

Rohrfeder-Manometer

Robustausführung, vibrationsgeschützt

NG 100



PED 2014/68/EU

Die Rohrfedermanometer Typ MGS10: NG 100 sind für flüssige oder gasförmige nicht kristallisierende Medien geeignet, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Die Variante mit Dämpfungsfülligkeitsfüllung eignet sich insbesondere auch für erschwerte Einsatzbedingungen (Druckpulsationen, Vibrationen). Sie werden z.B. bei hydraulischen Anlagen, Pumpen, Hochdruckreinigern, Pressen, Kompressoren, Turbinen, Kühlanlagen, Elektrizitätswerken und Maschinen eingesetzt.

1.10.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S1" nach EN 837-2.

Messbereiche: von 0...1 bar bis 0...1000 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegegenauigkeit: Güteklasse 1,0 nach EN 837-1.

Umgebungstemperatur: -40 bis +65°C.

Prozessmediumtemperatur: Messbereiche bis 40 bar: -25...+100°C; ab 60 bar: -25...+120°C.

Temperatureinfluss: max ±0,4 %/10 °C v.E. (beginnend bei 20°C).

Betriebsdruck: max. 90% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drücken; 100% vom Skalenendwert bei statischem Druck.

Überdrucksicherheit: 30% vom Skalenendwert.

Schutzart: IP 55 nach IEC 529.

Anschluss: Messing mit interner Drossel ø 0,8 mm.

Messglied: Messbereiche bis 40 bar aus Kupferlegierung, ab 60 bar aus Edelstahl AISI 316L.

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Deckscheibe: gehärtetes (temperiertes) Glas.

Messwerk: Messing.

Skala: Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz, gekennzeichnet

Zeiger: Aluminium, schwarz.

1.10.2 - Füllbare Ausführung

Schutzart: IP 67 nach IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.10.3 - Gefüllte Ausführung

Dämpfungsfülligkeit: Glycerin 98% oder Silikonöl.

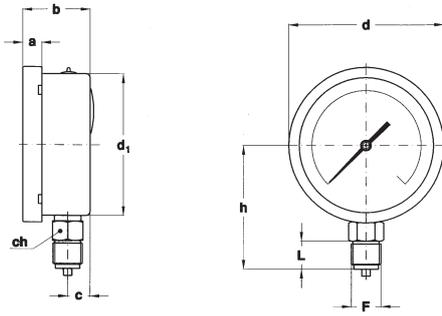
Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

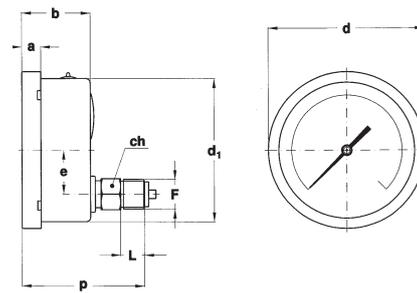
-40...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl.

Schutzart: IP 67 nach IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.



A - Anschluss unten zur Direktmontage



D - Anschluss exzentrisch hinten zur Direktmontage

Montage	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ch	L	Gewicht (1)
unten	41M - G 1/2 A	13	48,6	16,1	110,6	101		86		22	20	0,52 kg
	43M - 1/2-14 NPT											
hinten	41M - G 1/2 A	13	48,6		110,6	101	31		86,8	22	20	0,57 kg
	43M - 1/2-14 NPT											

Abmessungen : mm

(1) bei gefüllter Ausführung 0,33 kg hinzurechnen

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüllt
B - Für Anschluss hinten: Klemmbügel (für Schalttafeleinbau)	◆	◆	◆
C - Für Anschluss unten: Hinterer Befestigungsrand (für Wandmontage)	◆	◆	◆
E - Für Anschluss hinten: 3-Loch-Frontring (für Schalttafeleinbau)	◆	◆	◆
L22 - Maximalwertschleppzeiger IP 67 in Polycarbonat-Deckscheibe (1)		◆	◆
P01 - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl		◆	
S10 - Gefüllt mit Silikonöl			◆
T32 - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆	◆

(1) Nur wenn der Istwertzeiger nicht durch den Schleppzeiger beeinflusst wird, wird die Einhaltung der Güteklasse garantiert.

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Gehäuse / Montage / Durchmesser / Messbereich / Prozessanschluss / Optionen

1 **10** **1** **A** **E** **41M** **B, C, E**
 2 **D** **43M** **L22...T32**
 3