



manomètres à tube à cloison de sécurité

version NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3

DN 100-150



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

Ces appareils sont réalisés en conformité aux normatives de sécurité EN 837-1/S3 et SME B40.1.

Ils sont pourvus d'une solide cloison placée à l'avant du manomètre et d'un fond éjectable à l'arrière qui, en cas de pertes accidentelles de pression ou de rupture l'élément élastique, protègent l'opérateur qui se trouve à proximité. Ils sont réalisés pour l'industrie pétrochimique et ils peuvent résister aux conditions d'utilisation les plus défavorables engendrées par le H2S, par l'agressivité du fluide mesuré et par l'ambiance. Ils sont utilisés sur des circuits de liquides de faible viscosité et qui ne cristallisent pas. La soudure sous Argon du raccord et du boîtier rigidifie ce dernier et permet le remplissage d'un liquide amortisseur en présence de vibrations. Le remplissage du boîtier avec du liquide amortisseur permet d'atténuer les oscillations de l'aiguille et augmente la durée de vie des parties en mouvement en présence de vibrations et de pressions pulsantes. D'autre part cette option permet d'éviter la pénétration du gaz corrosif et la formation de condensation dans l'appareil.

1.40.1 - Modèle Standard

Norme de référence: EN 837-1, ISO 15156-3.

Code de sécurité: S3 selon EN 837-2.

Echelle: de 0 + 1 à 0 + 600 bar; de 0 + 15 à 0 + 10000 psi
(ou autres unités de mesure sur demande)

Précision: classe 1 selon EN 837-1.

Température ambiante:

de -40 à +65 °C, avec boîtier IP55 (EN 60529/IEC 529);

de -50 à +65 °C, avec boîtier IP67 (EN 60529/IEC 529), ventilé.

Température du fluide de travail: -40 à +150 °C.

Dérive thermique: max ±0,4%/10 °C de la pleine échelle (à partir de 20°C)

Pression max. de travail:

100% maximum de la pleine échelle pour des pressions statiques; 90%

maximum de la pleine échelle pour des pressions pulsantes;

Surpression: 30% e la pleine échelle (max 12h)

Tube manométrique: : en MONEL 400, étiré, sans soudures

Preuve de tenue: test à l'Hélium pour recherche de fuites

(max 1×10^{-6} mbar x l x s⁻¹).

Fond éjectable: en acier inox.

Boîtier: en acier inox

Lunette: en acier inox, fermeture à baïonnette

Voyant: en verre

Mouvement: en acier inox avec butée.

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

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

1.40.2 - Modèle remplissable de liquide amortisseur - Montage radial

Température ambiante: de -40 à +65 °C, avec boîtier IP67
(EN 60529/IEC 529).

Autres caractéristiques: identiques à celles du modèle standard.

1.40.3 - Modèle rempli de liquide amortisseur - Montage radial

Liquide de remplissage: glycérine 98%, silicone ou Fluorolube.

Température ambiante:

de 0 à +65°C glycérine.

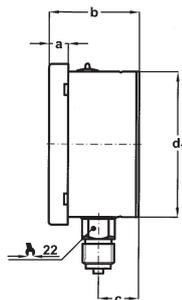
de -40 à +65 °C silicone ou Fluorolube .

Température du fluide de travail: +65°C.

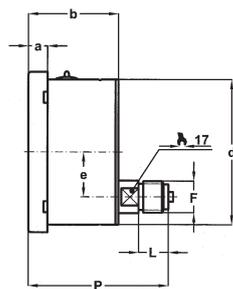
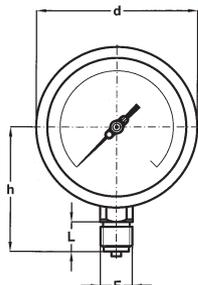
Degré de protection: IP 67 selon EN 60529/IEC 529.

Autres caractéristiques: identiques à celles du modèle standard.





A - RADIAL
pour montage local direct.



D - RACCORD AU DOS -
Seulement modèle standard
pour montage local direct.

Montage	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Poids (1)
Radial	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg (1)
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg (1)
Arrière	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg

dimensions : en mm

(1) pour le modèle rempli ajouter 0,43 kg pour le DN100 et 0,8 kg pour le DN150

OPTIONS

Modèle	standard	remplissable	rempli
C - Etrier 3 trous plaque radial	◆	◆	◆
E - Etrier 3 trous plaque arrière	◆		
2G1 - Version ATEX II 2G c	<i>Pour les détails de construction consulter la notice concernant l'exécution Atex</i>		
2D1 - Version ATEX II 2GD c			
C40 - Boîtier, lunette et fond ejectable en acier inox AISI 316L	◆	◆	◆
E07 - Version avec raccordement en MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Certification NACE MR0103/MR0175- ISO 15156-3	◆	◆	◆
F30 - Remplissage de fluide fluororé			◆
P01 - Prévu pour remplissage de silicone/fluide fluororé		◆	
P03 - Compensateur pour DN100, montage radial	◆	◆	◆
S10 - Prévu pour remplissage de silicone/fluide fluororé			◆
ECV - Version avec boîtier ventilé, T.a. de -50 à +65 °C (1) (2)	◆		
E67 - Degré de protection IP67 (3)	◆		
T01 - Tropicalisation	◆	◆	◆

(1) à commander avec l'option E67

(2) montage radial et aiguille sans remise à zéro

(3) à commander avec l'option ECV

SÉQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Boîtier / Montage / Diamètre / Versions Spéciales / Echelle / Branchement au Process / Options

1 40 1 A E -- 41M C...E
2 D G E07 43M 2G1...T01
3

Copyright © Nuova Fima srl. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication peut être reproduite sous aucune forme sans autorisation écrite délivrée par Nuova Fima srl.