

Betriebs-Manometer mit Rohrfeder

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl

Sicherheitskategorie S3 nach EN 837-1



RSCh
RSChG

Standardausführungen

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

Genauigkeit (EN 837-1)

Klasse 1,0

Gehäuse

mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

Gehäuse-Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 bei Typ RSChG

Ausblasvorrichtung

ausblasbare Rückwand; bei Druckaufbau im Gehäuse wird der gesamte Querschnitt nach hinten freigegeben.

Gehäuse-Entlüftung

Typ RSChG ohne Entlüftung, dafür mit Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran.

Gehäusefüllung

bei Typ RSChG: Glycerin

Nenngröße

100, 160 (mm)

Messstoffberührte Teile

Typ – 3: Anschluss: CrNi-Stahl 316 L
Rohrfeder: CrNi-Stahl 316 L,
Schutzgasschweißung,
≤ 40 bar Kreisform
≥ 60 bar Schraubenform
1600 bar NiFe-Legierung,
Schraubenform

Typ – 1: Anschluss: Messing
Rohrfeder: ≤ 40 bar, Bronze, Kreisform
Weichlötung
≥ 60 bar 316 L, Schraubenform
Hartlötung

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt
Lage des Anschlusses: unten,
Typ RSCh 100 – 3 optional rückseitig
ausmittig (r)

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

Anzeigebereiche (EN 837-1)

0 – 0,6 bar bis 0 – 2500¹⁾ bar bei Typ – 3

0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 1

Prozessanschluss

G ½ B

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Zeigerwerk

CrNi-Stahl bei Typ – 3

Messing / Neusilber bei Typ – 1



Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz


Sicherheitskategorie nach EN 837-1

S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand,

geprüft: Messbereiche bis 1000 bar,

Anschluss unten: RSCh und RSChG

Anschluss rückseitig ausmittig: RSCh 100 – 3

Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild.

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen:

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen u. a.

- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage, z. B. Hochdruckanschluss mit Außengewinde (ab 0 – 60 bar)
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala etc.
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (NG 100)
- NG 100 Gehäuseteile 316 L (1.4404), NG 160 auf Anfrage
- erhöhte Gehäuseschutzart, z. B. IP 65 ohne Gehäusefüllung, auf Anfrage
- andere Gehäusefüllungen auf Anfrage
- Typ RSChG für Umgebungstemperaturen bis -40 °C auf Anfrage
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage) oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
 - bei Typen ohne Gehäusefüllung und bei gefüllten Typen mit Druckausgleichsmembran;
 - bei gefüllten Typen ohne Druckausgleichsmembran auf Anfrage
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Zubehör:

Druckmittler: siehe Katalog-Rubrik 7
elektrisch: Grenzsinalgeber DB 1690 und
Katalog-Rubrik 9.1

anderes Zubehör: siehe Katalog-Rubrik 11

¹⁾ 0 – 2500 bar nur mit Hochdruckprozessanschluss



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

1600
04/15

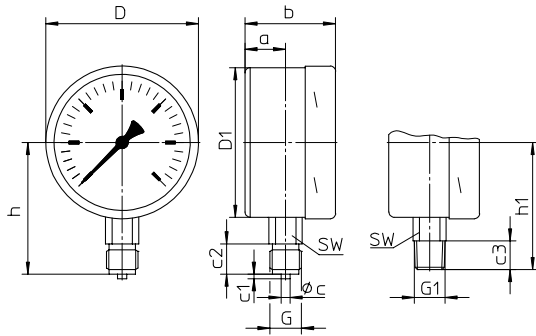
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

Prozessanschluss rückseitig ausmitten (nur NG 100)

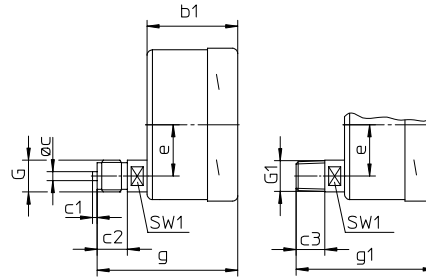
ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



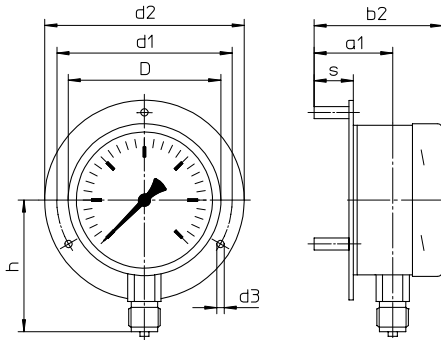
Kennbuchstabe: r

nur NG 100



mit Befestigungsrand hinten

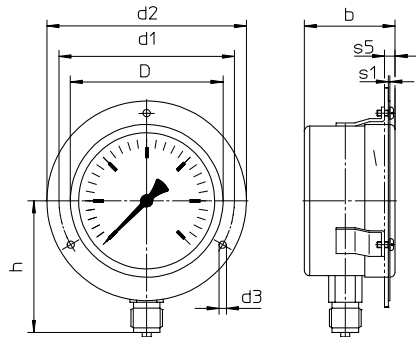
Kennbuchstaben: Rh



Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

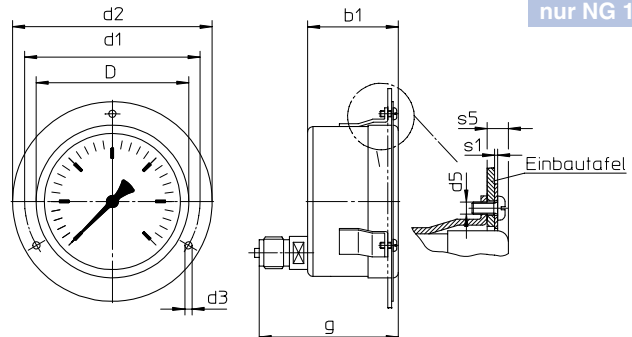
Kennbuchstaben: Fr



Auf Anfrage erhältlich, jedoch nach EN 837-1 nicht zu empfehlen¹⁾

Kennbuchstaben: rFr

nur NG 100

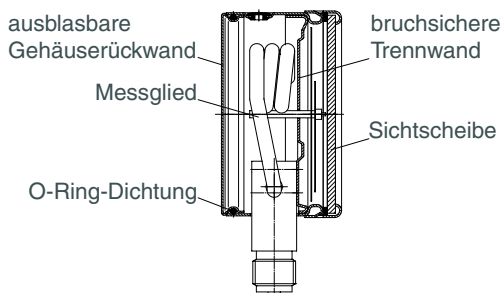


empfohlener Tafeldurchbruch NG 100 Ø 104 ±0,5

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	27	52	60	60	85	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	34	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	93	92	87	84
160	43	73	79	-	108	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	-	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	-	-	115	114

Schematische Darstellung



s	s1	s5	SW	SW1	Masse ²⁾ ca.	
					RSh	RShG
26	1	7	22	17	0,65	1,00
31,5	1,5	9	22	-	1,50	2,95

²⁾ Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

¹⁾ empfohlener Tafeldurchbruch NG 100 Ø 104 ±0,5
NG 160 Ø 164 ±0,5

Bestellangaben mit Standard-Anzeigebereichen, Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bajonettingehäuse		RSCh	
Gehäusefüllung:	ohne		ohne Kennbuchstaben	
	Glycerin		G	
Nenngröße:	füllbare Ausführung		(G)	
	Gehäuse-Ø 100, 160 (mm)		100, 160	
messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung		- 1	
	CrNi-Stahl		- 3	
Gehäusebauform:	Monel, 0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 40 bar Kreisform, ≥ 60 bar Schraubensform, Anschluss unten, optional r		- 6	
	Verbindung Gehäuse / Anschluss verschraubt		ohne Kennbuchstaben	
	verschweißt (nur Typ – 3, Anschluss unten)		v	
Lage des Anschlusses:	unten		ohne Kennbuchstaben	
	rückseitig ausmittig (nur RSCh 100 – 3)		r	
Befestigungsvorrichtung:	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			
	0 – 1600 bar			
0 – 2500 bar bei Typ – 3 und Hochdruckprozessanschluss				
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ½ B	G ½ B	
	Optionen:	½" NPT	- 1 und - 6 max. 0 – 1000 bar;	½" NPT
		M20x1,5	- 3 max. 0 – 1600 bar	M 20x1,5
		G ¼ B	- 1 max. 0 – 600 bar;	G ¼ B
		¼" NPT	- 3 und - 6 max. 0 – 1000 bar	¼" NPT
		M12x1,5		M 12x1,5
	Hochdruckanschluss Innengewinde (ab 0 – 60 bar) für ¼" Rohr, mit 60° Konus			
		M 16x1,5	HD-Anschluss M 16x1,5	
		9/16" – 18 UNF	HD-Anschluss 9/16" – 18 UNF	
Optionen:	siehe Seite 4			
Beispiel:	RSCh 100 – 3 rFr, 0 – 6 bar, G ½ B			

Bestellangaben, weitere Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer, Bajonettringgehäuse	RSch
Typenschlüssel:		siehe Seite 3
Optionen:	<p>Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium</p> <p>rote Marke auf dem Zifferblatt</p> <p>Kunststoffclip rot oder grün außen am Bajonettring</p> <p>roter Markenzeiger auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring</p> <p>Anzeigebereich 0,2 – 1 bar, Skala 0 – 100% linear quadratisch</p> <p>Anzeigege nauigkeit Grade 2A ($\pm 0,5\%$) gem. ASME B 40.1¹⁾</p> <p>Sonderjustage (Referenzpunke = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)</p> <p>Sichtscheibe Polycarbonat (PC)</p> <p>Zeigerwerk CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)</p> <p>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen</p> <p>Gehäuse poliert</p> <p>Bajonettring 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 $\varnothing 0,3$ mm, Zifferblattaufschrift: oxygen</p> <p>silikonfreie Ausführung</p> <p>Germanischer Lloyd-Ausführung, für Typ RSChG Zifferblattkennzeichnung: GL-Symbol auf Wunsch mit Kopie des GL-Zertifikates</p> <p>Drosselschraube im Bohrung $\varnothing 0,8$ mm</p> <p>Druckeingangskanal Bohrung $\varnothing 0,6$ mm (nicht Monel)</p> <p>Material: wie Prozessanschluss Messing, CrNi-Stahl oder Monel Bohrung $\varnothing 0,3$ mm (nicht Monel)</p> <p>Messstellenkennzeichnung CrNi-Stahl-Schild 12 mm x 55 mm, Drahtbefestigung oder Klebeschild am Gehäuseumfang</p> <p>Deflagrationsvolumensicherung Variante 5 nach DB 11001</p> <p>Adapt FS</p>	(Bestellung z. Zt. noch im Klartext)

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ für Anzeigebereiche ≤ 10000 psi

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung