

Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

RChg
RChgG

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 1,0

Gehäuse
mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54
IP65 bei Typ RChgG 100, 125 und
Typ RChgG 160 (ab Messspanne $\geq 2,5$ bar)

Ausblasvorrichtung
Typ RChg Blow-out Stopfen in der Gehäuse-
rückwand, $\varnothing 1''$ (25 mm)
Typ RChgG 100, 125 Blow-out Stopfen in der Gehäuse-
rückwand, $\varnothing 40$ mm
Typ RChgG 160 Blow-out Verschraubung am
Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung
Typ RChgG 100 ohne Entlüftung, dafür mit Innen-
druckkompensation über Druckaus-
gleichsmembran
Typ RChgG 160 über Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung
bei Typ RChgG: Glycerin

Nenngröße
100, 125, 160 mm

Messstoffberührte Teile
Typ – 3: Anschluss CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Rohrfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Schutzgasschweißung
 ≤ 40 bar Kreisform
 ≥ 60 bar Schraubenform
1600 bar NiFe-Legierung
Schraubenform
Typ – 1: Anschluss: Messing
Rohrfeder: ≤ 40 bar Bronze, Kreisform
Weichlötung
 ≥ 60 bar CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Schraubenform
Hartlötung

Gehäusebauform
Verbindung Anschluss: verschraubt
Lage des Anschlusses: - unten
- rückseitig ausmittig (r)
Befestigungsvorrichtung: - ohne
- Befestigungsrand hinten (Rh)
- Befestigungsrand vorne (Fr)¹⁾
- Bügelbefestigung (BFR)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3
0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 1

¹⁾ NG 160 auf Anfrage
²⁾ Sonderausführungen und Optionen für NG 125 auf Anfrage



Prozessanschluss
G $\frac{1}{2}$ B

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 NG 100

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen²⁾

- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage, z. B. Hochdruckanschluss mit Außengewinde (ab 0 – 60 bar)
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (NG 100)
- Gehäuseteile 316L (1.4404) auf Anfrage
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung auf Anfrage
- andere Gehäusefüllungen auf Anfrage
- Typen – 3v für Umgebungstemperaturen bis -60 °C
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage) oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
 - bei Typen ohne Gehäusefüllung und bei gefüllten Typen mit Druckausgleichsmembran
 - bei gefüllten Typen ohne Druckausgleichsmembran auf Anfrage
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan, Weißrussland
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Zubehör

Druckmittler: Anbau auf Anfrage
anderes Zubehör: siehe Katalog-Rubrik 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord
ARMATURENBau GmbH
Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenbaude • mail@armaturenbaude

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.de • mail@manotherm.com

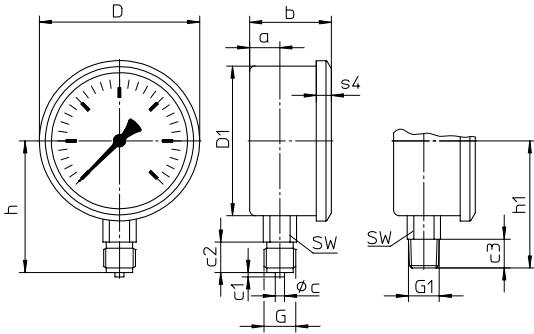
1202
08/17

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblaskvorrichtung

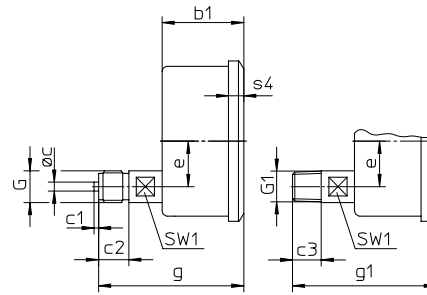
Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig

ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

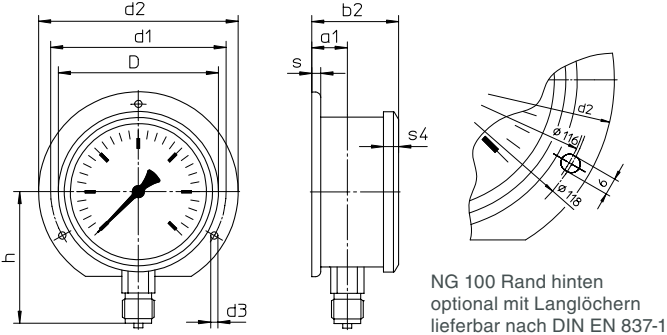


Kennbuchstabe: r

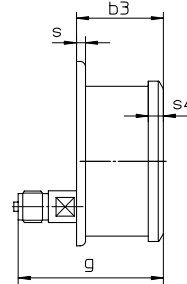


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: Rh



Kennbuchstaben: rRh

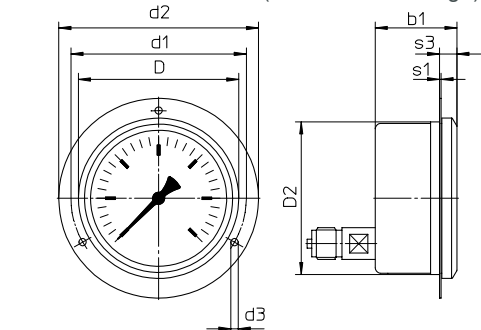


(auf Anfrage erhältlich,
jedoch nach DIN EN 837-1
nicht empfehlenswert)

Prozessanschluss rückseitig ausmittig

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

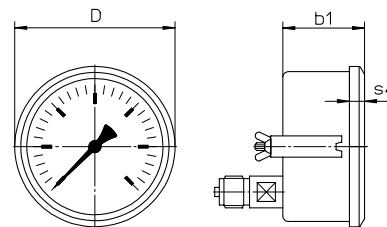
Kennbuchstaben: rFr (NG 160 auf Anfrage)



empfohlener Tafeldurchbruch bei NG 100 Ø 102 ± 0,5 mm

mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben: rBFr



empfohlener Tafeldurchbruch bei NG 100 Ø 102 ± 0,5 mm
NG 160 Ø 162 ± 0,5 mm

Maße (mm) und Masse (kg)

| NG | a | a1 | b | b1 | b2 | b3 | c | c1 | c2 | c3 | D | D1 | D2 | d1 | d2 | d3 | e | G | G1 | g | g1 | h ^{±1} |
|-----|----|------|----|----|----|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|--------|----|----|-----------------|
| 100 | 20 | 23,5 | 55 | 55 | 58 | 58 | 6 | 3 | 20 | 19 | 106 | 99 | 101 | 116 | 132 | 4,8 | 30 | G ½B M20x1,5 | ½" NPT | 97 | 96 | 87 |
| 125 | 20 | - | 55 | 55 | - | - | 6 | 3 | 20 | 19 | 136 | 125 | - | - | - | - | 30 | G ½B M20x1,5 | ½" NPT | 97 | 96 | 98 |
| 160 | 15 | 18 | 50 | 55 | 53 | 58 | 6 | 3 | 20 | 19 | 167 | 159 | - | 178 | 196 | 5,8 | 30 | G ½B M20x1,5 | ½" NPT | 97 | 96 | 115 |

Ausblaskvorrichtung

Blow-out Verschraubung bei Typ RChgG 160
Messbereich ≤ 1,6 bar Blow-out Verschraubung Nr. 5
≥ 2,5 bar Blow-out Verschraubung Nr. 3

Blow-out Stopfen
Ø 1" (25 mm) bei Typen RChg 100, 160, 250
Ø 40 mm bei Typen RChgG 100, 125
mit Druckausgleichsmembran

| NG | h1 ^{±1} | s | s1 | s3 | s4 | SW | SW1 | Masse ¹⁾ ca. RChg | RChgG |
|-----|------------------|---|----|------|----|----|-----|---------------------------------|-------|
| 100 | 84 | 6 | 1 | 11,5 | 10 | 22 | 17 | 0,60 | 0,90 |
| 125 | 97 | - | - | - | 11 | 22 | 17 | 0,67 | 1,33 |
| 160 | 114 | 6 | - | - | 11 | 22 | 17 | 1,10 | 1,80 |

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

| Grundtyp: | Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse | | | RChg | |
|-------------------------------------|--|---|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gehäusefüllung: | ohne | | | ohne Kennbuchstaben | |
| | Glyzerin | | | G | |
| | füllbare Ausführung | | | (G) | |
| Nenngröße: | Gehäuse-Ø 100, 125, 160 mm | | | 100, 125, 160 | |
| Messstoffberührtes Material: | Kupferlegierung | | | - 1 | |
| | CrNi-Stahl | | | - 3 | |
| | Monel, 0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 40 bar Kreisform, ≥ 60 bar Schraubenform, Anschluss unten, optional r | | | - 6 | |
| Gehäusebauform: | Verbindung Gehäuse/Anschluss | verschraubt | | ohne Kennbuchstaben | |
| | | verschweißt (nur Typ – 3, nicht NG 125) | | v | |
| | Lage des Anschlusses | unten | | ohne Kennbuchstaben | |
| | | rückseitig ausmittig | | r | |
| | Befestigungsvorrichtung | ohne | | ohne Kennbuchstaben | |
| | | Befestigungsrand hinten | | Rh (NG 125 auf Anfrage) | |
| | | Befestigungsrand vorne (Frontring) | | Fr (NG 160 auf Anfrage) | |
| | | 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 | | | | |
| | 0 – 1600 bar | bei Typ – 3 | | | |
| Prozessanschluss: | Standardgewinde | G ½B | - 1 und - 6 | max. 0 – 1000 bar | G ½B |
| | Optionen | ½" NPT | - 3 | max. 0 – 1600 bar | ½" NPT |
| | | M20x1,5 | | | M 20x1,5 |
| | | G ¼B | - 1 | max. 0 – 600 bar | G ¼B |
| | | ¼" NPT | - 3 und - 6 | max. 0 – 1000 bar | ¼" NPT |
| | | M 12x1,5 | | | M 12x1,5 |
| | | Hochdruckanschluss | | M 16x1,5 | HD-Anschluss M 16x1,5 |
| | | Innengewinde (ab 0 – 60 bar) | | ¼"- 18 UNF | HD-Anschluss ¼"- 18 UNF |
| | | für ¼" Rohr , mit 60° Konus | | | |
| Optionen: | siehe Seite 4 | | | | |
| Beispiel: | RChg 100 – 3 rBFr, 0 – 6 bar, G ½B | | | | |

