

Rohrfeder-Manometer

Process Gauges nach US-Standard
Ohne (RPG) oder mit Gehäusefüllung (RPGG)

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ Typen

RPG 4 1/2"
RPGG 4 1/2"

Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, speziell in der chemischen und ölverarbeitenden Industrie.

Nenngröße

4 1/2"

Genauigkeit

$\pm 0,5\%$ (Grade 2 A gemäß ASME B40.1)

Anzeigebereiche (ASME bzw. EN 837-1)

0-10 bis 0-15,000 psi bzw. 0-0,6 bis 0-1000 bar,
auch Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

Verwendungsbereiche

bei ruhender Belastung: Skalenendwert
bei dynamischer Belastung: 0,9 facher Skalenendwert
Überlast: 1,3 facher Skalenendwert

Temperaturbeständigkeit

Umgebungstemperatur: RPG: -40 °C bis +60 °C,
RPGG: -20 °C bis +60 °C
Messstofftemperatur: RPG max. +100 °C
RPGG max. + 70 °C

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 28 °C bzw. 50 °F Temperaturabweichung von der Referenztemperatur +20 °C bzw. +68 °F kann in Übereinstimmung mit den ASME-Standards bis zu $\pm 1\%$ betragen.

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 65

Weitere Informationen über Vorzüge, Verwendung, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Typen von Rohrfeder-Manometern Kl. 1,0 u.a. finden Sie außerdem in der **Übersicht 1000**.

Standardausführung

Anschluss

1/2" NPT unten aus 1.4571

Rohrfeder

1.4571, Schutzgasschweißung, bis 40 bar/600 psi = Kreisform,
ab 60 bar/800 psi = Schraubenform

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Verstellzeiger Aluminium schwarz, mit Getriebe aus Aluminium

Gehäuse und Ring

PBTP (Thermoplast) schwarz, schwer entflammbar und schlagfest,
Brandklasse UL 94 VO, Gehäuse mit integriertem Rand hinten

Gehäusefüllung

nur Typ RPGG: Glycerin

Sicherheitsmerkmale

Sicherheitsausführung (ähnlich EN 837-1, S3) mit bruchsicherer Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt und mit ausblasbarer Rückwand. Bei Druckaufbau im Gehäuse wird der gesamte Querschnitt nach hinten freigegeben.



Ausblasbare Rückwand

PBTP (Thermoplast) schwarz

Druckausgleichsmembran

Elastomer (keine zusätzlichen Maßnahmen bei nachträglicher Füllung des Gerätes erforderlich)

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Sonderausführungen u.a.

- Anschlussgewinde 1/4" NPT oder G 1/2 B, andere auf Anfrage, Hochdruckanschlüsse mit Innengewinde (HP, MP) auf Anfrage
- messstoffberührte Teile Monel, Bestellkennzahl: - 6
- Drosselschraube im Eingangskanal, CrNi-Stahl oder Monel
- Füllflüssigkeit Silikonöl, andere auf Anfrage
- Sonderskalen wie Doppelskalen, Skalenfeinteilung etc.
- Sondermessbereiche, z.B. 0,2-1 bar oder 3-15 psi
- Messbereiche 1600 bar und 2500 bar bzw. 20,000 psi, 30,000 und 35,000 psi auf Anfrage
- Ausführung für Sauerstoff, öl- und fettfrei
- besondere Anschluss- oder Einbaulage
- Bausatz für Tafleinbau auf Anfrage
- elektrische Zusatzeinrichtungen auf Anfrage

Bestellangaben (Typenaufbau):

Grundtyp/NG: **RPG 4 1/2"** = ungefüllt (füllbar)
RPGG 4 1/2" = gefüllte Ausführung

Bestellkennzahl messstoffberührtes Material: **-3** = Standard = 1.4571
(andere siehe oben)

Anzeigebereich: nach ASME bzw. EN 837-1,
z.B. **0-60 psi** oder **0-4 bar**

Anschlussgewinde: **1/2" NPT** (= Standard, andere siehe oben)

Sonderheiten: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- RPG 4 1/2"-3, 0-6 bar, G 1/2 B
- RPGG 4 1/2"-6, 0-2,000 psi, 1/2" NPT, mit Drosselschraube Monel



ARMATURENBAU GmbH
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.de



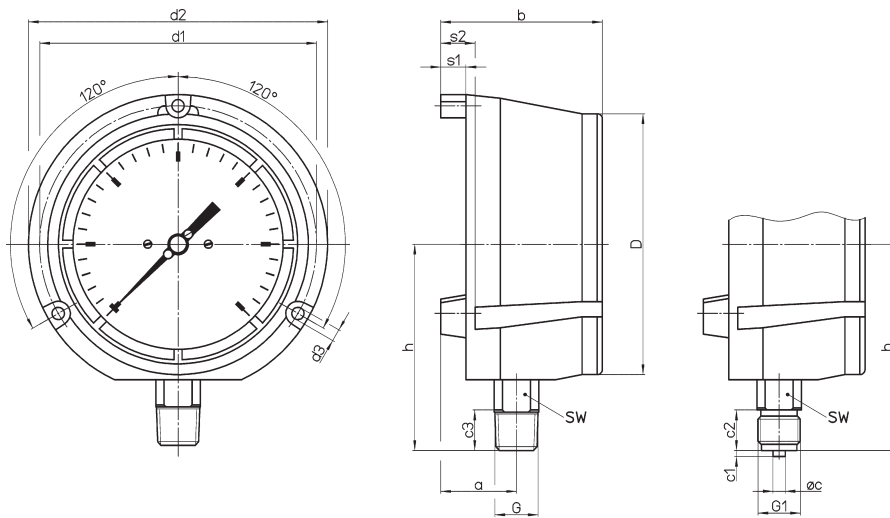
Tochterfirma und Vertrieb Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1401
8/05

Gehäusebauform, Maße und Masse

Anschluss unten
(ohne Kennbuchstaben)



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	G	G1	h	s1	s2	SW	Masse (ca.)	
																	RPG	RPGG
4 1/2"	38	80	6	3	20	19	129	137	148	6,1	1/2" NPT	G 1/2 B	102	12,5	17	22	0,85	1,25

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.