

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Wprowadzenie

Cewki te zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w środowisku agresywnym o dużej wilgotności i zmiennej temperaturze jakie ma miejsce w większości zastosowań chłodniczych.

Nowy zatrzaskowy system mocowania cewek zapewnia bezbłędną instalację, łatwy montaż i demontaż cewki. Cewki zatrzaskowe produkcji Danfoss montowane są bez konieczności użycia jakichkolwiek narzędzi, umożliwiają również łatwy i sprawny demontaż przy wykorzystaniu śrubokręta.

Wszystkie cewki współpracujące z zaworami elektromagnetycznymi przeznaczonymi do zastosowań chłodniczych, mroźniczych i klimatyzacyjnych są dostępne w systemie zatrzaskowym zarówno do zaworów w wersji normalnie otwartej (NO) jak i normalnie zamkniętej (NC).



Charakterystyka

- *Zalane tworzywem sztucznym cewki o długim czasie pracy nawet w ekstremalnych warunkach*
- *Standardowe cewki na prąd przemienny a.c. i stały d.c.*
- *Wersja standardowa przystosowana do zasilania kablem trójżyłowym, puszką przyłączeniową lub wtykami płaskimi.*
- *Standardowe cewki o napięciu od 12 V do 420 V, i częstotliwości 50 Hz, 60 Hz lub 50/60 Hz*
- *Standardowe cewki zapewniają działanie z maksymalną różnicą ciśnień do 21 barów*
- *Montaż cewek możliwy bez użycia żadnych narzędzi*

Dane techniczne

Temperatura otoczenia

dla cewek o mocy 10 W lub 12 W dla prądu przemiennego do zaworów normalnie zamkniętych
-40 → +80°C

dla cewek o mocy 10 W prądu przemiennego do zaworów normalnie otwartych
-40 → +55°C

dla cewek o mocy 20 W dla prądu stałego do zaworów normalnie zamkniętych
-40 → +50°C

Dopuszczalne wahania napięcia zasilania

Dla cewek 10 W i 12 W przemiennoprądowych +10 → -15%
Cewki uniwersalne 50/60 Hz ±10%
Cewki 20 W stałoprądowe ±10%.

Stopień ochrony

IP 67 z kablem lub puszką zaciskową
IP 20 ze stykami płaskimi i osłoną zabezpieczającą
IP 65 z wtyczką DIN
IP 00 ze stykami płaskimi DIN

Dopuszczenia

Patrz „Odmiany zaworów elektromagnetycznych”

Podłączenia

Przyłącze z kablem trójżyłowym

Zewnętrzny gwint na przyłączy przy cewce jest stosowany do nakręcenia na niego zewnętrznego pancerza lub innej osłony kablowej.

Puszka zaciskowa

Końcówki są podłączane do zacisków śrubowych w puszcze przyłączeniowej. Puszka jest wyposażona w dławik Pg 13.5 o przełocie wejściowym dla kabli o średnicy od 6 do 14 mm. Maksymalna średnica przewodu do listwy zaciskowej: 2,5 mm².

Ze stykami płaskimi

Trzy styki na cewce mogą być połączone złączem konektorowym o szerokości 6.3 mm, dwa styki zasilające mogą być również połączone złączkami konektorowymi o szerokości 4.8 mm. Maksymalny przekrój przewodów: 1.5 mm². Użycie kołpaka ochronnego zabezpieczy przed kontaktem z elementami będącymi pod napięciem.

Wtyczka typu DIN (DIN 43650)

Końcówki przystosowane do połączenia z gniazdem typu DIN wtyk AMP. Wtyczka jest dostarczana wraz z dławikiem Pg 11 przystosowanym do przewodów o średnicy od 6 do 12 mm.

