

# Rohrfeder-Manometer mit Übersteckring

Kl. 1,0 NG 100  
160  
250

Typ **RÜ**

## Anwendung

Flüssige oder gasförmige Messstoffe im Rahmen der Beständigkeit der messstoffberührten Teile (s.u.), jedoch nicht hochviskos und nicht kristallisierend.

## Nenngrößen

100, 160 oder 250 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

auch entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche

## Verwendungsbereiche

ruhende Belastung: Skalenendwert

dynamische Belastung: 90% vom Skalenendwert

Überlast: 1,3 x Skalenendwert

## Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 43

**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 in der **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

Bestellkennzahl -2: Anschluss: CrNi-Stahl 1.4571

(0-1600 bar) Rohrfeder: Stahl, Schraubenform,  
Schutzgasschweißung

Bestellkennzahl -3: Anschluss: CrNi-Stahl 1.4571

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

### Zeigerwerk

Messing/Neusilber

### Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium schwarz

### Gehäuse

glasfaserverstärktes Polyamid 6 B schwarz,  
Nenngröße 250: Aluminium mit Polyesterlack grau

### Ring

Übersteckring Stahl schwarz

### Sichtscheibe

Instrumentenglas, bei 0-1600 bar (-2, -3): Sicherheitsverbundglas

### Sicherheitsmerkmale

bei 0-1600 bar (-2, -3): Druckentlastungsöffnung Ø 25 mm (1" Blow-out) in der Gehäuserückwand



## Sonderausführungen u.a.

- Anschluss M20x1,5, ½" NPT, G¼B, ¼" NPT, andere auf Anfrage
- Drosselschraube im Eingangskanal, Messing, CrNi-Stahl, Monel
- Anzeigebereich 0-2500 bar, Ausführung -2 o. -3, Verwendungsbereich max. Skalenendwert, bei dynamischer Belastung max. 2/3 vom Skalenendwert, Hochdruckanschluss mit Innengewinde M 16x1,5 und Dichtkonus für ¼" Rohr; optional 9/16-18 UNF Innengewinde oder 9/16-18 UNF (links) Außengewinde; andere auf Anfrage
- Messbereich 0,2-1 bar oder 3-15 psi
- Sonderskalen, z.B. Doppelskala, besondere Maßeinheiten oder Skalenfeinteilung (mit Schneidzeiger) usw.
- Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium
- verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala
- Maximum-Schleppzeiger, von außen verstellbar, mit Acrylglas-scheibe (ab Messbereich ≥ 0-2,5 bar)
- besondere Anschluss- oder Einbaulage, z.B. 90° nach rechts (Anschlusslage bei 3° Uhr bei Zifferblatt Draufsicht)
- Zeigerwerk CrNi-Stahl, verschleiß-/korrosionsfest; andere a.A.
- Sichtscheibe Acrylglas oder Sicherheitsverbundglas
- 1" Blow-out in der Gehäuserückwand (Standard für ≥ 1600 bar)
- spritzwassergeschützte Ausführung (Gummiring zwischen Sichtscheibe und Übersteckring)
- Übersteckring oder Frontring aus Messing verchromt
- Gehäuse aus Stahlblech (NG 100) oder Grauguss (NG 160)
- NG 160 Flanschringgehäuse Grauguss, Deckring frontal mit Gehäuse verschraubt, Typ RC / RCG 160
- Elektrische Zusatzeinrichtungen, siehe Datenblatt 1190 und Rubrik 9

## Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Typ: **RÜ**  
Nenngröße: **100, 160, 250**

Bestellkennzahl für messstoffberührte Teile: **-1, -2 oder -3** (vergl. links)

Kennbuchstaben für Gehäusebauform: **r, Rh, Fr, rFr, rBFr, Er, rEr**  
(vergl. Rückseite; Standard = Anschluss unten = ohne zusätzl. 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:

- RÜ100-3 rFr, 0-6 bar, G ½ B
- RÜ 160-1, -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



