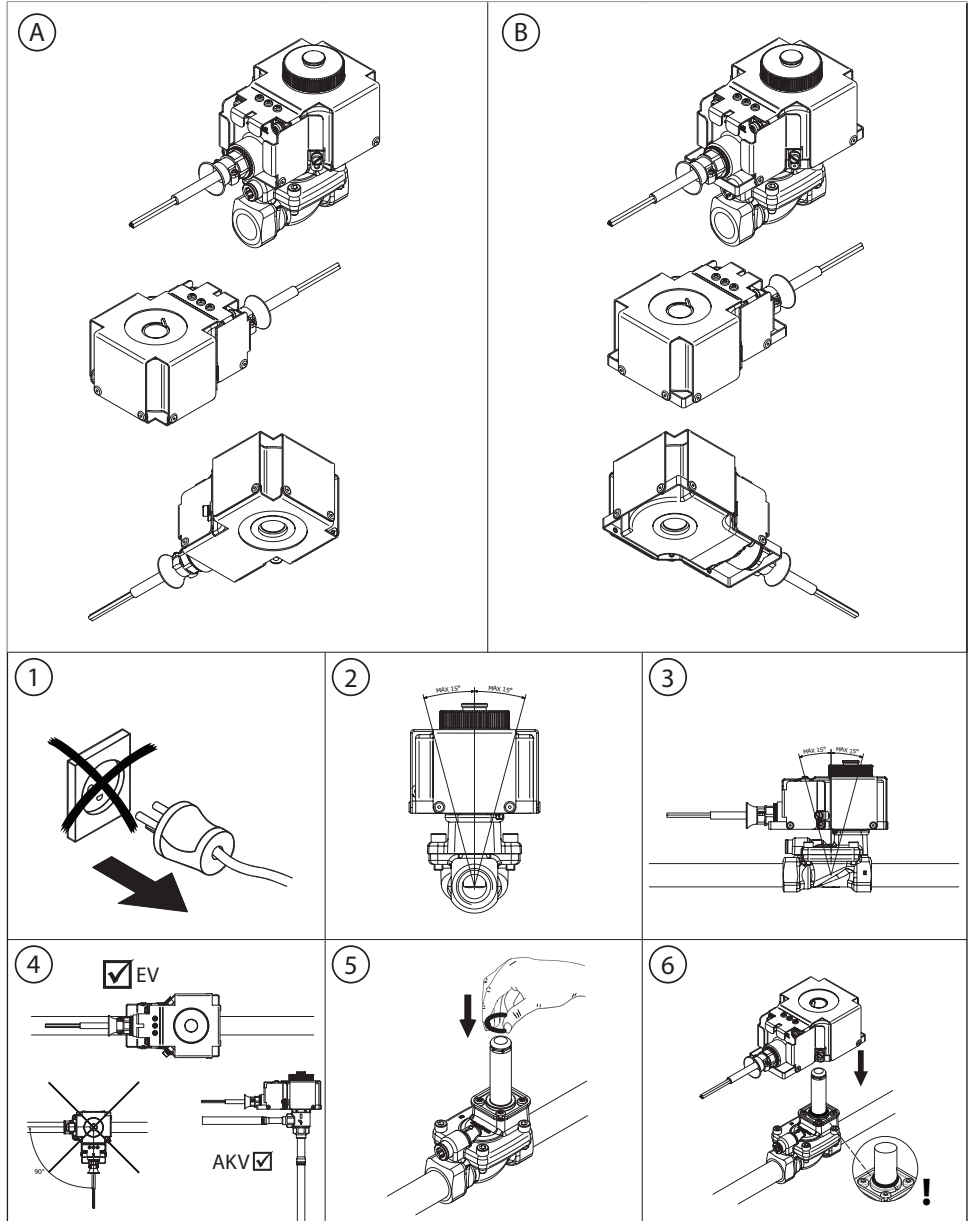


Instrukcja

Cewki elektromagnetyczne do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem Typ BI

UK
CA



II Opis

- ① Przewód żółto-zielony do uziemienia
- ② Tydzień i dzień produkcji
- ③ Zewnętrzne uziemienie
- ④ Numer katalogowy
- ⑤ Napięcie zasilające
- ⑥ Numer dopuszczenia/certyfikatu
- ⑦ Częstotliwość napięcia
- ⑧ Zakres temperatury otoczenia
- ⑨ Kraj produkcji
- ⑩ Logo dopuszczenia

Certyfikacja przeciwybuchowa

Ex mb IIC T4 Gb
IECEx ULD 21.0024X
UL 21 ATEX 2606X
UL21UKEX2374X

Cewkę można montować wyłącznie z poniższymi zaworami elektromagnetycznymi:

Zawory dla wariantu A:

- EVM-EVRF-EVRP-EVRB
- AKV, AKVA
- EVR 2, 3, 6
- EVRS(T) 3
- EV210BW, EV210B
- ICLX
- VDH, VDHT EAM, VDHT
- VPH
- EVRA 3, EVRA(T) 3

Zawory dla wariantu B:

- EV220B 6, 10, 12, 14, 18, 22
- EV221BW
- EV251B
- EVRS(T) 10-20
- ICF
- EV227B
- EVRA 10, 15, 20 (przed 1996)
- EVRA(T) 10, 15, 20 (przed 1996)

Zawory dla obu wariantów:

- EVR 10, 15, 20, 22, 25, 32, 40
- EV220B 15, 20, 25, 32, 40, 50
- EV220BW
- EV220B 65, 80, 100
- EV250BW, EV250B
- VDH 30 EC
- EV222B
- EV224B
- EVRA 10, 15, 20, 25, 32, 40 (po 1996)
- EVRA(T) 10, 15, 20 (po 1996)

Obszar zastosowania i dane techniczne:

Napięcie nominalne	Częstotliwość	Natężenie nominalne	Nr kat. wersji z pokrywą i podstawą		Nr kat. wersji z pokrywą i ramą	
[V]	[Hz]	[A]	Przewód 5 m	Przewód 10 m	Przewód 5 m	Przewód 10 m
24	DC	0,46	018Z8589	018Z8569	018Z8596	018Z8575
24	50/60	0,48	018Z8588	018Z8568	018Z8595	018Z8574
110	50/60	0,102	018Z8587	018Z8567	018Z8593	018Z8573
230	50/60	0,053	018Z8586	018Z8566	018Z8592	018Z8572
240	50/60	0,047	018Z8585	018Z8565	018Z8591	018Z8571

Temp. otoczenia	-40°C ≤ T _{otoczenia} ≤ +40°C	Stopień ochrony	IP67 (określony przez Danfoss)
Temp. medium	-40°C < T _{medium} < +90°C	Stopień zanieczyszczenia	3 (EN60730-1)
Wilgotność	0 – 97%	Klasa przeciwnapięciowa	II (2,5 kV)
Tolerancja napięcia	+6 / -10 %	Tryb pracy	Typ 1 (EN60730-1)
Podłączenie	Przewód 3-żyłowy 3x0,75 mm ²	Przewód uziemienia zewnętrznego	Przekrój minimalny > 4 mm ²
Masa	1,0 kg	Przeznaczenie	Montaż niezależny / regulacja klasy I

Wymogi bezpieczeństwa

Podczas montażu, uruchamiania i eksploatacji zaworów elektromagnetycznych Danfoss należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów bezpieczeństwa. Należy również stosować się do wymagań zawartych w Deklaracjach zgodności oraz przepisach krajowych dotyczących instalacji w obszarach zagrożonych wybuchem. Lekceważenie tych przepisów może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała oraz zniszczenia urządzeń. Montażu i serwisu wspomnianych zaworów elektromagnetycznych może dokonywać jedynie odpowiednio przeszkolony personel.

Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa i higieny zapewniono przez zgodność z:

- Ex mb IIC T4 Gb
- IECEx ULD 21.0024X
- UL 21 ATEX 2606X
- UL21UKEX2374X

Szczegółowe wymogi bezpieczeństwa

- Cewkę należy chronić przed uderzeniami.
- Cewkę należy chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i ultrafioletowym.
- Przed demontażem cewki należy odłączyć zasilanie.
- Cewkę i przewód zasilający należy zamontować zgodnie z normą IEC/EN/ EN BS 60079-14.
- Nie należy ingerować w przewody dostarczone z cewką ani ich zaginać, a jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej 0°C, to należy je chronić przed uderzeniami.
- Cewki należy instalować w położeniu pokazanym na stronie 1.
- Dopuszczalny zakres temperatury medium roboczego wynosi od -40°C do +90°C.
- Pojemność eksponowanych, izolowanych metalowych części wynosi 7 pF.

- Przewód cewki przeznaczono do montażu na stałe, a minimalny promień jego zagięcia: $r \geq 35 \text{ mm}$ (1)
- Materiał izolacji przewodu: PVC.
- Zakres temperatury roboczej dla przewodu: -40°C do +90°C.
- Cewkę wyposażono w żółto-zielony przewód uziemiający oraz zacisk dla zewnętrznego uziemienia. Przewód uziemiający oraz zacisk do zewnętrznego uziemienia nie mogą być wykorzystywane jednocześnie. Jeśli zacisk podłączono do uziemienia lub układu wyrównania potencjałów, to żółto-zielony przewód należy odciąć, zaizolować i nie podłączać. Jeśli zaś uziemienia dokonano z wykorzystaniem tego przewodu, to zacisk należy pozostawić bez żadnego podłączenia. Zewnętrzny przewód uziemiający (doprowadzony do zacisku) powinien mieć przekrój minimum 4 mm² i być odpowiednio, pewnie przyłączony, np. przez zaciski. Śrubę przyłącza zewnętrznego uziemienia należy dokręcić z momentem 1,2 Nm $\pm$ 0,2. Przewód uziemiający należy zamocować w pobliżu cewki, aby zapobiec łatwemu poluzowaniu bądź skręceniu.
- Użytkownik musi zadbać o uziemienie cewki.
- Nie dopuszcza się napraw przewodów przymocowanych na stałe. Uszkodzoną cewkę trzeba wymienić na nową. **Adres kontaktowy dla UK-CA: Danfoss Ltd. 22 Wycombe End, HP9 1NB, GB Adres kontaktowy dla Europy: Danfoss A/S, DK-6430 Nordborg, Dania**

Danfoss Poland Sp. z o.o.

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

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.
Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.
Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.