

# Rohrfedermanometer, CrNi-Stahl Für Höchstdruckanwendungen bis 3.000 bar Typ PG23HP-S

WIKA Datenblatt PM 02.28

## k

### Anwendungen

- Für flüssige Messstoffe im Hochdruckbereich (z. B. Wasser, Hydrauliköl)
- Prüfstände (z. B. für Hydraulikkomponenten)
- Wasserstrahlschneiden
- Hochdruckreinigung
- Hochdruckerzeugung

### Leistungsmerkmale

- Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand nach Anforderungen und Prüfbedingungen der Hochdrucknorm DIN 16001
- Messstoffberührte Bauteile aus CrNi-Stahl 316L
- Hohe Lebensdauer bei statischen Druckverläufen
- Anzeigebereiche von 0 ... 2.000 bar bis 0 ... 3.000 bar



Rohrfedermanometer Typ PG23HP-S

### Beschreibung

Das Rohrfedermanometer Typ PG23HP-S wurde speziell für Höchstdruckanwendungen bis 3.000 bar konzipiert.

Typische Messstellen für das Manometer befinden sich in den Bereichen Wasserstrahlschneiden, Hochdruckreinigung und im Prüfstandsbau.

WIKA fertigt und qualifiziert den Typ PG23HP-S nach den Anforderungen der neuen Hochdrucknorm DIN 16001 in der Sicherheitsausführung „S3“. Die Sicherheitsausführung besteht aus Mehrschichten-Sicherheitsglas, einer bruchsicheren Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt sowie einer ausblasbaren Rückwand. Im Fehlerfall ist der Bediener an der Frontseite geschützt, da Messstoffe und Bauteile nur über die Rückseite des Gehäuses austreten können.

Die bewährte, vollverschweißte Konstruktion aus CrNi-Stahl gewährleistet eine hohe Lebensdauer und dauerhafte Dichtheit.

Die Beständigkeit gegen Schock und Vibration kann durch die optionale Gehäusefüllung mit Silikonöl erhöht werden.

## Technische Daten

### Ausführung

DIN 16001

### Nenngröße in mm

100, 160

### Genauigkeitsklasse

1,6

### Anzeigebereiche

0 ... 2.000 bar

0 ... 2.500 bar

0 ... 3.000 bar

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert

kurzzeitig: Skalenendwert

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C

Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten

+100 °C maximal bei gefüllten Geräten

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:

max.  $\pm 0,4$  %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP65 nach IEC/EN 60529

### Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L

NG 100: Anschlusslage radial unten oder rückseitig

NG 160: Anschlusslage radial unten

- G ½ B (bis max. 2.500 bar)
- Innengewinde 9/16 - 18 UNF mit Dichtkonus 60° nach Autoclave Engineers
- Innengewinde M16 x 1,5 mit Innendichtkonus 60°
- Innengewinde 5/8 - 18 UNF mit Innendichtkonus 60°
- weitere auf Anfrage

### Messglied

CrNi-Stahl 316L, Schraubenform

### Zeigerwerk

CrNi-Stahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

CrNi-Stahl, mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand

### Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas

### Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

### Füllflüssigkeit (Option)

Silikonöl M50

## Optionen

- Schutzart IP66
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl oder CrNi-Stahl poliert
- Befestigungswinkel hinten, CrNi-Stahl
- Markenzeiger von außen verstellbar
- Markenzeiger auf Bajonettring von außen verstellbar

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Druckgeräterichtlinie PS &gt; 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil</li></ul>	Europäische Union

## Zeugnisse (Option)

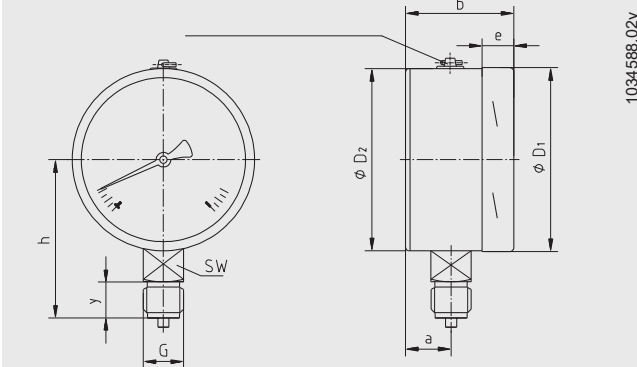
- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Bauteile, Anzeigegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

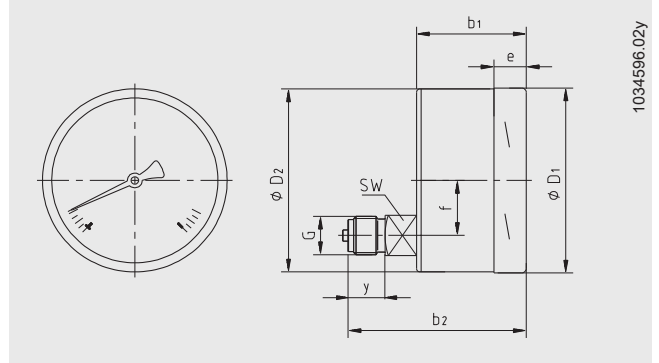
## Abmessungen in mm

### Standardausführung

Anschluss radial unten

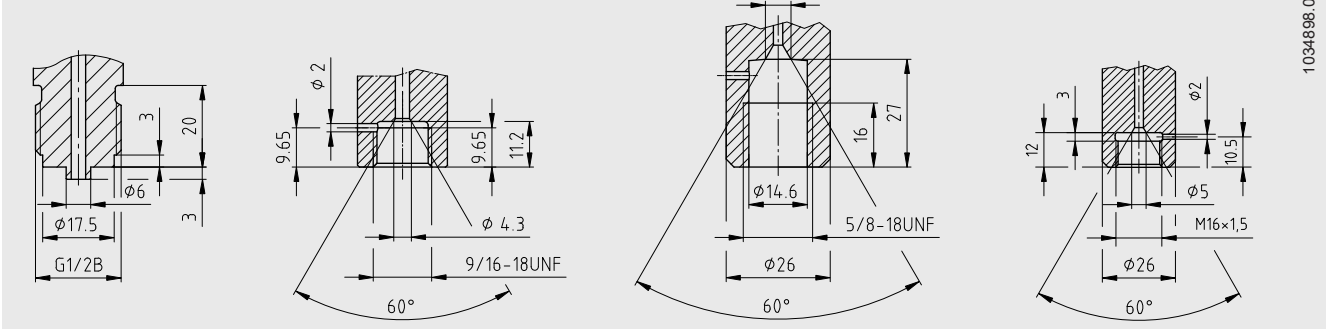


Anschluss rückseitig exzentrisch unten (nur NG 100)



NG	Maße in mm												Gewicht in kg	
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	y	SW	ungefüllt	gefüllt
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

Prozessanschluss



### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 10/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.