

# Manometr z rurką Bourdona Model 213.53 z płynnym wypełnieniem, obudowa ze stali CrNi

Karta katalogowa WIKA PM 02.12



więcej zatwierzeń  
znajduje się na stronie 2

## Zastosowanie

- Do pracy w trudnych warunkach przy wstrząsach i wibracjach
- Do gazów i mediów ciekłych, które nie są lepkie i krystalizujące oraz nie reagują ze stopem miedzi
- Hydraulika
- Kompresory, przemysł stoczniowy

## Specjalne właściwości

- Odporne na wibracje i wstrząsy
- Szczególne wytrzymała obudowa
- Średnice 63 mm i 100 mm posiadają zatwierdzenie
- German Lloyd i Gosstandart
- Zakres pomiarowy od 0 ... 1000 bar



Manometry z rurką Bourdona model 213.53.100  
przyłącze radialne

## Opis

**Konstrukcja**  
EN 837-1

**Rozmiar nominalny w mm**  
50, 63, 100

**Klasa dokładności**  
NS 50, 63: 1,6  
NS 100: 1,0

**Zakres pomiarowy**  
NS 50: 0 ... 1 do 0 ... 400 bar  
NS 63, 100: 0 ... 0,6 do 0 ... 1000 bar  
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia  
lub w próżni

## Ciśnienie robocze

NS 40, 50, 63:	stałe:	3/4 x pełen zakres
	zmiennie:	2/3 x pełen zakres
NS 100:	pomiar chwilowy:	pełen zakres
	stałe:	pełen zakres
	zmiennie:	0,9 x pełen zakres
	pomiar chwilowy:	1,3 x pełen zakres

## Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -20 ... +60 °C  
Medium: max. +60 °C

## Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20°C):  
max. ± 0.4 % /10 K zakresu

## Stopień ochrony

IP 65 wg EN 60529 / IEC 529

## Wersja standardowa

### Przyłącze procesowe

Stop miedzi,  
przyłącze dolne (LM) lub tylne (BM),  
NS 50, 63: G ¼ B (zew.), SW 14 mm  
NS 100: G ½ B (zew.), SW 22 mm

### Element pomiarowy

NS 50:  
Stop miedzi, sprężyna typu C lub typu heliakalnego

NS 63:  
≤ 400 bar: stop miedzi, sprężyna typu C lub typu heliakalnego  
> 400 bar: stal nierdzewna 316L, sprężyna typu heliakalnego

NS 100:  
< 100 bar: stop miedzi, sprężyna typu C  
≥ 100 bar: stal nierdzewna 316L, sprężyna typu heliakalnego

### Element pomiarowy

Stop miedzi

### Podzielnia

NS 50, 63: tworzyw sztuczne ABS, białe, z wypustem ograniczającym  
NS 100: białe aluminium z czarną skalą

### Wskazówka

NS 50, 63: czarne, tworzywo sztuczne  
NS 100: czarne aluminium

### Szyba

Przezroczyste tworzywo sztuczne

### Obudowa

Stal nierdzewna polerowana, z korkiem odpowietrzającym  
NS 50: z tyłu obudowy, na godzinie 12  
NS 63, 100: na obwodzie obudowy, godzina 12  
Uszczelka typu o-ring między obudową, a elementem przyłączeniowym  
Zakres skali ≤ 0 ... 16 bar z zaworem kompensującym

### Pokrywa

Typu twist, stal nierdzewna, polerowana, obejma trójkątna

### Wypełnienie płynne

Gliceryna

## Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- System pomiarowy i mechanizm ze stali CrNi (model 233.53)
- NS 100: nastawa punktu zero (z przodu)
- Podwyższona temperatura medium przy zastosowaniu specjalnego miękkiego lutu:
  - NS 50, 63: 100 °C
  - NS 100: 150 °C
- Temperatura otoczenia -40 ... +60 °C przy wypełnieniu silikonowym
- NS50: wyższy zakres pomiarowy od 0 ... 1,000 bar
- Kołnierz przedni, stal nierdzewna, dla przyłącza tylnego
- Kołnierz tylny, stal nierdzewna (nie dla NS 50)
- Obejma (tylko dla wyjścia tylnego)

