

# Manomètre à tube manométrique Type 213.40, remplissage de liquide, boîtier en laiton matricé

Fiche technique WIKA PM 02.06



pour plus d'agréments,  
voir page 2

## Applications

- Pour les points de mesure avec charges dynamiques ou fortes vibrations
- Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre
- Industrie minière
- Systèmes hydrauliques
- Constructions navales

## Particularités

- Résistant aux vibrations et aux chocs
- Exécution spécialement robuste
- Diam. 63 et 100 avec homologation de Germanischer Lloyd et de Gosstandart
- Etendues de mesure allant jusqu'à 0 ... 1.000 bar

## Description

**Exécution**  
EN 837-1

**Diamètre en mm**  
63, 80, 100

**Classe de précision**  
Diam. 63, 80 : 1,6  
Diam. 100 : 1,0

**Etendues de mesure**  
0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar  
ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression



Manomètre à tube manométrique type 213.40

### Plages d'utilisation

Diam. 63, 80 : Charge statique : 3/4 x de fin d'échelle  
Charge dynamique : 2/3 x de fin d'échelle  
Momentanément : Fin d'échelle  
Diam. 100 : Charge statique : fin d'échelle  
Charge dynamique : 0,9 x de fin d'échelle  
Momentanément : 1,3 x de fin d'échelle

### Température admissible

Ambiante: -20 ... +60 °C  
Fluide: +60 °C maximum

### Effet de la température

Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de +20 °C sur l'organe moteur: max.  $\pm 0,4\%$  / 10 K de l'étendue

### Indice de protection

IP 65 selon EN 60529 / CEI 60529

## Version standard

### Raccord process

Alliage de cuivre, raccord vertical (LM) ou arrière (BM)

Diam. 63 : G ¼ B (mâle), surplat de 14 mm

Diam. 80, 100 : G ½ B (mâle), surplat de 22 mm

### Élément de mesure

Diam. 63 :

Alliage de cuivre, type C ou type hélicoïdal

Diam. 80, 100 :

Alliage de cuivre, type C

Acier inox 1.4571 ou 1.4404, type hélicoïdal

### Mouvement

Alliage de cuivre

### Cadran

Diam. 63 : plastique ABS, blanc, avec butée d'aiguille

Diam. 80, 100 : aluminium, blanc

Graduation et chiffres noirs

### Aiguille

Aluminium, noir

### Voyant

Plastique ne s'écaillant pas

### Boîtier

Laiton matricé massif, avec évent de sécurité sur la circonférence du boîtier, à 12 heures.

Étendues de mesure ≤ 0 ... 16 bar avec levier de mise à l'atmosphère.

### Lunette

Lunette sertie, acier inox

Diam. 63, 80 : finition naturelle

Diam. 100 : poli

### Liquide de remplissage

Glycérine

## Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Compensation de pression interne (feuille de compensation de pression)
- Pour température de fluide augmentée jusqu'à 100 °C, soudure spéciale à l'étain
- Température ambiante autorisée -40 ... +60 °C avec remplissage à l'huile de silicone
- Collettes avant ou arrière
- Lunette triangulaire avec étrier de fixation
- Raccord arrière centré (CBM) avec diam. 80

## Conformité CE

### Directive relative aux équipements sous pression

97/23 EC, PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression

## Homologations

- **GL**, bateaux, construction navale (par exemple offshore), Allemagne
- **GOST**, métrologie, Russie
- **GOST-R**, certificat d'importation, Russie
- **CRN**, sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...), Canada

## Certificats <sup>1)</sup>

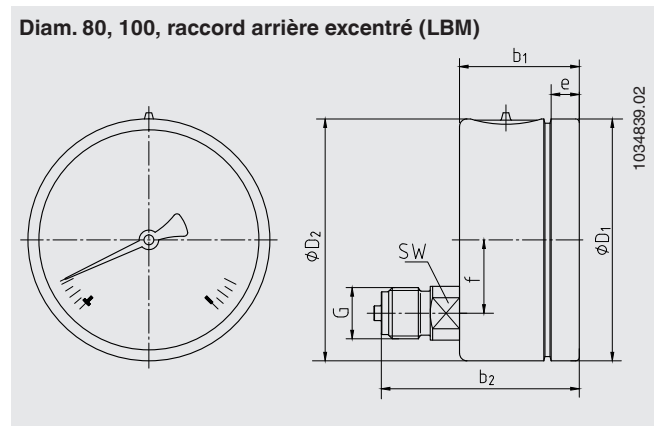
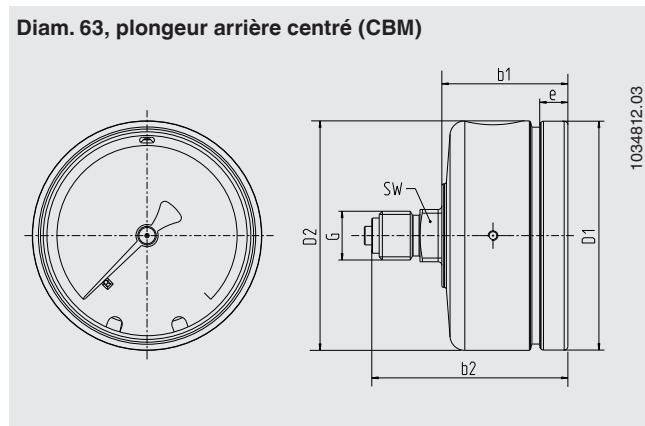
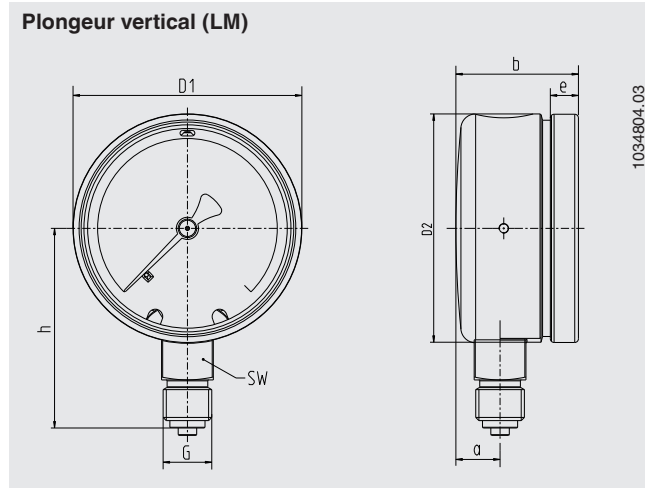
- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

1) Option

Agréments et certificats, voir site web

# Dimensions en mm

## Version standard



DN	Dimensions en mm											Poids en kg
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	
63	12	36	36	56	62	62	10,5	-	G ¼ B	54	14	0,30
80	14	38,5	38,5	69,5	79	79	8,5	23	G ½ B	76	22	0,80
100	13,5	49	49	81	99	99	11,5	30	G ½ B	87	22	1,10

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

### Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Type et position du raccord / Options

© 2005 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.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
 95610 Eragny-sur-Oise/France  
 Tel. +33 1 343084-84  
 Fax +33 1 343084-94  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr