

# Kapselfeder-Manometer

Bajonettingehäuse CrNi-Stahl

**MERASERW5**

**KPCh 63**

**KPChG 63**

## 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 Bajonetting, 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 Gehäuseentlüftung verschließbar  
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 316 SS

Kapselfeder: CrNi-Stahl 316 SS

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)

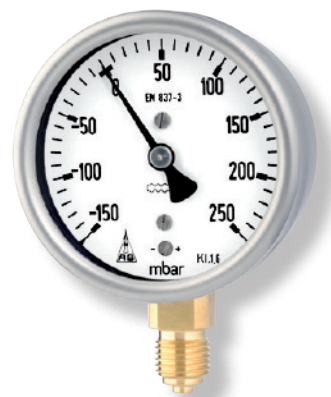
### Zeigerwerk

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

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld

**6211**

10/14

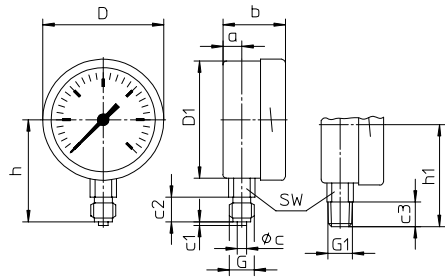
# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausbläsvorrichtung

## Prozessanschluss nach unten

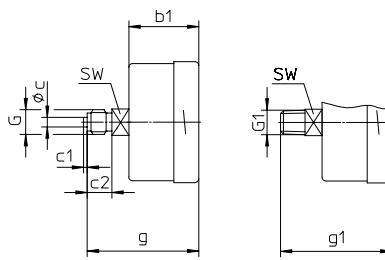
## Prozessanschluss rückseitig mittig

### ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

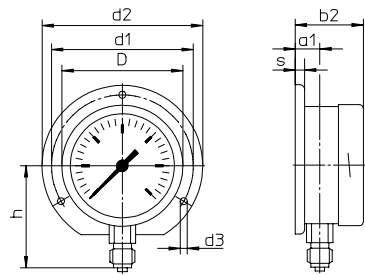


Kennbuchstaben: **rm**

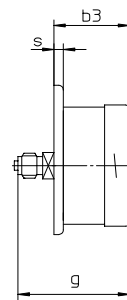


### mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: **Rh**



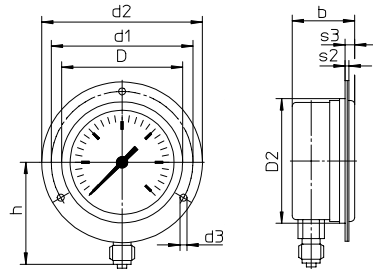
Kennbuchstaben: **rmRh**



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

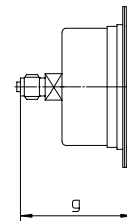
### mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben: **Fr**



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

Kennbuchstaben: **rmFr**



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

## Maße (mm) und Masse (kg)

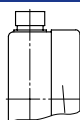
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1
63 Typ KPCh	10	13	38	37	41	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
63 Typ KPChG	10	13	47	37	50	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT
10-fach üs 63 Typ KPCh Typ KPChG	10	13	47	47	50	50	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6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

NG	g	g1	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>	s	s1	s3	SW	Masse <sup>1)</sup> 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

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

## Gehäuse-Entlüftung

Typ KPChG  
Gehäuseentlüftung Nr. 26  
verschiebbar



# Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:		Kapselfeder-Manometer, Bajonettringgehäuse			KPCh
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin				<b>G</b>
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 63 (mm)			<b>63</b>	
messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung			- 1	
	CrNi-Stahl			- 3	
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss verschraubt			ohne Kennbuchstaben	
Lage des Anschlusses:	unten				ohne Kennbuchstaben
	rückseitig mittig				<b>rm</b>
Befestigungsvorrichtung:	ohne			ohne Kennbuchstaben	
	Befestigungsrand hinten			<b>Rh</b>	
	Befestigungsrand vorne (Frontring)			<b>Fr</b>	
Anzeigebereiche: (in mbar)	<b>Vakuum</b>	<b>Mano-Vakuum</b>		<b>Druck</b>	
	-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		
Optionen:		¼" NPT			<b>¼" NPT</b>
		M 12x1,5			<b>M 12x1,5</b>
		G ⅜ B			<b>G ⅜ B</b>
		⅜" NPT			<b>⅜" NPT</b>
		M 10x1			<b>M 10x1</b>
Optionen:	siehe Seite 4				
<b>Beispiel:</b>	<b>KPCh 63 – 1, 0 – 160 mbar, G ¼ B</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 Verstelleinrichtung Messing, vernickelt ab Messspanne 160 mbar 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>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen<sup>1)</sup></p> <p>Gehäuse poliert</p> <p>Bajonettring poliert</p> <p>silikonfreie Ausführung</p> <p>Drosselschraube im Bohrung Ø 0,3 mm Druckeingangskanal</p> <p>Material: wie Prozessanschluss Messing oder CrNi-Stahl</p> <p><b>Überdrucksicherheit (üs) und / oder Unterdrucksicherheit (us)<sup>2)</sup></b></p> <p>bei Typen – 1 (Cu-Leg.) 3-fach üs<sup>3)</sup> oder us 10-fach üs ab 0 – 25 mbar 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<sup>3)</sup> oder us 10-fach üs ab 0 – 25 mbar 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

<sup>1)</sup> nur Ausführung – 1 und ab Messspanne 100 mbar

<sup>2)</sup> max. -1000 mbar

<sup>3)</sup> nur ungefüllte Geräte