

manomètres à membrane DN 100-150 avec raccordement fileté



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

L'élément de mesure est constitué d'une membrane élastique à ondulations concentriques qui amplifie le mouvement au moyen d'une rotule. Ces appareils sont conçus pour mesurer la pression ou la dépression de fluides visqueux, chargés de particules, cristallisables ou corrosifs. Par rapport aux manomètres à tube de Bourdon, ils offrent une meilleure résistance aux surpressions et aux fluides agressifs.

2.42.1 - MN12/18

Norme de référence: EN837-3.

Echelle : de 0 à 25mbar à 0/25 bar vide et le vide-pression;
(ou autres unités de mesure).

Précision : 1,6 selon EN 837-3

Température ambiante: de -40 à +65 °C.

Température du fluide de travail: +100 °C.

Pression de travail : max 75% de la pleine échelle.

Surpression: 25% de la pleine échelle

Dérive thermique: ±0,6% pour variations de ±10°C de la temp. ambiante

Degré de protection: IP 55 selon EN 60529/IEC 529

Branchement au process: en acier inox AISI 316L.

Elément de mesure: membrane en AISI 316 Ti.

Boîtier: en acier inox.

Lunette: à baïonnette, en acier inox.

Voyant: en verre trempé.

Joint: en VITON.

Mouvement: en acier inox.

Cadran: en aluminium avec graduations et chiffres noirs sur fond blanc.

Aiguille: avec remise à zéro, en aluminium, noire.

Versions spéciales:

- **hautes surpressions:** 10 fois la pleine échelle mais il ne faut pas dépasser les 2 bar pour échelles de 25 à 400 mbar; 5 fois la pleine échelle mais il ne faut pas dépasser les 40 bar, pour échelles de 0,6 à 25 b

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

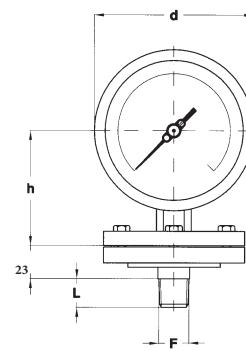
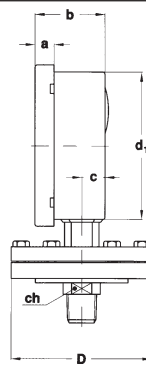
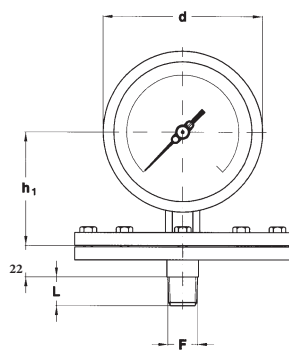
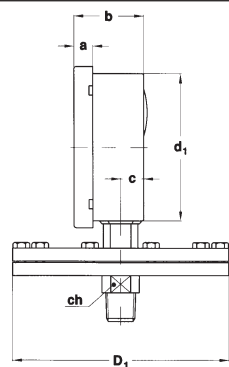
-0,6...1 bar
-1...0,6 bar
-1...1,5 bar
-1...3 bar
-1...5 bar
-1...9 bar
-1...15 bar
-1...24 bar
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar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

2.45.1 - MN12/18/T

Branchement au process: en acier inox AISI 316L revêtu de PTFE.

Elément de mesure: membrane en AISI 316 Ti, revêtu de PTFE.

Autres caractéristiques : comme MN12/18.



de 25 à 400 mbar

A - VERTICAL
pour montage local direct.

de 0,6 à 25 bar

Echelle	DN	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Poids
de 25 à 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
de 0,6 à 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

dimensions : en mm

OPTIONS

MODELE	MN12/18	MN12/18/T
Contacts électriques (≥ 60 mbar) (1)	◆	◆
C40 - Boîtier et lunette en AISI 316L	◆	◆
E67 - Degré de protection IP65 selon EN 60529/IEC 529 (4) (7)	◆	◆
L22 - Aiguille à maxima Wiebrock (4)	◆	◆
M23 - Protezione membrana in Monel 400	◆	◆
M22 - Protection de la membrane en Hastelloy C	◆	◆
M29 - Protection de la membrane en Tantale	◆	◆
M26 - Protection de la membrane en PTFE	◆	◆
P02 - Dégraissage pour oxygène	◆	◆
R10 - Remplissage du boîtier avec glycérine (T.amb. 0 à +65 °C) (2) (3) (4)	◆	◆
R11 - Remplissage du boîtier avec silicone (T.amb. -40 à +65 °C) (2) (3) (4)	◆	◆
T01 - Tropicalisation	◆	◆
T32 - Voyant en verre de sécurité (4)	◆	◆
ECV - Boîtier ventilé - IP65/67 - T.a. de 53 à +65°C (5)	◆	◆
2G2 - EAC Ex II Gb c - Sec - T.a. de -20 à +60 °C (6)	◆	◆
2D2 - EAC Ex II Gb c III Db c - Huile silicone sec R11 T.a. de -20 à +60 °C (6)	◆	◆
2D0 - EAC Ex II Gb c III Db c - Huile silicone sec R10 T.a. de -20 à +60 °C (6)	◆	◆
2D5 - EAC Ex II Gb c III Db c - Boîtier ventilé ECV T.a. de -53 à +60 °C (6)	◆	◆

(1) Codes, descriptions et raccordements dans la notice MN14.

(2) Seulement pour échelles ≥ 600 mbar.

(3) Précision 2,5 selon EN 837-3.

(4) Pas disponible avec des contacts électriques

(5) à commander avec option E67

(6) pour détails techniques se référer à la fiche ATEX

(7) à commander avec option ECV

SÉQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Boîtier / Montage / Diamètre / Echelle / Branchement au process / Options

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