

Karta katalogowa

Zawory strefowe AMZ 112, AMZ 113

Opis



Typowe zastosowania zaworów strefowych ZAŁ/WYŁ typu AMZ 112 i AMZ 113:

- komercyjne aplikacje centralnego ogrzewania
- instalacje wykorzystujące energię słoneczną
- ogrzewanie/wentylacja/klimatyzacja
- sterowanie priorytetem zasilania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania (funkcja rozdzielania),
- sterowanie priorytetem instalacji kotłowych na paliwo płynne i paliwo stałe (funkcja rozdzielająca).

Zawory strefowe ZAŁ/WYŁ można stosować wraz z większością termostatów pokojowych Danfoss, w szczególności typu RET 230 (przełącznik jednobiegunowy) oraz z programowanymi termostatami pokojowymi typu RET 1000/2000.

Dostępne są także inne kompatybilne termostaty pokojowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy odwiedzić stronę www.danfoss.com.

Cechy:

- wskazywanie bieżącego położenia zaworu;
- wskazywanie kierunku obrotu za pomocą diody LED;
- tryb ręcznego obracania zaworu aktywowany za pomocą stałego sprzęgła;
- brak uszkodzeń w przypadku blokowania zaworu;
- ciche i niezawodne działanie;
- nie jest wymagana specjalna obsługa;
- zintegrowany przełącznik POMOCNICZY;
- wskazywanie aktywowanego przełącznika POMOCNICZEGO poprzez diodę LED.

Dane podstawowe:

- Napięcie nominalne:
 - 230 V AC, 50/60 Hz
 - 24 V AC, 50/60 Hz
- Kąt obrotu 90°
- Prędkość robocza siłownika: AMZ 112
 - DN 15-20: 30 s/90°
 - DN 25-50: 60 s/90°;
- Prędkość robocza siłownika: AMZ 113
 - DN 15: 30 s/90°
 - DN 20-32: 60 s/90°;
- sygnał sterujący: 2-punktowe

Zamawianie

AMZ 112 zawór 2-drogowy/siłownik

DN	k _{vs} (m ³ /h)	Połączenie	Typ regulacji	Nr katalogowy	
				230 V	24 V
20	28	Cu-Cu 22	2-punktowe	-	082G5427
15	17	R _p ½		082G5406	082G5400
20	28	R _p ¾		082G5407	082G5401
25	39	R _p 1		082G5408	082G5402
32	84	R _p 1¼		082G5409	082G5403
40	156	R _p 1½		082G5410	082G5404
50	243	R _p 2		082G5411	082G5405

AMZ 113 zawór 3-drogowy/siłownik

DN	k _{vs} (m ³ /h)	Połączenie	Typ regulacji	Nr katalogowy	
				230 V	24 V
15	4,3	R _p ½	2-punktowe	082G5418	082G5412
20	8,3	R _p ¾		082G5419	082G5413
25	13	R _p 1		082G5420	082G5414
32	21	R _p 1¼		082G5421	082G5415

Akcesoria

Typ	Nr katalogowy
Pierścień przełącznika AUX AMZ	082G1635
Skrzynka przyłączeniowa 24 V	082G1636
Siłownik zapasowy AMZ 112/113 24 V 15 Nm	082G1637
Siłownik zapasowy AMZ 112/113 230 V 15 Nm	082G1638
Zestaw przyłączeniowy AMZ 112/113	082G1639

Dane techniczne

Siłownik

Zasilanie	2-punktowe	V	24 AC lub 230 AC
Zużycie energii		VA	AMZ 112: 2,5 AMZ 113: 3,5
Częstotliwość		Hz	50/60
Prędkość robocza ¹⁾	2-punktowe	s/90°	15/60
Typ regulacji			2-punktowe
Roboczy moment obrotowy		Nm	5, 10, 15
Kąt obrotu			90 °
Przełącznik pomocniczy			0-90° (regulowany)
Maksymalne obciążenie przełącznika pomocniczego		A	6 (24 V AC, 230 V AC)
Maks. temperatura czynnika			110
Temperatura otoczenia		°C	0 ... 50
Temperatura magazynowania i transportu			-10 ... 80
Klasa ochrony			II zg. z EN 60730-1
Stopień ochrony obudowy			IP 42 zg. z EN 60529
Masa	AMZ 112		728
	AMZ 113	g	906
Kolor/materiał			ciemnoszary/PC
		dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE dyrektywa EMC 2004/108/WE (kompatybilność elektromagnetyczna) RoHS II: 2011/65/UE Zastosowano następujące normy: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

