# Kapselfeder-Manometer

#### Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl



#### 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 54

Gehäuseentlüftung

Typ KPChG 100 Gehäuseentlüftung verschließbar

Entlüftung zur Innendruckkompensation

erforderlich

Typ KPChG 160 Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung

bei Typ KPChG: Glyzerin

Nenngröße

Typ KPCh: 100, 160, 250 (mm) Typ KPChG: 100, 160 (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 0-2.5 mbar bis 0-600 mbar KPChG 0-100 mbar bis 0-600 mbar

**Prozessanschluss** 

G 1/2 B

Sichtscheibe

KPCh Instrumentenglas bei Typ – 1 und KPCh 250 – 3

Sicherheitsverbundglas bei Typ – 3 Besonderheit bei Gehäusebauform Fr Messbereiche ≤ 16 mbar: Instrumentenglas

(für Nullpunktverstellung gelocht)

Messbereiche ≥ 25 mbar: Acrylglas

(für Nullpunktverstellung gelocht)

KPChG Acrylglas (für Nullpunktverstellung gelocht)

Zeigerwerk

 $\begin{array}{ll} \text{Messing/Neusilber} & \text{bei Typ} - 1 \\ \text{CrNi-Stahl} & \text{bei Typ} - 3 \end{array}$ 



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  $5 \cdot D - 46487$  Wesel-Ginderich Tel.: (0 28 03) 91 30  $- 0 \cdot$  Fax: (0 28 03) 10 35 armaturenbau.de  $\cdot$  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

02/14

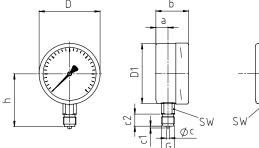
#### Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

#### Prozessanschluss nach unten

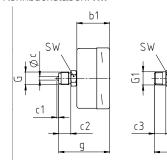
#### Prozessanschluss rückseitig mittig

#### ohne Befestigungsvorrichtung



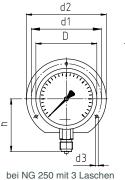


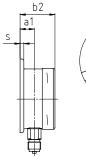
#### Kennbuchstaben: rm

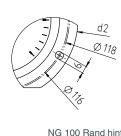


#### mit Befestigungsrand hinten

#### Kennbuchstaben: Rh



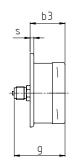




G1

NG 100 Rand hinten optional mit Langlöchern lieferbar nach EN 837-3

#### Kennbuchstaben: rmRh

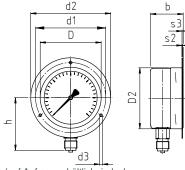


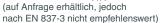
(auf Anfrage erhältlich, jedoch nach EN 837-3 nicht empfehlenswert) bei NG 250 mit 3 Laschen

Ь1

#### mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

#### Kennbuchstaben: Fr

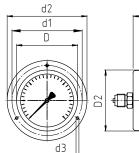


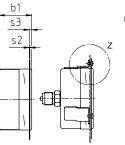


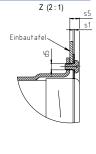


Typ KPChG: angeschweißte Laschen und loser Frontring

### Kennbuchstaben: rmFr







empfohlener Tafeldurchbruch bei NG 100 Ø 104 ± 0,5 mm NG 160 Ø 164 ± 0,5 mm NG 250 Ø 254 ± 0,5 mm

Typ KPChG: angeschweißte Laschen und loser Frontring

# Maße (mm) und Masse (kg)

mane (mm) and masse (kg)																						
NG	а	a1	b	b1	b2	b3	С	с1	c2	сЗ	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h±1	h1±1
100 ≤ 16 mbar	15,5	19	55	55	59	59	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	85	84	87	84
100 ≥ 25 mbar	20	23	55	55	59	59	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	85	84	87	84
160 ≤ 16 mbar	15	18	55	55	58	58	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	85	84	115	114
160 ≥ 25 mbar	15	18	51	51	54	54	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	81	80	115	114
250	15,5	17,5	58	58	60	60	6	3	20	19	251	249	_	270	285	5,8	G ½ B M 20x1.5	½" NPT	88	87	165	164

#### Gehäuseentlüftung

Typ KPChG 100 Gehäuseentlüftung Nr. 26 verschließbar



Typ KPChG 160 Blow-out Verschraubung



s	s1	s2	s3	s5	sw	Masse 1) ca.  KPCh   KPChG				
6	1	2	5,5	7	22	0,60	0,95			
6	1	2	5,5	7	22	0,60	0,95			
6	1,5	2,5	6	8	22	1,00	1,80			
6	1,5	2,5	6	8	22	0,95	1,80			
2	_	2	8,5	_	22	2,00	-			

1) Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

## Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:	Kapselfeder-M	anometer, Ba	jonettring	gehäuse			KPCh
Gehäusefüllung:	ohne						ohne Kennbuchstaben
denauserunung.	Glyzerin						G
	, ,						
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 100	100, 160, 250					
messstoffberührtes	Kupferlegierung	-1					
Material:	CrNi-Stahl	- 3					
Gehäusebauform:	Verbindung Gel	ohne Kennbuchstaben					
	Laga das Ansak	duosoo	unton			ohne Kennbuchstaben	
	Lage des Ansch	liusses	unten	tig mittig		rm	
			TUCKSET	ug milug			1111
	Befestigungsvo	rrichtung		ohne Kennbuchstaben			
	Delectigatigeve	montarig	ohne Befesti	gungsrand		Rh	
				gungsrand	ontring)	Fr	
				J J 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	J,		
Anzeigebereiche:	Vakuum	Mano-Vakuu		Druck			
(in mbar)	-2,5 - 0 <sup>1)</sup>	-1 –	1,5 <sup>1)</sup>	0 –	2,51)		
		-1,5 –	<b>1</b> <sup>1)</sup>				
	-4 - 0	-1,5 –	2,5	0 –	4		
		-2,5 –	1,5				
	-6 - 0	-2 -	4	0 –	6		
	10 0	-4 –	2	0	10		
	-10 - 0	-4 – -6 –	6 4	0 –	10		
	-16 - 0	-6 – -6 –	10	0 –	16		
	-10 - 0	-10 –	6	0 -	10		
	-25 – 0	-10 –	15	0 -	25		
	20	-15 –	10	Ŭ	20		
	-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 –		0 –	160		
	050	-100 –	60	0	050		z. B. <b>0 – 60 mbar</b>
	-250 – 0	-100 -	150	0 –	250		
	-400 - 0	-150 – -150 –	100 250	0 –	400		
	-400 – 0	-250 –		0 –	400		
	-600 - 0	-200 –		0 –	600		
	000	-400 -		Ŭ	000		
Prozessanschluss:	Standardgewind						G ½ B
	Optionen	1/2"				½" NPT	
			0x1,5			M 20x1,5	
		G 1/4				G 1/4 B	
			IPT <sup>2)</sup>		1/4" NPT		
		M 12	2x1,5 <sup>2)</sup>				M 12x1,5
Ontioner	sight Oail 1						
Optionen:	siehe Seite 4						
Beispiel:	2) night NG 250					KP	PCh 100 – 1, 0 – 60 mbar, G ½

1) bei NG 100: 180 Winkelgrade

2) nicht NG 250

1) nicht NG 250 2) max. -1000 mbar 3) nur ungefüllte Geräte