

Rohrfeder-Caisson-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl (Ch), Nenngröße 160

Kl. 1,0

Typ

RCaiCh 160

Anwendung

Messung des Innendruckes in Überdruckbehältern, z.B. Senkkästen (Caissons), Tauchkammern, Druckkammern und Dekompressionskammern im Tauchbetrieb

Der in die Kammer eingeleitete Messstoff (in der Regel Pressluft) tritt durch die Öffnungen am Gehäuse unten in das Manometer ein. Durch den von außen auf die Rohrfeder einwirkenden Druck wird eine Bewegung des Messgliedes nach innen erzeugt, die ein Maß für den Druck ist. Das Zeigerwerk übersetzt die Bewegung des Messgliedes in eine Zeigerdrehung im Uhrzeigersinn.

Nenngröße

160

Genauigkeit

Klasse 1,0 (Anzeigegegenauigkeit besser als $\pm 1,0\%$ vom Skalenendwert)

Anzeigebereiche gem EN 837-1

0-0,6 bar bis 0-16 bar

Verwendungsbereiche

bei ruhender Belastung: Skalenendwert
bei dynamischer Belastung: 90% vom Skalenendwert

Temperaturbeständigkeit

-40 / +60 °C

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C (bezogen auf das Messglied) kann in Übereinstimmung mit EN 837-1 bis zu 0,4% betragen.

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 54

Standardausführung

Druckeintritt

2 Belüftungsöffnungen am Gehäuseumfang unten

Befestigung

Tragekette CrNi-Stahl am Gehäuseumfang oben (Standard); optional Gehäusebauformen **Rh**, **Fr** oder **BFr** (vergl. Rücks.)

Rohrfeder

Bronze, Kreisform, Weichlötung (Federträger Messing)

Zeigerwerk

Messing / Neusilber

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium zur Nullpunktkorrektur bei Luftdruckveränderungen

Gehäuse und Ring

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Allgemeine Informationen über Vorzüge, Verwendung, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Typen von Rohrfeder-Manometern Kl. 1,0 bis 2,5 finden Sie außerdem in der **Übersicht 1000**.



Sonderausführungen u.a.

- Skalierung in mWS oder anderen Maßeinheiten; andere Sonder-skalen, Feinmesskala (mit Schneidnzeiger)
- Sichtscheibe Acrylglas oder Sicherheitsverbundglas
- $\geq 0-2,5$ bar: Maximum-Schleppzeiger, von außen verstellbar mit losem Schlüssel, Sichtscheibe Acrylglas; optional mit festem Schlüssel
- höhere Anzeigegegenauigkeit auf Anfrage

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp: **RCaiCh 160**

Bestellkennzahl für Material der messstoffberührten Teile: **-1** = Messing/Bronze

Kennbuchstaben für Gehäusebauform: **Rh, Fr, BFr** (Standardgehäuse mit Tragekette = ohne zusätzl. Kennbuchstaben)

Anzeigebereich: 0-0,6 bar, 0-1 bar, 0-1,6 bar, 0-2,5 bar, 0-4 bar, 0-6 bar, 0-10 bar oder 0-16 bar

Sonderheiten: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- RCaiCh 160-1, 0-1 bar
- RCaiCh 160-1, Rh, 0-2,5 bar

**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

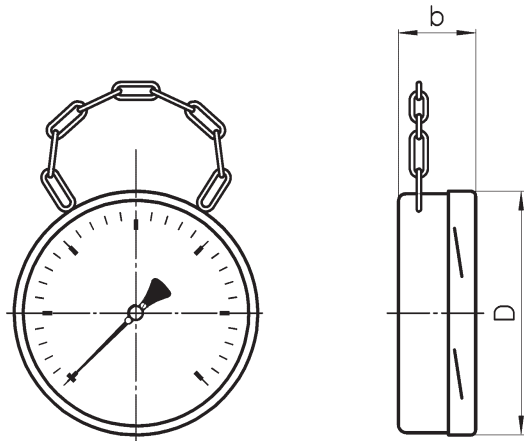
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.de • mail@manotherm.de

1800**5/04**

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

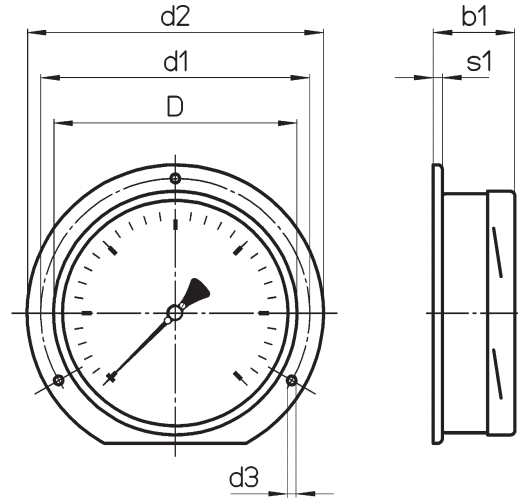
Tragekette

ohne zusätzlichen Kennbuchstaben



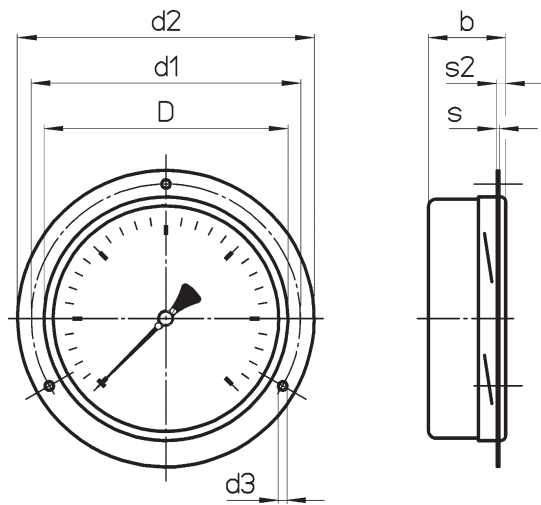
Rand hinten

Kennbuchstaben: **Rh**



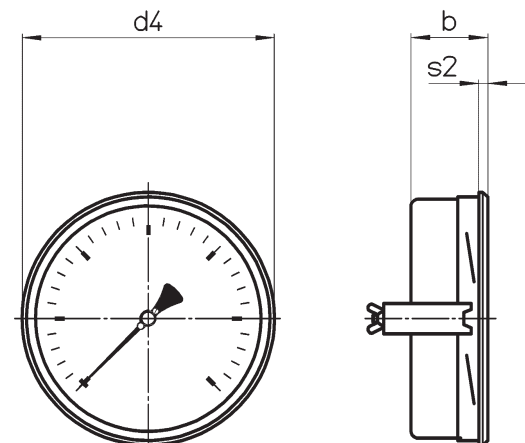
Frontring

Kennbuchstaben: **Fr**



Bügel Frontring

Kennbuchstaben: **BFr**



Ausführung Frontring = fester Frontring (Bajonett) mit Langlöchern und loser Abdeckung

Maße (mm) und Masse (kg)

Nenngröße NG	D	b	b1	d1	d2	d3	d4	s	s1	s2	Masse (ca.)
160	161	51	54	178	196	5,8	167	2	6	6	0,900

empfohlener Tafeldurchbruch: Gehäusebauform **Fr**: $\varnothing 164 \text{ mm}^{+1 \text{ mm}}$
 Gehäusebauform **BFr**: $\varnothing 162 \text{ mm}^{+1 \text{ mm}}$

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.