Odwadniacz do instalacji sprężonego powietrza FA45.3 – z korpusem ze stali nierdzewnej (1 1/2"–2"; DN40–DN50)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacz ADCA serii FA45.3 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.
Media robocze:	Sprężone powietrze, obojętne gazy przemysłowe niewywołujące korozji i kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi odwadniacza.
Modyfikacja:	FA45.3-4,5, 10, 14, 21 lub 32 – z korpusem ze stali nierdzewnej.
Wielkości:	1 1/2"–2"; DN40–DN50.
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT. Kołnierze EN 1092-1 PN40. Kołnierze ASME B16.5 Class 150 i Class 300. SW – do spawania kielichowego wg ASME B16.11.
Pozycja montażowa:	Na zamówienie: 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
PN 40	11/2" – 2"; DN 40 – 50	SEP
Class 150	11/2" – 2"; DN 40 – 50	1 (oznakowanie CE)

Обмеження щодо застосування

Kołnierze PN 40 / Class 300*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	
40 bar	16 bar	100 °C
33,7 bar	13,6 bar	200 °C
31,8 bar	12 bar	250 °C
29,7 bar	10,2 bar	300 °C

** Zgodnie z EN 1092-2:2018.*
*** Zgodnie z EN 1759-1:2004.*

Korpus zaprojektowany na PN40 i niższe wartości, w zależności od wybranego typu przyłącza.
Parametry PN40 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych oraz końcówek do spawania SW.

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametry	FA45.3
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	32 bar
Maksymalna temperatura medium roboczego	250 °C
Minimalna gęstość cieczy	0,75 kg/dm^3

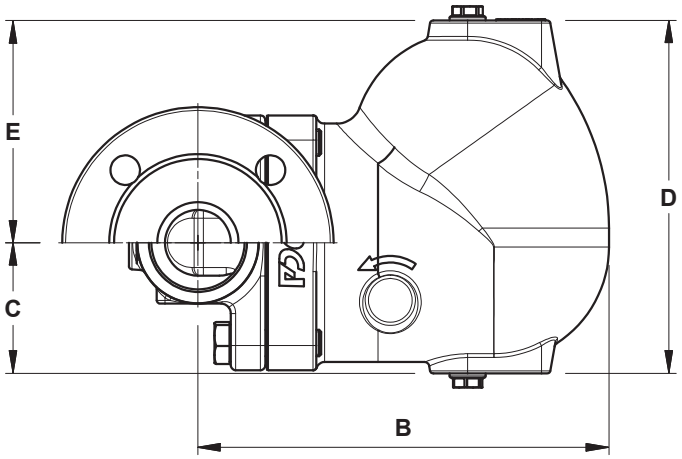
***Uwaga**: Zastosowanie odwadniaczy FA45.3 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

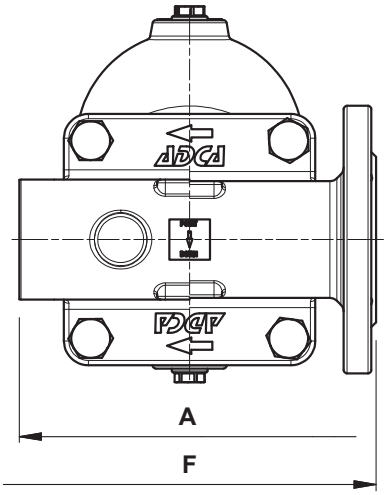
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

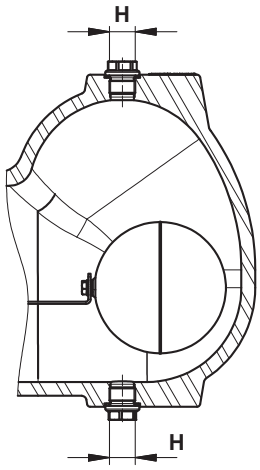
Modyfikacja	FA45.3-4,5	FA45.3-10	FA45.3-14	FA45.3-21	FA45.3-32
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar	21 bar	32 bar

Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA45.3-4,5	11/2" – 2"; DN 40 – 50	995	1450	1710	2000	2990	—	—	—	—	—	—	—	—
FA45.3-10	11/2" – 2"; DN 40 – 50	505	720	850	1010	1600	1890	2300	—	—	—	—	—	—
FA45.3-14	11/2" – 2"; DN 40 – 50	370	520	610	735	1150	1430	1620	1750	1980	—	—	—	—
FA45.3-21	11/2" – 2"; DN 40 – 50	305	430	515	600	900	1160	1435	1590	1620	1760	1995	—	—
FA45.3-32	11/2" – 2"; DN 40 – 50	175	230	290	340	505	625	745	815	900	955	1125	1250	1480





