

manometri a molla tubolare esecuzione "tutto inox" DN100-150



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

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. 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.

1.18.1 - Modello Standard

Normativa di riferimento: EN837-1.

Codice di sicurezza: S1 secondo EN 837-2.

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

Classe di precisione: 1 secondo EN 837-1.

Temperatura ambiente:

-40...+65°C, custodia IP 55 (EN 60529/IEC 529);

-50...+65°C, custodia ventilata IP 67 (EN 60529/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.

Molla tubolare, da tubo trafilato senza saldature: in AISI 316L per campi ≤ 1000 bar; in duplex per campo 1600 bar.

Cassa e anello: in acciaio inox.

Trasparente: in vetro temperato.

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.

1.18.2 - Modello riempibile di liquido

Temperatura ambiente: -40...+65 °C, custodia IP 67 (EN 60529/IEC 529).

Indice: non azzerabile, in alluminio, di colore nero.

Altre caratteristiche: come modello standard.

1.18.3 - Modello riempito di liquido

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

Liquido di riempimento: glicerina 98%, olio silconico.

Temperatura ambiente:

0...+65 °C riempimento con glicerina;

-20...+65 °C riempimento con miscela a base di glicerina;

-40...+65 °C riempimento con olio silconico.

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

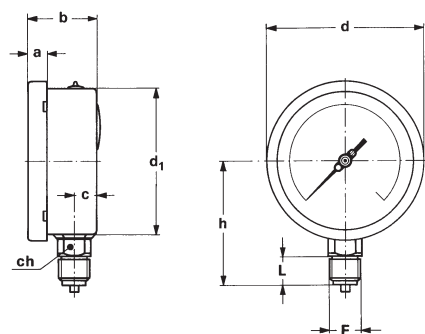
Grado di protezione: IP 67 secondo EN 60529/IEC 529.

Indice: non azzerabile, in alluminio, di colore nero.

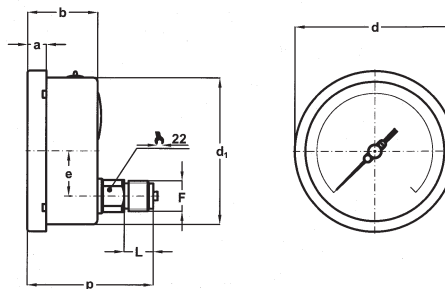
Altre caratteristiche: come modello standard.

STRUMENTI PER OSSIGENO

In conformità ai criteri costruttivi e di sicurezza delle normative EN837-1/2, i manometri destinati al servizio su ossigeno devono essere del tipo a fronte solido (con parete separatrice e fondello dirompente). Gli strumenti adatti a questo servizio sono descritti sul foglio di catalogo MGS20 DN100-150.



A - RADIALE
per montaggio locale.



D - POSTERIORE
per montaggio locale.

Montaggio	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Peso (1)
Radiale	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
Posteriore	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5		110,6	101	31		87	20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	31		85,5	20	0,85 kg

(dimensioni : mm)

(1) per il modello riempito aggiungere 0,33 kg per il DN100 e 0,78 kg per il DN150

VARIABILI

Modello	standard	riempibile	riempito
B - Staffa ad "U" per strumenti con perno posteriore	◆	◆	◆
C - Flangia a 3 fori per strumenti con perno radiale	◆	◆	◆
E - Flangia a 3 fori per strumenti con perno posteriore	◆	◆	◆
2G1 - Esecuzione ATEX II 2G c (foglio di catalogo aggiuntivo)	Per dettagli costruttivi vedere il foglio di catalogo relativo all'esecuzione ATEX.		
2D1 - Esecuzione ATEX II 2GD c (foglio di catalogo aggiuntivo)			
C40 - Cassa e anello in AISI 316L	◆	◆	◆
K06 - Classe di precisione 0,6 (1)	◆	◆	
L21 - Indice di massima IP 44 su trasparente DN100 in policarbonato (2)	◆		
L22 - Indice di massima IP 67 su trasparente DN100 in policarbonato (2)	◆	◆	◆
P01 - Predisposti per riempimento con olio silconico		◆	
S10 - Riempimento con olio silconico			◆
G11 - Riempimento con miscela a base di glicerina, per DN100			◆
ECV - Esecuzione con custodia ventilata, T.a. -50...+65 °C (3) (4)	◆		
E67 - Grado di protezione IP67 (5)	◆		
T01 - Tropicalizzazione	◆	◆	◆
T32 - Trasparente in vetro doppio stratificato	◆	◆	◆

(1) Per campi scala fino a 400 bar/6000 psi. Non disponibile per manometri ricevitori.

(2) la precisione è garantita nella zona non perturbata

(3) da ordinarsi con opzione E67

(4) indice non azzerabile

(5) da ordinarsi con opzione ECV

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello/Custodia / Montaggio/ Diametro / Campo scala / Attacco al Processo / Variabili

1 18 1 A E 41M B, C, E
2 D G 43M 2G1...T32
3