Rohrfeder-Manometer

Bördelringgehäuse CrNi-Stahl



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 1,0

Gehäuse

mit poliertem Bördelring, CrNi-Stahl 1.4301

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 bei Typ RChgG 100, 125 und

Typ RChgG 160 (ab Messspanne ≥ 2,5 bar)

Ausblasvorrichtung

Typ RChg Blow-out Stopfen in der Gehäuse-

rückwand, Ø 1" (25 mm)

Typ RChgG 100, 125 Blow-out Stopfen in der Gehäuse-

rückwand, Ø 40 mm

Typ RChgG 160 Blow-out Verschraubung am

Gehäuseumfang oben

Gehäuseentlüftung

Typ RChgG 100 ohne Entlüftung, dafür mit Innen-

druckkompensation über Druckaus-

aleichsmembran

Typ RChgG 160 über Blow-out Verschraubung

Gehäusefüllung

Typ RChgG Glyzerin

Nenngröße

100, 125, 160 mm

Messstoffberührte Teile

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

Rohrfeder CrNi-Stahl 316L (1.4404)

Schutzgasschweißung ≤40 bar Kreisform

≥60 bar Schraubenform

1600 bar NiFe-Legierung

Schraubenform

Anschluss Messina Typ - 1

Rohrfeder ≤40 bar Bronze, Kreisform

Weichlötung

CrNi-Stahl 316L (1.4404) ≥60 bar

Schraubenform Hartlötung

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss verschraubt

Lage des Anschlusses - unten

- rückseitig ausmittig (r)

Befestigungsvorrichtung

- Befestigungsrand hinten (Rh)

- Befestigungsrand vorne (Fr)1)

- Bügelbefestigung (BFr)

Anzeigebereiche (DIN EN 837-1)

0 - 0,6 bar bis 0 - 1600 bar bei Typ - 3 0 - 0,6 bar bis 0 - 1000 bar bei Typ - 1

Prozessanschluss

G1/2 B, 1/2" NPT oder M 20x1,5

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas bei Typ - 3

Instrumentenglas bei Typ - 1

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

S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung NG 100

Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

weitere Optionen²⁾

- Ausführung als Kältemanometer mit Temperaturskala (NG 100) (siehe technisches Informationsblatt T01-000-015)
- Typen 3v für Umgebungstemperaturen bis –60 °C
- · Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht (90°) bei Typen ohne Gehäusefüllung
- · 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
- Zertifizierungen und Zulassungen, z. B. GOST, DNV (siehe auch Internetseite)

Zubehör

Druckmittler Anbau auf Anfrage anderes Zubehör siehe Katalog-Rubrik 11

1) NG 160 auf Anfrage

2) für NG 125 auf Anfrage

www.armano-messtechnik.de



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

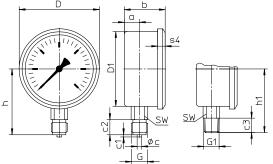
Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

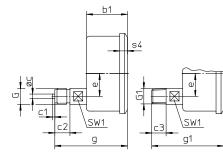
Prozessanschluss rückseitig ausmittig

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben

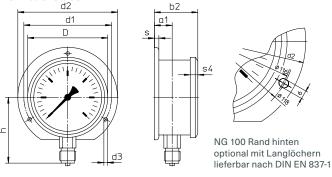


Kennbuchstabe **r**

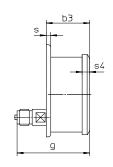


mit Befestigungsrand hinten

Kennbuchstaben Rh



Kennbuchstaben rRh



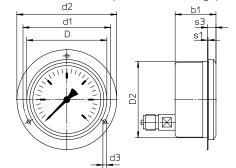
auf Anfrage erhältlich, jedoch nach DIN EN 837-1 nicht empfehlenswert

mit Bügelbefestigung

Prozessanschluss rückseitig ausmittig

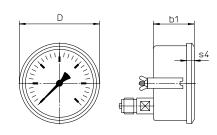
mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben **rFr** (NG 160 auf Anfrage)



empfohlener Tafeldurchbruch bei NG 100 Ø 104 ±0,5 mm

Kennbuchstaben rBFr



empfohlener Tafeldurchbruch

bei NG 100 Ø 102 ±0,5 mm bei NG 160 Ø 162 ±0,5 mm

Maße (mm) und Masse (kg)																						
NG	а	a1	b	b1	b2	b3	С	с1	c2	сЗ	D	D1	D2	d1	d2	d3	е	G	G1	g	g1	h±1
100	20	23,5	55	55	58	58	6	3	20	19	106	99	101	116	132	4,8	30	G ½ B M 20x1,5	1/2" NPT	97	96	87
125	20	-	55	55	-	-	6	3	20	19	136	125	-	-	-	-	30	G ½ B M 20x1,5	1/2" NPT	97	96	98
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G½B M20x1,5	1/2" NPT	97	96	115

Ausblasvorrichtung

Blow-out Verschraubung bei Typ RChgG 160

Messbereich ≤1,6 bar Blow-out Verschraubung Nr. 5

≤ 1,6 bar Blow-out Verschraubung Nr. 5 ≥ 2,5 bar Blow-out Verschraubung Nr. 3

Blow-out Stopfen

Ø 1" (25 mm) bei Typen RChg 100, 125, 160 Ø 40 mm bei Typen RChgG 100, 125

mit Druckausgleichsmembran

NG	h1±1	s	s1	s3	s4	sw	SW1	Mass RChg	e ¹⁾ ca. RChgG
100	84	6	1	11,5	10	22	17	0,60	0,90
125	97	-	-	-	11	22	17	0,67	1,33
160	114	6	-	-	11	22	17	1,10	1,80

¹⁾ Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Bestellangaben

Grundtyp	Rohrfed	er-IV	lanomet	er mit	Bördelrir	nggehäuse		RChg		
Gehäusefüllung	ohne							ohne Kennbuchstaben		
aonaaoonanang	Glyzerin							G		
	füllbare A	Ausfi	(G)							
Nenngröße	Gehäuse	-Ø 1	00, 125, 1	100, 125, 160						
Messstoffberührtes	Kupferled	aierı	ına					-1		
Material	CrNi-Stal		9		-3					
	Monel, 0 glas, Roh Schraube	rfed	-6							
Gehäusebauform	Verbindu	ıng G	Gehäuse,	Ansc	hluss	verschraubt		ohne Kennbuchstaben		
						verschweißt (bei Typ	– 3, nicht NG 125)	V		
	Lage des	Ans	schlusses	3		unten	ohne Kennbuchstaben			
						rückseitig ausmittig	r			
	Refeation	IDCC	vorricht	na		ohno		ohno Konnhughatahan		
	Befestigu	ungs	vorrientu	iig		ohne Befestigungsrand hi	nten	ohne Kennbuchstaben Rh (NG 125 auf Anfrage)		
						Befestigungsrand vo	Fr (NG 160 auf Anfrage)			
						Bügelbefestigung	BFr (NG 100 auf Affiliage)			
						5 5 5				
Anzeigebereiche	-1200	/	0	mba	r					
	-0,6	/	0	bar						
	-1	/	0	bar						
	-1	/	+0,6							
	-1	/	+1,5							
	-1 -1	/	+3 +5	bar bar						
	-1	/	+9	bar						
	-1	/	+15	bar						
	0	-	0,6	bar						
	0	-	1	bar						
	0	-		bar						
	0	_	2,5	bar bar						
	0	_	6	bar				z. B. 0 – 6 bar		
	0	_	10	bar				21210 0 201		
	0	-	16	bar						
	0	-	25	bar						
	0	-	40	bar						
	0	-	60	bar						
	0	-	100 160	bar bar						
	0	_	250	bar						
	0	-	400	bar						
	0	-	600	bar						
	0	-	1000	bar		•				
	0	-	1600	bar	bei Typ –	3				
Prozessanschluss	Standard	lgev	/inde		G½B			G1/2 B		
					1/2" NPT		1/2" NPT			
					M 20x1,5			M 20x1,5		
	Optionen	1			G 1/4 B ¹⁾³⁾	2)		G¼B		
					1/4" NPT ²⁾³	ckanschluss	M 16x1,5	1/4" NPT HD-Anschluss M 16x1,5		
					Innenge	winde (ab 0 – 60 bar) hr, mit 60° Konus	%16"– 18 UNF	HD-Anschluss %6"- 18 UN		
Optionen	siehe Sei	ite 4								
Beispiel							DO:	' g 100 – 3 rBFr, 0 – 6 bar, G⅓		

¹⁾ NG 100 ²⁾ NG 100, 160 ³⁾ Typ – 1 max. 0 – 600 bar, Typen – 3 und – 6 max. 0 – 1000 bar

Klebeschild am Gehäuseumfang

Deflagrationsvolumensicherung Adapt FS Variante 5 nach DB 11001

Sonderausführungen: Beschreiben Sie Ihre Anforderungen im Klartext.

⁾ für Anzeigebereiche ≤10 000 psi

²⁾ für Geräte ohne Gehäusefüllung 4) DIN EN 837-1 in Verbindung mit

⁴⁾ DIN EN 837-1 in Verbindung mit Sauerstoffausführung fordert Sicherheitskategorie S2 oder S3