

# Manomètre à tube manométrique Version standard, raccord vertical Type 111.10

Fiche technique WIKA PM 01.01



pour plus d'agréments,  
voir page 3

## Applications

- Pour fluides gazeux et liquides, non visqueux, non cristallisants et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre
- Pneumatique
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Equipements médicaux

## Particularités

- Fiable et économique
- Exécution selon EN 837-1
- Dimensions : 40, 50, 63, 80, 100 et 160
- Etendues de mesure jusqu'à 0 ... 400 bar



Manomètre à tube manométrique type 111.10

## Description

### Exécution

EN 837-1

### Diamètre en mm

40, 50, 63, 80, 100 et 160

### Classe de précision

2,5

### Etendues de mesure

0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar (diam. 160 mm : max. 40 bar)  
et toutes les étendues pour le vide et le vide-pression

### Plages d'utilisation

Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle

Charge dynamique : 2/3 x de fin d'échelle

Momentanément : 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

## Version standard

### Raccord process

Alliage de cuivre,  
plongeur vertical (LM)

DN 40 : G 1/8 B (mâle), surplat de 14 mm

DN 50, 63 : G 1/4 B (mâle), surplat de 14 mm

DN 80, 100, 160 : G 1/2 B (mâle), surplat de 22 mm

### Elément de mesure

Alliage de cuivre  
Type C ou type hélicoïdal

### Mouvement

Alliage de cuivre

### Cadran

DN 40, 50, 63 : Plastique, blanc, avec butée d'aiguille

DN 80, 100, 160 : Aluminium, blanc, avec butée d'aiguille

Inscriptions en caractères noirs, aiguille repère rouge avec  
étendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 60 bar

### Aiguille

Plastique, noir

DN 160 : Aluminium, noir

### Boîtier

Plastique, noir

DN 160 : Acier, noir

### Voyant

Plastique, transparent, clippé sur le boîtier

Diam. 160 : verre d'instrumentation

### Lunette

sans

DN 160 : Acier, noir

## Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Classe de précision 1,6
- Boîtier acier, noir, pour diam. 40, 50 et 63 avec évent de sécurité
- Colletette arrière (pas pour diam. 40 et 50)

## Versions spéciales

### Pour systèmes de chauffage central fermés

DN 63, 80

avec aiguille repère rouge et secteur vert réglable, échelles  
de mesure de 0 à 4 bar, index rouge à 2,5 ou 3 bar

### Pour systèmes de chauffage central

DN 80, 100, 160

Etendues de mesure 0 ... 0,6 ou 0 ... 1 bar avec début  
d'échelle dilaté et index réglable rouge

### Pour installations frigorifiques

DN 63, 80

avec graduations en °C pour fluides frigorigènes  
fluides frigorigènes : R 12, R 22, R 502, R 404 a ou R 134 a

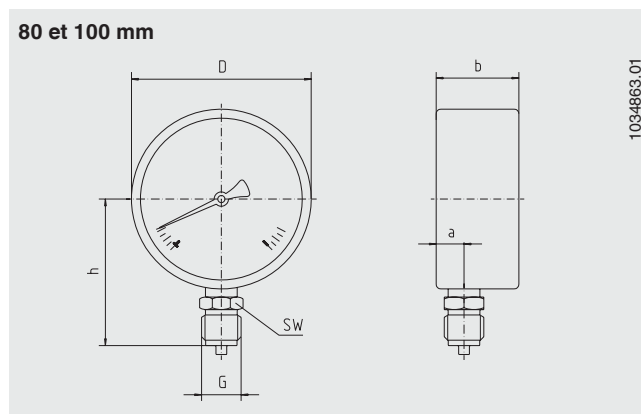
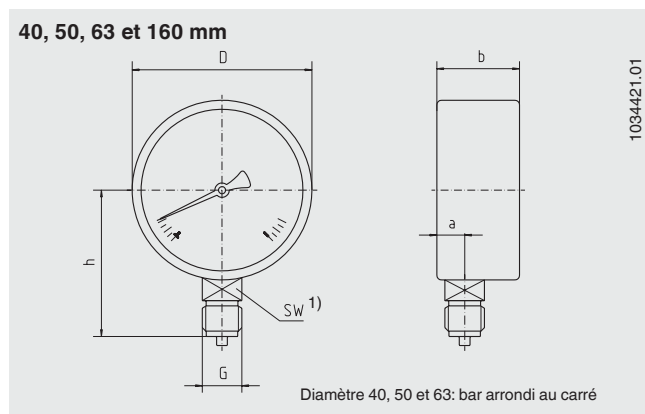
### Pour l'indication du niveau d'eau (hydromètre)

DN 80, 100, 160

Etendues de mesure 0 ... 0,6 à 0 ... 40 bar avec 2ème  
graduation en mCE (mètres de colonne d'eau)

## Dimensions en mm

### Version standard



DN	Dimensions en mm			G	h ±1	SW	Poids en kg
	a	b ±0,5	D				
40	9,5	26	39	G 1/8 B	36	14	0,08
50	10	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30,5	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	42	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

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

## Conformité CE

**Directive relative aux équipements sous pression**  
97/23 EC, PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression

## Homologations

- 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)

<sup>1)</sup> Option

Agréments et certificats, voir site web

## 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.