

manomètres à tube à cloison de sécurité boîtier tronconique DN 125



Ces appareils sont réalisés en conformité des normatives de sécurité 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, protègent l'opérateur qui se trouve à proximité. Ils sont réalisés pour les industries chimiques, pétrochimiques, pour 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.

1.30.2 - Modèle remplissable de liquide amortisseur-Montage radial

Norme de référence: ASME B40.1

Code de sécurité: S3 selon EN 837-2.

Echelle: de 0 à 0,6 à 0 à 1600 bar; de 0 à 15 à 30000 psi
(ou autres unités de mesure sur demande)

Précision: degré 2A selon ASME B40.1 ($\pm 0,5\%$ de la pleine échelle).

Température ambiante: de -30 à +65 °C.

Température du fluide de travail: de -30 à +150 °C.

Dérive thermique: max $\pm 0,4\%/10K$ 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% de la pleine échelle (max 12 h).

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

Branchement au Process: en acier inox AISI 316L

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

Boîtier et fond éjectable: en polyamide renforcé avec fibre de verre, stabilisé aux rayons UV.

Lunette: en polypropylène renforcé avec fibre de verre

Cellule de sécurité: en acier inox.

Voyant: en verre trempé

Mouvement: en acier inox avec butée de début et de fin de course.

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

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

1.30.3 - Modèle rempli de liquide amortisseur-Montage radial

Echelle: de 0 à 1 à 0 à 1600 bar; de 0 à 15 à 30000 psi
(ou d'autres unités de mesure sur demande)

Précision: degré 1A selon ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ de la pleine échelle).

Liquide de remplissage: glycérine 98%; huile silicone ou Fluorolube sur demande.

Température ambiante:

de 0 à +65°C glycérine.

de -30 à +65 °C huile silicone

de -30 à +65 °C Fluorolube .

Température du fluide de travail: max +65°C

Compensateur: en gomme.

Autres caractéristiques: identiques à celles du modèle standard.

1.30.1 - Modèle Standard - Montage arrière

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

Boîtier: en résine phénolique.

Lunette et fond éjectable: en polypropylène renforcé avec fibre de verre

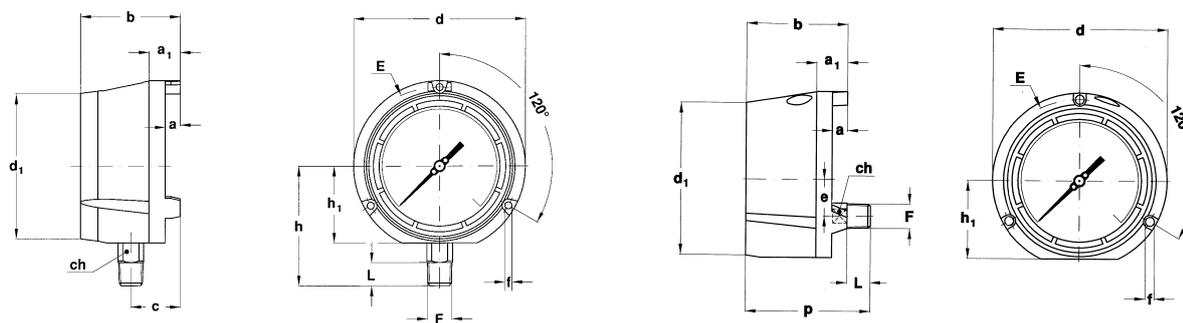
Cellule de sécurité: non disponible

Cloison: en résine phénolique.

Autres caractéristiques: comme modèle rempli de liquide.

APPAREILS POUR OXYGÈNE

La glycérine et l'huile silicone ne doivent pas être utilisés avec des agents très oxydants comme l'oxygène, le chlore, l'acide nitrique et le peroxyde d'hydrogène car des réactions chimiques spontanées pourraient se produire représentant des sources d'inflammation ou d'explosion. Dans ce cas l'utilisation de fluides fluorolubes est recommandée.



A - RADIAL
pour montage local direct.

D - RACCORD AU DOS
pour montage local direct.

| Montage | F | a | a ₁ | b | c | d | d ₁ | e | E | f | h | h ₁ | ch | p | L | Poids (1) |
|---------|-------------------|----|----------------|----|----|-----|----------------|----|-----|-----|-------|----------------|----|-----|----|-----------|
| Radial | 23M 1/4-18 NPT | 13 | 27 | 86 | 42 | 148 | 126 | | 137 | 6,5 | 103,5 | 66,5 | 22 | | 20 | 0,81 kg |
| Arrière | 43M 1/2-14 NPT | 13 | 27 | 86 | | 148 | 129 | 31 | | 6 | | 66,5 | 17 | 106 | 20 | 0,81 kg |

dimensions : en mm

(1) pour le modèle rempli ajouter 0,5 kg

OPTIONS

| Modèle | standard | remplissable | rempli |
|---|----------|--------------|--------|
| F11 - Kit pour montage en saïlle | ◆ | ◆ | ◆ |
| F30 - Remplissage avec fluide fluororé | | | ◆ |
| P01 - Prévu pour remplissage avec huile silicone | | ◆ | |
| P02 - Dégraissage pour oxygène (3) | ◆ | ◆(1) | ◆(2) |
| FDP - Fond éjectable avec compensateur | | ◆ | ◆ |
| F30 - Surpression 50% de la pleine échelle pour échelle < 400 bar | ◆ | ◆ | ◆ |
| S10 - Remplissage avec huile silicone | | | ◆ |
| T01 - Tropicalisation | ◆ | ◆ | ◆ |
| T32 - Voyant en verre de sécurité | ◆ | ◆ | ◆ |

(1) à commander modèle prévu pour le remplissage avec du liquide fluororé

(2) à commander déjà rempli avec du fluide fluororé

(3) pour des échelles jusqu'à 1000 bar / 15000 psi

SÉQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle / Boîtier / Montage / Diamètre / Echelle / Branchement au process / Options
 1 30 1 A F 41M K06....T32
 2 D 43M
 3