

Betriebs-Manometer mit Rohrfeder

Bajonettingehäuse CrNi-Stahl,
amerikanische Bauform

RCha 63

RChaG 63

Standardausführungen

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

Genauigkeit (EN 837-1)

Klasse 1,6

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

Gehäuse

mit Bajonetting weit, poliert (amerikanische Bauform), CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 bei Typ RChaG (ab Messspanne $\geq 2,5$ bar), bei Gehäusebauform rFr und geschlossenem Blow-out-Stopfen

Ausblasvorrichtung

Blow-out-Verschraubung am Gehäuseumfang oben;
Blow-Out Stopfen bei Gehäusebauform rFr

Gehäuse-Entlüftung

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

Gehäusefüllung

bei Typ RChaG: Glycerin

Nenngröße

63 (mm)

Messstoffberührte Teile

Typ -3: Anschluss: CrNi-Stahl 1.4571
Rohrfeder: CrNi-Stahl 1.4571,
Schutzgasschweißung,
 ≤ 60 bar Kreisform,
 ≥ 100 bar Schraubenform

Typ -1: Anschluss: Messing
Rohrfeder: Bronze,
 ≤ 40 bar Weichlötung, Kreisform,
 ≥ 60 bar Hartlötung, Schraubenform

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt

Lage des Anschlusses: unten,
optional rückseitig ausmittig (r) / mittig (rm)

Befestigungsvorrichtung: ohne, optional Befestigungsrand
hinten (Rh) / vorne (Fr), oder
Bügelbefestigung (BFr), siehe Seite 2

Anzeigebereiche (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 $\frac{1}{4}$ B

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 EN 837-1

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

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 bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala etc.
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala
- Gehäuseteile 316 L (1.4404)
- erhöhte Gehäuseschutzart, z. B. IP 65 ohne Gehäusefüllung, auf Anfrage
- andere Gehäusefüllung auf Anfrage
- Typ RChaG für Umgebungstemperaturen bis -40 °C auf Anfrage. Unsere Empfehlung für Umgebungstemperaturen unter -20 °C Typen RChg bzw. RChgG
- Ausführungen für Messstofftemperatur bis 300 °C nur ohne Gehäusefüllung auf Anfrage
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage), oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°), für ungefüllte Geräte
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Zubehör:

Druckmittler: siehe Katalog-Rubrik 7
elektrisch: Grenzsinalgeber und Reed-Schalter DB 1219.4 und Katalog-Rubrik 9.1
anderes Zubehör: siehe Katalog-Rubrik 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

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

1210

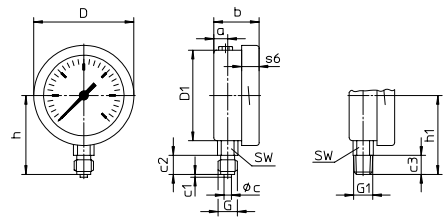
11/09

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

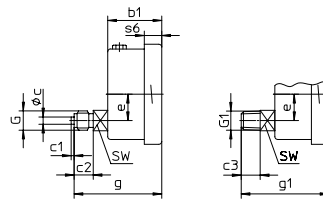
Prozessanschluss nach unten | Prozessanschluss rückseitig ausmittigt | Prozessanschluss rückseitig mittigt

ohne Befestigungsvorrichtung

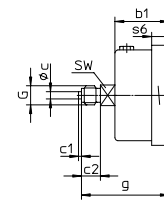
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



Kennbuchstabe: r

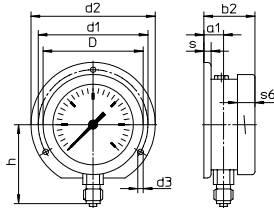


Kennbuchstaben: rm

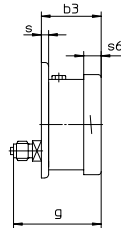


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: Rh

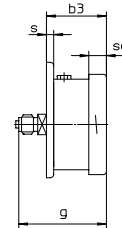


Kennbuchstaben: rRh



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

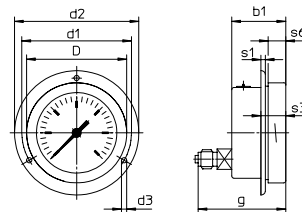
Kennbuchstaben: rmRh



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

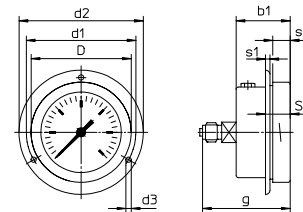
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben: rFr



