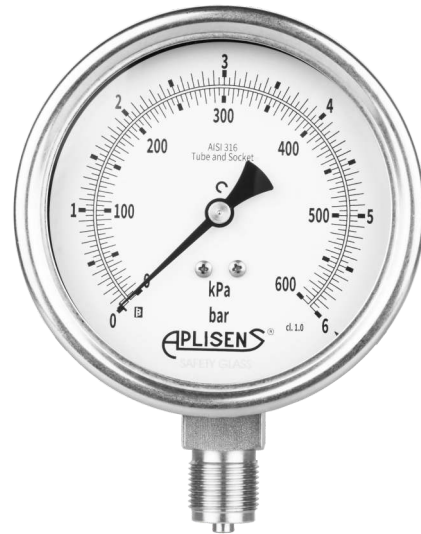


Manometry przemysłowe MS-100K

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



Przeznaczenie, budowa

Manometry przemysłowe MS-100K przeznaczone są do pomiaru ciśnień cieczy i gazów o temperaturze do 200°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.

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	stal 304
Materiał króćca	stal 316L
Materiał sprężyny pomiarowej	stal 316
Gwint króćca	M20×1,5 lub G1/2"
Wyprowadzenie króćca	radialne (wyk. spec. – tylne)
Zakres temperatur pracy	-40...90°C -20...65°C - dla wykonania w obudowie wypełnionej gliceryną
Maksymalna temperatura mierzonego medium	200°C 90°C - dla wykonania w obudowie wypełnionej gliceryną
Stopień ochrony obudowy	IP 65

Wykonania specjalne, certyfikaty

- ◇ Niestandardowy zakres pomiarowy (po uzgodnieniu z konsultantem Aplisens)
- ◇ **Gliceryna** - obudowa wypełniona gliceryną
- ◇ **T** - tylne wyprowadzenie króćca
- ◇ **3.1** – certyfikat materiałowy 3.1 wg EN10204:2006 (części zwiłżane)
- ◇ **NACE** – certyfikat materiałowy NACE MR0175/ISO15156 (części zwiłżane)

Sposób zamawiania

MS-100K / ÷ / / /

- Króciec i mechanizm – stal kwasoodporna (wyk. standard)
- Zakres pomiarowy
- Wykonanie specjalne: **gliceryna, T, Nace, 3.1**
- Króciec: **M20×1,5, G1/2"**

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

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

Dostępność manometrów można sprawdzić na stronie internetowej www.aplisens.pl w zakładce „Wyroby dostępne od ręki”.

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;

gdy 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 – Separatorzy.

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, rodzaju separacji (bezpośrednia czy odległościowa) i zastosowanej cieczy manometrycznej (nisko- czy wysokotemperaturowa).

Minimalna temperatura mierzonego medium może wynosić -60°C (odległościowe separatory kołnierzowe typu S-P i S-T), a maksymalna: +315 (separatory odległościowe typu S-Mazut). Manometry z separatorami, których średnica membrany jest mniejsza niż 48 mm powinny pracować w dodatnich temperaturach otoczenia, bez względu na rodzaj zastosowanej cieczy manometrycznej.

Przy właściwym doborze manometru i separatora uwzględniającym szerokość zakresu pomiarowego, błąd pomiarowy zestawu mieści się w klasie dokładności manometru. W przypadku manometrów o szerokości zakresu pomiarowego mniejszej niż 600kPa z separatorami, których średnica membrany nie jest większa niż 44mm należy się spodziewać, że deklarowana klasa dokładności manometrów nie będzie zachowana.

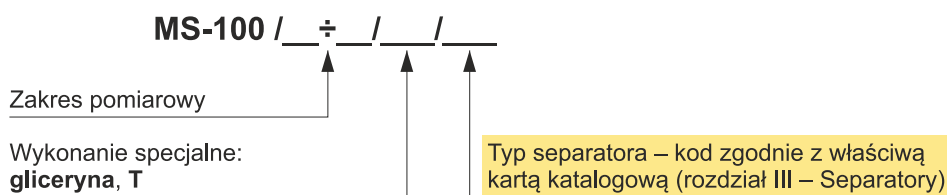
Szczegółowe zalecenia dotyczące zakresu stosowalności separatorów łączonych z manometrami przedstawiono w rozdziale III – Separatorzy.

Przykład



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

Sposób zamawiania



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