

Manomètre à tube de bourdon "tout inox" / EN 837-1 P103



- Système de mesure "tout inox"
- Boîtier DN 63
- Étendue de mesure -1...1 000 bar

APPLICATIONS

Pour liquides et gaz neutres ou corrosifs dans les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, chimiques et pétrochimiques.

DESCRIPTION

Les manomètres P103 sont fabriqués selon la norme EN 837-1. De conception tout inox, ce modèle convient pour un grand nombre d'application industrielle.

Pour les applications vibratoires, les boîtiers des manomètres sont remplis avec un liquide (glycérine ou silicone). Cette opération permet d'amortir les mouvements de l'aiguille et facilite la lecture de la pression sur le cadran. Dans un même temps, cela protège et augmente la durée de vie de l'instrument de mesure.

Note : Dans le cas de variations brutales de pression tels que les coups de béliers ou régime pulsatoire, il est recommandé d'utiliser un amortisseur de pression (voir fiche 816-02).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---------------------|---|
| Classe de précision | Classe 1.6 |
| Étendue de mesure | -1...1 000 bar |
| Protection | IP 54 / IP 65 |
| Organe moteur | Tube de bourdon Type C (\leq 100 bar) Hélicoïdal ($>$ 100 bar) |
| Raccord process | 1/4" BSP / mâle |

Conditions de température :

| | |
|--------------------------|---|
| Température ambiante | -40...+65 °C (sans remplissage) -20...+60 °C (avec remplissage) |
| Température de service | -40...+200 °C (sec) -40...+100 °C (avec remplissage silicone) -20...+60 °C (avec remplissage glycérine) |
| Température de référence | 20 °C |

Dérive en température Erreur maxi de $\pm 0.4\%$ / 10 °C

Pour des températures extrêmes, il est nécessaire d'utiliser un élément en amont du manomètre pour abaisser ou augmenter la température du fluide, tels qu'un siphon (voir doc 816-04) ou un séparateur avec capillaire.

Limites de pression :

| | |
|------------------|--|
| Charge statique | Fin d'échelle |
| Charge dynamique | 0,9 x fin d'échelle |
| Momentanément | 1,3 x fin d'échelle pour les étendues \leq 100 bar 1,15 x fin d'échelle pour les étendues $>$ 100 bar |

Matériaux :

| | |
|--------------------|--|
| Joints de soudure | Soudure TIG Argon |
| Tube de Bourdon | Inox AISI 316 L |
| Mouvement | Inox AISI 304 |
| Boîtier et lunette | Inox AISI 304 |
| Garnitures | Néoprène |
| Cadran | Aluminium, graduations noires sur fond blanc |
| Aiguille | Aluminium, revêtement noir |
| Voyant | PMMA |

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à tube de bourdon
"tout inox" / EN 837-1
P103

27-10-2025

D-812.54-FR-AF

PR

812-54/1

CODES ET RÉFÉRENCES

Modèles standards :

- Diamètre : 63 mm
- Raccord : Inox 1/4" G
- Raccord vertical
- Classe 1.6
- Boîtier et lunette inox 304 L
- Sans remplissage
- Voyant polycarbonate

