

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⁾

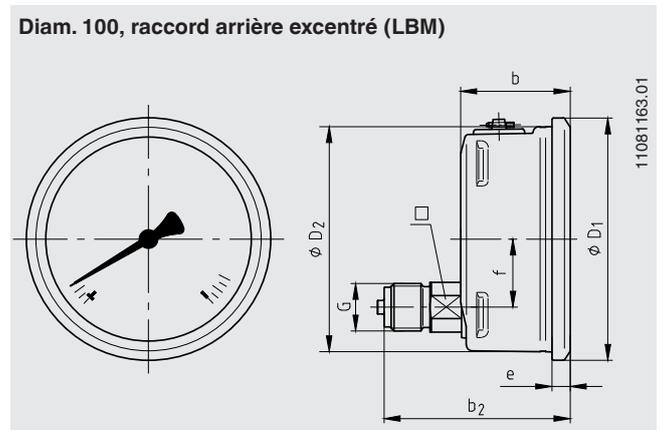
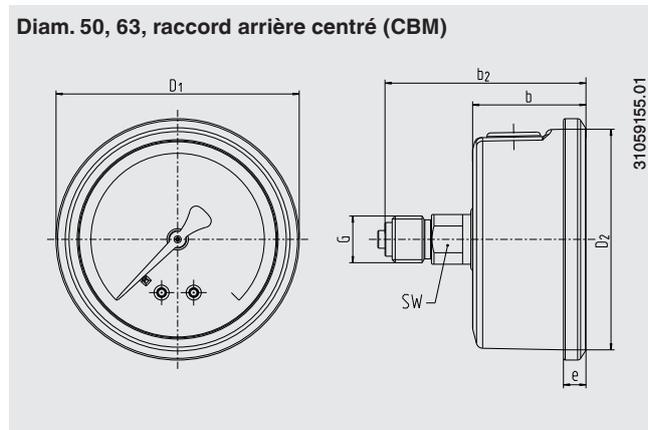
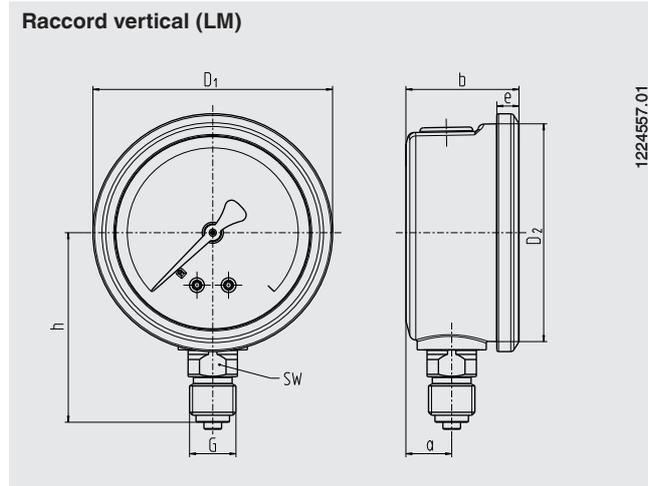
- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

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.



WIKAI 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