

# Mesure de pression

Pressure measurement

Modèle **7315**

## Manomètre sec tout inox (remplissable)

Raccord inox 316L mâle BSPP ou NPT vertical



### Caractéristiques

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

**Température ambiante :** de -40°C à +60°C  
sans remplissage ou de -20°C à +60°C avec glycérine

**Température maximale fluide :** +200°C  
sans remplissage ou +100°C avec glycérine

**Plage de pression :** de -1/0 à 0/1000 bar

**Précision :** classe 1,6 en Ø63  
et classe 1 en Ø100 ou Ø160 selon EN 837

**Matière :** Tube et raccord en inox 316L  
Boîtier inox

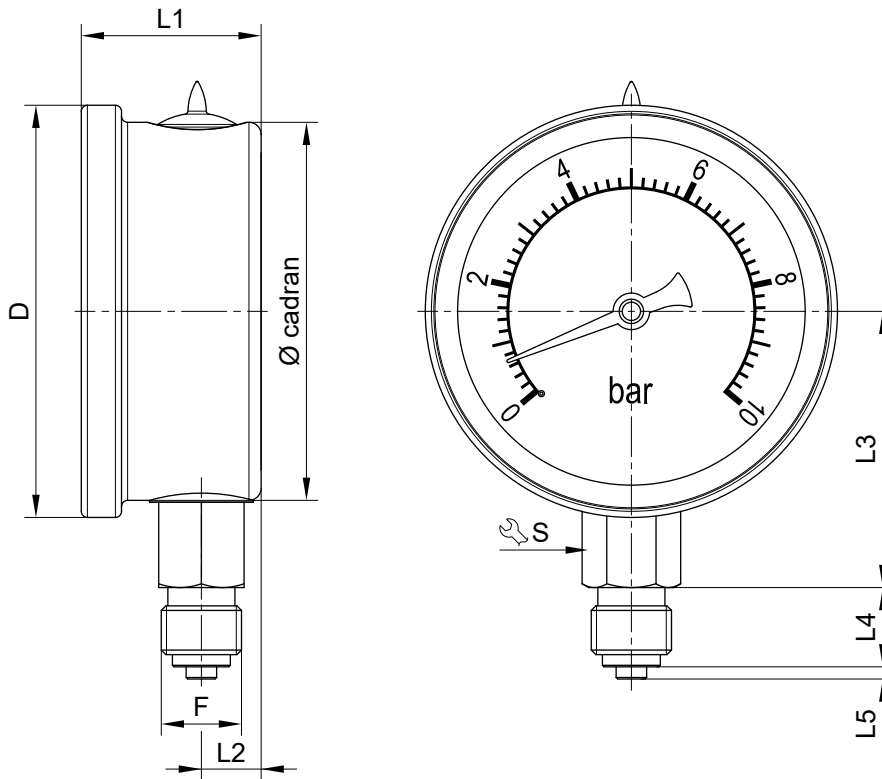
**Indice de protection :** IP65



**Béné Inox** – 11 chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT-PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

V 0521



Ø cadran (mm)	D (mm)	F (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	S (mm)
63	63	G 1/4"	33	9,5	41	13	2	14
100	101	G 1/2"	49,5	15,5	67	20	3	22
160	161	G 1/2"	49,5*	15,5	98	20	3	22

\* Dimension augmentée de 16 mm pour les étendues de mesure  $\geq 100$  bar

Pression (bar)	Référence Ø63 (BSPP)	Référence Ø63 (NPT)	Référence Ø100 (BSPP)	Référence Ø100 (NPT)	Référence Ø160 (BSPP)
-1 / 0	273152-0	273155-0	273153-0	273156-0	273154-0
-1 / 0,6	273152-06	273155-06	273153-1	273156-1	273154-1
-1 / 1,5	273152-1,5	273155-1,5	273153-1,5	273156-1,5	273154-1,5
-1 / 3	273152-3	-	273153-3	273156-3	273154-3
-1 / 5	273152-5	273155-5	273153-5	273156-5	273154-5
-1 / 9	273152-9	-	273153-9	273156-9	273154-9
0 / 0,6	-	-	273153-06	273156-06	273154-06
0 / 1	273152-1	273155-1	-	-	-
0 / 2,5	273152-2*	273155-2	273153-2*	273156-2	273154-2
0 / 4	273152-4*	273155-4	273153-4*	273156-4	273154-4
0 / 6	273152-6*	273155-6	273153-6*	273156-6	273154-6
0 / 10	273152-10*	273155-10	273153-10*	273156-10	273154-10
0 / 16	273152-16*	273155-16	273153-16*	273156-16	273154-16
0 / 25	273152-25*	273155-25	273153-25*	273156-25	273154-25
0 / 40	273152-40	273155-40	273153-40	273156-40	273154-40
0 / 60	273152-60	273155-60	273153-60	273156-60	273154-60
0 / 100	273152-100	273155-100	273153-100	273156-100	273154-100
0 / 160	273152-160	-	273153-160	273156-160	273154-160
0 / 250	273152-250	-	273153-250	273156-250	273154-250
0 / 400	273152-400	-	273153-400	273156-400	273154-400
0 / 600	273152-600	-	273153-600	273156-600	273154-600
0 / 1000	273152-1000	-	273153-1000	273156-1000	273154-1000

Une gamme Wika est disponible sur l'ensemble de la gamme en ajoutant un W à la fin de la référence (ex : 273152-1W)

\* Une gamme économique est disponible pour ces modèles en ajoutant un E à la fin de la référence (ex : 273152-2E)

## Utilisation

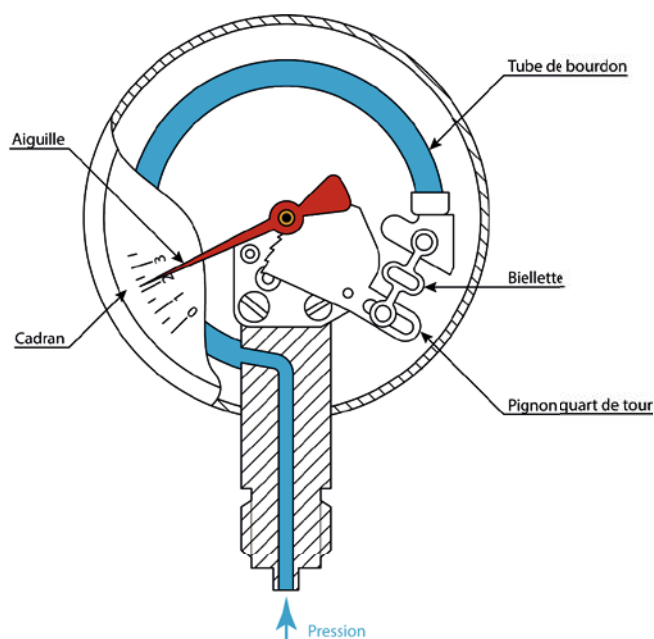
### Description

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 tout inox peut être utilisé pour des fluides gazeux et liquides agressifs, non visqueux et non cristallisants. Il est utilisable également sous atmosphère agressive.

Attention à la compatibilité chimique du fluide et de l'environnement avec l'inox 316L.

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

Nous proposons deux types de liquide de remplissage (remplissage sur demande) :

- Glycérine : pour des températures fluide allant jusqu'à +100°C
- Silicone : pour des températures fluide allant jusqu'à +180°C

## 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 :
  - Collerette avant ou arrière (axial et vertical)
  - Étrier de fixation arrière (axial) - Acier galvanisé
  - Certificat d'étalonnage COFRACLes collerettes et étriers ne sont pas applicables aux séries économiques et Wika.
- Modèle **7305** : Joint pour manomètre
- Modèle **7318** : Bidon de glycérine