

# Manomètre à tube manométrique UHP, version tout inox Type 230.15

Fiche technique WIKA PM 02.20

## Applications

- Pour fluides gazeux et liquides même agressifs, pour applications exigeant une haute pureté, également en milieu agressif
- Pour toutes les applications UHP (Ultra High Purity)
- Industrie des semiconducteurs et des écrans plats
- Systèmes de distribution de gaz, gaz médicaux
- Application de raccordement

## Particularités

- Filetages raccord process compatibles VCR®
- Test d'étanchéité hélium
- Boîtier électropoli
- Finition de surface du raccord process  $Ra \leq 0,25 \mu m$



Manomètre à tube manométrique, Type UHP 230.15.2",  
raccord process compatible VCR® avec écrou-  
chapeau

## Description

### Diamètre

1 1/2", 2"

### Classe de précision

DN 1 1/2": Grade B selon ASME B40.1

DN 2": Grade A selon ASME B40.1

### Etendues de mesure

0 ... 1 à 0 ... 400 bar (0 ... 15 à 0 ... 6.000 psi)

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

### Plages d'utilisation

Charge statique : 3/4 x de fin d'échelle

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

Momentanément : Fin d'échelle

### Température admissible

Ambiante : -40 ... +60 °C

Fluide : +100 °C maximum

### Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max.  $\pm 0,4 \%$  /10 K de la valeur pleine échelle

### Indice de protection

IP 54 selon EN 60529 / IEC 529

VCR® est une marque de fabrique déposée de Swagelok

## Version standard

### Raccord process

Acier inox 316L, raccord vertical (LM) ou raccord arrière centré (CBM)

Raccord d'étanchéité compatible VCR® en option :

avec écrou-chapeau

avec raccord tournant

ou avec filetage mâle 9/16-18 UNF fixe

### Elément de mesure

Acier inox 316L

< 100 bar: type C

≥ 100 bar: Type hélicoïdal

Système de mesure en exécution sans fissure, fini au jet et passivé après soudure

Ra < 0,5 µm (Ra < 20 µinch)

Etanchéité aux fuites : Taux de fuite ≤ 10<sup>-9</sup> mbar · l / s

Méthode de test : Spectrométrie de masse d'hélium

### Mouvement de mesure

Acier inox

### Cadran

Aluminium, blanc, inscription en noir, avec butée d'aiguille

### Aiguille

Aluminium, noir

### Boîtier

Acier inox, électropoli

### Voyant

Polycarbonate

DN 1 ½" : Voyant clippé

DN 2" : Vissé sur boîtier (twist-lock)

### Nettoyage

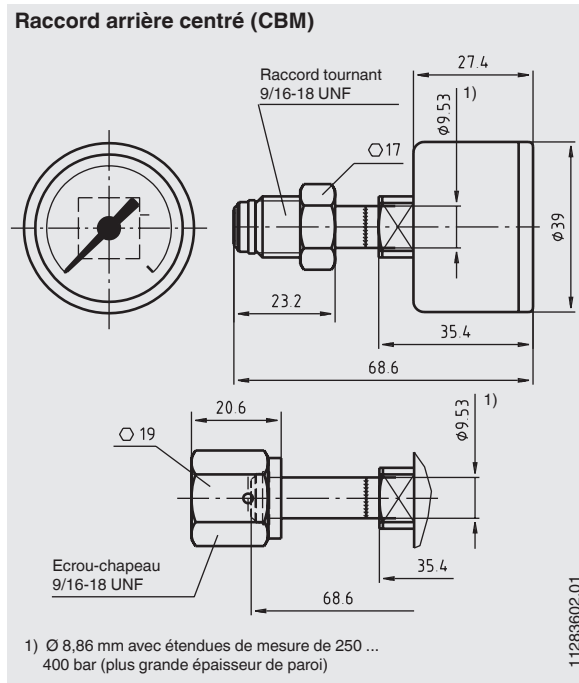
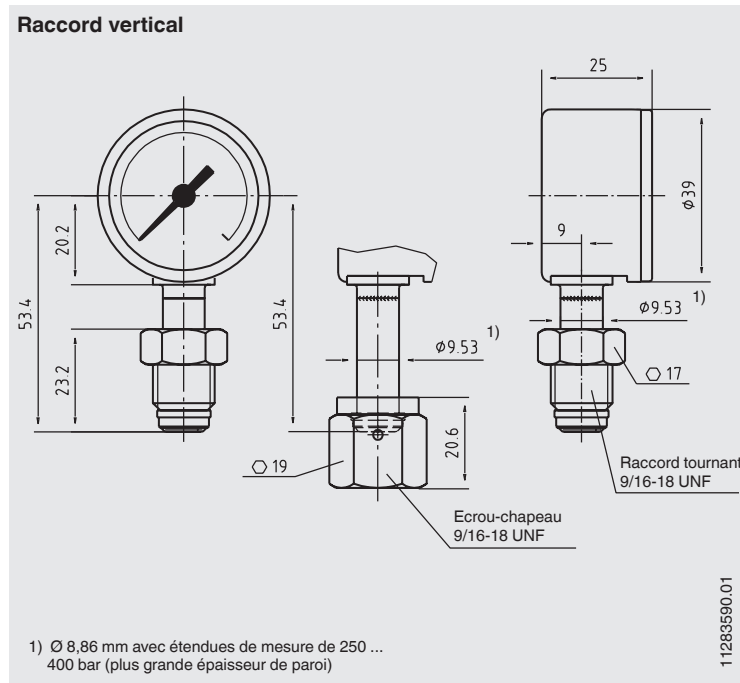
Propreté pour les applications semiconducteurs en accord avec SEMI / SEMATEC

