

Rohrfeder-Manometer

Bajonettingehäuse CrNi-Stahl,
Sicherheitskategorie S3 nach DIN EN 837-1



RSCh 63
RSChG 63

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 1,6

Klasse 2,5 für Messbereiche 0 – 600 bar und 0 – 1000 bar

Gehäuse

mit Bajonettingring, 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

bei Typ RSChG: Glycerin

Nenngröße

63 mm

Messstoffberührte Teile

Typ – 3: Anschluss: CrNi-Stahl 316L (1.4404)

Rohrfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)

Schutzgasschweißung

≤ 60 bar Kreisform

≥ 100 bar Schraubenform

Typ – 1: Anschluss: Messing

Rohrfeder: Bronze

≤ 40 bar Kreisform, Weichlötung

≥ 60 bar Schraubenform

Hartlötung

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt

Lage des Anschlusses: - unten

- rückseitig ausmittig (r)

(bei Typ RSCh 63 – 3 und 63 – 6)

Befestigungsvorrichtung: - ohne

- Befestigungsrand hinten (Rh)

- Befestigungsrand vorne (Fr)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

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

0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1

Prozessanschluss

G ¼ B

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

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

S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
geprüft: Messbereiche

bis 1000 bar (Typ – 3)

bis 600 bar (Typ – 1)

RSCh und RSChG

Anschluss unten:

Anschluss

rückseitig ausmittig:

RSCh 63 – 3

Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

Sonderausführungen und weitere Optionen

- spezielle Prozessanschlüsse, z. B. VCR-F, VCR-M, VCR-M kurz (siehe technisches Informationsblatt T01-000-016), andere auf Anfrage
- erhöhte Messgenauigkeit
- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala
- Gehäuseteile 316L (1.4404) auf Anfrage
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung, auf Anfrage
- andere Gehäusefüllungen auf Anfrage
- Typ RSChG für Umgebungstemperaturen bis –40 °C
Unsere Empfehlung für Umgebungstemperaturen unter –20 °C: Manometer mit Bördelringgehäuse Typen RChg bzw. RChgG
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 (andere auf Anfrage) oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°)
- GOST-Ausführung für Russland, Ukraine, Kasachstan, Weißrussland
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Zubehör

Druckmittler:

siehe Katalog-Rubrik 7

elektrisch:

siehe Katalog-Rubrik 9.1

siehe Datenblatt 1619.1 ff

anderes Zubehör:

siehe Katalog-Rubrik 11

www.armano-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@armano-beierfeld.com

Standort Wesel

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

1610

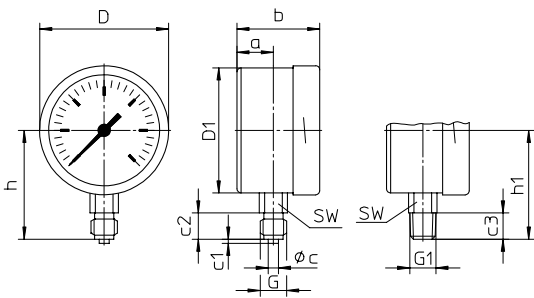
01/19

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

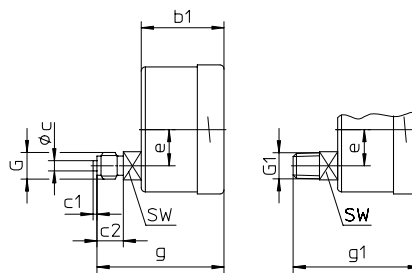
Prozessanschluss nach unten Prozessanschluss rückseitig ausmittig (nur Typ – 3 und – 6)

