

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA

Bulletin HLL-2b, March 1994
(uzupełniony i uaktualniony na 2.04.2005 przez ZTCh)**HANSEN TECHNOLOGIES CORPORATION****Wyłącznik pływakowy chłodniczy HLL do amoniaku, R22, R134a i innych zaaprobowanych cieczy****ZALETY**

Wyłącznik pływakowy chłodniczy Hansena (typoszeregu HLL) jest stosowany do elektrycznego wskazywania lub regulowania poziomu cieczy poprzez rozwierania lub zwieranie jednobiegunowego dwupołożeniowego wyłącznika SPDT. Jego prosta i niezawodna konstrukcja zapewnia dużą trwałość prawie we wszystkich zastosowaniach. Wprowadzone innowacje sprawiają, że wyłączniki te to najlepszy wybór. Aby wyeliminować najczęstszą przyczynę uszkodzeń w istniejących wyłącznikach pływakowych tj. wypalanie się samego wyłącznika, zastosowano wyłącznik Micro Switch® firmy Honeywell przystosowany do pracy przy dużych obciążeniach, jednobiegunowy, dwupołożeniowy 10A, o działaniu migowym. Wyłącznik ten jest zamontowany w szczelnej przezroczystej obudowie w celu umożliwienia wzrokowej obserwacji działania wyłącznika, a jednocześnie w celu ochrony go przed manipulacjami. Ponadto wyłącznik ten jest w osłonie gazu obojętnego chroniącego go przed korozją. W celu ułatwienia montażu zespół wyłącznika można obracać o 360°. Jeśli kiedykolwiek zajdzie potrzeba wymiany zespołu wyłącznika to zdejmuje się go w prosty sposób unosząc do góry z zespołu zbiornika, bez potrzeby otwierania układu chłodniczego. Dostarczana na życzenie grzałka do obudowy wyłącznika zapobiega przed wnikiem do wnętrza wilgoci w środowisku wilgotnym.

Zespół zbiornika jest mocnym stalowym zespołem z unikalnymi króćcami przyłączeniowymi, umożliwiającymi łączenie z instalacją na gwint wewnętrzny 3/4 cala FPT (stożkowy rurowy amerykański) lub przez przyspawanie rury d_n 25 mm. Wewnątrz zbiornika porusza się do góry i do dołu kulisty pływak, sprawdzany pod wysokim ciśnieniem. W górnej części ma on gruby trzpień prowadzący, odporny na potencjalne wygięcia lub pęknięcia. Zespół pływaka jest dokładnie prowadzony za pomocą elementu przyciągającego i współosiowych przewodnic. Dlatego na zespół pływaka nie ma szkodliwego wpływu powszechnie występujący olej i maź nawarstwione na ściankach wewnętrznych zbiornika. Płytkę zamontowaną poprzecznie we wlocie do zespołu zbiornika odchyła strumień i zabezpiecza kulę pływaka przed nagłymi uderzeniami oraz zapewnia spokojną pracę. Ponadto dolna i górna sprężyna tłumiąca zapewniają lepszą ochronę kuli pływaka. Standardowa różnica załączania wynosząca 2 cale (50 mm) zabezpiecza przed większością przypadków krótkich cykli załączania i wyłączenia, spowodowanych przez chwilowe zmiany poziomu cieczy. Na życzenie możliwe też są mniejsze różnice załączania i wyłączenia – do 13 mm. Ponieważ zespół zbiornika jest jednym zespołem, wyeliminowało to potencjalne nieszczelności na uszczelkach oraz możliwość manipulacji.

ZASTOSOWANIA

- Regulacja poziomu za pomocą zaworu elektromagnetycznego na przewodzie doprowadzającym płyn
- Wyłączenie lub alarm przy zbyt wysokim poziomie
- Wyłączenie lub alarm przy zbyt niskim poziomie
- Wyłączenie pompy przy zbyt niskim poziomie
- Regulacja poziomu za pomocą zaworu elektromagnetycznego na przewodzie upustowym cieczy
- Wskaźnik poziomu z wykorzystaniem lampki sygnalizacyjnej
- Sterowanie pracą zbiornika do przetłaczania płynu

DODATKOWE CECHY

- Wyłączniki elektryczne oraz całe zespoły zbiornikowe są dokładnie zamienne z wyłącznikami pływakowymi firmy Parker R/S typoszeregu LL

Wyłączniki mają certyfikaty CSA, US i CE (dla HLL).**DANE TECHNICZNE****Maksymalne ciśnienie robocze:** 27 bar**Temperatura robocze:** -45 do 65°C**Króćce przyłączeniowe:** gwint wewnętrzny 3/4 cala i jednocześnie króćciec do przyspawania rury stalowej d_n = 25 mm**Ciężar właściwy:** 0,57 do 1,70**Wyłącznik elektryczny** dwupołożeniowy 10 A 120 V, 240 V**Przyłącze elektryczne:** wtyczkowe (wg DIN, 3 przewody + uziemienie), standardowe.**INFORMACJE MONTAŻOWE**

Ostrożnie usunąć zatyczki i drewniany kołek blokujący pływak. Kołek wyciągnąć wzdłużnie bez skręcania go. Przed spawaniem korpusu stalowego wyłącznika owinać go mokrą szmatą, by uniknąć deformacji wewnętrznych. Z zespołu wyłącznika z plastikową osłoną wyjąć metalową rurkę zabezpieczającą i wyrzucić. Zespół wyłącznika nasunąć na trzpień korpusu, opuścić całkiem do dołu i zablokować wkrętem w rowku na korpusie. Zespół wyłącznika ustawić w położeniu dogodnym do obserwacji.

INFORMACJA DO ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Opis	Masa kg
HLL	Standardowy wyłącznik pływakowy z bocznym i dolnym króćcem przyłączeniowym	5,4
HLLS	Uniwersalny wyłącznik pływakowy z 2 bocznymi i 1 dolnym króćcem przyłączeniowym	5,9
HLLC	HLL z ochronną metalową osłoną	5,9
HLLSC	HLLS z ochronną metalową osłoną	6,4
HLLSW	Sam zespół wyłącznika elektrycznego, hermetyczny (pasuje do wszystkich w/w wyłączników oraz wyłączników firmy R/S)	0,9
E	Konstrukcja z przyłączem elektrycznym wtyczkowym wg DIN dla wszystkich w/w wyłączników (dodać literę E na końcu)	—
COV	Tylko metalowa osłona (pasuje do HLL)	0,4
HTR1*	Grzałka 10W 115V (pasuje do HLL)	0,4
HTR2*	Grzałka 10W 230V (pasuje do HLL)	0,4

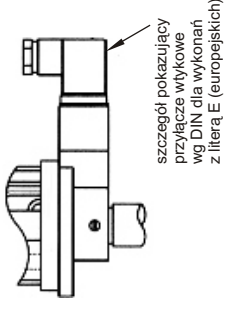
* W celu zamówienia wyłącznika z grzałką dodać na końcu literę H. Np. HLLH i podać napięcie. Grzałkę można też zamontować później u użytkownika.

Uwaga ZTCh: w Polsce grzałki HTR normalnie nie są potrzebne.

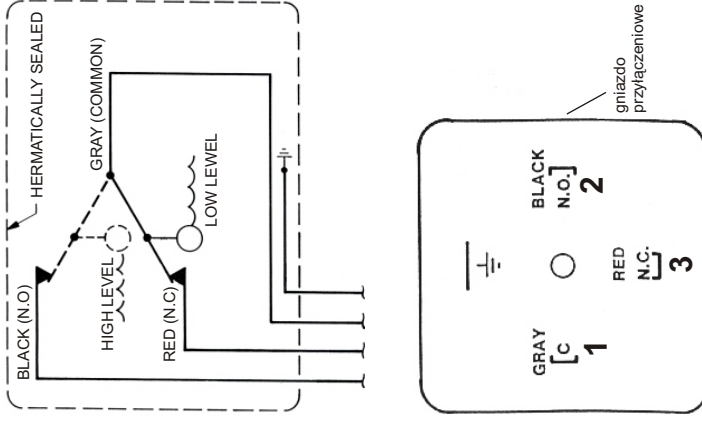
ZAMÓWIENIE: Podać numer katalogowy, np. potrzebny standardowy wyłącznik HLL z przyłączem wtyczkowym - HLLC, lub gdy wyłącznik ten ma być z dodatkową, zdejmowalną osłoną metalową nakładaną na zespół wyłącznika elektrycznego - HLLCE. Osłona metalowa chroni przezroczystą plastikową osłonę wyłącznika przed uderzeniami mechanicznymi. Zalecana jest gdy wyłącznik HLL montuje się na zewnątrz pomieszczeń.

