

# Manometr kontrolny, stal nierdzewna

## Wersja standardowa, klasa 0.6, NS 160 [6"]

### Modele 332.50, 333.50

Karta katalogowa WIKA PM 03.06



dodatkowe atesty -  
patrz strona 3

#### Zastosowanie

- Z obudową wypełnioną cieczą do zastosowań o wysokich obciążeniach dynamicznych lub wibracjach
- Gazowe i ciekłe agresywne media, które nie są bardzo lepkie lub krystalizujące, także w środowiskach agresywnych
- Precyzyjny pomiar w laboratoriach
- Pomiar ciśnienia o wysokiej dokładności
- Kontrola manometrów przemysłowych

#### Specjalne właściwości

- Wykonany całkowicie ze stali nierdzewnej
- Wskazówka nożowa do precyzyjnego odczytu
- Odporny na zużycie, precyzyjny mechanizm ze stali nierdzewnej
- Zakresy skali od 0 ... 0.6 do 0 ... 1600 bar [0 ... 10 psi do 0 ... 20000 psi]



Manometr kontrolny, stal nierdzewna, model 332.50

#### Opis

Wysokiej jakości model 33x.50 manometru kontrolnego został specjalnie zaprojektowany do pomiaru ciśnień o wysokiej dokładności. Dzięki klasie dokładności 0.6 manometr z rurką Bourdona nadaje się do testowania manometrów przemysłowych lub do precyzyjnych pomiarów w laboratoriach. Opcjonalnie dostępna jest klasa dokładności 0.25 dla ciśnień  $\leq 400$  bar [6000 psi].

Dla odpowiednich wymagań pomiarowych można wybrać zakres skali od 0 ... 0.6 i 0 ... 1600 bar [0 ... 10 psi i 0 ... 20000 psi].

Optymalną czytelność przyrządu o nominalnym rozmiarze 160 mm [6"] uzyskuje się za pomocą wskazówki nożowej i tarczy z małymi podziałkami. Ponadto można wybrać skalę lustrzaną, aby uniknąć błędu paralaksy.

Odporny na zużycie, precyzyjny mechanizm, części zwilżane i obudowa wykonane są z wysokogatunkowej stali nierdzewnej. Przyrząd spełnia wymagania międzynarodowej normy przemysłowej EN 837-1 dotyczącej ciśnieniomierzy z rurką Bourdona i jest wyposażony w odpowietrznik z zaślepką z tyłu obudowy. W razie awarii może tędy wydostać się nadciśnienie, a operator jest chroniony od przodu. W przypadku trudnych warunków pracy (np. wibracji) przyrządy są również dostępne z opcjonalnym wypełnieniem cieczą.

Na życzenie dostępny jest certyfikat kalibracji dla tego przyrządu.

Bezpieczne przechowywanie i transport zapewnia walizka transportowa (wyposażenie dodatkowe).

## Specyfikacje

Modele 332.50 i 333.50	
<b>Standard</b>	EN 837-1 Patrz informacje techniczne IN 00.05 „Wybór, montaż, obsługa i eksploatacja manometrów”.
<b>Rozmiar nominalny (NS)</b>	Ø 160 mm [6"]
<b>Klasa dokładności</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0.6</li> <li>■ 0.25 (wybierana dla zakresów skali ≤ 400 bar)</li> <li>■ Stopień 3A wg ASME B40.100 (wybierana dla zakresów skali ≤ 400 bar)</li> </ul>
<b>Zakresy skali</b>	0 ... 0.6 bar do 0 ... 1600 bar [0 ... 10 psi do 0 ... 20000 psi] inne jednostki (np. psi, kPa) dostępne lub wszystkie inne równoważne zakresy podciśnienia lub kombinowane zakresy ciśnienia i podciśnienia
<b>Skala</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojedyncza skala</li> <li>■ Skala lustrzana</li> </ul>
<b>Ustawianie punktu zerowego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ od zewnątrz przez regulowaną tarczę</li> </ul>
<b>Ograniczenie ciśnienia</b>	
Stałe	Pełna wartość skali
Zmienne	0.9 x pełna wartość skali
Krótkotrwałe	1.3 x pełna wartość skali
<b>Położenie przyłącza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaż dolny (promieniowy)</li> <li>■ Montaż dolny z tyłu</li> </ul>
<b>Przyłącze procesowe</b>	G ½ B Inne na zapytanie
<b>Dopuszczalna temperatura</b>	
Medium	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ +200°C [+392°F] maksymalnie dla przyrządów bez wypełnienia</li> <li>■ +100°C [+212°F] maksymalnie dla przyrządów z wypełnieniem (model 333.50)</li> </ul>
Otoczenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -40 ... +60°C [-40 ... +140°F] przyrządy bez wypełnienia</li> <li>■ -20 ... +60°C [-4 ... +140°F] przyrządy wypełnione gliceryną (model 333.50)</li> </ul>
<b>Oddziaływanie temperatury</b>	Jeżeli temperatura systemu pomiarowego odbiega od temperatury referencyjnej (+20°C): maks. ±0.4%/10 K pełnej wartości skali
<b>Wypełnienie obudowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez</li> <li>■ Gliceryna</li> </ul>
<b>Części zwiłżane</b>	
Przyłącze procesowe	Stal nierdzewna 316L
Element ciśnieniowy	Stal nierdzewna 316L < 100 bar: stop miedzi, typ C ≥ 100 bar: stal nierdzewna 316L, typ spiralny ≥ 1000 bar: stop Ni-Fe, typ spiralny
<b>Materiały niezwiłżane</b>	
Obudowa	Stal nierdzewna Poziom bezpieczeństwa „S1” wg EN 837: z odpowietrznikiem z tyłu obudowy Zakresy skali ≤ 0 ... 10 bar z zaworem kompensacyjnym do odpowietrzenia obudowy
Pierścień	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pierścień bagnetowy, stal nierdzewna</li> <li>■ Trójkątny profil pierścieniowy, polerowana stal nierdzewna, z zaciskiem</li> </ul>
Mechanizm	Stal nierdzewna
Podzielnia	Aluminium, biała, czarne napisy
Wskazówka	Wskazówka nożowa, aluminium, czarna
Szyba	Laminowane szkło bezpieczne
<b>Stopień ochrony wg IEC/EN 60529</b>	IP65
<b>Medium regulacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ciecz do zakresów skali &gt; 25 bar; gaz do zakresów skali ≤ 25 bar</li> <li>■ Gaz do wszystkich zakresów skali</li> </ul>