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Zamawianie

Cewki standardowe

częstotliwość

Typ zaworu	Napięcie V	Hz	Nr kodowy				Kod rozszerzenia ¹⁾	Moc pobierana
			Z 1 m kabla trójżyłowego IP 67	Z puszką zaciskową IP 67	Ze stykami płaskimi i kołpakiem ochronnym IP 20	Ze stykami paskimi DIN ²⁾		

Prąd przemienny

EVR 2 → 40 (NC) EVR 6 → 22 (NO) EVRC EVRA EVRAT EVRST / EVRST PKVD EVM (NC)	12	50	018F6256	018F6706	018F6181		15	Prąd trzymania: 10 W 21 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F6182	018F7358	16	
	42	50	018F6258	018F6708	018F6183		17	
	48	50	018F6259	018F6709	018F6184		18	
	115	50	018F6261	018F6711	018F6186	018F7361	22	
	220-230	50	018F6251	018F6701	018F6176	018F7351	31	
	240	50	018F6252	018F6702	018F6177	018F7352	33	Prąd złączenia: 44 VA
	380-400	50	018F6253	018F6703	018F6178		37	
	420	50	018F6254	018F6704	018F6179		38	
	24	60	018F6265	018F6715	018F6190		14	
	115	60	018F6260	018F6710	018F6185		20	
	220	60	018F6264	018F6714	018F6189		29	
	240	60	018F6263	018F6713	018F6188		30	
	110	50/60	018F6280	018F6730	018F6192	018F7360	21	
	220-230	50/60	018F6282	018F6732	018F6193	018F7363	32	

Prąd stały

Cewka typ I

EVR 2 → 15 (NC)	12			018F6856			01	20 W
EVR 25 → 40 (NC/NO)	24			018F6857			02	
EVR 6 → 15 (NO)	48			018F6859			04	
EVRC 10 → 15	110			018F6860			06	
EVRA 3 → 15 (NC)	115			018F6861			07	
EVRA 25 → 40 (NC)	220			018F6851			09	
EVRAT 10 → 15 (NC)								
EVRST / EVRST 3 → 15								
PKVD EVM (NC/NO)								

Prąd stały

Cewka typ II

EVR 20 → 22 (NC/NO)	12			018F6886			01	20 W
EVRC 20	24			018F6887			02	
EVRA 20	48			018F6889			04	
EVRAT 20	110			018F6890			06	
EVRST 20	115			018F6891			07	
	220			018F6881			09	

1) Kod rozszerzenia numeru katalogowego określa rodzaj napięcia i częstotliwości.

2) Mogą być używane tylko z gniazdem DIN

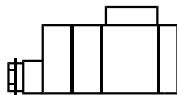
3) Przy wymianie cewki z puszką zaciskową jeżeli jest to dopuszczalne można zamówić cewkę z końcówkami konektorowymi wraz z kołpakiem ochronnym.

Patrz „Ciśnienie otwarcia zaworów” w „Danych technicznych” dla wybranych zaworów.

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Zamawianie (ciąg dalszy)

Cewki specjalne



Typ zaworu	Napięcie V	Częstotliwość Hz	Nr kodowy	Kod rozszerzenia ¹⁾	Moc pobierana
			Z puszką zaciskową IP 67		

Prąd przemienny

MOPD³⁾ = 25 bar

EVR 3 → 40	24	50	18Z6807	16	Prąd trzymania: 12 W 26 VA
EVRC	42	50	18Z6808	17	
EVRA11	48	50	18Z6809	18	
EVRAT	110	50	18Z6811	22	
EVRS/EVRST	220-230	50	18Z6801	31	Prąd załącznika: 55 VA
PKVD	240	50	18Z6802	33	
EVM (NC/NO)	380-400	50	18Z6803	37	
	24	60	18Z6815	14	
	110	60	18Z6813	20	
	220	60	18Z6814	29	

¹⁾ Kod rozszerzenia numeru katalogowego określa rodzaj napięcia i częstotliwości.

²⁾ Patrz „Ciśnienie otwarcia zaworów” w „Danych technicznych” dla wybranych zaworów.

³⁾ MOPD – maksymalne ciśnienie różnicowe.

Akcesoria



Opis	Nr kodowy
Gniazdo DIN	042N0156
Puszka przyłączeniowa z diodą sygnalizacyjną	018Z0089

Wymiary i wagi

Patrz odnośnie wymaganych zaworów

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0-22) 755-06-06
Telefax: (0-22) 755-07-01
<http://www.danfoss.pl>
e-mail: chlodnictwo@danfoss.pl