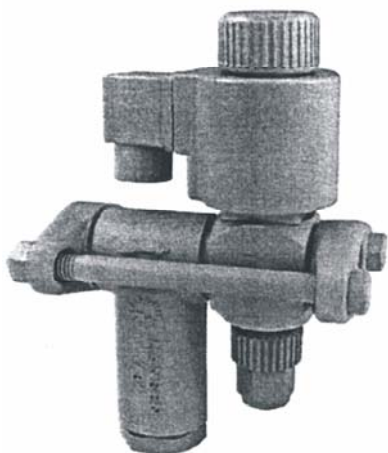


HANSEN



**Zawór elektromagnetyczny HS6
z cewką DIN, z filtrem ST050,
przeciwnierkami SW, śrubami.
Standardowo z trzpieniem do ręcznego
podwieszania zaworu.**

WSTĘP

Zawór elektromagnetyczny HS6 przeznaczony jest dla chłodnictwa przemysłowego. Do zamontowania kołnierzewego. Jest bardzo prosty i zwarty, lecz mocnej budowy. Korpus jest stalowy ocynkowany. Bezpośrednio podnoszony grzybek jest ze stali nierdzewnej i ma teflonową uszczelkę. Grzybek siadając na gnieździe ze stali nierdzewnej zamyka przepływ przez zawór. Po załączeniu zasilania elektrycznego do zaworu następuje pełne otwarcie przepływu przez gniazdo. Po wyłączeniu zasilania gniazdo zostaje zakryte i nastąpi zatrzymanie przepływu w kierunku zgodnym ze strzałką na korpusie zaworu.

ZASTOSOWANIA

Ten mały zawór o działaniu bezpośrednim jest stosowany głównie jako zawór sterujący (pilotowy) dla różnych większych zaworów głównych uruchamianych gazem lub cieczą pod ciśnieniem, jako zawór sterujący zewnętrznym (zdalnym) zaworów regulacyjnych ciśnienia dolotowego lub innych urządzeń lub jako zawór odcinający cieczowy dla zaworów rozprężnych, zaworów pływakowych lub jako zawór na przewodach sterowniczych ogólnego przeznaczenia. Do amoniaku, R22, R134a, CO₂ i innych zaaprobowanych czynników chłodniczych lub oleju.

MAKSYMALNE WYDAJNOŚCI ZNAMIONOWE (DLA AMONIAKU)

Na przewodzie cieczowym o ciśnieniu skraplania:
52 kW

Współczynnik przepływu: $k_v = 0,35 \text{ m}^3/\text{h}$

Bulletin S117b OCT 2005

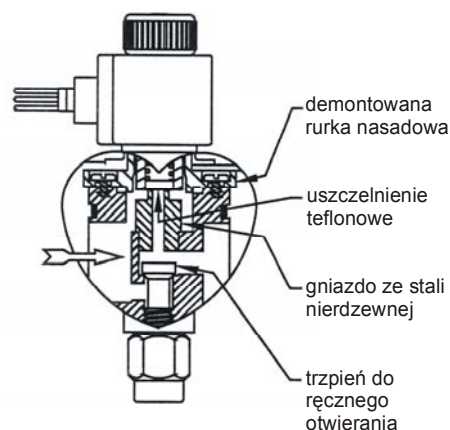
(uzupełniony przez ZTCh)
Tłumaczenie na j. polski

Dane techniczne, zastosowania, Instrukcje obsługi

**Zawór elektromagnetyczny
HS6
DN = 5/32" (4 mm)
o działaniu bezpośrednim**

**Przeciwnierki z króćcami
1/4 do 3/4 cala (7 do 20 mm)
Do czynników chłodniczych**

GLÓWNE CECHY



DALSZE CECHY

- Wymiarowo zamienny z zaworem typu S6N firmy R/S
- Standardowa cewka typu zalanego firmy Hansen
- Maksymalna różnica ciśnienia dolotowego i wylotowego przy otwieraniu MOPD = 20 bar
- Dostępny filtr mechaniczny do bezpośredniego zamontowania z zaworem
- Do pracy ciężkiej, działanie bezpośrednie
- Certyfikat CSA
- Bezazbestowe uszczelki

