

Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

RChg 80
RChgG 80

Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen / Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche / Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 1000.

Genauigkeit (DIN EN 837-1)

Klasse 1,6

Klasse 2,5 für Messbereiche 0 – 600 bar und 0 – 1000 bar

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChgG mit geschlossenem Blow-out Stopfen

Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen am Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung

über Blow-out Stopfen, Entlüftung zur Innendruckkompensation bei Messspannen ≤ 10 bar erforderlich und für andere Messbereiche ebenfalls zu empfehlen, sofern die Einsatzbedingungen dies zulassen

Gehäusefüllung

Typ RChgG Glyzerin

Nenngröße

80 mm

Messstoffberührte Teile

| | | |
|---------|-----------------|--|
| Typ – 3 | Anschluss | CrNi-Stahl 316L (1.4404) |
| | Rohrfeder | CrNi-Stahl 316L (1.4404) Schutzgasschweißung ≤ 60 bar Kreisform ≥ 100 bar Schraubenform |
| Typ – 1 | O-Ring-Dichtung | FPM |
| | Anschluss | Messing |
| | Rohrfeder | Bronze ≤ 40 bar Kreisform, Weichlötung ≥ 60 bar Schraubenform Hartlötung |
| | O-Ring-Dichtung | NBR |

Gehäusebauform

| | |
|-------------------------|--|
| Verbindung Anschluss | verschraubt |
| Lage des Anschlusses | - unten - rückseitig mittig (rm) |
| Befestigungsvorrichtung | - ohne - Befestigungsrand hinten (Rh) - Befestigungsrand vorne (Fr) - Bügelbefestigung (BFr) |

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 3

0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1

Prozessanschluss

G ½ B, ½" NPT oder M20x1,5

Sichtscheibe

| | |
|------------------------|-------------|
| Sicherheitsverbundglas | bei Typ – 3 |
| Instrumentenglas | bei Typ – 1 |



Zeigerwerk

CrNi-Stahl bei Typ – 3
Messing / Neusilber bei Typ – 1

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen

- erhöhte Messgenauigkeit
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- Schutzart IP65
- Typ RChg 80 – 3, Anschluss unten für Umgebungstemperaturen bis -40 °C
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar / psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST, DNV (siehe auch Internetseite)

Zubehör

siehe Katalog-Rubrik 11

www.armano-messtechnik.de

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld

Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel

Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

1203

02/24

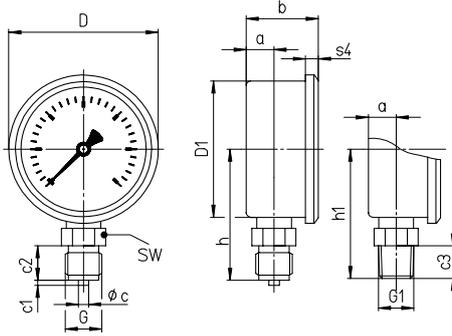
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

Prozessanschluss rückseitig mittig

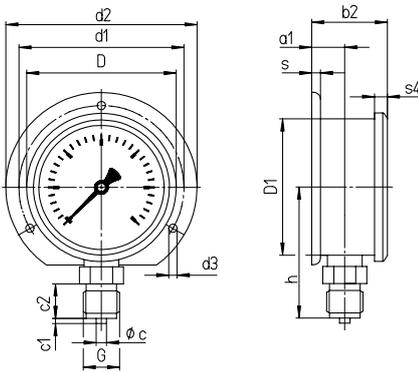
ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

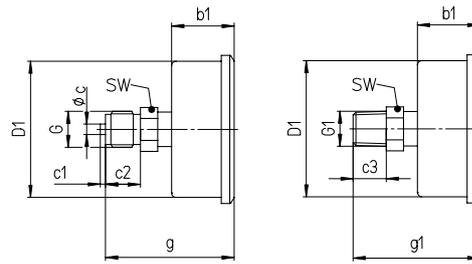


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh

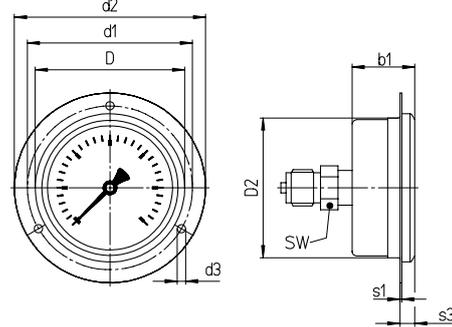


Kennbuchstabe rm



mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

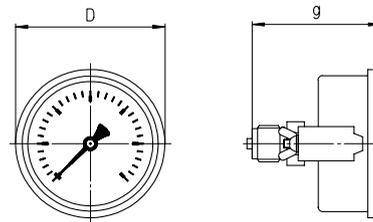
Kennbuchstaben rmFr



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 84 \pm 0,5$ mm

mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben rmBFr



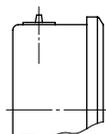
empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 81 \pm 0,5$ mm

