

# Rohrfeder-Sicherheits-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, Sicherheitskategorie S3  
nach DIN 16001 ab 0 – 2000 bar bis 0 – 6000 bar



**RSCh**

**RSChG**

## Standardausführungen

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

**Genauigkeit** (DIN 16001)  
Klasse 1,0

**Gehäuse**  
mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

**Schutzart** (DIN EN 60529 / IEC 60529)  
IP54  
IP65 bei Typ RSChG

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

**Gehäuseentlüftung**  
Typ RSChG ohne Entlüftung dafür mit Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran

**Gehäusefüllung**  
Typ RSChG Glyzerin

**Nenngröße**  
100, 160 mm

**Messstoffberührte Teile**  
Typ – 3 Anschluss CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Rohrfeder NiFe-Legierung, Schraubenform  
NG 160 verschraubt  
NG 100 Schutzgasschweißung

**Gehäusebauform**  
Verbindung Anschluss verschraubt  
Lage des Anschlusses - unten  
- rückseitig ausmittig (r)  
bei Typ RSCh 100 bis max. 0 – 4000 bar  
Befestigungsvorrichtung - ohne  
- Befestigungsrand hinten (Rh)  
- Befestigungsrand vorne (Fr)

**Anzeigebereiche** (DIN 16 001)  
0 – 2000 bar bis 0 – 6000 bar

**Prozessanschluss**  
bis 2000 bar G $\frac{1}{2}$ B  
ab 2500 bar HD-Anschluss mit Innengewinde  
M 16x1,5 und Dichtkonus für  $\frac{1}{4}$ " Rohr

**Sichtscheibe**  
Sicherheitsverbundglas

**Zeigerwerk**  
CrNi-Stahl

**Zifferblatt**  
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

**Zeiger**  
Aluminium schwarz



Option (siehe unten)  
100 % endwertbelastbar

**Sicherheitskategorie nach DIN 16001**  
S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand

Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild

## Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

## weitere Optionen

- Messbereiche 0 – 2000 bar, 0 – 2500 bar, 0 – 3000 bar  
0 – 4000 bar  
0 – 30.000 psi, 0 – 35.000 psi, 0 – 40.000 psi  
0 – 50.000 psi, 0 – 60.000 psi  
mit erhöhter Lebensdauer und 100 % endwertbelastbar  
Begrenzungsmarke am Skalenendwert (diese Option gibt es nicht bei elektrischen Zusatzeinrichtungen)
- Typ RSChG für Umgebungstemperaturen bis –40 °C

## Sonderausführungen auf Anfrage

- Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar / psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404), NG 160
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage als Anschluss unten
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST (siehe auch Internetseite)

## Zubehör

elektrisch siehe Katalog-Rubrik 9.1  
siehe Datenblatt 1600.90  
anderes Zubehör siehe Katalog-Rubrik 11

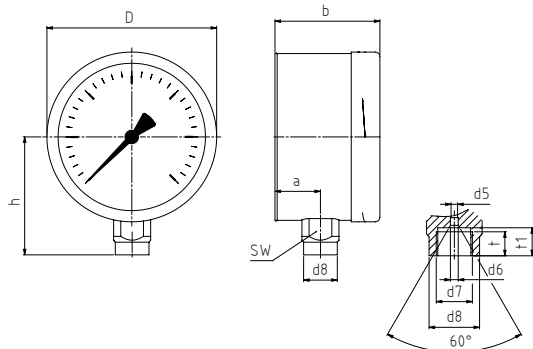
# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

Prozessanschluss nach unten

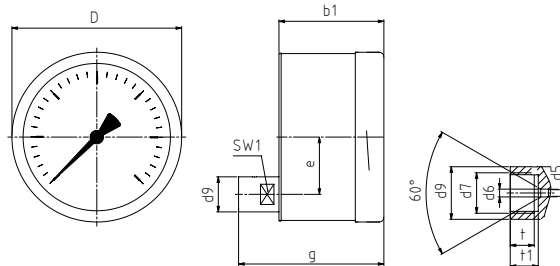
Prozessanschluss rückseitig ausmittig (nur NG 100)

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

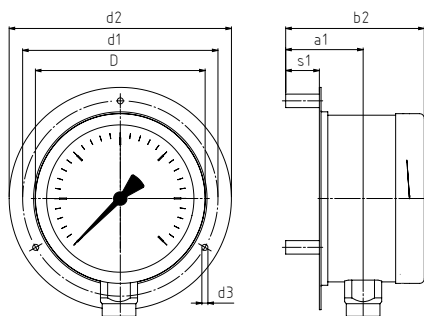


Kennbuchstabe r

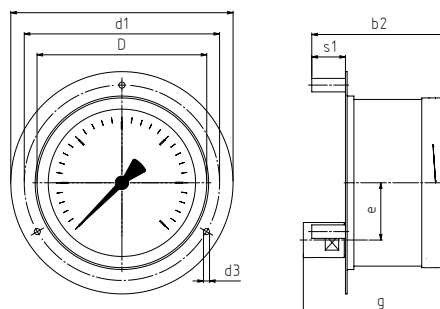


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh



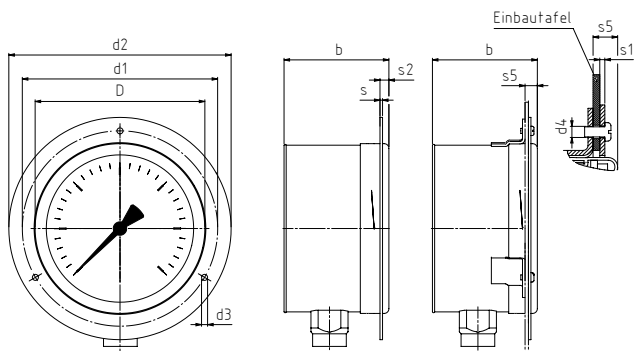
Kennbuchstaben rRh



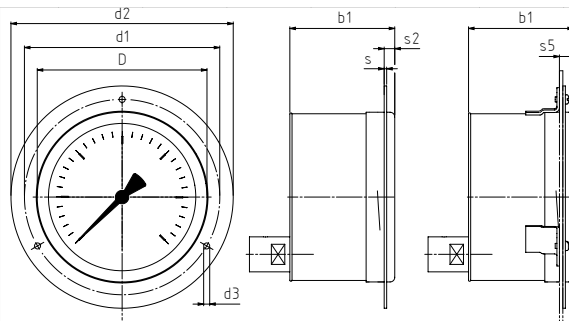
Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



Kennbuchstaben rFr



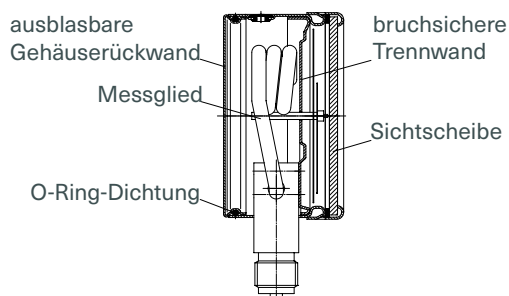
Ausführung Fr = 3 am Gehäuse  
angeschweißte Befestigungslaschen und loser Dreiloch-Frontring

empfohlener Tafeldurchbruch NG 100  $\varnothing 104 \pm 0,5$  mm

## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	b2	D	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	g	h <sup>±1</sup>	s	s1	s2	s5	t	t1	SW	SW1
100	27	52	60	60	90	101	116	132	4,8	M4	2,6	4,2	M 16x1,5 HD	20	20,8	81	71	1	26	7	7	9,5	11	22	17
160	42	72	84	84	114	161	178	196	5,8	M5				24	-	-	139	1,5	32	8	5				

## Schematische Darstellung



NG	Masse <sup>1)</sup> ca.	
	RSCh	RSChG
100	0,65	1,00
160	2,00	3,10

<sup>1)</sup> Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

## Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfeder-Sicherheits-Manometer mit Bajonettingehäuse		RSCh
Gehäusefüllung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin		<b>G</b>
Nenngröße	Gehäuse-Ø 100, 160 mm		<b>100, 160</b>
Messstoffberührtes Material	CrNi-Stahl		<b>- 3</b>
Gehäusebauform	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig (bei Typ RSCh 100)	<b>r</b>
Befestigungsvorrichtung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Befestigungsrand hinten		<b>Rh</b>
	Befestigungsrand vorne (Frontring)		<b>Fr</b>
Anzeigebereiche	0 - 2000 bar		<b>z. B. 0 - 4000 bar</b>
	0 - 2500 bar		
	0 - 3000 bar		
	0 - 4000 bar		
	0 - 5000 bar		
	0 - 6000 bar		
	0 - 30.000 psi		
	0 - 35.000 psi		
	0 - 40.000 psi		
	0 - 50.000 psi		
	0 - 60.000 psi		
	0 - 70.000 psi		
	0 - 80.000 psi		
Prozessanschluss	Standardgewinde	G ½ B <sup>1)</sup>	<b>G ½ B</b>
		Hochdruckanschluss M 16x1,5 Innengewinde für ¼" Rohr mit 60° Konus	<b>HD-Anschluss M 16x1,5</b>
	Optionen	Hochdruckanschluss ⅜" - 18 UNF Innengewinde für ¼" Rohr mit 60° Konus	<b>HD-Anschluss ⅜" - 18 UNF</b>
		Hochdruckanschluss ⅜" - 18 UNF links Außengewinde mit langem Stutzen	<b>HD-Anschluss ⅜" - 18 UNF links</b>
Optionen	siehe Seite 4		
Beispiel	<b>RSCh 100 - 3 Fr, 0 - 4000 bar, HD-Anschluss M 16x1,5</b>		

<sup>1)</sup> max. 0 - 2000 bar, max. 0 - 30.000 psi

## Bestellangaben, weitere Optionen

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.

Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

<b>Verstellzeiger</b>	mit Getriebe aus Aluminium
<b>rote Marke</b>	auf dem Zifferblatt
<b>Kunststoffclip</b>	rot oder grün außen am Bajonettring
<b>roter Markenzeiger</b>	auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring
<b>Sonderjustage</b>	in einer anderen Messgröße als Druck z. B. Nm
<b>Sichtscheibe</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Gehäuse poliert</b>	
<b>Bajonettring poliert</b>	
<b>Dichtigkeitsprüfung des Messorganes</b>	mit Helium-Lecktest bis zu $10^{-9}$ mbar l/s
<b>Drosselschraube</b> im Druckeingangskanal Material: CrNi-Stahl	Bohrung $\varnothing$ 0,8 mm Bohrung $\varnothing$ 0,6 mm Bohrung $\varnothing$ 0,3 mm
<b>Messstellenkennzeichnung</b>	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang

**Sonderausführungen:** Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.