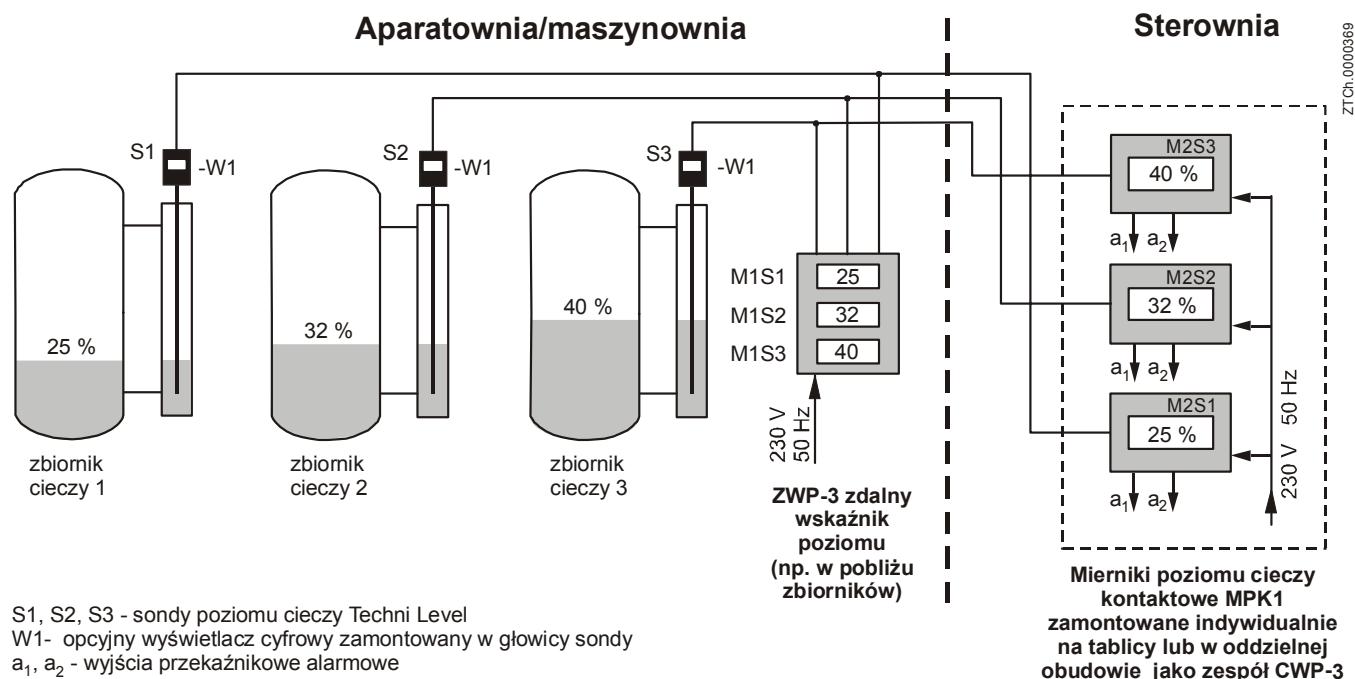


Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

- AUTOMATYKA CHŁODNICZA
- ARMATURA • URZĄDZENIA

Instalacje monitoringu poziomu cieczy NH₃, R22... w wielu zbiornikach



Rys. 1. Przykład instalacji monitoringu poziomów cieczy w 3 zbiornikach

- Ciągły elektryczny pomiar i cyfrowe wskazywanie poziomu cieczy w wielu zbiornikach lokalnie i zdalnie oraz alarmowanie przekroczenia poziomów awaryjnych
- Pokazywanie poziomu bezpośrednio ciekłego NH₃, R22... nawet o temperaturze –50°C i niższej bez oleju pośredniczącego
- Z wykorzystaniem sond pojemnościowych Techni-Level® firmy Hansen i mierników polskich wg konfiguracji ZTCh
- Bardzo precyzyjne i niezawodne w przemysłowych instalacjach
- Kompletnie z pełnym osprzętem, co ułatwia montaż

