

Manometr z rurką Bourdona Stal CrNi, wersja bezpieczna Modele 232.30, 233.30

Karta katalogowa WIKA PM 02.04



Zastosowanie

- Podwyższone wymagania bezpieczeństwa
- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji¹⁾
- 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, budowa maszyn, ogólna budowa instalacji

Specjalne właściwości

- Manometr bezpieczny z lita przegrodą przednią zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa EN 837 -1
- Wysoka stabilność eksploatacyjna oraz odporność na wibracje i wstrząsy
- Kompletna konstrukcja ze stali CrNi
- Zakres pomiarowy 0 ... 1600 bar

Opis

Konstrukcja
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 ... 1000 bar
NS 100: 0 ... 0,6 do 0 ... 1000 bar
NS 160: 0 ... 0,6 do 0 ... 1600 bar
lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia
lub w próżni

¹⁾ Model 233.30



Manometr z rurką Bourdona model 232.30

Ciśnienie robocze

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

Temperatura robocza

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

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
(manometry z przyłączem tylnym: IP 55)

Wersja standardowa

Przyłącze procesowe

Stal CrNi 316L, (NS63; 1.4571)

Położenie przyłącza dolne i tylne ekscentryczne ¹⁾

NS 63: gwint zew. G ¼ B, SW 14

NS 100, 160: gwint zew. G ½ B, SW 22 (dolne tylko dla NS 160)

Element pomiarowy

Stal CrNi 316L,

< 100 bar: sprężyna typu C

≥ 100 bar: sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm

Stal CrNi

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

NS 63 z wypustem ograniczającym

Wskazówka

Aluminium, czarne

Obudowa

Stal nierdzewna z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu. Zakres pomiarowy ≤ 0 ... 16 bar (przyłącze dolne) z zaworem kompensującym

Szyba

Szkló bezpieczne wielowarstwowe (NS 63: Polikarbonowa)

Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

Płynne wypełnienie (dla modelu 233.30)

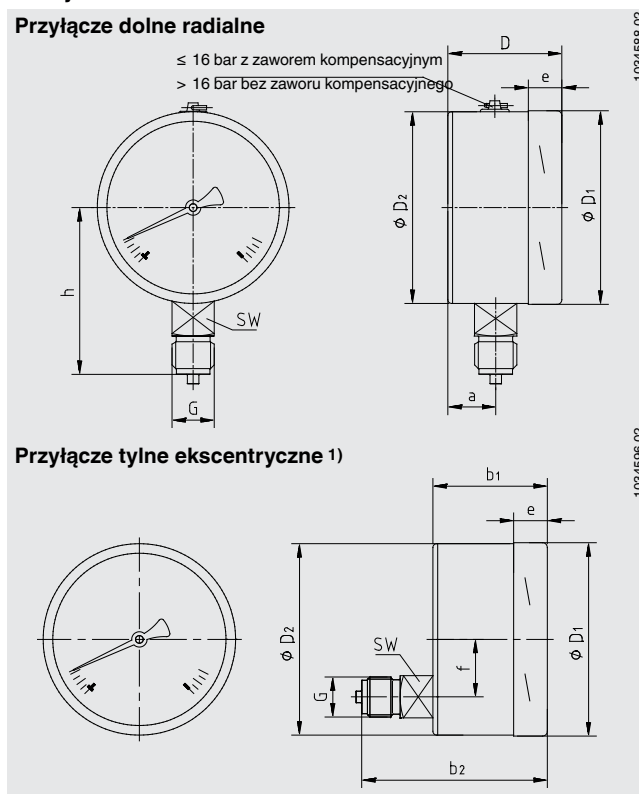
Gliceryna 99,7 %

1) Przyłącze tylne tylko dla manometrów suchych NS 63 i 100

Opcjonalnie

- Inne przyłącze procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Połączenie z separatorami patrz folder separatory
- System pomiarowy z monelu (model 262.30)
- System pomiarowy ze stali CrNi 1.4571
- Kołnierz przedni, stal CrNi lub stal CrNi polerowana
- Kołnierz tylni, stal CrNi
- Temperatura otoczenia - 40 °C: wypełnione silikonem
- Stopień ochrony obudowy IP 66 / IP 67
- Manometr z urządzeniem kontaktowym, patrz model PGS23. 1x0, karta katalogowa PV 22.02 albo patrz model 232.30.063, karta katalogowa PV 22.03
- Manometr z elektrycznym sygnałem wyjściowym, patrz model PGT23.1x0, karta katalogowa PV 12.04
- Wersja z ATEX Ex II 2 GD c TX
- Certyfikat zgodności DVGW dla usług budowlanych i systemów inżynierskich

Wersja standardowa



Wymiary w mm

NS	Wymiary mm										Waga w kg		
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h ± 1	SW	model 232.30	model 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ²⁾	65 ³⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

2) Dla zakresu pomiarowego ≥ 100 bar: 41,5 mm

3) Dla zakresu pomiarowego ≥ 100 bar: 79 mm

Dane do zamówienia

Model/ Rozmiar nominalny / Zakres pomiarowy / Rozmiar przyłącza / Położenie przyłącza / Opcjonalnie

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.

