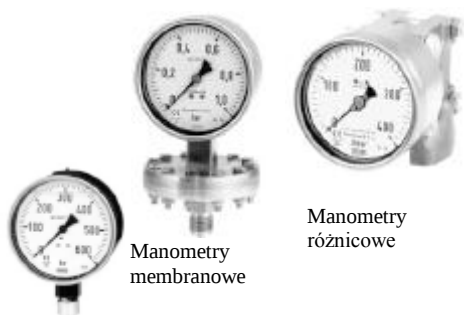


Manometry mechaniczne



Manometry z rurką Bourdona

Manometry membranowe

Manometry różnicowe



Wskazówki zgodne z wytyczną dotyczącą manometrów 97/23/EC

- Manometry są odpornymi na działanie ciśnienia elementami wyposażenia zgodnie z artykułem 1, akapit 2.1.4
- Objętość odpornej na oddziaływanie ciśnienia obudowy w manometrach WIKA wynosi $< 0,1\text{ l}$
- Oznaczenie CE odbywa się zgodnie z grupą płynną 1 G według załącznika 2, diagram 1 od dopuszczalnego ciśnienia roboczego $> 200\text{ bar}$
Nie oznakowane urządzenia produkowane są zgodnie z artykułem 3, ustęp 3 „dobre praktyki inżynierskie”.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg . Niemcy
Phone (+49) 93 72/132-0
Fax (+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed montażem, uruchomieniem i pracą należy się upewnić, czy wybrany został odpowiedni manometr odnośnie obszaru wskazania i wykonania oraz czy ze względu na specyficzne warunki pomiarowe zastosowano odpowiedni materiał (odporność na korozję) do budowy manometru. Należy przestrzegać granic obciążania, aby zapewnić dokładność pomiaru i długotrwałe użytkowanie urządzenia. Dane techniczne: patrz formularz na www.wika.de

Manometry mogą być montowane i konserwowane wyłącznie przez wyszkolony i autoryzowany przez operatora instalacji personel.

W przypadku niebezpiecznych substancji pomiarowych, jak np. tlen, acetylen, materiały łatwopalne i trujące oraz przy instalacjach chłodniczych, kompresorach należy oprócz ogólnie obowiązujących reguł przestrzegać odnośnie aktualne przepisy.

Lekceważenie odpowiednich przepisów może być przyczyną poważnych obrażeń ciała i/lub powstania szkód materialnych.

2. Przyłącze mechaniczne

Zgodnie z ogólnymi technicznymi regułami dla manometrów (np. EN 837-2).

Nie wolno wkręcać urządzenia, przytrzymując je za obudowę. Należy użyć odpowiedniego narzędzia, przykładając je do powierzchni zamykających.

Montaż za pomocą klucza widelkowego



Do uszczelniania przyłączenia urządzenia z gwintem cylindrycznym do powierzchni uszczelniania należy zastosować uszczelki płaskie, uszczelki soczewkowe lub profilowane uszczelki WIKA. W przypadku gwintów stożkowych (np. gwinty NPT) uszczelnianie następuje w gwincie za pomocą dodatkowych materiałów uszczelniających, takich jak np. taśma PTFE (EN 837-2).



Powierzchnia klucza

Powierzchnia uszczelniania



Uszczelnianie w gwincie

Moment dokręcenia zależy od zastosowanej uszczelki. Aby móc ustawić manometr w pozycji pozwalającej na swobodny odczyt wartości, zaleca się zastosować gniazda zaciskowego lub nakrętki łączące.

W przypadku manometrów bezpieczeństwa (oznaczone przez **S** lub **s**) należy pamiętać, że wolna przestrzeń za wydmuchiwaną ścianą tylną powinna wynosić przynajmniej 15 mm.

2.1 Wymagania dotyczące miejsca montażu

Jeśli przewód do urządzenia pomiarowego nie jest wystarczająco stabilny do nie narażonego na wstrząsy zamontowania, należy (ewentualnie poprzez giętki przewód kapilarny) wykonać mocowanie za pomocą uchwytu urządzenia pomiarowego. Jeśli nie można uniknąć wstrząsów poprzez odpowiednią instalację, należy zastosować urządzenie wypełnione cieczą. Urządzenia należy chronić przed dużymi zabrudzeniami i silnymi odchyleniami temperatury otoczenia. Należy przestrzegać normy EN 837-2 „Zalecenia wyboru i montażu dla manometrów”.

3. Dopuszczalne temperatury otoczenia i temperatury robocze

Mocowanie manometru należy wykonać w taki sposób, aby nie przekraczać dopuszczalnych temperatur otoczenia i temperatur mierzonych materiałów, również po uwzględnieniu wpływu konwekcji i promieniowania ciepła. Wpływ temperatury należy obserwować pod kątem dokładności wskazań.

4. Przechowywanie

W celu ochrony manometrów przed mechanicznymi uszkodzeniami należy przechowywać je w oryginalnym opakowaniu aż do momentu montażu.

Zakres temperatury przechowywania -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$.

Manometry chronić przed wilgocią i kurzem.

5. Konserwacja / naprawy

Urządzenia te nie wymagają konserwowania. Dokładność pomiarowa manometru musi być zapewniona przez regularne kontrole. Kontrola lub nowe kalibrowanie powinno być przeprowadzone przez przeszkolony personel wyposażony w odpowiednie narzędzia.



Pozostałości mierzzonego materiału w wymontowanym manometrze mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi, środowiska naturalnego i urządzenia. Należy przedsięwziąć odpowiednie kroki zabezpieczające.

6. Stosowane normy

EN 837-1 manometry ze sprężyną rurową, wymiary, technika pomiarowa, wymagania i kontrola

EN 837-2 manometry, wybór i zalecenia montażowe,

EN 837-3 manometry ze sprężyną płaską i puszkową, wymiary, technika pomiarowa, wymagania i kontrola