

manometri "solid-front" a molla tubolare cassa tronco-conica

DN 125



In caso di perdite o rotture dell'elemento elastico, l'operatore risulta protetto da una cellula di sicurezza "solid-front" in acciaio inox posta verso il fronte dello strumento e dal fondo dirompente verso il retro. Sono normalmente impiegati nell'industria chimica, petrolchimica, in centrali convenzionali. La saldatura TIG fra cellula di sicurezza 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.

1.30.2 - Modello riempibile di liquido - Montaggio radiale

Normativa di riferimento: ASME B40.1

Campi scala: da 0...0,6 a 0...1600 bar; da 0...15 a 0...30000 psi (o altre unità di misura equivalenti).

Precisione: Grado 2A secondo ASME B40.1 ($\pm 0,5\%$ del V.F.S.).

Temperatura ambiente: -30...+65°C.

Temperatura del fluido di processo: -30...+150°C max.

Pressione di esercizio:

100% del VFS per pressioni statiche;

90% del VFS per pressioni pulsanti.

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

Grado di protezione: IP 67 secondo EN 60529/IEC 529.

Perno di attacco al processo: in AISI 316L.

Molla tubolare: in AISI 316L da tubo trafilato senza saldature.

Cassa e fondo dirompente: in poliammide rinforzato con fibra di vetro, stabilizzato ai raggi UV.

Anello: in polipropilene rinforzato con fibra di vetro.

Cellula di sicurezza: in acciaio inox.

Trasparente: in vetro temperato.

Movimento: in acciaio inox con fermi di inizio e fondo scala.

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

Indice: azzerabile, in alluminio, di colore nero.

1.30.3 - Modello riempito di liquido - Montaggio radiale

Campi scala: da 0...1 a 0...1600 bar; da 0...15 a 0...30000 psi (o altre unità di misura equivalenti).

Precisione: Grado 1A secondo ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ del V.F.S.).

Liquido di riempimento: glicerina 98%, e su richiesta con olio silconico o fluido Fluorurato.

Temperatura ambiente:

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

-30...+65 °C per riempimento con olio silconico;

-30...+65 °C per riempimento con fluido fluorurato.

Temperatura del fluido di processo: +65 °C.

Polmone compensatore: in gomma.

Altre caratteristiche: come modello riempibile di liquido.

1.30.1 - Modello Standard - Montaggio posteriore

Grado di protezione: IP 55 secondo EN 60529/IEC 529.

Cassa: in resina fenolica.

Anello e fondo dirompente: in polipropilene rinforzato con fibra di vetro.

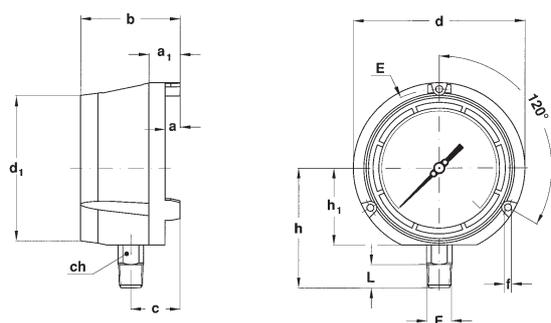
Cellula di sicurezza: non disponibili.

Parete separatrice: in resina fenolica.

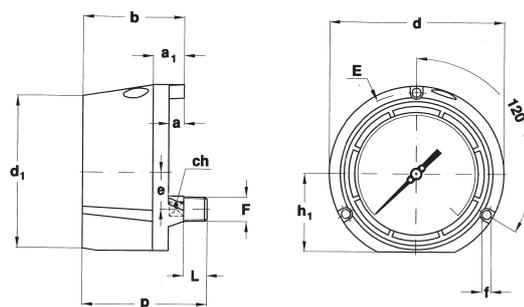
Altre caratteristiche: come modello riempibile di liquido.

STRUMENTI PER OSSIGENO

La glicerina e l'olio silconico non devono essere usati in presenza di agenti fortemente ossidanti come ossigeno, cloro, acido nitrico e perossido di idrogeno, perchè esiste il pericolo di spontanee reazioni chimiche, di infiammabilità o di esplosione. In questi casi si raccomanda l'uso di fluidi fluorurati.



A - RADIALE
per montaggio locale diretto su tubazione.



D - POSTERIORE
per montaggio locale diretto su tubazione.

Montaggio	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	e	E	f	h	h ₁	ch	p	L	Peso (1)
Radiale	41M G 1/2 A	13	27	86	42	148	126		137	6,5	103,5	66,5	22		20	0,81 kg
Posteriore	43M 1/2-14 NPT	13	27	86		148	129	31		6		66,5	17	106	20	0,81 kg

dimensioni : mm

(1) per il modello riempito aggiungere 0,5 kg

VARIABILI

Modello	standard	riempibile	riempito
F11 - Kit per montaggio a pannello	◆	◆	◆
F30 - Riempimento in Fluido fluorurato			◆
P01 - Predisposto per riempimento in olio silconico		◆	
P02 - Sgrassaggio per ossigeno (3)	◆	◆(1)	◆(2)
FDP - Fondo dirompente con polmone compensatore		◆	
F30 - Sovrappressione 50% del VFS per campi scala < 400 bar	◆	◆	◆
S10 - Riempimento in olio silconico			◆
T01 - Tropicalizzazione	◆	◆	◆
T32 - Trasparente di sicurezza in vetro doppio stratificato	◆	◆	◆

(1) da ordinarsi predisposto per riempimento di fluido fluorurato

(2) da ordinarsi riempito di fluido fluorurato

(3) per campi scala fino a 1000 bar / 15000 psi

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello/Custodia /Montaggio/ Diametro / Campo scala / Attacco al Processo / Variabili
1 30 1 A F 41M K06...T32
2 D 43M
3