

Feinmess-Rohrfeder-Manometer

Sicherheitsausführung

Chemie Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl



RFSch 160

RFSchG 160

Anwendung

Überprüfung von Betriebsmanometern; Druckmessung mit hoher Genauigkeit (Laboratorien, Werkstoffprüfmaschinen u. a.) in Umgebungen, in denen ein dichtes, chemisch widerstandsfähiges Gehäuse benötigt wird (z. B. Freianlagen, Nassbetriebe, aggressive Atmosphäre) und es auf erhöhte Sicherheit für den Betrachter ankommt.

Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen/Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche/Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 2000.

Genauigkeit (DIN EN 837-1)

Klasse 0,6

Gehäuse

mit Bajonettring, enganliegend, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP54 bei Typ RFSch

IP65 bei Typ RFSchG

Ausblasvorrichtung

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

Gehäuseentlüftung

Typ RFSchG ohne Entlüftung dafür mit Innendruckkompensation über Druckausgleichsmembran

Gehäusefüllung

Typ RFSchG: Glycerin

Nenngröße

160 mm

Messtoffberührte Teile

Typ – 1: Anschluss:	Messing
Rohrfeder:	≤40 bar Bronze, Kreisform Weichlötlung
	60 bar CuBe, Kreisform Hartlötlung
	≥100 bar CrNi-Stahl 316L (1.4404) Schraubenform Hartlötlung
	600 bar NiFe-Legierung Schraubenform

Typ – 3: Anschluss:	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Rohrfeder:	CrNi-Stahl 316L (1.4404) Schutzgasschweißung
	≤40 bar Kreisform
	≥60 bar Schraubenform
	≥600 bar NiFe-Legierung Schraubenform

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss:	verschraubt
Lage des Anschlusses:	unten
Befestigungsvorrichtung:	- ohne
	- Befestigungsrand hinten (Rh)
	- Befestigungsrand vorne (Fr)



Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

RFSch 0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3

RFSchG 0 – 2,5 bar bis 0 – 600 bar bei Typ – 1
0 – 2,5 bar bis 0 – 1600 bar bei Typ – 3

Prozessanschluss

G ½ B

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Zeigerwerk

Messing/Neusilber, reibungsarm

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Schneidzeiger, Aluminium schwarz

Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1

S3, Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
geprüft: Messbereiche 0 – 0,6 bis 0 – 1000 bar
Kennzeichnung , siehe auch umseitiges Schnittbild

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen

- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) für ungefüllte Geräte
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan

