

Feinmess-Rohrfeder-Manometer

Übersteckringgehäuse schwarz

NG: 160
250

Genauigkeit:
Klasse 0,6 EN 837-1

Typ **RFÜ**

Anwendung

Überprüfung von Betriebsmanometern; Messung von Drücken mit hoher Genauigkeit, z.B. in Laboratorien oder bei Werkstoffprüfmaschinen; Messbereiche bis 0-25 bar für gasförmige Messstoffe, Zifferblattaufschrift "G", Messbereiche ab 0-40 bar für flüssige Messstoffe, Zifferblattaufschrift "F".

Nenngrößen (NG)

160 mm, 250 mm

Genauigkeit

Klasse 0,6 gemäß EN 837-1

Messbereiche (EN 837-1)

Ausführung -1*: 0-0,6 bis 0-600 bar

Ausführung -3*: 0-0,6 bis 0-1600 bar

auch entsprechende Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche (*siehe unten)

Verwendungsbereiche

ruhende Belastung: Skalenendwert
dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert
Überlast: 1,3 x Skalenendwert

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 40

Weitere Informationen über Vorzüge, Verwendungsbereiche, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Feinmess-Manometer-Typen finden Sie in unserer **Übersicht 2000**.

Standardausführung

Anschluss

G ½ B unten (Standard), optional rückseitig ausmittig (Kennbuchstabe r)

Messstoffberührte Teile

Bestellkennzahl -1: Anschluss: = Messing

Rohrfeder:

≤ 40 bar = Bronze, Kreisform, Weichlötlung
60 bar = CuBe, Kreisform, Hartlötlung
≥ 100 bar = CrNi-Stahl, Schraubenform, Hartlötlung

Bestellkennzahl -3: Anschluss: = CrNi-Stahl 1.4571

Rohrfeder:

≤ 40 bar = CrNi-Stahl 1.4571, Kreisform, Schutzgasschweißung
≥ 60 bar = CrNi-Stahl 1.4571, Schraubenform, Schutzgasschweißung
≥ 1000 bar = NiFe-Legierung, Schraubenform, Schutzgasschweißung

Zeigerwerk

Messing / Neusilber, reibungsarm

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Schneidenzeiger, Aluminium schwarz

Gehäuse

Nenngröße 160: glasfaserverstärktes Polyamid 6 B schwarz,
Nenngröße 250: Aluminium¹⁾, Polyesterlack grau

Ring

Übersteckring Stahl schwarz

Sichtscheibe

Instrumentenglas, bei 0-1600 bar Sicherheitsverbundglas



Sonderausführungen u.a.

- Test Gauge Grade 3A ASME (Genauigkeit ±0,25%), Spiegelskala
- Genauigkeit Kl. 0,25 nach EN 837-1, mit Spiegelskala, für Typ RFÜ 250-1; für -3 und NG 160 auf Anfrage
- Nullpunktkorrektur durch drehbares Zifferblatt (± 5 Skalenteilstriche), Rändelschraube vorne (durch den Ring)¹⁾, optional Schlitzschraube
- Spiegelskala zur parallaxfreien Ablesung
- Nenngröße 100 auf Anfrage
- Anschluss ½" NPT, ¼" NPT oder M 20 x 1,5, andere auf Anfrage
- Drosselschraube im Eingangskanal Messing oder CrNi-Stahl
- Zeigerwerk CrNi-Stahl mit Steinlagerung
- Übersteckring oder Frontring aus Messing verchromt
- Maximum-Schleppzeiger, von außen verstellbar, Acrylglasscheibe (ab Messbereich 0-2,5 bar)
- Sichtscheibe Acrylglas oder Sicherheitsverbundglas
- Druckentlastungsöffnung Ø 25 mm (1" Blow-out) in der Gehäuse-rückwand
- Sonderskala oder Doppelskala, z.B. bar / psi
- Messbereich 0,2-1 bar oder 3-15 psi
- besondere Anschluss- oder Einbaulage, z.B. 90° nach rechts bei Draufsicht auf das Zifferblatt
- Endstückentlüftung
- Ausführung -1, Messbereich ≥ 100 bar: Rohrfeder Spezialstahl, gebohrt und vergütet, Kreisform, verschraubt
- messstoffberührte Teile Monel (Kennzahl -6), bis 0-400 bar
- Elektrische Zusatzeinrichtungen auf Anfrage

¹⁾ einige Ausführungen mit Nullpunktverstellung = Gehäuse Grauguss, Polyesterlack grau

Bestellangaben:

Grundtyp, Nenngröße: **RFÜ 160** oder **RFÜ 250**

Material der messstoffberührten Teile Bestellkennzahl -1 oder -3 (vergl. links)

Gehäusebauform: Kennbuchstaben **r, Rh, rRh, Fr, rFr, Er oder rEr** (vergl. Rückseite) (Standard = Anschluss unten = ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

Messbereich: gemäß EN 837-1, z.B. **0-6 bar** (vergl. Übersicht 2000)

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

Sonderausführungen: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- RFÜ 160-3, rFr, 0-6 bar, G ½ B
- RFÜ 250-1, -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

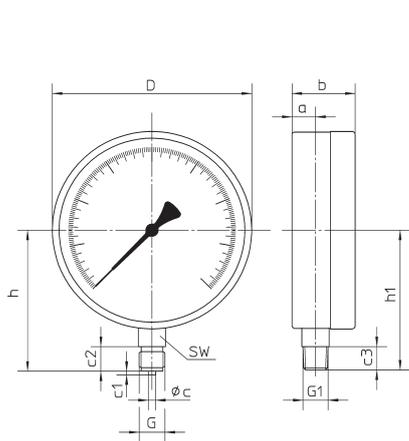
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

2100

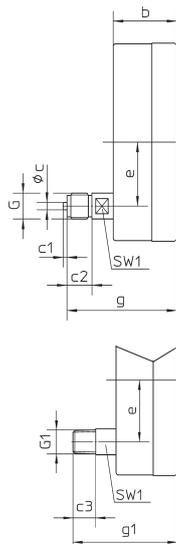
10/05

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

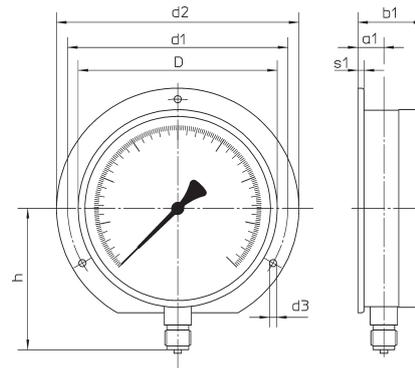
Anschluss unten
ohne Kennbuchstaben



Anschluss rückseitig
Kennbuchstabe: **r**



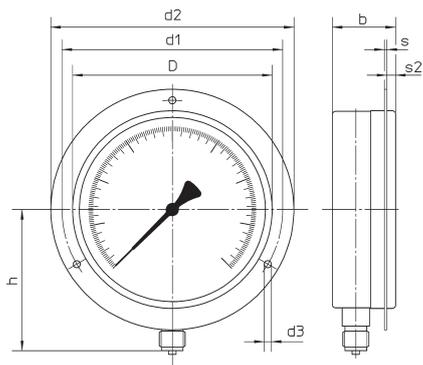
Anschluss unten
Rand hinten
Kennbuchstaben: **Rh**



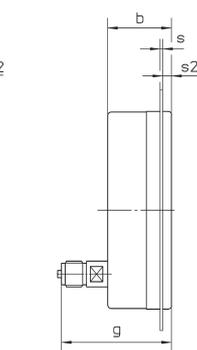
Anschluss rückseitig
Rand hinten
Kennbuchstaben: **rRh**



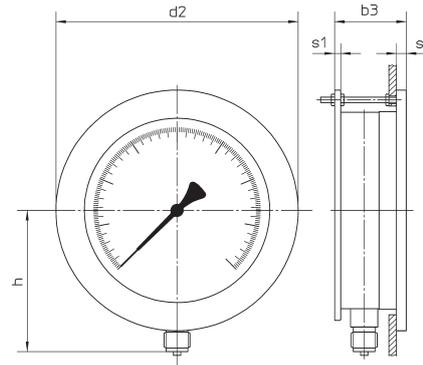
Anschluss unten
Frontring
Kennbuchstaben: **Fr**



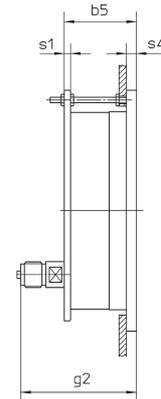
Anschluss rückseitig
Frontring
Kennbuchstaben: **rFr**



NG 160:
Anschluss unten
Einbauring
Kennbuchstaben: **Er**



NG 160:
Anschluss rückseitig
Einbauring
Kennbuchstaben: **rEr**



Die Ausführung mit Bügel Frontring für Tafel-
einbau ist nur in Verbindung mit Bajonett-
ringgehäuse Nenngröße 160 erhältlich, Typ
RFB 160... rBFr, siehe Datenblatt 2101.

Maße (mm) und Masse (kg)

| D = Nenngröße | a | a1 | b * | b1* | b3* | b4 | b5 | c | c1 | c2 | c3 | d1 | d2 | d3 | e | G |
|---------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|
| 160 | 19 | 21 | 51 | 53 | 58 | 53* | 58* | 6 | 3 | 20 | 19 | 178 | 196 | 5,8 | 52 | G 1/2 B |
| 250 | 17 | 16 | | 50 | 56 | 55 | 61 | | | | | 270 | 285 | | | |

| D = Nenngröße | G1 | g* | g1 | g2 | g4 | h ±1 | h1±1 | SW | SW1 | s | s1 | s2 | s4 | Masse (ca.) |
|---------------|----------|----|----|-----|-----|------|------|----|-----|---|----|----|----|-------------|
| 160 | 1/2" NPT | 88 | 87 | 93* | 88* | 115 | 114 | 22 | 17 | 2 | 5 | 7 | 8 | 1,60 kg |
| 250 | | 90 | 89 | 99 | 93 | 165 | 164 | | | 3 | | 6 | 10 | 3,45 kg |

* Bei Ausführung mit Maximum-Schleppzeiger ändern sich die mit * gekennzeichneten Maße um +6 mm. Maße für Ausführung mit Nullpunktverstellung (Verstellskala) auf Anfrage.

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.