

# Mesure de pression

Pressure measurement

Modèle **7322**

## Manomètre sec tout inox avec séparateur à membrane inox – 316L Raccord SMS mâle

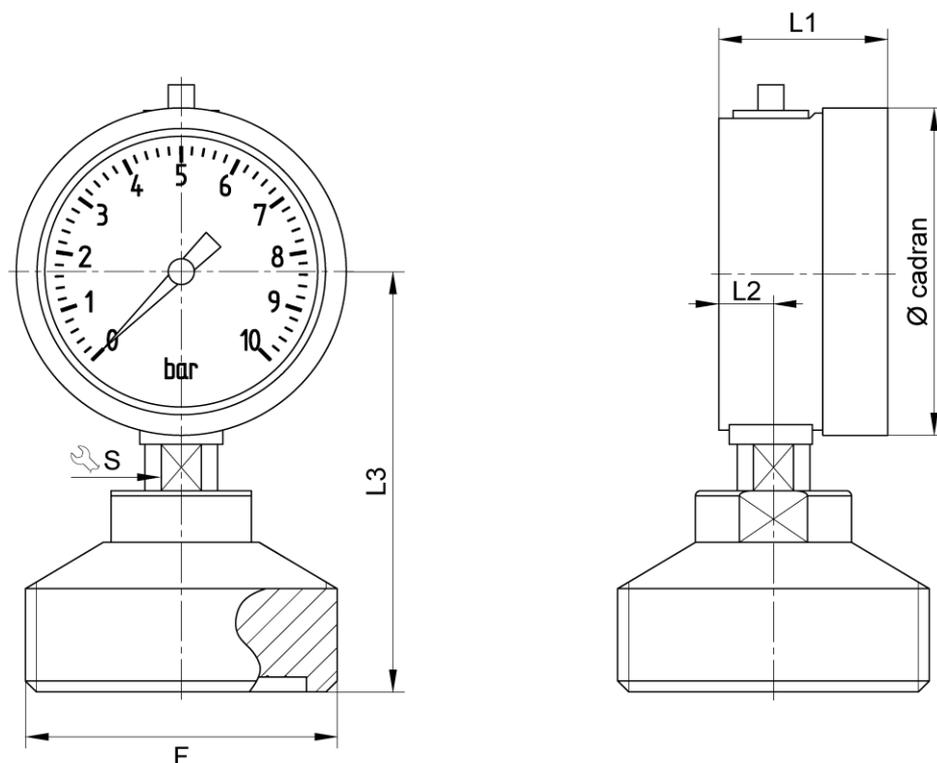


### Caractéristiques

**Raccordement** : SMS (mâle) selon SMS 1145**Température ambiante** : de +10°C à +40°C**Température fluide** : de -10°C à +80°C (Pour SEP et NEP max. +130°C)**Plage de pression** : Ø63 : de 0 à 40 bar  
Ø100 : de -1/0 à 0/40 bar**Précision** : classe I selon EN 837**Matière** : Boîtier en AISI 304

Membrane et séparateur en AISI 316L

**Indice de protection** : IP65



Ø cadran (mm)	F DN38 (mm)	F DN51 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S (mm)
63	60 x 1/6"	60 x 1/6"	33	9,5	137	14
100	70 x 1/6"	70 x 1/6"	49,5	15,5	141	22

Pression (bar)	Référence Ø63 (DN38)	Référence Ø63 (DN51)	Référence Ø100 (DN38)	Référence Ø100 (DN51)
-1 / 0	-	-	273223-0	273226-0
-1 / 3	-	-	273223-3	273226-3
-1 / 5	-	-	273223-5	273226-5
-1 / 9	-	-	273223-9	273226-9
0 / 2,5	273222-2	273225-2	273223-2	273226-2
0 / 4	273222-4	273225-4	273223-4	273226-4
0 / 6	273222-6	273225-6	273223-6	273226-6
0 / 10	273222-10	273225-10	273223-10	273226-10
0 / 16	273222-16	273225-16	273223-16	273226-16
0 / 25	273222-25	273225-25	273223-25	273226-25
0 / 40	273222-40	273225-40	273223-40	273226-40

Une gamme Wika est disponible pour ces modèles en ajoutant un W à la fin de la référence (ex : 273222-2W)

## 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.

La membrane, assemblée par soudure en montage direct, permet la séparation entre l'instrument de mesure et le fluide. La pression est transmise vers l'instrument de mesure via le liquide de transmission. L'huile de remplissage du séparateur est de l'huile KN 59 (agrément FDA).

La rugosité en contact du fluide correspond à un  $Ra \leq 0,76 \mu m$  selon ASME BPE SF3.

### Fluides

Le manomètre à tube de bourdon monté sur séparateur est utilisé pour des fluides agressifs, adhésifs, cristallisants, corrosifs, hautement visqueux ou toxiques.

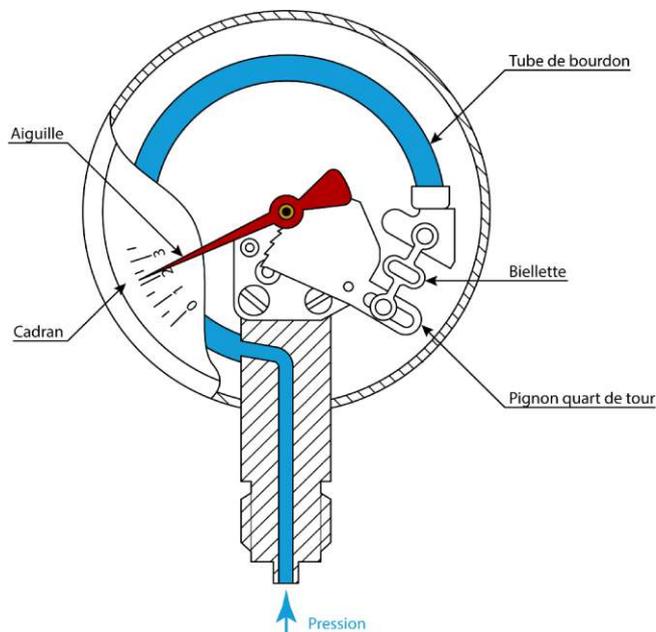
Il faut faire attention à la compatibilité du fluide avec l'inox 316L.

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

### Installation

Lors du montage et du démontage du manomètre sur la tuyauterie, il est important de ne pas désassembler la partie cadran du manomètre de la partie séparateur à membrane.

Pour cela on privilégiera l'utilisation d'outils sur le méplat situé au niveau du raccord SMS, sous la partie annotée S sur le plan.



## 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)
  - Certificat d'étalonnage COFRACLes collerettes et étriers ne sont pas applicables aux séries Wika.
- Modèle **7305** : Joint pour manomètre