

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 (DIN EN 837-3)
Klasse 1,6

Gehäuse
mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54
IP65 bei Typ KPChgG

Gehäuseentlüftung
Typ KPChgG 100: Gehäuseentlüftung verschließbar
Entlüftung zur Innendruckkompensation erforderlich
Typ KPChgG 160: über Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung
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 316L (1.4404)
Kapselfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)
O-Ring Dichtung: FPM

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

Anzeigebereiche (DIN EN 837-3)
Typ KPChg: 0 – 2,5 mbar bis 0 – 600 mbar
Typ KPChgG: 0 – 100 mbar bis 0 – 600 mbar

Prozessanschluss
G ½B

Sichtscheibe
Instrumentenglas Messbereiche ≤16 mbar
Acrylglas Messbereiche ≥25 mbar
(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

weitere Optionen

- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala mbar/kPa, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 (ohne Gehäusefüllung)
- öl- und fettfreie messstoffberührte Teile für Typ – 3
- Sauerstoffausführung für Typ – 3 (ohne Gehäusefüllung)
- Ausführung für höhere Messstofftemperaturen
- andere Anschlusslage
- Typ KPChg: erhöhte Messgenauigkeit (ohne Gehäusefüllung)

Zubehör

siehe Katalog-Rubrik 11

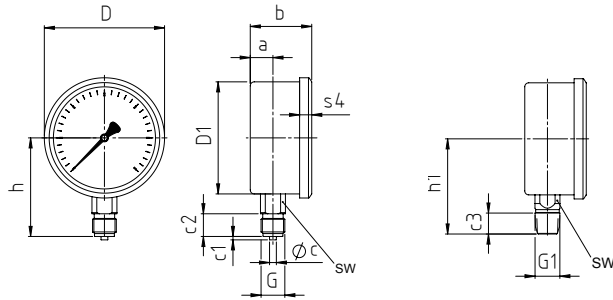
www.arnano-messtechnik.de

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Gehäuseentlüftung

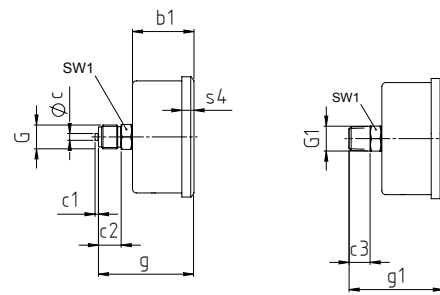
Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig mittig

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

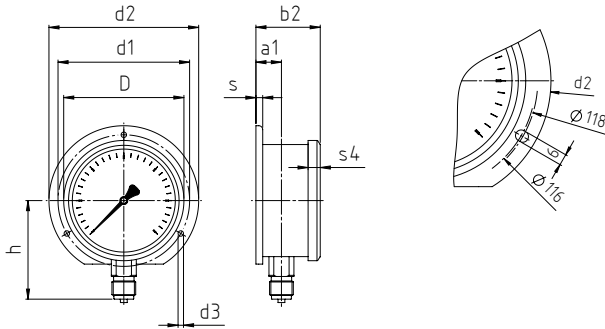


Kennbuchstaben **rm**

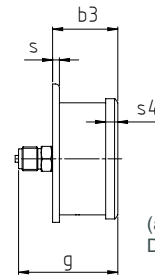


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben **Rh**



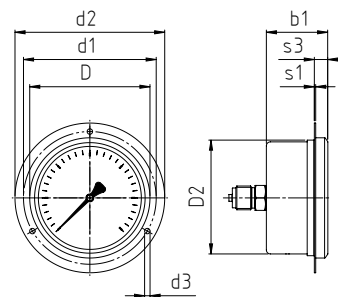
Kennbuchstaben **rmRh**



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

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

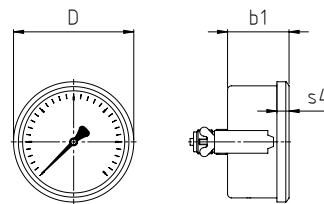
Kennbuchstaben **rmFr**



empfohlener Tafeldurchbruch
NG 100: Ø 104 ±0,5 mm
NG 160: Ø 164 ±0,5 mm

mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben **rmBFr**

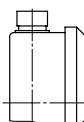


empfohlener Tafeldurchbruch
NG 100 Ø 102 ±0,5 mm
NG 160 Ø 162 ±0,5 mm

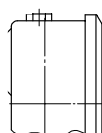
Maße (mm) und Masse (kg)																						
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100 ≤16 mbar	15,5	19	55	55	58,5	59	6	3	20	19	106	99	103	116	132	4,8	G ½B M20x1,5	½" NPT	85	84	87	84
100 ≥25 mbar	15,5	23	55	55	58,5	59	6	3	20	19	106	99	103	116	132	4,8	G ½B M20x1,5	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 ½B M20x1,5	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 ½B M20x1,5	½" NPT	81	80	115	114

Gehäuseentlüftung

Typ KPChgG 100
Gehäuseentlüftung Nr. 26
(wieder verschließbar, IP65)



Typ KPChgG 160
Blow-out
Verschraubung



s	s1	s3	s4	SW	SW1	Masse ¹⁾ ca. KPChg KPChgG	
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	1,75

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp:		Kapselfeder-Manometer mit 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		ohne Kennbuchstaben
		rückseitig mittig		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		z. B. 0 – 60 mbar
	-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			
-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 ½B	G ½B	
	Optionen	½" NPT	½" NPT	
		M20x1,5	M 20x1,5	
		G ¼B	G ¼B	
		¼" NPT	¼" NPT	
		M 12x1,5	M 12x1,5	
Optionen:	siehe Seite 4			
Beispiel:				KPChg 100 – 1, 0 – 60 mbar, G ½B

¹⁾ bei NG 100: 180 Winkelgrade

