

# Manometr z rurką Bourdona Stal CrNi, wersja bezpieczna, odporna na wysokie przeciążenia Modele 232.36, 233.36

Karta katalogowa WIKA PM 02.15



Inne zatwierdzenia  
patrz strona 2

## Zastosowanie

- Szczególnie przystosowany do krótkotrwałych przeciążeń, przekraczający czterokrotnie zakres pomiarowy
- Podwyższone wymagania bezpieczeństwa w zakresie bezpieczeństwa użytkowników
- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji <sup>1)</sup>
- Do gazów, mediów ciekłych, agresywnych, które nie są lepkie i krystalizujące, jak również do pracy w środowisku agresywnym
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, górniczy, morski, elektrownie, technologia ochrony środowiska, inżynieria mechaniczna oraz budowa dużych instalacji przemysłowych

## Specjalne właściwości

- Bezpieczny na wysokie przeciążenie, skala uwzględnia zakresy przeciążenia
- Manometry bezpieczne z litą przegrodą przednią zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa wg EN 837-1
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej

## Opis

### Wersja

Wersja bezpieczna wg EN 837-1

### Rozmiar nominalny w mm

100, 160

### Zakresy pomiarowe i przeciążenia

Zakres pomiarowy w bar	Przeciążenie do... bar
-1 ... 0	3
0 ... 0,6	2,5
0 ... 1	4
0 ... 1,6	6
0 ... 2,5	10
0 ... 4	16
0 ... 6	25
0 ... 10	40
0 ... 16	60
0 ... 25	80
0 ... 40	100

<sup>1)</sup> Model 233.36



Manometr z rurką Bourdona model 232.36

### Klasa dokładności

Zakres pomiarowy: 1,0

Koniec zakresu pomiarowego oznaczony poprzez trójkątną markę

### Ciśnienie robocze

Stałe: pełen zakres

Zmienne: 0,9 x pełen zakres

Pomiar chwilowy: przeciążenie- zakres pomiarowy

### Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -40 ... +60 °C bez płynu wypełniającego  
-20 ... +60 °C z płynem wypełniającym - gliceryna <sup>1)</sup>

Medium: maks. +200 °C bez płynu wypełniającego  
maks. +100 °C z płynem wypełniającym <sup>1)</sup>

### Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C):  
maks. ±0,4 %/10 K zakresu

### Stopień ochrony

IP 65 wg EN 60529 / IEC 60529

## Wersja standardowa

### Przyłącze procesowe

Stal CrNi 316L,  
Przyłącze dolne  
Gwint zew.: G ½ B, SW 22

### Element pomiarowy

Stal CrNi 316L

### Mechanizm

Stal CrNi

### Podzielnia

Aluminium białe, czarna skala,  
Zakres przeciążenia zaznaczony w czarnym sektorze

### Wskazówka

Aluminium czarne

### Obudowa

Stal CrNi, z litą przegrodą przednią (Solidfront)  
i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu

### Szyba

Szyba wielowarstwowa bezpieczna

### Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

### Płyn wypełniający (dla modelu 233.36)

Gliceryna 99,7 %  
(Gliceryna 86,5 % dla zakresów pomiarowych  $\leq 0 \dots 2,5$  bar)

## Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Montaż z separatorem patrz folder separatory
- Inne zakresy pomiarowe, np. -1 ... 1,5 bar
- Kołnierz przedni lub tylny, stal CrNi
- Temperatura otoczenia -40 °C: wypełnienie silikonowe
- Stopień ochrony IP 66 / IP 67
- Urządzenia kontaktowe (tylko dla NS 100, karta katalogowa AC 08.01)

## Deklaracja CE

### Dyrektywa ATEX <sup>1)</sup>

Ochrona typu „c”, konstrukcja bezpieczna

## Aprobaty

- **GOST**, certyfikat metrologii/ techniki pomiaru, Rosja
- **CRN**, bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...), Kanada
- **KOSHA**, ochrona iskrobezpieczna „i”, Południowa Korea

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

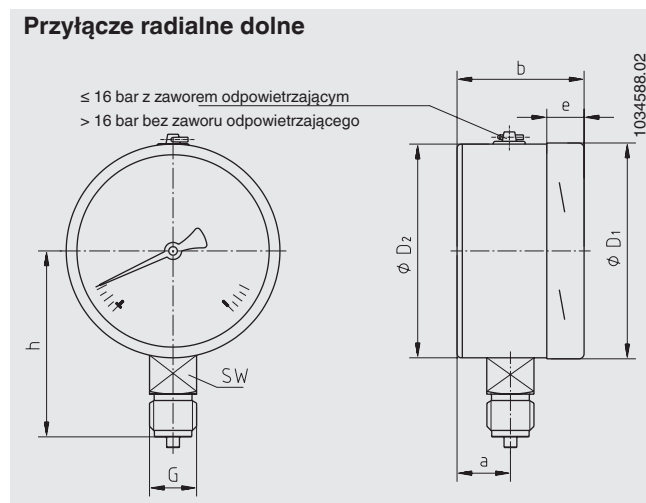
- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. wykonany zgodnie ze stanem techniki, potwierdzenie materiału, klasy dokładności)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia wg EN 10204 (np. klasa dokładności)

1) Opcjonalnie

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

# Wymiary w mm

## Wersja standardowa



NS	Wymiary w mm								Waga w kg
	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	G	h ±1	SW	
100	25	59,5	101	100	17	G ½ B	87	22	0,65
160	27	65	161	159	17,5	G ½ B	118	22	1,30

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

## Dane do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / zakres pomiarowy / rozmiar przyłącza / opcjonalnie

© 2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone  
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.  
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

Karta katalogowa WIKA PM 02.15 · 01/2015

Strona 3 z 3



**WIKAL**  
WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek  
87-800 Włocławek  
Tel.: (+48) 54 23 01 100  
Fax: (+48) 54 23 01 101  
E-mail: info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl