

Rohrfeder-Manometer, Solid-Front Sicherheits-Ausführung

NACE MR0175/ISO 15156-3 version

NG 100 und NG 150



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

Diese Geräte werden gemäß den Normen EN 837-1 "S3" und ANSI B40.1 gefertigt. Diese Ausführung wurde für die speziellen Anforderungen der petrochemischen Industrie konstruiert. Sie widerstehen auch ungünstigen Umgebungseinflüssen durch H_2S . 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.

1.41.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S3" nach EN 837-2.

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

Anzeigegegnauigkeit: Güteklasse 1 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.

Vorübergehende Überdrucksicherheit:

30% vom Skalenendwert, 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 EN 60529/IEC 529.

Anschluss: Edelstahl AISI 316L.

Druckmittlerübertragungsflüssigkeit: Silikonöl.

Mediumberührte Teile: Hastelloy C276.

Lecktest: Helium (max 1×10^{-6} mbar $\times l \times s^{-1}$).

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Blow out-Scheibe: Edelstahl.

Deckscheibe: Sicherheitsverbundglas.

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

Skala: Aluminium, Grund weiß, Aufdruck scharf

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt korrekturschraube.

1.41.2 - Füllbare Ausführung

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.41.3 - Gefüllte Ausführung

Dämpfungsflüssigkeit: Glycerin 98%; Silikonöl oder Fluorolube.

Umgebungstemperatur:

+15...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

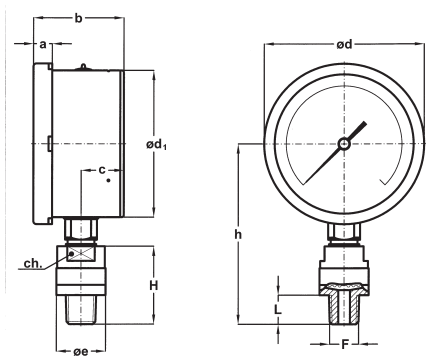
-45...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl;

-60...+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

NG	Messbereiche	F	a	b	c	ø d	ø d ₁	ø e	h	H	L	ch	Gewicht(1)			
E 100	≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	13	62,5	29,5	110,6	101	57	123,5	54	20	27	1,11 kg			
	> 10 bar							34								
G 150	≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	15	64	30	161	149,6	57	155,5				1,66 kg			
	> 10 bar							34								

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,33 kg für NG 100, 0,75 kg für NG150

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüllt
C40 - Gehäuse, Ring und blow out stopfen aus Edelstahl AISI 316L	♦	♦	♦
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)			♦
E75 - Version nach NACE MR0175/ISO 15156-3 Norm	♦	♦	♦
P02 - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	♦	♦ (3)	♦ (4)
P01 - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl/Fluorolube		♦	
S10 - Silikonölfüllung			♦
F30 - Gefüllt mit Fluorolube			♦
SPS - Besondere Überdruckfestigkeit	♦	♦	♦
T01 - Tropenfestigkeit	♦	♦	♦

(1) Siehe entsprechendes Datenblatt der ATEX-Version
(2) mit Option S10 bestellt werden

(3) Nur zusammen mit Füllung mit fluorierter Flüssigkeit lieferbar
(4) Nur zusammen mit Geeignet zur Füllung mit fluorierter Flüssigkeit

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Gehäuse / Montage / Durchmesser / Messbereich / Prozessanschluss / Optionen
1 41 1 A E 43M 2G1...2D1
2 G C40...T01
3

