Odwadniacz do instalacji sprężonego powietrza FA35.1 – z korpusem ze stali nierdzewnej (1"; DN 25)

ADCA STEAM EQUIPMENT

Opis:

Odwadniacz ADCA serii FA35.1 wyposażony jest w mechanizm pływakowy, specjalnie zaprojektowany do odprowadzania kondensatu z instalacji sprężonego powietrza oraz innych gazów. Przeznaczony jest do montażu za chłodnicami końcowymi, separatorami i urządzeniami sprężarkowymi oraz do odwadniania głównych i pomocniczych rurociągów sprężonego powietrza.



Główne właściwości:

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



Opcje:	Uszczelnienie gniazda zaworu metal–metal. Króciec do montażu rurki równoważącej (odpowietrzającej) lub spustowej. BDV – zawór spustowy. AFZ – zawór zabezpieczający przed zamarzaniem. FLL – ręczna dźwignia podnoszenia pływaka.
Medium robocze:	Sprężone powietrze, obojętne gazy przemysłowe niewywołujące korozji oraz kompatybilne z materiałami konstrukcyjnymi odwadniacza.
Modyfikacja:	FA35.1- 4,5 , 10, 14, 21 lub 32 – z korpusem ze stali.
Wielkość:	1"; DN 25.
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny ISO 7/1 Rp lub NPT. Kołnierze EN 1092-1 PN40. Kołnierze ASME B16.5 Class 150 lub Class 300. Do spawania kielichowego (SW) ASME B16.11.
Pozycja montażowa:	Standardowo na rurociągu poziomym lub pionowym, z kierunkiem przepływu od prawej do lewej. Możliwe jest również ustawienie kątowe w płaszczyźnie poziomej lub pionowej (patrz instrukcja montażu i eksploatacji).



Oznakowanie CE – Grupa 2 (Europejska Dyrektywa PED)

Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Kategoria
PN 40	1"; DN 25	SEP
Class 150	1"; 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 zaprojektowano na PN40 lub niższe ciśnienie, w zależności od wybranego typu przyłącza.
Parametry PN40 obowiązują również dla przyłączy gwintowanych i do spawania kielichowego (SW).

Maksymalne wartości ciśnienia i temperatury

Parametr	FA35.1
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 FA35.1 jest ograniczone przez PMO równe ΔPMX.*

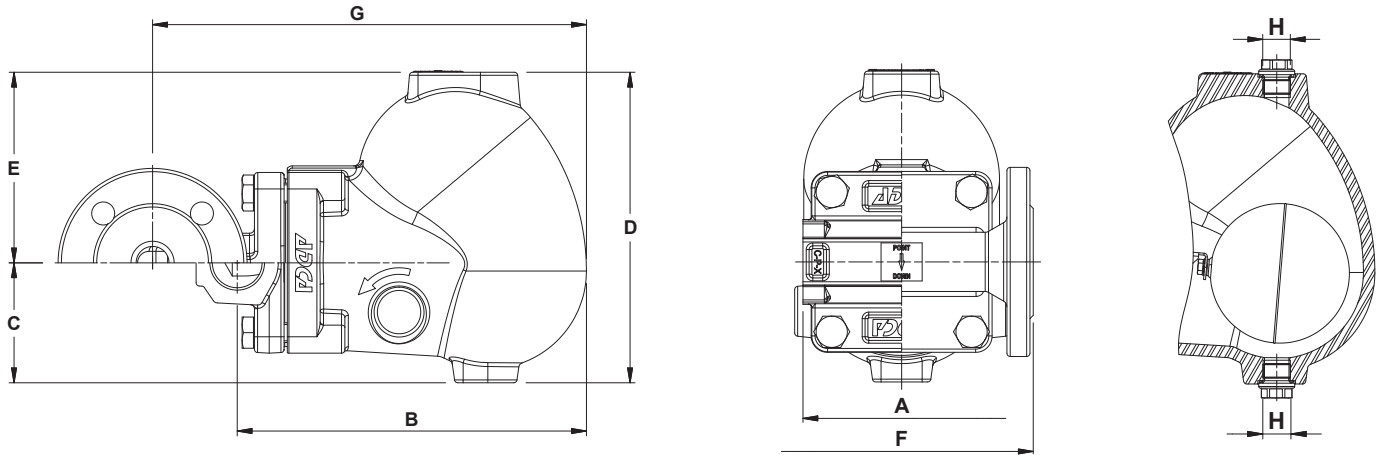
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu

Modyfikacja	FA35.1-4,5	FA35.1-10	FA35.1-14	FA35.1-21	FA35.1-32
ΔPMX - Максимальний перепад тиску	4,5 bar	10 bar	14 bar	21 bar	32 bar

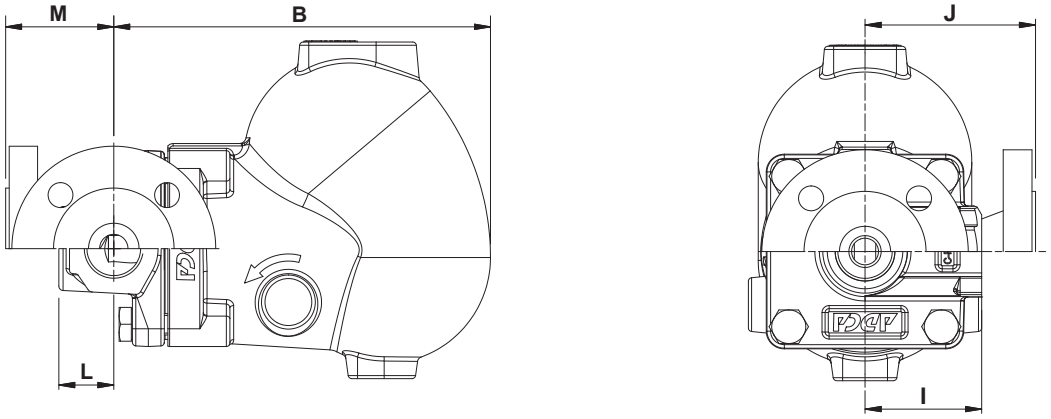
Przepustowość, kg/h

Modyfikacja	Wielkość	Spadek ciśnienia, bar												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA35.1-4,5	1"; DN 25	941	1330	1630	1882	2823	—	—	—	—	—	—	—	—
FA35.1-10	1"; DN 25	597	845	1035	1195	1793	2237	2674	—	—	—	—	—	—
FA35.1-14	1"; DN 25	455	644	788	910	1366	1704	2036	2231	2409	—	—	—	—
FA35.1-21	1"; DN 25	242	342	419	484	726	906	1082	1186	1281	1369	1569	—	—
FA35.1-32	1"; DN 25	177	251	308	355	533	665	795	871	941	1006	1152	1257	1423

Wymiary i przyłącza



Konstrukcja standardowa



Konstrukcja kątowa

Wymiary gabarytowe – konstrukcja standardowa, mm

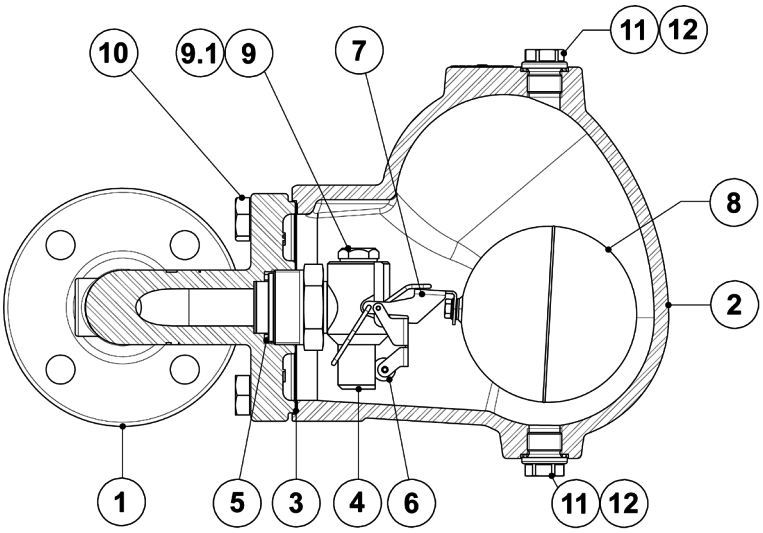
Gwint lub do spawania kielichowego (SW)								PN 40			Class 150			Class 300		
Wielkość	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**Masa, kg**	**F**	**G**	**Masa, kg**	**F**	**G**	**Masa, kg**	**F**	**G**	**Masa, kg**
1" DN25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9	160	264	12,6

