



Typen
RB
RBG

Kl. 1,0 NG 160
 250

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 :	<u>Anschluss:</u> = Messing
	<u>Rohrfeder:</u>
	≤ 40 bar = Bronze, Kreisform, Weichlötlung
	≥ 60 bar = 1.4571, Schraubenform, Hartlötlung
	≥ 600 bar = Stahl, Schraubenform, Hartlötlung
Bestellkennzahl -2 :	<u>Anschluss:</u> = CrNi-Stahl 1.4571
(0/1600 bar)	<u>Rohrfeder:</u> = Stahl, Schraubenform, Schutzgasschweißung
Bestellkennzahl -3:	<u>Anschluss:</u> = CrNi-Stahl 1.4571
	<u>Rohrfeder:</u>
	≤ 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 **Monei**, 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
- Sichtscheibe 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 Skaleneinteilung (mit Schneidenzeiger) 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:

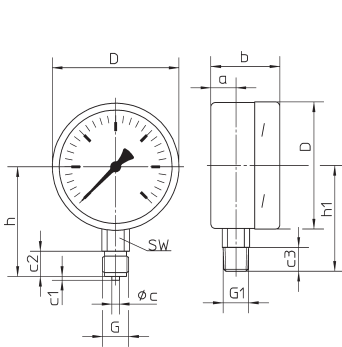
- RB 160-1, 0/6 bar, G ½ B
- RBG 160-3, rRh, -1/+9 bar, ½" NPT



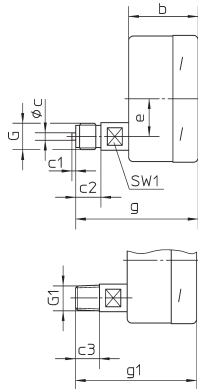


Gehäusebauformen, Maße und Masse

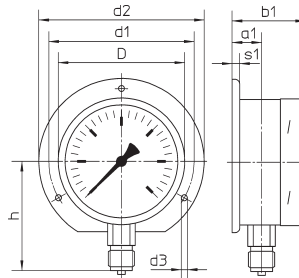
Anschluss unten
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



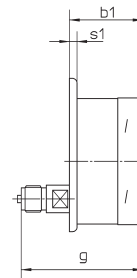
Anschluss rückseitig ausmittigt
Kennbuchstabe: r



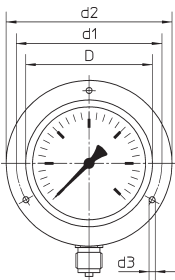
Anschluss unten
Rand hinten¹⁾
Kennbuchstaben: Rh



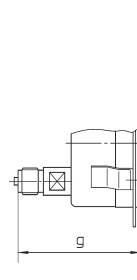
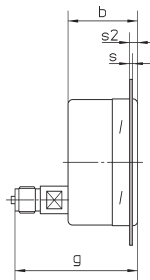
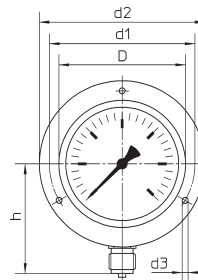
Anschluss rückseitig
Rand hinten¹⁾
Kennbuchstaben: rRh



Anschluss unten
Frontring
Kennbuchstaben: Fr



Anschluss rückseitig ausmittigt
Frontring
Kennbuchstaben: rFr



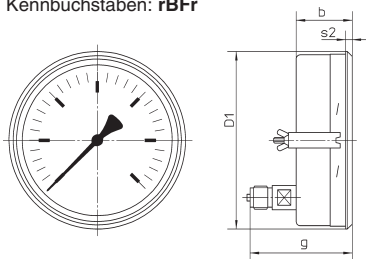
bei trockener Ausführung
fester Frontring, NG 160 mit Langlöchern
und lossem Abdeckring

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

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

bei Gehäusefüllung
Typ RBG 160:
am Gehäuse angeschweißte
Laschen und loser Frontring

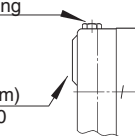
nur Typ RB 160 (ungefüllt):
Anschluss rückseitig ausmittigt
Bügel-Frontring
Kennbuchstaben: rBFr



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.

