

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 Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 44 bei Typ KPCh mit Anschluß unten
IP 54

Gehäuse-Entlüftung

Typ KPChG Blow-out-Stopfen.
Entlüftung zur Innendruckkompensation erforderlich

Gehäusefüllung

bei Typ KPChG: Glycerin

Nenngröße

63 (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), siehe Seite 2

Anzeigebereiche (EN 837-3)

KPCh 0- 25 mbar bis 0-600 mbar
KPChG 0-100 mbar bis 0-600 mbar

Prozessanschluss

G ¼ B

Sichtscheibe

KPCh Instrumentenglas bei Typ -1
Sicherheitsverbundglas bei Typ -3
Besonderheit bei Gehäusebauform Fr
Polycarbonat (für Nullpunktverstellung gelocht)

KPChG Polycarbonat (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
- 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

6211

04/12

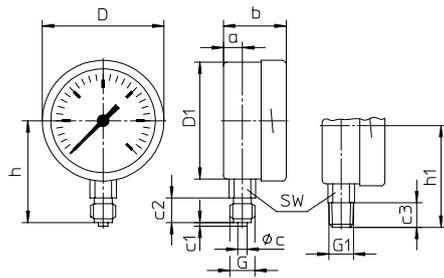
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblaskvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

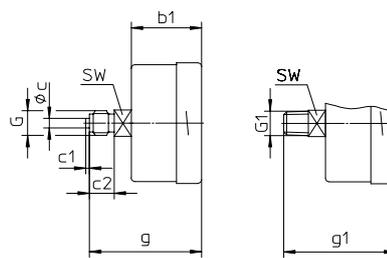
Prozessanschluss rückseitig mittig

ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

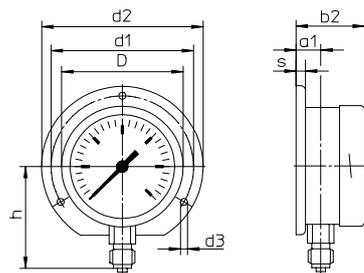


Kennbuchstaben: **rm**

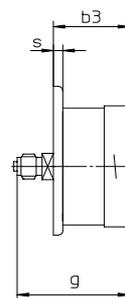


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: **Rh**



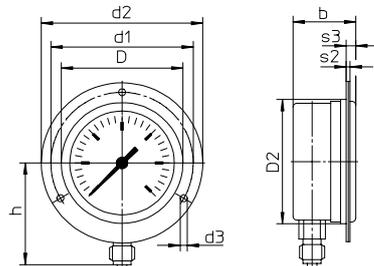
Kennbuchstaben: **rmRh**



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

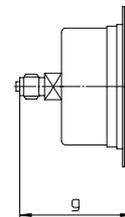
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben: **Fr**



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

Kennbuchstaben: **rmFr**



Frontring mit Langlöchern, separater Abdeckung, empfohlener Tafeldurchbruch: $\varnothing 67 \pm 0,3 \text{ mm}$

Maße (mm) und Masse (kg)

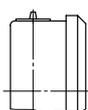
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1
63 Typ KPCh	10	13	38	37	41	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
63 Typ KPChG	10	13	47	37	50	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
10-fach üs 63 Typ KPCh Typ KPChG	10	13	47	47	50	50	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT

NG	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	SW	Masse ¹⁾ ca.
63 Typ KPCh	60	60	54	54	5	2	5,5	14	0,21
63 Typ KPChG	60	60	54	54	5	2	5,5	14	0,26
10-fach üs 63 Typ KPCh Typ KPChG	70	70	54	54	5	2	5,5	14	0,21 0,26

¹⁾Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Gehäuse-Entlüftung

Typ KPChG
Blow-out-Stopfen 19



Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:		Kapselfeder-Manometer, Bajonettringgehäuse			KPCh
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin				G
Nenngröße:	Gehäuse- Ø 63 (mm)				63
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
Anzeigebereiche: (in mbar)	Vakuum	Mano-Vakuum		Druck	
	-25 - 0	-10 - 15	-15 - 10	0 - 25	
	-40 - 0	-15 - 25	-25 - 15	0 - 40	
	-60 - 0	-20 - 40	-40 - 20	0 - 60	
	-100 - 0	-40 - 60	-60 - 40	0 - 100	
	-160 - 0	-60 - 100	-100 - 60	0 - 160	z. B. 0-160 mbar
	-250 - 0	-100 - 150	-150 - 100	0 - 250	
	-400 - 0	-150 - 250	-250 - 150	0 - 400	
	-600 - 0	-200 - 400	-400 - 200	0 - 600	
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ¼ B			G ¼ B
	Optionen:	¼" NPT			¼" NPT
		M12x1,5			M 12 x 1,5
		G ⅜ B			G ⅜ B
		⅜" NPT			⅜" NPT
		M10x1			M10x1
Optionen:	siehe Seite 4				
Beispiel:					KPCh 63-1, 0-160 mbar, G ¼ B

Bestellangaben weitere Optionen

Grundtyp:	Kapselfeder-Manometer, Bajonettringgehäuse	KPCh
Typenschlüssel:		siehe Seite 3
Optionen:	<p>rote Marke auf dem Zifferblatt</p> <p>roter Markenzeiger auf dem Zifferblatt, verstellbar bei abnehmbarem Ring</p> <p>roter Markenzeiger Verstelleinrichtung Messing, vernickelt mit Sichtscheibe verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Verstelleinrichtung CrNi-Stahl mit Sichtscheibe verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Max.-Schleppzeiger ab Messspanne 160 mbar Verstelleinrichtung Messing, vernickelt mit Sichtscheibe verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn; für vibrationsfreie Anwendung Verstelleinrichtung CrNi-Stahl mit Sichtscheibe verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Sonderjustage</p> <p>Blow-Out-Stopfen 24 (wiederverschließbar)¹⁾</p> <p>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen ¹⁾</p> <p>Gehäuse poliert</p> <p>Bajonettring poliert</p> <p>silikonfreie Ausführung</p> <p>Drosselschraube im Druckeingangskanal Bohrung Ø 0,3 mm</p> <p>Material: wie Prozessanschluss Messing oder CrNi-Stahl</p> <p>Überdrucksicherheit (üs) und / oder Unterdrucksicherheit (us)²⁾</p> <p>bei Typen -1 (Cu-Leg.) 3-fach üs oder us³⁾</p> <p>10-fach üs ab 0- 25 mbar</p> <p>10-fach us ab -100- 0 mbar</p> <p>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 us³⁾</p> <p>10-fach üs ab 0- 25 mbar</p> <p>10-fach us ab -100- 0 mbar</p> <p>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>	(Bestellung z. Zt. noch im Klartext)

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ nur Ausführung -1 und ab Messspanne 100 mbar

²⁾ max. - 1000 mbar

³⁾ nur ungefüllte Geräte

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten