

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 parallaxefreien 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

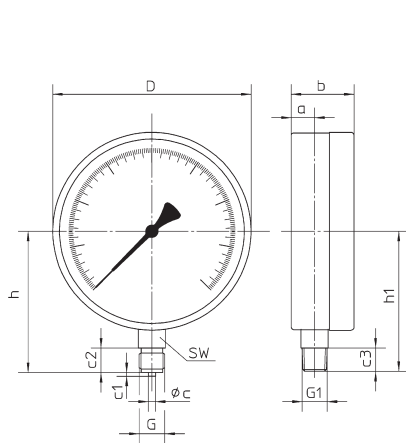
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.de

2100

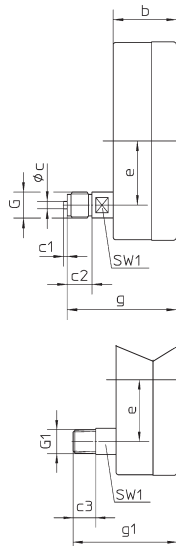
10/05

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

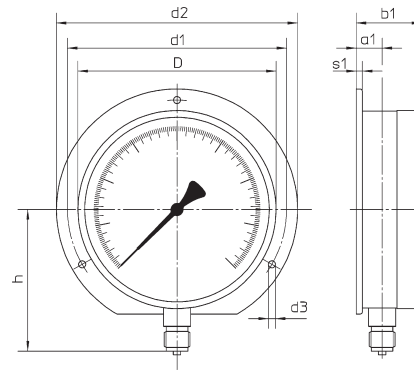
Anschluss unten
ohne Kennbuchstaben



Anschluss rückseitig
Kennbuchstabe: **r**



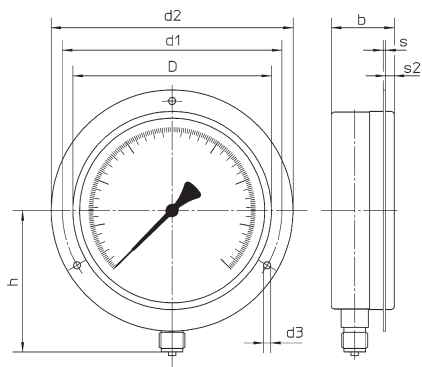
Anschluss unten
Rand hinten
Kennbuchstaben: **Rh**



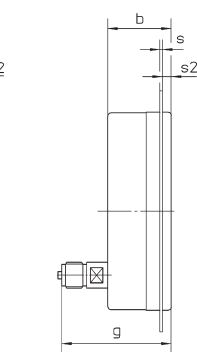
Anschluss rückseitig
Rand hinten
Kennbuchstaben: **rRh**



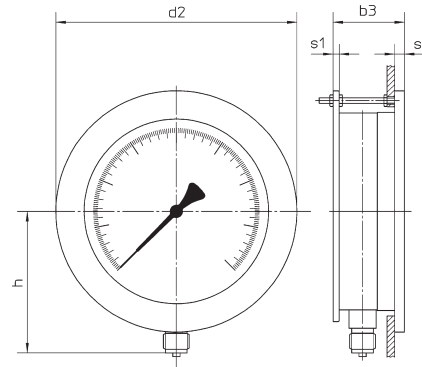
Anschluss unten
Frontring
Kennbuchstaben: **Fr**



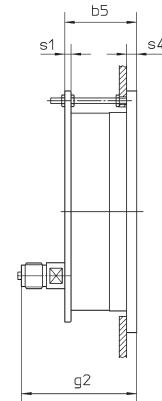
Anschluss rückseitig
Frontring
Kennbuchstaben: **rFr**



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.