

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

- AUTOMATYKA CHŁODNICZA
- ARMATURA • URZĄDZENIA

Cewki elektromagnetyczne zaworów chłodniczych Hansena

- Nowy typoszereg. Całkowicie zalane
- Łatwy montaż bez narzędzi
- Zespół cewki dodatkowo uszczelniony dolnym O-ringiem
- Do zaworów normalnie zamkniętych



Cewka DIN
(z przyłączem wtyczkowym DIN)



Cewka standardowa
(standardowa w USA)
z wyprowadzonymi 3 kablami
450 mm i przyłączem 1/2" NPSM
do rurki kablowej



Cewka z przyłączem szybkorozłącznym-
wtyczkowym. Wtyczka z króćcem z gwintem
wewnętrznym 1/2" do złączki rurki kablowej
elastycznej (na zdjęciu obok cewki; wtyczka
pokazana z kawałkiem rurki kablowej
elastycznej)



Cewka DIN
zamontowana na zaworze
elektromagnetycznym HS2

PRZEZNACZENIE

Cewki elektromagnetyczne do zaworów elektromagnetycznych i innych z pilotami elektromagnetycznymi firmy Hansen, USA. Do zaworów normalnie zamkniętych (w stanie beznapięciowym zawór jest zamknięty). Jedna cewka nadaje się do wszystkich zaworów. Kilka typów cewek: różne przyłącza i różne napięcia oraz prąd.

Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Stopień ochrony IP65. Łatwy montaż bez użycia narzędzi. Zastępują cewki dotychczasowe z metalową obudową i czarnym wkładem. Nowe cewki mają kolor zielony. Zwartej budowy, ale mocne (16 W, zaś cewki na 24 V 19 W). Do pracy ciągłej. Do cewek na prąd przemienny można dodatkowo montować lampkę sygnalizacyjną bezprzewodową LSB. Cewki te można też montować do zaworów dawnego typu z rurkami cewkowymi duńskimi. Cewki mocuje się wtedy za pomocą specjalnego zatrzasku mocującego nr kat. 70-1104..

DANE TECHNICZNE

- Cewka typu zalanego, konstrukcja klasy „F”
- **Zasilanie:** 115 V 50/60 Hz:
208/230 V 50/60 Hz
24 V 50/60 Hz
24 VDC (prąd stały)

Zakres pracy: 85% do 110% napięcia nominalnego.

Napięcie znamionowe	Napięcie minimalne (85%)	Napięcie maksymalne (110%)
115 V	98 V	126 V
208/230 V	177 V	253 V
24 V	20,4 V	26,4 V

- **Przyłącza:**
 - wtyczkowe DIN
 - 1/2" NPSM (z wyprowadzonymi 3 izolowanymi kablami 0,8 mm² o długości 450 mm: 2 prądowymi i 1 uziemienia, oraz króćcem z gwintem wewnętrznym 1/2" do rurki kablowej)
 - szybkorozłączne wtyczkowe (z wtyczką z króćcem z gwintem wewnętrznym 1/2" do końcówki węży elastycznych).
- **Atesty:** CE i CSA
- **Stopień ochrony:** NEMA 3R (wodoszczelna) i NEMA 4 (bryzgoszczelna). Cewki wytrzymują bezpośrednie opryskiwanie lub polewanie wodą z węży, oddziaływanie unoszonego przez wiatr kurzu lub deszczu. Nie ulegają uszkodzeniu wskutek zalodzenia. Odpowiednik stopnia ochrony IP65.

