

Mesure de pression

Pressure measurement

Modèle **7313** **Manomètre à bain de glycérine avec boîtier inox**

Raccord laiton mâle BSPP axial



Caractéristiques

Raccordement : conforme à l'EN 837-1
mâle G 1/4" ou G 1/2" selon ISO 228-1

Plage de température : de -20°C à +60°C

Plage de pression : Ø50 : de -1/0 à 0/250 bar

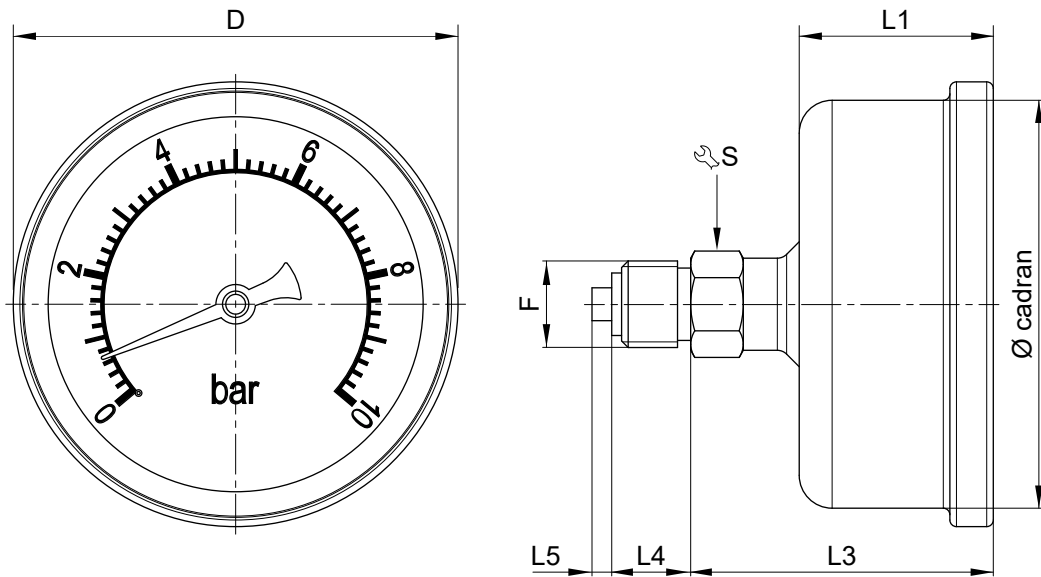
Ø63 : de -1/0 à 0/1000 bar

Ø100 : de -1/0 à 0/600 bar

Précision : classe 1,6 selon EN 837

Matière : boîtier inox AISI 304 et raccord laiton

Indice de protection : IP65



Ø cadran (mm)	D (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	S (mm)
50	54,6	G 1/4"	27	34	12	2	14
63	67,6	G 1/4"	29,5	45,3	12	3	14
100	112	G 1/2"	30	69	20	3	22

Pression (bar)	Référence Ø50	Référence Ø63	Référence Ø100
-1 / 0	273131-0	273132-0	273133-0
-1 / 0,6	-	273132-06	-
-1 / 1,5	-	273132-1	-
-1 / 3	-	273132-3	-
-1 / 5	-	273132-5	-
-1 / 9	-	273132-9	-
0 / 2,5	273131-2	273132-2*	273133-2*
0 / 4	273131-4	273132-4*	273133-4*
0 / 6	273131-6	273132-6*	273133-6*
0 / 10	273131-10	273132-10*	273133-10*
0 / 16	273131-16	273132-16*	273133-16*
0 / 25	273131-25	273132-25*	273133-25*
0 / 40	273131-40	273132-40	273133-40
0 / 60	273131-60	273132-60	273133-600
0 / 100	273131-100	273132-100	273133-100
0 / 160	273131-160	273132-160	-
0 / 250	273131-250	273132-250	273133-250
0 / 400	-	273132-400	-
0 / 600	-	273132-600	273133-600
0 / 1000	-	273132-1000	-

