

Mesure de pression

Pressure measurement

Modèle **7330**

Manomètre différentiel (avec ou sans filtre séparateur)

Raccords inox 1.4571 femelles BSP



Caractéristiques

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

Température ambiante : de 0°C à +60°C

Température maximale fluide : +100°C

Plage de pression : de 0 à 10 bar sans filtre
séparateur et de 0 à 2,5 bar avec filtre séparateur

Précision : classe 3 sans filtre séparateur
et classe 5 avec filtre séparateur selon EN 837

Matière : éléments en contact avec le fluide :
Chambres et raccords en 1.4571 (316 Ti)
Sans filtre séparateur : ressort en 1.4310 (301)
et aimant en ferrite dure

Avec filtre séparateur : membrane en NBR

Indice de protection : IP54

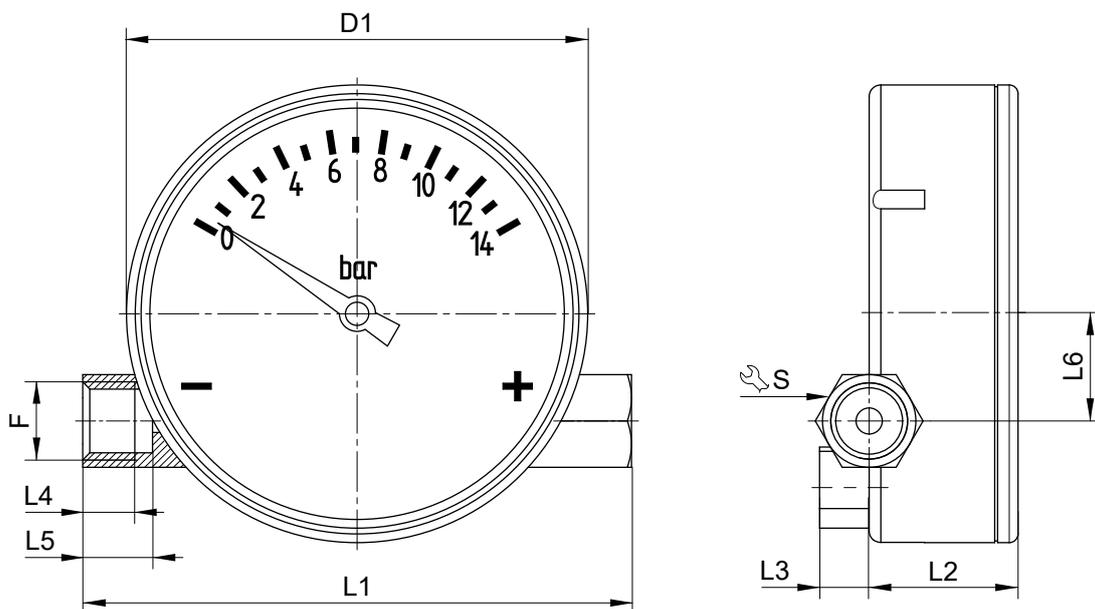


Béné Inox – 11 chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT-PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

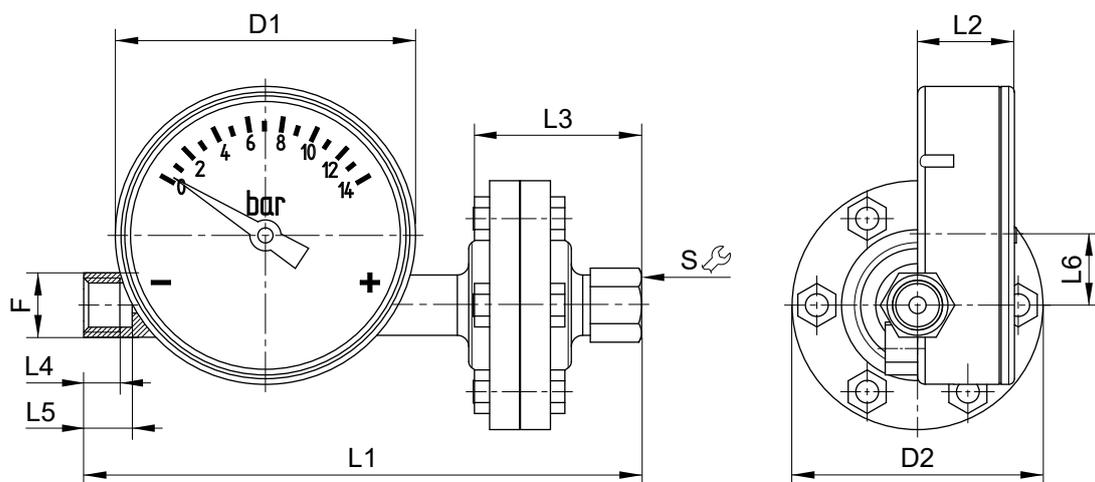
Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de 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 0621

