

## Rohrfeder-Manometer Chemie-Ausführung, aus Edelstahl NG 100



PED 2014/68/EU



ATEX 2014/34/EU



Die Edelstahl-Rohrfedermanometer Typ MGS44 wurden für den industriellen Einsatz entwickelt. Sie eignen sich für aggressive Prozessmedien, die Edelstahl AISI 316L nicht angreifen. Die exklusive Laserkalibrierung gewährleistet eine hohe Präzision und Messgenauigkeit. Bei pulsierenden Drücken und mechanischen Vibrationen wird die flüssigkeitsgefüllte Ausführung (Glyzerinfüllung) empfohlen.

### 1.44.2 - Füllbare Ausführung

**Norm:** EN 837-1.

**Sicherheitseigenschaften:** "S1" nach EN 837-2.

**Messbereiche:** von 0...1 bar bis 0...400 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

**Anzeigege nauigkeit:** Güteklasse 1,6 nach EN 837-1.

**Umgebungstemperatur:** -25 bis +65 °C.

**Prozessmediumtemperatur:** -25...+100 °C.

**Temperaturdrift:** ±0,4% je ±10°C Temperaturänderung.  
(beginnend bei 20°C).

**Betriebsdruck:**

75% vom Skalenendwert bei statischem Druck;

66% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drücken.

**Überdrucksicherheit (max 15 min):** Messbereiche bis 100 bar: 25% vom Skalenendwert; ab 160 bar: 15% vom Skalenendwert.

**Schutzart:** IP 67 nach IEC 529.

**Anschluss:** Edelstahl AISI 316L.

**Messglied:** Edelstahl AISI 316L.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Frontring:** Bördelring aus Edelstahl AISI 304, poliert.

**Deckscheibe:** gehärtetes (temperiertes) Glas.

**Messwerk:** Messing und Edelstahl.

**Skala:** Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz, oder Doppelbandskala rot/schwarz.

**Zeiger:** Aluminium, schwarz (nicht justierbar).

### 1.44.3 - Gefüllte Ausführung

**Füllflüssigkeit:** Glyzerin 98% oder Silikonöl.

**Umgebungstemperatur:**

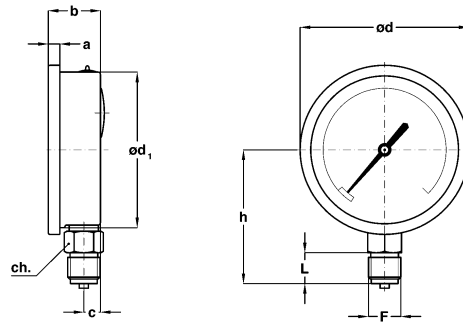
0...+65 °C wenn gefüllt mit Glyzerin;

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

**Prozessmediumtemperatur:** max. +65°C.

**Sonstige Daten:** wie füllbare Ausführung.

Bei Einsatz in potenziell explosionsgefährdeter Umgebung muss das Messgerät nach ATEX 94/9CE ausgeführt sein. Diese Version wird durch den Code 2G1 und 2D1 identifiziert (Datenblatt auf Anfrage erhältlich).



**A - Anschluss unten**  
für Direktmontage

F	a	b	c	od	od <sub>1</sub>	h	ch	L	Gewicht
41M - G 1/2 A	0.29"	1.34"	0.43"	4.33"	3.97"	3.43"	0.87"	0.78"	0.88 lbs (1)
43M - 1/2-14 NPT	(7,5)	(34)	(11)	(110)	(101)	(87)	(22)	(20)	(0,4 kg)

Abmessungen : mm

(1) bei gefüllter Ausführung 0,23 kg hinzurechnen

**OPTIONEN**

Ausführung	Füllbar	Gefüllt
C - Für Anschluss unten: Hinterer Befestigungsrand (für Wandmontage)	◆	◆
2M1 - ATEX-Version II 2G c IIA/B-Ausführung (1)	≤ 6 bar	
2N1 - ATEX-Version II 2G c IIA/B-Ausführung (1)	≥ 10 bar	◆
ARM - Bajonettring aus Edelstahl	◆	◆
L02 - Zeiger ohne Einstellung (2)	◆	◆
K10 - Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,0 nach EN 837-1	1...400 bar	4...40 bar
M02 - Messwerk Edelstahl	◆	◆
P01 - Füllung mit Silikonöl	◆	
S10 - Gefüllt mit Silikonöl		◆
TPC - Deckscheibe aus Polycarbonat	◆	◆
V11 - Edelstahldrossel 0,7 mm	◆	◆

(1) Option TPC (Deckscheibe aus Polycarbonat) muss mitbestellt werden. Geeignet nur für Installationen mit IIA und IIB - Gasen. Weitere Details siehe Datenblatt "ATEX-Manometer".

(2) Zu bestellen mit Bajonettring

**BESTELL-ANLEITUNG:**

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

1      44      2      A      E      41M      C  
3      43M      2M1...V11