

manometri "solid-front" a molla tubolare esecuzioni NACE MR0103/MR0175 DN 100-150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Strumenti conformi alle prescrizioni costruttive e di sicurezza delle norme EN 837-1/S3 e ASME B40.1. In caso di perdite o rotture dell'elemento elastico, l'operatore risulta protetto da una solida parete posta verso il fronte dello strumento e dal fondo dirompente verso il retro. Sono realizzati per l'industria petrolchimica e del gas naturale, adatti a resistere alle condizioni di esercizio più sfavorevoli, determinate dalla presenza di H₂S, dall'aggressività del fluido di processo e dell'ambiente nonché per fluidi che non presentano una viscosità elevata e che non cristallizzano. La saldatura TIG fra cassa e attacco al processo, irrobustisce lo strumento e garantisce una migliore tenuta in caso di riempimento con liquido ammortizzante. Il riempimento della cassa con liquido ammortizzante consente di smorzare le oscillazioni della lancetta e di limitare l'usura delle parti in movimento quando sono presenti vibrazioni e pressioni pulsanti. Inoltre vengono inibiti la formazione di condensa e l'ingresso di atmosfere corrosive che possono danneggiare le parti interne.

1.40.1 - Modello Standard

Normativa di riferimento: EN 837-1, ISO 17945, ISO 15156-3.

Codice di sicurezza: S3 secondo EN 837-2.

Campi scala: da 0...1 a 0...600 bar; da 0...15 a 0...10000 psi (o altre unità di misura equivalenti).

Classe di precisione: 1 secondo EN 837-1.

Temperatura ambiente:

-20...+65 °C, custodia IP 55 (IEC 529);

-53...+65°C, custodia ventilata IP 65/67 (IEC 529).

Temperatura del fluido di processo: -40...+150 °C.

Deriva termica: ±0,4 %/10 °C del campo scala (a partire da 20°C).

Pressione di esercizio:

100% del VFS per pressioni statiche;

90% del VFS per pressioni pulsanti.

Sovrappressione: 30% del VFS (max 12 h).

Perno di attacco al processo: in AISI 316L o MONEL 400.

Molla tubolare: in MONEL 400 da tubo trafilato senza saldature.

Prova di tenuta: Helium Test per ricerca fughe, (max 1×10^{-6} mbar x l x s⁻¹).

Cassa, anello e fondo dirompente:

- in acciaio AISI316L per DN100;

- in acciaio AISI304 per DN150 (AISI316L su richiesta).

Trasparente: in vetro doppio stratificato.

Movimento: in acciaio inox con fermi.

Quadrante: in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.

Indice: azzerabile, in alluminio, di colore nero.

1.40.2 - Modello riempibile di liquido - Montaggio radiale

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, custodia IP 65/67 (IEC 529).

Altre caratteristiche: come modello standard.

1.40.3 - Modello riempito di liquido - Montaggio radiale

Liquido di riempimento: glicerina 98%, olio siliconico o fluido Fluorurato.

Temperatura ambiente:

0...+65 °C con riempimento con glicerina;

-20...+65 °C con riempimento con olio siliconico e fluido fluorurato;

-60...+65 °C con riempimento con olio siliconico per bassa temperatura.

Temperatura del fluido di processo: max +65 °C.

Grado di protezione: IP 65/67 secondo IEC 529.

Altre caratteristiche: come modello standard.

