

Kapselfeder-Manometer

Chemie-Bajonettringgehäuse



Kl. 1,6 NG 100
160

Typ **KPCh**

Anwendung

Messung von positivem oder negativem Überdruck in Messspannen von 2,5 mbar bis 600 mbar bei Luft oder anderen gasförmigen Messstoffen.

Nenngrößen (NG)

100 mm, 160 mm

Genauigkeitsklasse (EN 837-3)

1,6 (Anzeigegenauigkeit besser als $\pm 1,6\%$ vom Skalenendwert)

Anzeigebereiche (nach EN 837-3)

0-2,5 mbar bis 0-600 mbar

auch Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche (siehe rückseitige Tabelle)

Verwendungsbereiche

bei ruhender Belastung: Skalenendwert
bei dynamischer Belastung: 0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert

Temperaturbeständigkeit

Umgebungstemperatur: - 20 bis +60 °C
Messstofftemperatur: + 100 °C max.

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C kann in Übereinstimmung mit EN 837-3 bis zu 0,6% betragen.

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

G ½ B unten, optional rückseitig mittig (rm);

Ausführung -1: Messing,

Ausführung -3: CrNi-Stahl 1.4571

Kapselfeder

Ausführung -1: CuBe-Legierung

Ausführung -3: CrNi-Stahl 1.4571

O-Ring-Dichtung (messstoffberührt):

Ausführung -1: NBR

Ausführung -3: FPM

Zeigerwerk

Ausführung -1: Messing / Neusilber

Ausführung -3: CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Nullpunktverstellung

frontseitig

Gehäuse und Bajonettring

CrNi-Stahl 1.4301

Sichtscheibe

Ausführung -1: Instrumentenglas

Ausführung -3: Sicherheitsverbundglas

Gehäuseformen rmFr, rmBfr sowie bei plombierten Geräten:

Messbereiche ≥ 25 mbar: Acrylglas (für Nullpunktverstellung gelocht)

Messbereiche ≤ 16 mbar: Instrumentenglas (für Nullpunktverstellung gelocht)



Sonderausführungen u.a.

- Anschlussgewinde M12 x 1,5, M20 x 1,5, ½" NPT, ¼" NPT, andere auf Anfrage
- Drosselschraube Ms oder CrNi-Stahl (Bohrung \varnothing 0,3 mm) im Eingangskanal
- Sichtscheibe Acrylglas (ab Messbereich 25 mbar)
- Sonderskalen wie z.B. Doppelskalen etc.
- verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala
- von außen verstellbarer roter Markenzeiger
- Über-/Unterdrucksicherheit:
 - 3-fach über- oder unterdrucksicher;
 - Ausführung -1: 10-fach über- oder unterdrucksicher oder Kombination 10-fach über- und unterdrucksicher, ab Messbereich 40 mbar;
 - Ausführung -3: 10-fach überdrucksicher ab Messbereich 40 mbar, 10-fach unterdrucksicher ab Messbereich 100 mbar, Kombination 10-fach über- und 3-fach unterdrucksicher ab Messbereich 40 mbar, höhere Unterdrucksicherheit in Kombination mit 10 x üs ab Messbereich 100 mbar auf Anfrage
- NG 63 und NG 250 auf Anfrage
- Ausführung für höhere Messstofftemperaturen a.A.
- gefüllte Ausführung auf Anfrage

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp: **KPCh**
 Nenngröße: **100 oder 160**
 Kennzahl für messstoffberührte Teile: **- 1 oder - 3** (siehe links)
 Kennbuchstaben für Gehäusebauform: **rm, Rh, rmFr, NG 160: rmBfr, NG 100: Typ KPChg 100 ... rmBfr** (Standardgehäuse mit Anschluss unten = ohne zusätzl. Kennbuchstaben)
 Anzeigebereich: **vergl. rücks.Tabelle, z.B. 0-100 mbar**
 Anschlussgewinde: **G ½ B** (andere siehe "Sonderausführungen")
 Sonderheiten: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- KPCh 160-1, rmFr, 0-250 mbar, G ½ B
- KPCh 100-3, -20/+40 mbar, ½" NPT



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

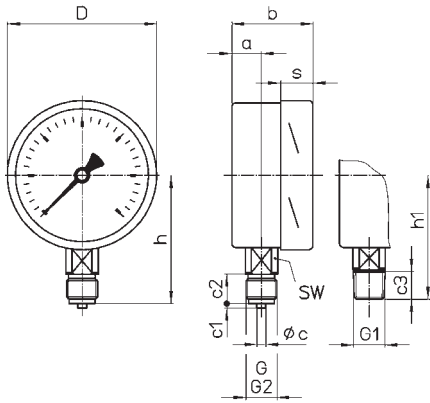
MANOTHERM Beierfeld GmbH

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

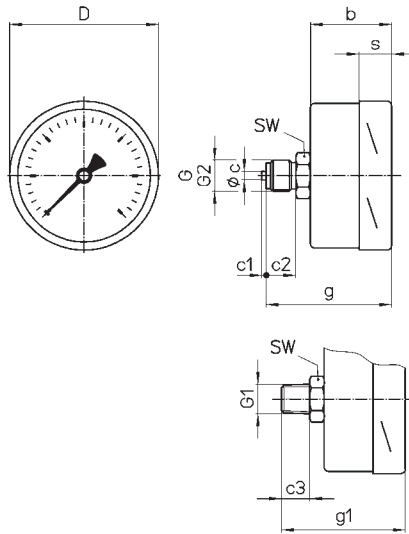
6201
5/03

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Anzeigebereiche

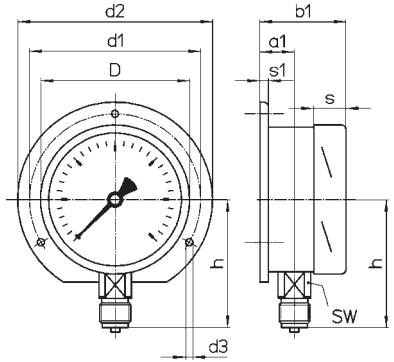
Anschluss unten
ohne Kennbuchstaben



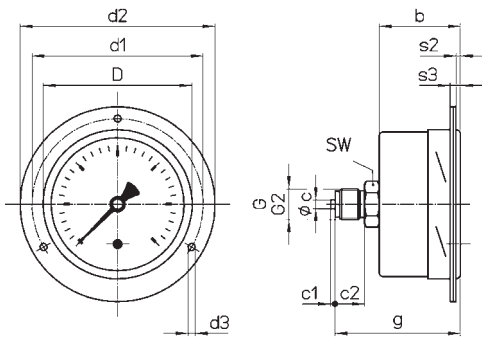
Anschluss rückseitig mittig
Kennbuchstaben: **rm**



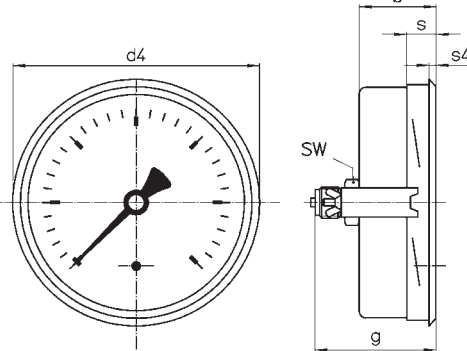
Anschluss unten
Rand hinten
Kennbuchstaben: **Rh**



Anschluss rückseitig mittig
Frontring¹⁾
(fester Frontring mit Langlöchern und loser Abdeckring)
Kennbuchstaben: **rmFr**

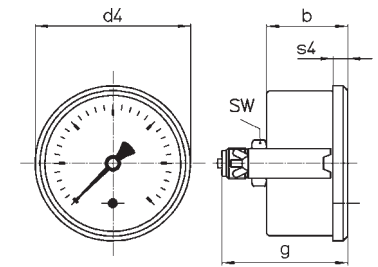


NG 160
Anschluss rückseitig mittig
Bügel-Frontring¹⁾²⁾
Kennbuchstaben: **rmBFr**



NG 100 als Typ KPChg 100...
mit Bördelringgehäuse CrNi-Stahl,
siehe **Datenblatt 6203**

Anschluss rückseitig mittig
Bügel-Frontring¹⁾²⁾
Kennbuchstaben: **rmBFr**



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	G	G1	G2	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	101	6	3	20	19	116	132	4,8	106	G 1/2 B	1/2"NPT	M 20x1,5	85	84
160	15,5	19	51,5 ³⁾	55 ³⁾	161					178	196	5,8	168				82 ³⁾	81 ³⁾

NG	h ±1	h1 ±1	s	s1	s2	s3	s4	SW	Masse (ca.)
100	87	84	21	6	2	6	10	22	0,50
160	115	114					5		0,90

Anzeigebereiche (EN 837-3)

Vakuummeter	Mano-Vakuummeter	Manometer
in mbar		
- 2,5 / 0 ⁴⁾	- 1 / + 1,5 ⁴⁾ - 1,5 / + 1 ⁴⁾	0 / 2,5 ⁴⁾
- 4 / 0	- 1,5 / + 2,5 - 2,5 / + 1,5	0 / 4
- 6 / 0	- 2 / + 4 - 4 / + 2	0 / 6
-10 / 0	- 4 / + 6 - 6 / + 4	0 / 10
-16 / 0	- 6 / +10 -10 / + 6	0 / 16
-25 / 0	-10 / +15 -15 / +10	0 / 25
-40 / 0	-15 / +25 -25 / +15	0 / 40
-60 / 0	-20 / +40 -40 / +20	0 / 60

Vakuummeter	Mano-Vakuummeter	Manometer
in mbar		
- 100 / 0	- 40 / + 60 - 60 / + 40	0 / 100
- 160 / 0	- 60 / +100 - 100 / + 60	0 / 160
- 250 / 0	- 100 / +150 - 150 / +100	0 / 250
- 400 / 0	- 150 / +250 - 250 / +150	0 / 400
- 600 / 0	- 200 / +400 - 400 / +200	0 / 600

¹⁾ empfohlener Tafeldurchbruch:

NG 100, rmFr Ø 103 ± 1 mm
NG 160, rmFr Ø 162 + 1 mm
NG 160, rmBFr Ø 162 + 1 mm
NG 100, rmBFr
Typ KPChg 100 Ø 101 + 1 mm

²⁾ Bügel Cr-Ni-Stahl ziehblank

³⁾ +5 mm bei NG 160, Messbereiche ≤16 mbar (betrifft Maße b, b₁, g, g₁)

⁴⁾ Skala 180 Winkelgrade bei NG 100

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.