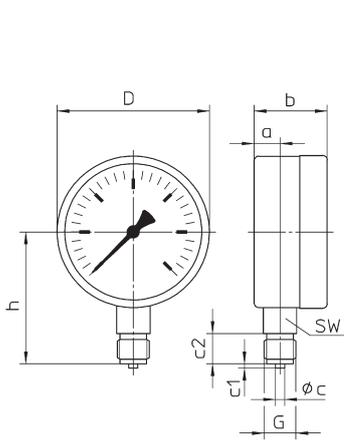
Tochterfirma und Vertrieb Ost

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

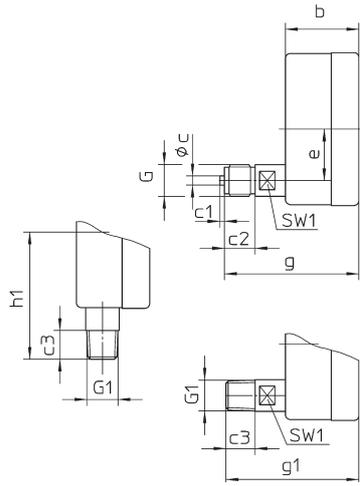
**1100**  
**6/05**

# Gehäusebauformen, Maße und Masse

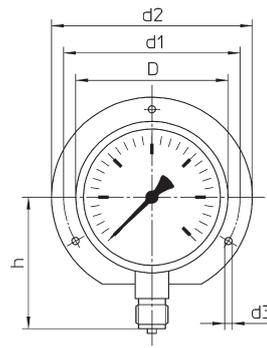
Anschluss unten  
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



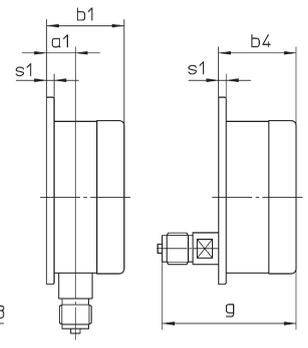
Anschluss rückseitig ausmittigt  
Kennbuchstabe: **r**



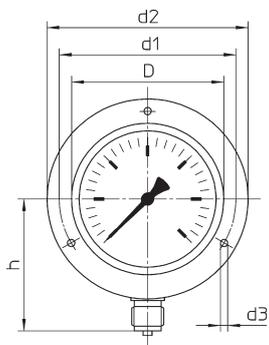
Anschluss unten  
Rand hinten  
Kennbuchstaben: **Rh**



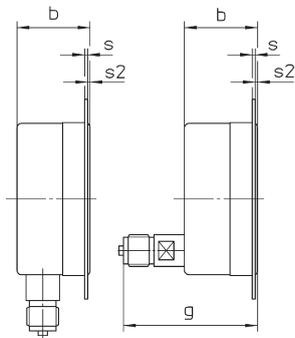
Anschluss rückseitig  
Rand hinten  
Kennbuchstaben: **rRh**



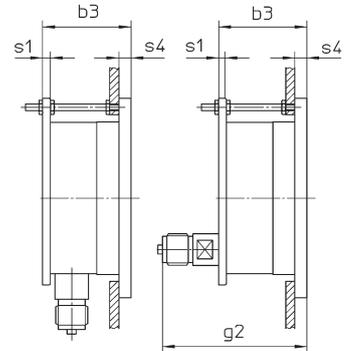
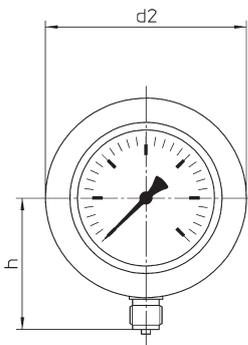
Anschluss unten  
Frontring  
Kennbuchstaben: **Fr**



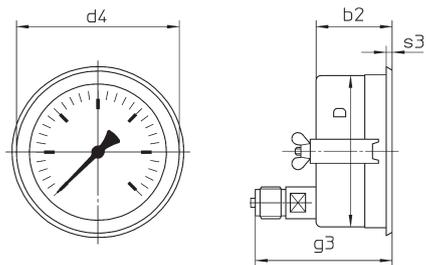
Anschluss rückseitig ausmittigt  
Frontring  
Kennbuchstaben: **rFr**



Anschluss unten  
Einbauring  
Kennbuchstaben: **Er**



Anschluss rückseitig  
Bügel-Frontring  
Kennbuchstaben: **rBFr** (nur NG 100)



## Maße (mm) und Masse (kg)

D / Nenngröße	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	b5	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	e	G
100	17	19	48	51	50	58	51	58	6	3	20	19	116	132	4,8	107	34	G 1/2 B
160	19	21	51	53	—		53	58					178	196	5,8	—	52	
250	17	16		50	—	56	55	61					270	285		—	—	

D / Nenngröße	G1	g	g1	g2	g3	h ±1	h1 ±1	SW	SW1	s	s1	s2	s3	s4	Masse (ca.)
100	1/2" NPT	88	87	95	90	87	84	22	17	2	5	1,5	4	8	0,45
160				93	—	115	114					7	—		0,75
250		90	89	99	—	165	164			6	—	10	2,50		

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.