

# Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl

**RChg 50 – 3**  
**RChgG 50 – 3**

## 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 Messbereich 0 – 600 bar

### Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

### Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChgG mit geschlossenem Blow-out Stopfen

### Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen am Gehäuseumfang oben

### Gehäuseentlüftung

über Blow-out Stopfen, Entlüftung zur Innendruckkompensation bei Messspannen  $\leq 10$  bar erforderlich und für andere Messbereiche ebenfalls zu empfehlen, sofern die Einsatzbedingungen dies zulassen.

### Gehäusefüllung

bei Typ RChgG                      Glycerin

### Nenngröße

50 mm

### Messstoffberührte Teile

Anschluss                      CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Rohrfeder                      CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Schutzgasschweißung  
 $\leq 100$  bar Kreisform  
 $\geq 160$  bar Schraubenform

### Gehäusebauform

Verbindung Anschluss      verschraubt  
Lage des Anschlusses      - unten  
   - rückseitig mittig (**rm**)  
Befestigungsvorrichtung    - ohne  
   - bei Anschluss rückseitig mittig:  
   - Befestigungsrand vorne (**rmFr**)  
   - Bügelbefestigung (**rmBFr**)

### Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

0 – 1 bar bis 0 – 600 bar

### Prozessanschluss

G ¼ B, ¼" NPT, G ½ B oder ½" NPT

### Sichtscheibe

Polycarbonat

### Zeigerwerk

CrNi-Stahl



### Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium schwarz

### Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

## Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

## weitere Optionen

- Reinstgasausführung (siehe technisches Informationsblatt T01-000-033)
- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar / psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- andere Anschlusslage
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST (siehe auch Internetseite)

## Zubehör

siehe Katalog-Rubrik 11

[www.armano-messtechnik.de](http://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

**1232**

07/22

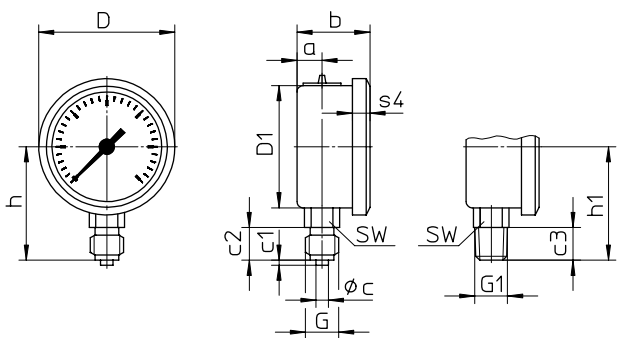
# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

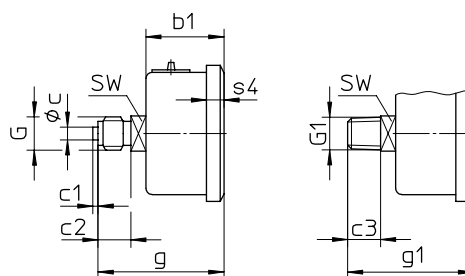
Prozessanschluss rückseitig mittig

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

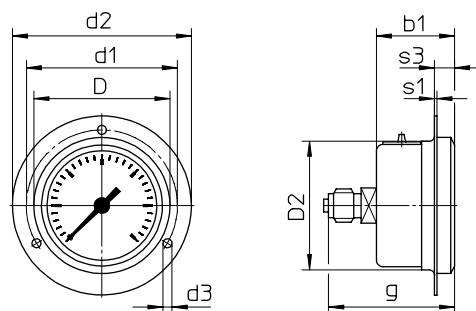


Kennbuchstaben **rm**



mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

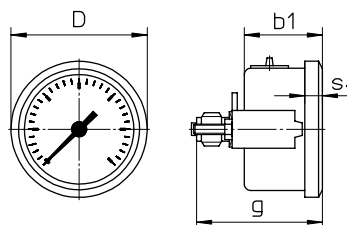
Kennbuchstaben **rmFr**



empfohlener Tafeldurchbruch  $\varnothing 54 \pm 0,3$  mm

mit Bügelbefestigung

Kennbuchstaben **rmBFr**



empfohlener Tafeldurchbruch  $\varnothing 51 \pm 0,3$  mm

## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	G	G1	g	g1	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>
50	10,5	29	31	5	2	13	13	54	48,5	51	60	71	3,5	G 1/4 B	1/4" NPT	50	50	45	45
				4		10	10							G 1/8 B	1/8" NPT	47	47	42	42

s1	s3	s4	SW	Masse <sup>1)</sup> ca.	
				RChg	RChgG
1	8	7	14	0,09	0,13

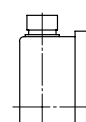
## Ausblasvorrichtung

Blow-out Stopfen Nr. 19



## Optional

Blow-out Stopfen Nr. 24  
(wieder verschließbar, IP65)



<sup>1)</sup> Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

## Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfeder-Manometer mit Bördelringgehäuse		RChg
Gehäusefüllung	ohne		ohne Kennbuchstaben
	Glyzerin		<b>G</b>
	füllbare Ausführung		<b>(G)</b>
Nenngröße	Gehäuse-Ø 50 mm		<b>50</b>
Messstoffberührtes Material	CrNi-Stahl		<b>- 3</b>
Gehäusebauform	Verbindung Gehäuse / Anschluss	verschraubt	ohne Kennbuchstaben
	Lage des Anschlusses	unten	ohne Kennbuchstaben
		rückseitig mittig	<b>rm</b>
	Befestigungsvorrichtung	ohne	ohne Kennbuchstaben
Befestigungsrand vorne (Frontring)		<b>Fr</b>	
Bügelbefestigung		<b>BFr</b>	
Anzeigebereiche	-1200 / 0 mbar		
	-1 / 0 bar		
	-1 / +0,6 bar		
	-1 / +1,5 bar		
	-1 / +3 bar		
	-1 / +5 bar		
	-1 / +9 bar		
	-1 / +15 bar		
	0 - 1 bar		
	0 - 1,6 bar		
	0 - 2,5 bar		
	0 - 4 bar		
	0 - 6 bar		<b>z. B. 0 - 6 bar</b>
	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			
Prozessanschluss	Standardgewinde	G ¼ B	<b>G ¼ B</b>
		¼" NPT	<b>¼" NPT</b>
		G ⅜ B	<b>G ⅜ B</b>
		⅜" NPT	<b>⅜" NPT</b>
	Optionen	M 12x1,5	<b>M 12x1,5</b>
Optionen	siehe Seite 4		

Beispiel

**RChg 50 - 3 rmFr, 0 - 6 bar, ¼" NPT**

## Bestellangaben, weitere Optionen

Diese Optionen sind schriftlich zu bestellen.  
Bitte kontaktieren Sie uns, um die Kompatibilität beim Kombinieren von Optionen sicherzustellen.

<b>rote Marke</b>	auf dem Zifferblatt
<b>Anzeigebereich</b> 0,2 – 1 bar Skala 0 – 100 %	linear oder quadratisch
<b>Sonderjustage</b>	Referenzpunkte = ungerade Werte, z. B. 100 KN = 8,735 bar
<b>Sichtscheibe</b>	Instrumentenglas
<b>Blow-out Stopfen Nr. 24</b>	wieder verschließbar, IP65
<b>Gehäuse poliert</b>	
<b>Dichtigkeitsprüfung des Messorgans</b>	mit Helium-Lecktest bis zu $10^{-9}$ mbar l/s
<b>öl- und fettfreie messstoffberührte Teile</b>	Justage $\leq 250$ bar mit trockener Luft, $> 250$ bar mit destilliertem Wasser Zifferblattkennzeichnung: Symbol durchgestrichene Ölkanne
<b>Sauerstoffausführung<sup>1)</sup></b>	öl- und fettfrei wie oben, zusätzl. Drosselschraube im Eingangskanal, Bohrung $\varnothing 0,3$ mm Zifferblattaufschrift: oxygen keine Ausführung nach DIN EN 837-1 <sup>2)</sup>
<b>silikonfreie Ausführung</b>	
<b>Drosselschraube</b> im Druckeingangskanal Material: CrNi-Stahl	Bohrung $\varnothing 0,6$ mm Bohrung $\varnothing 0,3$ mm
<b>Messstellenkennzeichnung</b>	CrNi-Stahl-Schild 12 x 55 mm, Drahtbefestigung Klebeschild am Gehäuseumfang

**Sonderausführungen:** Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.

<sup>1)</sup> für Geräte ohne Gehäusefüllung

<sup>2)</sup> DIN EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S2 oder S3