Odwadniacz do instalacji sprężonego powietrza FA31.1 – z korpusem stalowym (1/2"–1"; DN15–DN25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacz ADCA serii FA31.1 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:	FA31.1-4,5, 10, 14, 21 lub 32 – z korpusem stalowym.
Wielkość:	1/2"–1"; DN15–DN25.
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:	Standardowo montaż na rurociągu poziomym lub pionowym, kierunek przepływu z prawej na lewą stronę. Wykonanie kątowe poziome lub pionowe – na zamówienie (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).



Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnice nominalne	Kategoria
PN 40	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	SEP
Class 150	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	1 (oznakowanie CE)

Ograniczenia zastosowania

Kołnierze PN 40 / Class 300*	Kołnierze Class 150**	Temperatura obliczeniowa
Dopuszczalne ciśnienie	Dopuszczalne ciśnienie	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 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

Parametr	FA31.1
PMO – maksymalne ciśnienie robocze	32 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 FA31.1 jest ograniczone wartością PMO równą ΔPMX.*

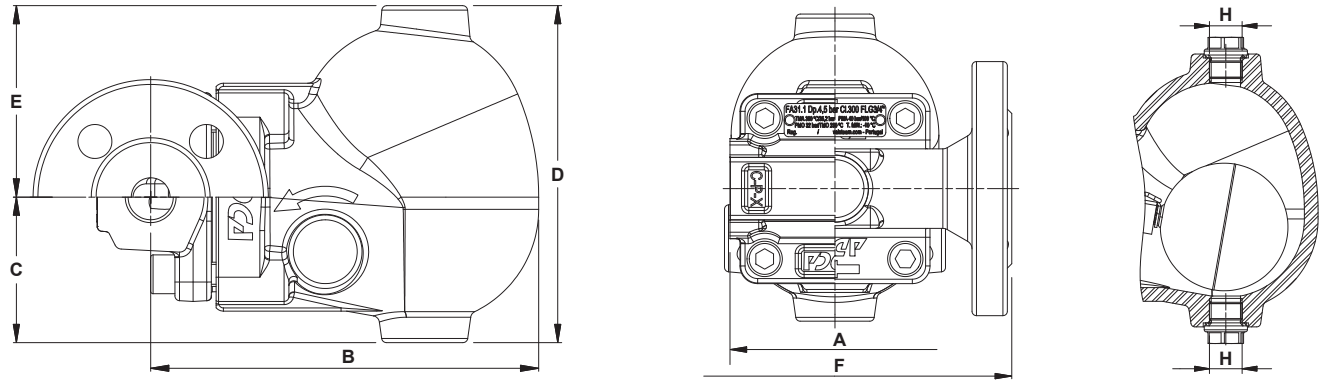
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FA31.1-4,5	FA31.1-10	FA31.1-14	FA31.1-21	FA31.1-32
ΔPMX – maksymalny spadek ciśnienia	4,5 bar	10 bar	14 bar	21 bar	32 bar

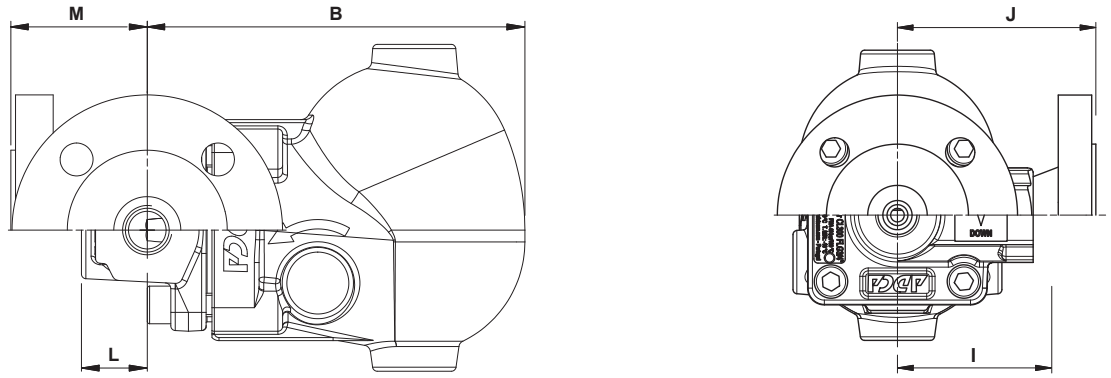
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA31.1-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	455	644	788	910	1366	—	—	—	—	—	—	—	—
FA31.1-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	285	403	494	570	856	1068	1276	—	—	—	—	—	—
FA31.1-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139	—	—	—	—
FA31.1-21	1/2" – 1"; DN 15 – 25	154	219	268	309	464	579	693	759	820	876	1004	—	—
FA31.1-32	1/2" – 1"; DN 15 – 25	71	100	123	142	214	267	319	349	377	403	462	504	570

Wymiary i przyłącza



Wykonanie standardowe



Wykonanie kątowe

Wymiary gabarytowe – wykonanie standardowe, mm

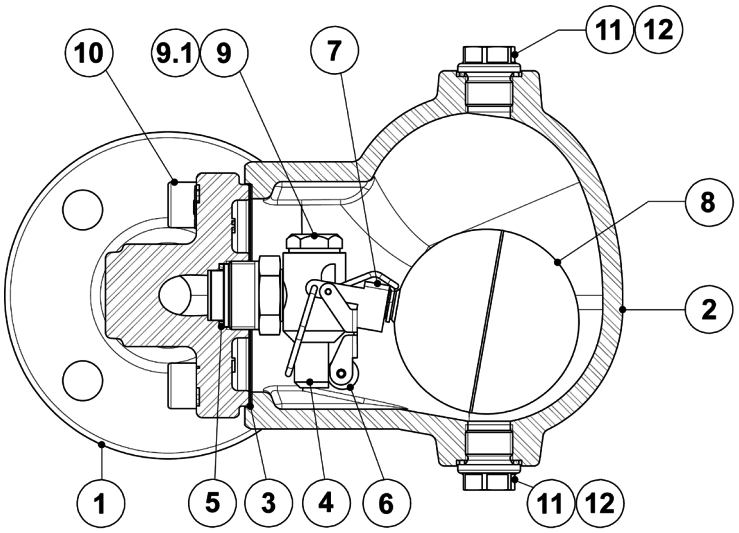
Gwint lub końcówki do spawania SW (kielichowego)								PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
Rozmiar	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**	**F**	**Masa, kg**
1/2"; DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4"; DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1"; DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

Wymiary gabarytowe – wykonanie kątowe, mm

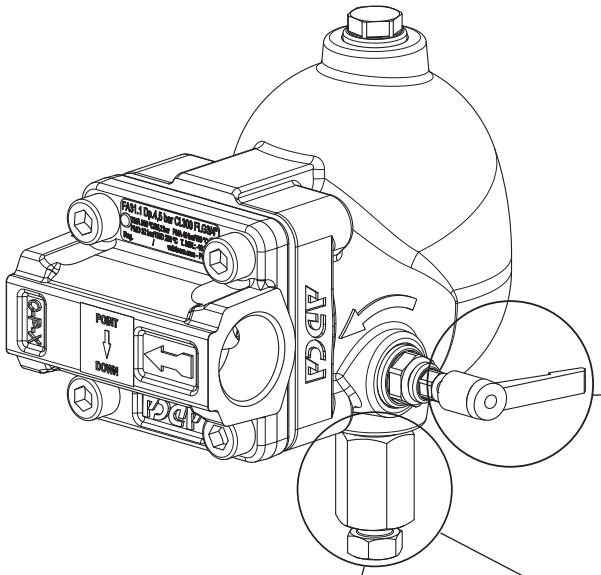
Gwint lub końcówki do spawania SW (kielichowego)									PN 40			CLASS 150			CLASS 300		
Rozmiar	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**I**	**L**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**
1/2"; DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4"; DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1"; DN25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