Wyłączniki pływakowe HLE, HLL, HLLS do czynnika chłodniczych

Przyłącze elektryczne wyłącznika HLE



Przyłącze elektryczne wyłącznika HLE



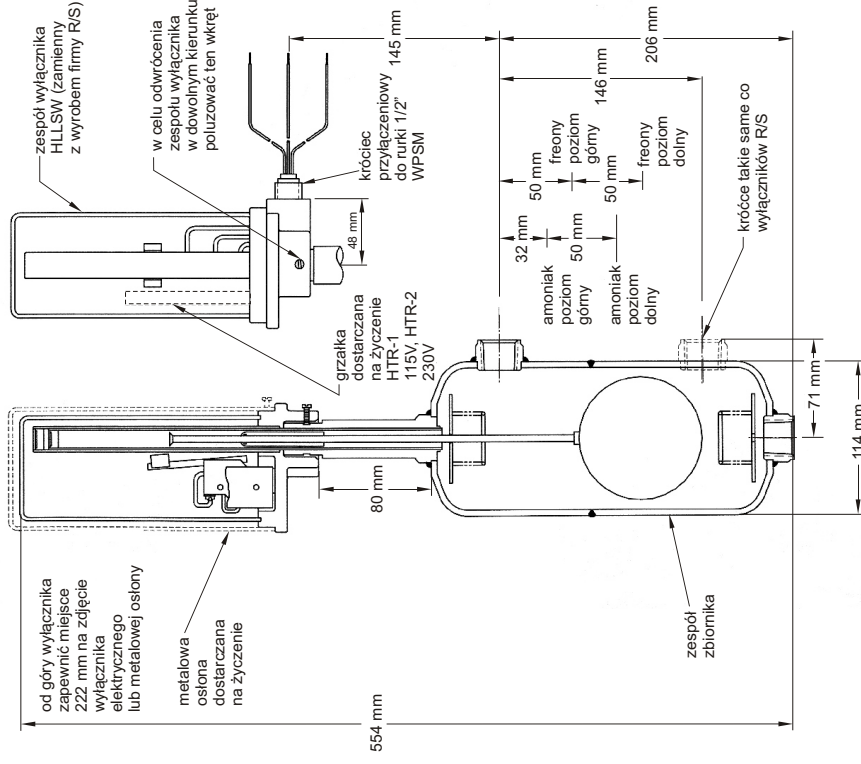
zaciski

- 1 - zasilanie (szary-gray)
- 2 - normalnie rozarty NO (czarny -black) górny poziom (high level)
- 3 - normalnie zwarty NC (czerwony - red) poziom dolny (low level)

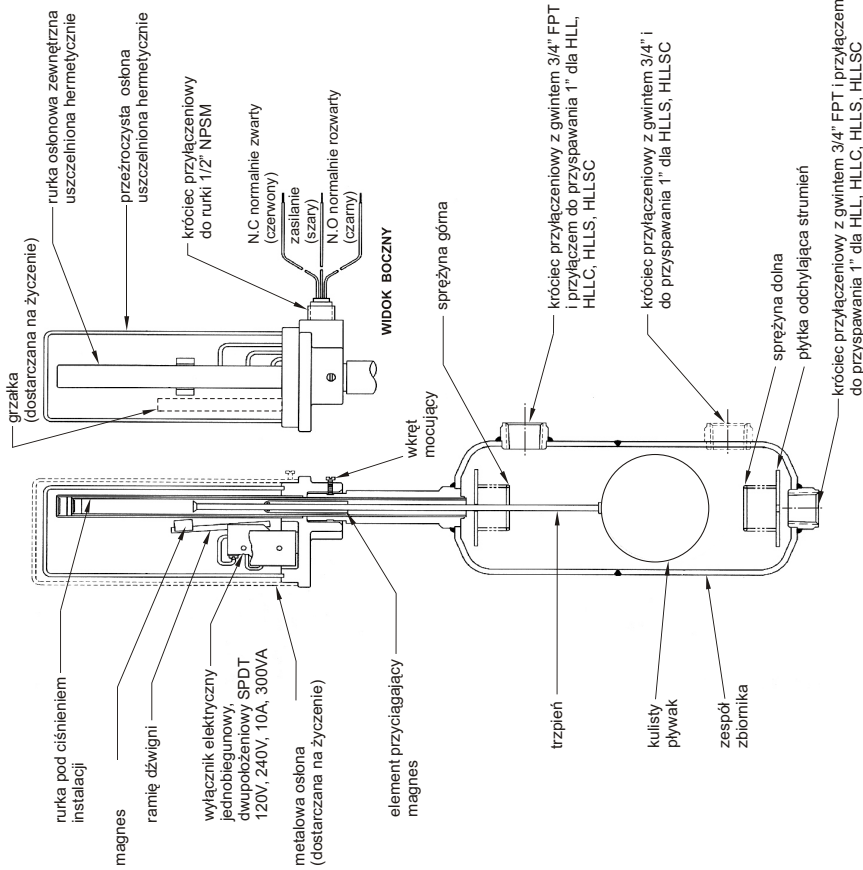
☐ - zacisk uziemiający

T26/02/00

Wymiary



Główne cechy



© 1994 Hansen Technologies Corporation

© 2000 ZTCh - W. Bojanowski

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