

HANSEN TECHNOLOGIES CORPORATION



Standardowy wziernik SEE-LEVEL® : H1100-R

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 z przezroczystego tworzywa sztucznego ułatwia wyraźną obserwację poziomu cieczy w warunkach szronienia.

ZASTOSOWANIE

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

DANE MATERIAŁOWE

Obudowa: stal SA36 wg ASME (ASTM A36), ocynkowana, cechowana

Szkło refleksyjne: przezroczyste szkło borokrzemowe (Na życzenie szkła przezroczyste (gładkie) ze szkła sodowego)

Pierścień mocujący:

stal zimnowalcowana (ASTM – A108), ocynkowana

Uszczelka ciśnieniowa: neopren

Uszczelka płaska pod pierścieniem mocującym: włókno czerwone

Wkładka izolacyjna: tworzywo Lucite o dług. 51 mm

Pierścień uszczelniający O-ring wkładki izolacyjnej: Buna-N

Dane techniczne, zastosowania, instrukcje obsługi technicznej i części

**Wzierniki poziomu cieczy
czynnika chłodniczego
SEE-LEVEL®**

Materiał obudowy SA36 wg ASME

ISO 9002

Maksymalne ciśnienie robocze: standardowo 27 bar
Temperatura robocza: -50 do +115°C

INFORMACJE DO ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Opis
H1100-R	Wziernik standardowy
H1100-RN	jw. z wkładką izolacyjną
H1100C-R	Wziernik z obudową z wyfrezowaniem walcowym
H1100C-RN	jw. z wkładką izolacyjną

Masa wysyłkowa: 1 kg.

W ZAMÓWIENIU: Podać numer modelu oraz czy potrzebny jest certyfikat materiałowy. (Zamiast szkła refleksyjnego możliwe jest szkło gładkie. W razie potrzeby podać w zamówieniu – uwaga ZTCh).

ZALETY

Obudowa wziernika SEE-LEVEL® Hansena spełnia wymagania materiałowe ASME dla bezpośredniego spawania do zbiorników, rur poziomowskazowych lub przewodów cieczerwowych. Ponadto każda jest oznakowana. Certyfikaty dostarczane są na życzenie. Wzierniki mają szkła o dużej średnicy co ułatwia obserwację poziomu cieczy. Wkładka izolacyjna nadaje się do temperatur czynnika chłodniczego do -50°C. Standardowa obudowa może być wspawana pachwinowo do otworu o średnicy 49,3 do 50,8 mm lub do gniazda o otworze nom. 1½ cala (= 40 mm) wg klasyfikacji Nr 80 lub też przyspawana doczołowo do rury o średnicy nominalnej 1½" (40 mm) wg klasyfikacji (schedule)

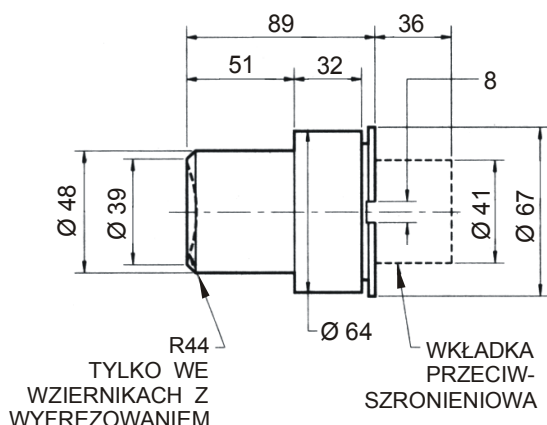
80.(Uwaga ZTCh: Obudowę standardowego wziernika H1100-R można też praktycznie bezpośrednio wspawać nawet w otwór w rurze $d_n = 50$ mm). Obudowa z wyfrezowaniem walcowym ułatwia przyspawanie przez nałożenie na otwór o średnicy 38 mm w rurze o średnicy nominalnej 2½", 3" lub 4" (65, 80 lub 100 mm), takiej jakie stosowane są na rury poziomowskazy (kolektorowe) lub przewody cieczowe.

MONTAŻ

Przed spawaniem nie zakładać szkła ani uszczeltek. Wziernik zainstalować w dostępnym miejscu, lecz z dala od dróg transportowych towarów i urządzeń. W celu zapobieżenia przed odkształcaniem obudowy i ochrony gwintu przed rozbryzgami spawalniczymi i uszkodzeniem pierścieni mocujących (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 neoprenową, szkło wziernika i uszczelkę płaską. Gwint nakrętki posmarować olejem, wkręcić ją do obudowy i dokręcić 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 wkładki izolacyjnej. W celu zamontowania wkładki izolacyjnej lekko nasmarować olejem chłodniczym O-ring. Przytrzymując w poprzek O-ringa cienki drucik wcisnąć wkładkę izolacyjną do gniazda. Umożliwi to wypływ powietrza. Po całkowitym wciśnięciu wkładki wyciągnąć drucik.

WYMIARY MONTAŻOWE

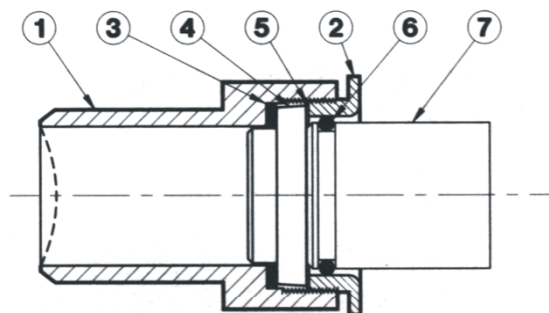


OSTRZEŻENIE

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. Wy-

ciekający czynnika chłodniczy może powodować uszkodzenie ciała, szczególnie oczu i płuc.

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			77-1002
3	Uszczelka neoprenowa	1	77-0504
4	Szkło refleksyjne	1	77-0488
5	Uszczelka płaska	1	77-0505
Zespół wkładki izolacyjnej			77-1003
6	O-ring	1	77-0526
7	Wkładka izolacyjna	1	77-0519

GWARANCJA

Wzierniki SEE-LEVEL® mają gwarancję na materiały i robociznę na 1 rok 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 i wkładką izolacyjną dla temperatur do -50°C i powinny być do ciśnienia roboczego 27 bar. Wzierniki powinny być wziernikami SEE-LEVEL® produkowanymi przez firmę Hansen Technologies Corporation lub zaakceptowanym równoważnikiem.

© 1996. Hansen Technologies Corporation.

© 1999. ZTCh – W. Bojanowski.

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

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
http://www.ztch.pl

**Wyłączny dystrybutor na Polskę
firmy HANSEN Tech. Corp., USA**

T38/99