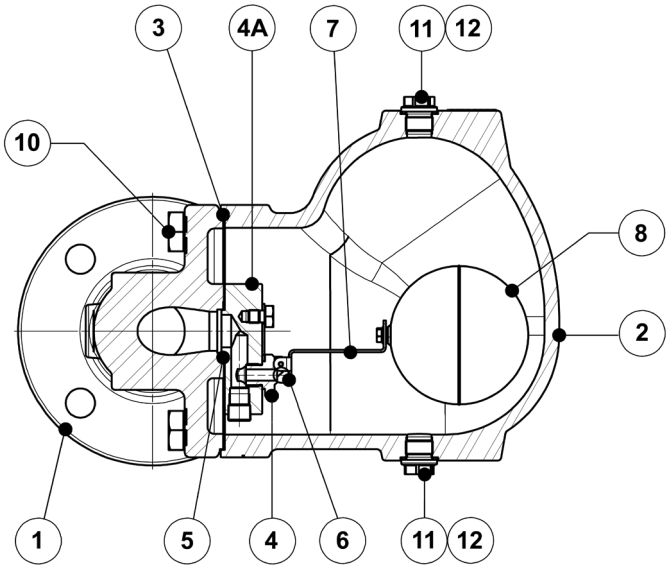


Wymiary gabarytowe, mm

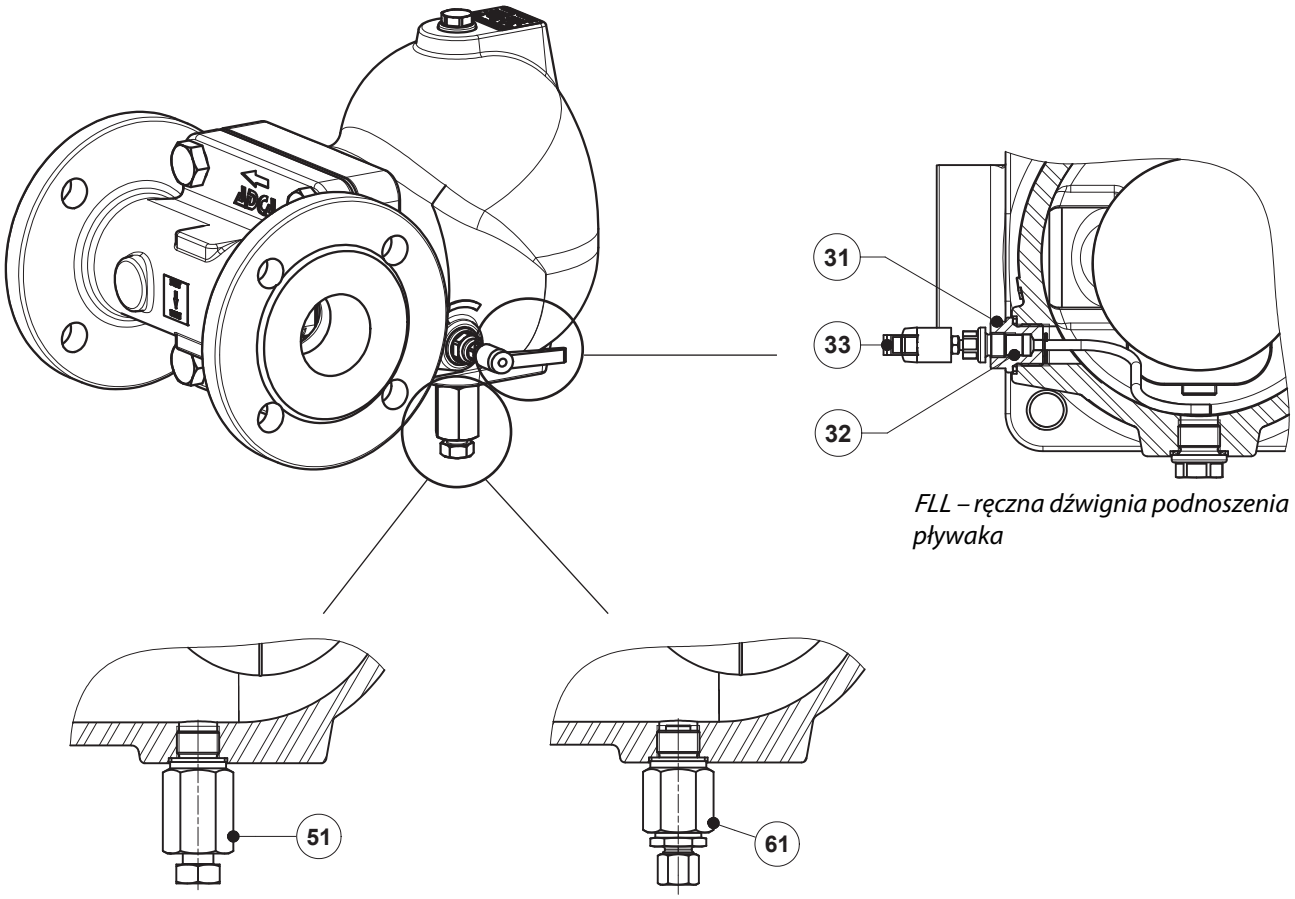
Gwint lub końcówki do spawania SW (kielichowego)								Kołnierze PN 40		Class 150		Class 300	
Wielkość	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**
11/2"; DN 40	210	250	80	215	136	3/8"	18,9	230	21,7	230	20,2	230	21,5
2"; DN 50	210	250	80	215	136	3/8"	18,2	230	23,6	230	21,5	230	23,2

** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach wykonanych z kołnierzami EN 1092-1 lub z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp posiada gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z kołnierzami ASME B16.5 przyłącze to ma gwint wewnętrzny NPT. W wykonaniu z końcówkami do spawania SW przyłącze H również posiada gwint wewnętrzny NPT.*

Materiały



Opcje



FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka

BDV - ręczny zawór drenażowy

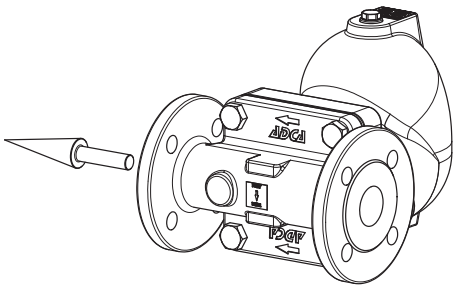
AFZ – automatyczny zawór zabezpieczający przed zamarzaniem

Specyfikacja materiałów

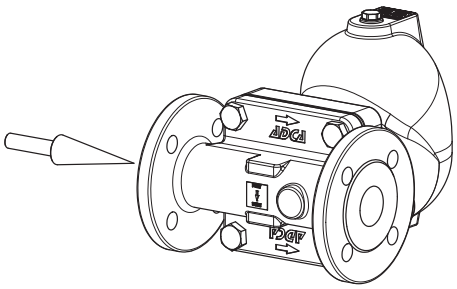
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus	A351 CF8M/1.4408	
2	Pokrywa	A351 CF8M/1.4408	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	**X**
4	Gniazdo zaworu	AISI 410/1.4006	**X**
4.1	Płyta montażowa	AISI 316/1.4401	
5	Uszczelnienie zaworu	Grafit	**X**
6	Kula	AISI 440C / 1.4125	**X**
7	Dźwignia	AISI 304/1.4301	**X**
8	Pływak	AISI 304/1.4301	**X**
10	Śruby pokrywy	Stal nierdzewna A2-70	
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.*

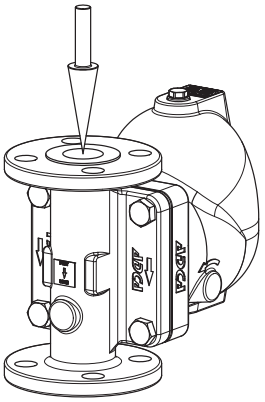
Warianty montażu



Montaż na rurociągu 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 FA45.3

Model	**FA453**	**2**	**M**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**40**	
FA45.3 - z korpusem ze stali nierdzewnej A351 CF8M / 1.4408	**FA453**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
21 bar		**5**							
32 bar		**6**							
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 rozpatrywane są jakiekolwiek 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**		
SW – do spawania kielichowego zgodnie z ASME B16.11							**H**		
Kołnierze zgodnie z EN 1092-1 PN 40							**N**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 150							**U**		
Kołnierze zgodnie z ASME B16.5 Class 300							**V**		
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**