

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 argantanu

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)

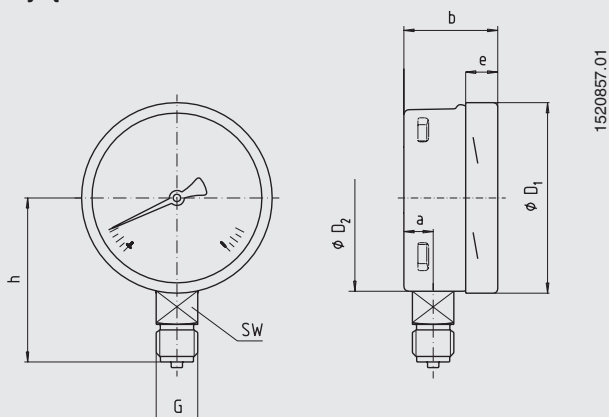
- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazywania)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia EN 10204 (np. dokładność wskazywania)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

Wymiary w mm

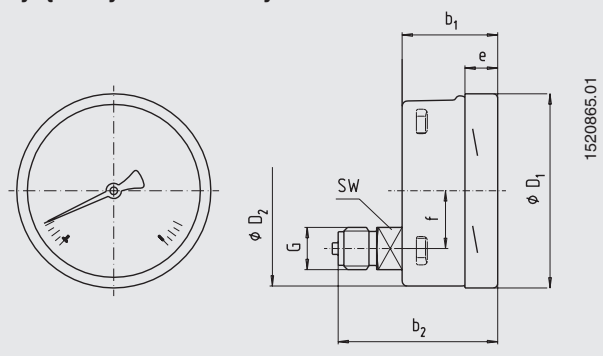
Wersja standardowa

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.