ohne Befestigungsvorrichtung

(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

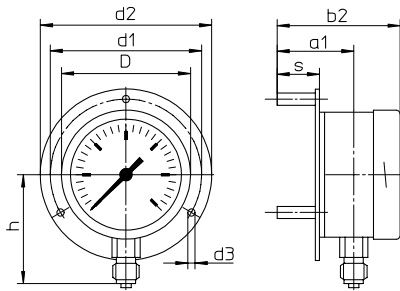


Kennbuchstabe: r



mit Befestigungsrand hinten

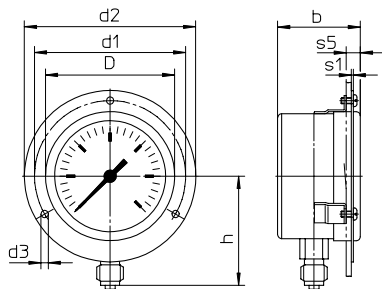
Kennbuchstaben: Rh



Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

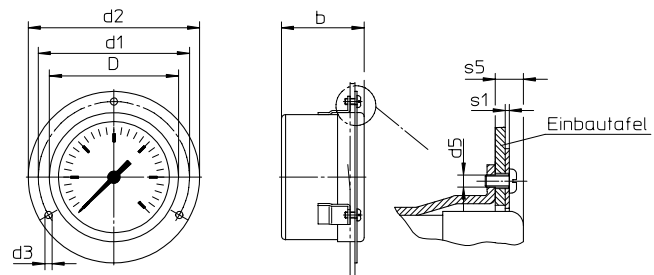
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben: Fr



Auf Anfrage erhältlich, jedoch nach DIN EN 837-1 nicht zu empfehlen

Kennbuchstaben: rFr



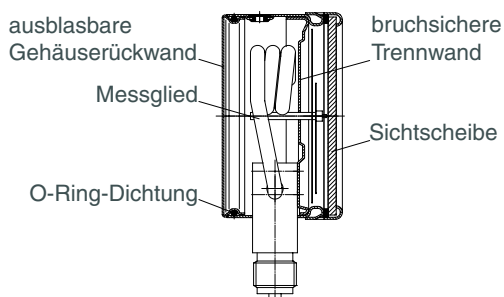
empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,5$ mm

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	18	38	41	41	61	5	2	13	13	64	62	75	85	3,6	M3	18	G ¼ B M12x1,5	¼" NPT	63	63	54	54

s	s1	s5	SW	Masse ¹⁾ ca.	
				RSCh	RSChG
21	1	7	14	0,18	0,25

Schematische Darstellung



¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp:		Rohrfeder-Manometer mit Bajonettingehäuse			RSCh
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin				G
Nenngröße:	füllbare Ausführung				(G)
	Gehäuse-Ø 63 mm				63
Messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung				- 1
	CrNi-Stahl				- 3
		Monel, 0 – 1 bar bis 0 – 1000 bar, Zeigerwerk CrNi-Stahl, Sicherheitsverbundglas, Rohrfeder Monel Schutzgasschweißung, ≤ 60 bar Kreisform, ≥ 100 bar Schraubenform, Anschluss unten, optional r			- 6
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt			ohne Kennbuchstaben
	Lage des Anschlusses	unten			ohne Kennbuchstaben
		rückseitig ausmittig (nur RSCh – 3 / – 6)			r
	Befestigungsvorrichtung	ohne			ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten			Rh
		Befestigungsrand vorne (Frontring)			Fr
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	bei Typen – 3 und – 6			
	Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ¼ B	– 1	max. 0 – 600 bar
Optionen		¼" NPT	– 3 und – 6	max. 0 – 1000 bar	¼" NPT
		M 12x1,5			M 12x1,5
		G ½ B	– 1 und – 6	max. 0 – 400 bar	G ½ B
		½" NPT	– 3	max. 0 – 600 bar	½" NPT
Optionen:	siehe Seite 4				
Beispiel:					RSCh 63 – 3 rFr, 0 – 6 bar, G ¼ B

Bestellangaben, weitere Optionen

Grundtyp:	Rohrfeder-Manometer mit Bajonettringgehäuse	RSCh																																		
Typenschlüssel:		siehe Seite 3																																		
Optionen:	<table border="0"> <tr> <td>Verstellzeiger</td> <td></td> </tr> <tr> <td>rote Marke</td> <td>auf dem Zifferblatt</td> </tr> <tr> <td>roter Markenzeiger</td> <td>auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring</td> </tr> <tr> <td>Anzeigebereich 0,2 – 1 bar</td> <td>linear</td> </tr> <tr> <td>Skala 0 – 100 %</td> <td>quadratisch</td> </tr> <tr> <td>Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sichtscheibe Polycarbonat (PC)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeigerwerk</td> <td>CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)</td> </tr> <tr> <td>Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gehäuse poliert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bajonettring poliert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dichtigkeitsprüfung des Messorganes</td> <td>mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s für Typen – 3 und – 6</td> </tr> <tr> <td>öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar</td> <td>Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, ≥ 400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoffausführung bis 0 – 600 bar¹⁾</td> <td>öl- und fettfrei wie vor, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung $\varnothing 0,3$ mm Zifferblattaufschrift: oxygen</td> </tr> <tr> <td>silikonfreie Ausführung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Drosselschraube im Druckeingangs- kanal, Material: wie Prozessanschluss Messing, CrNi-Stahl oder Monel</td> <td>Bohrung $\varnothing 0,8$ mm Bohrung $\varnothing 0,6$ mm (nicht Monel) Bohrung $\varnothing 0,3$ mm (nicht Monel)</td> </tr> <tr> <td>Messstellenkennzeichnung</td> <td>CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang</td> </tr> </table>	Verstellzeiger		rote Marke	auf dem Zifferblatt	roter Markenzeiger	auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring	Anzeigebereich 0,2 – 1 bar	linear	Skala 0 – 100 %	quadratisch	Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)		Sichtscheibe Polycarbonat (PC)		Zeigerwerk	CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)	Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen		Gehäuse poliert		Bajonettring poliert		Dichtigkeitsprüfung des Messorganes	mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s für Typen – 3 und – 6	öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar	Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, ≥ 400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne	Sauerstoffausführung bis 0 – 600 bar ¹⁾	öl- und fettfrei wie vor, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung $\varnothing 0,3$ mm Zifferblattaufschrift: oxygen	silikonfreie Ausführung		Drosselschraube im Druckeingangs- kanal, Material: wie Prozessanschluss Messing, CrNi-Stahl oder Monel	Bohrung $\varnothing 0,8$ mm Bohrung $\varnothing 0,6$ mm (nicht Monel) Bohrung $\varnothing 0,3$ mm (nicht Monel)	Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang	
Verstellzeiger																																				
rote Marke	auf dem Zifferblatt																																			
roter Markenzeiger	auf dem Zifferblatt verstellbar bei abnehmbarem Ring																																			
Anzeigebereich 0,2 – 1 bar	linear																																			
Skala 0 – 100 %	quadratisch																																			
Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)																																				
Sichtscheibe Polycarbonat (PC)																																				
Zeigerwerk	CrNi-Stahl bei Typ – 1 (bei – 3 und – 6 Standard)																																			
Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen																																				
Gehäuse poliert																																				
Bajonettring poliert																																				
Dichtigkeitsprüfung des Messorganes	mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s für Typen – 3 und – 6																																			
öl- und fettfreie messstoffberührte Teile bis 0 – 600 bar	Justage ≤ 250 bar mit trockener Luft, ≥ 400 bar mit destilliertem Wasser, Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne																																			
Sauerstoffausführung bis 0 – 600 bar ¹⁾	öl- und fettfrei wie vor, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung $\varnothing 0,3$ mm Zifferblattaufschrift: oxygen																																			
silikonfreie Ausführung																																				
Drosselschraube im Druckeingangs- kanal, Material: wie Prozessanschluss Messing, CrNi-Stahl oder Monel	Bohrung $\varnothing 0,8$ mm Bohrung $\varnothing 0,6$ mm (nicht Monel) Bohrung $\varnothing 0,3$ mm (nicht Monel)																																			
Messstellenkennzeichnung	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang																																			
Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext																																				

¹⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung