

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

### DN 125



Strumenti realizzati per l'industria chimica, petrolchimica, centrali convenzionali, adatti a resistere alle condizioni di esercizio più sfavorevoli, determinate dall'aggressività del fluido di processo e dell'ambiente nonché per fluidi che non presentano una viscosità elevata e che non cristallizzano. La qualità dei materiali utilizzati per l'elemento sensibile, ne consente l'impiego in presenza di pressioni pulsanti ad elevata frequenza. 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.) per campi fino a 1000 bar; grado 1A secondo ASME B40.1 ( $\pm 1,0\%$  del V.F.S.) per campo 1600 bar.

**Temperatura ambiente:** -40...+65°C.

**Temperatura del fluido di processo:** -40...+100°C max.

**Deriva termica:**  $\pm 0,4\%$  /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).

**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:** in PBT rinforzato con fibra di vetro, stabilizzato ai raggi UV.

**Fondo dirompente:** in PA66 rinforzato con fibra di vetro.

**Anello:** in polipropilene rinforzato con fibra di vetro.

**Trasparente:** in vetro temprato.

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

**Quadrante:** in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero e arresto indice a ore 6.

**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 99,5%, su richiesta con olio siliconico o fluido fluorurato.

**Temperatura ambiente:**

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

-40...+65 °C per riempimento con olio siliconico;

-40...+65 °C per riempimento con fluido fluorurato.

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

**Polmone compensatore:** in gomma, per riempimento in glicerina.

**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.

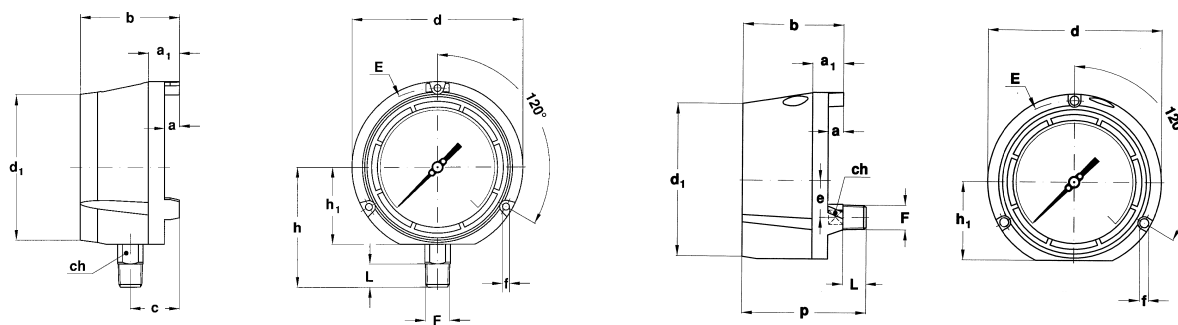
**Anello e fondo dirompente:** in polipropilene rinforzato con fibra di vetro.

**Parete separatrice:** in resina fenolica.

**Altre caratteristiche:** come modello riempibile di liquido.

#### STRUMENTI PER OSSIGENO

La glicerina e l'olio siliconico non devono essere utilizzati con agenti altamente ossidanti come ossigeno, cloro, acido nitrico o perossido di idrogeno a causa del rischio di reazioni chimiche spontanee, infiammabilità o 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 <sub>1</sub>	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	E	f	h	h <sub>1</sub>	ch	p	L	Peso (1)
Radiale	23M 1/4-18 NPT	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, per riempimento in glicerina		◆	◆
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

### 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.

### SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione /	Modello/Custodia /	Montaggio/	Diametro /	Campo scala /	Attacco al Processo /	Variabili
1	30	1	A	F	23M	F11...T32
		2	D		43M	
		3				