

Rohrfeder-Sicherheits-Manometer



Bajonettringgehäuse 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 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

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

weitere Optionen

- spezielle Prozessanschlüsse, z. B. VCR-F, VCR-M, VCR-M kurz (siehe technisches Informationsblatt T01-000-016)
- erhöhte Messgenauigkeit
- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- 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
oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°)
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan
- 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
- Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- andere Anschlusslage

Zubehör

Druckmittler:

siehe Katalog-Rubrik 7

elektrisch:

siehe Katalog-Rubrik 9.1

siehe Datenblatt 1610.91 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

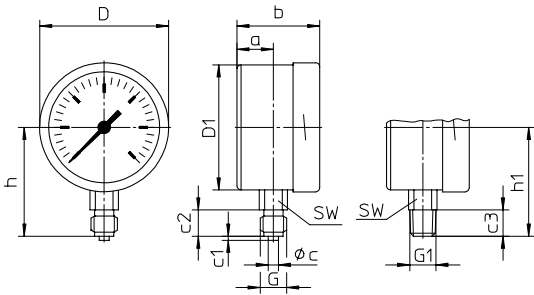
1610

02/22

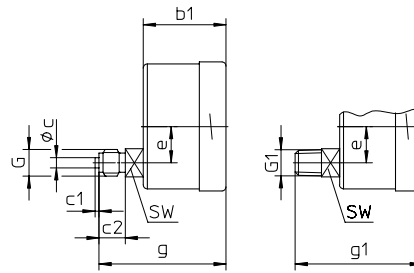
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, schematische Darstellung

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

ohne Kennbuchstaben

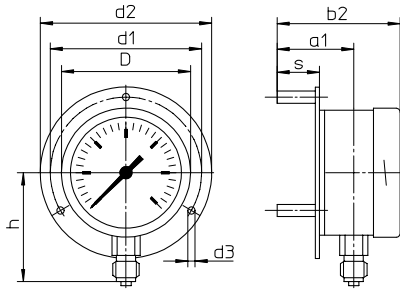


Kennbuchstabe r



mit Befestigungsrand hinten

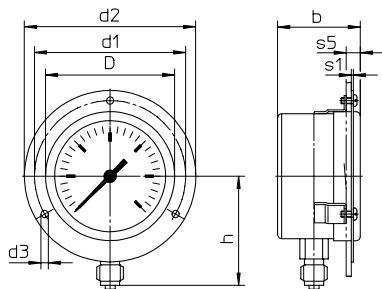
Kennbuchstaben Rh



Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

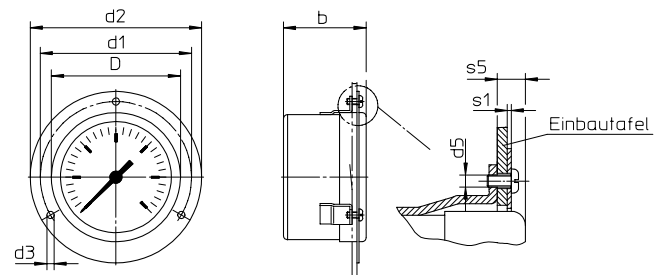
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



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

Kennbuchstaben rFr



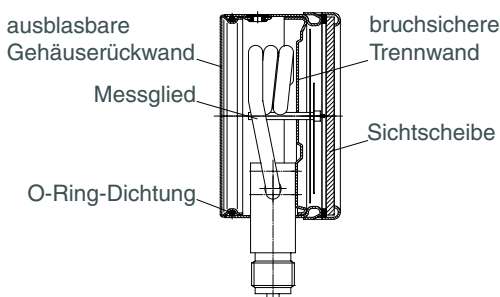
empfohlener Tafeldurchbruch $\varnothing 67 \pm 0,5$ mm

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 1/4 B M12x1,5	1/4" 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-Sicherheits-Manometer mit Bajonettingehäuse			RSCh
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin füllbare Ausführung				G (G)
Nenngröße:	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 ¼B	– 1	max. 0 – 600 bar	G ¼B
	Optionen	¼" NPT	– 3 und – 6	max. 0 – 1000 bar	¼" NPT
		M 12x1,5			M 12x1,5
		G ½B	– 1 und – 6	max. 0 – 400 bar	G ½B
		½" NPT	– 3	max. 0 – 600 bar	½" NPT
Optionen:	siehe Seite 4				
Beispiel:					RSCh 63 – 3 rFr, 0 – 6 bar, G ¼B

