



## manomètres à tube "tout inox" pour conditions défavorables DN 100-150



PED 2014/68/UE



ATEX 2014/34/UE



Ces appareils sont réalisés en conformité des normes de construction et de sécurité EN 837-1/S3 e ASME 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 de l'élément élastique, protège l'opérateur qui se trouve à proximité. Ils sont utilisés dans l'industrie chimique, pétrochimique, dans les centrales conventionnelles. 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. La technologie spéciale de construction permet son utilisation en présence de surpression 4 fois supérieure à la pleine échelle sans altération de la précision et de la répétabilité.

### 1.21.1 - Modèle Standard

**Norme de référence:** EN 837-1.

**Code de sécurité:** S3 selon EN 837-2.

**Echelle:** de 0 à 1 à 0 à 600 bar; de 0 à 15 à 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  $\pm 0,4\%/10$  °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:** jusqu'à 400% e la pleine échelle (voir notice à la page 2)

**Branchement au Process:** en acier inox AISI 316L

**Tube manométrique:** en acier inox AISI 316L, étiré, sans soudures

**Boîtier:** en acier inox

**Lunette:** en acier inox, fermeture à baïonnette

**Voyant:** en verre de sécurité

**Fond éjectable:** en acier inox

**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.

### 1.21.2 - 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.

### 1.21.3 - Modèle rempli de liquide amortisseur-Montage radial

**Précision:** classe 1,6 selon EN 837-1.

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

**Température ambiante:**

de 0 à +65°C glycérine.

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

**Température du fluide de travail:** +65°C.

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

**Voyant:** en verre de sécurité

**Autres caractéristiques:** identiques à celles du modèle standard.

### APPAREILS POUR OXYGÈNE

La glycérine et l'huile silicone ne doivent pas être utilisés avec des agents très oxydants comme oxygène, chlore, acide nitrique et peroxyde d'hydrogène car des réactions chimiques spontanées, d'enflammabilité ou d'explosion pourraient s'engendrer. Dans ce cas l'utilisation de fluides fluorolubes est conseillé.

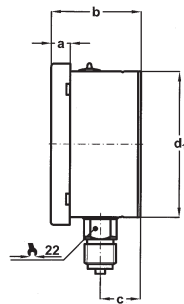


ISO 9001 : 2008

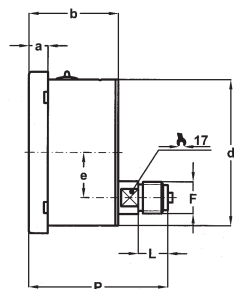
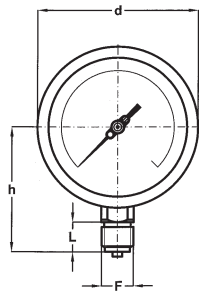
Cert. nr. 0433/6

# manomètres à tube "tout inox" pour conditions défavorables DN 100-150

# MGS21



**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 <sub>1</sub>	e	h	p	L	Poids
Radial	E	41M - G 1/2 A	13	62,5	29,5	110,6	101		86		20	0,65 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	64	30	161	150,5		117		20	1,2 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										
Arrière	E	41M - G 1/2 A	13	62,5		110,6	101	31		95,5	20	0,70 kg
	100	43M - 1/2-14 NPT										
	G	41M - G 1/2 A	15	64		161	150,5	31		96	20	1,15 kg
	150	43M - 1/2-14 NPT										

dimensions : en mm

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

bar (1)	Echelle	0à1	0à1,6	0à2,5	0à4	0à6	0à10	0à16	0à25	0à40	0à60	0à100	0à160	0à250	0à400	0à600
	Supression		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800

psi	Echelle	0à15	0à30	0à60	0à100	0à160	0à200	0à300	0à400	0à600	0à1000	0à1500	0à2000	0à3000	0à4000	0à6000	0à10000
	Supression		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000

bar (1)	Echelles	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Supression		3	5	9	15	23	39	47

psi	Echelles (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Supression		45	100	125

(1) Unités de mesure disponibles: kPa, MPa, kg/cm<sup>2</sup>

(2) Unité de mesure pour le vide : InHg

Modèle	standard	remplissable	rempli
<b>C</b> - Etrier en "U" plaque radial	◆	◆	◆
<b>E</b> - Etrier en "U" plaque arrière	◆		
<b>2G1</b> - Version selon ATEX II 2G c	<i>Pour les détails de construction consulter la notice concernant l'exécution Atex</i>		
<b>2D1</b> - Version selon ATEX II 2GD c			
<b>C40</b> - Boîtier et lunette en acier inox AISI 316L	◆	◆	◆
<b>P01</b> - Prévu pour remplissage avec silicone/liquide fluorolube		◆	
<b>P02</b> - Dégraissage pour oxygène	◆	◆ (1)	◆ (2)
<b>P03</b> - Compensateur pour le DN100, montage radial	◆	◆	◆
<b>S10</b> - Remplissage avec silicone			◆
<b>F30</b> - Remplissage avec fluide fluoré			◆
<b>ECV</b> - Version avec boîtier ventilé, T.a. de -50 à +65 °C (3) (4)	◆		
<b>E67</b> - Degré de protection IP67 (5)	◆		
<b>T01</b> - Tropicalisation	◆	◆	◆

(1) à commander uniquement pour remplissage de liquide fluoré

(2) à commander uniquement pour remplis de liquide fluoré

(3) à commander avec l'option E67

(4) montage radial et aiguille sans remise à zéro

(5) à commander avec l'option ECV

## SÉQUENCE DE COMMANDE

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

1 21 1 A E 41M C, E  
2 D G 43M 2G1...T01

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.

NUOVA FIMA srl

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com

P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY

TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

-2-



RC7 - 05/14

LA STR NUOVA FIMA SE SERVE LE DROIT D'APPORTER A TOUT MENT TOUTES LES MODIFICATIONS JUGES INDISPENSABLES AFIN D'AMELIORER SA PRODUCTION. TOUTE MISE A JOUR EST DISPONIBLE AU SITE : www.nuovafima.com