

Rohrfeder-Manometer NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 Version NG 100 und NG 150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Diese Ausführung wurde für die speziellen Anforderungen der petrochemischen Industrie konstruiert. Sie widerstehen auch ungünstigen Umgebungseinflüssen durch H₂S und eignen sich für alle hochviskosen nicht kristallisierenden Medien. 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.

1.36.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1, ISO 15156-3.

Sicherheitseigenschaften: "SI" nach EN 837-2.

Messbereiche: von 0...1 bar bis 0...100 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

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

Umgebungstemperatur:

-40 bis +65 °C, mit Gehäuse IP55 (EN 60529/IEC 529);

-50 bis +65 °C, mit belüfteten Gehäuse IP67 (EN 60529/IEC 529).

Prozessmediumtemperatur: -40...+150 °C.

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

Betriebsdruck:

90% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drücken;

100% vom Skalenendwert bei statischem Druck.

Überdrucksicherheit: 30% vom Skalenendwert.

Anschluss: Edelstahl AISI 316L, MONEL 400.

Messglied: MONEL 400, nahtlos gezogene Rohrfeder.

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

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Deckscheibe: temperiertes (gehärtetes) Glas.

Messwerk: Edelstahl, mit internem Anschlag.

Skala: Aluminium, Grund weiß, Aufdruck scharf.

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.

1.36.2 - Füllbare Ausführung

Umgebungstemperatur: -40 bis +65 °C, mit Gehäuse IP67
(EN 60529/IEC 529).

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.36.3 - Gefüllte Ausführung

Füllflüssigkeit: Glycerin 98% oder Silikonöl.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

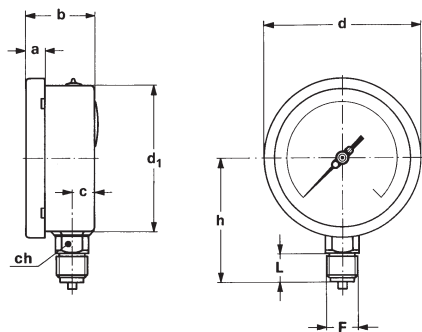
-20...+65 °C wenn gefüllt mit Mischung von Glycerin;

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

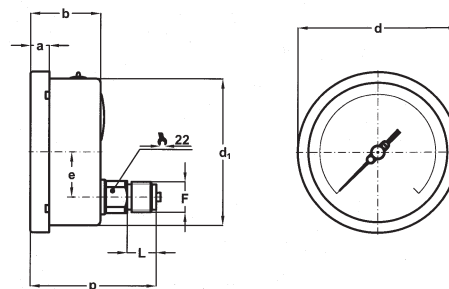
Prozessmediumtemperatur: max. +65 °C.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.



A - Anschluss unten
für Direktmontage



D - Anschluss exzentrisch hinten
für Direktmontage

Anschluss	NG	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Gew. (1)
unten	E	41M - G 1/2 A	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	F	41M - G 1/2 A	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										
hinten	E	41M - G 1/2 A	13	48,5		110,6	101	31		81,5	20	0,53 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	50,5		161	149,6	31		81	20	0,85 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										

Abmessungen : mm

(1) zuzüglich 0,33 kg bei NG 100 bzw. 0,78 kg bei NG 150 für die gefüllte Ausführung

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüll
B - Für Anschluss hinten: Klemmbügel (für Schalttafeleinbau)	◆	◆	◆
C - Für Anschluss unten: Hinterer Befestigungsrand (für Wandmontage)	◆	◆	◆
E - Für Anschluss hinten: 3-Loch-Frontring (für Schalttafeleinbau)	◆	◆	◆
2G2 -ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -20...+60°C (1)	◆	◆ (2)	
2D2 - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -20...+60°C (1)		◆ (2)	◆ (4)
2D0 - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. 0...+60°C (1)			◆
2D5 - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -53...+60°C (1)	◆ (2) (3)		
C40 - Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl AISI 316L	◆	◆	◆
E07 - Sockelmaterial MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - NACE MR0103/MR0175 - ISO15156-3 Zertifikat	◆	◆	◆
S10 - Gefüllt mit Silikonöl			◆
ECV - Version mit belüfteten Gehäuse, Umgebungstemperature -53...+65 °C (2) (5)	◆		
E67 - Schutzart IP65/67 (3)	◆		

(1) Siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version

(2) mit Option E67 bestellt werden

(3) mit Option ECV bestellt werden

(4) mit Option S10 bestellt werden

(5) Wählen Sie bei korrosiven Atmosphären den gefüllten Typ

BESTELL-ANLEITUNG:

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

1 36 1 A E --- 41M B...E
2 D G E07 43M 2G2...E67
3