

Rohrfeder-Manometer, komplett aus Edelstahl Sicherheitsausführung "S3" nach EN 837-1 NG 63



PED 2014/68/EU

Die Geräte entsprechen den Sicherheitsvorschriften EN 837-1 "S3" und ASME B40.1.

Durch eine stabile Trennwand hinter der Skala sowie eine ausblasbare Gehäuserückwand wird der Bediener vor plötzlich austretendem Druckmedium (z.B. bei Zerstörung des Messglieds) geschützt. Für Anwendungen in der chemischen, petrochemischen, in Kraftwerken und bei der mit Dämpfungsflüssigkeit gefüllten Ausführung auch für den Einsatz bei Maschinen und Anlagen mit pulsierenden Drücken und Vibrationen.

1.20.1 - Ungefüllte Ausführung

Norm: EN 837-1.

Sicherheitseigenschaften: "S3" nach EN 837-2.

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

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,6 nach EN 837-1.

Umgebungstemperatur: -25 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 Drücken.

Überdrucksicherheit: Messbereiche bis 100 bar: 25% vom Skalenendwert; ab 160 bar: 15% vom Skalenendwert.

Schutzart: IP 55 nach IEC 529.

Anschluss: Edelstahl AISI 316L.

Messglied: Edelstahl AISI 316L.

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Ausblasbare Gehäuserückwand: Kunststoff.

Deckscheibe: Sicherheitsverbundglas.

Messwerk: Edelstahl.

Skala: Kunststoff.

Zeiger: justierbar, Aluminium, schwarz.

1.20.2 - Füllbare Ausführung

Schutzart: IP 67 nach IEC 529.

Zeiger: nicht justierbar, Aluminium, schwarz.

Sonstige Daten: wie ungefüllte Ausführung.

1.20.3 - 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. +65°C.

Schutzart: IP 67 nach IEC 529.

Zeiger: nicht justierbar, Aluminium, schwarz.

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.