## Atesty

Logo	Opis	Kraj
	<b>Deklaracja zgodności UE</b> Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych, PS > 200 bar; moduł A, akcesoria ciśnieniowe	Unia Europejska
	<b>GOST (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Rosja
	<b>KazInMetr (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Kazachstan
-	<b>MTSCHS (opcja)</b> Zezwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	<b>BelGIM (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Białoruś
	<b>UkrSEPRO (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Ukraina
	<b>Uzstandard (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Uzbekistan
-	<b>CPA (opcja)</b> Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Chiny
-	<b>CRN</b> Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...) Do zakresów skali ≤ 1000 bar	Kanada

## Certyfikaty (opcja)

- Certyfikat kontrolny 2.2 wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazań)
- Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204 (np. zatwierdzenie materiałowe części zwilżanych składników metalowych, dokładność wskazań)
- Certyfikat kalibracji PCA, identyfikowalny i akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17025
- Na życzenie certyfikat kalibracji wykonany przez krajową jednostkę akredytacji, identyfikowalną i akredytowaną zgodnie z normą ISO/IEC 17025.

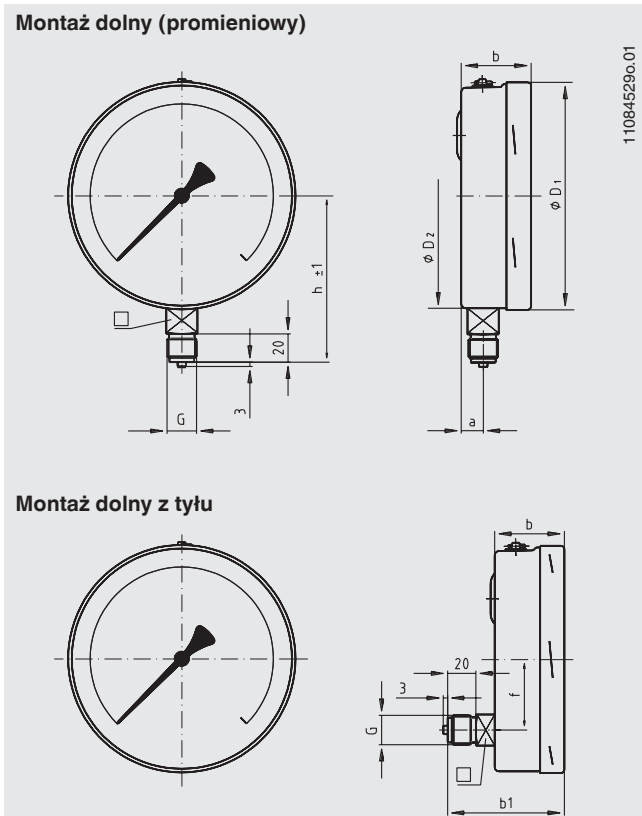
Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

## Akcesoria

- Uszczelnienia (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- Kołnierz do montażu powierzchniowego lub panelowego, stal nierdzewna
- Walizka transportowa

# Wymiary w mm [in]

## Wersja standardowa



NS	Wymiary w mm [in]									Waga w kg [lbs]
	a	b	b1	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f	G	h ±1	SW	
160	15.5 [0.61]	49.5 [1.949] <sup>1)</sup>	83 [3.268] <sup>1)</sup>	161 [6.339]	159 [6.26]	50 [1.969]	G ½ B	118 [4.646]	22	1.10 [2.947]

1) plus 16 mm z zakresami skali ≥ 100 bar

Przyłącze procesowe wg EN 837-1 / 7.3

## Informacje dotyczące zamawiania

Model / Rozmiar nominalny / Zakres skali / Przyłącze procesowe / Lokalizacja przyłącza / Opcje

© 03/2008 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** Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
Ul. Łęgska 29/35  
87-800 Włocławek  
Tel. +48 54 230110-0  
Fax: +48 54 230110-1  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl