

# Manomètre à tube manométrique

## Série de précision, classe 0,6

### Types 311.11, 331.11

Fiche technique WIKA PM 03.02



pour plus d'agrè-  
ments, voir page 2

#### Applications

- Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux, non cristallisants
- Type 331.11, système de mesure en alliage de cuivre  
Type 331.11 : système de mesure en acier inox, aussi pour des milieux agressifs
- Mesures de précision en laboratoire
- Mesure de pression de grande précision
- Test de manomètres industriels

#### Particularités

- Aiguille chantournée pour une précision de lecture optimale
- Mouvement précis avec pièces d'usure en argentan
- Echelle particulièrement aisée à consulter du fait du diamètre 250
- Etendues de mesure jusqu'à 0 ... 1.600 bar



Série de précision type 311.11

## Description

#### Conception

EN 837-1

#### Diamètre en mm

250

#### Classe de précision

0,6

#### Etendues de mesure

Type 311.11: 0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar

Type 331.11: 0 ... 0,6 to 0 ... 1.600 bar

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

#### Fluide d'étalonnage

≤ 25 bar : gaz

> 25 bar : liquide

#### Plages d'utilisation

Charge statique : Valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

Momentanément : 1,3 x valeur pleine échelle

#### Température admissible

Ambiante : -40 ... +60 °C

Fluide : +80 °C maximum (type 311.11)

+200 °C maximum (type 331.11)

#### Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,4 %/10 K de la valeur pleine échelle

#### Indice de protection

IP54 selon CEI/EN 60529

## Version standard

### Raccord process

Type 311.11 : alliage de cuivre

Type 331.11 : acier inox

Raccord vertical (radial) ou raccord arrière excentré

G ½ B (mâle), SW 22

### Élément de mesure

Type 311.11 :

< 100 bar : alliage de cuivre

≥ 100 bar : acier inox 316L

≥ 1,000 bar : alliage Ni-Fe

Type 331.11 : acier inox 316L

### Mouvement

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

### Aiguille

Aiguille chantournée, aluminium, noir

### Boîtier

Acier, noir

### Voyant

Verre d'instrumentation







### Lunette

Lunette clippée, acier, noire

## Options

- Autre raccord process
- Voyant en verre de sécurité feuilleté ou plastique transparent qui ne s'écaille pas
- Colerette arrière, acier, noire
- Précision d'indication accrue : classe 0,25 selon EN 837 ou grade 3A selon ASME B40.1 pour des étendues de mesure ≤ 400 bar
- Fluide de réglage gaz à partir des étendues de mesure ≥ 25 bar

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité UE</b> Directive relative aux équipements sous pression, PS > 200 bar ; module A, accessoire sous pression	Union européenne
	<b>EAC (option)</b> Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr (option)</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS (en option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Belarus
	<b>Uzstandard (option)</b> Métrologie	Ouzbékistan
-	<b>CPA (en option)</b> Métrologie	Chine
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

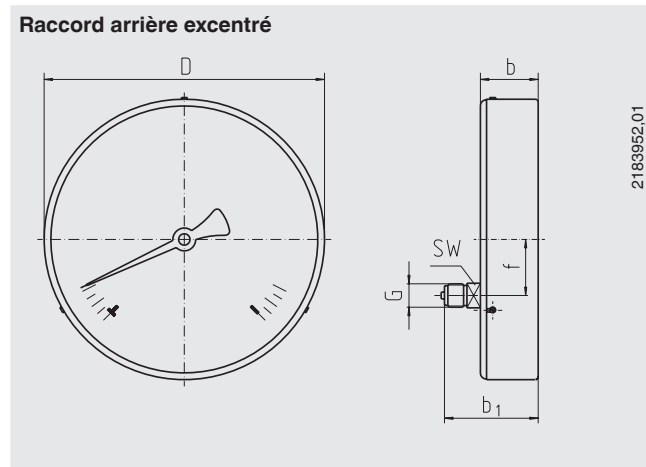
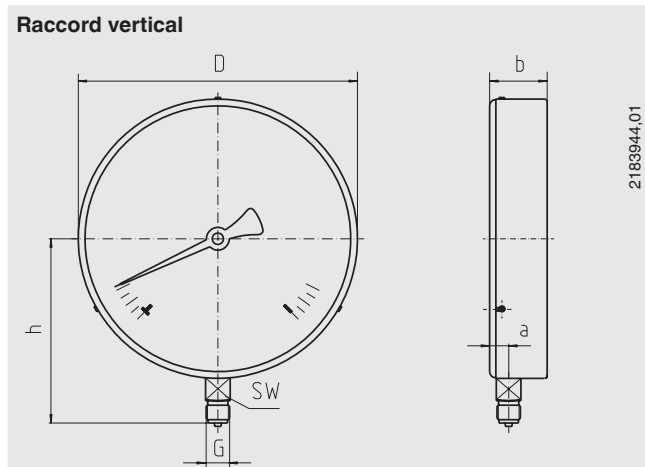
## Certificats (option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la matière des parties en contact avec le fluide, pour la précision d'indication)
- Incertitude certifiée DKD/DakKS (équivalent COFRAC)

Agréments et certificats, voir site web

# Dimensions en mm

## Version standard



Diam.	Dimensions en mm								Poids en kg
	a	b	b <sub>1</sub>	D	f	G	h ±1	SW	
250	17	51,5 <sup>1)</sup>	83,5 <sup>1)</sup>	250	50	G ½ B	165	22	3,0

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

1) Dimension augmentée de 13 mm pour les étendues de mesure ≥ 100 bar

## Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Raccord process / Position du raccord / Options

© 03/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.

Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

Fiche technique WIKA PM 03.02 · 02/2017

Page 3 sur 3



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr