

## 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 H<sub>2</sub>S verursacht. Die TIG-Schweißung zwischen der Sicherheitszelle und dem Prozessanschluss macht das Gerät äußerst stabil. Die Vorteile einer Dämpfungsfüllungsflüssigkeitsfüllung 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.

**Anzeigegenauigkeit:** 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  $1 \times 10^{-6}$  mbar x l x s<sup>-1</sup>).

**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

**Dämpfungsfülligkeit:** 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.

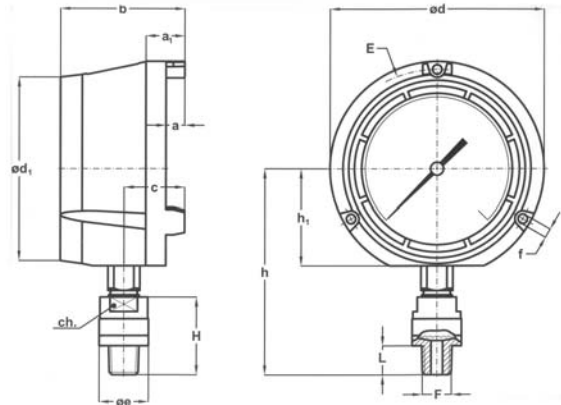
**Druckausgleichsventil:** Gummi.

**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 <sub>1</sub>	b	c	ø d	ø d <sub>1</sub>	ø e	E	f	h	h <sub>1</sub>	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
<b>E75</b> - NACE MR0175/ISO 15156-3 - Zertifikat	◆	◆
<b>P02</b> - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	◆ (1)	◆ (2)
<b>P01</b> - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl / Fluorolub	◆	
<b>S10</b> - Silikonölfüllung		◆
<b>F30</b> - Gefüllt mit Fluorolube		◆
<b>SPS</b> - Besondere Überdruckfestigkeit	◆	◆
<b>T01</b> - Tropenfestigkeit	◆	◆
<b>T32</b> - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆

(1) Nur zusammen mit Füllung mit fluorierte Flüssigkeit lieferbar

(2) Nur zusammen mit Geeignet zur Füllung mit fluorierte 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.



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