

Rohrfeder-Manometer in Sicherheitsausführung

Chemie-Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
ohne (RSCh) oder mit Gehäusefüllung (RSChG)

Kl. 1,0 NG 100
160 Typen

RSCh
RSChG

Anwendung

Flüssige oder gasförmige Messstoffe (im Rahmen der Beständigkeit der messstoffberührten Teile, s.u.), nicht hochviskos und nicht kristallisierend, in Umgebungen, wo ein dichtes, chemisch widerstandsfähiges Gehäuse benötigt wird (z.B. Freianlagen, Nassbetriebe, aggressive Atmosphäre) und es auf erhöhte Sicherheit für den Betrachter ankommt.

Nenngrößen 100 mm, 160 mm

Genauigkeit Genauigkeitsklasse 1 gemäß EN 837-1
(d.h. besser als $\pm 1\%$ vom Skalenendwert)

Anzeigebereiche (EN 837-1)
Typ -1: 0-0,6 bar bis 0-1000 bar
Typ -2: 0-1600
Typ -3: 0-0,6 bar bis 0-1600 bar
auch entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

Verwendungsbereiche

ruhende Belastung: Skalenendwert
dynamische Belastg.: 90% vom Skalenendwert
Überdrucksicherheit: 1,3 x Skalenendwert

Schutzart Typ RSCh: IP 54
(EN 60 529/IEC 529) Typ RSChG: IP 65

Weitere Informationen über Vorzüge, Verwendung, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Typen von Rohrfeder-Manometern Kl. 1 bis 2,5, finden Sie außerdem in der **Übersicht 1000**.

Standardausführung

Anschluss G ½ B unten, NG 100 optional rücks. ausmittig

Messstoffberührte Teile

Bestellkennzahl -1 : **Anschluss:** =Messing
Rohrfeder:
≤ 40 bar =Bronze, Kreisform,
Weichlötlung
≥ 60 bar =1.4571, Schraubenform,
Hartlötlung
≥ 600 bar =Stahl, Schraubenform,
Hartlötlung

Bestellkennzahl -2 : **Anschluss:** =CrNi-Stahl 1.4571
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 Ausführung -1: Messing/Neusilber,
Ausführungen -2, -3: CrNi-Stahl

Zifferblatt: Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger: Aluminium schwarz

Gehäuse und Ring CrNi-Stahl 1.4301, Bajonettring enganliegend

Gehäusefüllung nur Typ RSChG: Glycerin

Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas, 4 mm dick bei NG100,
6 mm dick bei NG 160, gekennzeichnet mit
"SAFETY GLASS",

Sicherheitsmerkmale

Sicherheitsausführung S3 nach EN 837-1, mit bruchsicherer Trennwand aus CrNi-Stahl 1.4301 zwischen Messsystem und Zifferblatt sowie ausblasbarer Rückwand; bei Druckaufbau im Gehäuse wird der gesamte Querschnitt nach hinten freigegeben.

Die Geräte mit Anzeigebereichen 0-0,6 bis 0-1000 bar sind nach EN 837-1 S3 geprüft und werden mit \odot EN 837-1 gekennzeichnet



(Anzeigebereiche >1000 bar sowie Typen RSChG 100..r und rFr ohne Typenprüfung und Kennzeichnung); gefüllte Ausführung NG 100 mit Druckausgleichsmembran, NG 160 mit direkter Belüftung zur Atmosphäre am Gehäuseumfang oben

Sonderausführungen u.a.

- messstoffberührte Teile Monel, Bestellkennzahl -6: Messbereiche 0-0,6 bis 0-600 bar (andere a.A.), Zeigerwerk CrNi-Stahl, Rohrfeder schutzgasschweiß
- Anschluss M20x1,5, ½" NPT, G¼B, ¼"NPT, HD-Anschluss; andere a. A.
- Drosselschraube im Eingangskanal, Messing, CrNi-Stahl, Monel
- Messbereich 0-2500 bar, Typ -2 oder -3, max. endwertbelastbar, bei wechselnder Belastung max. 65% vom Skalenendwert, HD-Anschluss mit Innengewinde M16x1,5 und Dichtkonus, für ¼" Rohr; optional mit Innengewinde 9/16-18 UNF oder Außengewinde 9/16-18 UNF links; andere auf Anfrage
- RSCh/RSChG 100-3 und 160-3, 0/4000 bar siehe Datenblatt 1640
- Sonderskalen, z.B. Doppelskala, Skalenfeinteilung (mit Schneidzeiger) usw.
- Manometer mit Messbereich 0,2-1 bar oder 3-15 psi
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala
- Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium
- verstellbarer roter Markenzeiger auf dem Zifferblatt
- Maximum-Schleppzeiger, von außen verstellbar (ab Messbereich 0-2,5 bar), NG 100 Sichtscheibe aus PC, NG 160 Si-Glas gebohrt
- besondere Anschluss- oder Einbaulage (z.B. bei 3 Uhr)
- Ausführung für Sauerstoff, öl- und fettfrei
- Elektrische Zusatzeinrichtungen, siehe Datenblätter 1690, 9000 ff

Bestellangaben:

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:
Grundtyp: **RSCh** (trockene Ausführung, IP 54)
RSChG (mit Gehäusefüllung, IP 65)
Nenngröße: **100, 160**
Kennzahl für messstoffberührtes Material **-1, -2, -3** (vergl. links) oder **-6** (siehe oben)
Kennbuchstaben für Gehäusebauform: **r, Rh, Fr, rFr**
(siehe S. 2) (Standardgehäuse = Anschluss unten = ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)
Anzeigebereich: gem. EN 837-1, z.B. **0-4 bar**
(vergl. Übersicht 1000)
Anschlussgewinde: **G ½ B** (= Standard),
½" NPT, M20x1,5 (andere: siehe oben)
Sonderausführungen: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- RSCh 100-3, 0-6 bar, G ½ B
- RSCh160-1, Fr,-1/+9 bar, ½" NPT



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

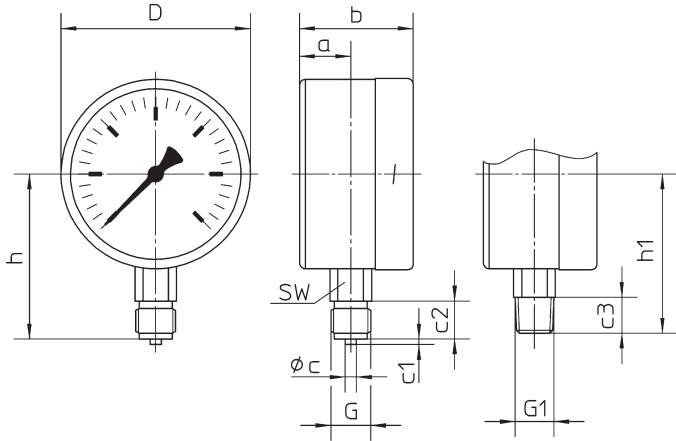
MANOTHERM Beierfeld GmbH

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

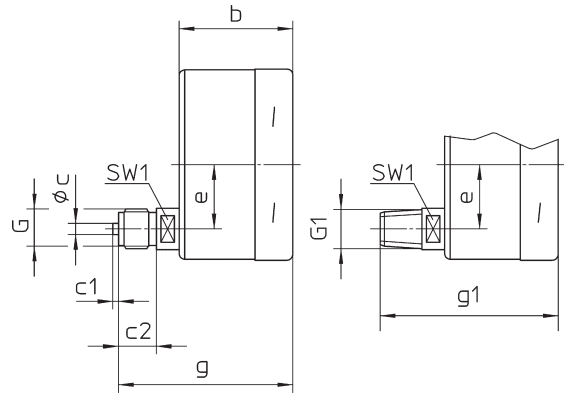
1600
5/04

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

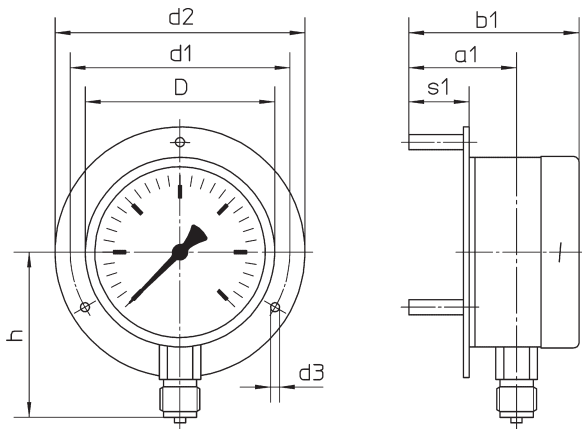
Anschluss unten
ohne Kennbuchstaben



Anschluss rückseitig ausmittig,
Kennbuchstabe: r

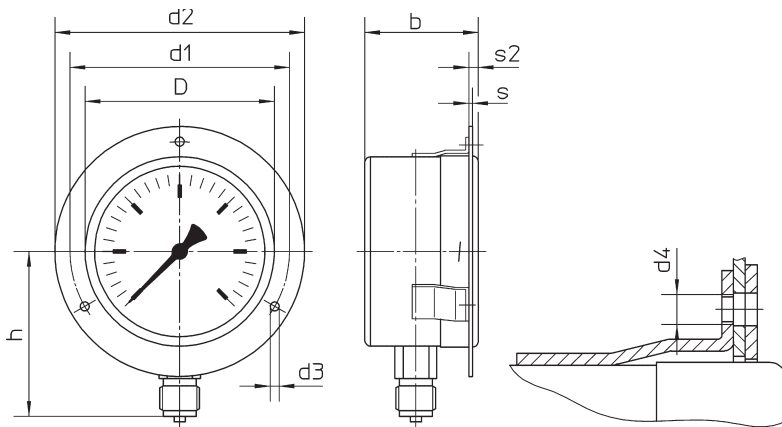


Anschluss unten,
Rand hinten,
Kennbuchstaben: Rh



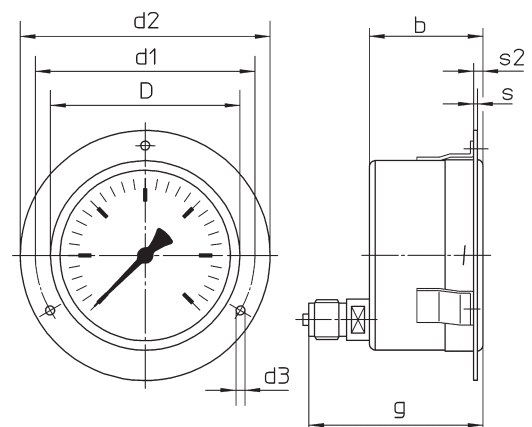
Die Ausführung Rh wird
mit 3 losen Distanzbuchsen
geliefert.

Anschluss unten,
Frontring,
Kennbuchstaben: Fr



Die Ausführung Fr wird mit drei am Gehäuse ange-
schweißten Laschen und losem Frontring geliefert.

Anschluss rückseitig ausmittig,
Frontring,
Kennbuchstaben: rFr



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	d4	e	g	g1	G	G1	h±1	h1±1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Masse (ca.)	
																											RSCh	RSChG
100	27	52	60	90	6	3	20	19	101	116	132	4,8	M4	34	93	92	G ½ B	½"NPT	87	84	1	26	7	5	22	17	0,650	1,000
160	40	70	78	108	6	3	20	19	161	178	196	5,8	M5	-	-	-	G ½ B	½"NPT	115	114	1,5	32	8	5	22	-	1,500	2,950

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.