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

auf Anfrage

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

2600

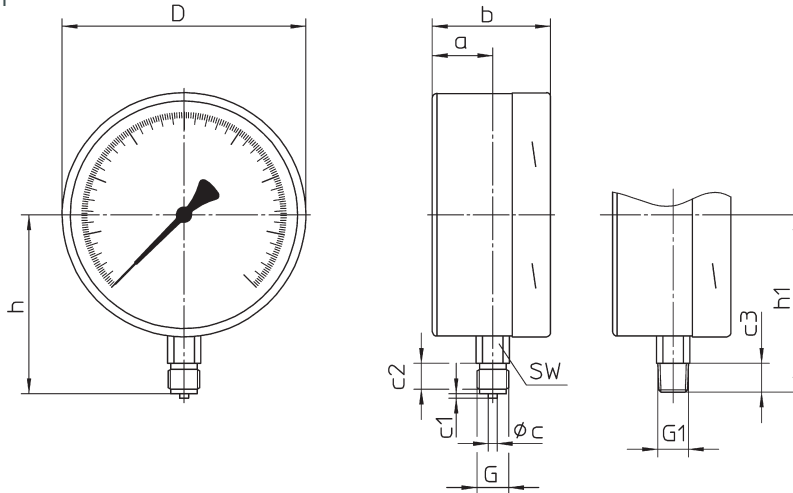
01/22

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Prozessanschluss nach unten

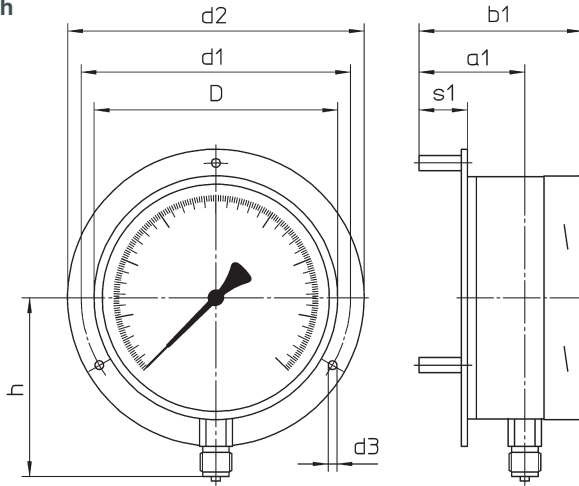
ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben



mit Befestigungsrand hinten

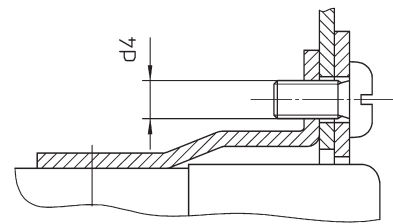
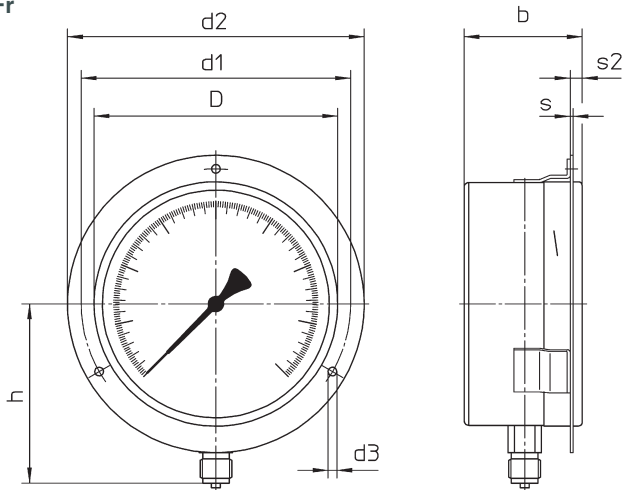
Kennbuchstaben Rh



Die Ausführung Rh wird mit 3 losen Distanzbuchsen geliefert.

mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben Fr



Die Gehäusebauform Fr wird mit am Gehäuse angeschweißten Laschen und losem Frontring geliefert.

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	d4	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s2	SW	Masse ca.	
																						RFSch	RFSchG
160	40	70	78	108	6	3	20	19	161	178	196	5,8	M5	G ½B	½" NPT	115	114	1,5	32	8	22	1,50	2,95

Bestellangaben

Grundtyp:	Feinmess-Rohrfeder-Manometer mit Bajonettingehäuse				RFSch
Gehäusefüllung:	ohne				ohne Kennbuchstaben
	Glycerin				G
	füllbare Ausführung				(G)
Nenngröße:	Gehäuse-Ø 160 mm				160
Messstoffberührtes Material:	Kupferlegierung				- 1
	CrNi-Stahl				- 3
Gehäusebauform:	Verbindung Gehäuse/Anschluss	verschraubt			ohne Kennbuchstaben
	Lage des Anschlusses	unten			ohne Kennbuchstaben
	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 Typ – 3			
0 – 1600 bar		bei Typ – 3			
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ½B	- 1	max. 0 – 600 bar	G ½B
	Optionen	½" NPT	- 3	max. 0 – 1600 bar	½" NPT
		M20x1,5			M20x1,5
		G ¼B	- 1	max. 0 – 600 bar	G ¼B
		¼" NPT	- 3	max. 0 – 1000 bar	¼" NPT
		M12x1,5			M12x1,5
Optionen:	siehe Seite 4				
Beispiel:					RFSch 100 – 1, 0 – 6 bar, G ½B