DANE MATERIAŁOWE

Korpus: stalowy, ocynkowany

Rurka nasadowa cewki elektromagnetycznej:
stal nierdzewna

Grzybek: stal nierdzewna

Gniazdo: stal nierdzewna

Uszczelka grzybka: teflon

Maksymalne ciśnienie robocze: 27 bar, dla CO₂ możliwe 40 bar

Zakres temperatur roboczych: -50 do +115°C

ZALETY

Energooszczędna cewka typu zalanego o małym poborze mocy, teflonowa uszczelka na grzybku, elementy stykające się z czynnikiem ze stali nierdzewnej, zamykanie wymuszone sprężynką, trzpień do ręcznego otwierania z podwójnym uszczelniaczem, zastępuje zawór S6N firmy R/S. Jedna standardowa cewka typu zalanego pasuje do wszystkich zaworów Hansena.

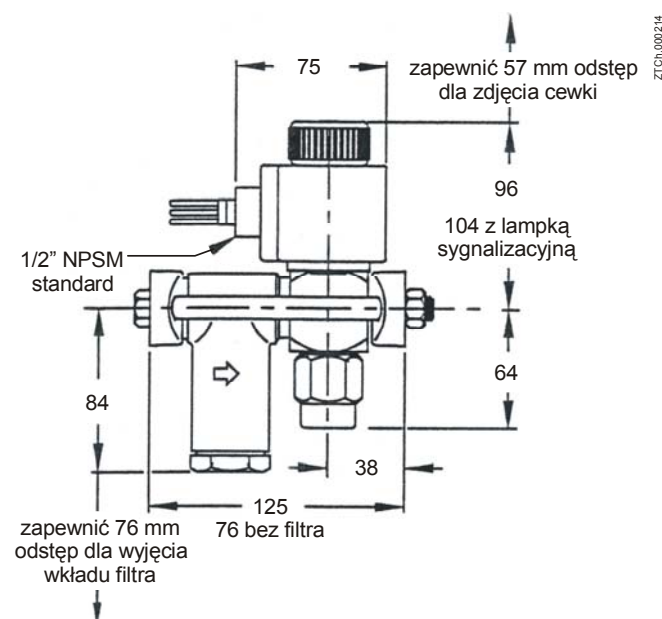
MONTAŻ

Strzałka na korpusie powinna być skierowana zgodnie z kierunkiem przepływu w instalacji chłodniczej. Podczas montażu chronić wnętrze zaworu przed brudem. Normalnie na wlocie montować filtr mechaniczny. Powyżej zaworu zapewnić 57 mm miejsca dla zdjęcia cewki, poniżej zaworu 25 mm dla zdjęcia nakrętki uszczelniającej i 76 mm miejsca pod filtrem dla wyjęcia wkładu. Jeśli może wystąpić ciśnienie wsteczne, jak podczas odtajania gorącym gazem w instalacjach z obiegiem pompowym, należy na stronie wylotowej zaworu HS6 zamontować zawór zwrotny.

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Moc cewki wynosi 16 W i pracuje ona prawidłowo przy zasilaniu prądem o napięciu w granicach 85 do 110% wartości znamionowej (moc cewki 24 V wynosi 19 W). Standardowym przyłączem cewki jest przyłącze 1/2 cala (NPSM) do rurki, z wyprowadzonymi 2 przewodami elektrycznymi o długości 450 mm oraz przewodem uziemiającym. Można otrzymać też cewki z przyłączem wtyczkowym wg DIN lub przyłączem szybkozłącznym 1/2" NPSM. Prosimy skontaktować się z fabryką. Wszystkie cewki są całkowicie zalane i spełniającą wymagania NEMA 3R (szczelna na wypadek deszczu) i NEMA 4 (bryzoszczelna, w przybliżeniu IP65). Napięcie do cewki można załączać tylko gdy jest ona nałożona na rurkę nasadową. W innym wypadku może nastąpić natychmiastowe przepalenie się cewki. Przed podłączeniem rurki przewodowej do cewki należy zdjąć ją z zaworu, by uniknąć zgięcia rurki nasadowej. Można otrzymać lampki sygnalizacyjne.

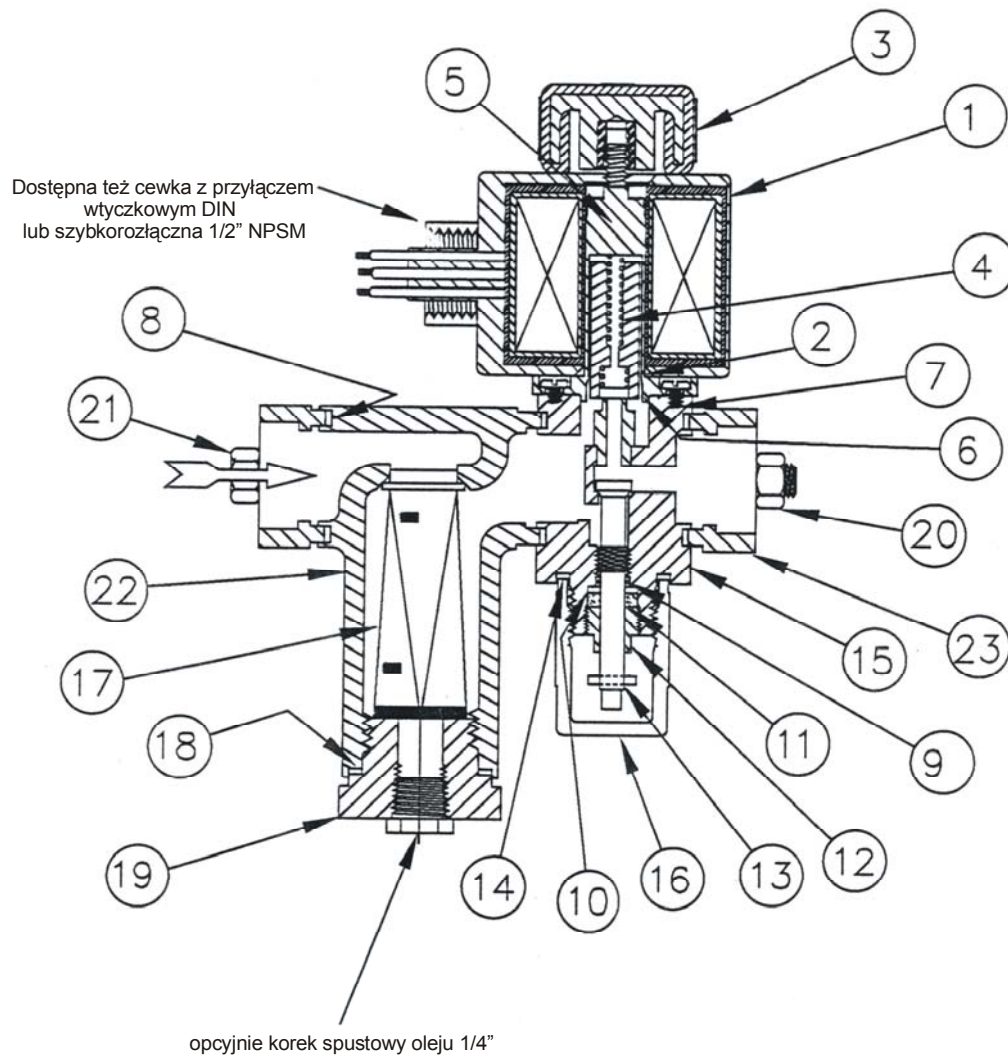
WYMIARY MONTAŻOWE



WYKAZ CZĘŚCI (zaworu z filtrem itd. jak na rys. na str. 3)

Nr na rys.	Opis	Ilość	Nr katalogowy
1	2	3	4
	Cewka kompletna 230 V 50 Hz z przyłączem wtyczkowym DIN	1	70-1095
	Cewka kompletna 115V z przyłączem 1/2" i przewodami	1	70-1085
	Cewka kpl 208/230 V 1/2" i przewodami	1	70-1086
	Cewka kpl 24V 1/2" i przewodami		70-1087
	Cewka kpl na inne napięcia		fabryczny
1a	Powyższe kompletne cewki z przyłączem 1/2" składają się z: Sama cewka (goła) 115V 50/60 Hz z wyprowadzonymi przewodami	1	70-0580
1b	jw. lecz 208/230 V 50/60 Hz	1	70-0581
1c	jw. lecz 24V 50/60 Hz	1	70-0582
1d	jw. lecz na inne napięcia	1	fabryczny
3	Nakrętka		70-0579
	Zespół rurki nasadowej cewki z grzybkiem	1	70-1059
	Powyższy zespół składa się z:		
4	Grzybek	1	70-0295
5	Rurka nasadowa cewki	1	70-0298
6	Uszczelka	1	70-0301
7	Wkręty (4)	4	70-0297
2	Uszczelka O-ring	1	70-0340
	Zestaw uszczelek	1	70-1011
	składający się z:		
6	Uszczelka O-ring pod rurkę	1	70-0301
8	Uszczelka kołnierzowa	3*	70-0065
	(* w wypadku samego zaworu HS6 i kołnierzy potrzebne 2 uszczelki)		
9	O-ring trzpienia		70-0010
10	Podkładka trzpienia		70-0026
11	Uszczelnienie trzpienia		70-0025
12	Nakrętka dławnicowa		70-0019
13	Kolek		70-0150
14	Uszczelka		70-0008
15	Zmontowany korpus	1	70-1012
	Część zamienna (kompletny zawór bez cewki)		
	Zespół kapturka uszczelniającego	1	70-1004
	składający się z:		
16	Kapturek	1	70-0007
14	Uszczelka	1	70-0008
	Zespół wkładu filtrowego	1	78-1001
	składający się z:		
17	Wkład filtra	1	78-0005
18	Uszczelka	1	78-0016
	Komplet śrub z nakrętkami		
	a) do HS6 bez filtra	1	70-1006
	b) do HS6 z filtrem	1	70-1007
	składający się z:		
20	Nakrętka 7/16" – 14	2	70-0055
21a	Śruba (do zaworu bez filtra) 3,75"	2	70-0073
21b	Śruba (do zaworu z filtrem) 5,5"	2	70-0076
19	Nakrętka-denko filtra	1	78-0002
22	Kompletny filtr		78-1002
	Część zamienna		
23	Komplet przeciwołnierzy (FPT, SW, WN, ODS)		fabryczny
	składa się jedynie z 2 kołnierzy. Podać typ i wielkość króćca przyłączeniowego.		

Rysunek zaworu HS6 z filtrem ST050, kołnierzami SW, śrubami.



OBSŁUGA TECHNICZNA

I KONSERWACJA

Zawór się nie otwiera: złe napięcie zasilania cewki; zbyt niskie napięcie zasilania, nie jest zwarty przełącznik sterujący lub termostat; spalona cewka; zbyt duża różnica ciśnień pomiędzy stroną wlotową a wylotową zaworu; grzybek jest zakleszczony z powodu brudu w pozycji zamknięcia.

Zawór się nie zamyka: nie rozwarte styki przełącznika sterującego lub termostatu; wkręcony jest trzpień do ręcznego otwierania zaworu; brud pod grzybkiem; zerodowane elementy gniazda; grzybek zakleszczony z powodu brudu w pozycji górnej.

Przed rozmontowaniem zaworu dla wykonania konserwacji sprawdzić czy zawór jest odcięty od instalacji i czy usunięto z niego wszystkich czynników chłodniczych. Odłączyć zasilanie elektryczne od cewki. Zdjąć cewkę, uprzednio odkręcając nakrętkę. Poluzować 4 śruby mocujące rurkę nasadową cewki i rozszczelnąć połączenie uszczelki. Postępować ostrożnie, by uniknąć czynnika chłodniczego ciągle będącego wewnątrz zaworu. Wyjąć śrubki mocujące rurkę i odsunąć ją od korpusu.

Sprawdzić powierzchnie roboczą teflonowej uszczelki grzybka, sprężynkę i gniazdo w korpusie. Części oczyścić, przepolerować lub w razie potrzeby wymienić. Gdy wymienia się grzybek zawsze wymieniać rurkę nasadową cewki. Są to części zużywające się i muszą być kontrolowane podczas rutynowej konserwacji. Gniazdo stanowi integralną część korpusu. Złożyć nową uszczelkę pod rurkę nasadową cewki i lekko posmarować ją olejem. Ponownie zamontować rurkę do korpusu za pomocą 4 śrubek. Moment obrotowy dokręcania fabryczny wynosi 2,8 Nm. Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać dokładną próbę szczelności zaworu.

