

manometri a membrana DN 100-150, con attacco filettato



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

L'elemento di misura è costituito da una membrana elastica, con ondulazioni concentriche, che aziona il meccanismo amplificatore per mezzo di uno snodo. Realizzati per misurare la pressione o depressione di fluidi viscosi, sedimentosi, cristallizzabili o corrosivi. Rispetto alle molle tubolari sono più resistenti e più facili da proteggere contro le sovrappressioni e i fluidi corrosivi.

2.42.1 - MN12/18 (MGS18/12)

Normativa di riferimento: EN837-3.

Campi scala: da 0...25 mbar a 0...25 bar, vuoto e campo combinato vuoto/pressione. (o altre unità di misura equivalenti).

Classe di precisione: classe 1,6 secondo EN 837-3 (1,0 secondo EN837-3 su richiesta).

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: max. +100 °C.

Pressione di esercizio: max 75% del VFS.

Sovrappressione: 25% del VFS.

Deriva termica: ±0,6% per variazioni di ±10°C della T.ambiente.

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

Attacco al processo: in AISI 316L.

Elemento elastico: membrana in AISI 316 Ti.

Guarnizione di tenuta: in VITON.

Cassa: in acciaio inox.

Anello: a baionetta, in acciaio inox.

Trasparente: in vetro temperato.

Movimento: in acciaio inox.

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

Lancetta: azzerabile, in alluminio, di colore nero.

Versioni speciali:

- **alta sovrappressione** : 10 volte il VFS ma non oltre i 2 bar per i campi 25...400 mbar; 5 volte il VFS ma non oltre 40 bar, per i campi 0,6...25 bar.

2.45.1 - MN12/18/T (MGS18/12/T)

Attacco al processo: in AISI 316L rivestito di PTFE.

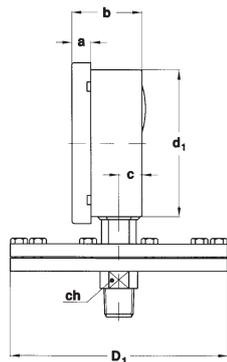
Elemento elastico: membrana in AISI 316 Ti, rivestita in PTFE.

Altre caratteristiche: come MN 12/18

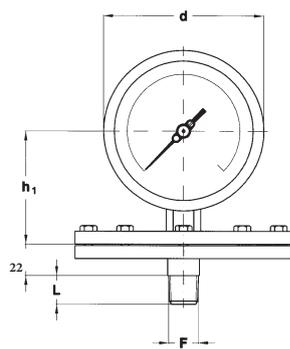
0...1 bar
0...1,6 bar
0...2,5 bar
0...4 bar
0...6 bar
0...10 bar
0...16 bar
0...25 bar
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar
-1...0 bar

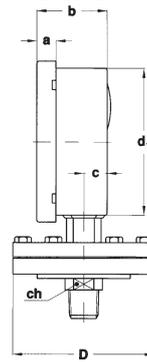
-0,6...1 bar
-1...0,6 bar
-1...1,5 bar
-1...3 bar
-1...5 bar
-1...9 bar
-1...15 bar
-1...24 bar
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar
-400...600 mbar
-600...400 mbar



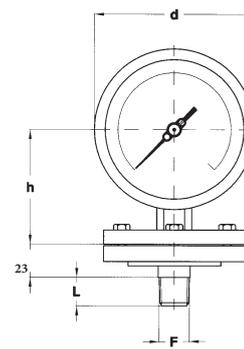
25...400 mbar



A - RADIALE
per montaggio locale diretto su tubazione



0,6...25 bar



Campo	DN	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Peso
25...400 mbar	E 100	41M G 1/2 B	13	48,5	16,1	110,6	101		78,5		150	22	20	2,6 kg
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6		110,8		150	22	20	2,95 kg
0,6...25 bar	E 100	43M 1/2-14 NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	79,5		98		22	20	1,75 kg
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6	111,8		98		22	20	2,1 kg

dimensioni : mm

VARIABILI

MODELLO	MN12/18	MN12/18/T
Contatti elettrici (≥ 60 mbar)	(1) ◆	◆
C40 - Cassa e anello in AISI316L	◆	◆
E67 - Grado di protezione IP 65-67 secondo EN 60529/ IEC 529	(4) (7) ◆	◆
L22 - Lancetta di massima Wiebrock	(4) ◆	◆
M23 - Protezione membrana in Monel 400	◆	◆
M22 - Protezione membrana in Hastelloy C	◆	◆
M29 - Protezione membrana in Tantalio	◆	◆
M26 - Protezione membrana in PTFE	◆	◆
P02 - Sgrassatura per uso ossigeno	◆	◆
R10 - Riempimento cassa con glicerina (T.a. 0...+65 °C)	(2) (3) (4) ◆	◆
R11 - Riempimento cassa con olio siliconico (T.a. -40...+65 °C)	(2) (3) (4) ◆	◆
T01 - Tropicalizzazione	◆	◆
T32 - Trasparente in vetro doppio di sicurezza	(4) ◆	◆
ECV - Custodia con cassa ventilata - IP65/67 - T.a. -53...+65 °C	(5) ◆	◆
2G2 - EAC Ex II Gb c - Dry - T.a. -20...+60 °C	(6) ◆	◆
2D2 - EAC Ex II Gb c III Db c - Olio siliconico secco R11 T.a. -20...+60 °C	(6) ◆	◆
2D0 - EAC Ex II Gb c III Db c - Riempito con glicerina R10 T.a. 0...+60 °C	(6) ◆	◆
2D5 - EAC Ex II Gb c III Db c - Cassa ventilata ECV , T.a. -53...+60 °C	(6) ◆	◆

(1) Caratteristiche e collegamenti sul foglio di catalogo MN14

(2) Solo per campi ≥ 600 mbar.

(3) Classe di precisione 2,5 secondo EN 837-3.

(4) Non disponibile con contatti elettrici

(5) da ordinarsi con opzione E67

(6) Vedere il foglio di catalogo relativo all'esecuzione ATEX

(7) da ordinarsi con opzione ECV

SEQUENZA DI ORDINAZIONE

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

2 42 1 A E 41M C40...2D5
45 G 43M