

Wylączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

• AUTOMATYKA CHŁODNICZA • ARMATURA • URZĄDZENIA

Zawory elektromagnetyczne HS2 i HS2F

 $d_n = 5/32''$ (4 mm) do NH₃, 404A...

o działaniu bezpośrednim,

- z przyłączami gwintowymi 1/4", 3/8", 1/2" FPT i
 - kołnierzowymi 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" – 7, 10, 15, 20 mm
- firmy Hansen Tech., USA

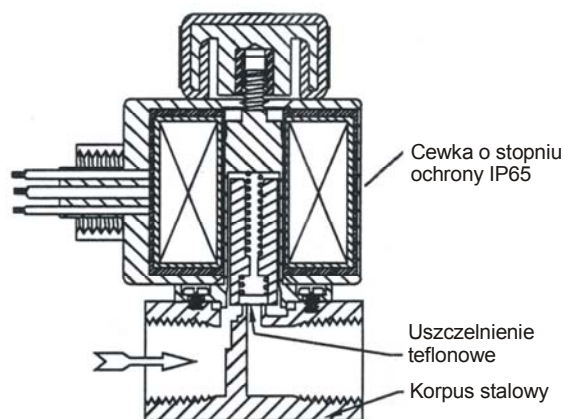
**HS2**

Zawory elektromagnetyczne z cewką DIN.

Zawór HS2F z przeciwkołnierzami SW, śrubami i nakrętkami.

**HS2F**

GLÓWNE CECHY



ZTCh.000065

WSTĘP

Zawory elektromagnetyczne o działaniu bezpośrednim, normalnie zamknięte. Bardzo zwarte i proste. Do pracy w przemysłowych instalacjach. Po załączeniu napięcia do cewki zawór otwiera się, a po wyłączeniu zasilania zawór zamyka przepływ w kierunku pokazanym strzałką na korpusie. Nie jest wymagany spadek ciśnienia przepływu dla otwarcia zaworu. Korpus stalowy ocynkowany. Elementy wewnętrzne stykające się z medium ze stali nierdzewnej. Dostępne różne typy cewek elektromagnetycznych. Do cewek można dodatkowo zamontować lampkę sygnalizacyjną pracy zaworu. Przyłącza typu gwintowego FPT (gwint wewnętrzny stożkowy amerykański) lub kołnierzowe (do zamontowania pomiędzy 2 przeciwkołnierzami). Dostępne różne typy i wielkości przeciwkołnierzy. Do czynników chłodniczych i oleju.

ZASTOSOWANIA

Zawory HS2 stosowane są głównie jako zawory sterownicze w instalacjach chłodniczych, agregatach sprężarkowych, układach automatyki. Do amoniaku, R404A, R134a i innych zaaprobowanych czynników chłodniczych, w tym CO₂, oraz do oleju.

DALSZE CECHY

- Zwarte
- Standardowe cewki Hansena bardzo trwałe
- Maksymalna różnica ciśnień otwarcia (MOPD): 20 bar
- Gniazdo ze stali nierdzewnej
- Wymienna rurka cewkowa
- Korpus można łatwo uchwycić kluczem
- Do pracy przy dużych obciążeniach
- O działaniu bezpośrednim
- Bezazbestowe uszczelki

DANE MATERIAŁOWE

Korpus: stalowy, ocynkowany**Rurka cewkowa:** stal nierdzewna**Grzybek:** stal nierdzewna**Gniazdo:** stal nierdzewna**Uszczelka grzybka:** teflon**Maksymalne ciśnienie robocze:** 27 bar, dostępne też na 40 bar dla CO₂**Temperatury robocze:** -50 do 115°C

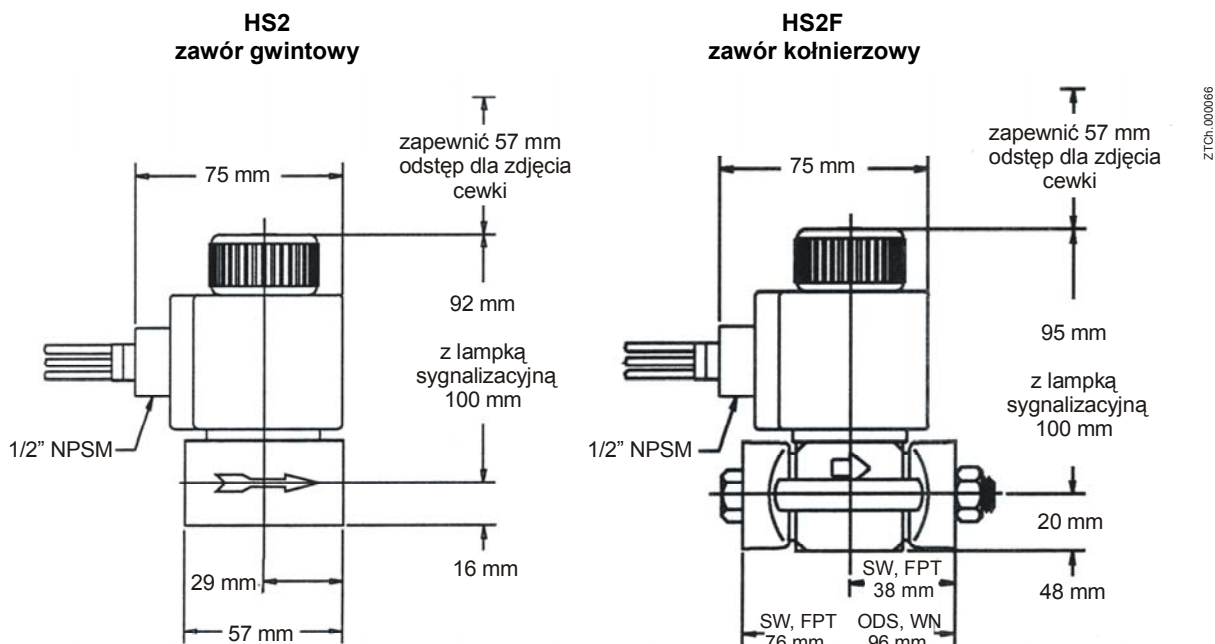
ZALETY

Energooszczędna i bardzo trwała cewka typu zalewanego; teflonowa uszczelka grzybka; elementy wewnętrzne stykające się z czynnikiem chłodniczym ze stali nierdzewnej; zamykanie wymuszone sprężyną. Jedna standardowa cewka pasuje do wszystkich zaworów Hansena. Zawory można montować na przewodach pionowych.

MONTAŻ

Zawór zamontować strzałką na korpusie skierowaną w kierunku normalnego przepływu. Na gwinty rur nałożyć niewielką ilość pasty uszczelniającej do gwintów. Powyżej zaworu pozostawić 57 mm wolnego miejsca dla umożliwienia zdjęcia cewki.

WYMIARY MONTAŻOWE



Na rysunkach zawory z cewką standardową (z przyłączem do rurki kablowej $\frac{1}{2}$ i wyprowadzonymi 3 przewodami). Zawór HS2F z przeciwniekołnierzami SW, śrubami, nakrętkami.

CEWKI ELEKTROMAGNETYCZNE

■ Rodzaje cewek

- 1) **DIN**, z przyłączem wtyczkowym wg DIN, z 3 zaciskami (2 roboczymi i 1 uziemiającym)
- 2) **standardowa** (w USA), z wyprowadzonymi 3 przewodami elektrycznymi o długości 450 mm, w tym 1 uziemiającym, z przyłączem do rurki kablowej $\frac{1}{2}$ "
- 3) **z przyłączem szybkorozłącznym** - wtyczkowym i króćcem do rurki kablowej $\frac{1}{2}$ ".

■ Napięcia zasilania i moce:

standardowo:
napięcia znamionowe 208 do 240 V 50/60 Hz,
115 V 50/60 Hz, moc 16 W,
24 V 50/60 Hz, moc 19 W, 24 V prądu stałego

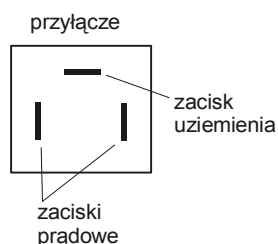
■ Cewki typu zalanego. Stopień ochrony przed zanieczyszczeniami stałymi i wodą – IP 65

■ Jeden typ cewki pasuje do wszystkich zaworów i regulatorów Hansena

■ Do cewek na prąd przemienny można montować bezprzewodowe lampki sygnalizacyjne dwustronne, sygnalizujące pracę cewki. Lampki czerwone, żółte, zielone.

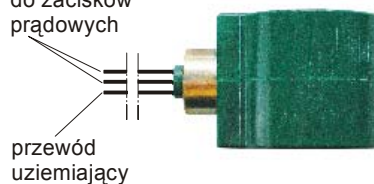
Przylączy elektryczne cewek

□ Cewka DIN



□ Cewka standardowa

przewody
450 mm
do zacisków
prądowych



Numery katalogowe cewek zamiennych i części podano w katalogu cewek.



Cewka DIN
(z przyłączem wtyczkowym DIN)



Cewka standardowa
(standardowa w USA)



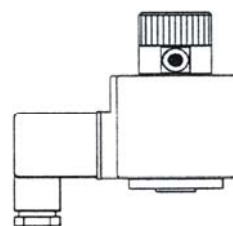
Cewka z przyłączem szybkorozłącznym-wtyczkowym i króćcem $\frac{1}{2}$ " do rurki kablowej (na zdjęciu obok cewki; wtyczka pokazana z kawałkiem rurki kablowej elastycznej)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE ZAWORÓW

Lampki sygnalizacyjne

Opcyjnie do cewki zaworu można domontować lampkę sygnalizacyjną LSB o kolorze czerwonym, żółtym lub zielonym. Lampka sygnalizuje czy cewka rzeczywiście pracuje. Nadają się tylko do cewek na prąd przemienny. Nie wymagają żadnych połączeń kablowych. Wyposażone w 2 diody usytuowane przeciwległe. Zespół lampki zawiera lampkę sygnalizacyjną, nakrętkę i pierścień uszczelniający O-ring.

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

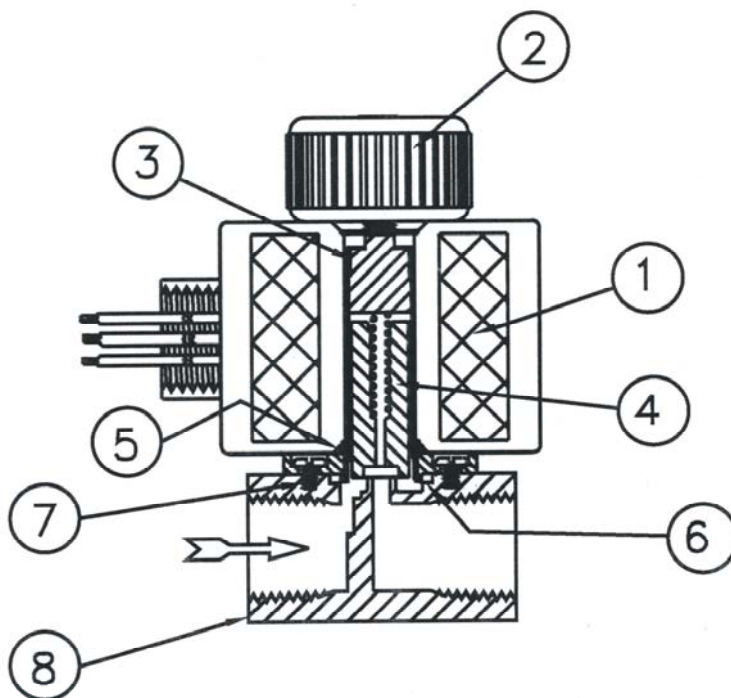


Cewka DIN z zamontowaną lampką sygnalizacyjną LSB.