* Une gamme économique est disponible pour ces modèles en ajoutant un E à la fin de la référence (ex : 273133-2E)

Utilisation

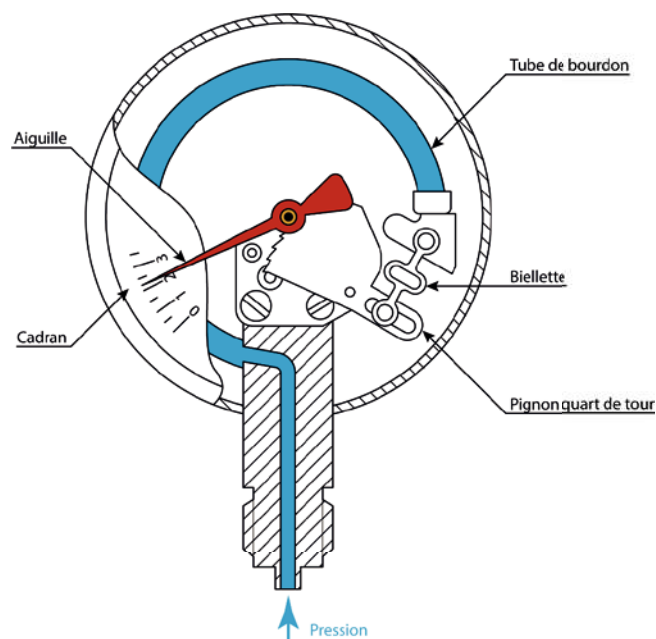
Description

Le principe de mesure d'un manomètre à tube de bourdon repose sur le mouvement de l'extrémité libre du tube en fonction de la pression mesurée.

Lorsque la pression augmente, le tube se déroule et à l'inverse, quand elle diminue, le tube va s'enrouler sur lui-même.

L'extrémité libre du tube est reliée à une aiguille par le biais d'un système mécanique qui convertit le mouvement du tube en rotation de l'aiguille.

Complétée par un cadran gradué, l'aiguille indique la valeur de la pression mesurée.



Fluides

Le manomètre à tube de bourdon peut être utilisé pour des fluides gazeux et liquides non agressifs, non visqueux et non cristallisants.

Il faut faire attention à la compatibilité du fluide avec les alliages de cuivre (laiton).

Le remplissage du boîtier glycérine assure une bonne lisibilité pour les applications avec des cycles de pression très dynamique et des vibrations.

Accessoires

Retrouvez ci-dessous l'ensemble des accessoires de manomètre.

- Pour faciliter la maintenance et ne pas purger la tuyauterie en cas d'intervention, le manomètre peut être isolé en se montant sur un robinet.
 - Modèle **7388** : Robinet d'isolement - Avec pointeau et corps Inox 316 Ti (inclus vis de purge)
 - Modèle **7389** : Robinet porte-manomètre - Laiton
 - Modèle **7377** : Robinet porte-manomètre - Inox 316 Ti
- Afin de refroidir le fluide, dans le cas où la température du fluide serait supérieure à la plage du manomètre :
 - Modèle **7346** : Siphon « cor de chasse » - Inox 316
 - Modèle **7347** : Siphon « en U à gauche » - Inox 316 Ti
 - Modèle **7348** : Siphon « droit » pour pression élevée - Inox 316 Ti
 - Modèle **7304** : Ailette de refroidissement - Inox 316
- Pour protéger le manomètre des éventuelles surpressions :
 - Modèle **7349** : Limiteur de pression - Inox 316
 - Modèle **7350** : Amortisseur de pression - Inox 316
- Modèle **7312** : Options pour manomètre :
 - Collettes avant ou arrière (axial et vertical)
 - Étrier de fixation arrière (axial)
 - Certificat d'étalonnage COFRACLes collets et étriers ne sont pas applicables aux séries économiques.
- Modèle **7305** : Joint pour manomètre