

Rohrfeder-Manometer

Bajonettingehäuse CrNi-Stahl

RCh 63

RChG 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 Bajonetting, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChG 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 RChG

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	Messing
	Rohrfeder	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)

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

Sicherheitsverbundglas	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

- Reinstgasausführung (siehe technisches Informationsblatt T01-000-033)
- Kanülanschluss mit Dorn für Vakuum-/Druckprüfung an Konservendosen (siehe technisches Informationsblatt T01-000-022)
- S2 Sicherheitsdruckmessgerät geprüft RCh 63 bis 1000 bar und RChG 63 bis 600 bar mit Sicherheitsverbundglas oder Polycarbonat
- erhöhte Messgenauigkeit
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- Typ RChG 63 – 3, Anschluss unten für Umgebungstemperaturen bis -40 °C
Unsere Empfehlung für Umgebungstemperaturen unter -20 °C: Manometer mit Bördelringgehäuse Typen RChg bzw. RChG
- 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
- Typ RChG 63 – 3, Anschluss rückseitig ausmittig oder rückseitig mittig für Umgebungstemperaturen bis -40 °C
- Ausführungen für Messstofftemperatur bis $+300$ °C nur ohne Gehäusefüllung
- andere Anschlusslage
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST, DNV (siehe auch Internetseite)

Zubehör

Druckmittler	siehe Katalog-Rubrik 7
anderes Zubehör	siehe Katalog-Rubrik 11

www.armano-messtechnik.de

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld

Am Gewerbeplatz 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

1211

07/22

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig Prozessanschluss rückseitig mittig

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

Kennbuchstabe r

Kennbuchstaben rm

mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh

Kennbuchstaben rRh

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

Kennbuchstaben rmRh

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

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr

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

Kennbuchstaben rFr

Kennbuchstaben rmFr

Frontring mit Langlöchern, separater Abdeckring, empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,3$ 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	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	59	59	54	54

s	s2	s3	SW	Masse ¹⁾ ca.	
				RCh	RChG
5	2	5,5	14	0,18	0,25

Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen Nr. 19

Optional

Typ RChG, Bauformen unten, r, rm

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

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfeder-Manometer mit Bajonettingehäuse		RCh
Gehäusefüllung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin füllbare Ausführung		G (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, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 60 bar Kreisform, ≥ 100 bar Schraubenform, Anschluss unten, optional r (kein rm) Sicherheitsausführung S2 bis 0 – 600 bar		- 6
Gehäusebauform	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben
		verschweißt (bei Typ – 3)	v
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig	r
	Befestigungsvorrichtung	rückseitig mittig	rm
		ohne	ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten	Rh
		Befestigungsrand vorne (Frontring)	Fr
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		z. B. 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		
Prozessanschluss	Standardgewinde	G ¼ B	G ¼ B
		¼" NPT	¼" NPT
	Optionen	M 12x1,5	M 12x1,5
		G ½ B ¹⁾ bei Typ – 1	G ½ B
		½" NPT ²⁾ bei Typ – 3	½" NPT
Optionen	siehe Seite 4		

Beispiel

RCh 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.

Verstellzeiger	
rote Marke	auf dem Zifferblatt
roter Markenzeiger	auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring in Sichtscheibe Polycarbonat integriert von außen verstellbar
	loser Schlüssel fester Schlüssel
Min.- oder Max.-Schleppzeiger ab Messspanne 2,5 bar	in Sichtscheibe Polycarbonat integriert von außen verstellbar
	loser Schlüssel fester Schlüssel
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 Acrylglas (PMMA) ¹⁾ Polycarbonat (PC) bei Typ – 1
Zeigerwerk	CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)
Druckausgleichsmembran	bei Typ RChG 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	
Bajonettring 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 ²⁾	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 ³⁾ 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⁾ nicht S2

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung

³⁾ siehe „Sicherheitskategorie“ Seite 1