

Manometry z rurką Burdona, Seria ze stali nierdzewnej, bezpieczna z lita przegrodą przednią Model 232.30 – suchy, 233.30 z płynnym wypełnieniem

WIKA karty katalogowe PM 02.04



Zastosowanie

- Podwyższone wymagania bezpieczeństwa – szczególnie w niebezpiecznych warunkach pracy
- Manometry z wypełnieniem do wysokich i dynamicznych pulsacji ciśnienia oraz wibracji
- Do pomiaru mediów gazowych i ciekłych, nie dla mediów krystalicznych, które nie zatykają układu pomiarowego
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, elektrownie, górnictwo, przemysł morski, technologia ochrony środowiska, inżynieria

Cechy szczególne

- Manometr bezpieczny z lita przegrodą przednią zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa EN 837 -1 i ASME B 40.1
- Wysoka stabilność eksploatacyjna oraz odporność na wibracje i wstrząsy
- Kompletna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Zakres do 0.....1000 bar

Opis

Konstrukcja

EN 837-1

Średnica obudowy

63, 100, 160

Klasa dokładności

NS 63: 1,6

NS 100, 160: 1,0

Zakres pomiarowy

NS 63: 0 ... 1 bis 0 ... 1000 bar

NS 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1000 bar

NS 160: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1600 bar

lub równowartość w innych jednostkach pomiaru ciśnienia lub w próżni



Manometr model 232.30

Ciśnienie robocze

NS 63:	Stale:	pełen zakres
	Zmienne:	0,9 x pełen zakres
	Pomiar chwilowy:	1,1 x pełen zakres
NS 100, 160:	Stale:	pełne zakres
	Zmienne:	0,9 x pełne zakres
	Pomiar chwilowy:	1,3 x pełne zakres

Temperatura robocza

Otoczenie:	-40°C...+60 °C bez płynu wypełniającego obudowę
	-20...+60 °C z wypełnieniem glicerynowym
Medium:	maks. +200 °C bez płynu wypełniającego obudowę

Błąd temperaturowy

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

Stopień ochrony obudowy

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Cechy standardowe

Przyłącze

Stal nierdzewna 316L, gwint dolny lub radialny ¹⁾
 NS 63: G ¼ B, SW 14
 NS 100, 160: G ½ B, SW 22 (NG 160 tylko dolny)

Element pomiarowy

Stal nierdzewna 316L,
 < 100 bar: sprężyna typu C
 ≥ 100 bar: sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm

Stal nierdzewna

Tarcza

Białe aluminium z czarną skalą,
 NS 63 z wypustem ograniczającym

Wskazówka

Czarne aluminium

Obudowa

Stal nierdzewna z litą przegrodą przednią i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu

Szyba

Szkoło bezpieczne wielowarstwowe

Pokrywa

typu Twist, stal nierdzewna błyszcząca

Wypełnienie płynne (model 233.30)

Gliceryna 99,7 %

1) Przyłącze tylne tylko dla manometrów bez wypełnienia NS 63 i 100

Wymiary w mm

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

Standardowe przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

1) zakres ciśnienia ≥ 100 bar: 41,5 mm

2) Zakres ciśnienia ≥ 100 bar: 79 mm

Dane do zamówienia

Typ / Przyłącze procesowe / Zakres / Rozmiar przyłącza / Zakres ciśnienia / Dodatkowe opcje

Zastrzegamy sobie prawo do zmian i podmiany materiałów.

Opisane przyrządy odpowiadają pod względem konstrukcji, wymiarów i materiałów obecnemu stanowi techniki.

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- System pomiarowy z monelu (model 262.30)
- System pomiarowy ze stali nierdzewnej 1.4571
- Kołnierz przedni, stal nierdzewna lub stal nierdzewna polerowana
- Kołnierz tylny, stal nierdzewna lub stal nierdzewna polerowana
- Temperatura otoczenia - 40 °C: wypełnienie silikonowe
- Stopień ochrony obudowy IP 66 / IP 67
- Urządzenie kontaktowe (karta katalogowa AC 08.01)
- Przetwornik (Model 89X.34, karta katalogowa AE 08.02)

Wersja standardowa

