

Rohrfeder-Sicherheits-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

Sicherheitskategorie S3 nach DIN EN 837-1 bis 1600 bar



RSChg 160 – 3v

RSChgG 160 – 3v

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 Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)
IP66

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

Gehäuseentlüftung
nicht erforderlich, da Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran

Gehäusefüllung
Typ RSChgG Glycerin

Nenngröße
160 mm

Messstoffberührte Teile
Anschluss CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Rohrfeder CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Schutzgasschweißung
≤ 40 bar Kreisform
≥ 60 bar Schraubenform
≥ 1600 bar NiFe-Legierung
 Schraubenform

Gehäusebauform
Verbindung Anschluss verschweißt
Lage des Anschlusses unten
Befestigungsvorrichtung - ohne
 - Befestigungsrand hinten (Rh)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar¹⁾

Prozessanschluss
G ½ B, ½" NPT oder M 20x1,5

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas


Zeigerwerk
CrNi-Stahl

Zifferblatt
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium schwarz



Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1

S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen

- erweiterter Umgebungstemperaturbereich bis -60 °C mit Gehäusefüllung Silikonöl
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°)
- 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
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage
- IP67 erhöhte Schutzart
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST, DNV (siehe auch Internetseite)

Zubehör

Druckmittler
anderes Zubehör

siehe Katalog-Rubrik 7
siehe Katalog-Rubrik 11

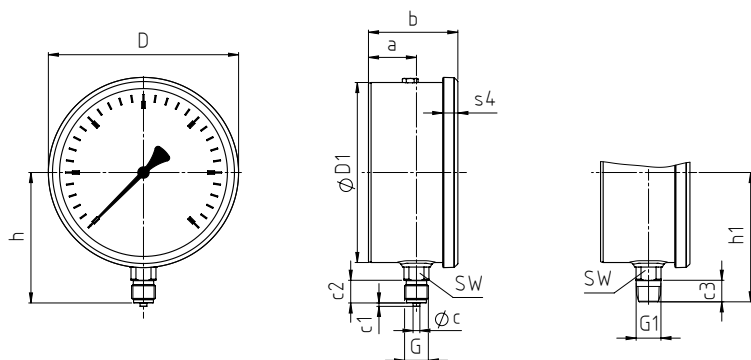
¹⁾ Anzeigebereiche > 1600 bar nach DIN 16 001 gemäß Datenblatt 1640

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

Prozessanschluss nach unten

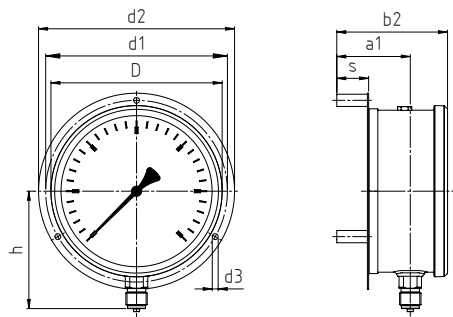
ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben



mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh

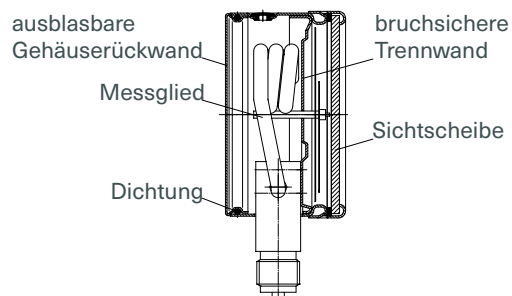


Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	SW	Masse ¹⁾ ca.	
																				RSh	RShG
160	43	73	79	108	6	3	20	19	167	159	178	196	5,8	G ^{1/2} B M 20x1,5	1/2" NPT	115	114	31,5	22	1,35	2,35

Schematische Darstellung



¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfeder-Sicherheits-Manometer mit Bördelringgehäuse		RSChg
Gehäusefüllung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin füllbare Ausführung		G (G)
Nenngröße	Gehäuse-Ø 160 mm		160
Messstoffberührtes Material	CrNi-Stahl		- 3
Gehäusebauform	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschweißt	v
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
	Befestigungsvorrichtung	ohne	ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten	
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			
Prozessanschluss	Standardgewinde	G ½ B	G ½ B
		½" NPT	½" NPT
		M 20x1,5	M 20x1,5
	Optionen	¼" NPT ¹⁾	¼" NPT
		Hochdruckanschluss Innengewinde (ab 0 - 60 bar) für ¼" Rohr, mit 60° Konus	M 16x1,5 ¾" - 18 UNF
Optionen	siehe Seite 4		
Beispiel			RSChgG 160 - 3v, 0 - 6 bar, G ½ B

¹⁾ max. 0 - 1000 bar

Bestellangaben, weitere Optionen

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.
Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

Verstellzeiger	mit Getriebe aus Aluminium
rote Marke	auf dem Zifferblatt
Kunststoffclip	rot oder grün außen am Bördelring
Anzeigebereich 0,2 – 1 bar Skala 0 – 100 %	linear oder quadratisch
Anzeigegenauigkeit gem. ASME B 40.1 ¹⁾	Grade 2A ($\pm 0,5$ %)
Sonderjustage	Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar
Gehäuse poliert	
Dichtigkeitsprüfung des Messorgans	mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s
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 $\varnothing 0,3$ mm Zifferblattaufschrift: oxygen
silikonfreie Ausführung	
Drosselschraube im Druckeingangskanal Material: CrNi-Stahl	Bohrung $\varnothing 0,8$ mm Bohrung $\varnothing 0,6$ mm Bohrung $\varnothing 0,3$ mm
Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang
Deflagrationsvolumensicherung Adapt FS Variante 5 nach DB 11001	

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.

¹⁾ für Anzeigebereiche ≤ 10000 psi
²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung