

HANSEN

Wziernik SEE-LEVEL™ H1100-R

Dane techniczne, zastosowania,
instrukcje obsługi technicznej i części

Wzierniki poziomu cieczy
czynnika chłodniczego
SEE-LEVEL™

Materiał obudowy SA36 wg ASME

**WSTĘP**

Wzierniki poziomu cieczy Hansena SEE-LEVEL™ są prostym wskaźnikiem rzeczywistego poziomu cieczy w przemysłowych i handlowych instalacjach chłodniczych. Gdy w szkło wziernika będzie ciecz to zalana cieczą część wziernika ze szkłem refleksyjnym będzie wyraźnie ciemna. Gdy we wzierniku będzie para to szkło będzie jasne. Długa uniwersalna obudowa zapewnia wystarczająco dużo miejsca dla umożliwienia łatwego spawania, jak i dla założenia izolacji zimnochronnej. Dostarczana dodatkowo na życzenie wkładka izolacyjna ułatwia wyraźną obserwację poziomu cieczy w warunkach szronienia.

ZASTOSOWANIE

Wzierniki SEE-LEVEL™ są przydatne do amoniaku, R22, R134a, CO₂ i innych zaakceptowanych czynników chłodniczych. Do typowych zastosowań należą zbiorniki czynnika chłodniczego, rury poziomowskazowe, osuszacze, chłodnice międzystopniowe, przewody ssawne, przewody olejowe i przewody cieczowe.

DANE MATERIAŁOWE

- Obudowa: stal SA36 wg ASME (ASTM A36), pokryta chromianem cynku, cechowana
- Szkło: sodowo-wapniowe, wtopione w metalowy pierścień ustalający
- Pierścień mocujący: stal zimnowalcowana (ASTM – A108), pokryta chromianem cynku
- O-ring/uszczelka ciśnieniowa: neopren
- Uszczelka płaska pod pierścieniem mocującym: fibra czerwona
- Wkładka izolacyjna: tworzywo Lucite, o dług. 51 mm, opcjonalnie 102 mm (4")
- Pierścień uszczelniający O-ring wkładki izolacyjnej: Buna-N
- Maksymalne ciśnienie robocze: 600 psig (40 bar)
- Temperatura robocza: -50°C do +115°C

INFORMACJE DO ZAMAWIANIA

Typ ze szkłem refleksyjnym	Typ ze szkłem gładkim	Opis	
H1100-R	H1100		Wziernik standardowy
H1100-RN	H1100-N		jw. lecz z wkładką izolacyjną
H1100C-R	H1100-C		Wziernik z obudową z wyfrezowaniem walcowym
H1100C-RN	H1100C-N		jw., lecz z wkładką izolacyjną

Masa wysyłkowa: 1 kg.

W ZAMÓWIENIU: Informacje do zamawiania: podać typ oraz czy potrzebny jest certyfikat materiałowy. W celu zamówienia z przedłużoną wkładką izolacyjną zamówić standardowy wziernik SEE LEVEL oraz wkładkę o numerze katalogowym 77-1044

ZALETY

Obudowa wziernika SEE-LEVEL™ Hansena spełnia wymagania materiałowe ASME dla bezpośredniego spawania do zbiorników, rur poziomowskazowych lub przewodów cieczowych. Ponadto każda jest odcychowana dla umożliwienia identyfikacji materiału. Certyfikaty dostarczane są na życzenie. Wzierniki mają szkła refleksyjne o dużej średnicy, co ułatwia obserwację poziomu cieczy. Dostępne są też szkła gładkie. Wkładka izolacyjna nadaje się do temperatur czynnika chłodniczego do -50°C. Standardowa obudowa może być spawana pachwinowo do otworu o średnicy 49,3 do 50,8 mm lub do gniazda o otworze nom. 1½ cala (= 40 mm) Schedule 80 lub też przyspawana doczołowo do rury o średnicy nominalnej 1½" (40 mm) Schedule 80. (Uwaga ZTCh: Obudowę standardowego wziernika H1100-R można też praktycznie bezpośrednio wpasować nawet w otwór w rurze DN = 50 mm).

Dostępna jest też obudowa z wyfrezowaniem walcowym, co ułatwia przyspawanie (przez nałożenie) na otwór o średnicy 38 mm w rurze o średnicy nominalnej 2½", 3" lub 4" (65, 80 lub 100 mm), takiej jakie stosowane są na rury poziomowskazowe (kolektorowe) lub przewody cieczowe.

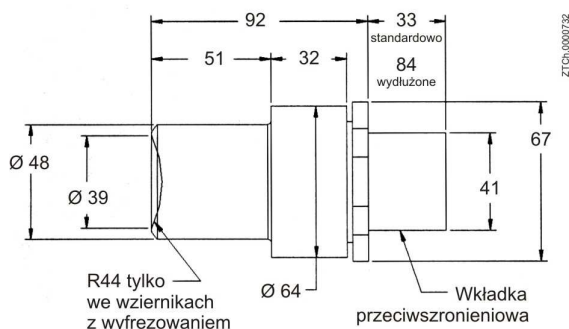
MONTAŻ

Przed spawaniem nie zakładać szkła ani uszczeltek. Wziernik SEE-LEVEL™ zainstalować w dostępnym miejscu z dala od dróg transportowych towarów i urządzeń. W celu zapobieżenia przed odkształcaniem obudowy i ochroną gwintu przed rozbryzgami spawalniczymi i uszkodzeniem pierścienia mocującego (bez szkła i uszczeltek) podczas spawania pozostawić w obudowie. W razie potrzeby spawy należy wyżarzyć zgodnie z dobrą praktyką spawalniczą. W celu zabezpieczenia przed korozją zaleca się malowanie spoin.

Po pracach spawalniczych wyjąć pierścień mocujący (dociskowy) i następnie kolejno zamontować do obudowy uszczelkę płaską neoprenową (O-ring w wypadku szkła gładkich), szkło refleksyjne wziernika stroną z wypukłościami w kierunku do przestrzeni cieczowej i uszczelkę płaską fibrową. Gwint posmarować olejem i wkręcić nakrętkę do obudowy dokręcając momentem 41 Nm. Przed przekazaniem do eksploatacji należy wszystkie połączenia spawane rurociągów oraz szkła sprawdzić na szczelność zgodnie z odpowiednimi przepisami. Próbę szczelności przeprowadzić przed wsunięciem opcyjnej wkładki izolacyjnej.

W celu zamontowania wkładki izolacyjnej lekko nasmarować olejem chłodniczym O-ring. Przytrzymując w poprzek O-ringa cienką (cieńko-scienną) plastikową słomkę wcisnąć wkładkę izolacyjną do gniazda. Umożliwi to wypływ powietrza. Po całkowitym wciśnięciu wkładki wyciągnąć słomkę.

WYMIARY MONTAŻOWE



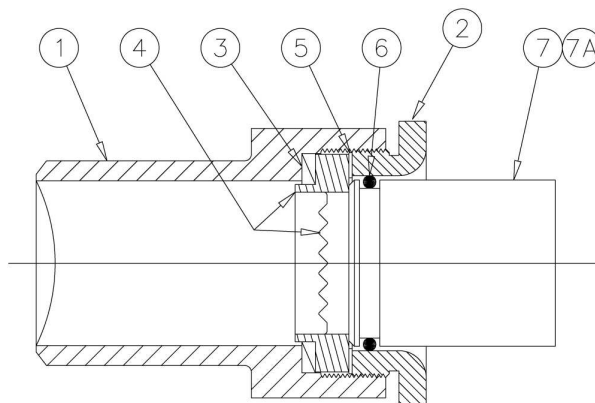
OSTRZEŻENIE

Wzierniki SEE-LEVEL™ są tylko do instalacji chłodniczych. Przed doбором, stosowaniem i obsługą techniczną tych wzierników należy gruntownie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami i odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa. Wzierniki te mogą montować lub konserwować tylko przeszkoleni mechanicy chłodnicy. Nie wolno przekraczać podanych wartości granicznych temperatur ani ciśnień.

Należy zapoznać się także z przepisami bezpieczeństwa podanymi w aktualnym cenniku oraz dostarczonymi z wyrobem. Wyciekający czynnika chłodniczy może powodować uszkodzenie ciała, szczególnie oczu i płuc.

Wyłączny dystrybutor firm: HANSEN, USA i RFF, Francja

WYKAZ CZĘŚCI



Lp.	Opis	Ilość	Nr katalogowy
1a	Obudowa standardowa	1	77-0465
1b	Obudowa z wyfrezowaniem	1	77-0475
2	Pierścień dociskowy	1	77-0487
Zespół szkła refleksyjnego <i>składa się z:</i>			77-1002
3a	Uszczelka płaska neoprenowa	1	77-0504
4a	Szkło refleksyjne, wtopione	1	77-0792
5	Uszczelka płaska fibrowa	1	77-0505
Zespół szkła gładkiego <i>składa się z:</i>			77-1043
3b	O-ring	1	77-0908
4b	Szkło gładkie, wtopione	1	77-2002
5	Uszczelka płaska fibrowa	1	77-0505
Zespół wkładki izolacyjnej <i>składa się z:</i>			77-1003
6	O-ring	1	77-0526
7	Wkładka izolacyjna	1	77-0519
7a	Przedłużona wkładka izolacyjna	1	77-1044

GWARANCJA

Wszystkie wyroby firmy Hansen, z wyjątkiem elektroniki, mają gwarancję na materiały i robociznę na 1 rok od wysyłki z fabryki. Elektronika ma gwarancję na materiały i robociznę na 90 dni od wysyłki z fabryki. Gwarancja nie obejmuje szkód wynikowych ani robocizny w terenie (u użytkownika).

TYPOWE DANE TECHNICZNE

Wzierniki poziomu cieczy powinny mieć stalową obudowę ze stali dopuszczonej przepisami do bezpośredniego spawania do zbiorników wg ASME, być ze szkłem refleksyjnym (lub gładkim wtopionym w ustalony pierścień ustalający) i wkładką izolacyjną dla temperatur do -50°C i powinny być do ciśnienia roboczego 600 psig (40 bar). Wzierniki powinny być wziernikami SEE-LEVEL™ produkowanymi przez firmę Hansen Technologies Corporation lub zaakceptowanym równoważnikiem.

© 2010. Hansen Technologies Corporation.

© 2011. ZTCh.

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