Maße (mm) und Masse (kg)

| NG | D | D1 | D2 | a | a1 | b | b1 | b2 | c | c1 | c2 | c3 | d1 | d2 | d3 | G | G1 |
|----|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|----|----|-----|-----|--------------------|----------|
| 80 | 86 | 79 | 81 | 16 | 19 | 41,5 | 36 | 44 | 6 | 3 | 20 | 19 | 95 | 110 | 4,8 | G 1/2 B M20x1,5 | 1/2" NPT |
| | g | g1 | h | h1 | s | s1 | s3 | s4 | SW | Masse¹⁾ ca. | | | | | | | |
| | 74 | 73 | 76 | 75 | 5 | 1 | 9 | 8 | 22 | RChg | RChgG | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,34 | 0,50 | | | | | | |

Ausblasvorrichtung

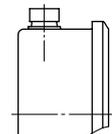
Blow-out Stopfen Nr. 19



Optional

Typ RChgG, Bauformen unten, rm

Blow-out Stopfen Nr. 24
(wieder verschließbar, IP65)



¹⁾Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

| Grundtyp | | Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse | RChg |
|------------------------------------|---|---|------------------------|
| Gehäusefüllung | ohne | | ohne Kennbuchstaben |
| | Glyzerin | | G |
| | füllbare Ausführung | | (G) |
| Nenngröße | Gehäuse-Ø 80 mm | | 80 |
| Messstoffberührtes Material | Kupferlegierung | | - 1 |
| | CrNi-Stahl | | - 3 |
| Gehäusebauform | Verbindung Gehäuse / Anschluss | verschraubt | ohne Kennbuchstaben |
| | | Lage des Anschlusses | ohne Kennbuchstaben |
| | | rückseitig mittig | rm |
| | Befestigungsvorrichtung | ohne | ohne Kennbuchstaben |
| | | Befestigungsrand hinten | Rh |
| Befestigungsrand vorne (Frontring) | | Fr | |
| Bügelbefestigung | BFr | | |
| Anzeigebereiche | -1200 / 0 mbar | | |
| | -0,6 / 0 bar | | |
| | -1 / 0 bar | | |
| | -1 / +0,6 bar | | |
| | -1 / +1,5 bar | | |
| | -1 / +3 bar | | |
| | -1 / +5 bar | | |
| | -1 / +9 bar | | |
| | -1 / +15 bar | | |
| | 0 - 0,6 bar | | |
| | 0 - 1 bar | | |
| | 0 - 1,6 bar | | |
| | 0 - 2,5 bar | | |
| | 0 - 4 bar | | |
| | 0 - 6 bar | | z. B. 0 - 6 bar |
| | 0 - 10 bar | | |
| | 0 - 16 bar | | |
| | 0 - 25 bar | | |
| | 0 - 40 bar | | |
| | 0 - 60 bar | | |
| | 0 - 100 bar | | |
| | 0 - 160 bar | | |
| | 0 - 250 bar | | |
| | 0 - 400 bar | | |
| | 0 - 600 bar | | |
| | 0 - 1000 bar | bei Typ - 3 | |
| Prozessanschluss | Standardgewinde | G ½ B | G ½ B |
| | | ½" NPT | ½" NPT |
| | | M 20x1,5 | M 20x1,5 |
| Optionen | ¼" NPT | ¼" NPT | |
| Optionen | siehe Seite 4 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Beispiel | RChg 80 - 3 rmFr, 0 - 6 bar, G ½ B | | |

Bestellangaben weitere Optionen

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.

Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

| | |
|--|---|
| rote Marke | auf dem Zifferblatt |
| Kunststoffclip | rot oder grün außen am Bördelring |
| Anzeigebereich 0,2 – 1 bar Skala 0 – 100 % | linear oder quadratisch |
| Sonderjustage | Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar |
| Sichtscheibe | Sicherheitsverbundglas bei Typ – 1 Acrylglas (PMMA) |
| Zeigerwerk | CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 Standard) |
| Blow-out Stopfen Nr. 24 | wieder verschließbar, IP65 |
| Gehäuse poliert | |
| öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar | Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, > 250 bar mit destilliertem Wasser Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne |
| silikonfreie Ausführung | |
| Drosselschraube im Druckeingangskanal Material: Messing oder CrNi-Stahl | Bohrung Ø 0,8 mm Bohrung Ø 0,6 mm Bohrung Ø 0,3 mm |
| Messstellenkennzeichnung | CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang |

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.