Wymiary gabarytowe – konstrukcja kątowa, mm

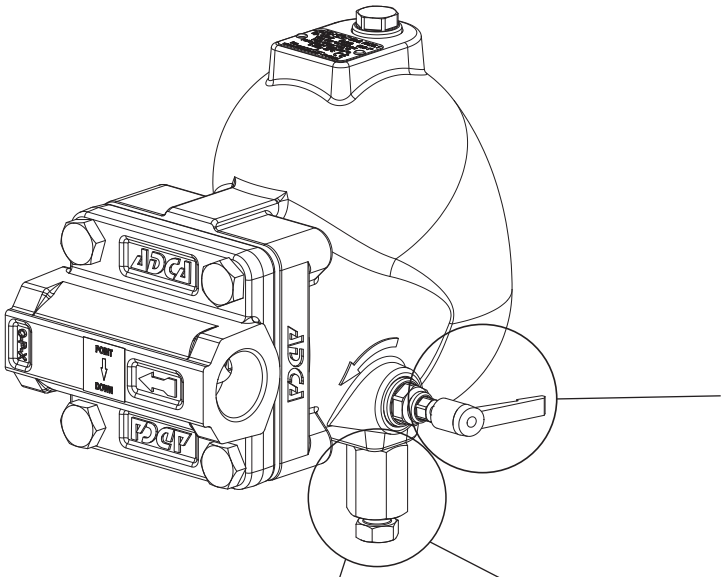
Gwint lub do spawania kielichowego (SW)									PN 40			Class 150			Class 300		
Wielkość	**B**	**C**	**D**	**E**	**H***	**I**	**L**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**	**J**	**M**	**Masa, kg**
1"; DN25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5	110	76	11,7

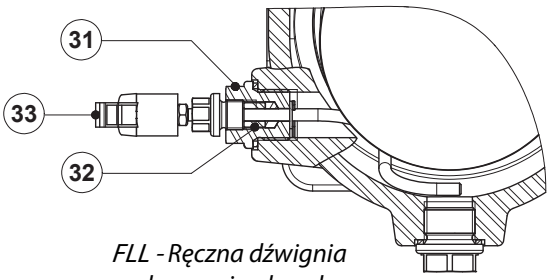
** Standardowe przyłącze H w odwadniaczach z kołnierzami EN 1092-1 lub gwintem wewnętrznym ISO 7/1 Rp ma gwint wewnętrzny ISO 7 Rp (ISO 228). W odwadniaczach z kołnierzami ASME B16.5, gwintem wewnętrznym NPT lub przyłączami do spawania kielichowego (SW) przyłącze H ma gwint wewnętrzny NPT.*

Materiał

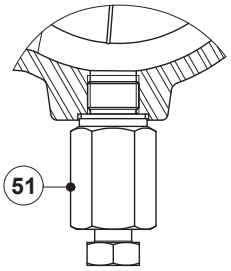


Opcje

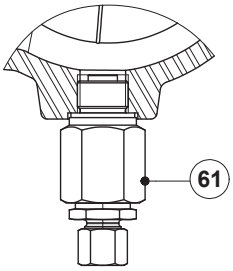




FLL - Ręczna dźwignia podnoszenia pływaka



BDV - Ręczny zawór spustowy



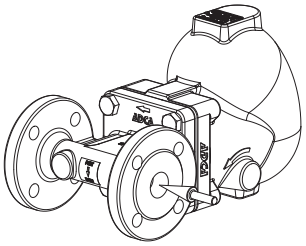
AFZ – Automatyczne urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem

Specyfikacja materiałowa

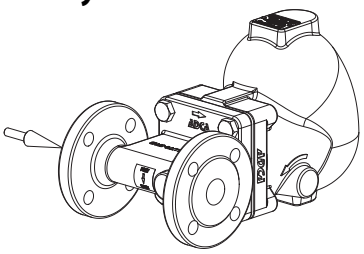
Poz. Nº	Element	Materiał	Części zamienne
1	Korpus (kołnierzowy)	Stal A216 WCB / 1.0619	
	Korpus (gwintowany)	Stal P250GH/1.0460	
	Korpus (kołnierzowy/gwintowany, konstrukcja kątowa)	Stal P250GH/1.0460	
2	Pokrywa	Stal A216 WCB / 1.0619	
3	Uszczelnienie pokrywy	Stal nierdzewna / grafit	X
4	Gniazdo zaworu	AISI 303/1.4305	X
5	Uszczelnienie zaworu	Miedź	X
6	Kula	AISI 316/1.4401; Bitoн	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	Kompletny mechanizm dźwigni	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 spustowy ADCA, model BDV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**
61	Urządzenie zabezpieczające przed zamarzaniem ADCA, model AFZ	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	**Opcja**

Dostępne części zamienne (na zamówienie) oznaczono symbolem " **X** *".*
Uwaga: *Dostarczone części zamienne i opcje są płatne dodatkowo.*
*** Niedostępne dla przyłącza gwintowanego NPT.*

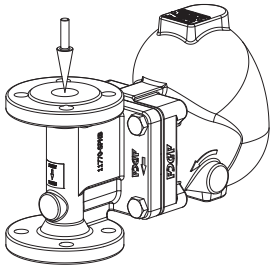
Wykonanie montażowe



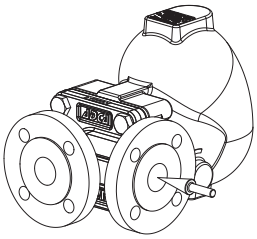
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej na lewą (IR).



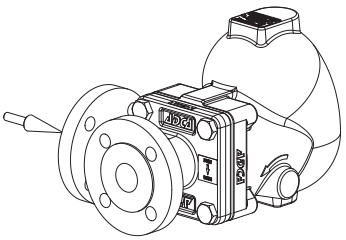
Montaż na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej na prawą (IL).



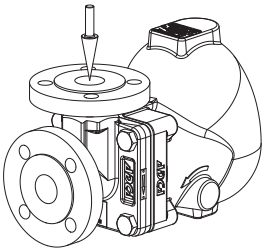
Montaż na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z dołu do góry (IT).



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



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



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

Oznaczenie FA35.1

Model	**FA351**	**2**	**V**	**XX**	**X**	**IR**	**A**	**25**	
FA35.1 – z korpusem ze stali	**FA351**								
Maksymalny spadek ciśnienia na odwadniaczu									
4,5 bar		**2**							
10 bar		**3**							
14 bar		**4**							
21 bar		**5**							
32 bar		**6**							
Uszczelnienie gniazda zaworu									
FPM/Viton (standard)			**V**						
Metal–metal			**M**						
Dodatkowe przyłącza w pokrywie									
Brak				**XX**					
Przyłącza gwintowane 3/8″ u góry i u dołu, zamknięte zaślepkami (obowiązkowe, jeżeli rozpatrywane są opcje)				**10**					
Opcje									
Opcje posiadają oddzielne kody zamówieniowe. Prosimy skontaktować się 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 (standard)						**IR**			
Montaż poziomy, kierunek przepływu z lewej na prawą						**IL**			
Montaż pionowy, kierunek przepływu z dołu do góry						**IT**			
Montaż kątowy na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z prawej strony do przodu						**AR**			
Montaż kątowy na rurociągu poziomym, kierunek przepływu z lewej strony do przodu						**AL**			
Montaż kątowy na rurociągu pionowym, kierunek przepływu z góry do przodu						**AT**			
Przyłącza									
Gwint wewnętrzny ISO 7 Rp							**A**		
Gwint wewnętrzny NPT							**C**		
Do spawania kielichowego (SW) ASME B16.11							**H**		
Kołnierze EN 1092-1 PN 40							**N**		
Kołnierze ASME B16.5 Class 150							**U**		
Kołnierze ASME B16.5 Class 300							**V**		
Wielkość									
1"; DN 25								**25**	
Wykonanie specjalne / Dodatkowo									
Pełny opis lub dodatkowe kody należy podać w przypadku niestandardowej konfiguracji.									**E**