

Manometr z rurką Bourdona, stal nierdzewna

Do najwyższych ciśnień do 6000 bar

Model PG23HP-P, wersja do wysokich obciążeń

Karta katalogowa WIKA PM 02.29

Dodatkowe aprobaty –
patrz strona 3

Zastosowanie

- Do mediów płynnych w zastosowaniach wysokociśnieniowych (np. woda, olej hydrauliczny)
- Stanowiska testowe (np. do autofrettingu, ciśnienia rozrywającego)
- Cięcie strumieniem wody
- Czyszczenie wysokociśnieniowe
- Wytwarzanie wysokiego ciśnienia

Specjalne właściwości

- Manometr bezpieczeństwa z solidną przegrodą zaprojektowany zgodnie z wymaganiami i warunkami testowymi normy wysokociśnieniowej DIN 16001
- Wysoka stabilność cyklu obciążenia, nawet przy dynamicznych profilach ciśnienia
- Wysoka dokładność wskazań wynosząca 1 %, opcjonalnie 0.6 %
- Zakresy skali od 0 ... 2000 bar do 0 ... 6000 bar lub od 0 ... 30000 psi do 0 ... 85000 psi
- Kod QR na pokrętle przekierowuje do informacji specyficznych dla przyrządu



Manometr z rurką Bourdona, model PG23HP-P

Opis

Manometr z rurką Bourdona model PG23HP-P został zaprojektowany specjalnie do zastosowań wysokociśnieniowych do 6000 bar. Dzięki temu jest to jeden z niewielu manometrów dostępnych na świecie, który może niezawodnie wyświetlać ciśnienia tego rzędu wielkości.

Typowe punkty pomiarowe dla tego manometru można znaleźć podczas cięcia strumieniem wody, czyszczenia wysokociśnieniowego i budowy stanowisk testowych.

WIKA produkuje i kwalifikuje model PG23HP-P zgodnie z wymaganiami nowej normy wysokociśnieniowej DIN 16001 w wersji bezpieczeństwa "S3". Wersja bezpieczna składa się z laminowanego szkła bezpiecznego, solidnej przegrody między układem pomiarowym a tarczą oraz wydmuchiwanego tyłu.

W przypadku awarii operator jest chroniony z przodu, ponieważ nośniki lub komponenty mogą być wyrzucane tylko z tyłu urządzenia. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości stali nierdzewnej i stopów na bazie niklu, model PG23HP-P charakteryzuje się doskonałą stabilnością cyklu obciążenia i długą żywotnością. Urządzenie działa niezawodnie zgodnie ze specyfikacją zarówno przy statycznych, jak i dynamicznych profilach ciśnienia.

Standardowa dokładność modelu PG23HP-P wynosi 1.0 %. Dla zakresów pomiarowych do 0 ... 4000 bar, urządzenie jest opcjonalnie dostępne z ulepszoną dokładnością wskazań wynoszącą 0.6 %.

Kod QR na tarczy umożliwia łatwe i długotrwałe pobieranie z Internetu informacji specyficznych dla urządzenia, takich jak numer seryjny, numer zamówienia, certyfikaty i inne dane produktu.

Specyfikacje

Konstrukcja

DIN 16001

Rozmiar nominalny w mm

100, 160

Klasa dokładności

1.0

1.6 (tylko dla zakresu skali 0 ... 6000 bar)

Zakres skali w bar	Zakres skali w psi
0 ... 2000	0 ... 30000
0 ... 2500	0 ... 40000
0 ... 3000	0 ... 50000
0 ... 4000	0 ... 60000
0 ... 5000	0 ... 75000
0 ... 6000	0 ... 85000

Ograniczenie ciśnienia

Ciągle: 3/4 x pełna wartość skali

Okresowo: 2/3 x pełna wartość skali

Krótkotrwałe: Pełna wartość skali

Dopuszczalna temperatura

Otoczenia: -40 ... +60 °C

Medium: +200 °C maksymalnie dla przyrządów bez wypełnienia
+100 °C maksymalnie dla przyrządów z wypełnieniem

Oddziaływanie temperatury

Jeżeli temperatura systemu pomiarowego odbiega od temperatury referencyjnej (+20 °C):
maks. ±0.4 %/10 K pełnej wartości skali

Ochrona przed wnikaniem

IP65 wg IEC/EN 60529

Przyłącze procesowe

Stal nierdzewna 316L

NS 100: montaż dolny (promieniowy) lub tylny

NS 160: montaż dolny (promieniowy)

- G 1/2 B (do maks. 2500 bar)
- 9/16 - 18 UNF (wewnętrzny) ze stożkiem uszczelniającym 60° wg Autoclave Engineers
- M16 x 1.5 (wewnętrzny) z wewnętrznym stożkiem uszczelniającym 60°
- 5/8 - 18 UNF (wewnętrzny) z wewnętrznym stożkiem uszczelniającym 60°
- inne wymiary na zapytanie

Element ciśnieniowy

Stop Ni-Fe, typ spiralny

Mechanizm

Stal nierdzewna

Podzielnia

Aluminium, biała, czarne napisy

Wskazówka

Aluminium, czarny

Obudowa

Stal nierdzewna, z litą przegrodą (Solidfront) i odpowietrzającą tylną ścianką

Szybka

Laminowane szkło bezpieczne

Pierścień

Pierścień bagnetowy, stal nierdzewna

Wypełnienie cieczą (opcja)

- Gliceryna
- Olej silikonowy M50



Opcje

- Wyższa dokładność wskazywania 0.6 % dla zakresów skali do 0 ... 4000 bar
- Stopień ochrony IP66
- Kołnierz do montażu panelowego, stal nierdzewna lub polerowana stal nierdzewna
- Kątowniki do montażu powierzchniowego z tyłu, stal nierdzewna
- Wskazówka regulowana z zewnątrz
- Wskazówka na pierścieniu bagnetowym, regulowana z zewnątrz

Atesty

Logo	Opis	Region
 	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa ATEX Obszary niebezpieczne - Ex h Gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Pył II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X	Unia Europejska
	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych PS > 200 bar, moduł A, akcesoria ciśnieniowe	Unia Europejska
	UKCA Przepisy dotyczące (bezpieczeństwa) urządzeń ciśnieniowych	Wielka Brytania
-	CRN Bezpieczeństwo (np. bezpieczeństwo elektr., nadciśnienie, ...)	Kanada

Opcjonalne atesty

Logo	Opis	Region
	PAC Kazachstan Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Kazachstan
-	PAC Ukraina Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Ukraina
	PAC Uzbekistan Technologia meteorologiczna / pomiarowa	Uzbekistan

Certyfikaty (opcja)

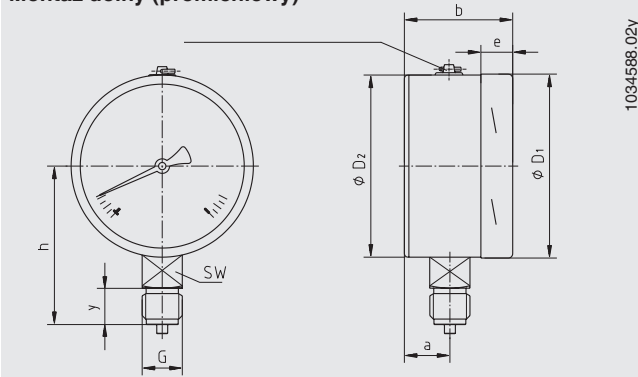
Certyfikaty	
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Raport z badań wg EN 10204 (np. najnowocześniejsza technologia produkcji, wskazanie dokładności) ■ Świadectwo sprawdzenia 3.1 wg EN 10204 (np. zatwierdzenie materiałowe części zwilżanych składników metalowych, dokładność wskazań)
Zalecany okres kalibracji	1 rok (zależnie od warunków eksploatacji)

→ Aprobaty i certyfikaty – patrz strona internetowa

Wymiary w mm

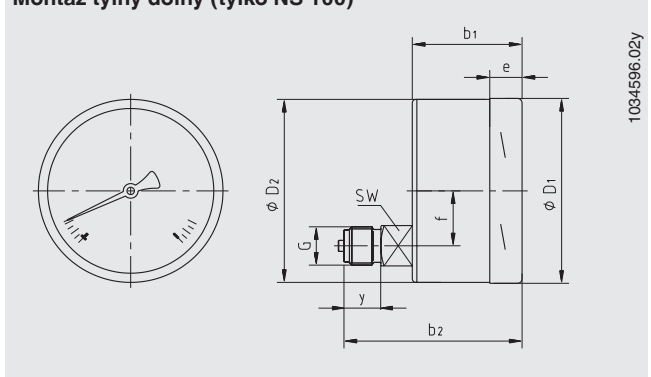
Wersja standardowa

Montaż dolny (promieniowy)



1034588.02y

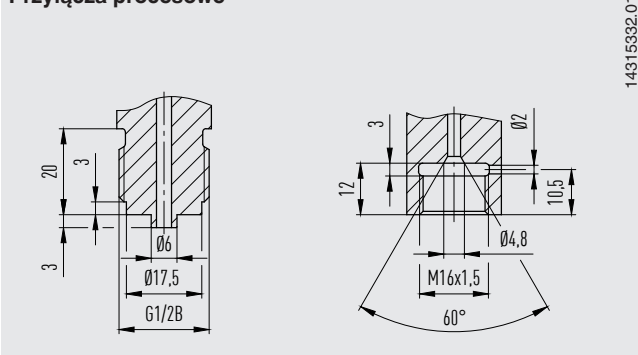
Montaż tylny dolny (tylko NS 100)



1034596.02y

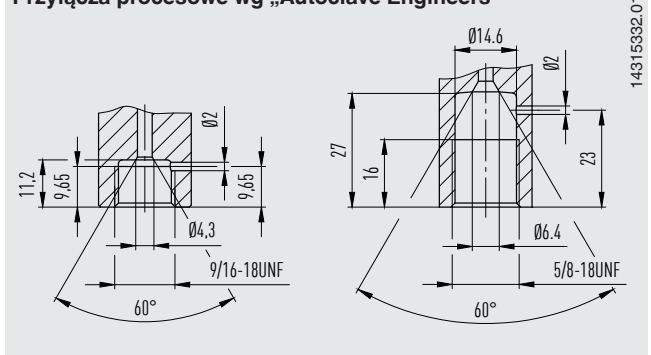
NS	Wymiary w mm												Masa w kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	y	SW	niewypełnione	wypełnione
100	25	59	59.5	93	101	99	17	30	G ½ B	87	23	22	0.65	1.08
160	27	65	-	-	161	159	17.5	-	G ½ B	118	23	22	1.30	2.34

Przyłącza procesowe



14315392.01

Przyłącza procesowe wg „Autoclave Engineers”



14315392.01

Informacje dotyczące zamawiania

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

© 09/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszystkie 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.
 W przypadku odmiennej interpretacji przetłumaczonej i angielskiej karty katalogowej pierwszeństwo ma angielska wersja językowa.



WIKAL Polska spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

Ul. Łęgska 29/35
 87-800 Włocławek
 Tel. +48 54 230110-0
 info@wikapolska.pl
 www.wikapolska.pl