

# Manometry z rurką Bourdona Model 111.10, przyłącze radialne dolne Wersja standardowa

Karta katalogowa WIKA PM 01.01

## Zastosowanie

- Ciśnieniomierze ogólnego przeznaczenia do pomiaru ciśnienia gazu i cieczy chemicznie obojętnych na stopy miedzi i nie powodujących zatorów w układach ciśnienia
- Pneumatyka
- Ciepłownictwo, wentylacja i klimatyzacja
- Technika medyczna

## Specjalne właściwości

- Niezawodny i ekonomiczny
- Konstrukcja wg EN 837-1
- Rozmiar nominalny 40, 50, 63, 80, 100 i 160
- Zakres pomiarowy 0 ... 400 bar

## Opis

**Konstrukcja**  
EN 837-1

**Rozmiar nominalny**  
40, 50, 63, 80, 100 i 160 mm

**Klasa dokładności**  
2,5

**Zakres pomiarowy**  
0 ... 0,6 do 0 ... 400 bar (max. 40 bar dla 160 mm)  
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia  
lub w próżni

**Ciśnienie robocze**  
Stałe:  $\frac{3}{4}$  x pełen zakres  
Zmienne:  $\frac{2}{3}$  x pełen zakres  
Pomiar chwilowy: pełen zakres

**Dopuszczalna temperatura**  
Otoczenie: -20 ... +60 °C  
Medium: max. +60 °C  
Opcjonalnie: +150 °C; 100 mm i 160 mm

**Błąd temperaturowy**  
Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C):  $\pm$  max 0,4 %/10 K zakresu



Manometr z rurką Bourdona model 111.10

### Przyłącze procesowe

Stop miedzi, gwinty zewnętrzne dolne  
NS 40: M10x1, G  $\frac{1}{8}$  B, G  $\frac{1}{4}$  B  
NS 50, 63: M12 x 1,5, G  $\frac{1}{8}$  B, G  $\frac{1}{4}$  B  
NS 80, 100, 160: M20 x 1,5, G  $\frac{3}{8}$  B, G  $\frac{1}{2}$  B,  $\frac{1}{2}$  NPT

### Element pomiarowy

Stop miedzi,  
 $\leq$  60 bar: sprężyna typu C  
> 60 bar: sprężyna typu helikalnego

### Mechanizm

Stop miedzi

### Podzielnia

NS 40, 50, 63: białe tworzywo sztuczne z kołkiem oporowym  
NS 80, 100, 160: aluminium białe z kołkiem oporowym i z czarnym nadrukiem  
Zakresy pomiarowe: 0 ... 0,6 do 0 ... 60 bar z czerwoną wskazówką nastawną

## Wskazówka

Czarne tworzywo sztuczne  
NS 160: aluminium czarne

## Obudowa

Czarne tworzywo sztuczne  
NS 160: stal malowana na czarno

## Szyba

Krystaliczne tworzywo sztuczne, wciskana w obudowę  
NS 160: szkło przemysłowe

## Obejma

Bez  
NS 160: stal malowana na czarno

## Opcje

- Inne przyłącza procesowe
- Klasa dokładności 1,6
- Obudowa ze stali malowanej na czarno dla NS 40, 50 i 63 z zaworem kompensującym
- Kołnierz tylny (nie dla NS 40 i 50)

## Specjalne wykonanie

### Dla zamkniętych systemów grzewczych

NS 63, 80  
Czerwona wskazówka i regulowane pole malowane na zielono  
Zakres wskazań 0 ... 4 bar, czerwona marka 2,5 dla 3 bar

### Dla przemysłowych systemów grzewczych

NS 80, 100 i 160

Zakres pomiarowy 0 ... 0,6 lub 0 ... 1 bar z rozszerzoną skalą początkową i czerwoną marką

### Dla chłodnictwa

NS 63, 80

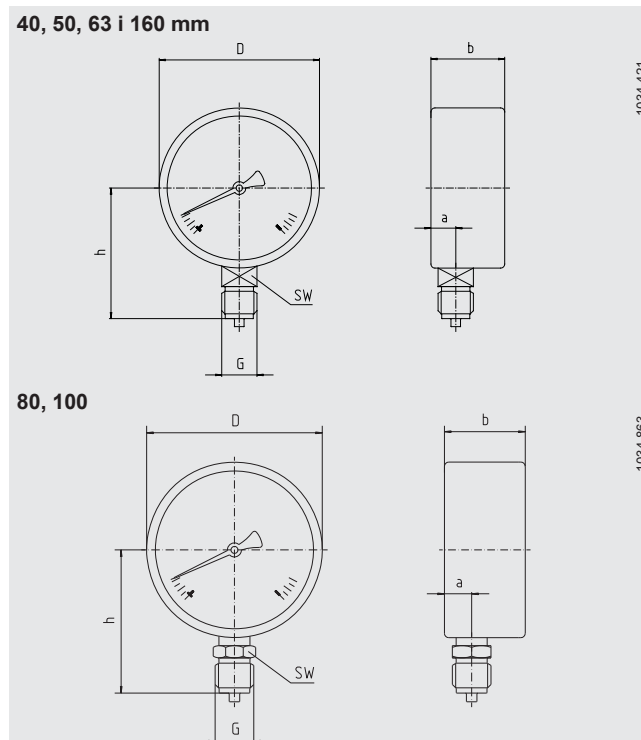
Z dodatkową skalą temperatury °C do czynnika chłodzącego  
Czynnik chłodzący: R 12, R 22, R 502, R 404 a lub R 134 a

### Jako wskaźnik poziomu wody i centralnego ogrzewania

NS 80, 100, 160

Zakres pomiarowy 0 ... 0,6 do 0 ... 40 bar, z drugą skalą w metrach wody (mWS)

## Wymiary w mm



NS	Wymiary w mm						Waga w kg
	a	b ± 0.5	D	G	h ± 1	SW	
40	9,5	26	39	G 1/8 B	36	14	0,08
50	9,5	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	41,5	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

## Informacje potrzebne do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / zakres pomiarowy / przyłącze procesowe / opcje

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian w specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.



### WIKAL Polska S.A.

Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek  
Tel.: (+48) 54 23 01 100  
Fax: (+48) 54 23 01 101  
E-mail: info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl