

Rohrfeder-Manometer, Solid-Front Sicherheits-Ausführung 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 Geräte werden gemäß den Normen EN 837-1 "S3" und ANSI B40.1 gefertigt. Zwischen Skala und Messglied befindet sich eine mit dem Gehäuse fest verbundene stabile Trennwand aus Edelstahl, die bei einer plötzlichen Zerstörung des Messglieds den dabei entstehenden Überdruck im Manometergehäuse nicht nach vorn, sondern nach hinten durch eine über den gesamten Gehäusequerschnitt absprenghenden Rückwand entweichen lässt. Der Anschlusssockel ist mit dem Gehäuse TIG-verschweißt, dadurch wird eine besondere Robustheit und - bei der gefüllten Ausführung - eine besonders hohe Dichtigkeit erreicht. Die Geräte können mit Dämpfungsflüssigkeitsfüllung geliefert werden, empfohlen bei Vibrationen und Druckpulsationen sowie bei korrosiver Umgebung und zur Vermeidung von Kondensation.

1.40.1 - Ungefüllte Ausführung

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

Sicherheitseigenschaften: "S3" nach EN 837-2.

Messbereiche: von 0...1 bar bis 0...600 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1 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.

Vorübergehende Überdrucksicherheit: 30% vom Skalenendwert.

Anschluss: aus Edelstahl AISI 316L, MONEL 400.

Messglied: MONEL 400, nahtlos gezogene Rohrfeder.

Lecktest: Helium (max 1×10^{-6} mbar x l x s⁻¹).

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Blow out stopfen: Edelstahl.

Deckscheibe: Sicherheitsverbundglas.

Messwerk: Edelstahl, mit internem Anschlag.

Skala: Aluminium, Grund weiß, Aufdruck scharz

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.

1.40.2 - Füllbare Ausführung - Nur Anschluss unten

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

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.40.3 - Gefüllte Ausführung - Nur Anschluss unten

Dämpfungsflüssigkeit: Glyzerin 98%; Silikonöl oder Fluorolube.

Umgebungstemperatur:

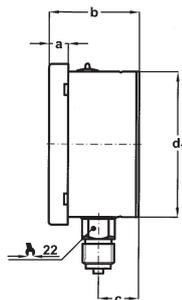
0...+65 °C wenn gefüllt mit Glyzerin;

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

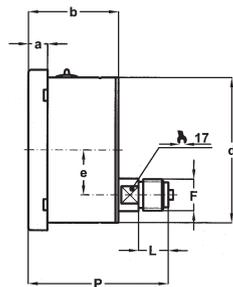
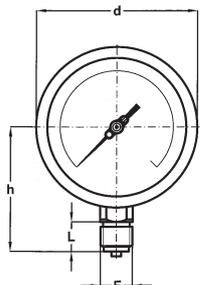
Prozessmediumtemperatur: max. +65°C.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.



A - Anschluss unten
für Direktmontage



D - Ungefüllte Ausführung :
Anschluss exzentrisch hinten
für Direktmontage



Anschluss	NG	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Gewicht (1)
unten	E 100	41M - G 1/2 A	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg (1)
		43M - 1/2-14 NPT										
unten	G 150	41M - G 1/2 A	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg (1)
		43M - 1/2-14 NPT										
hinten	E 100	41M - G 1/2 A	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
		43M - 1/2-14 NPT										
hinten	G 150	41M - G 1/2 A	13	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg
		43M - 1/2-14 NPT										

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,43 kg für NG 100, 0,8 kg für NG150

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüllt
C40 - Gehäuse, Ring und blow out stopfen aus Edelstahl AISI 316L	◆	◆	◆
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)	◆		
2D2 - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -20...+60°C (1)			◆ (2)
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)	◆ (3) (4)		
2D6 - ATEX-Version II 2G Ex h - Umgeb. Temp. -60...+60°C (1)			◆ (5)
E07 - Anschlusssockel aus MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Version nach NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) Norm	◆	◆	◆
E75 - Version nach NACE MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
P03 - Druckausgleichsspeicher, nur für NG 100 und montage unten		◆	◆
S10 - Silikonölfüllung			◆
E67 - Schutzart IP65/67	◆		
S60 - Wenn gefüllt mit Silikonöl - Umgeb. Temp. -60...+65°C			◆
ECV - Koffer mit belüftetem Gehäuse - IP65/67 - Umgeb. Temp. -53...+60°C (3) (6)	◆		

(1) Siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version

(2) mit Option S10 bestellt werden

(3) mit Option E67 bestellt werden

(4) mit Option ECV bestellt werden

(5) mit Option S60 bestellt werden

(6) Wählen Sie bei korrosiven Atmosphären den gefüllten Typ

BESTELL-ANLEITUNG:

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

1 40 1 A E -- 41M C...E
2 D G E07 43M 2G1...T01
3