¹⁾ 5 Nm to 30 s/90°; 10, 15 Nm to 60 s/90°

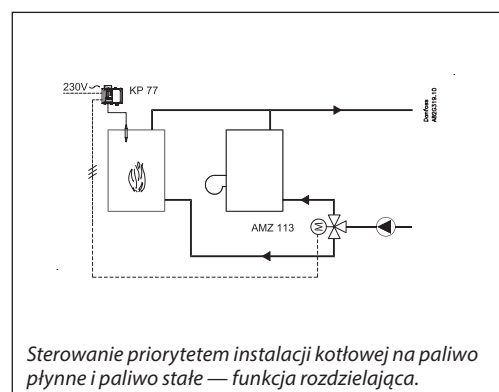
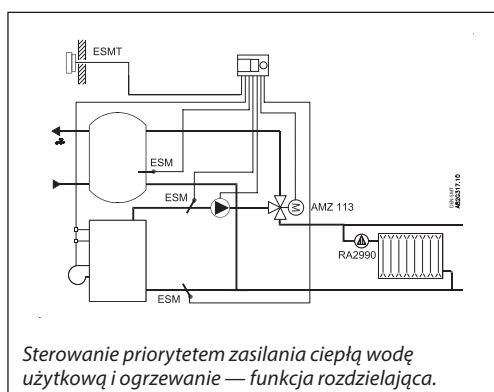
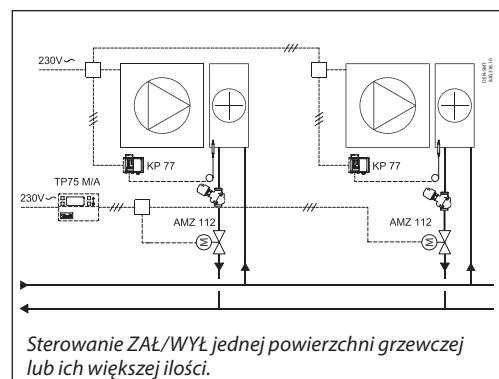
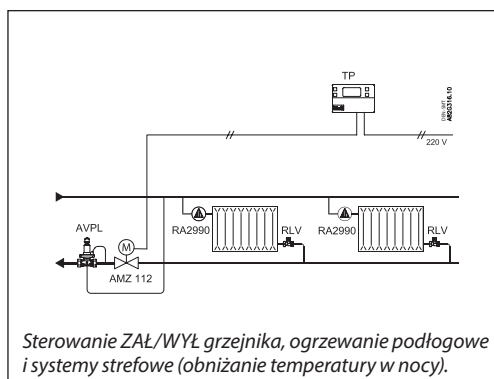
Zawór AMZ 112

DN		15	20	25	32	40	50
Ciśnienie nominalne	PN	40				25	
Przepływ (k _{v3})	m³/h	17	28	39	84	156	243
Charakterystyka zaworu		Logarytmiczna					
Temperatura czynnika	°C	2 ... 130 (siłownik maks. 110)					
Czynnik		Woda, glikol ≤ 50%, powietrze, ciecze nieagresywne					
Maks. robocze Δp	bar	6					
Wyciek		wg. z UNI EN331 (< 20 cm³/h)					
Szyjka zaworu		ISO 5211					
Połączenie		Gwint wewnętrzny Rp ISO 7/1					
Certyfikaty i normy		CE-PED — CSA — GOST					
Materiały							
Korpus		CW 617 N UNI EN 12165					
Kula, trzpień		CW 614 N UNI EN 12164					
Pierścień przeciwierny		PTFE					

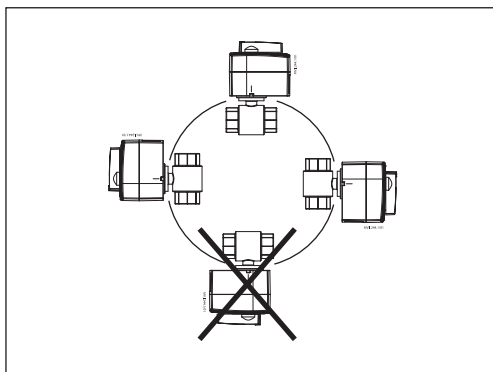
Zawór AMZ 113

DN		15	20	25	32
Ciśnienie nominalne	PN	40			
Przepływ (k _{vs})	m³/h	4,3	8,3	13	21
Temperatura czynnika	°C	2 ... 130 (siłownik maks. 110)			
Czynnik		Woda, glikol ≤ 50%, powietrze, ciecze nieagresywne			
Maks. robocze Δp	bar	6			
Wyciek		wg. z UNI EN331 (< 20 cm³/h)			
Szyjka zaworu		ISO 5211			
Połączenie		Gwint wewnętrzny Rp ISO 7/1			
Certyfikaty i normy		CE-PED — CSA — GOST			
Materiały					
Korpus		CW 617 N UNI EN 12165			
Kula, trzpień		CW 614 N UNI EN 12164			
Pierścień przeciwierny		PTFE			

Przykłady zastosowania

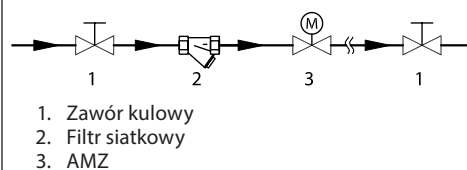


Sposoby montażu

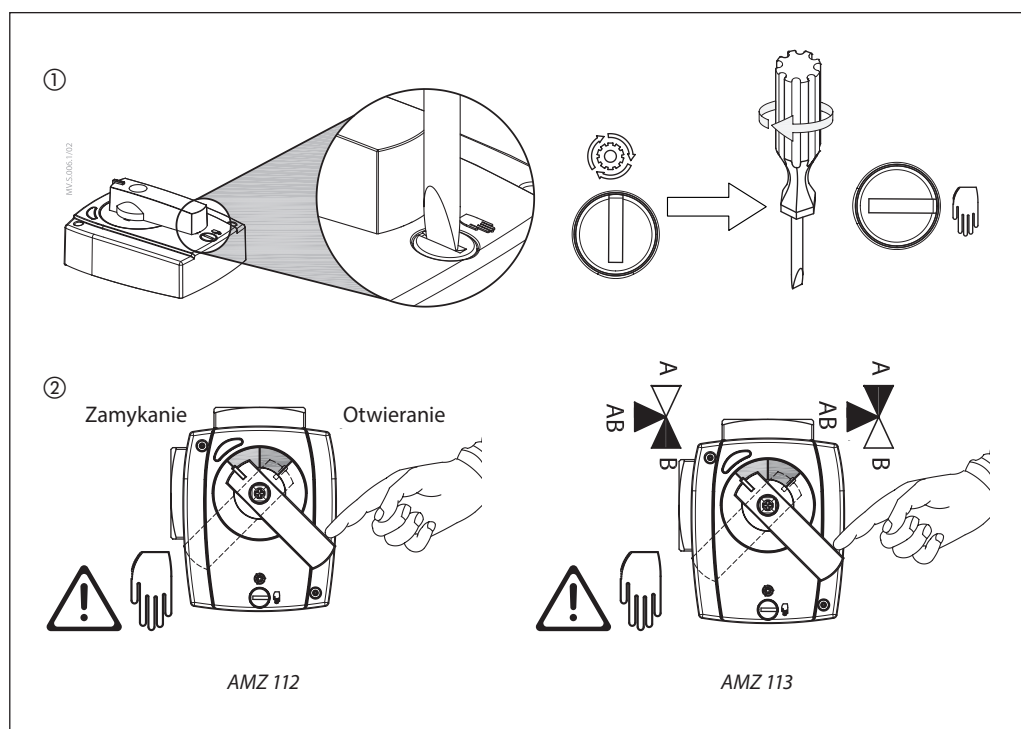


Instalacja hydrauliczna

Zalecany montaż zaworu kulowego z siłownikiem elektrycznym.



