

SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 Version Kunststoffgehäuse NG 125



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. Sie sind für Medien geeignet, die ausreichend viskos sind und nicht kristallisieren. Die TIG-Schweißung zwischen der Sicherheitszelle und dem Prozessanschluss macht das Gerät äußerst stabil, außerdem stellt sich eine perfekte Dichtigkeit bei der Ausführung mit Dämpfungsflüssigkeitsfüllung sicher. Die Vorteile einer Dämpfungsflüssigkeitsfüllung sind: Reduzierung von Zeigervibrationen, verminderter Verschleiß der beweglichen Teile des Messsystems bei pulsierenden Druckstößen und Vibrationen. Außerdem werden Kondensatbildung und mögliche Beschädigung des Messsystems durch korrosive Umgebung vermieden.

1.60.2 - Füllbare Ausführung - Nur Anschluss unten

Norm: ASME B40.1, ISO 15156-3

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

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,0 nach ASME B40.1 Grade 1A.

Umgebungstemperatur: -30...+65°C.

Prozessmediumtemperatur: -30...+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.

Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529.

Anschluss: Edelstahl AISI 316L, MONEL 400.

Messglied: MONEL 400, nahtlos gezogene Rohrfeder.

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-Nullpunktkorrekturschraube.

1.60.3 - Gefüllte Ausführung - Nur Anschluss unten

Dämpfungsflüssigkeit: Glycerin 98%, Silikonöl oder Fluorolub.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

-30...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl;

-30...+65 °C wenn gefüllt mit Fluorolub.

Prozessmediumtemperatur: max +65 °C.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Druckausgleichsventil: Gummi.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.60.1 - Ungefüllte Ausführung - Nur Anschluss unten

Schutzart: IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

Gehäuse: Phenol, schwarz.

Ring und Blow Out Scheibe: Glasfaserverstärktes Polypropylen.

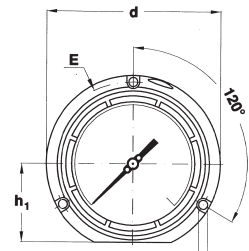
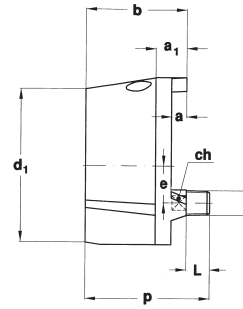
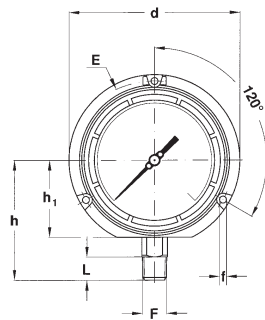
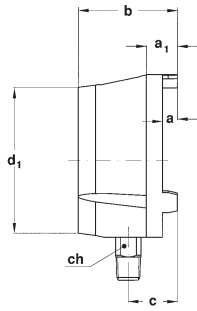
Sicherheitszelle: nicht verfügbar.

Trennwand: Phenol.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfederanometer
NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 Version,
Kunststoffgehäuse - NG 125

MGS60



RG6 - 01/17

**A - Anschluss unten,
zur Direktmontage**

**D - STANDARD-MODELL :
Anschluss exzentrisch hinten,
zur Direktmontage**

| Anschluss | F | a | a ₁ | b | c | d | d ₁ | e | E | f | h | h ₁ | p | ch | L | Gewicht (1) |
|---------------|--------------------------|----|----------------|----|----|-----|----------------|----|-----|-----|-------|----------------|-----|----|----|-------------|
| unten | 43M 1/2-14 NPT | 13 | 27 | 86 | 42 | 148 | 126 | | 137 | 6,5 | 103,5 | 66,5 | | 22 | 20 | (0,81 kg) |
| hinten | 43M 1/2-14 NPT | 13 | 27 | 86 | | 148 | 129 | 31 | 137 | 6 | 103,5 | 66,5 | 106 | 17 | 20 | (0,81 kg) |

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,5 kg

OPTIONEN

| Ausführung | Ungefüllt | Füllbar | Gefüllt |
|---|-----------|---------|---------|
| E07 - Sockelmaterial MONEL 400 | ◆ | ◆ | ◆ |
| E30 - NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 - Zertifikat | ◆ | ◆ | ◆ |
| F11 - Montage-Kit für Schalttafeleinbau | ◆ | ◆ | ◆ |
| F30 - Gefüllt mit Fluorolub | | | ◆ |
| P01 - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl / Fluorolub | | ◆ | |
| P03 - Blow Out - Scheibe mit Druckausgleich | | ◆ | |
| S10 - Silikonölfüllung | | | ◆ |
| T01 - Tropenfestigkeit | ◆ | ◆ | ◆ |
| T32 - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas | ◆ | ◆ | ◆ |

BESTELL-ANLEITUNG:

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

1 60 1 A F --- 41M E30...T32
2 D E07
3