## Options

- Autre raccord process
- plus faible finition de surface du raccord process  
Ra ≤ 0,3 µm
- Echelle double

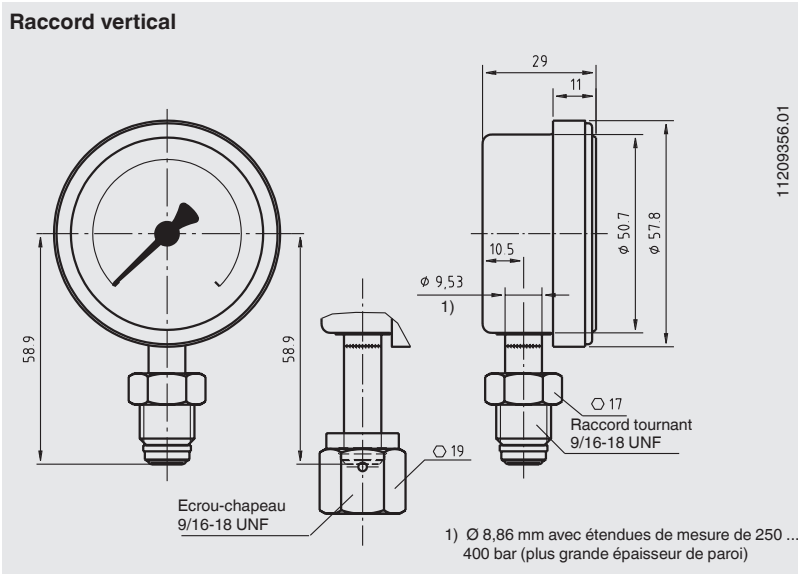
## Dimensions en mm

### Version standard DN 1 ½"

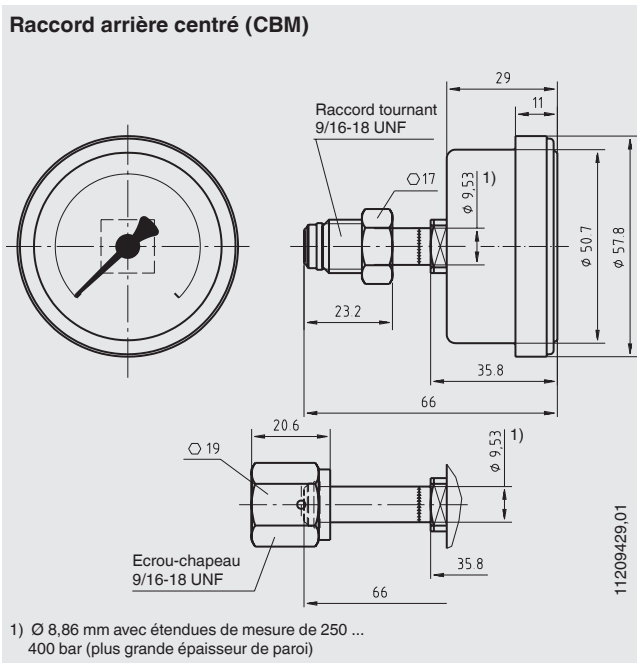


## Version standard DN 2"

### Raccord vertical



### Raccord arrière centré (CBM)



## Informations de commande

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

© 2007 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.

Fiche technique WIKA PM 02.20 · 12/2011

Page 3 de 3



**WIKAI Instruments s.a.r.l.**  
95610 Eragny-sur-Oise  
Tel. (+33) 1 343084-84  
Fax (+33) 1 343084-94  
E-mail info@wika.fr  
www.wika.fr