

# Feinmess-Rohrfeder-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl

**RFCh**  
**RFChG**

## Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen/Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche/Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 2000.

**Genauigkeit** (DIN EN 837-1)  
Klasse 0,6

**Gehäuse**  
mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

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

**Ausblasvorrichtung**  
Typ RFCh Blow-out Stopfen in der Gehäuse-  
rückwand,  $\varnothing 1''$  (25 mm)  
Typ RFChG 100 Blow-out Stopfen in der Gehäuse-  
rückwand  $\varnothing 40$  mm  
Typ RFChG 160 Blow-out Verschraubung am Ge-  
häuseumfang oben

**Gehäuseentlüftung**  
Typ RFChG über Blow-out Verschraubung

**Gehäusefüllung**  
Typ RFChG: Glycerin

**Nenngröße**  
Typ RFCh: 100, 160, 250 mm  
Typ RFChG: 100, 160 mm

**Messtoffberührte Teile**  
Typ – 1: Anschluss: Messing  
Rohrfeder:  $\leq 40$  bar Bronze, Kreisform  
Weichlötung  
60 bar CuBe, Kreisform  
Hartlötung  
 $\geq 100$  bar CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Schraubenform  
Hartlötung  
600 bar NiFe-Legierung  
Schraubenform,  
Hartlötung

Typ – 3: Anschluss: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Rohrfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Schutzgasschweißung  
 $\leq 40$  bar Kreisform  
 $\geq 60$  bar Schraubenform  
 $\geq 600$  bar NiFe-Legierung  
Schraubenform

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



**Anzeigebereiche** (DIN EN 837-1)  
RFCh 0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1  
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3

RFChG 0 – 2,5 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1  
0 – 2,5 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3

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

**Sichtscheibe**  
Instrumentenglas bei Typ – 1  
Sicherheitsverbundglas bei Typ – 3

**Zeigerwerk**  
Messing/Neusilber, reibungsarm

**Zifferblatt**  
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

**Zeiger**  
Schneidenzeiger, Aluminium schwarz

**Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1**  
S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

## Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

## weitere Optionen

- Endstückentlüftung (nur ungefüllte Geräte)
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) für ungefüllte Geräte
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Marken- oder Schleppzeiger mit Sichtscheibe aus Polycarbonat oder Sicherheitsverbundglas für NG 160
- Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage
- Plombierfähigkeit

## Zubehör

auf Anfrage

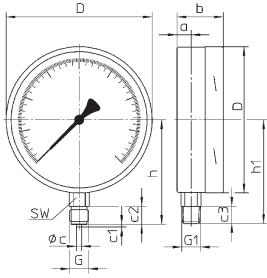
[www.arnano-messtechnik.de](http://www.arnano-messtechnik.de)

# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

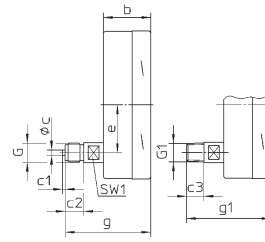
## Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig

### ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

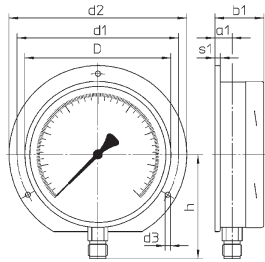


Kennbuchstabe r



### mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh



bei NG 250 mit 3 Laschen

NG 100 Rand hinten optional mit Langlöchern lieferbar nach DIN EN 837-1

Kennbuchstaben rRh

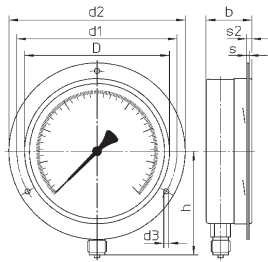
bei NG 250 mit 3 Laschen

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



### mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



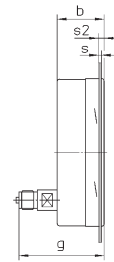
(auf Anfrage erhältlich, jedoch nach DIN EN 837-1 nicht empfehlenswert)



Typ RFChG: angeschweißte Laschen und loser Frontring

Kennbuchstaben rFr

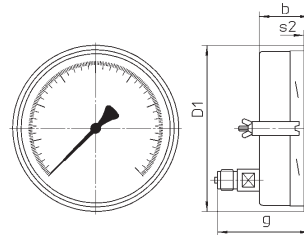
empfohlener Tafeldurchbruch bei NG 100 Ø 104 ±0,5 mm  
NG 160 Ø 164 ±0,5 mm  
NG 250 Ø 254 ±0,5 mm



Typ RFChG: angeschweißte Laschen und loser Frontring

### mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben rBFr



nur RFCh 160 (nicht mit Gehäusefüllung erhältlich)

## Maße (mm) und Masse (kg)

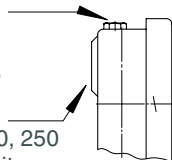
| NG  | a    | a1   | b  | b1 | c | c1 | c2 | c3 | D   | D1  | d1  | d2  | d3  | e  | g    | g1   | G               | G1     | h <sup>±1</sup> | h1 <sup>±1</sup> |
|-----|------|------|----|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|-----------------|--------|-----------------|------------------|
| 100 | 20   | 23,5 | 55 | 55 | 6 | 3  | 20 | 19 | 101 | 99  | 116 | 132 | 4,8 | 30 | 97   | 96   | G ½B<br>M20x1,5 | ½" NPT | 87              | 84               |
| 160 | 15,5 | 19   | 51 | 54 | 6 | 3  | 20 | 19 | 161 | 167 | 178 | 196 | 5,8 | 52 | 92,5 | 91,5 | G ½B<br>M20x1,5 | ½" NPT | 115             | 114              |
| 250 | 15,5 | 17,5 | 58 | 60 | 6 | 3  | 20 | 19 | 251 | —   | 270 | 285 | 5,8 | 52 | 97   | 96   | G ½B<br>M20x1,5 | ½" NPT | 165             | 164              |

## Ausblasvorrichtung

Blow-out Verschraubung bei Typ RFChG 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 RFCh 100, 160, 250  
Ø 40 mm bei Typen RFChG 100 mit Druckausgleichsmembran



| s   | s1 | s2 | s3  | SW | SW1 | Masse <sup>1)</sup> ca.<br>RFCh | Masse <sup>1)</sup> ca.<br>RFChG |
|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 6   | 1  | 2  | 6   | 22 | 17  | 0,60                            | 0,95                             |
| 2,5 | 6  | 6  | 1,5 | 22 | 17  | 1,10                            | 1,95                             |
| 2   | 2  | 7  | 2   | 22 | 17  | 2,10                            | —                                |

<sup>1)</sup> Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

## Bestellangaben

| Grundtyp:                             |                                 | Feinmess-Rohrfeder-Manometer mit Bajonettringgehäuse |     |                      | RFCh                   |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|-----|----------------------|------------------------|
| Gehäusefüllung:                       | ohne                            |  |     |                      | ohne Kennbuchstaben    |
|                                       | Glyzerin<br>füllbare Ausführung |  |     |                      | <b>G</b><br><b>(G)</b> |
| Nenngröße:                            | Gehäuse-Ø 100, 160, 250 mm      |  |     | <b>100, 160, 250</b> |                        |
| Messstoffberührtes Material:          | Kupferlegierung                 |  |     | <b>- 1</b>           |                        |
|                                       | CrNi-Stahl                      |  |     | <b>- 3</b>           |                        |
| Gehäusebauform:                       | Verbindung Gehäuse/Anschluss    | verschraubt  |     | ohne Kennbuchstaben  |                        |
|                                       | Lage des Anschlusses            | unten  |     | ohne Kennbuchstaben  |                        |
|                                       |                                 | rückseitig ausmittig                                 |     | <b>r</b>             |                        |
|                                       | Befestigungsvorrichtung         | ohne   |     | ohne Kennbuchstaben  |                        |
|                                       |                                 | Befestigungsrand hinten                              |     | <b>Rh</b>            |                        |
|                                       |                                 | Befestigungsrand vorne (Frontring)                   |     | <b>Fr</b>            |                        |
| Bügelbefestigung                      |                                 | <b>BFr</b>   |     |                      |                        |
| 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                       |  |     |                      | <b>z. B. 0 - 6 bar</b> |
|                                       | 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  |     |                      |                        |
| 0 - 1600 bar                          | bei Typ - 3                     |  |     |                      |                        |
| Prozessanschluss:                     | Standardgewinde                 | G ½ B  | - 1 | max. 0 - 600 bar     | <b>G ½ B</b>           |
|                                       | Optionen                        | ½" NPT   | - 3 | max. 0 - 1600 bar    | <b>½" NPT</b>          |
|                                       |                                 | M20x1,5  |     |                      | <b>M 20x1,5</b>        |
|                                       |                                 | G ¼ B <sup>1)</sup>                                  | - 1 | max. 0 - 600 bar     | <b>G ¼ B</b>           |
|                                       |                                 | ¼" NPT <sup>1)</sup>                                 | - 3 | max. 0 - 1000 bar    | <b>¼" NPT</b>          |
|                                       |                                 | M12x1,5 <sup>1)</sup>                                |     |                      | <b>M 12x1,5</b>        |
| Optionen:                             | siehe Seite 4                   |  |     |                      |                        |
| <b>Beispiel:</b>                      |                                 |  |     |                      |                        |
| <b>RFCh 100 - 1, 0 - 6 bar, G ½ B</b> |                                 |  |     |                      |                        |

<sup>1)</sup> nicht NG 250

