

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

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

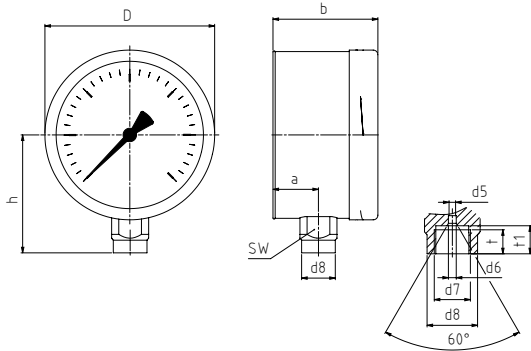
02/22

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

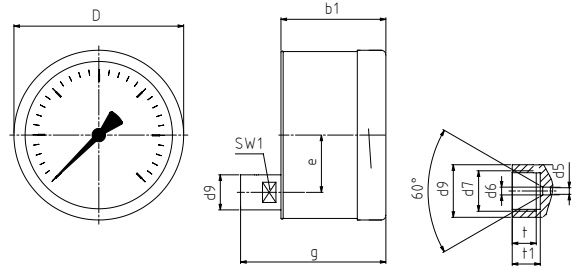
Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig (nur NG 100)

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

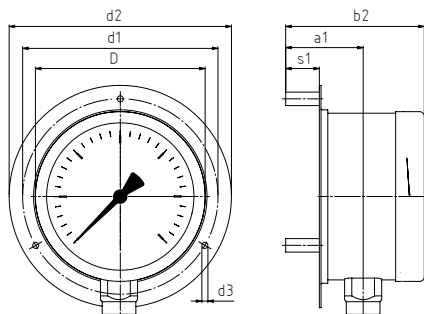


Kennbuchstabe r

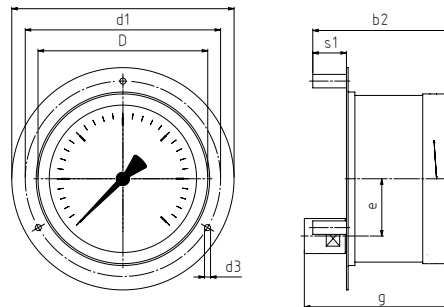


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh



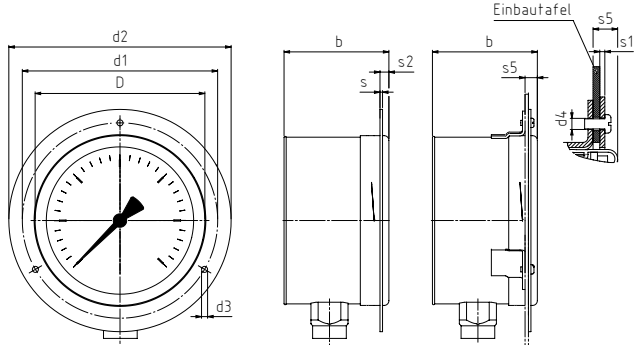
Kennbuchstaben rRh



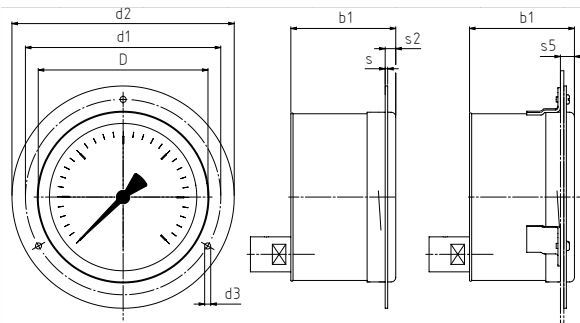
Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



Kennbuchstaben rFr



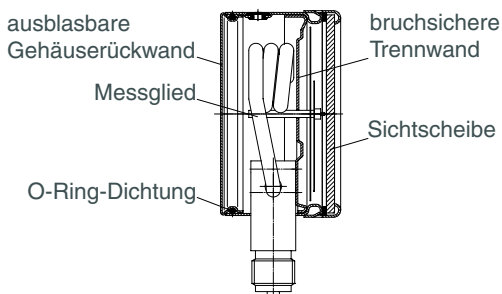
Ausführung Fr = 3 am Gehäuse
angeschweißte Befestigungslaschen und loser Dreiloch-Frontring

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 ^{±1}	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 ¹⁾ ca.	
	RSch	RSchG
100	0,65	1,00
160	2,00	3,10

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp:		Rohrfeder-Sicherheits-Manometer mit Bajonettingehäuse	RSCh
Gehäusefüllung:	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin		G
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 100, 160 mm		100, 160
Messstoffberührtes Material:	CrNi-Stahl		- 3
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig (nur RSCh 100)	r
	Befestigungsvorrichtung	ohne	ohne Kennbuchstaben
Befestigungsrand hinten		Rh	
Befestigungsrand vorne (Frontring)		Fr	
Anzeigebereiche:	0 – 2000 bar		z. B. 0 – 4000 bar
	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		
Beispiel:	RSCh 100 – 3 Fr, 0 – 4000 bar, HD-Anschluss M 16x1,5		

Bestellangaben, weitere Optionen

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

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext