

# Rohrfeder-Sicherheits-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl, Sicherheitskategorie S3  
nach DIN 16 001 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 16 001)  
Klasse 1,0

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

**Schutzart** (DIN EN 60 529/IEC 529)  
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: Glycerin

**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 ½ B  
ab 2500 bar HD-Anschluss mit Innengewinde  
M 16x1,5 und Dichtkonus für  
¼" Rohr

**Sichtscheibe**  
Sicherheitsverbundglas

**Zeigerwerk**  
CrNi-Stahl

**Zifferblatt**  
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

**Zeiger**  
Aluminium schwarz



Option (siehe unten)  
100 % endwertbelastbar

## Sicherheitskategorie nach DIN 16 001

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
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan, Klasse 1,6

## 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

## Zubehör

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

[www.arno-messtechnik.de](http://www.arno-messtechnik.de)

**ARMANO**

ARMANO Messtechnik GmbH

**Standort Beierfeld**  
Am Gewerbehark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@arno-beierfeld.com

**Standort Wesel**  
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@arno-wesel.com

**1640**

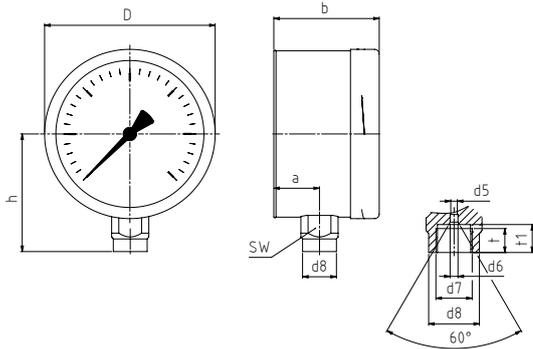
02/22

# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

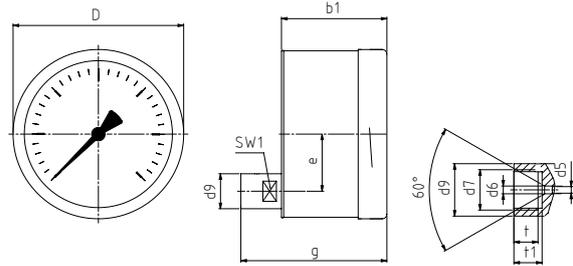
## Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig (nur NG 100)

### ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

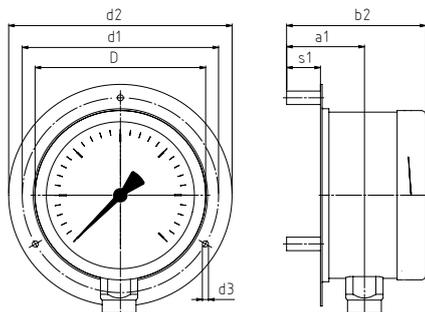


Kennbuchstabe r

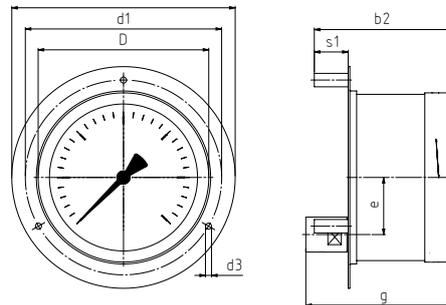


### mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh



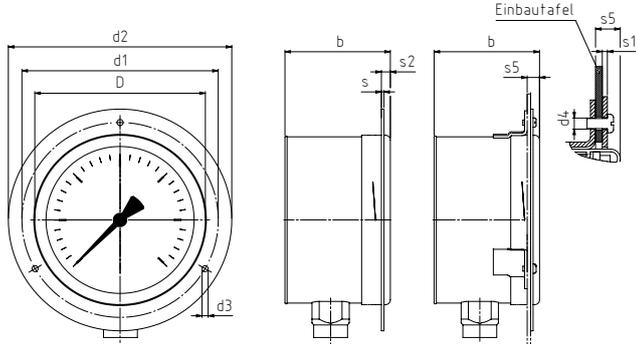
Kennbuchstaben rRh



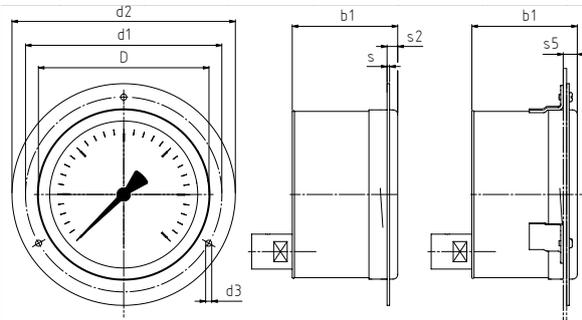
Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

### mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



Kennbuchstaben rFr



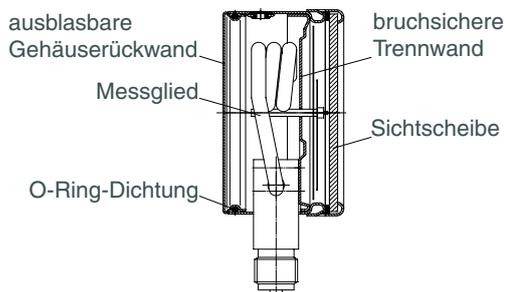
Ausführung Fr = 3 am Gehäuse  
angeschweißte Befestigungslaschen und loser Dreiloch-Frontring

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	M16x1,5 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 (nur 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 max. 0 – 2000 bar Hochdruckanschluss Innengewinde für ¼" Rohr mit 60° Konus	M 16x1,5
	Optionen	Hochdruckanschluss Innengewinde für ¼" Rohr mit 60° Konus	⅜" – 18 UNF
Optionen:	siehe Seite 4		
<b>Beispiel:</b>	<b>RSCh 100 – 3 Fr, 0 – 4000 bar, HD-Anschluss M 16x1,5</b>		

