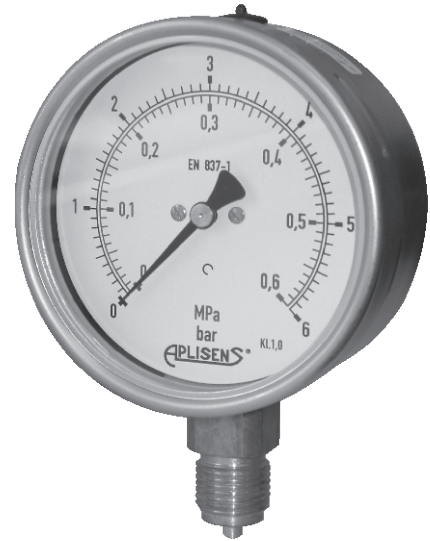


# Manometry przemysłowe MS-100K

- ✓ 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.

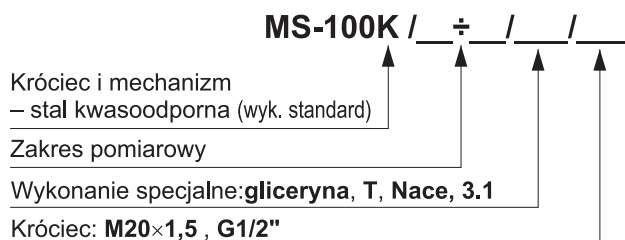
## Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| <b>Standardowe zakresy pomiarowe:</b>           | 0 ÷ 0,1, 0,16, 0,25, 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 MPa<br>-0,1 ÷ 0, 0,06, 0,15, 0,5, 0,9, 1,5 MPa |
| <b>Klasa dokładności</b>                        | 1%  |
| <b>Średnica obudowy</b>                         | $\varnothing 100$   |
| <b>Materiał obudowy</b>                         | stal 304  |
| <b>Materiał króćca</b>                          | stal 316L   |
| <b>Materiał sprężyny pomiarowej</b>             | stal 316  |
| <b>Gwint króćca</b>                             | M20×1,5 lub G1/2"   |
| <b>Wyprowadzenie króćca</b>                     | radialne (wyk. spec. – tylne)   |
| <b>Zakres temperatur pracy</b>                  | -40...90°C<br>-20...65°C - dla wykonania w obudowie wypełnionej gliceryną                                       |
| <b>Maksymalna temperatura mierzonego medium</b> | 200°C<br>90°C - dla wykonania w obudowie wypełnionej gliceryną  |
| <b>Stopień ochrony obudowy</b>                  | 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



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](http://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 i może wynosić od -60 do +315°C.

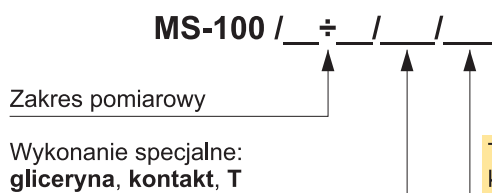
Przy właściwym doborze manometru i separatora uwzględniającym szerokość zakresu pomiarowego, błąd pomiarowy zestawu mieści się w klasie dokładności manometru. Szczegółowe zalecenia dotyczące zakresu stosowalności separatorów łączonych z manometrami przedstawiono w rozdziale III – Separatorzy.

### 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 – Separatorzy)

**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**