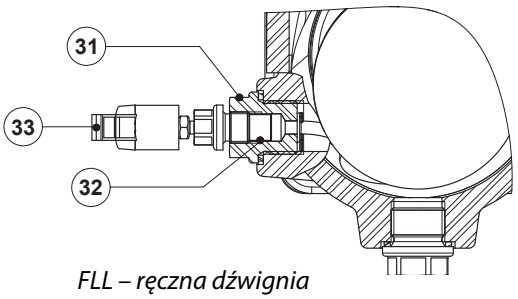
** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach wykonanych z kołnierzami EN 1092-1 lub z gwintem wewnętrznym ISO 7 Rp ma gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach wykonanych z kołnierzami ASME B16.5, z gwintem wewnętrznym NPT lub z końcówkami do spawania SW (kielichowego), przyłącze H ma gwint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

Materiały

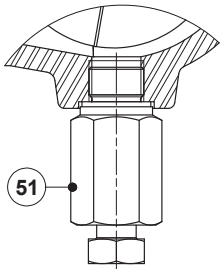


Opcje

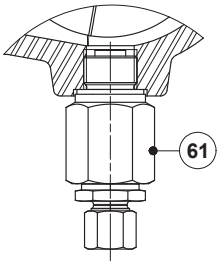




FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka



BDV – ręczny zawór drenażowy



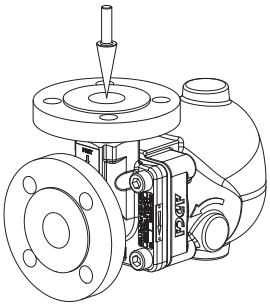
AFZ – automatyczny zawór zabezpieczający przed zamarzaniem

Specyfikacja materiałów

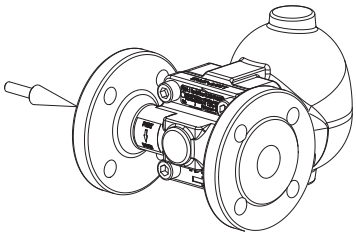
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus (kołnierzowy)	Stal A216 WCB / 1.0619	
	Korpus (gwintowany)	Stal P250GH/1.0460	
	Korpus (kołnierzowy/gwintowany, kątowy)	Stal P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	Stal A216 WCB / 1.0619	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	X
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	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.*

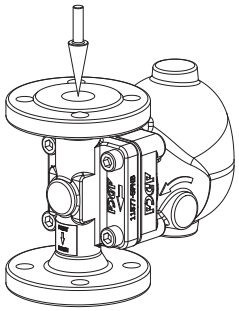
Wykonanie montażowe



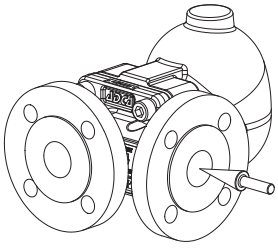
Montaż na rurociągu pionowym, wykonanie kątowe, kierunek przepływu z góry do przodu (AT).



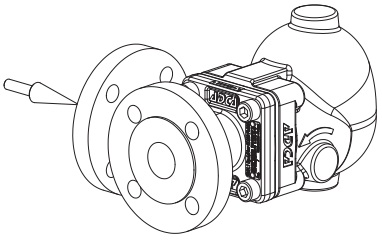
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą stronę (IL).



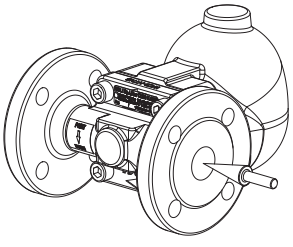
Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry na dół (IT).



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 FA31.1

Model	**FA311**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**15**	
FA31.1 – z korpusem ze stali	**FA311**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
21 bar		**5**							
32 bar		**7**							
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, jeżeli 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 (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**			
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**		
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									
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**