

Rohrfeder-Manometer NACE MR0175/ISO 15156-3 version NG 100 und NG 150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE

Diese Ausführung wurde für die speziellen Anforderungen der petrochemischen Industrie konstruiert. Sie widerstehen auch ungünstigen Umgebungseinflüssen durch H₂S. Die Qualität der verwendeten Komponenten ermöglicht den Einsatz auch bei hochfrequenten Druckpulsationen. Die TIG-Schweißung zwischen Gehäuse und Anschlusssockel ergibt eine außerordentlich hohe Stabilität der Konstruktion und vermindert die Gefahr von Undichtigkeiten bei der dämpfungsflüssigkeitsgefüllten Ausführung. Die Vorteile einer Dämpfungsflüssigkeitsfüllung bestehen in einer Dämpfung der Zeigerbewegung und vermindertem Verschleiß der beweglichen Teile des Messwerks bei pulsierenden Drücken und Vibrationen. Außerdem wird eine Kondensation sowie mögliche Beeinträchtigung des Messsystems durch korrosive Umgebungseinflüsse wirksam vermieden.

1.37.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S1" nach EN 837-2.

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

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

Umgebungstemperatur: -25 bis +65 °C.

Prozessmediumtemperatur: -40...+100 °C.

Betriebsdruck:

90% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drücken;

100% vom Skalenendwert bei statischem Druck.

Überdrucksicherheit: 30% vom Skalenendwert., max 450 bar (max 12 Stunden).

Besondere Überdruckfestigkeit (auf Anfrage):

60 bar für Messbereiche > 1 bar ... 10 bar;

250 bar für Messbereiche > 10 bar ... 100 bar;

450 bar für Messbereiche > 100 bar ... 400 bar.

Schutzart: IP 55 nach EN60529/IEC 529.

Anschluss: Edelstahl AISI 316L

Druckmittlerfüllflüssigkeit: Silikonöl.

Mediumberührte Teile: Hastelloy C276.

Lecktest: Helium (max 1x10⁻⁶ mbar x 1 x s⁻¹).

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Deckscheibe: temperiertes (gehärtetes) Glas.

Messwerk: Edelstahl, mit internem Anschlag für min. und max. Druck.

Skala: Aluminium, Grund weiß, Aufdruck scharf.

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.

1.37.2 - Füllbare Ausführung

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.37.3 - Gefüllte Ausführung

Dämpfungsflüssigkeit: Glycerin 98%, Silikonöl, oder Fluorolub.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

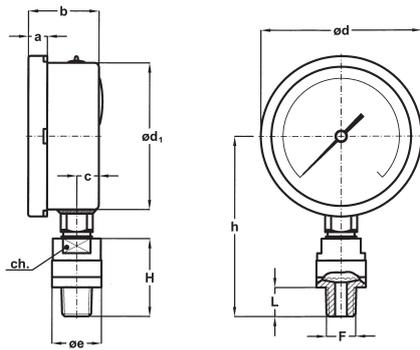
-40...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl;

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

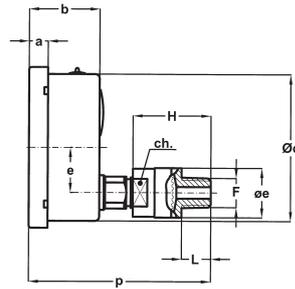
Prozessmediumtemperatur: max. +100 °C.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.



**A - Anschluss unten,
zur Direktmontage**



**D - Anschluss exzentrisch hinten,
zur Direktmontage**

NG	Messber.	F	a	b	c	ø d	ø d ₁	e	oe	h	H	L	p	ch	Gewicht(1)
E	≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,6	101	31	57	123,5	54	20	125,5	27	0,99 kg
	> 10 bar								34						
G	≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	15	50,5	15,5	161	149,6	31	57	155,5	54	20	124	27	1,48 kg
	> 10 bar								34						

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,33 kg für NG 100 , 0,75 kg für NG 150

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüllt
E - Für Anschluss hinten: 3-Loch-Frontring (für Schalttafeleinbau)	◆	◆	◆
2G1 - ATEX-Version II 2G c	<i>Konstruktive Merkmale und Bestell-Codes siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version (auf Anfrage erhältlich).</i>		
2D1 - ATEX-Version II 2GD c			
C40 - Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl AISI 316L	◆	◆	◆
E75 - NACE MR0175/ISO 15156-3 - Zertifikat	◆	◆	◆
P02 - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	◆	◆(1)	◆(2)
P01 - Füllbar mit Silikonöl/ fluoriertes Flüssigkeit		◆	
S10 - Gefüllt mit Silikonöl			◆
F30 - Füllung mit fluoriertes Flüssigkeit			◆
SPS - Besondere Überdruckfestigkeit	◆	◆	◆
T01 - Tropenfeste Ausführung	◆	◆	◆
T32 - Sicherheitsverbundglasdeckscheibe	◆	◆	◆

(1) Nur zusammen mit Füllung mit fluoriertes Flüssigkeit lieferbar

(2) Nur zusammen mit Geeignet zur Füllung mit fluoriertes Flüssigkeit

BESTELL-ANLEITUNG:

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

1 37 1 A E 43M E
2 D G 2G1...2D1
3 C40...T32

