

# Manomètre à tube manométrique Type 213.53, avec remplissage de liquide et boîtier acier inox

Fiche technique WIKA PM 02.12



## Applications

- Pour utilisation sur points de mesure avec charges dynamiques et vibrations
- Pour tous fluides gazeux et liquides non visqueux ou cristallisants et n'attaquant pas les alliages de cuivre
- Hydraulique
- Compresseurs, construction navale

## Particularités

- Résistance aux chocs et vibrations
- Exécution robuste
- Diamètres 63 et 100 mm certifiés par le German Lloyd et le Gosstandart
- Etendues de mesure jusqu'à 0 ... 1000 bar



Manomètre à tube manométrique type 213.53,  
Raccord vertical

## Description

### Design

EN 837-1

### Diamètres en mm

50, 63, 100

### Classe de précision

Diam. 50, 63: 1.6

Diam. 100: 1.0

### Etendues de mesure

Diam. 50: 0 ... 1 à 0 ... 40 bar

Diam. 63, 100: 0 ... 0.6 à 0 ... 1000 bar

+ toutes autres étendues pour le vide et le vide-pression

### Plage d'utilisation

Diam. 50, 63: charge statique: 3/4 x fin d'échelle  
charge dynamique: 2/3 x fin d'échelle  
momentanément: fin d'échelle

Diam. 100: charge statique: fin d'échelle  
charge dynamique: 0,9 x fin d'échelle  
momentanément: 1,3 x fin d'échelle

### Températures autorisées

Ambiante: Diam. 50, 63: 0 ... +60 °C

Diam. 100: -20 ... +60 °C

Fluide: +60 °C maximum

### Comportement en température

Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de +20 °C sur l'organe moteur:  
max. ±0.4 %/10 K de la valeur momentanée

### Indice de protection

IP 65 selon EN 60 529 / IEC 529

### Raccord process

Alliage de cuivre

Raccord vertical ou arrière

Diam. 50, 63: G ¼ B (mâle), surplat 14 mm

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

### Élément de mesure

Diam. 50, 63:

< 60 bar: alliage de cuivre, en forme d'arc

≥ 60 bar: alliage de cuivre, forme hélicoïdale

Diam. 100:

< 100 bar: alliage de cuivre, en forme d'arc

≥ 100 bar: acier inox 316L, forme hélicoïdale

### Mouvement

Alliage de cuivre

### Cadran

Diam. 50, 63: Plastique blanc, avec butée de zéro

Diam. 100: Aluminium peint en blanc, graduations noires

### Aiguille

Diam. 50, 63: Plastique noir

Diam. 100: Aluminium peint en noir

### Voyant

Plastique

### Boîtier

Acier inox, avec évent de sécurité au sommet du boîtier à 12 heures.

Joint torique entre le boîtier et le raccord

Levier de mise à l'atmosphère pour étendues ≤ 0 ... 16 bar

### Lunette

Lunette triangulaire sertie sur le boîtier, acier inox, lustré

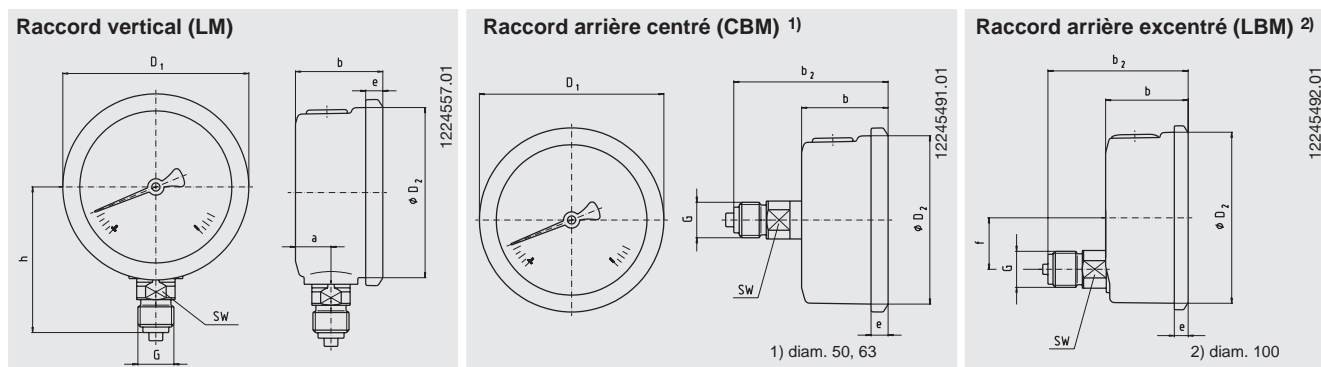
### Remplissage de liquide

Glycérine à 99.7 %

### Options

- Diam. 50, 63: système de mesure et mouvement en acier inox (type 233.53)
- Diam. 100: réglage du zéro accessible en façade
- Température fluide jusqu'à 100 °C avec brasage tendre spécial
- Température ambiante -40 ... +60 °C avec remplissage huile silicone
- Colerette avant pour montage encastré, acier inox, pour raccord arrière
- Rebord arrière, acier inox (pas en diam. 50)
- Etrier de fixation (pour raccord arrière)

## Dimensions en mm



Diam.	Dimensions en mm									Poids en kg	
	a	b ± 0.5	b <sub>2</sub> ± 0.5	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1		
50	12	30	55	55	50	5.5	-	G ¼ B	48	14	0.15
63	13	32	56	68	62	6.5	-	G ¼ B	54	14	0.21
100	15.5	48	81,5	107	100	8	30	G ½ B	87	22	0.80

Raccord process selon EN 837-1 / 7.3

## Caractéristiques de commande

Type manomètre / Diamètre / Etendue mesure / Type et position du raccord / Options requises

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuelles. Nous nous réservons le droit d'en modifier les spécifications.