

Rohrfedermanometer, Hastelloy

Für die Prozessindustrie, hochkorrosionsbeständig

Typ PG28, NG 100 [4"] und 160 [6"]

WIKAI Datenblatt PM 02.32



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Mit Gehäusefüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Öl- und Gasindustrie, Chemie und Petrochemie

Leistungsmerkmale

- Messstoffberührte Teile aus Hastelloy C276
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen korrosive Messstoffe, wie z. B. Schwefelsäure, Salpetersäure, Chlorgas usw.
- Auch als Sicherheitsausführung „S3“ gemäß EN 837-1 verfügbar
- Anzeigebereiche von 0 ... 0,6 bis 0 ... 700 bar [0 ... 10 bis 0 ... 10.000 psi]



Rohrfedermanometer, Typ PG28

Beschreibung

Das Rohrfedermanometer Typ PG28 mit messstoffberührten Teilen aus Hastelloy C276 eignet sich speziell für Anwendungsgebiete mit aggressiven Messstoffen.

Hastelloy C276 zählt zur Gruppe der hochkorrosionsbeständigen Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierungen und zeichnet sich durch eine hohe Beständigkeit gegen Spaltkorrosion, Lochkorrosion und Spannungsrisskorrosion in korrosiven, oxidierenden und reduzierenden Messstoffen aus.

WIKAI fertigt den Typ PG28 nach EN 837-1 sowohl in der Ausführung „S1“ als auch in der Sicherheitsausführung „S3“. Die Sicherheitsausführung besteht aus einer nicht splittersenden Sichtscheibe, einer bruch sicheren 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.

Für raue Einsatzbedingungen (z. B. Vibrationen) stehen optional alle Geräte auch mit Flüssigkeitsfüllung zur Verfügung.

Alternativ bietet WIKAI Druckmittler der Typen 990.34 und 990.10 sowie Plattenfedermanometer vom Typ 4 in einer Hastelloy-Ausführung an. Für sicherheitsrelevante Anwendungen sind Druckmittler grundsätzlich die erste Wahl.



Typ PG28	
Ausführung	Nach EN 837-1 und ASME B40.100
Nenngröße (NG) in mm [in]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 [4"] ■ 160 [6"]
Genauigkeit	Klasse 1,0 nach EN 837-1, $\pm 1,0$ % der Messspanne nach ASME B40.100 (Grade 1A)
Anzeigebereiche	0 ... 0,6 bis 0 ... 700 bar [0 ... 10 bis 0 ... 10.000 psi] sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck
Druckbelastbarkeit	
Ruhebelastung	Skalenendwert
Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
Kurzzeitig	1,3 x Skalenendwert
Zulässige Temperatur	
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] für ungefüllte Geräte ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] für Geräte mit Glycerinfüllung ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] für Geräte mit Silikonölfüllung
Messstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 200 °C [≤ 392 °F] für ungefüllte Geräte ■ ≤ 100 °C [≤ 212 °F] für gefüllte Geräte
Temperatureinfluss	Bei Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C [68 °F] am Messsystem: $\leq \pm 0,4$ %/10 K [$\leq \pm 0,4$ %/18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP65 ¹⁾
Prozessanschluss	
Werkstoff	Hastelloy C276
Anschlusslage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Radial unten ■ Rückseitig exzentrisch unten ²⁾
Gewinde	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B außen (SW 22) ■ ½ NPT außen (SW 22) ■ M20 x 1,5 außen (SW 22) Andere auf Anfrage
Messglied	Hastelloy C276 Kreis- oder Schraubenform
Zeigerwerk	
Werkstoff	CrNi-Stahl
Zifferblatt	
Werkstoff	Aluminium
Farbe	Weiß
Skalenfarbe	Schwarz
Zeiger	
Werkstoff	Aluminium
Farbe	Schwarz
Gehäuse	
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl 1.4301 ■ CrNi-Stahl 1.4571
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausführung „S1“ mit Entlastungsöffnung auf der Gehäuserückseite (nach EN 837) ■ Sicherheitsausführung „S3“ mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand (nach EN 837) Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar [0 ... 232 psi] zur Innendruckkompensation belüftet und wiederverschließbar
Sichtscheibe	Mehrschichten-Sicherheitsglas
Ring	Bajonettring, CrNi-Stahl

1) IP54 bei Anschluss rückseitig (Sicherheitsausführung „S3“)

2) Für NG 160 [6"], rückseitig exzentrisch unten, ist nur Ausführung „S1“ verfügbar

Typ PG28		
Gehäusefüllung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Glycerin ■ Glycerin-Wasser-Gemisch, für Anzeigebereiche $\leq 0 \dots 2,5$ bar [$\leq 0 \dots 40$ psi] ■ Silikonöl 	
Gewicht	Ausführung „S1“	Sicherheitsausführung „S3“
NG 100 [4"]	0,60 kg [1,32 lbs]	0,90 kg [1,98 lbs]
NG 160 [6"]	1,10 kg [2,43 lbs]	2,00 kg [4,41 lbs]

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
 	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil ■ ATEX-Richtlinie (Option) Zündschutzart „c“, konstruktive Sicherheit 	Europäische Union

Zeugnisse (Option)

