

## Manomètres antivibratoires à tube

### DN 100



PED 2014/68/EU

Ces instruments sont destinés pour être utilisés dans des centrales de production d'énergie électrique, polissoirs à eau, pompes, presses, motocompresseurs, turbines, installations réfrigérants. Grâce au boîtier rempli de liquide, toute oscillation de l'aiguille produite par des vibrations mécaniques est éliminée. Ils sont réalisés pour être utilisés avec des fluides liquides et gazeux qui n'attaquent pas les alliages en cuivre, qui ne présentent pas une viscosité élevée et ne sont pas cristallisables.

#### 1.04.2 - Modèle remplissable

**Norme de référence:** EN 837-1.

**Code de sécurité:** S1 selon EN 837-2.

**Echelle:** de 0 à 1 à 0 à 1000 bar; de 0 à 15 à 0 à 15000 psi  
(ou autres unités de mesure sur demande)

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

**Température ambiante:** -25 à +65 °C.

**Température du fluide de travail:** max +100°C.

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

**Pression max. de travail:**

75% maximum de la pleine échelle pour des pressions statiques; 66% maximum de la pleine échelle pour des pressions pulsantes

**Surpression (max 15 min):**

25% pour échelle  $\leq 100$  bar;

15% pour échelle au delà de 100 bar.

**Degré de protection:** IP 67 selon IEC 529.

**Branchement au process:** en alliage de cuivre avec vis calibrée  $\varnothing 0,8$  mm.

**Tube manométrique:**

en alliage cuivre pour échelle  $\leq 600$  bar;

en acier inox AISI 316L pour échelle 1000 bar.

**Boîtier:** en acier inox.

**Lunette:** en acier inox avec fermeture à sertie.

**Voyant:** en verre trempé.

**Mouvement:** en alliage de cuivre et acier inox.

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

**Aiguille:** en aluminium, noire.

#### 1.04.3 - Modèle rempli de liquide amortisseur

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

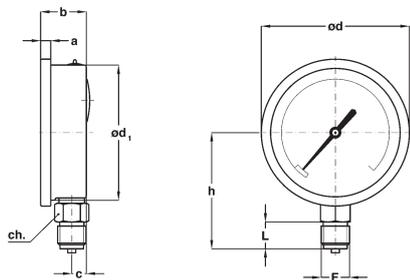
**Température ambiante:**

0 à +65 °C avec glycérine;

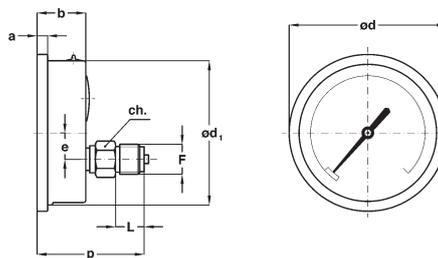
-40 à +65 °C avec huile silicone.

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

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



**A - VERTICAL**  
pour montage local direct.



**D - RACCORD AU DOS**  
pour montage local direct

| Montage  | F   | a   | b  | c  | d   | d <sub>1</sub> | e (3) | h  | p  | ch | L  | Poids       |
|----------|---|-----|----|----|-----|----------------|-------|----|----|----|----|-------------|
| Vertical | <b>41M</b> - G 1/2 A                            | 7,5 | 34 | 11 | 110 | 101            |       | 87 |    | 22 | 20 | 0,4 kg (1)  |
|          | <b>43M</b> - 1/2-14 NPT                         |     |    |    |     |                |       |    |    |    |    |             |
| Arrière  | <b>41M</b> - G 1/2 A<br><b>43M</b> - 1/2-14 NPT | 7,5 | 34 |    | 110 | 101            | 18,5  |    | 75 | 22 | 20 | 0,36 kg (2) |

(1) Pour le modèle rempli ajouter 0,23 kg - (2) Pour le modèle remplissable ajouter 0,24 kg

## OPTIONS

| Modèle                                       | remplissable | rempli |
|--|--------------|--------|
| <b>B</b> - Etrier en "U"-plaque arrière      | ◆            | ◆      |
| <b>C</b> - Etrier 3 trous - plaque vertical  | ◆            | ◆      |
| <b>E</b> - Etrier 3 trous - plaque arrière   | ◆            | ◆      |
| <b>P01</b> - Prévu pour remplissage silicone | ◆            |        |
| <b>S06</b> - Vis calibrée ø 0,4 mm.          | ◆            | ◆      |
| <b>S10</b> - Remplissage silicone            |              | ◆      |

## SÉQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Boîtier / Montage / Diamètre / Echelle / Branchement au process / Options  
**1 04 2 A E 41M B, C, E**  
**3 D 43M P01...S10**