

# Manomètre à tube de bourdon "tout inox" Dia 100 P101



- Système de mesure "tout inox"
- Boîtiers Ø 100
- Étendue de mesure : -1...0 à 1600 bar

## APPLICATIONS

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

## DESCRIPTION

Les manomètres P101 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 1.0
Type	Cadran sec (Option : remplissage)
Température ambiante	0...40 °C
Température de stockage	-40...+65 °C (sans liquide de remplissage) -20...+65 °C (avec liquide de remplissage)
Température de service	300 °C maxi (60 ou 90 °C avec liquide de remplissage)
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...0... à 1600 bar
Organe moteur	Tube de bourdon Type C (< 100 bar) Hélicoïdal (> 100 bar)
Protection	IP 54 / IP 65
Raccord process	1/2" BSP ou NPN / mâle <i>Autre sur demande</i>

### 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
Garniture	Néoprène
Cadran	Aluminium, graduations noires sur fond blanc
Aiguille	Aluminium, revêtement noir, 0 ajustable
Voyant	Verre SEKURIT

**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" Dia 100  
**P101**

07-06-2018

D-812.50-FR-AB

PR

812-50/1

## CODES ET RÉFÉRENCES

### Modèles standards :

- Diamètre : 100 mm
- Raccord : Inox 1/2" G
- Raccord vertical
- Classe 1
- Boîtier et lunette inox 304 L
- Sans remplissage
- Voyant : verre Sekurite

Code	Référence	Échelle de mesure
812 626	P101 04 -1 ... 0	-1 ... 0 bar
812 628	P101 04 -1 ... + 1,5	-1 ... 1,5 bar
812 630	P101 04 -1 ... 5	-1 ... 5 bar
812 635	P101 04 0 ... 1,6	0... 1,6 bar
812 636	P101 04 0 ... 2,5	0... 2,5 bar
812 637	P101 04 0 ... 4	0... 4 bar
812 638	P101 04 0 ... 6	0... 6 bar
812 639	P101 04 0 ... 10	0... 10 bar
812 640	P101 04 0 ... 16	0... 16 bar
812 641	P101 04 0 ... 25	0... 25 bar
812 642	P101 04 0 ... 40	0... 40 bar

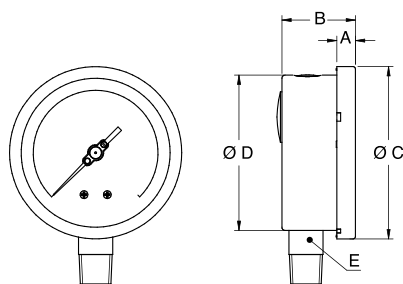
Certificats ou autres configurations : Consulter notre service technique

### Options : Remplissage

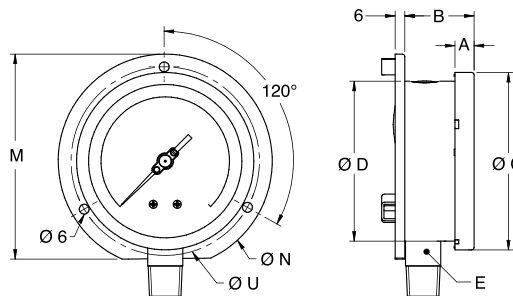
Code	Référence	Description
812 002	Glycérine	Remplissage glycérine pour manomètre Ø 100 mm - Pour température +10...+60° C
812 004	Silicone	Remplissage silicone pour manomètre Ø 100 mm - Pour température -10...+90° C

## DIMENSIONS [mm]

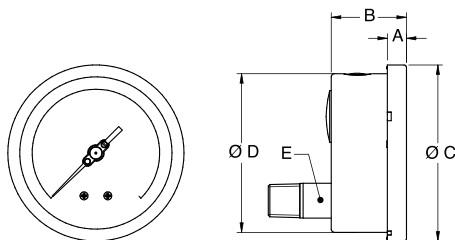
**B0** Montage vertical (standard)



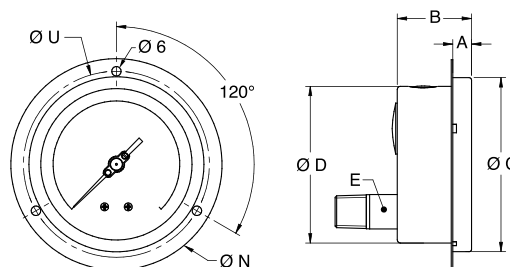
**B1** Montage vertical : Colerette arrière



**LO** Montage arrière



**L1** Montage vertical : Colerette avant



Montage	A	B	Ø C	Ø D	E	M	Ø N	Ø U	Poids [g]
<b>B0 et LO</b>	12	48	111	100	SQ.22	-	-	-	506
<b>B1</b>	12	52	111	100	SQ.22	128	134	118	613
<b>L1</b>	12	48	111	100	SQ.22	-	134	118	580

# 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" Dia 100  
**P101**

07-06-2018

D-812.50-FR-AB

PR

812-50/2