DANE ELEKTRYCZNE

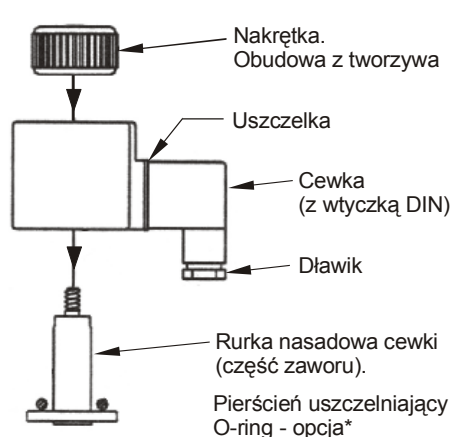
Napięcie i prąd	Moc (W)	Częstotliwość (Hz)	Prąd rozruchowy (A)	Prąd roboczy (podtrzymania) (A)	Oporność w temperaturze pokojowej (Ω)
115 VAC	16	60	0,73	0,24	56 ± 6
	16	50	0,93	0,31	56 ± 6
208/240 VAC	16	60 (208 V)	0,32	0,11	226 ± 23
	16	60 (240 V)	0,41	0,14	226 ± 23
	16	50 (230 V)	0,47	0,16	226 ± 23
24 VAC	19	60	3,42	1,14	$2 \pm 0,2$
	19	50	4,56	1,52	$2 \pm 0,2$
24 VDC	19		1,2	1,2	20 ± 2

VAC = napięcie (V), prąd przemienny

VDC = napięcie (V), prąd stały

BUDOWA

Zespół cewki elektromagnetycznej składa się z cewki zasadniczej, a cewki z przyłączami wtyczkowymi (DIN i szybkorozłącznymi) dodatkowo z odpowiedniej wtyczki i uszczelki pod nią, oraz nakrętki dociskowej i pierścienia uszczelniającego O-ringa, jak pokazano na poniższym rysunku.



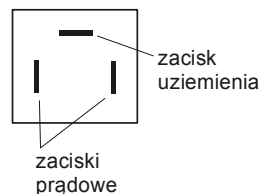
Zespół cewki. Elementy i montaż.

Na rysunku cewka DIN

*O-ring dostarczany jest standardowo przez ZTCh z zespołem cewki.

Przyłącza elektryczne cewek

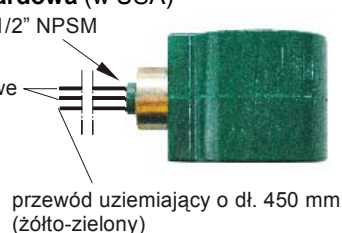
☐ Cewka z przyłączem wtyczkowym - DIN i szybkorozłącznym



☐ Cewka standardowa (w USA)

gwint wewnętrzny 1/2" NPSM

2 przewody prądowe o długości 450 mm (czarne)



Przewody izolowane 0,8 mm²

DZIAŁANIE

Po załączeniu prądu do cewki wytwarza się w niej pole elektromagnetyczne. Cewka nałożona na rurkę cewkową zaworu podciąga wtedy do góry grzybek rurki zaworu, otwierając przepływ przez gniazdo zaworu. Po wyłączeniu prądu grzybek opada na gniazdo, dociskany sprężynką, zamykając przepływ.

MONTAŻ

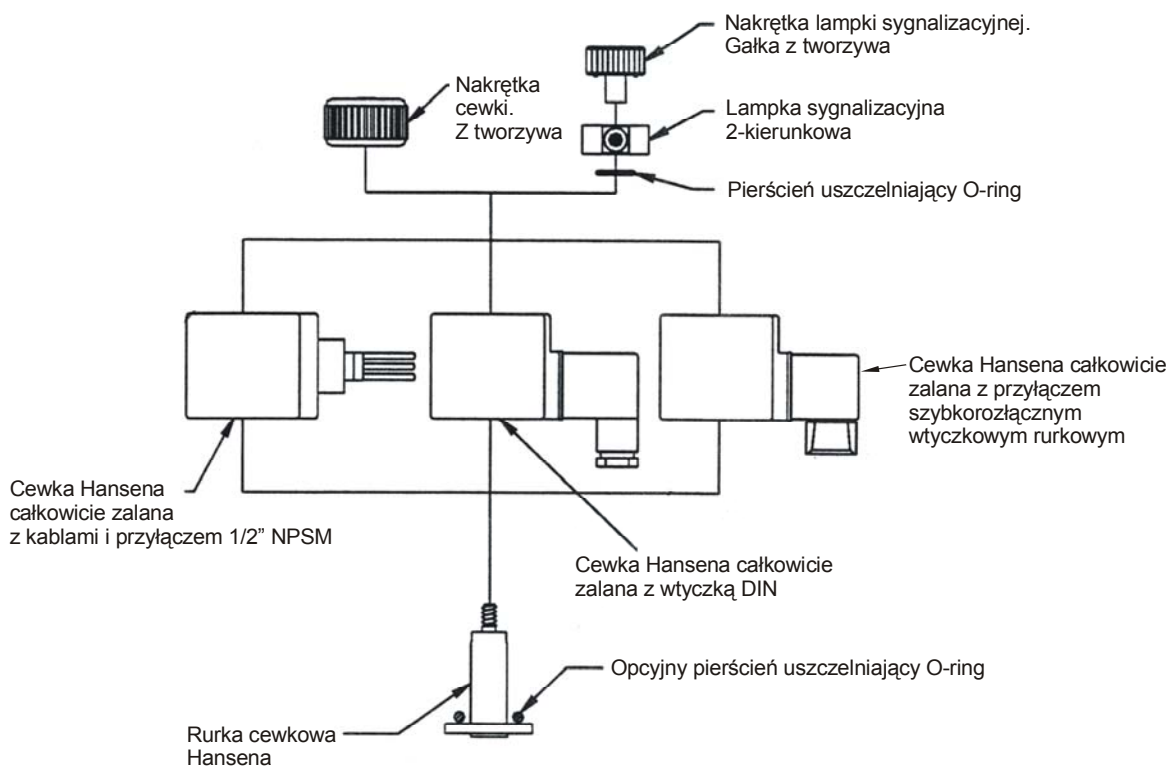
Montaż cewek pokazano na rysunkach poniżej. Na rurkę nasadową cewki (element zaworu) nałożyć pierścień uszczelniający O-ring i cewkę. Cewkę dokręcić za pomocą nakrętki nakręconej na końcówkę gwintową rurki cewkowej. W wypadku założenia dodatkowo lampki sygnalizacyjnej LSB na cewkę należy (od góry) nałożyć pierścień uszczelniający O-ring, lampkę LSB i całość dokręcić specjalną nakrętką (jak pokazano na rysunku).

W wypadku mocowania cewki na zaworze starego typu z duńską rurką cewkową należy użyć specjalnego pierścienia mocującego zatrzaskowego Nr katalogowy 70-1104, wsuwanego w rowek na końcu rurki cewkowej, jak pokazano na rysunku.

Uwaga!

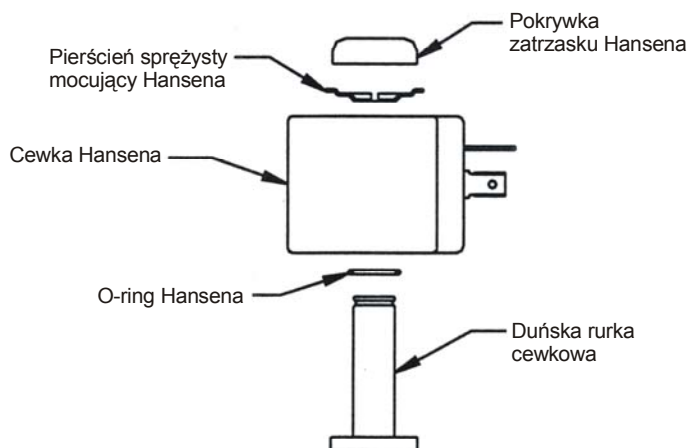
Nie wolno zdejmować cewki pod napięciem z rurki cewkowej zaworu (ani załączać prądu, gdy cewka jest zdjęta z rurki), gdyż może to spowodować natychmiastowe przepalenie cewki.

Montaż cewek Hansena

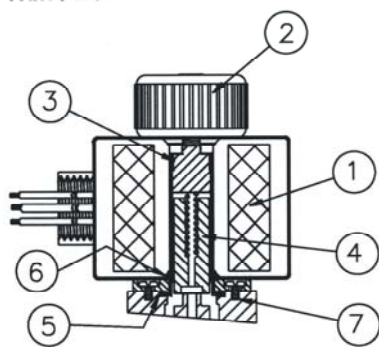


*O-ring dostarczany jest standardowo przez ZTCh z zespołem cewki

Montaż z zatrzaskiem na duńskiej rurce cewkowej



CZĘŚCI

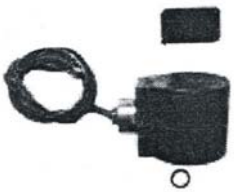


Lp.	Opis	Ilość	Nr katalogowy
1	Cewka całkowicie zalana	1	Patrz poniżej
2	Nakrętka cewki	1	70-0579
	Zespół rurki cewkowej (element zaworu). Składa się z :	1	70-1059
3	Rurka cewkowa	1	70-0298
4	Grzybek (wraz ze sprężynką)	1	70-0295
5	Uszczelka	1	70-0301
6	Pierścień uszczelniający O-ring	1	75-0340
7	Wkręty (4)	1	70-0297
Dostępne również			
	Wtyczka DIN	1	70-0316
	Wtyczka rurkowa szybkorozłączna	1	70-0428

Uwaga: rurka cewkowa sprzedawana jest tylko w zespole Nr kat. 70-1059. Sama rurka cewkowa (Lp.3) jest też elementem roboczym i na przykład w wypadku potrzeby wymiany grzybka, z powodu uszkodzenia uszczelki teflonowej, należy wymienić cały zespół.

DANE DO ZAMAWIANIA cewek i lampek sygnalizacyjnych – typy i numery katalogowe

Zespół cewki standardowej z kablami 450 mm i przyłączem 1/2" NPSM
zawiera cewkę, nakrętkę i O-ring



115 VAC	70-1085
230 VAC	70-1086
24 VAC	70-1087

Tylko sama cewka z kablami 450 mm, część zamienna



115 VAC	70-0580
230 VAC	70-0581
24 VAC	70-0582

Zespół cewki wtyczkowej, bez wtyczki
Zawiera cewkę, nakrętkę i O-ring



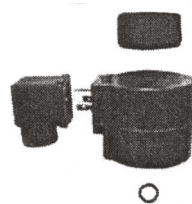
115 VAC	70-1088
230 VAC	70-1089
24 VAC	70-1090
24 VDC	70-1091

Tylko sama cewka wtyczkowa, część zamienna



115 VAC	70-0584
230 VAC	70-0585
24 VAC	70-0586
24 VDC	70-0583

Zespół cewki wtyczkowej z wtyczką DIN
Zawiera cewkę, wtyczkę DIN i uszczelkę, nakrętkę, O-ring



115 VAC	70-1092
230 VAC	70-1093
24 VAC	70-1094
24 VDC	70-1095

Zespół cewki wtyczkowej z wtyczką rurkową szybko-rozłączną (do rurki kablowej)
Zawiera cewkę, wtyczkę 1/2" NPSM z uszczelką, nakrętkę, O-ring



115 VAC	70-1096
230 VAC	70-1097
24 VAC	70-1098
24 VDC	70-1099

VAC = napięcie prądu przemiennego
VDC = napięcie prądu stałego

Zespół lampki sygnalizacyjnej LSB
Zawiera lampkę, nakrętkę i O-ring (lampki są tylko do cewek na prąd przemienny)



Czerwona	70-1100
Żółta	70-1101
Zielona	70-1102

Zespół zatraskowy mocujący cewkę Hansena na zaworach duńskich



70-1104

GWARANCJA

Części elektryczne i elektroniczne Hansena mają gwarancję jakości na wadliwe materiały lub robociznę na okres 90 dni od dnia wysyłki z naszej fabryki. Wszystkie inne elementy mają gwarancję na jeden rok od dnia wysyłki z naszej fabryki. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych ani robocizny w terenie.

Wyłączny dystrybutor firm: Hansen Tech., USA i RFF, Francja

ZTCh®

ZTCh - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel. (052) 3450 430, 3450 432
fax (052) 3450 630
e-mail: ztch@ztch.pl
http://www.ztch.pl