OSTRZEŻENIE

Zawory Hansena są tylko do instalacji chłodniczych. Przed dobozem, użytkowaniem lub konserwacją zaworów Hansena należy zapoznać się dokładnie z niniejszymi instrukcjami. Zawory te mogą montować, obsługiwać lub konserwować tylko wykształceni, przeszkoleni mechanicy chłodnicy. Nie wolno przekraczać podanych wartości granicznych temperatury i ciśnienia. Nie wolno demontować rurek nasadowych cewki z zaworów, zanim ciśnienie w instalacji nie zostanie zredukowane do atmosferycznego. Należy zapoznać się też z przepisami bezpieczeństwa podanymi w aktualnym cenniku i przepisami bhp dostarczonymi z wyrobem. Wyciekający czynnik chłodniczy może spowodować uszkodzenie ciała, szczególnie oczu i płuc.

GWARANCJA

Zawory Hansena mają gwarancję jakości na wypadek wadliwych materiałów i robocizny na okres 1 roku licząc od daty wysyłki z fabryki. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych ani robocizny u użytkownika.

TYPOWE DANE TECHNICZNE

„Zawory elektromagnetyczne chłodnicze powinny mieć wodoszczelne cewki typu zalanego, teflonowe uszczelki grzybków, korpusy stalowe lub z żeliwa sferoidalnego, zamykanie przepływu części sterującej (pilotowej) i zaworu głównego wymuszone sprężyną i powinny być na maksymalne ciśnienie robocze 27 bar, takie jak produkowane przez firmę Hansen Technologies Corporation lub zaaprobowany równoważnik.”

INFORMACJE DO ZAMAWIANIA ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO HS6

Rozmiar i typ przyłącza przeciwkołnierzy		
FPT, SW, WN		ODS
Standardowo	Także	Standardowo
1/2" (15 mm)	1/4" (7 mm), 3/8" (10 mm) 3/4" (20 mm)	5/8" (16 mm)

FPT: gwint rurowy wewnętrzny stożkowy (wg normy amerykańskiej państwowej ANSI)

SW: przyłącze z gniazdem dla rury stalowej, do przyspawania

(rura wg normy amerykańskiej i API)

WN: przyłącze szybkowe do doczołowego przyspawania rury – wymiarowo odpowiadające rurom wg amerykańskiego Schedule 40

ODS: przyłącze z gniazdem do wlotowania rury miedzianej

Przeciwkołnierze opcyjnie mogą być ocynkowane. Zawór jest ze standardową cewką elektromagnetyczną typu zalanego na 50/60 Hz i napięcia 208/230, 115 lub 24V. Oferuje się też cewki na inne napięcia. Standardowym przyłączem cewki jest przyłącze rurkowe 1/2" NPSM. Można otrzymać też cewki z przyłączem wtyczkowym wg DIN lub przyłączem szybkozłącznym 1/2" NPSM. Można również otrzymać lampki sygnalizacyjne.

Opcyjnie lampki sygnalizacyjne

Zespół lampki zawiera lampkę sygnalizacyjną dwustronną, nakrętkę i pierścień uszczelniający O-ring. Nadaje się tylko do cewek na prąd przemienny.

Zespół lampki	
kolor	Nr katalogowy
czerwony	70-1100
żółty	70-1101
zielony	70-1102



ZAMAWIANIE: Podać typ zaworu i cewki, napięcie, typ i rozmiar przyłączy przeciwkołnierzy. Jeśli potrzebny podać również filtr ST050 i zawór zwrotny HCK4 lub HCK1. Podać też czy przeciwkołnierze mają być ocynkowane. Jeśli w zamówieniu nie będzie podane inaczej, to będzie dostarczona standardowa cewka z przyłączem 1/2" NPSM. Uwaga ZTCh: na rynek polski standardowo dostarczane są cewki wg DIN.

© 2005 Hansen Technologies Corporation.

© 2005 ZTCh. Wszelkie prawa do tłumaczenia na j. polski, adaptacji i edytorskie zastrzeżone.

ZTCh®

ZTCh® - ZAKŁAD TECHNIKI CHŁODNICZEJ

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel. (052) 345 04 30 , 345 04 32
fax: (052) 345 06 30
e-mail: ztch@ztch.pl
www.ztch.pl