

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 60529 / IEC 60529)
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 ½ B

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

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)
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST (siehe auch Internetseite)

Zubehör

siehe Katalog-Rubrik 11

www.armano-messtechnik.de

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld
Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

6202
09/23

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 1/2 B M20x1,5	1/2" 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 1/2 B M20x1,5	1/2" 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 1/2 B M20x1,5	1/2" 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 1/2 B M20x1,5	1/2" 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	
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	
	-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 ½ B	G ½ B
	Optionen	½" NPT	½" NPT
		M 20x1,5	M 20x1,5
		G ¼ B	G ¼ B
		¼" NPT	¼" NPT
		M 12x1,5	M 12x1,5
Optionen	siehe Seite 4		
Beispiel	KPChg 100 - 1, 0 - 60 mbar, G ½ B		

¹⁾ bei NG 100: 180 Winkelgrade

Bestellangaben, weitere Optionen

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.

Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

rote Marke	auf dem Zifferblatt		
Kunststoffclip	rot oder grün außen am Bördelring		
Sonderjustage			
Sichtscheibe	Acrylglas (PMMA) Polycarbonat (PC) Instrumentenglas		
Ausblasvorrichtung Ø 1" (25 mm)	in der Gehäuserückwand		
Gehäuseentlüftung Nr. 22	für Freianlagen		
Gehäuse poliert			
silikonfreie Ausführung			
Drosselschraube im Druckeingangskanal Material: Messing oder CrNi-Stahl	Bohrung Ø 0,3 mm		
Überdrucksicherheit (üs) und / oder Unterdrucksicherheit (us)¹⁾	bei Typen – 1 (Cu-Leg.)	3-fach üs ²⁾ oder us	
		10-fach üs	ab 0 – 25 mbar
		10-fach us	ab –100 / 0 mbar
	Kombination 10-fach üs und 10-fach us nur für Mano-Vakuum-Bereiche ab Messspanne 100 mbar		
	bei Typen – 3 (CrNi-Stahl)	3-fach üs ²⁾ oder us	
		10-fach üs	ab 0 – 25 mbar
		10-fach us	ab –100 / 0 mbar
	Kombination 10-fach üs und 3-fach us nur für Mano-Vakuum-Bereiche ab Messspanne 40 mbar		
Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang		

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.

¹⁾ max. –1000 mbar

²⁾ nur ungefüllte Geräte