

Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

RChg 63

RChgG 63

Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen / Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche / Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 1000.

Genauigkeit (DIN EN 837-1)

Klasse 1,6

Klasse 2,5 für Messbereiche 0 – 600 bar und 0 – 1000 bar

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChgG mit geschlossenem Blow-out Stopfen

Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen am Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung

über Blow-out Stopfen, Entlüftung zur Innendruckkompensation bei Messspannen ≤ 10 bar erforderlich und für andere Messbereiche ebenfalls zu empfehlen, sofern die Einsatzbedingungen dies zulassen

Gehäusefüllung

Typ RChgG

Glyzerin

Nenngröße

63 mm

Messstoffberührte Teile

Typ – 3	Anschluss	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
	Rohrfeder	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
		Schutzgasschweißung
		≤ 60 bar Kreisform
		≥ 100 bar Schraubenform
Typ – 1	Anschluss Rohrfeder	Messing
		Bronze
		≤ 40 bar Kreisform, Weichlötung
		≥ 60 bar Schraubenform Hartlötung

Gehäusebauform

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

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 3

0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1

Prozessanschluss

G ¼ B, ¼" NPT oder M 12x1,5

Sichtscheibe

Polycarbonat bei Typ – 3

Instrumentenglas bei Typ – 1



Zeigerwerk

CrNi-Stahl

bei Typ – 3

Messing / Neusilber

bei Typ – 1

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen

- S2 Sicherheitsdruckmessgerät geprüft RChg 63 bis 1000 bar und RChgG 63 bis 600 bar mit Sicherheitsverbundglas oder Polycarbonat
- erhöhte Messgenauigkeit
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- Typen – 3v für Umgebungstemperaturen bis -60 °C
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
 - bei Typen ohne Gehäusefüllung
 - bei gefüllten Typen mit Druckausgleichsmembran
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und/ oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar / psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- Verbindung Gehäuse / Anschluss verschweißt bei Prozessanschluss rückseitig ausmittig oder rückseitig mittig
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST, DNV (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

1212

07/22

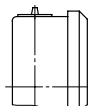
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten		Prozessanschluss rückseitig ausmittig		Prozessanschluss rückseitig mittig	
ohne Befestigungsvorrichtung					
ohne Kennbuchstaben		Kennbuchstaben r		Kennbuchstaben rm	
mit Befestigungsrand hinten					
Kennbuchstaben Rh		Kennbuchstaben rRh		Kennbuchstaben rmRh	
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)					
Kennbuchstaben rFr		Kennbuchstaben rmFr			
empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,3$ mm		empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,3$ mm			
mit Bügelbefestigung					
Kennbuchstaben rBFr		Kennbuchstaben rmBFr			
empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,3$ mm		empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,3$ mm			

Maße (mm) und Masse (kg)																				
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1	
63	10	13	34	38	37	41	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	
										g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	Masse ¹⁾ ca.	
										61	61	54	54	5	1	10,5	9,5	14	0,18	0,25
												RChg		RChgG						

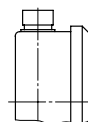
Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen Nr. 19



Optional

Blow-out Stopfen Nr. 24
(wieder verschließbar, IP65)



¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse		RChg
Gehäusefüllung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin		G
	füllbare Ausführung		(G)
Nenngröße	Gehäuse-Ø 63 mm		63
Messstoffberührtes Material	Kupferlegierung		- 1
	CrNi-Stahl		- 3
	Monel, 0 – 1 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Polycarbonat, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 60 bar Kreisform, ≥ 100 bar Schraubensform, Anschluss unten, optional r (kein rm)		- 6
	Sicherheitsausführung S2 bis 0 – 600 bar		
Gehäusebauform	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben
		verschweißt (bei Typ – 3)	v
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig	r
		rückseitig mittig	rm
	Befestigungsvorrichtung	ohne	ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten	Rh
Befestigungsrand vorne (Frontring)		Fr	
	Bügelbefestigung	BFr	
Anzeigebereiche	-1200 / 0 mbar		
	-0,6 / 0 bar		
	-1 / 0 bar		
	-1 / +0,6 bar		
	-1 / +1,5 bar		
	-1 / +3 bar		
	-1 / +5 bar		
	-1 / +9 bar		
	-1 / +15 bar		
	0 – 0,6 bar		
	0 – 1 bar		
	0 – 1,6 bar		
	0 – 2,5 bar		
	0 – 4 bar		
	0 – 6 bar		
	0 – 10 bar		
	0 – 16 bar		
	0 – 25 bar		
	0 – 40 bar		
	0 – 60 bar		
	0 – 100 bar		
	0 – 160 bar		
	0 – 250 bar		
	0 – 400 bar		
	0 – 600 bar		
	0 – 1000 bar	bei Typen – 3 und – 6	z. B. 0 – 6 bar
Prozessanschluss	Standardgewinde	G ¼ B	G ¼ B
		¼" NPT	¼" NPT
		M 12x1,5	M 12x1,5
	Optionen	G ⅛ B ¹⁾ bei Typ – 1	G ⅛ B
	⅛" NPT ²⁾ bei Typ – 3	⅛" NPT	
Optionen	siehe Seite 4		
Beispiel	RChg 63 – 3 rmFr, 0 – 6 bar, G ¼ B		

¹⁾ max. 0 – 400 bar

²⁾ max. 0 – 600 bar

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
Anzeigebereich 0,2 – 1 bar Skala 0 – 100 %	linear oder quadratisch
Sonderjustage	Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas bei Typ – 1 Polycarbonat (PC) bei Typ – 1
Zeigerwerk	CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)
Druckausgleichsmembran	bei Typ RChgG mit Ausblasvorrichtung Ø 1" (25 mm) in Gehäuserückwand bei Anschlusslage unten und rückseitig ausmittig
Blow-out Stopfen Nr. 24	wieder verschließbar, IP65
Gehäuseentlüftung Nr. 22	für Freianlagen
Gehäuse poliert	
Dichtigkeitsprüfung des Messorgans	mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s für Typen – 3 und – 6
öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar	Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, > 250 bar mit destilliertem Wasser Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne
Sauerstoffausführung bis 0 – 600 bar ¹⁾	öl- und fettfrei wie oben, zusätzl. Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung Ø 0,3 mm Zifferblattaufschrift: oxygen DIN EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S2 ²⁾ oder S3
silikonfreie Ausführung	
Drosselschraube im Druckeingangskanal Material: Messing, CrNi-Stahl oder Monel	Bohrung Ø 0,8 mm Bohrung Ø 0,6 mm (nicht Monel) Bohrung Ø 0,3 mm (nicht Monel)
Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.

¹⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung

²⁾ siehe „Sicherheitskategorie“ Seite 1