42 Class 150							**U**		
Wielkość									
11/2"; DN 40								**40**	
2"; DN 50								**50**	
Wykonanie specjalne / dodatkowo									
Pełny opis lub dodatkowe kody należy dodać w przypadku niestandardowej kombinacji.									**E**