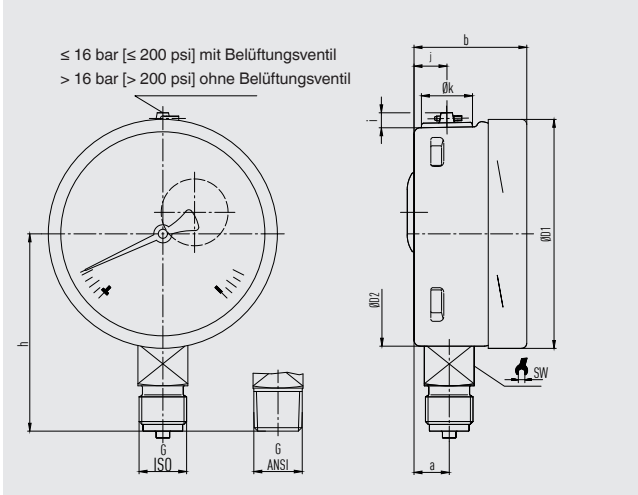
- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

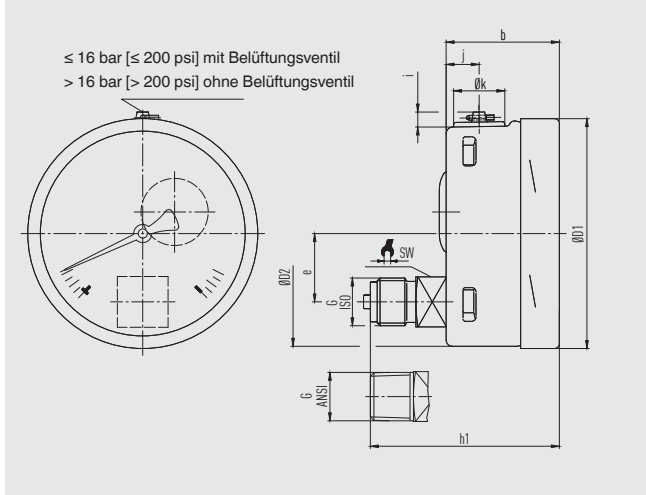
Abmessungen in mm [in]

Typ PG28, Ausführung „S1“

NG 100 [4"], 160 [6"], radial unten



NG 100 [4"], rückseitig exzentrisch unten



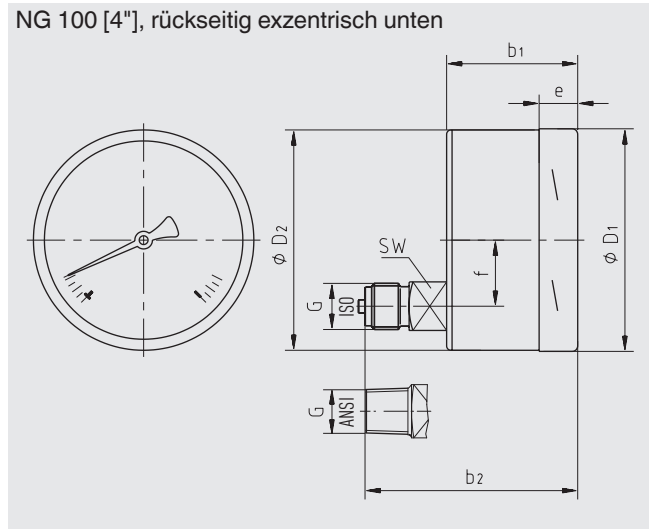
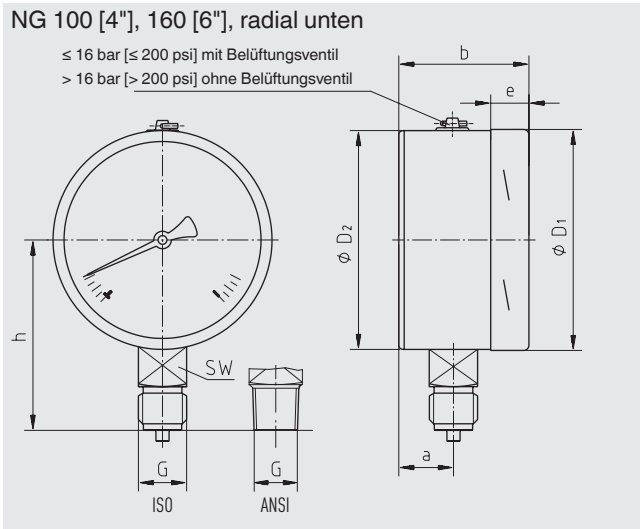
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 1179-2

NG	G	Abmessungen in mm [in]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	G ½ B	87	83	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[3,43]	[3,27]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	G ½ B	118	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
	M20 x 1,5	[4,65]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]										
		h ±1	h1 ±1	a	b	D1	D2	e	i	j	k	SW
100 [4"]	½ NPT	86	82	15,5	49,5	101	99	30	6,5	14,5	22,5	22
		[3,39]	[3,23]	[0,61]	[1,95]	[3,98]	[3,90]	[1,18]	[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]
160 [6"]	½ NPT	117	-	15,5	49,5	161	159	-	6,5	14,5	22,5	22
		[4,61]		[0,61]	[1,95]	[6,34]	[6,26]		[0,26]	[0,57]	[0,89]	[0,87]

Typ PG28, Sicherheitsausführung „S3“



Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 1179-2

NG	G	Abmessungen in mm [in]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	G ½ B	87 [3,43]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	93 [3,66]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
	M20 x 1,5										
160 [6"]	G ½ B	118 [4,65]	27 [1,06]	65 [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]
	M20 x 1,5										

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]									
		h ±1	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	SW
100 [4"]	½ NPT	86 [3,39]	25 [0,98]	59,5 [2,36]	59,5 [2,36]	92 [3,62]	101 [3,98]	100 [3,94]	17 [0,67]	30 [1,18]	22 [0,87]
160 [6"]	½ NPT	118 [4,65]	27 [1,06]	65 [2,56]	-	-	161 [6,34]	159 [6,26]	17,5 [0,69]	-	22 [0,87]

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 06/2020 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.