

Manometr z rurką Bourdona, stal CrNi Do aplikacji wysokociśnieniowych do 6000 bar Model PG23HP-P, wersja Heavy-Duty

MERASERW5

Karta katalogowa WIKA PM 02.29



Zastosowanie

- Do mediów ciekłych w aplikacjach wysokociśnieniowych (np. woda, olej hydrauliczny)
- Stanowiska kontrolne (np. dla komponentów hydraulicznych)
- Cięcie strumieniem wody
- Mycie wysokociśnieniowe
- Generowanie wysokiego ciśnienia

Specjalne właściwości

- Manometr bezpieczny z litą przegrodą przednią zaprojektowany zgodnie z wymogami bezpieczeństwa wg DIN 16001
- Długa żywotność przy ciśnieniu statycznym
- Wysoka dokładność wskazania od 1 %, opcjonalnie 0,6 %
- Zakres pomiarowy od 0 ... 2000 bar do 0 ... 6000 bar

Opis

Manometr z rurką Bourdona model PG23HP-P został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach wysokociśnieniowych - nawet do 6000 bar. Niewiele manometrów na świecie jest w stanie wystarczająco dokładnie zmierzyć tak wysokie ciśnienie.

Manometr ten jest najczęściej stosowany do pomiarów w takich zastosowaniach, jak cięcie strumieniem wody, czyszczenie wysokociśnieniowe oraz budowa stanowisk badawczych.

WIKA produkuje i kwalifikuje model PG23HP-P zgodnie z nową normą DIN 16001 dla przyrządów wysokociśnieniowych w wersji bezpiecznej "S3". Wersja bezpieczna obejmuje bezpieczne szkło wielowarstwowe, litą przegrodę pomiędzy układem pomiarowym a podzielną oraz tylną ścianą z zabezpieczeniem przeciwybuchowym. W przypadku awarii operator znajdujący się z przodu jest chroniony, ponieważ media i elementy mogą być wyrzucane wyłącznie z tylnej części przyrządu



Manometr z rurką Bourdona model PG23HP-P

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości stopów na bazie stali nierdzewnej i niklu, model PG23HP-P charakteryzuje się doskonałą stabilnością cyklu obciążenia i długim okresem eksploatacji. Przyrząd pracuje zgodnie ze specyfikacją zarówno w przypadku ciśnienia statycznego, jak i dynamicznego.

Standardowa dokładność modelu PG23HP-P wynosi 1,0 %. Dla zakresów do 0 ... 4000 bar są opcjonalnie dostępne wersje z poprawioną dokładnością wynoszącą 0,6%.

Odporność na uderzenia i drgania można zwiększyć poprzez opcjonalne wypełnienie obudowy olejem silikonowym.

Dane techniczne

Wersja

DIN 16001

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1,0

1,6 (tylko dla zakresu pomiarowego 0 ... 6 000 bar)

Zakres pomiarowy

0 ... 2 000 bar 0 ... 4 000 bar

0 ... 2 500 bar 0 ... 5 000 bar

0 ... 3 000 bar 0 ... 6 000 bar

Ciśnienie robocze

Stałe: 3/4 x pełna wartość skali

Zmienne: 2/3 x pełna wartość skali

Chwilowe: pełna wartość skali

Dopuszczalna temperatura

Otoczenie: -40 ... +60 °C

Medium: maks. +200 °C bez płynu wypełniającego

 maks. +100 °C z płynem wypełniającym

Błąd temperaturowy

Gdy temperatura elementu pomiarowego różni się od temperatury odniesienia (+20 °C): maks. ±0,4 %/10 K zakresu

Stopień ochrony

IP65 wg IEC/EN 60529

Przyłącze procesowe

Stal CrNi 316L

NS 100: położenie gwintu dolne lub tylne

NS 160: położenie gwintu dolne

■ G ½ B (maks. do 2500 bar)

■ Gwint wewnętrzny 9/16 - 18 UNF ze stożkiem uszczelniającym 60° wg Autoclave Engineers

■ Gwint wewnętrznym M16 x 1,5 z wew. stożkiem 60°

■ Gwint wewnętrzny 5/8 - 18 UNF z wew. stożkiem 60°

■ Inne na zapytanie

Element pomiarowy

Stop NiFe, sprężyna typu heliakalnego

Mechanizm

Stal nierdzewna

Podzielnia

Białe aluminium z czarną skalą

Wskazówka

Czarne aluminium

Obudowa

Stal CrNi, z litą przegrodą przednią (Solidfront) i zabezpieczeniem przeciwwybuchowym z tyłu

Szyba

Szyba wielowarstwowa bezpieczna

Pokrywa

Typu Twist, stal CrNi

Wypełnienie płynne (opcjonalnie)

