

Kapselfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

KPChg
KPChgG

Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u.a. Belastungsgrenzen / Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche / Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 6000.

Genauigkeit (EN 837-3)

Klasse 1,6

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Gehäuse-Entlüftung

Typ KPChgG 100 Blow-out-Stopfen.
Entlüftung zur Innendruckkompensation erforderlich

Typ KPChgG 160 Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung

bei Typ KPChgG: Glycerin

Nenngröße

100, 160 (mm)

Messstoffberührte Teile

Typ -1: Anschluss: Messing
Kapselfeder: CuBe-Legierung
O-Ring-Dichtung: NBR

Typ -3: Anschluss: CrNi-Stahl 1.4571
Kapselfeder: CrNi-Stahl 1.4571
O-Ring Dichtung: FPM

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt
Lage des Anschlusses: unten,
optional rückseitig mittig (**rm**)
Befestigungsvorrichtung: ohne, optional Befestigungsrand
hinten (**Rh**) / vorne (**Fr**) oder
Bügelbefestigung (**BFr**), siehe Seite 2

Anzeigebereiche (EN 837-3)

KPChg 0- 2,5 mbar bis 0-600 mbar
KPChgG 0-100 mbar bis 0-600 mbar

Prozessanschluss

G ½ B

Sichtscheibe

Messbereiche ≤ 16 mbar: Instrumentenglas
(für Nullpunktverstellung gelocht)
Messbereiche ≥ 25 mbar: Acrylglas
(für Nullpunktverstellung gelocht)

Zeigerwerk

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

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz



Zeiger

Aluminium schwarz

Nullpunktverstellung

frontseitig

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen:

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u. a.

- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala mbar/kPa, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala etc.
- Gehäuseteile 316 L (1.4404) auf Anfrage
- erhöhte Gehäuseschutzart, z. B. IP 65 auf Anfrage
- öl- und fettfreie messstoffberührte Teile für Typ -3 auf Anfrage
- Sauerstoff-Ausführung für Typ -3 ohne Gehäusefüllung auf Anfrage
- Ausführung für höhere Messstofftemperaturen auf Anfrage
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage) oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung
- erhöhte Genauigkeit auf Anfrage
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan

Zubehör:

siehe Katalog-Rubrik 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

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.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export 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.com

6202
05/12

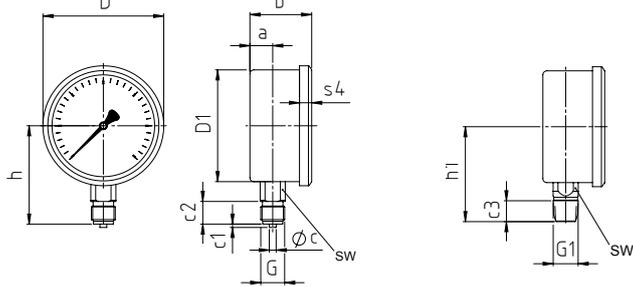
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblaskvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

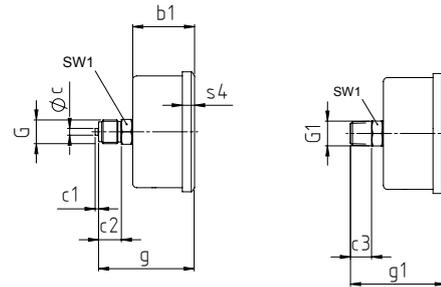
Prozessanschluss rückseitig ausmittig

ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

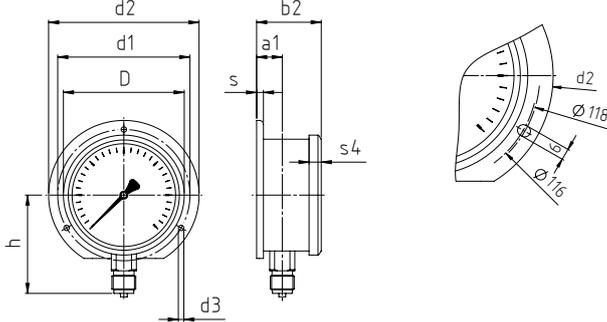


Kennbuchstaben: **rm**

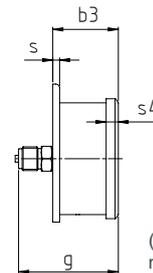


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: **Rh**



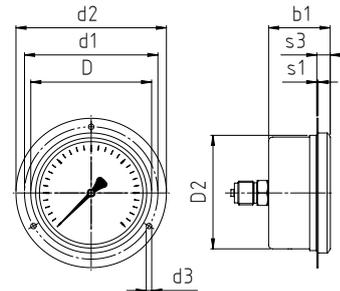
Kennbuchstaben: **rmRh**



(auf Anfrage erhältlich, jedoch nach EN 837-3 nicht empfehlenswert)

mit Frontring

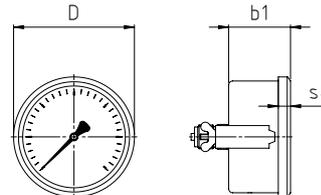
Kennbuchstaben: **rmFr**



empfohlener Tafeldurchbruch
NG 100: $\text{Ø } 104 \pm 0,5 \text{ mm}$
NG 160: $\text{Ø } 164 \pm 0,5 \text{ mm}$

mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben: **rmBFr**



empfohlener Tafeldurchbruch
NG 100 $\text{Ø } 102 \pm 0,5 \text{ mm}$
NG 160 $\text{Ø } 162 \pm 0,5 \text{ mm}$

Maße (mm) und Masse (kg)

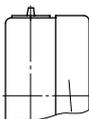
| NG | a | a1 | b | b1 | b2 | b3 | c | c1 | c2 | c3 | D | D1 | D2 | d1 | d2 | d3 | G | G1 | g | g1 | h ^{±1} | h1 ^{±1} |
|------------------|------|----|----|----|------|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--------|----|----|-----------------|------------------|
| 100 ≤ 16 mbar | 15,5 | 19 | 55 | 55 | 58,5 | 59 | 6 | 3 | 20 | 19 | 106 | 99 | 103 | 116 | 132 | 4,8 | G ½ B M 20 x 1,5 | ½" NPT | 85 | 84 | 87 | 84 |
| 100 ≥ 25 mbar | 15,5 | 23 | 55 | 55 | 58,5 | 59 | 6 | 3 | 20 | 19 | 106 | 99 | 103 | 116 | 132 | 4,8 | G ½ B M 20 x 1,5 | ½" NPT | 85 | 84 | 87 | 84 |
| 160 ≤ 16 mbar | 15 | 18 | 55 | 55 | 58 | 58 | 6 | 3 | 20 | 19 | 167 | 159 | 163 | 178 | 196 | 5,8 | G ½ B M 20 x 1,5 | ½" NPT | 85 | 84 | 115 | 114 |
| 160 ≥ 25 mbar | 15 | 18 | 51 | 51 | 54 | 54 | 6 | 3 | 20 | 19 | 167 | 159 | 163 | 178 | 196 | 5,8 | G ½ B M 20 x 1,5 | ½" NPT | 81 | 80 | 115 | 114 |

| s | s1 | s3 | s4 | SW | SW1 | Masse ¹⁾ ca. | |
|---|-----|------|------|----|-----|-------------------------|-------|
| | | | | | | KPCh | KPChG |
| 6 | 1 | 11,5 | 10,5 | 22 | 22 | 0,55 | 0,85 |
| 6 | 1 | 11,5 | 10,5 | 22 | 22 | 0,55 | 0,85 |
| 6 | 1,5 | 12,5 | 11,5 | 22 | 22 | 0,95 | 1,80 |
| 6 | 1,5 | 12,5 | 11,5 | 22 | 22 | 0,90 | 1,750 |

¹⁾ Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

Gehäuse-Entlüftung

Typ KPChgG 100
Blow-out-Stopfen 19



Typ KPChgG 160
Blow-out Verschraubung



Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

| Grundtyp: | | Kapselfeder-Manometer, Bördelringgehäuse | | | KPChg |
|--|------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| Gehäusefüllung: | ohne | | | | ohne Kennbuchstaben |
| | Glyzerin | | | | G |
| Nenngröße: | Gehäuse- Ø 100,160 (mm) | | | 100, 160 | |
| messstoffberührtes Material: | Kupferlegierung | | | -1 | |
| | CrNi-Stahl | | | -3 | |
| Gehäusebauform: | Verbindung Gehäuse/Anschluss | verschraubt | | ohne Kennbuchstaben | |
| | Lage des Anschlusses: | unten rückseitig mittig | | ohne Kennbuchstaben rm | |
| Befestigungsvorrichtung: | ohne | | | ohne Kennbuchstaben | |
| | Befestigungsrand hinten | | | Rh | |
| | Befestigungsrand vorne (Frontring) | | | Fr | |
| | Bügelbefestigung | | | BFr | |
| Anzeigebereiche: (in mbar) | Vakuum | Mano-Vakuum | | Druck | |
| | -2,5 – 0 ¹⁾ | -1 – 1,5 ¹⁾ | 0 – 2,5 ¹⁾ | | |
| | | -1,5 – 1 ¹⁾ | | | |
| | -4 – 0 | -1,5 – 2,5 | 0 – 4 | | |
| | | -2,5 – 1,5 | | | |
| | -6 – 0 | -2 – 4 | 0 – 6 | | |
| | | -4 – 2 | | | |
| | -10 – 0 | -4 – 6 | 0 – 10 | | |
| | | -6 – 4 | | | |
| | -16 – 0 | -6 – 10 | 0 – 16 | | |
| | | -10 – 6 | | | |
| | -25 – 0 | -10 – 15 | 0 – 25 | | |
| | | -15 – 10 | | | |
| | -40 – 0 | -15 – 25 | 0 – 40 | | |
| | | -25 – 15 | | | |
| | -60 – 0 | -20 – 40 | 0 – 60 | | |
| | | -40 – 20 | | | |
| | -100 – 0 | -40 – 60 | 0 – 100 | | |
| | | -60 – 40 | | | |
| | -160 – 0 | -60 – 100 | 0 – 160 | | |
| | -100 – 60 | | | z. B. 0-60 mbar | |
| -250 – 0 | -100 – 150 | 0 – 250 | | | |
| | -150 – 100 | | | | |
| -400 – 0 | -150 – 250 | 0 – 400 | | | |
| | -250 – 150 | | | | |
| -600 – 0 | -200 – 400 | 0 – 600 | | | |
| | -400 – 200 | | | | |
| Prozessanschluss: | Standardgewinde | G ½ B | | G ½ B | |
| | Optionen: | ½" NPT | | ½" NPT | |
| | | M20x1,5 | | M 20 x 1,5 | |
| | | G ¼ B | | G ¼ B | |
| | | ¼" NPT | | ¼" NPT | |
| | | M12x1,5 | | M 12 x 1,5 | |
| Optionen: | siehe Seite 4 | | | | |
| Beispiel: KPChg 100-1, 0-60 mbar, G ½ B | | | | | |

¹⁾ bei NG 100: 180 Winkelgrade

Bestellangaben weitere Optionen

| Grundtyp: | Kapselfeder-Manometer, Bördelringgehäuse | KPChg | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------------|----|------------|------------|----|--------------|------------|----|------------|------------|----|--------------|---|
| Typenschlüssel: | | siehe Seite 3 | | | | | | | | | | | | |
| Optionen: | <p>rote Marke auf dem Zifferblatt</p> <p>Kunststoffclip rot oder grün außen am Bördelring</p> <p>Sonderjustage</p> <p>Sichtscheibe Acrylglas (PMMA) Polycarbonat (PC) Instrumentenglas</p> <p>Ausblasvorrichtung Ø 1" (25mm) in der Gehäuserückwand</p> <p>Blow-Out-Stopfen 24 (wiederverschließbar)</p> <p>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen</p> <p>Gehäuse poliert</p> <p>silikonfreie Ausführung</p> <p>Drosselschraube im Bohrung Ø 0,3 mm</p> <p>Druckeingangskanal</p> <p>Material: wie Prozessanschluss Messing oder CrNi-Stahl</p> <p>Überdrucksicherheit (üs) und / oder Unterdrucksicherheit (us)¹⁾</p> <p>bei Typen -1 (Cu-Leg.) 3-fach üs oder us²⁾</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">10-fach üs</td> <td style="width: 20%;">ab</td> <td style="width: 20%;">0- 25 mbar</td> </tr> <tr> <td>10-fach us</td> <td>ab</td> <td>-100- 0 mbar</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Kombination 10-fach üs und 10-fach us nur für Mano-Vakuum-Bereiche ab Messspanne 100 mbar</p> <p>bei Typen -3 (CrNi-Stahl) 3-fach üs oder us²⁾</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">10-fach üs</td> <td style="width: 20%;">ab</td> <td style="width: 20%;">0- 25 mbar</td> </tr> <tr> <td>10-fach us</td> <td>ab</td> <td>-100- 0 mbar</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Kombination 10-fach üs und 3-fach us nur für Mano-Vakuum-Bereiche ab Messspanne 40 mbar</p> <p>Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55 mm, Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuseumfang</p> | 10-fach üs | ab | 0- 25 mbar | 10-fach us | ab | -100- 0 mbar | 10-fach üs | ab | 0- 25 mbar | 10-fach us | ab | -100- 0 mbar | <p>(Bestellung z. Zt. noch im Klartext)</p> |
| 10-fach üs | ab | 0- 25 mbar | | | | | | | | | | | | |
| 10-fach us | ab | -100- 0 mbar | | | | | | | | | | | | |
| 10-fach üs | ab | 0- 25 mbar | | | | | | | | | | | | |
| 10-fach us | ab | -100- 0 mbar | | | | | | | | | | | | |

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ max. -1000 mbar

²⁾ nur ungefüllte Geräte

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten