

Standardausführung Rohrfeder-Manometer

Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen/Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche/Skalenteilung der Manometertypen RSCh 100/160 und RSChOe 100/160 finden Sie in der Übersicht 1000. Die Standardausführung ist im Datenblatt 1600 detailliert beschrieben.

Genauigkeit (DIN EN 837-1)
Klasse 1,0

Gehäuse
mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54
IP65 bei Typ RSChOe

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

Gehäuseentlüftung
Typ RSChOe über Verschlusschraube mit Lüftungsbohrung.

Gehäusefüllung
Typ RSChOe: Spezialöl

Nenngrößen
100, 160 mm

Messstoffberührte Teile

Anschluss:	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
Rohrfeder:	CrNi-Stahl 316L (1.4404)
	Schutzgasschweißung
	≤40 bar Kreisform
	≥60 bar Schraubenform
	1600 bar NiFe-Legierung, Schraubenform

Gehäusebauform

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

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)
0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar

Prozessanschluss
G ½ B

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Zeigerwerk
CrNi-Stahl

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,
Anschluss unten: RSCh und RSChOe

Kennzeichnung 

Bestellangaben, Optionen

siehe Seite 4

weitere Optionen

- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
- bei Typen ohne Gehäusefüllung
- NG 100 Gehäuseteile 316L (1.4404)
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan
- sauergasbeständige Ausführung entsprechend NACE

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse z. B. Hochdruckanschluss mit Außengewinde (ab 0 – 60 bar)
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- NG 160 Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Anschlusslage oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°):
- bei gefüllten Typen

Zubehör

Druckmittler:	siehe Katalog-Rubrik 7
elektrisch:	siehe Datenblatt 1600.90 Grenzsignalgeber und Katalog-Rubrik 9.1
anderes Zubehör:	siehe Katalogrubrik 11

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

Prozessanschluss nach unten

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

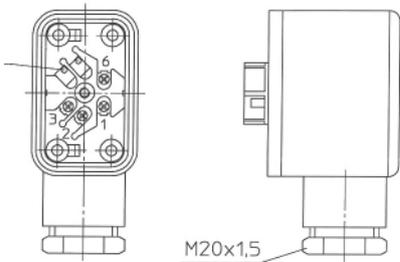
mit Befestigungsvorrichtung hinten

Kennbuchstaben Rh

Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b2	c	c1	c2	D	D1	d1	d2	d3	G	h ^{±1}	s	SW	r	o	m	Masse (ca.)	
																				RSCh	RSChOe
100	40	66	73	99	6	3	20	101	99	116	132	4,8	G ½ B	87	26	22	88	16	31	0,83	1,20
160	40	70	78	108	6	3	20	161	159	178	196	5,8	G ½ B	115	31,5	22	119	16	31	1,70	3,20

Kabelanschlussdose



Anschlussschemata

2-Leiter-Anschluss 4...20 mA

3-Leiter-Anschluss 0...20 mA / 0...10 V

Bestellangaben und Optionen

Grundtyp	Rohrfeder-Manometer mit Bajonettringgehäuse		RSCh
Gehäusefüllung:	ohne Spezialöl		ohne Kennbuchstaben Oe
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
	Befestigungsvorrichtung	ohne	ohne Kennbuchstaben
		Befestigungsrand hinten	Rh
Anzeigebereich:	siehe Datenblatt 1600	z. B.	0 – 6 bar
Prozessanschluss:	Standardgewinde	G ½ B	G ½ B
bitte ergänzen mit			
Druckmessumformer			DMU
Ausgangssignal:	siehe Seite 1		4...20 mA
Beispiel:	RSChOe 100 – 3 Rh, 0 – 6 bar, G ½ B, mit DMU 4...20 mA		

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	
Anzeigegenauigkeit Grade 2A ($\pm 0,5\%$) gem. ASME B 40.1 ¹⁾		
Sonderjustage (Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar)		
Gehäuseentlüftung Nr. 22 für Freianlagen		
Gehäuse poliert		
Bajonettring poliert		
Dichtigkeitsprüfung des Messorganes	mit Helium-Lecktest bis zu 10^{-9} mbar l/s	
	für Typ – 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 ²⁾	öl- und fettfrei wie oben, zusätzlich Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung Ø 0,3 mm	
	Zifferblattaufschrift: oxygen	
silikonfreie Ausführung		
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

¹⁾ für Anzeigebereiche $\leq 10\,000$ psi

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung