

Rohrfeder-Manometer

Kunststoff-Schraubringgehäuse

ungefüllt (RK) oder mit Gehäusefüllung (RKG)

Typen

RK 100

RKG 100

Anwendung

Flüssige oder gasförmige Messstoffe (im Rahmen der Beständigkeit der messstoffberührten Teile (s.u.), nicht hochviskos und nicht kristallisierend, insbesondere, wo ein schlagfestes, widerstandsfähiges, rostfreies und dichtes Gehäuse benötigt wird (z.B. Freianlagen, Nassbetriebe, aggressive Atmosphäre).

Nenngröße

100 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

Typ – 3: 0/0,6 bis 0/1600 bar

auch die entsprechenden Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

Verwendungsbereiche

ruhende Belastung: Skalenendwert

dynamische Belastung: 30 bis 95% vom Skalenendwert

Überdrucksicherheit: 1,3 x Skalenendwert

Schutzart

(EN60529/IEC529)

IP 54, bzw.

IP 65 für Typ RKG bei geschlossenem

Blow-out-Stopfen (siehe Rückseite)

Weitere Informationen über Vorzüge, Verwendung, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Typen von Rohrfeder-Manometern Kl. 1,0 und 1,6 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,
Weichlötlötung

≥ 60 bar = 1.4571, Schraubenform,
Hartlötlötung

≥ 600 bar = Stahl, Schraubenform,
Hartlötlötung

Bestellkennzahl –2 : (0/1 600 bar)

Anschluss: = CrNi-Stahl 1.4571

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

bei –1: Messing / Neusilber,

bei –2 u. –3: CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Gehäuse und Ring

glasfaserverstärktes Polyamid 6 B
schwarz, Schraubring

Gehäusefüllung

nur Typ RKG: Glycerin

Sichtscheibe

bei –1: Instrumentenglas,

bei –2 u. –3: Sicherheitsverbundglas

Sicherheitsmerkmale

RK: 1" Blow-out in der Gehäuserückwand

RKG: Blow-out am Gehäuseumfang oben



RKG 100-1, -1/+5 bar, G ½ B



RKG 100-1, rT, G ½ B

Sonderausführungen u.a.

- Anzeigebereich 0/2500 bar, Ausführung –2 oder –3, Verwendungsbereich max. Skalenendwert, bei dynamischer Belastung max. 65% vom Skalenendwert, Hochdruckanschluss mit Innengewinde M 16x1,5 und Dichtkonus für ¼" Rohr; optional 9/16-18 UNF Innengewinde oder Außengewinde 9/16-18 UNF (links); andere a.A.
- messstoffberührte Teile Monel, Bestellkennzahl –6: 0/0,6 bis 0/600 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Rohrfeder schutzgasgeschweißt, ≤ 40 bar in Kreisform, ≥ 60 bar in Schraubenform
- Anschluss M 20x1,5, ½" NPT, G ¼ B, ¼"NPT, andere auf Anfrage
- Schraubring ABS verchromt
- Drosselschraube im Eingangskanal, Messing, CrNi-Stahl o. Monel
- Sonderskalen, z.B. Doppelskala, besondere Maßeinheiten oder Skalenfeinteilung (mit Schneidzeiger) usw.
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala, vergl. technisches Informationsblatt T01-000-015
- Manometer mit Messbereich 0,2 – 1 bar oder 3 – 15 psi
- Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium, verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala, Maximum Schleppzeiger (ab Messbereich ≥ 0/2,5 bar) oder roter Markenzeiger von außen verstellbar, mit Acrylglas
- besondere Anschluss- oder Einbaulage, z.B. 90° nach rechts (Anschlusslage bei 3° Uhr bei Zifferblatt Draufsicht)
- Elektrische Zusatzeinrichtungen, siehe Datenblatt 1390 u. Rubrik 9

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Typ:

RK 100 = ungefüllt

RKG 100 = gefüllte Ausführung,
Füllflüssigkeit Glycerin

Kennzahl für messstoffberührte Teile:

–1, –2, –3 (vergl. links) oder –6 (s.o.)