## Deklaracja CE

### Dyrektywa ciśnieniowa

97/23/EC, PS > 200 bar, module A, akcesoria ciśnieniowe

## Aprobaty

- **GL**, statki, przemysł stoczniowy, Niemcy
- **GOST**, metrologia/ technologia pomiaru, Rosja
- **GOST-R**, certyfikat importu, Rosja
- **CRN**, bezpieczeństwo (np. elektryczne, przeciążenie, ...) Kanada

## Certyfikaty <sup>1)</sup>

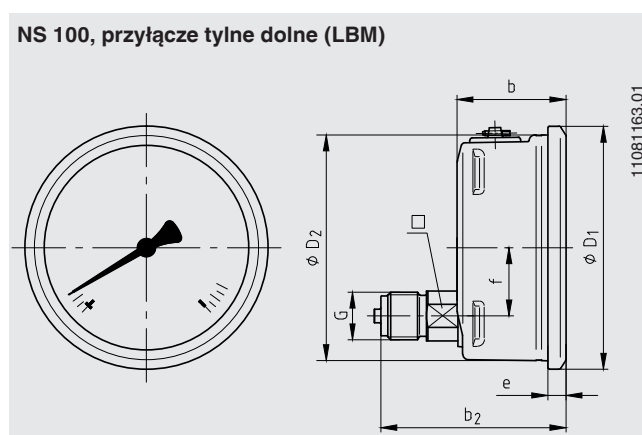
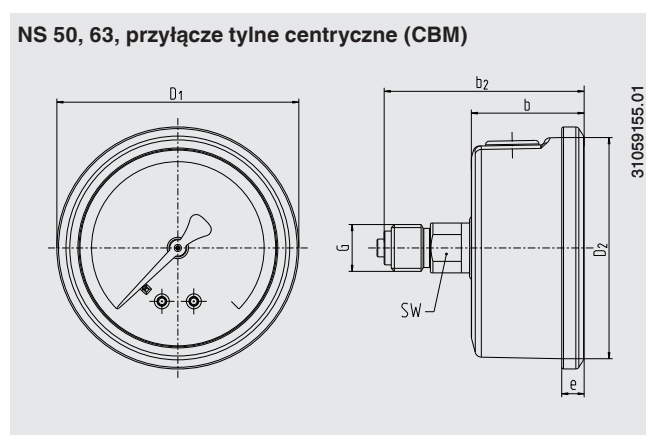
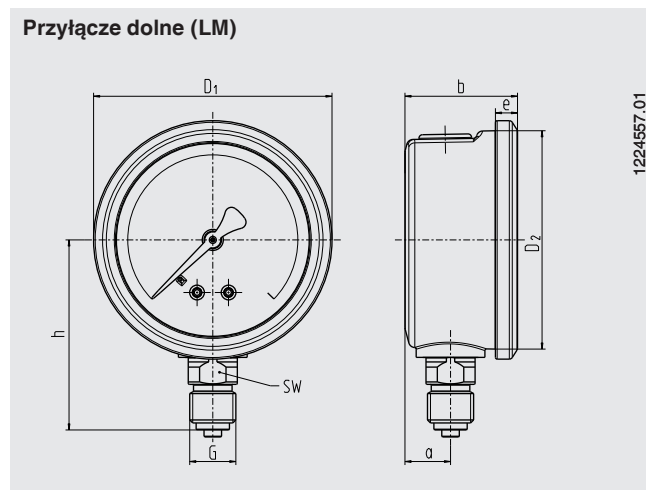
- Test raport 2.2 wg EN 10204
- Certyfikat sprawdzenia 3.1 wg EN 10204

1) Opcje

Inne zatwierdzenia i certyfikaty na stronie internetowej

## Wymiary w mm

### Wersja standardowa



NS	Wymiary w mm										Waga w kg
	a	b ±0.5	b <sub>2</sub> ±0.5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
50	12	30	55	55	50	5.5	-	G ¼ B	48	14	0.15
63	13	32	56	68	62	6.5	-	G ¼ B	54	14	0.21
100	15.5	48	81.5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0.80

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

### Dane do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / zakres skali / rozmiar przyłącza / położenie przyłącza / opcjonalnie

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG Wszystkie prawa zastrzeżone.  
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają dane techniczne aktualne w momencie publikacji.  
Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian niniejszych specyfikacji i materiałów.

