

## Rohrfeder-Manometer, Artikel D11 (Standardmanometer)

### Anschluss G 1/4" und G 1/2"

Das flüssigkeitsgefüllte mechanische Rohrfedermanometer Artikel D11 wird mit einem Gehäuse aus CrNi-Stahl und messstoffberührten Teilen aus Kupferlegierung aufgebaut. Typ D11 erfüllt die Anforderungen des internationalen Industriestandards EN 837-1 für Rohrfedermanometer.

- ☞ **Anschluss unten G 1/4" Gehäuse Ø 63,0 mm**
- ☞ **Anschluss unten G 1/2" Gehäuse Ø 100,0 mm**
- ☞ **Anschluss hinten G 1/4" Gehäuse Ø 63,0**
- ☞ **Anschluss hinten G 1/2" Gehäuse Ø 100,0 mm**

Durch die Flüssigkeitsfüllung im Gehäuse werden Messglied und Zeigerwerk effizient gedämpft. Dadurch eignen sich diese Geräte besonders für Messstellen mit hohen dynamischen Belastungen, wie z. B. schnellen Lastwechseln oder Vibrationen.



	Umgebung -20°C ... +60°C
	Medium 0°C ... +60°C

#### ANWENDUNGEN:

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Hydraulik
- Kompressoren, Schiffbau

#### LEISTUNGSMERKMALE:

- Vibrations- und schockbeständig
- Besonders robuste Bauweise
- Typzulassung für die Schiffsindustrie
- Anzeigebereiche bis 0 ... 400 bar
- Ausführung nach EN 837-1
- Nenngrößen Ø 63, Ø 100

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit die Manometer, abhängig vom Prozessanschluss, mit hinterem Befestigungsrand oder mit Dreikantfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.

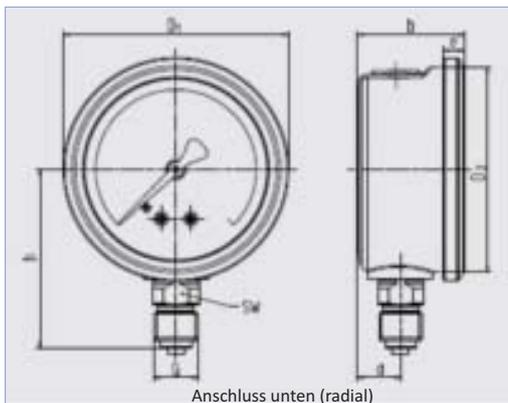
Technische Daten			
Genauigkeitsklasse	Ø 63: 1,6		Ø 100: 1,0
Druckbelastbarkeit	Ø 63: Ruhebelastung 3/4 x Skalenendwert Wechselbelastung 2/3 x Skalenendwert kurzzeitig Skalenendwert		Ø 100: Ruhebelastung Skalenendwert Wechselbelastung 0,9 x Skalenendwert kurzzeitig 1,3 x Skalenendwert
Prozessanschluss	Ø 63: Kupferlegierung		Ø 100: Kupferlegierung
Messglied	Ø 63: Kupferlegierung, Kreis- oder Schraubenform		Ø 100: < 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform ≥ 100 bar CrNi-Stahl 316L, Schraubenform
Zeigerwerk	Ø 63: Kupferlegierung		Ø 100: Kupferlegierung
Zifferblatt	Ø 63: Kunststoff ABS weiß, mit Anschlagstift		Ø 100: Aluminium weiß, Skalierung schwarz
Zeiger	Ø 63: Kunststoff schwarz		Ø 100: Aluminium schwarz
Sichtscheibe	Ø 63: Kunststoff, glasklar		Ø 100: Kunststoff, glasklar
Ring	Ø 63: gebördelt, CrNi-Stahl, glänzend		Ø 100: gebördelt, CrNi-Stahl, glänzend
Füllflüssigkeit	Ø 63: Glycerin		Ø 100: Glycerin
Gehäuse	CrNi-Stahl blank, Dichtung zu Prozessanschluss mit O-Ring, Füllstopfen bei allen Anzeigenbereichen zur Innendruckkompensation belüftbar		

D11 2021\_DE\_Rev. 0

## Rohrfeder-Manometer, Artikel D11 (Standardmanometer)

### Anschluss G 1/4" und G 1/2"

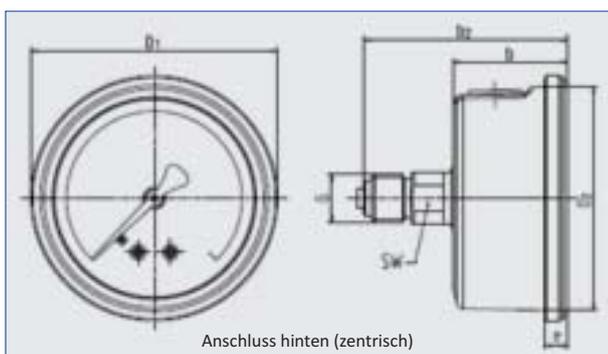
#### NG 63, NG 100



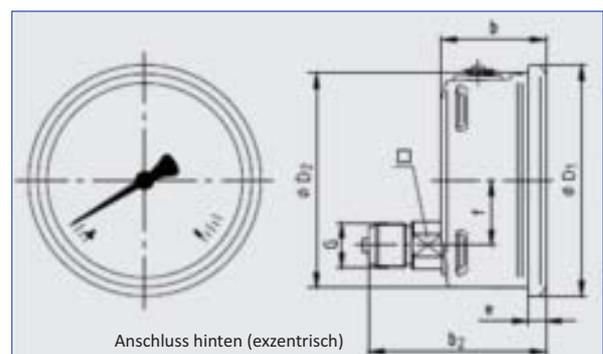
Artikelzusatz -X	Anzeigebereich (bar)	Artikelzusatz -X	Anzeigebereich (bar)
B	-1 bis 0	0	0 bis +4,0
D	-1 bis +0,6	P	0 bis +6,0
E	-1 bis +1,5	Q	0 bis +10,0
F	-1 bis +3,0	R	0 bis +16,0
G	-1 bis +5,0	S	0 bis +25,0
H	-1 bis +9,0	T	0 bis +40,0
I	-1 bis +15,0	U	0 bis +60,0
K	0 bis +0,6	V	0 bis +100,0
L	0 bis +1,0	W	0 bis +160,0
M	0 bis +1,6	X	0 bis +250,0
N	0 bis +2,5	Y	0 bis +400,0

Durchmesser NG	Anschluss unten G	Artikel-Nummer	Maße in mm							
			Anschluss unten radial	a	b ± 0,5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	h ± 1,0	SW
63	G 1/4"	325.4139.5.61-x	13,0	32	68,0	62,0	6,5	54,0	14,0	0,21
100	G 1/2"	325.4141.5.63-x	15,5	48	107,0	100,0	8	87,0	22,0	0,80

#### NG 63



#### NG 100



Durchmesser NG	Anschluss rückseitig G	Artikel-Nummer	Maße in mm							
			Anschluss rückseitig axial	b ± 0,5	b2 ± 0,5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	SW	e	f
63	G 1/4"	325.4153.5.61-x zentrisch	32,0	56,0	68,0	62,0	14,0	6,5	-	0,21
100	G 1/2"	325.4155.5.63-x exzentrisch	48,0	81,5	107,0	100,0	22,0	8	30	0,80

D11 2021\_DE\_Rev. 0