

Rohrfeder-Manometer, Solid-Front NG 100 und 150



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

Diese Sicherheits-Manometer 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 Messgliedes den dabei entstehenden Überdruck im Manometergehäuse nicht nach vorn, sondern nach hinten durch eine über den gesamten Gehäusequerschnitt absprenkende Rückwand entweichen lässt. Der Anschlusssockel ist mit dem Gehäuse verschweißt (TIG), dadurch wird eine besondere Robustheit und - bei der gefüllten Ausführung - eine besonders hohe Dichtigkeit erreicht. Die Ausführung mit Dämpfungsflüssigkeitsfüllung empfiehlt sich bei starken Vibrationen, Druckpulsationen, bei korrosiver Umgebung und zur Vermeidung von Kondensation.

1.20.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S3" nach EN 837-2.

Messbereiche: von 0...0,6 bar bis 0...1600 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1 nach EN 837-1.

Umgebungstemperatur:

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

-50 bis +65 °C, mit belüfteten Gehäuse IP67 (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 (max. 12 Stunden).

Anschluss: aus Edelstahl AISI 316L.

Messglied, nahtlos gezogene Feder, nicht längsgeschweisst:

Messbereiche bis 1000 bar aus Edelstahl AISI 316L; 1600 bar aus
Edelstahl Duplex.

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Blow out stopfen: Edelstahl.

Deckscheibe: Sicherheitsverbundglas.

Messwerk: Edelstahl, mit internem Anschlag.

Zifferblatt: Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz,

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunktkorrekturschraube.

1.20.2 - Füllbare Ausführung - Nur Anschluss unten

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

Zeiger: Aluminium, schwarz, ohne Nullpunktkorrekturschraube.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.20.3 - Gefüllte Ausführung - Nur Anschluss unten

Messbereiche: von 0...0,6 bar bis 0...1600 bar oder äquivalente
Druckeinheiten.

Dämpfungsflüssigkeit: Glycerin 98%; Silikonöl oder Fluorolube.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

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

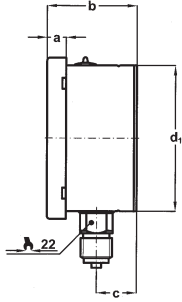
Schutzart: IP 67 nach IEC 529.

Zeiger: Aluminium, schwarz, ohne Nullpunktkorrekturschraube.

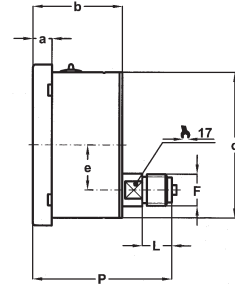
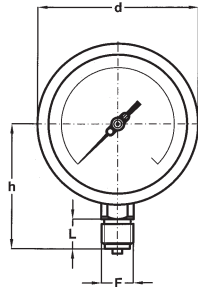
Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

AUSFÜHRUNG FÜR SAUERSTOFF GEEIGNET

Es ist darauf zu achten, dass Manometer mit Glycerin- oder Silikonöl-Füllung nicht für stark oxydierende Medien wie Sauerstoff, Chlor, Salpetersäure oder Wasserstoffsperoxyd verwendet werden, da sonst die Gefahr plötzlicher chemischer Reaktionen, Entflammbarkeit oder Explosion besteht. In solchen Fällen wird, sofern eine Dämpfungsflüssigkeitsfüllung notwendig ist.



A - Anschluss unten, zur Direktmontage



D - Ungefüllte Ausführung : Anschluss exzentrisch hinten für Direktmontage



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

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,43 kg für NG 100, 0,8 kg für NG 150

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüllt
C - Für Anschluss unten: Hinterer Befestigungsrand (für Wandmontage)	◆	◆	◆
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			
2D100 -			
2D153 - Version mit belüfteten Gehäuse, Umgebungstemperature -50...+65 °C (5) (6)			
2D160 -			
C40 - Gehäuse, Ring und blow out stopfen aus Edelstahl AISI 316L	◆	◆	◆
K06 - Güteklasse 0,6% (1)	◆	◆	
P02 - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet (4)	◆	◆ (2)	◆ (3)
P03 - Druckausgleichsspeicher, nur für NG 100 und montage unten	◆	◆	◆
S10 - Silikonölfüllung			◆
E65 - Schutzart IP67 (7)	◆		
S60 -			◆
ECV -	◆		

(1) Für Bereiche bis 400 bar/6000 PSI; für "Receivers" nicht verfügbar.

(2) Nur zusammen mit Füllung mit fluorierter Flüssigkeit lieferbar

(3) Nur zusammen Geeignet zur Füllung mit fluorierter Flüssigkeit

(4) Für Bereiche bis 1000 bar

(5) mit Option E67 bestellt werden

(6) montage unten und Zeiger ohne Einstellung

(7) mit Option ECV bestellt werden

BESTELL-ANLEITUNG:

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

1 **20** **1** **A** **E** **41M** **C, E**
 2 **D** **G** **43M** **2G1...T01**
 3