

Manometr z rurką Bourdona, ze stopu miedzi

Obudowa ze stali nierdzewnej, NS 100 i 160

Model 212.20

Karta katalogowa WIKAI PM 02.01



Inne zatwierdzenia patrz strona 3

Zastosowanie

- Budowa maszyn i instalacji
- Technologia budowlana
- Technologia chłodnicza
- Do gazów i mediów ciekłych, które nie są lepkie i krystalizujące oraz nie reagują ze stopem miedzi

Specjalne właściwości

- Trwały i wytrzymały
- Ekonomiczny i niezawodny
- Możliwość połączenia z separatorami WIKAI
- Zatwierdzenie German Lloyd
- Zakres pomiarowy 0 ... 1 000 bar



Manometr z rurką Bourdona, model 212.20

Opis

Manometr z rurką Bourdona model 212.20 posiada obudowę ze stali nierdzewnej i części zwilżane ze stopu miedzi. Model 212.20 spełnia wymagania międzynarodowej normy przemysłowej EN 837-1 dla manometrów z rurką Bourdona.

Znajduje zastosowanie w punktach pomiarowych przy budowie maszyn i instalacji, jak również w technologii budowlanej. Model 212.20 może być również zastosowany w technologii chłodniczej.

Obudowy dostępne są w rozmiarach nominalnych 100 i 160 mm i odpowiadają stopniowi ochrony IP54. Z dokładnością do klasy 1.0, manometr ten jest odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.

Modułowa budowa umożliwia różnorodność kombinacji przyłączy procesowych, rozmiarów nominalnych i zakresów pomiarowych. Ten duży wybór wariantów umożliwia uniwersalne użycie urządzenia w sektorze przemysłowym.

Do montażu panelowego manometry mogą być wyposażone w kołnierz montażowy, pokrywę trójkątną lub obejmę mocującą.

Dane techniczne

Wersja

EN 837-1

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1,0

Zakres pomiarowy

0 ... 0,6 do 0 ... 1 000 bar

lub równoważność w innych jednostkach pomiaru ciśnienia
lub w próżni

Ciśnienie robocze

Stałe: Pełna wartość skali

Zmienne: 0,9 x pełna wartość skali

Chwilowe: 1,3 x pełna wartość skali

Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -40 ... +60 °C

Medium: maks.: +80 °C

Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od
temperatury odniesienia (+20 °C): maks. ±0,5 %/10 K zakresu

Stopień ochrony wg IEC/EN 60529

IP54

Przyłącze procesowe

Stop miedzi

Położenie przyłącza: dolne lub tylne ekscentryczne

Gwint zew. G ½ B, SW 22

Element pomiarowy

< 100 bar: stop miedzi, sprężyna typu C

≥ 100 bar: stal CrNi 316L, sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm

Stop miedzi, część zużywalne z argentańu

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

Wskazówka

Czarne aluminium

Obudowa

Stal nierdzewna

Szyba

Szkło przemysłowe

Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

Opcjonalnie

- Inne przyłącza procesowe
- Uszczelki (model 910.17, patrz karta katalogowa AC 09.08)
- NS 100: z wypełnieniem płynnym (model 213.53, patrz karta katalogowa PM 02.12)
- NS 160: z wypełnieniem płynnym (model 233.50, patrz karta katalogowa PM 02.02)
- Podwyższona temperatura medium do 100 °C przy zastosowaniu specjalnego lutu miękkiego
- Podwyższona temperatura medium do 200 °C (karta katalogowa PM 02.02)
- Kołnierz przedni lub tylny, stal CrNi
- Kołnierz przedni, stal CrNi polerowana
- Obejma do montażu panelowego, stal CrNi polerowana z uchwytem
- Manometr z rurka Bourdona z urządzeniem kontaktowym, model PGS21, patrz karta katalogowa PV 22.01

Specjalne wykonanie

Dla chłodnictwa

NS 100: ze skalą temperaturową w °C,

Czynnik chłodzący: R717, R404A, R407C, R22 lub R134a

Zatwierdzenia

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE Dyrektywa ciśnieniowa PS > 200 bar, Moduł A, akcesoria ciśnieniowe	Unia Europejska
	EAC (opcjonalnie) Dyrektywa ciśnieniowa	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza
	GOST (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Rosja
	KazInMetr (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Kazachstan
-	MTSCHS (opcjonalnie) Pozwolenie na uruchomienie	Kazachstan
	BelGIM (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Białoruś
	UkrSEPRO (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Ukraina
	Uzstandard (opcjonalnie) Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Uzbekistan
-	CPA Certyfikat metrologii/ techniki pomiaru	Chiny
	GL Statki, budowa statków (np. przemysł morski)	Międzynarodowy
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektryczne, przeciążenia, ...),	Kanada

Certyfikaty (opcjonalnie)

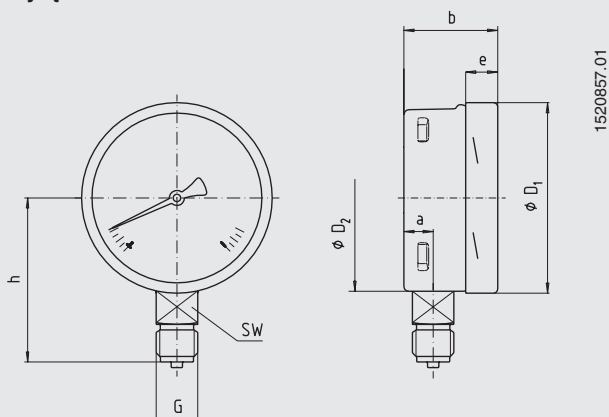
- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazywania)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia EN 10204 (np. dokładność wskazywania)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Wymiary w mm

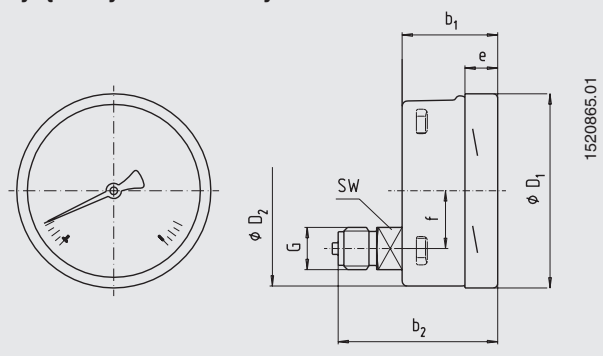
Wersja standardowa

Przyłącze radialne dolne



1520857.01

Przyłącze tylne ekscentryczne dolne



1520865.01

NS	Wymiary w mm											Waga w kg
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h ±1	SW	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	100	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5 ¹⁾	83 ¹⁾	161	160	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) Przy zakresie pomiarowym ≥ 100 bar zwiększa się rozmiar o 16 mm

Przyłącze procesowe wg EN 837-1/7.3

Dane do zamówienia

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

10/2008 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.