A



B



| | Ø cadran | D1 | D2 | F | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | S |
|--------------------------|----------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| A Sans séparateur | 80 | 79 | - | G 1/4" | 94 | 25 | 8 | 9,5 | 13 | 18,5 | 17 |
| B Avec séparateur | 80 | 79 | 66 | G 1/4" | 146 | 25 | 45,5 | 9,5 | 13 | 18,5 | 17 |

A Sans séparateur

| Pression (bar) | Pression de service max. (bar) | Référence Ø80 |
|----------------|--------------------------------|---------------|
| 0 / 0,4 | 100 | 473301-04 |
| 0 / 0,6 | 100 | 473301-06 |
| 0 / 1 | 100 | 473301-1 |
| 0 / 2,5 | 100 | 473301-2 |
| 0 / 4 | 100 | 473301-4 |
| 0 / 6 | 100 | 473301-6 |
| 0 / 10 | 100 | 473301-10 |

B Avec séparateur

| Pression (bar) | Pression de service max. (bar) | Référence Ø80 |
|----------------|--------------------------------|---------------|
| 0 / 0,16 | 50 | 473302-01 |
| 0 / 0,25 | 50 | 473302-02 |
| 0 / 0,4 | 100 | 473302-04 |
| 0 / 0,6 | 100 | 473302-06 |
| 0 / 1 | 100 | 473302-1 |
| 0 / 2,5 | 100 | 473302-2 |

Utilisation

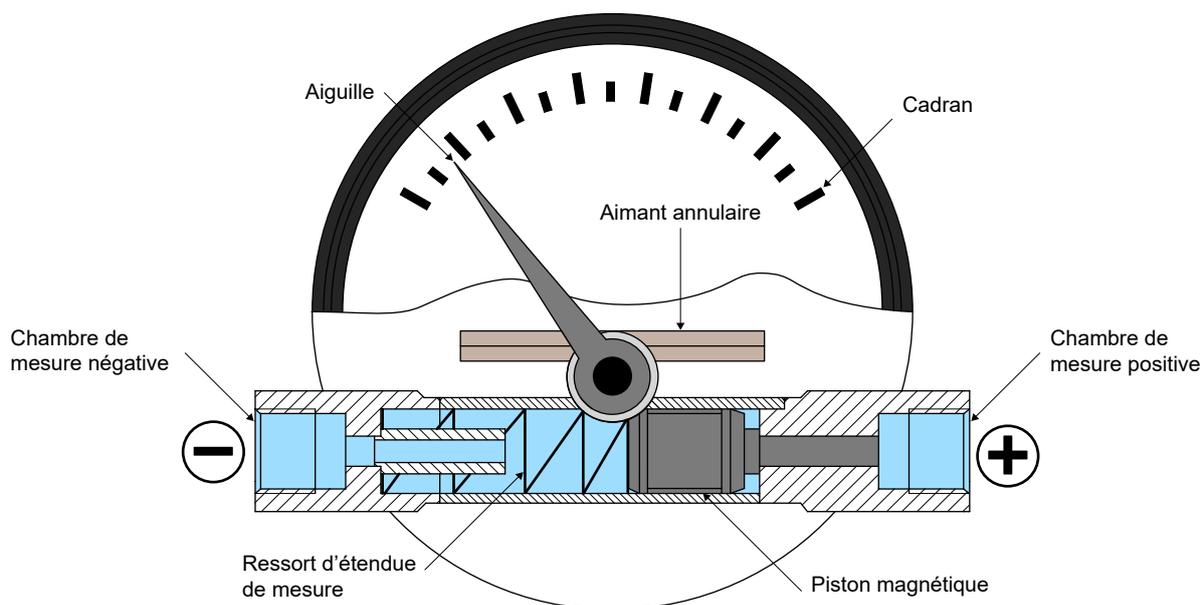
Description

Le principe de mesure d'un manomètre différentiel repose sur le déplacement de l'élément de mesure en fonction de la différence des deux pressions mesurées. Si les deux pressions sont les mêmes, il n'y a pas de déplacement et donc pas d'indication de pression différentielle.

Les chambres de mesure sont séparées par un piston magnétique sous pression qui est contraint par le ressort d'étendue de mesure.

La différence de pression entre la pression basse, dite négative, et la pression haute, dite positive, entraîne un déplacement axial du piston. Un aimant annulaire installé sur l'aiguille suit l'aimant intégré dans le piston. Chaque position du piston correspond à une position définie de l'aiguille.

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



Fluides

Le manomètre différentiel peut être utilisé pour des fluides gazeux et liquides agressifs, non visqueux et non cristallisants. Pour des fluides avec des solides en suspension ou des fluides liquides, le manomètre avec membrane de séparation (modèle B) sera plus adapté.

Attention à la compatibilité des différents éléments de mesure et du raccord, si le manomètre est avec ou sans séparateur.

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 (pour montage panneau)
 - Certificat d'étalonnage COFRAC
- Modèle **7305** : Joint pour manomètre