Do ciągłego elektrycznego pomiaru i wskazywania poziomu ciekłego amoniaku, R22 i innych czynników chłodniczych w wielu zbiornikach cieczy przemysłowych instalacji chłodniczych lokalnie i centralnie oraz alarmowania po przekroczeniu 2 ustawianych poziomów awaryjnych w każdym zbiorniku. Ponadto bezpośrednio na głowicy każdej sondy może być dodatkowo zamontowany wyświetlacz cyfrowy. Duże wyraźne wyświetlacze cyfrowe mierników w sposób ciągły pokazują aktualny poziom cieczy (w procentach zalanania cieczą długości pomiarowej czujnika poziomu). Mienniki MPK1 mają 2 wyjścia alarmowe ustawiane na dowolnych poziomach, np. do alarmowania po przekroczeniu górnego i dolnego poziomu cieczy. Mienniki M1S mogą być zgrupowane w jeden lub kilka zdalnych wskaźników ZWP umieszczonych w pobliżu zbiorników cieczy. Mienniki centralne M2S (typu MPK-1) mogą być zamontowane indywidualnie na tablicy sterowni lub zgrupowane w jednej obudowie jako zespół CWP-3. Instalację monitoringu projektuje się indywidualnie dla określonego obiektu chłodniczego. Czujniki poziomu

zamontowane są w rurze poziomowskazowej stalowej połączonej króćcem dolnym i górnym ze zbiornikiem cieczy. Króćce połączeniowe standardowo zakończone są zaworami kulowymi bezkołnierzowymi. Mogą też być zakończone tylko kołnierzami lub być bez zaworu i kołnierza. **W temperaturach poniżej 0°C nie jest potrzebny olej pośredniczący.** Rura poziomowskazu w dolnym denku ma otwór gwintowy 3/4" FPT zaślepiony korkiem. Celem umożliwienia spustu oleju z rury dostawa może też obejmować króciec rurowy lub też króciec rurowy zakończony zaworem odcinającym d_n = 15 mm lub zaworem spustowym szybkozamykającym. Rura poziomowskazowa jest przystosowana do zaizolowania zimnochronnego. Należy ją zaizolować, gdy temperatura ciekłego czynnika chłodniczego w zbiorniku jest niższa od temperatury otoczenia, by uniknąć wrzenia cieczy w rurze poziomowskazu, zakłócającego dokładność pomiaru poziomu cieczy.

DANE TECHNICZNE

SONDY TECHNI-LEVEL®

Maksymalne ciśnienie robocze: 27 bar

Temperatura robocza czynnika chłodniczego: -50 do 65°C (w wykonaniu specjalnym też poniżej -50°C).

Temperatura otoczenia głowicy: -30 do 50°C,
a w wypadku zamontowania w niej opcyjnego wyświetlacza: 0 do 50°C

Stopień ochrony: IP 65.

Długości czynne (pomiarowe): 510, 760, 1.015, 1.525, 2.030, 2.540, 3.050, 3.660, 4.270 mm, na życzenie długości pośrednie.

MIERNIKI POZIOMU CIECZY KONTAKTOWE MPK1

Wymiary zewnętrzne: 96 x 48 x 84 mm

Montaż: tablicowy

Pole odczytowe: 4 wyświetlacze LED 7 segmentowe i 2 diody alarmowe

Stopień ochrony zapewniany przez obudowę: IP50

Stopień ochrony zapewniany od strony zacisków: IP20

Ochrona przeciwporażeniowa: 

Temperatura otoczenia: 0... 50°C, standardowa 23°C

Napięcie zasilania: 230 V

Częstotliwość prądu: 50 Hz

Moc pobierania: max 5 VA

Ilość wyjść przekaźnikowych (styki beznapięciowe zwierne): 2 (Alarm1, Alarm 2)

Obciążalność maksymalna styków przekaźników:

- napięciowa : 250 V prąd zmienny
- prądowa: 5 A

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>