

Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

RChg
RChgG

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 1,0

Gehäuse
mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54

IP65 bei Typ RChgG 100, 125 und
Typ RChgG 160 (ab Messspanne $\geq 2,5$ bar)

Ausblasvorrichtung

Typ RChg	Blow-out Stopfen in der Gehäuse- rückwand, $\varnothing 1''$ (25 mm)
Typ RChgG 100, 125	Blow-out Stopfen in der Gehäuse- rückwand, $\varnothing 40$ mm
Typ RChgG 160	Blow-out Verschraubung am Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung

Typ RChgG 100	ohne Entlüftung, dafür mit Innen- druckkompensation über Druckaus- gleichsmembran
Typ RChgG 160	über Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung

bei Typ RChgG: Glycerin

Nenngröße

100, 125, 160 mm

Messstoffberührte Teile

Typ – 3:	Anschluss	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
	Rohrfeder:	CrNi-Stahl 316L (1.4404) Schutzgasschweißung ≤ 40 bar Kreisform ≥ 60 bar Schraubenform 1600 bar NiFe-Legierung Schraubenform
Typ – 1:	Anschluss:	Messing
	Rohrfeder:	≤ 40 bar Bronze, Kreisform Weichlötung ≥ 60 bar CrNi-Stahl 316L (1.4404) Schraubenform Hartlötung

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss:	verschraubt
Lage des Anschlusses:	- unten - rückseitig ausmittig (r)
Befestigungsvorrichtung:	- ohne - Befestigungsrand hinten (Rh) - Befestigungsrand vorne (Fr) ¹⁾ - Bügelbefestigung (BFr)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3
0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar bei Typ – 1

¹⁾ NG 160 auf Anfrage

²⁾ Sonderausführungen und Optionen für NG 125 auf Anfrage



Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ 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 DIN EN 837-1

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung NG 100

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen²⁾

- 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
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (NG 100)
- Gehäuseteile 316L (1.4404) auf Anfrage
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung auf Anfrage
- andere Gehäusefüllungen auf Anfrage
- Typen – 3v für Umgebungstemperaturen bis -60 °C
- 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, Weißrussland
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Zubehör

Druckmittler:	Anbau auf Anfrage
anderes Zubehör:	siehe Katalog-Rubrik 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenbaude • mail@armaturenbaude

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

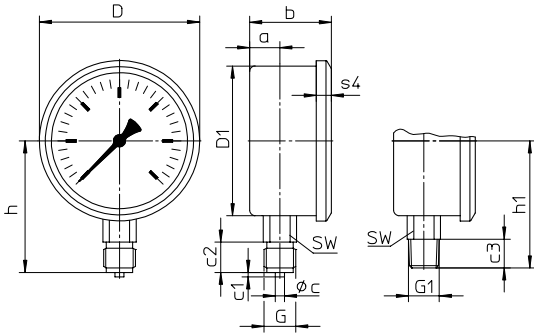
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.de • mail@manotherm.de

1202
04/18

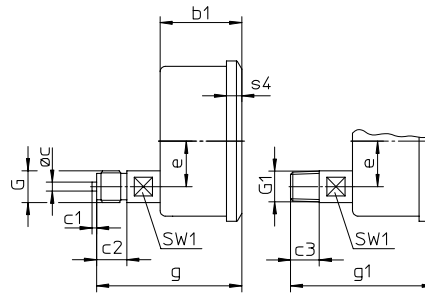
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblaskvorrichtung

Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

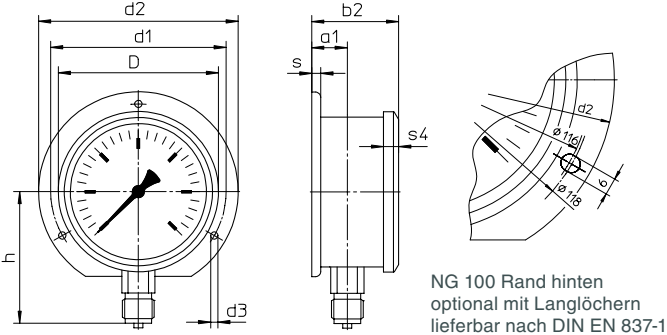


Kennbuchstabe: r

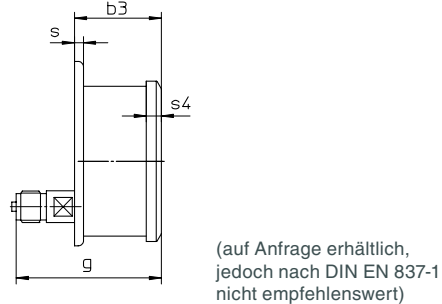


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben: Rh

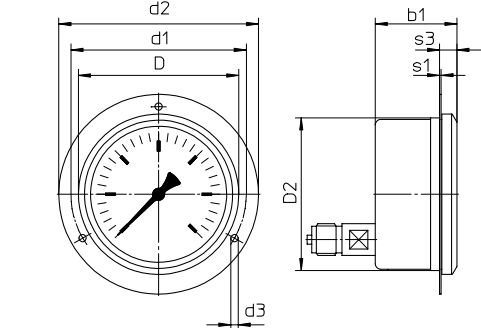


Kennbuchstaben: rRh

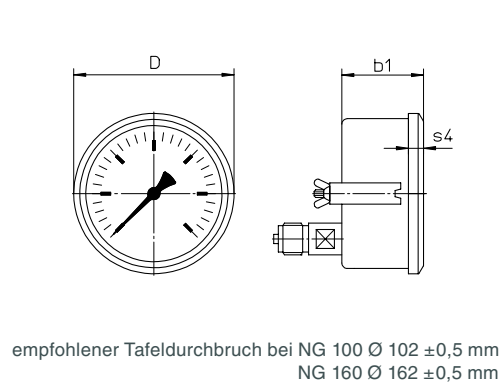


Prozessanschluss rückseitig ausmittig

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)



mit Bügelbefestigung



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}
100	20	23,5	55	55	58	58	6	3	20	19	106	99	101	116	132	4,8	30	G ½B M20x1,5	½" NPT	97	96	87
125	20	-	55	55	-	-	6	3	20	19	136	125	-	-	-	-	30	G ½B M20x1,5	½" NPT	97	96	98
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G ½B M20x1,5	½" NPT	97	96	115

Ausblaskvorrichtung

Blow-out Verschraubung bei Typ RChgG 160
Messbereich ≤ 1,6 bar Blow-out Verschraubung Nr. 5
≥ 2,5 bar Blow-out Verschraubung Nr. 3

Blow-out Stopfen
Ø 1" (25 mm) bei Typen RChg 100, 125, 160
Ø 40 mm bei Typen RChgG 100, 125 mit Druckausgleichsmembran

NG	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	SW1	Masse ¹⁾ ca. RChg	Masse ¹⁾ ca. RChgG
100	84	6	1	11,5	10	22	17	0,60	0,90
125	97	-	-	-	11	22	17	0,67	1,33
160	114	6	-	-	11	22	17	1,10	1,80

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp:		Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse			RChg
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin füllbare Ausführung				G (G)
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 100, 125, 160 mm			100, 125, 160	
Messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung			- 1	
	CrNi-Stahl			- 3	
	Monel, 0 – 0,6 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 40 bar Kreisform, ≥ 60 bar Schraubenform, Anschluss unten, optional r			- 6	
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt			ohne Kennbuchstaben
		verschweißt (nur Typ – 3, nicht NG 125)			v
	Lage des Anschlusses	unten			ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig			r
	Befestigungsvorrichtung	ohne			ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten			Rh (NG 125 auf Anfrage)
		Befestigungsrand vorne (Frontring)			Fr (NG 160 auf Anfrage)
		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				
0 – 1600 bar	bei Typ – 3				
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ½B	- 1 und - 6	max. 0 – 1000 bar	G ½B
	Optionen	½" NPT	- 3	max. 0 – 1600 bar	½" NPT
		M20x1,5			M 20x1,5
		G ¼B	- 1	max. 0 – 600 bar	G ¼B
		¼" NPT	- 3 und - 6	max. 0 – 1000 bar	¼" NPT
		M 12x1,5			M 12x1,5
	Hochdruckanschluss		M 16x1,5	HD-Anschluss M 16x1,5	
	Innengewinde (ab 0 – 60 bar) für ¼" Rohr, mit 60° Konus		⅜"- 18 UNF	HD-Anschluss ⅜"- 18 UNF	
Optionen:	siehe Seite 4				

Beispiel: RChg 100 – 3 rBFr, 0 – 6 bar, G ½B

Bestellangaben, weitere Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse	RChg
Typenschlüssel:		siehe Seite 3
Optionen: (bei NG 125 auf Anfrage)	rote Marke Kunststoffclip Anzeigebereich 0,2 – 1 bar Skala 0 – 100 % Anzeigegenauigkeit Grade 2A (±0,5 %) gem. ASME B 40.1 ¹⁾ Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar) Sichtscheibe Zeigerwerk Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen Gehäuse poliert Dichtigkeitsprüfung des Messorgans öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar Sauerstoffausführung bis 0 – 600 bar ²⁾ silikonfreie Ausführung Ausführung: DNV GL oder russisches Seeregister NG 100 Drosselschraube im Druckeingangs- kanal, Material: wie Prozessanschluss Messing, CrNi-Stahl oder Monel Messstellenkennzeichnung Deflagrationsvolumensicherung Adapt FS	auf dem Zifferblatt rot oder grün außen am Bördelring linear quadratisch Sicherheitverbundglas bei Typ – 1 Acrylglas (PMMA) Polycarbonat (PC) CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard) achsgedämpft Ms/Polyacetal mit Helium-Lecktest bis zu 10 ⁻⁹ mbar l/s für Typen – 3 und – 6 Justage ≤250 bar mit trockener Luft, ≥400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne öl- und fettfrei wie oben, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung Ø 0,3 mm Zifferblattaufschrift: oxygen keine Ausführung nach DIN EN 837-1 ³⁾ Zifferblattkennzeichnung: Symbol auf Wunsch mit Kopie des Zertifikates Bohrung Ø 0,8 mm Bohrung Ø 0,6 mm (nicht Monel) Bohrung Ø 0,3 mm (nicht Monel) CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang Variante 5 nach DB 11001

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext

¹⁾ für Anzeigebereiche ≤10 000 psi
²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung
³⁾ DIN EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S3