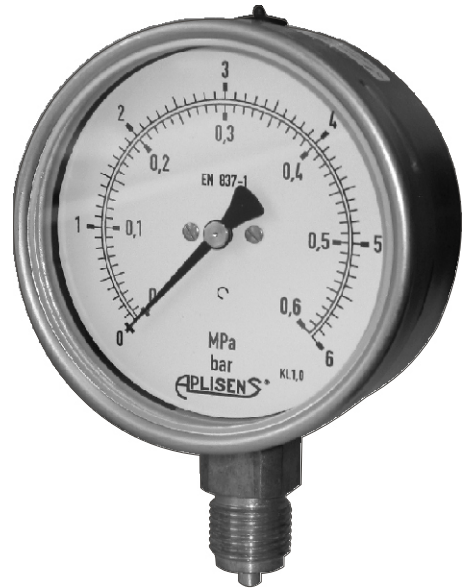


Manometry przemysłowe typu MS-100K

- ✓ Średnica obudowy $\varnothing 100$
- ✓ Materiał obudowy, króćca i mechanizmu – stal kwasoodporna
- ✓ Klasa dokładności 1%
- ✓ Atest Państwowego Zakładu Higieny



Przeznaczenie, budowa

Ciśnieniomierze MS-100K przeznaczone są do pomiaru ciśnień cieczy i gazów o temperaturze do 150°C. Zakres ciśnień mierzonego medium powinien odpowiadać 3/4 zakresu wskazań ciśnieniomierza dla ciśnień stałych lub 2/3 zakresu wskazań dla ciśnień pulsujących. Puszka obudowy wykonana jest ze stali kwasoodpornej i zaopatrzona w szybę z bezpiecznego szkła warstwowego. Króciec i sprężyna pomiarowa manometru wykonane są ze stali kwasoodpornej (lub z mosiądzu dla wykonań z separatorami membranowymi – str. 22).

Dane techniczne

Standardowe zakresy pomiarowe: 0 ÷ 0,1, 0,16, 0,25, 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 MPa
-0,1 ÷ 0, 0,06, 0,15, 0,5, 0,9, 1,5 MPa

Klasa dokładności 1%
Średnica obudowy $\varnothing 100$
Materiał obudowy 0H18N9 (304ss)
Materiał króćca i sprężyny pomiarowej H17N13M2T (316Ti)
Gwint króćca M20×1,5 (wyk. spec. – G1/2")
Wyprowadzenie króćca radialne (wyk. spec. – tylne)
Zakres temperatur pracy -20...60°C
Zakres temperatur mierzonego medium 0...150°C

Stopień ochrony obudowy IP 54
(IP 65 – wyk. glicerynowe)

Manometry kontaktowe

Detektory pozycji strzałki – magnetyczne
Liczba styków 1 lub 2

Tabela stanu styków

Tabela stanu styków			
1 styk	NO		NC
2 styki	NO-NO	NC-NC	NO-NC

NO – styk normalnie otwarty
 NC – styk normalnie zamknięty

Wykonania specjalne

gliceryna kontakt obudowa wypełniona gliceryną manometr kontaktowy – w zamówieniu należy określić liczbę styków z konfiguracją ich stanów

T G1/2" tylne wyprowadzenie króćca króćce G1/2"

Manometry o nietypowych zakresach pomiarowych, średnicach tarcz $\varnothing 63$ lub $\varnothing 160$ można zamówić po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens.

Sposób zamawiania

MS-100K / ÷ /

Króciec i mechanizm – stal kwasoodporna (wyk. standard)

Zakres pomiarowy

Wykonanie specjalne: **gliceryna, kontakt, T, G1/2"**

Przykład: Manometr MS-100K / zakres 0 ÷ 6 bar / gliceryna

MS-100K / 0 ÷ 6 bar / gliceryna

Manometry z separatorami membranowymi

Zastosowania

Manometry wskazówkowe są ciśnieniomierzami mechanicznymi wrażliwymi na wiele czynników charakterystycznych dla aplikacji przemysłowych. Zastosowanie separatorów zdecydowanie poprawia niezawodność manometrów, a często bywa warunkiem realizacji pomiaru.

Manometry z odpowiednimi separatorami stosuje się:

do pomiaru ciśnienia mediów:

- ◆ zanieczyszczonych, lepkich, krzepnących,
- ◆ o niskiej lub wysokiej temperaturze,
- ◆ agresywnych chemicznie;

jeśli występują:

- ◆ drgania mechaniczne instalacji,
- ◆ pulsacje ciśnienia;

gdym wymaga się:

- ◆ zabezpieczenia instalacji przed rozszczelnieniem w razie awarii manometru,
- ◆ zapewnienia aseptyczności pomiaru w przemyśle spożywczym lub farmaceutycznym.

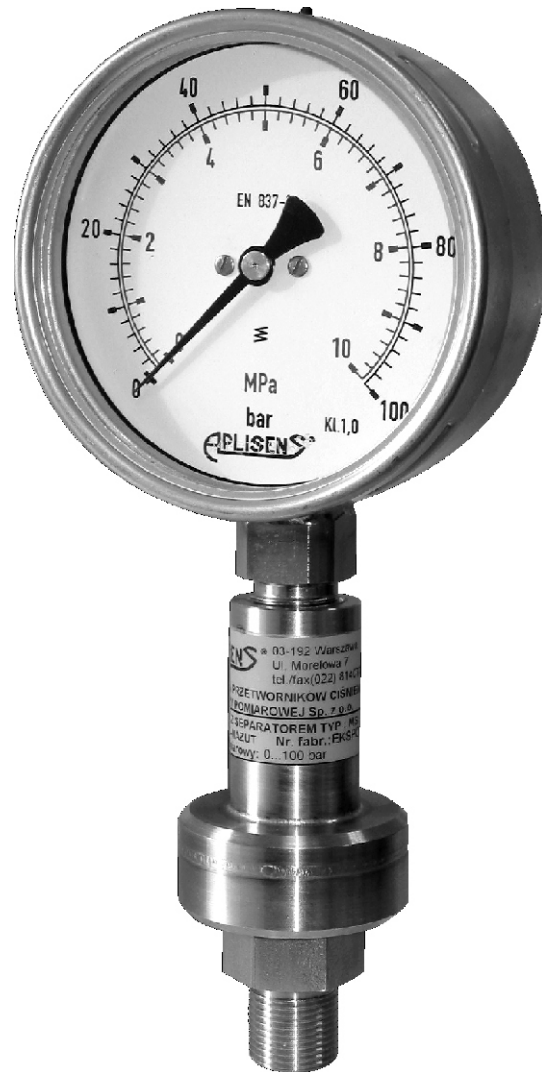
Pełną gamę separatorów współpracujących z manometrami szczegółowo opisano w rozdziale III – Separatory.

Ze względu na zastosowanie próżniowej technologii napełniania zestawu manometr-separator, szerokość zakresu pomiarowego manometru nie może być mniejsza niż 100 kPa.

Zakres temperatur mierzonego medium zestawem manometr-separator zależy od doboru separatora i może wynosić od -60 do +315°C.

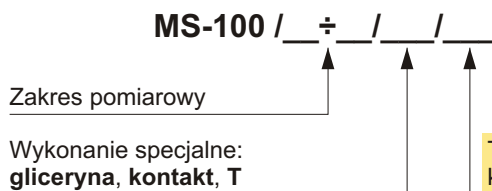
Przy właściwym doborze manometru i separatora uwzględniającym szerokość zakresu pomiarowego, błąd pomiarowy zestawu mieści się w klasie dokładności manometru. Szczegółowe zalecenia dotyczące zakresu stosowalności separatorów łączonych z manometrami przedstawiono w rozdziale III – Separatory.

Przykład



Manometr MS-100 z separatorem typu S-Mazut do pomiaru mediów o dużej lepkości i wysokiej temperaturze

Sposób zamawiania



Typ separatora – kod zgodnie z właściwą kartą katalogową (rozdział III – Separatory)

Przykład: Manometr MS-100 / zakres 0 ÷ 6 bar / gliceryna, standardowy króciec radialny / separator chemoodporny tantalowy DN50

MS-100 / 0 ÷ 6 bar / gliceryna / S-Ch – DN50 / tantal