

Manometr z rurką Bourdona Wersja ze stali CrNi Modele 232.50, 233.50



Inne zatwierdzenia
patrz strona 2

Zastosowanie

- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji ¹⁾
- Do gazów, mediów ciekłych i 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

- Wysoka stabilność eksploatacyjna oraz odporność na wstrząsy i wibracje
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Zatwierdzenie German Lloyd, Gosstandart i DVGW
- Zakres pomiarowy 0 ... 1 600 bar

Opis

Wersja
EN 837-1

Rozmiar nominalny w mm
63, 100, 160

Klasa dokładności
NS 63: 1,6
NS 100, 160: 1,0

Zakres pomiarowy
NS 63: 0 ... 1 do 0 ... 1 000 bar
NS 100: 0 ... 0,6 do 0 ... 1 000 bar
NS 160: 0 ... 0,6 do 0 ... 1 600 bar
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni

¹⁾ Model 233.50



Manometr z rurką Bourdona model 232.50

Ciśnienie robocze

NS 63:	stałe:	3/4 x pełen zakres
	zmienne:	2/3 x pełen zakres
NS 100, 160:	stałe:	pełen zakres
	zmienne:	0,9 x pełen zakres
	pomiar chwilowy:	1,3 x pełen zakres

Dopuszczalna temperatura

Otoczenie:	-40 ... +60 °C bez płynu wypełniającego
	-20 ... +60 °C z płynem wypełniającym - gliceryna ¹⁾
Medium:	maks. +200 °C bez płynu wypełniającego
	maks. +100 °C z płynem wypełniającym ¹⁾

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 (NS 63: 1.4571),

Położenie gwintu: dolne lub tylne ekscentryczne, NS63 tylne centryczne

NS 63: gwint zew.: G ¼ B, SW 14

NS 100, 160: gwint zew.: G ½ B, SW 22

Element pomiarowy

Stal CrNi 316L

Sprężyna typu C lub heliakalnego

Mechanizm

Stal CrNi

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

NS 63 z wypustem ograniczającym

Wskazówka

Aluminium czarne

Obudowa

Stal CrNi, z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym na godzinie 12 (NS 63) i z tyłu obudowy (NS 100 i 160), Zakres wskazań ≤ 0 ... 16 bar z zaworem kompensującym

Szyba

Szyba wielowarstwowa bezpieczna

(NS 63: poliwęglan)

Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

Płyn wypełniający (dla modelu 233.50)

Gliceryna 99,7 %

(Gliceryna 86,5 % dla zakresów pomiarowych ≤ 0 ... 2,5 bar)

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Montaż z separatorem patrz folder separatory
- System pomiarowy z monelu (model 26x.50, nie dla średnicy 160 z przyłączem tylnym)
- Kołnierz przedni lub tylny, stal CrNi
- Kołnierz przedni, Stal CrNi polerowana
- Obejma do montażu panelowego, stal CrNi polerowana, z uchwytem
- Temperatura otoczenia -40 °C: wypełnienie silikonowe
- Wskaźnik wartości granicznej NS 100 i 160, patrz karta katalogowa SP 09.03
- Manometr z urządzeniem kontaktowym, patrz model PGS23.1x0, karta katalogowa PV 22.02
- Manometr z sygnałem elektrycznym, model PGT23.1x0, karta katalogowa PV 12.04

Specjalne wykonanie

Manometry do amoniaku (NS 100 i 160)

Ze skalą temperaturową do pomiaru czynnika chłodzącego

R 717 (NH₃) w °C,

Zakres pomiarowy: -1 ... 0 ... 15 bar lub -1 ... 0 ... 26 bar

Deklaracja CE

Dyrektywa ciśnieniowa

97/23/EG, PS > 200 bar, Moduł A, akcesoria ciśnieniowe

Dyrektywa ATEX (opcjonalnie)

Ochrona typu „c”, konstrukcja bezpieczna

Zatwierdzenie

- **GL**, statki, budowa statków (np. przemysł morski), Niemcy
- **DVGW**, bezpieczeństwo np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...), Niemcy
- **EAC**, dokument eksportu, Rosja/ Białoruś, Kazachstan
- **GOST**, certyfikat metrologii/ techniki pomiaru, Rosja
- **KBA**, motoryzacja, Wspólnota Europejska
- **CRN**, bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...), Kanada
- **KOSHA**, ochrona iskrobezpieczeństwa „i”, Południowa Korea

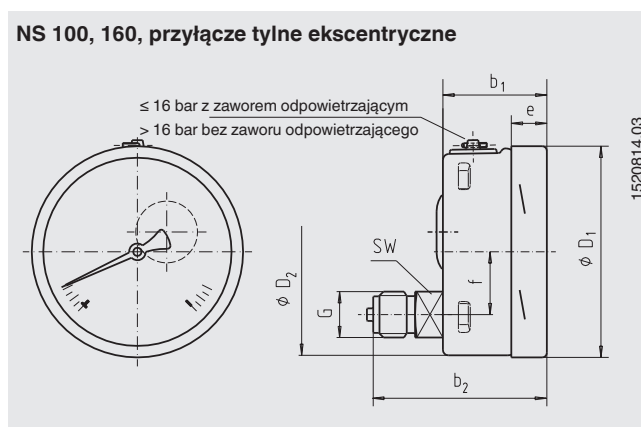
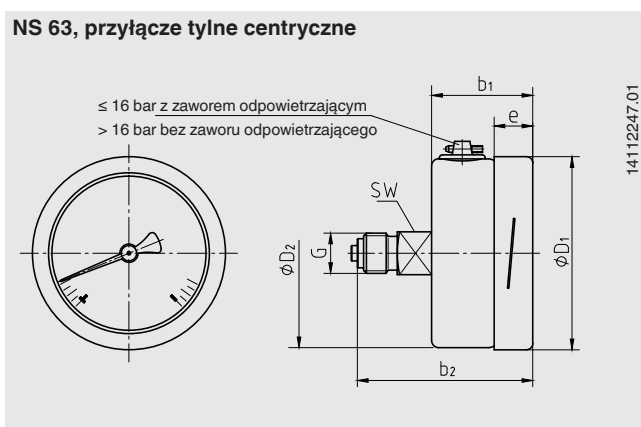
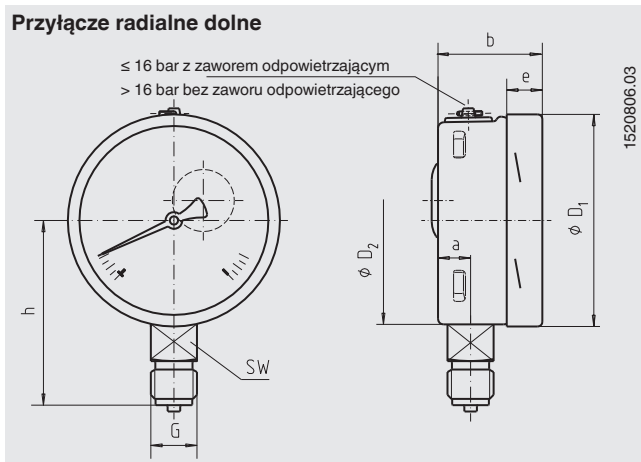
Certyfikaty/ Świadectwa (opcjonalnie)

- 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)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Wymiary w mm

Wersja standardowa



NS	Wymiary w mm											Waga w kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Model 232.50	Model 233.50
63	9,5	33	33	57	63	62	12,6	-	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

- 1) Przy zakresie pomiarowym ≥ 100 bar zwiększa się rozmiar o 16 mm
- 2) Przy zakresie pomiarowym 1 600 bar zwiększa się wymiar o 16 mm

Dane do zamówienia

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

© 2000 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.



WIKAL
WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
 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