

Manomètre à tube manométrique Série Industrie/Process Type 232.50/233.50, sans/avec remplissage de liquide

Fiche technique WIKA PM 02.02



Applications

- Disponible avec boîtier rempli pour utilisation sur points de mesure avec charges dynamiques et vibrations
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs non fortement visqueux ou cristallisants, également pour environnement agressif
- Industrie du process : chimie/pétrochimie, production d'énergie, industrie minière, on- et offshore, environnement, Ingénierie mécanique, etc ...

Particularités

- Excellente stabilité dynamique et résistance aux vibrations
- Conception entièrement en acier inox
- Agrément German Lloyd, Gosstandart et DVGW
- Etendues de mesure jusqu'à 0 ... 1600 bar



Manomètre à tube manométrique type 232.50

Description

Exécution

EN 837-1

Diamètres

63, 100 et 160 mm

Classe de précision

63 mm : 1.6

100, 160 mm : 1.0

Etendues de mesure

63 mm : 0 ... 1 à 0 ... 1000 bar

100 mm : 0 ... 0.6 à 0 ... 1000 bar

160 mm : 0 ... 0.6 à 0 ... 1600 bar

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

Plages d'utilisation

63 mm : charge statique : 3/4 x fin d'échelle
charge dynamique : 2/3 x fin d'échelle
momentanément : fin d'échelle

100, 160 mm : charge statique : fin d'échelle
charge dynamique : 0.9 x fin d'échelle
momentanément : 1.3 x fin d'échelle

Températures autorisées

Ambiante : -40 ... +60 °C sans remplissage de liquide

-20 ... +60 °C appareils remplis de glycérine

Fluide : +200 °C maximum sans remplissage de liquide

+100 °C maximum avec remplissage de liquide

Comportement en température

Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de + 20 °C sur l'organe moteur :

max. $\pm 0.4 \text{ } \%$ /10 K de la valeur momentanée

Indice de protection

IP 65 selon EN 60 529 / IEC 529

Exécution standard

Raccord process

Acier inox 316L (diam. 63 : 316TI),
Raccord vertical (LM) ou arrière excentré (LBM) ¹⁾
63 mm : G ¼ B (mâle), surplat 14 mm
100, 160 mm : G ½ B (mâle), surplat 22 mm

Elément de mesure

Acier inox 316L,
< 100 bar : en forme d'arc
≥ 100 bar : forme hélicoïdale

Mouvement

Acier inox

Cadran

Aluminium, blanc, graduation et chiffres noirs
63 mm avec butée de zéro

Aiguille

Aluminium, noire

Boîtier

Acier inox brut avec évent de sécurité au sommet du boîtier
(63 mm) ou à l'arrière du boîtier (100 et 160 mm)
Étendues ≤ 0 ... 16 bar : levier de mise à l'atmosphère

Voyant : verre de sécurité feuilleté (63 mm : polycarbonate)

Lunette : baïonnette en acier inox brut

Liquide de remplissage (type 233.50) : Glycérine 99.7 %

Exécutions spéciales

Exécution Ammoniac (100 et 160 mm)

Echelle en °C pour fluide réfrigérant R 717 (NH₃) en °C,
Étendues de mesure : -1 ... 0 ... 15 bar ou -1 ... 0 ... 26 bar

Dimensions en mm

NS	Dimensions en mm									Poids en kg			
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Type 232.50	Type 233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- ¹⁾	G ¼ B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G ½ B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 ³⁾	49.5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17.5	50	G ½ B	118	22	1.10	2.00

Raccord process selon EN 837-1 / 7.3

1) Diamètre 63 mm : raccord arrière centré (CBM)

2) Dimension augmentée d'env. 16 mm pour les étendues de mesure ≥ 100 bar

3) Dimension augmentée d'env. 16 mm pour étendue de mesure 1600 bar

Caractéristiques de commande

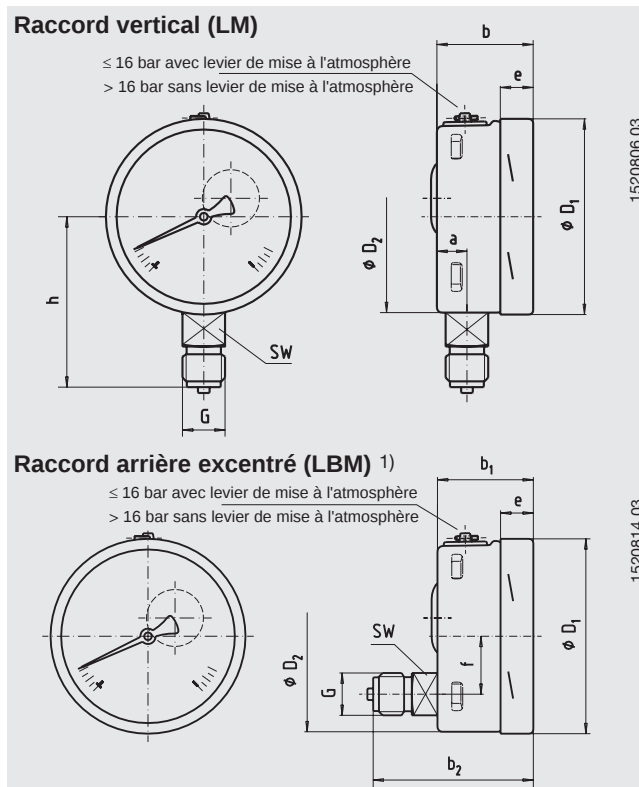
Type / Diamètre / Étendue de mesure / Type et position du raccord / options requises

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.

Options

- Autres raccords process
- Montages sur séparateur ; voir documentation sur les séparateurs
- Élément de mesure Monel (type 26X.50, pas disponible avec diam. 160 racc. arrière)
- Élément de mesure acier inox 316TI
- Colerette AV ou AR, acier inox
- Colerette AV, acier inox poli
- Lunette triangulaire, acier inox poli, avec étrier de fixation
- Température ambiante -40 °C : remplissage huile silicone
- Contacts électriques (voir fiche technique AC 08.01)
- Manomètre avec signal de sortie électrique voir type PGT23.100/160, fiche technique PV 12.04
- Exécution selon ATEX Ex II 2 GD c

Standard version



Wika Instruments

Parc d'Affaires des Bellevues - "Eragny Parc"
Immeuble Colorado
8 rue Rosa Luxembourg - 95610 Eragny-sur-Oise
BP 80261 - 95615 Cergy Pontoise Cedex
Tél : 01 34 30 84 84 Fax : 01 34 30 84 94
www.wika.fr info@wika.fr