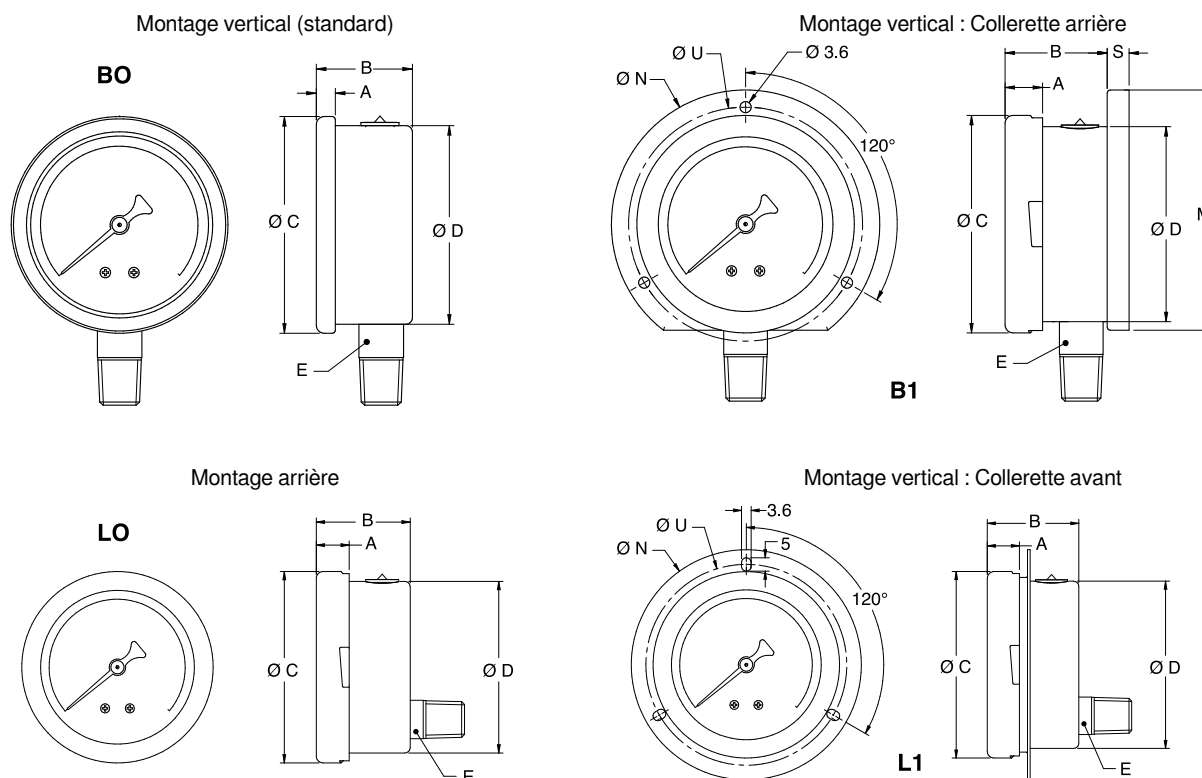
| Code | Référence | Plage |
|---------|--------------|-------------|
| 812 610 | P103 0...1.6 | 0...1,6 bar |
| 812 611 | P103 0...2.5 | 0...2,5 bar |
| 812 612 | P103 0...4 | 0...4 bar |
| 812 613 | P103 0...6 | 0...6 bar |
| 812 614 | P103 0...10 | 0...10 bar |
| 812 615 | P103 0...16 | 0...16 bar |
| 812 616 | P103 0...25 | 0...25 bar |
| 812 617 | P103 0...40 | 0...40 bar |

Certificats ou autres configurations : Consulter notre service technique

Options : Remplissage

| Code | Référence | Description |
|---------|-----------|--|
| 812 001 | Glycérine | Remplissage glycérine pour manomètre Ø 63 mm - Pour température +10...+60° C |
| 812 003 | Silicone | Remplissage silicone pour manomètre Ø 63 mm - Pour température -10...+65° C |

DIMENSIONS [mm]



| Montage | A | B | Ø C | Ø D | E | Ø N | Ø U | M | S | Poids [g] |
|---------|----|------|------|------|-------|-----|-----|----|---|-----------|
| B0 | 5 | 31,5 | 68 | 62,5 | SW.14 | - | - | - | - | 189 |
| L0 | 12 | 33 | 69,7 | 62,5 | SW.14 | - | - | - | - | 209 |
| B1 | 12 | 33 | 69,7 | 62,5 | SW.14 | 86 | 75 | 77 | 7 | 254 |
| L1 | 12 | 33 | 69,7 | 62,5 | SW.14 | 86 | 75 | - | - | 240 |

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
 Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Manomètre à tube de bourdon
 "tout inox" / EN 837-1
P103

27-10-2025

D-812.54-FR-AF

PR

812-54/2