

Rohrfeder-Manometer

Chemie-Ausführung, komplett aus Edelstahl

NG 63



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

Die Rohrfedermanometer MGS18, komplett aus Edelstahl, eignen sich für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende aggressive Medien. Sie sind in der mit Flüssigkeitsfüllung gedämpften Ausführung besonders auch für Messstellen mit Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen geeignet. Die Dämpfungsflüssigkeitsfüllung verhindert auch Kondenswasserbildung und ein Eindringen korrosiver Gase in das Gehäuse.

Typische Einsatzgebiete sind in der chemischen Industrie, petrochemischen sowie im Anlagenbau und z.B. beim Kraftwerksbau zu finden.

1.18.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S1" nach EN 837-1.

Messbereiche: von 0...1 bar bis 0...1000 bar,
(oder äquivalente Druckeinheiten)

Anzeigege nauigkeit: Güteklasse 1,6 nach EN 837-1.

Umgebungstemperatur: -20 bis +65 °C.

Prozessmediumtemperatur: max +100 °C.

Temperaturdrift: ±0,4% je ±10 °C Temperaturänderung.
(beginnend bei 20°C).

Betriebsdruck:

75% vom Skalenendwert bei statischem Druck.

66% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drucken.

Überdrucksicherheit: Messbereiche bis 100 bar: 25% vom Skalenendwert;
ab 100 und bis 600 bar: 15% vom Skalenendwert; ab 600 bar: 10% vom Skalenendwert.

Schutzart: IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316L.

Messglied: Edelstahl AISI 316L.

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Deckscheibe: Polycarbonat.

Messwerk: Edelstahl.

Skala: Kunststoff Grund weiß, Aufdruck schwarz.

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt korrekturschraube.

1.18.2 - Füllbare Ausführung

Sicherheitseigenschaften: "S2" nach EN 837-1.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Frontring: Edelstahl.

Zeiger: Aluminium, schwarz, (nicht justierbar).

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.18.3 - Gefüllte Ausführung

Sicherheitseigenschaften: "S2" nach EN 837-1.

Füllflüssigkeit: Glycerin 98% oder Silikonöl.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

-20...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl.

Prozessmediumtemperatur: max. +65 °C.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Frontring: Edelstahl.

Zeiger: Aluminium, schwarz, (nicht justierbar).

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