■ Filtr, zawór zwrotny

Na stronie wlotowej zaworu można bezpośrednio zamontować filtr ST050, na stronie wylotowej zawór zwrotny HCK-2. Całość zostanie umieszczona pomiędzy 1 parą przeciwkołnierzy i ściągnięta 2 śrubami, tworząc bardzo zwarty zespół.

CZĘŚCI ZAWORU



Przekrój zaworu z cewką standardową

Wykaz części

Numer na rys.	Opis	Ilość	Nr katalogowy
	Cewka kompletna na 230 V 50/60 Hz z przyłączem wtyczkowym DIN	1	70-1093
	Cewka DIN 230 V 50/60 Hz bez wtyczki	1	70-1089
	Cewka kompletna 220 V 50 Hz standardowa (z 3 przewodami, przyłączy ½") <u>Powyższa cewka standardowa składa się z:</u>	1	70-1086
1	Goła cewka 230 V 50/60 Hz	1	70-0581
2	Nakrętka (nakrętka pasuje też do innych typów cewek)* ¹⁾	1	70-0579
	<u>Zespół rurki cewkowej</u> * ²⁾ składający się z:	1	70-1059
4	Grzybek	1	70-0295
3	Rurka cewkowa	1	70-0298
6	Uszczelka	1	70-0301
7	Wkręty	4	70-297
5	O-ring	1	75-0340

*1 – w wypadku zamontowania lampki sygnalizacyjnej będzie nakrętka specjalna.

*2 – zespół rurki Nr 70-1059 sprzedawany jest tylko w zespołach (uwaga ZTCh).

Dalsze dane na temat cewek podano w karcie katalogowej cewek elektromagnetycznych Hansena.

DANE DO ZAMAWIANIA

Typ	Przyłącza	
	Standardowe	Również
HS2	gwintowe ½" FPT	Gwintowe ¼", ⅜" FPT
HS2F	kołnierzowe	
	króćce przeciwkołnierzy	
	½" SW	¾" SW, ½", ¾" WN, ¼", ⅜", ½" FPT, ⅝" ODS

ZAMAWIANIE

Podać typ zaworu i przyłączy oraz ich wielkość, typ cewki i napięcie zasilania. Jeśli potrzebna lampka sygnalizacyjna podać typ i kolor.

Jeśli potrzebny filtr ST050 i/lub zawór zwrotny (dotyczy tylko zaworów HS2F) podać w zamówieniu.

Jeśli przeciwkołnierze mają być ocynkowane podać w zamówieniu, np. przeciwkołnierze SW ½" ocynk.

- FTP – gwint rurowy wewnętrzny stożkowy
(wg normy amerykańskiej ANS)
- SW – Przyłączy z gniazdem dla rury stalowej,
do przyspawania
- WN – przyłączy szybkowe do doczołowego
przyspawania rury – wymiarowo odpowiadające
rurom wg amerykańskiego Schedule 40
- ODS – Przyłączy z gniazdem do wlutowania rury
miedzianej.

Przeciwkołnierze opcyjnie mogą być ocynkowane.

Zawór standardowo jest wyposażony w cewkę z przyłączem wtyczkowym DIN 230 V 50 Hz i przeciwkołnierze SW ½" (15 mm).

Jeśli potrzebne inne parametry i wyposażenie podać w zamówieniu, w tym filtr, lampkę sygnalizacyjną itd. Na wlocie zaworów kołnierzowych HS2F można bezpośrednio zamontować filtr mechaniczny ST050. Na wylocie zaworów kołnierzowych można bezpośrednio zamontować zawór zwrotny, np. HCK4-2. W dostawie będą wtedy odpowiednie śruby i 1 para przeciwkołnierzy do złożenia całości w jeden zespół.

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>