

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



- Système de mesure "tout inox"
- Boîtier Ø 63 mm
- 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
Exécution	Cadran sec (Option : Remplissage)
Température ambiante	-40...+65 °C (sans remplissage) -20...+65 °C (avec remplissage)
Température de service	300 °C maxi
Dérive en température	Lorsque la température du système diffère de la température de référence de plus de 20 °C, la valeur lue a une erreur maxi de $\pm 0.4 \% / 10 \text{ }^\circ\text{C}$ .
Étendue de mesure	-1...1 000 bar
Organe moteur	Tube de bourdon Type C ( $\leq 100$ bar) Hélicoïdal ( $> 100$ bar)
Protection	IP 54 / IP 65
Raccord process	1/4" BSP / mâle
Montages	Raccord vertical (montage direct) Raccord arrière (montage direct) Vertical collerette arrière (montage mural) Vertical collerette avant (montage tableau)

### 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](http://www.bamo.fr)

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

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

25-09-2018

D-812.54-FR-AC

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

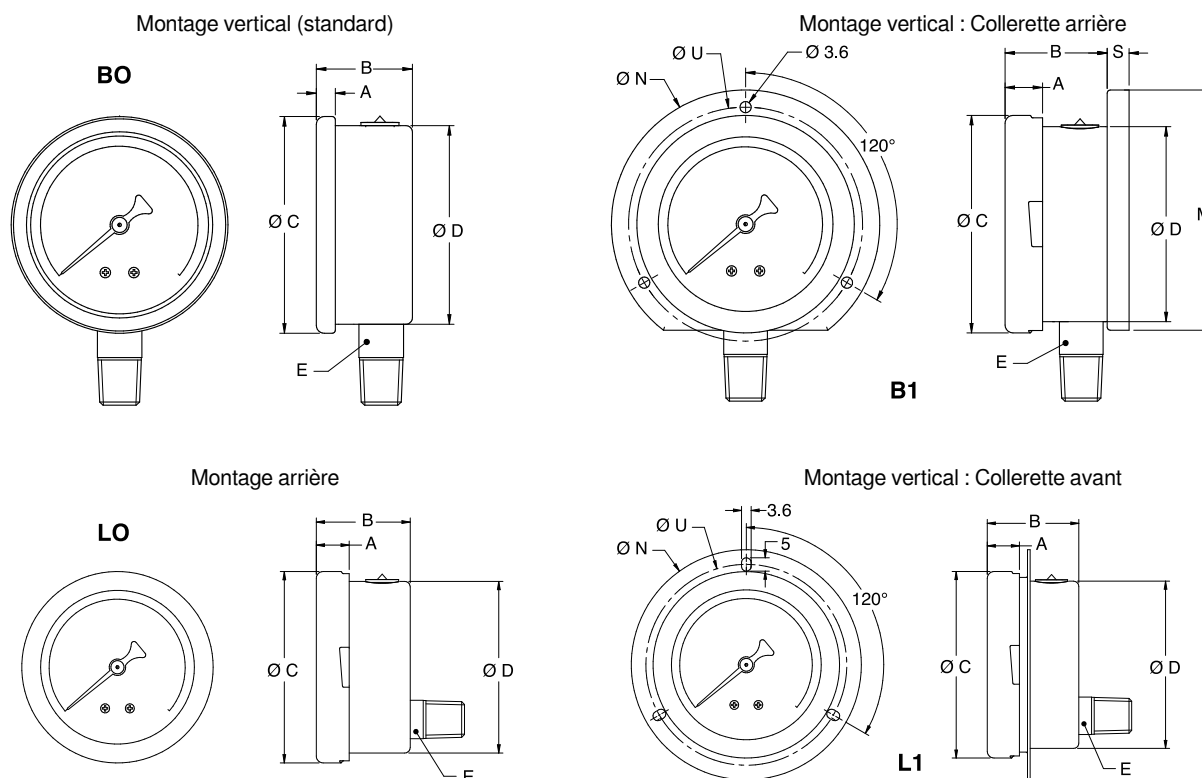
Code	Référence	Plage
812 610	P103 0...1.6	0...1,6 bar
812 611	P103 0...2.5	0...2,5 bar
812 612	P103 0...4	0...4 bar
812 613	P103 0...6	0...6 bar
812 614	P103 0...10	0...10 bar
812 615	P103 0...16	0...16 bar
812 616	P103 0...25	0...25 bar
812 617	P103 0...40	0...40 bar

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...+65° 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](http://www.bamo.fr)  
 Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

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

25-09-2018

D-812.54-FR-AC

PR

812-54/2