

Rohrfeder-Manometer

**Bajonettringgehäuse Stahl schwarz
ohne (RB) oder mit Gehäusefüllung (RBG)**

Kl. 1,0 NG 160
250

Typen
RB
RBG

Anwendung

Für flüssige und gasförmige Messstoffe (im Rahmen der Beständigkeit der messstoffberührten Teile; nicht hochviskos, nicht kristallisierend).

Nenngrößen:

Typ **RB**: 160, 250 mm; Typ **RBG**: 160 mm

Genauigkeit:

Klasse 1,0 gemäß EN 837-1

Anzeigebereiche (EN 837-1)

Typ – 1*: 0/0,6 bis 0/1000 bar

Typ – 2*: 0/1600 bar

Typ – 3*: 0/0,6 bis 0/1600 bar

(*siehe unten) auch die entsprechenden Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

Verwendungsbereiche

ruhende Belastung: Skalenendwert

wechselnde Belastung: 0,9 x Skalenendwert

kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

Typ RB = IP 54 / Typ RBG = IP 65

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

Standardausführung

Anschluss

G ½ B unten (Standard) oder rückseitig ausmittig (Kennbuchstabe: r)

Messstoffberührte Teile

Bestellkennzahl –1 : **Anschluss:** = Messing

Rohrfeder:
≤ 40 bar = Bronze, Kreisform,
Weichlötung
≥ 60 bar = 1.4571, Schraubenform,
Hartlötung
≥ 600 bar = Stahl, Schraubenform,
Hartlötung

Bestellkennzahl –2 : **Anschluss:** = CrNi-Stahl 1.4571

(0/1600 bar)

Rohrfeder: = Stahl, Schraubenform,
Schutzgasschweißung

Bestellkennzahl –3: **Anschluss:** = CrNi-Stahl 1.4571

Rohrfeder:
≤ 40 bar = 1.4571, Kreisform
Schutzgasschweißung
≥ 60 bar = 1.4571, Schraubenform,
Schutzgasschweißung
1600 bar = NiFe-Legierung, Schraubenform,
Schutzgasschweißung

Zeigerwerk

Messing / Neusilber

Zifferblatt:

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger: Aluminium schwarz

Gehäuse und Ring

Stahl, schwarz lackiert, Bajonettring enganliegend

Sichtscheibe

Instrumentenglas; bei Messbereich 1600 bar: Sicherheitsverbundglas

Gehäusefüllung nur Typ RBG 160: Glycerin

Sicherheitsmerkmale

Typ RBG 160: Blow-out-Verschraubung am Gehäuseumfang oben;
RB 160 mit Messbereich 0/1600 bar: Druckentlastungsöffnung Ø 25 mm (1" Blow-out) in der Gehäuserückwand



Sonderausführungen u.a.

- messstoffberührte Teile **Monel**, Bestellkennzahl: –6: 0/0,6 bis 0/600 bar, Rohrfeder ≤ 40 bar Kreisform, ≥ 60 bar Schraubenform, Schutzgasschweißung
- Anschluss M 20x1,5, ½" NPT, HD-Anschlüsse mit Innengewinde und Dichtkonus (wie unten beschrieben); andere a. A.
- Drosselschraube im Eingangskanal
- Sichtschreibe Acryl- oder Sicherheitsverbundglas
- Zeigerwerk CrNi-Stahl (verschleiß- und korrosionsfest); Zeigerwerk achsgedämpft (Ms/Polyacetal)
- RB 160, 250: 1" Blow-out in der Gehäuserückwand
- Messbereich 0/2500 bar, Typ –2 oder –3, max. endwertbelastbar, bei wechselnder Belastung max. 2/3 vom Skalenendwert, HD-Anschluss mit Innengewinde M16x1,5 und Dichtkonus, für ¼" Rohr; optional mit Innengewinde 9/16–18 UNF (für ¼" Rohr) oder mit Außengewinde 9/16–18 UNF links (für 1 1/8"–12 UNF prozessseitig); andere auf Anfrage
- Sonderskalen, z.B. Doppelskala, besondere Maßeinheiten oder Skalenfeinteilung (mit Schneidzeiger) usw.
- Manometer mit Messbereich 0,2 – 1 bar oder 3 – 15 psi
- verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala
- Maximum-Schleppzeiger, von außen verstellbar, Sichtscheibe Acrylglas bzw. Polycarbonat (nur NG 160, ab ≥ 0/2,5 bar)
- besondere Anschluss- oder Einbaulage, z.B. 90° nach rechts
- besondere Gehäusefüllung bei RBG 160, z.B. Silikonöl für Temperaturen bis -40 °C, andere auf Anfrage
- elektrische Zusatzeinrichtungen, Datenblätter 1191, 9000 ff.

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Typ und Nenngröße: **RB 160** (trockene Ausführung, IP 54)
RB 250 (trockene Ausführung, IP 54)
RBG 160 (Glycerinfüllung IP 65)
RB(G) 160 (füllbare Ausführung, IP 65)

Materialkennzahl für messstoffberührte Teile: –1, –2 oder –3 (vergl. links)

Kennbuchstaben für Gehäusebauform: **r, Rh, rRh, Fr, rFr, rBFr**, vergl. Rückseite (Standardgehäuse = Anschluss unten = ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

Anzeigebereich: entsprechend EN 837-1
z. B. 0 - 4 bar oder 0/60 bar
(vergl. Übersicht 1000)

Anschlussgewinde: **G ½ B** (= Standard) oder **½" NPT**
(andere: siehe oben)

Sonderausführungen: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- RB 160–1, 0/6 bar, G ½ B
- RBG 160–3, rRh, -1/+9 bar, ½" NPT



ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 9130 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.de



Tochterfirma und Vertrieb Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1101
8/02

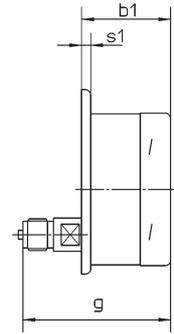
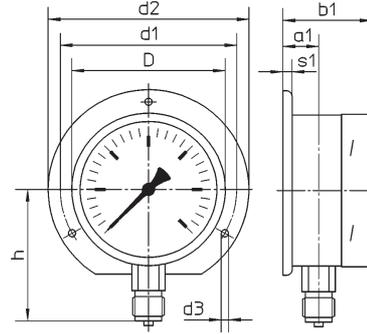
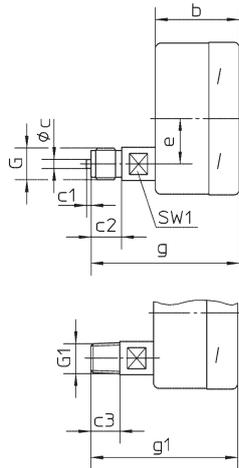
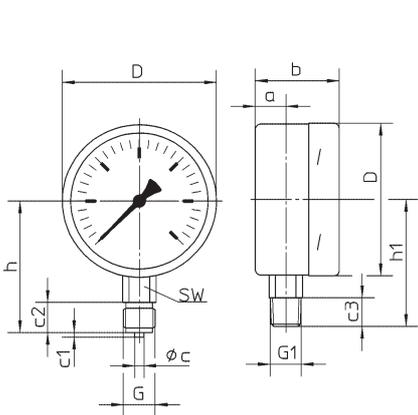
Gehäusebauformen, Maße und Masse

Anschluss unten
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

Anschluss rückseitig ausmittig
Kennbuchstabe: r

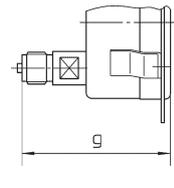
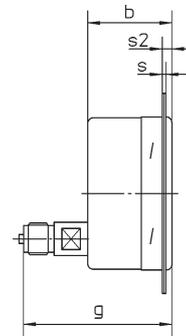
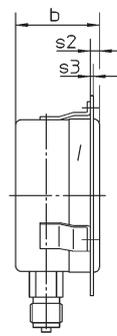
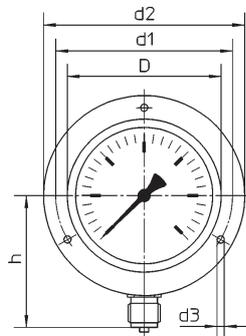
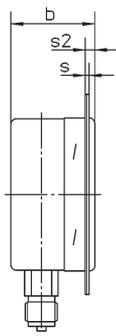
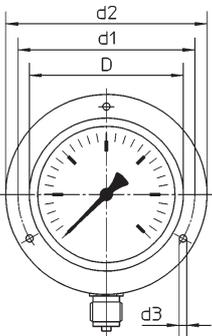
Anschluss unten
Rand hinten¹⁾
Kennbuchstaben: Rh

Anschluss rückseitig
Rand hinten¹⁾
Kennbuchstaben: rRh



Anschluss unten
Frontring
Kennbuchstaben: Fr

Anschluss rückseitig ausmittig
Frontring
Kennbuchstaben: rFr



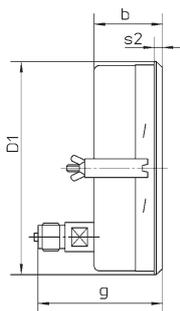
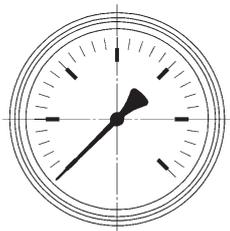
bei trockener Ausführung
fester Frontring, NG 160 mit Langlöchern
und lose Abdeckring

bei gefüllter Ausführung, Typ RBG 160:
am Gehäuse angeschweißte Laschen
und loser Frontring

bei trockener Ausführung
fester Frontring, NG 160
mit Langlöchern und
losem Abdeckring

bei Gehäusefüllung
Typ RBG 160:
am Gehäuse ange-
schweißte Laschen und
loser Frontring

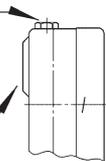
nur Typ RB 160 (ungefüllt):
Anschluss rückseitig ausmittig
Bügel-Frontring
Kennbuchstaben: rBFr



Sicherheitsöffnungen

Blow-out-Verschraubung
bei Typ RBG 160

Blow-out Ø 1" (25,4 mm)
bei Typen RB 160, 250
(Sonderheit)



Maße (mm) und Masse (kg)

Nenngröße	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	e	g	g1
160	15,5	19	51	54	6	5	20	19	161	167	178	196	5,8	52	92,5	91,5
250		17,5	55	57					251	—	270	285			97	96

Nenngröße	G	G2	h	h1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Masse (ca.)	
											RB	RBG
160	G ½ B ²⁾	½"NPT	115	114	2,5	6	6	1,5	22	17	1,100	1,950
250			165	164	2	2	7	2			2,100	—

¹⁾ NG 250 mit Laschen

²⁾ optional M 20 x 1,5

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.