Obsługa ręczna



Sygnalizacja diodami LED

Pomarańczowa dioda LED (obróć w lewo)

Dioda LED zielona/czerwona

Pomarańczowa dioda LED (obróć w prawo)

AMZ 112/113

Kolor diody LED	2-punktowe (AMZ 112/113)
Pomarańczowy	Obrót w lewo/prawo
Zielony	/
Czerwony	Przełącznik POMOCNICZY, aktywacja

Połączenia elektryczne

2-punktowy + przełącznik

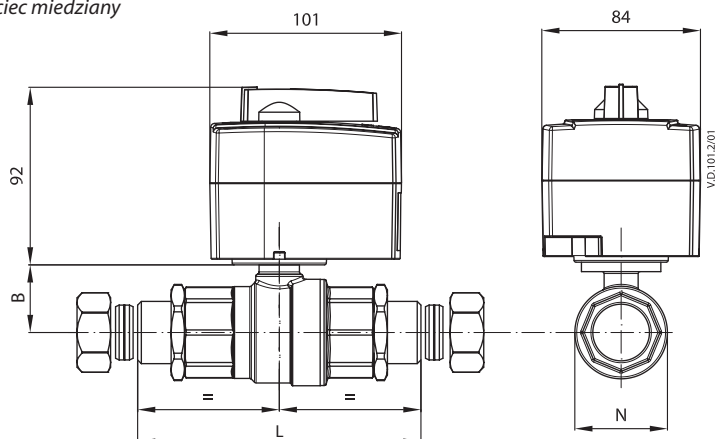
Pod pokrywą

Działanie zgodne DIR i odwrotne INV

Zworka	Połączenia elektryczne	Otwarte króćce
DIR	L = 2	AB-B
	L = 2 i 3	AB-A
INV	L = 2	AB-B
	L = 2 i 3	AB-B

Wymiary

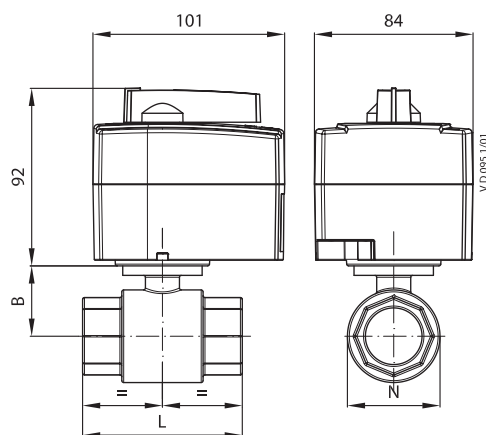
AMZ 112 — króciec miedziany



AMZ 112

DN	Połączenie (G)	L	B	N
		mm		
20	Cu-Cu 22	111,5	33	37

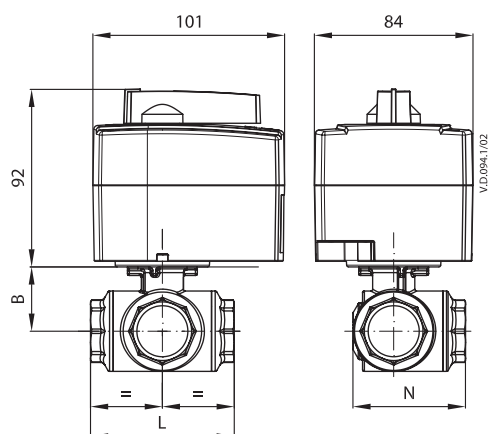
AMZ 112



DN	Połączenie (G)	L	B	N
		mm		
15	1/2"	61	29,4	37
20	3/4"	69,5	33	37
25	1"	84,5	37,2	42
32	1 1/4"	98,5	47,5	42
40	1 1/2"	110	53	42
50	2"	130	64	48

Wymiary (ciąg dalszy)

AMZ 113



DN	Połączenie (G)	L	B	N
		mm		
15	1/2"	64,5	38	49,5
20	3/4"	78	42	59,5
25	1"	97	46,5	74,5
32	1 1/4"	118	61,25	95,5



Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł Heating Segment • heating.danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • E-mail: bok@danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.