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,5$ mm

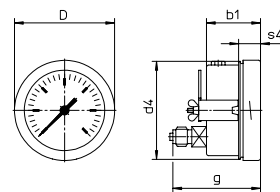
Kennbuchstaben: rmFr



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,5$ mm

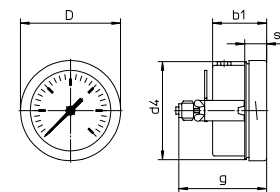
mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben: rBFr



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,5$ mm

Kennbuchstaben: rmBFr



empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 64 \pm 0,5$ mm

Maße (mm) und Masse (kg)

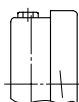
NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d4	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	9,5	13,5	31	37	35	41	5	2	13	13	68,5	62	75	85	3,6	67	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	60	60	54	54

s	s1	s3	s4	s6	SW	Masse ¹⁾ ca.	
						RChA	RChAG
5	3	17	15	12	14	0,18	0,25

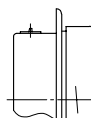
¹⁾ Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

Ausblasvorrichtung

Blow-out Verschraubung
Messbereiche $\leq 1,6$ bar Blow-out-Verschraubung Nr. 5
 $\geq 2,5$ bar Blow-out-Verschraubung Nr. 3



Gehäusebauform rFr
Blow-out Stopfen Nr. 19



Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bajonettingehäuse		RCha	
Gehäusefüllung:	ohne		ohne Kennbuchstaben	
	Glyzerin		G	
Nenngröße:	füllbare Ausführung		(G)	
	Gehäuse-Ø 63 (mm)		63	
messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung		-1	
	CrNi-Stahl		-3	
Gehäusebauform:	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)		-6	
	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben	
	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		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	
	Optionen:	¼" NPT	-1 max. 0- 600 bar;	¼" NPT
		M 12 x 1,5	-3 und -6 max. 0-1000 bar	M 12 x 1,5
		G ⅝ B	-1 und -6 max. 0- 400 bar;	G ⅝ B
	⅝" NPT	-3 max. 0- 600 bar	⅝" NPT	
Optionen:	siehe Seite 4			
Beispiel:			RCha 63-3 rmFr, 0-6 bar, G ¼ B	

Bestellangaben weitere Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bajonettringgehäuse	RCha
Typenschlüssel:		siehe Seite 3
Optionen:	<p>Verstellzeiger</p> <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 gewölbter Sichtscheibe aus Acrylglas, verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Verstelleinrichtung CrNi-Stahl, mit gewölbter Sichtscheibe aus Acrylglas, verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Min.- oder Max.- Schleppzeiger Verstelleinrichtung Messing, vernickelt mit gewölbter Sichtscheibe aus Acrylglas, verschraubt ab Messspanne 2,5 bar von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Verstelleinrichtung CrNi-Stahl, mit gewölbter Sichtscheibe aus Acrylglas, verschraubt von außen verstellbar loser Schlüssel fester Schlüssel</p> <p>Anzeigebereich 0,2-1 bar, Skala 0-100% linear quadratisch</p> <p>Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)</p> <p>Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas¹⁾ bei Typ -1 Acrylglas (PMMA) Polycarbonat (PC)¹⁾</p> <p>Zeigerwerk CrNi-Stahl bei Typ -1 (bei -3 und -6 Standard)</p> <p>Ausblasvorrichtung Ø 1" (25 mm) in der Gehäuserückwand bei Anschlusslage unten und rückseitig ausmittig</p> <p>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen</p> <p>Gehäuse poliert</p> <p>Dichtigkeitsprüfung mit Helium-Lecktest bis zu des Messorganes 10⁻⁹ mbar l/s für Typen -3 und -6</p> <p>öl- und fettfreie messstoffberührte Teile, bis 0-600 bar Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, ≥ 400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne</p> <p>Sauerstoff- Ausführung bis 0-600 bar²⁾ öl- und fettfrei wie vor, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung Ø 0,3 mm, Zifferblattaufschrift: oxygen Keine Ausführung nach EN 837-1³⁾</p> <p>silikonfreie Ausführung</p> <p>Drosselschraube im Bohrung Ø 0,8 mm</p> <p>Druckeingangskanal Bohrung Ø 0,6 mm (nicht Monel)</p> <p>Material: wie Prozessanschluss Bohrung Ø 0,3 mm (nicht Monel)</p> <p>Messing, CrNi-Stahl oder Monel</p> <p>Messstellenkenn- zeichnung 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

¹⁾ nicht bei Marken- bzw. Schleppzeiger

Technische Änderungen, Austausch von Werkstoffen und Irrtümer vorbehalten

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung

³⁾ EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S2 oder S3