

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

Fiche technique WIKA PM 02.12



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
- Systèmes hydrauliques
- Compresseurs, construction navale

Particularités

- Résistant aux vibrations et aux chocs
- Exécution particulièrement robuste
- Diam. 63 et 100 avec agrément German Lloyd et Gosstandard
- Étendues de mesure jusqu'à 0 ... 1.000 bar

Description

Conception
EN 837-1

Diamètre en mm
50, 63, 100

Classe de précision
Diam. 50, 63 : 1,6
Diam. 100 : 1,0

Echelles de mesure
Diam. 50 : 0 ... 1 à 0 ... 400 bar
Diam. 63, 100 : 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 213.53.100,
raccord vertical

Plages d'utilisation

Diam. 50, 63 : Charge statique : $3/4$ x valeur pleine échelle
Charge dynamique : $2/3$ x valeur pleine échelle
Momentanément : Valeur pleine échelle
Diam. 100 : Charge statique : valeur pleine échelle
Charge dynamique : $0,9$ x valeur pleine échelle
Momentanément : $1,3$ x valeur pleine échelle

Température admissible

Ambiante : $-20 \dots +60$ °C
Fluide : $+60$ °C maximum

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence ($+20$ °C) :
max. $\pm 0,4$ %/10 K de la gamme

Indice de protection

IP 65 selon EN 60529 / CEI 60529

Version standard

Raccord process

Alliage de cuivre,

Raccord vertical (LM) ou arrière (BM),

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

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

Élément de mesure

Diam. 50 :

Alliage de cuivre, type C ou type hélicoïdal

Diam. 63 :

≤ 400 bar : slliage de cuivre, type C ou type hélicoïdal

> 400 bar : acier inox 316L, type hélicoïdal

Diam. 100 :

< 100 bar : alliage de cuivre, type C

≥ 100 bar : acier inox 316L, de forme hélicoïdale

Mouvement

Alliage de cuivre

Cadran

Diam. 50, 63 : plastique ABS, blanc, avec butée de zéro

Diam. 100 : aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille

Diam. 50, 63 : plastique, noir

Diam. 100 : aluminium, noir

Voyant

Plastique, transparent

Boîtier

Acier inox finition naturelle, avec évent de sécurité,

avec diam. 50 : à l'arrière du boîtier, à 12 heures

Diam. 63, 100 : sur la circonférence du boîtier, à 12 heures

Joint torique d'étanchéité entre le boîtier et le raccord.

Etendues de mesure ≤ 0 ... 16 bar avec levier de mise à

l'atmosphère.

Lunette

Lunette sertie, finition brillante acier inox, lunette triangulaire

Liquide de remplissage

Glycérine

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Système de mesure et mouvement en acier inox (type 233.53)
- Diam. 100 : réglage du zéro (à l'avant)
- Pour température de fluide augmentée soudure à l'étain
 - Diam. 50, 63 : 100 °C
 - Diam. 100 : 150 °C
- Température ambiante autorisée -40 ... +60 °C avec remplissage à l'huile de silicone
- Diam. 50 : étendues de mesure plus élevées jusqu'à 0 ... 1.000 bar
- Colletette avant, acier inox, pour raccord arrière
- Colletette arrière, acier inox (à l'exception du diam. 50)
- Etrier de fixation (raccord arrière)

Conformité CE

Directive relative aux équipements sous pression

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

Agréments

- **GL**, bateaux, construction navale (par exemple offshore), Allemagne
- **EAC**, certificat d'importation, union douanière Russie/Biélorussie/Kazakhstan
- **GOST**, métrologie, Russie
- **KBA**, secteur automobile, Communauté européenne
- **CRN**, sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...), Canada

Certificats ¹⁾

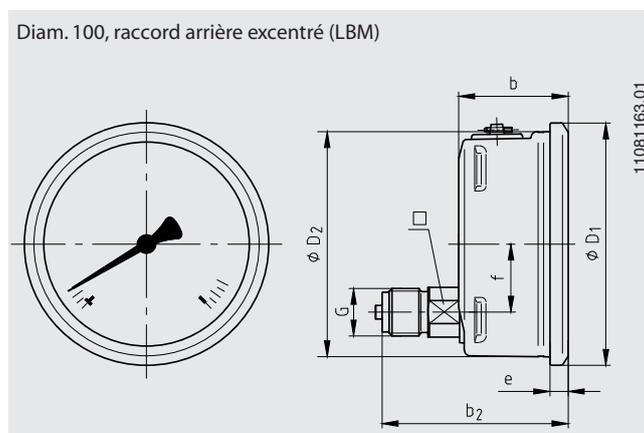
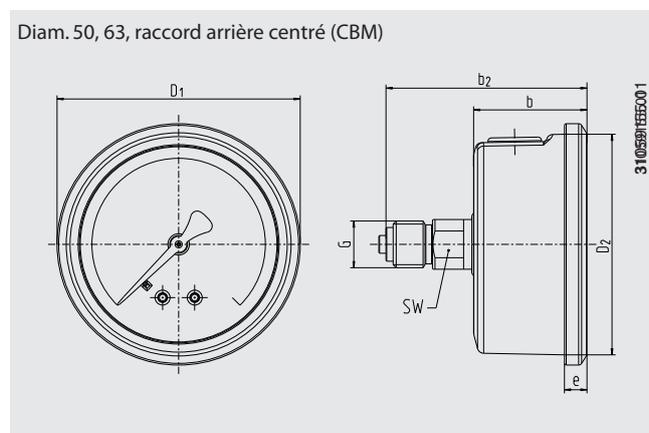
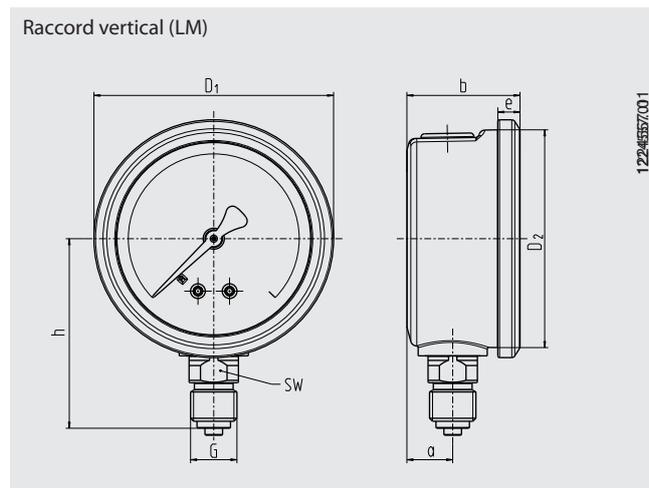
- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

1) Option

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

Version standard



| Diam. | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Poids en kg |
|-------|------------------|--------|---------|----------------|----------------|-----|----|-------|------|----|-------------|
| | a | b ±0,5 | b2 ±0,5 | D ₁ | D ₂ | e | f | G | h ±1 | SW | |
| 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 standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

Informations de commande

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

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.

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.