Kennbuchstaben für Gehäusebauform:

r, Rh oder **rT**, vergl. Rückseite
(Anschluss unten = Standard = 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:

• RK 100–3, 0-6 bar, G ½ B

• RKG 100–1, rT, -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

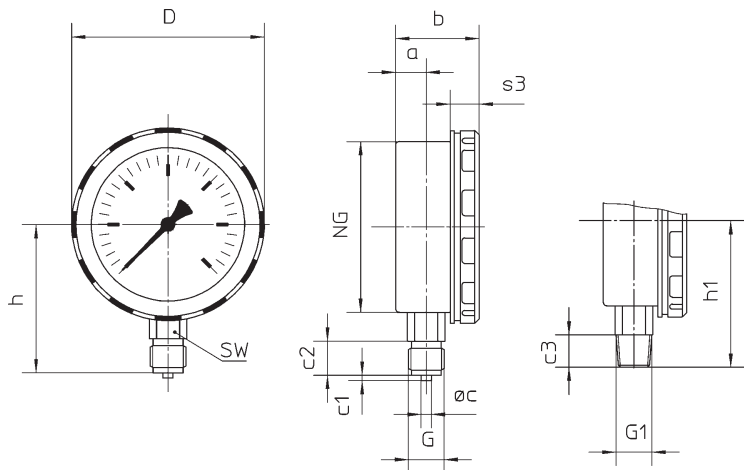
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1300

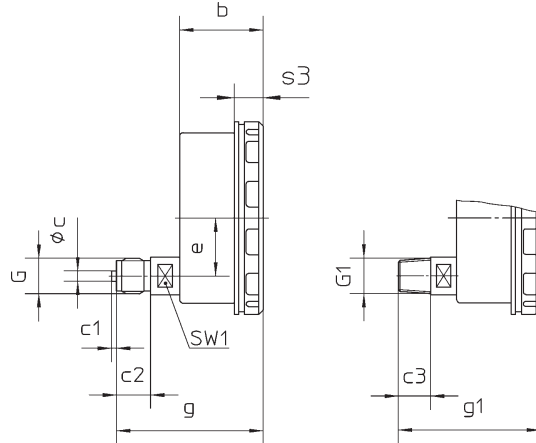
5/03

Gehäusebauformen, Maße und Masse

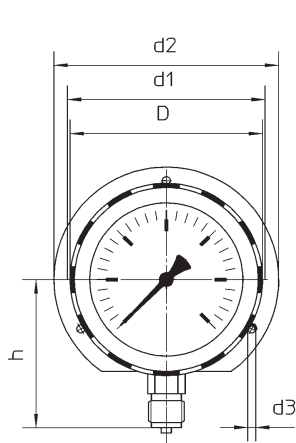
Anschluss unten
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



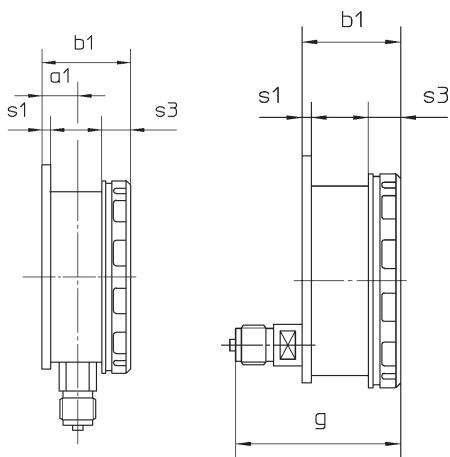
Anschluss rückseitig ausmittig
Kennbuchstabe: r



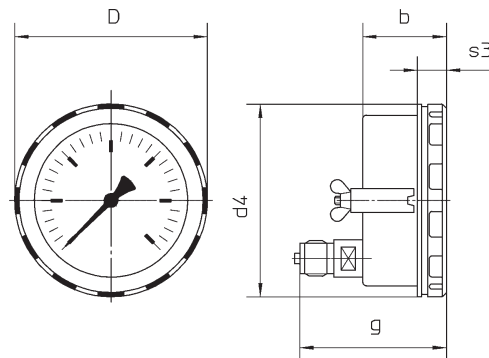
Anschluss unten
Rand hinten
Kennbuchstaben: Rh



Anschluss rückseitig ausmittig
Rand hinten
Kennbuchstaben: rRh



Anschluss rückseitig ausmittig
Bügelbefestigung für Schalttafeleinbau
Kennbuchstaben: rT



Maße (mm) und Masse (kg)

Nenngröße NG	D	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	e
100	113	18	22	49	52	6	3	20	19	116	132	4,8	110	34

G	G1	g	g1	h±1	h1±1	s1	s3	SW	SW1	Masse (ca.)	
										RK	RKG
G ½ B	½" NPT	87,5	86,5	87	84	5	16	22	17	0,450	0,750

Montage-/Bedienhinweis

Bei gefüllter Ausführung mit Druckentlastungsöffnung Ø 13 mm am Gehäuseumfang oben:

Zur Innendruckkompensation kann die Spitze des Blow-out-Stopfens abgeschnitten werden. Dies ist bei Anzeigebereichen ≤ 6 bar erforderlich und für andere Messbereich ebenfalls zu empfehlen, sofern die Einsatzbedingungen dies zulassen (IP 54 bei abgeschnittenem Blow-out-Stopfen). Die Geräte sind mit einem entsprechenden Aufkleber versehen.

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.