Instrukcja obsługi PL

Manometry z rurką Bourdona

Manometry puszkowe

Manometry membranowe

Manometry różnicowe

D0, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9

Rozmiar: 40, 50, 63, 80, 100, 160, 250

Uwagi dotyczące zgodności z dyrektywą Dyrektywa 2014/68/UE

- Manometry są zdefiniowane jako „akcesoria ciśnieniowe" zgodnie z art. 2 ust. 1.
- Objętość ciśnieniowa manometru AFRISO wynosi < 0,1 L.
- Manometry posiadają oznakowanie CE dla grupy płynów 1 zgodnie z załącznikiem II, diagram 1, gdy ich nominalne ciśnienie pracy wynosi > 200 bar.

Obowiązujące normy (w zależności od typu)

EN 837-1 Ciśnieniomierze z rurką Bourdona; wymagania i badania

EN 837-2 Ciśnieniomierze; zalecenia dotyczące doboru i instalacji ciśnieniomierzy

EN 837-3 Ciśnieniomierze membranowe i puszkowe; wymagania i badania

Manometry, które nie są oznaczone znakiem CE, są produkowane zgodnie z artykułem 4, paragraf 3 „Dobra praktyka inżynierska".

Dane techniczne:
patrz ofertę na stronie www.afriso.pl lub www.afriso.com.
Instrukcje obsługi:
patrz „Do pobrania" na stronie www.afriso.pl.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

AFRISO-EURO-INDEX GmbH

Urządzenia pomiarowe, kontrolne i monitorujące dla branży budowlanej, przemysłu i ochrony środowiska

Lindenstr. 20
74363 Güglingen

Tel: +49 7135 102-0
Fax: +49 7135 102-147
info@afriso.de
www.afriso.de

09/2017

900 400 0882

1. Bezpieczeństwo

OSTRZEŻENIE!

Przed instalacją i uruchomieniem należy upewnić się, że wybrano odpowiedni manometr pod względem zakresu pomiarowego, konstrukcji i odpowiedniego materiału zwilżanego (korozja) dla określonych warunków pomiarowych.

Aby zagwarantować określoną precyzję i stałość pomiaru, należy przestrzegać odpowiednich limitów obciążenia.

Tylko wykwalifikowany i kompetentny personel może instalować i serwisować manometry.

Ponadto należy przestrzegać wszystkich stosownych przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych, takich jak tlen, acetylen, substancje łatwopalne, wybuchowe lub toksyczne, a także dla instalacji chłodniczych, sprężarek itp.

Z manometrów, które nie odpowiadają wersji bezpiecznej, zgodnej z normą EN 837, w przypadku awarii komponentu może dojść do wycieku mediów pod wysokim ciśnieniem przez pęknięcie szybki.
W przypadku szczególnego zastosowania należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów, wytycznych i wymogów bezpieczeństwa, a także kryteriów wyboru (aspekty bezpieczeństwa) zgodnie z norma EN 837-2.

Po pożarze może dojść do wycieku medium pod ciśnieniem, szczególnie w miejscach połączeń lutowanych. Wszystkie przyrządy muszą zostać sprawdzone i w razie potrzeby wymienione przed ponownym uruchomieniem instalacji.

Nieprzestrzeganie odpowiednich przepisów może skutkować poważnymi obrażeniami i/lub uszkodzeniem mienia.

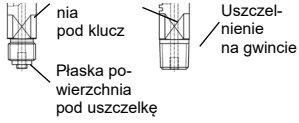
2. Montaż

Zgodnie z ogólnymi przepisami technicznymi dla manometrów (np. EN 837-2).
Podczas wkręcania manometrów wymagana do tego siła nie może być wywierana na obudowę, ale tylko przez przewidziane do tego celu płaskie powierzchnie pod klucz i przy użyciu odpowiedniego narzędzia.

Montaż przy użyciu klucza:

W przypadku gwintów rurowych należy użyć uszczelek płaskich, uszczelek profilowanych AFRISO lub uszczelek w kształcie soczewki na powierzchni uszczelniającej.

W przypadku gwintów stożkowych (np. gwintów NPT) uszczelnienie jest wykonywane na gwintach przy użyciu dodatkowych materiałów uszczelniających, np. taśmy PTFE (EN 837-2).
Uszczelnienie przyłączy manometru:



Moment obrotowy zależy od zastosowanego uszczelnienia. W celu uzyskania położenia manometru, które umożliwia łatwy odczyt, połączenie gwintowane powinny być wykonane za pomocą połączenia gwintu zewnętrznego ze stałym gwintem wewnętrznym lub z nakrętką.

Dla manometru z urządzeniem odpowietrzającym:
Manometr ten nie może być zablokowany przez armaturę czy brud.
Odległość między otworem odpowietrzającym a innymi urządzeniami musi wynosić co najmniej 20 mm.

Wypełnione cieczą manometry z rurką Bourdona o zakresach pomiarowych ≤25 bar mają otwór upustowy (odpowietrzający) w górnej części obudowy. Manometry te posiadają odpowiednie etykiety ostrzegawcze. Odpowietrznik manometru zgodnie ze szkicem.

Wymagania dotyczące miejsca instalacji

Manometr musi być zamontowany w taki sposób, aby nie był narażony na wstrząsy i drgania, np. przy użyciu uchwytu do manometru.

Jeśli nie można uniknąć wibracji za pomocą odpowiedniego montażu, należy użyć manometru wypełnionego cieczą.

Przyrządy powinny być chronione przed większymi zanieczyszczeniami i dużymi wahaniami temperatury otoczenia (należy przestrzegać dopuszczalnej temperatury roboczej).

3. Dopuszczalne temperatury otoczenia oraz pracy

Manometr należy ustawić w taki sposób, aby temperatura pracy nigdy nie przekraczała ani nie spadała poniżej dopuszczalnych wartości. Należy przestrzegać wpływu ewentualnej konwekcji lub promieniowania cieplnego, a także oddziaływania temperatury na dokładność wskazań!

4. Przechowywanie

Manometr powinien pozostać w oryginalnym opakowaniu do czasu instalacji w celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Należy chronić manometr przed nadmierną wilgotnością i kurzem.

Zakres temperatur przechowywania: -40...70°C.

5. Konserwacja i naprawa

Przyrządy nie wymagają konserwacji.
Testy powinny być przeprowadzane regularnie, aby zagwarantować dokładność pomiaru manometru. Testy lub ponowna kalibracja muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt.

Uwaga: Podczas demontażu instalacji i nieodpowiedniego przechowywania może dojść do wycieku

OSTRZEŻENIE !

Pozostałości cieczy w zdemontowanych manometrach mogą stanowić zagrożenie dla osób, środowiska i sprzętu. Należy podjąć odpowiednie środki ostrożności.