Olej silikonowy M50

Opcjonalnie

- Wyższa klasa dokładności 0,6 % włącznie dla zakresu pomiarowego 0 ... 4 000 bar
- Stopień ochrony IP66
- Kołnierz przedni, ze stali CrNi lub ze stali CrNi polerowanej
- Kołnierz tylny, stal CrNi
- Wskazówka nastawna regulowana z zewnątrz
- Wskazówka nastawna na pokrywie regulowana z zewnątrz



Zatwierdzenia

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności WE ■ Dyrektywa ciśnieniowa PS > 200 bar, Moduł A, akcesoria ciśnieniowe	Unia Europejska

Certyfikaty (opcjonalnie)

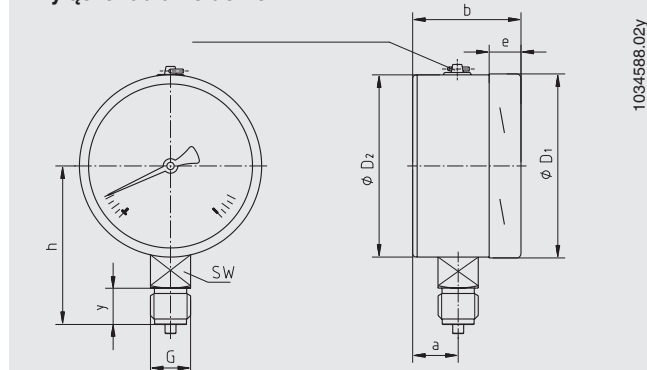
- 2.2-certyfikat fabryczny wg EN 10204 (np. produkcja zgodnie z najnowszą technologią, odporność materiału, dokładność wskazywania)
- 3.1-certyfikat sprawdzenia EN 10204 (np. odporność części zwilżanych, komponentów metalowych, dokładność wskazywania)

Zatwierdzenia i certyfikaty dostępne są na stronie internetowej

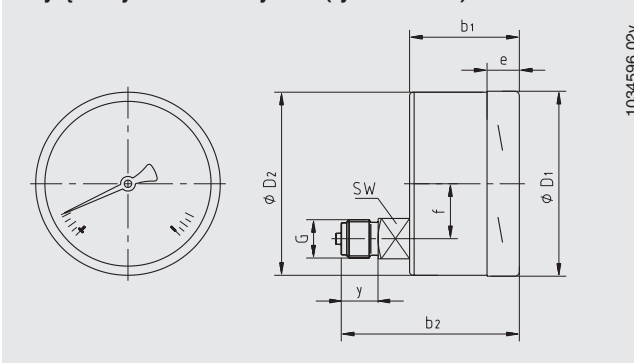
Wymiary w mm

Wersja standardowa

Przyłącze radialne dolne

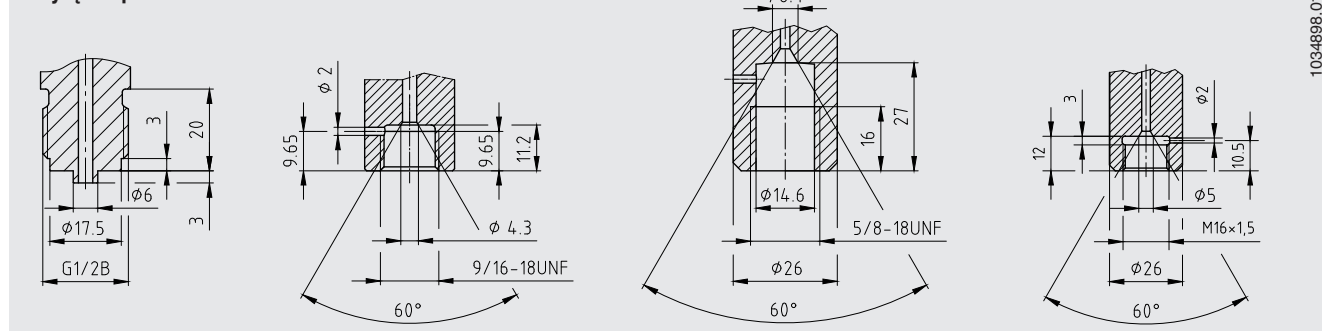


Przyłącze tylne ekscentryczne (tylko NS 100)



NS	Wymiary w mm												Waga w kg	
	a	b	b1	b2	D1	D2	e	f	G	h ±1	y	SW	Bez wypełnienia	Wypełniony
100	25	59	59,5	93	101	99	17	30	G ½ B	87	23	22	0,65	1,08
160	27	65	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	23	22	1,30	2,34

Przyłącze procesowe



Dane do zamówienia

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

© 10/2017 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.

