

SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer

NACE MR0175/ISO 15156-3 Version

Kunststoffgehäuse

NG 125



PED 2014/68/UE

Diese SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer entsprechen dem Sicherheitsstandard ANSI B40.1. Im Falle eines geborstenen Messelements ist der Anwender durch eine massive Edelstahl-Trennwand zwischen Skala und Messwerk sowie durch eine ausblasbare Gehäuserückwand geschützt. Diese Geräte werden typisch in der petrochemischen Industrie eingesetzt. Sie widerstehen härtesten Umgebungsbedingungen, z.B. durch H₂S verursacht. Die TIG-Schweißung zwischen der Sicherheitszelle und dem Prozessanschluss macht das Gerät äußerst stabil. Die Vorteile einer Dämpfungsflüssigkeitsfüllung sind: Reduzierung von Zeigervibrationen, verminderter Verschleiß der beweglichen Teile des Messsystems bei pulsierenden Drücken und Vibrationen. Außerdem werden Kondensatbildung und mögliche Beschädigung des Messsystems durch korrosive Umgebung vermieden.

1.61.2 - Ungefüllte Ausführung

Norm: ASME B40.1

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

Anzeigege nauigkeit: Güteklasse 1,0 nach ASME B40.1 Grade 1A.

Umgebungstemperatur: -25...+65°C.

Prozessmediumtemperatur: -30...+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 > 10 bar ... 400 bar.

Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529.

Messglied: Edelstahl AISI 316L.

Druckmittlerfüllflüssigkeit: Silikonöl.

Mediumberührte Teile: Hastelloy C276.

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

Gehäuse und BLOW OUT Stopfen: glasfaserverstärktes Polyamid, UV-stabilisiert.

Ring: glasfaserverstärktes Polypropylen.

Sicherheitszelle: Edelstahl.

Deckscheibe: temperiertes (gehärtetes) Glas.

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

Zifferblatt: Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.

1.61.3 - 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.

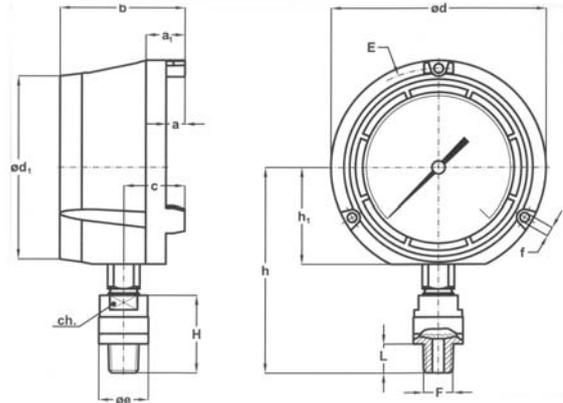
Druckausgleichsventil: Gummi.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer
NACE MR0175/ISO 15156-3 Version,
Kunststoffgehäuse - NG 125

MGS61

RC5 - 05/14



**A - Anschluss unten,
zur Direktmontage**

Messber.	F	a	a ₁	b	c	ø d	ø d ₁	ø e	E	f	h	h ₁	H	L	ch	Gewicht (1)
≤ 10 bar	43M 1/2-14 NPT	13	27	86	42	148	126	57	137	6,5	141,5	66,5	54	20	27	1,11 kg
> 10 bar								34								

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,5 kg

OPTIONEN

Ausführung	Füllbar	Gefüllt
E75 - NACE MR0175/ISO 15156-3 - Zertifikat	◆	◆
P02 - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	◆ (1)	◆ (2)
P01 - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl / Fluorolub	◆	
S10 - Silikonölfüllung		◆
F30 - Gefüllt mit Fluorolube		◆
SPS - Besondere Überdruckfestigkeit	◆	◆
T01 - Tropenfestigkeit	◆	◆
T32 - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆

(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 61 2 A F 43M E75...T32
3

Copyright © NUOVA FIMA srl. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Zustimmung durch Nuova Fima srl. in irgendeiner Form reproduziert werden.

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
 P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
 TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232



ÄNDERUNGEN, DIE DEM TECHNISCHEN FORTSCHRITT DIENEN, OHNE VORANKÜNDIGUNG VORBEHALTEN. AKTUALISIERTE DATENBLÄTTER ONLINE: www.nuovafima.com - www.nuovafima.de