

# Manomètre à tube manométrique, acier inox

## Avec raccords process compatibles VCR®

### Type 232.35

Fiche technique WIKA PM 02.11



pour plus d'agrément,  
voir page 3

### Applications

- Exigences de sécurité accrues pour la protection individuelle
- Pour fluides gazeux et liquides, agressifs et hautement visqueux ou contaminés, également pour ambiance agressive
- Industrie des semi-conducteurs et des écrans plats
- Systèmes de distribution de gaz, gaz médicaux, application "hook-up"

### Particularités

- Manomètre à tube manométrique de sécurité avec cloison de sécurité conçue en conformité avec les exigences et les conditions de test selon la norme sur la haute pression EN 837-1
- Raccords process compatibles VCR®
- Test d'étanchéité hélium
- Boîtier électropoli (en option)



**Manomètre à tube manométrique, type 232.35.63, raccord process compatible VCR® avec raccord tournant**

### Description

Grâce à ses raccords spéciaux VCR®, ce manomètre à tube manométrique de haute qualité type 232.35 est fréquemment utilisé dans l'industrie des semi-conducteurs et dans une grande variété d'applications de gaz.

Les exigences de pureté souvent élevées pour ces applications sont assurées, par exemple, par un emballage séparé dans des sacs en plastique et des boîtiers électropolis (en option).

Les étendues de mesure de 0 ... 1 à 0 ... 400 bar assurent la gestion des étendues de mesure requises pour une large variété d'applications.


WIKA fabrique et qualifie le manomètre en conformité avec les exigences de la norme européenne EN 837-1 selon l'exécution de sécurité "S3". L'exécution de sécurité est composée d'un verre de sécurité qui ne s'écaille pas, d'une cloison de sécurité entre le système de mesure et le cadran et d'une paroi arrière éjectable. En cas de défaillance, l'opérateur est protégé sur l'avant, car le fluide ou les composants peuvent seulement être éjectés par l'arrière du boîtier.

## Spécifications




| Version standard                        |   |
|---|---|
| Diamètre en mm                          | 63  |
| Classe de précision                     | 1,6<br>Option :<br>1,0  |
| Etendues de mesure                      | 0 ... 1 à 0 ... 400 bar [0 ... 15 à 0 ... 6.000 psi]<br>autres unités (par exemple psi, kPa) disponibles<br>ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression  |
| Balance                                 | Echelle simple<br>Option :<br>Echelle double  |
| Plages d' utilisation                   |   |
| Charge statique                         | 3/4 x valeur pleine échelle   |
| Charge dynamique                        | 2/3 x valeur pleine échelle   |
| Momentanément                           | Valeur pleine échelle   |
| Position du plongeur                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord vertical</li> <li>■ Raccord arrière excentré</li> </ul>  |
| Raccord process (alliage de cuivre)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Raccord d'étanchéité compatible VCR® en option :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- avec écrou-chapeau</li> <li>- avec vis de pression</li> <li>- filetage mâle 9/16-18 UNF fixe</li> </ul> </li> <li>■ Connexion soudée</li> </ul> autres sur demande   |
| Plages de températures admissibles      |   |
| Fluide                                  | -40 ... +100 °C [-104 ... +212 °F]  |
| Ambiante                                | max. +100 °C [+212 °F]  |
| Effet de la température                 | maximum ±0,4 %/10 K de la valeur de pleine échelle (en cas de divergence par rapport à la température de référence de 20 °C)  |
| Boîtier                                 | Exécution de sécurité S3 selon EN 837 : avec cloison de sécurité (Solidfront) et fond arrière éjectable<br>Option :<br>Électropoli  |
| Remplissage de boîtier                  | Sans  |
| Contacts électriques (option)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contact sec magnétique (type 821)</li> <li>■ Contact inductif (type 831)</li> </ul> Pour une utilisation en zone explosive, (ATEX / IECEx) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contact électronique (type 830 E)</li> <li>■ Contact Reed (type 851)</li> </ul> Pour plus d'informations sur les contacts électriques, veuillez vous référer à la fiche technique AC 08.01 |
| Matériaux en contact avec le fluide     |   |
| Raccord process, élément de mesure      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier inox 316L, type C</li> <li>■ Acier inox 316L, de forme hélicoïdale</li> </ul>  |
| Matériaux non en contact avec le fluide |   |
| Boîtier, lunette baïonnette, mouvement  | Acier inox  |
| Cadran                                  | Aluminium, blanc  |
| Aiguille de l'instrument                | Aluminium, noir   |
| Indicateur de la valeur de consigne     | Aluminium, rouge  |
| Voyant                                  | Polycarbonate   |
| Indice de protection selon CEI/EN 60529 | IP54  |

VCR® est une marque de fabrique déposée de Swagelok

## Agréments

| Logo  | Description   | Pays             |
|---|---|------------------|
|  | <b>Déclaration de conformité UE</b><br>Directive relative aux équipements sous pression<br>PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression | Union européenne |
| -   | <b>CRN</b><br>Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)<br>Pour les échelles de mesure ≤ 1.000 bar                       | Canada           |

## Agréments en option

| Logo  | Description                          | Pays        |
|---|--------------------------------------|-------------|
|  | <b>PAC Russie</b><br>Métrologie      | Russie      |
|  | <b>PAC Kazakhstan</b><br>Métrologie  | Kazakhstan  |
|  | <b>PAC Biélorussie</b><br>Métrologie | Biélorussie |
| -   | <b>PAC Ukraine</b><br>Métrologie     | Ukraine     |
| -   | <b>CPA</b><br>Métrologie             | Chine       |

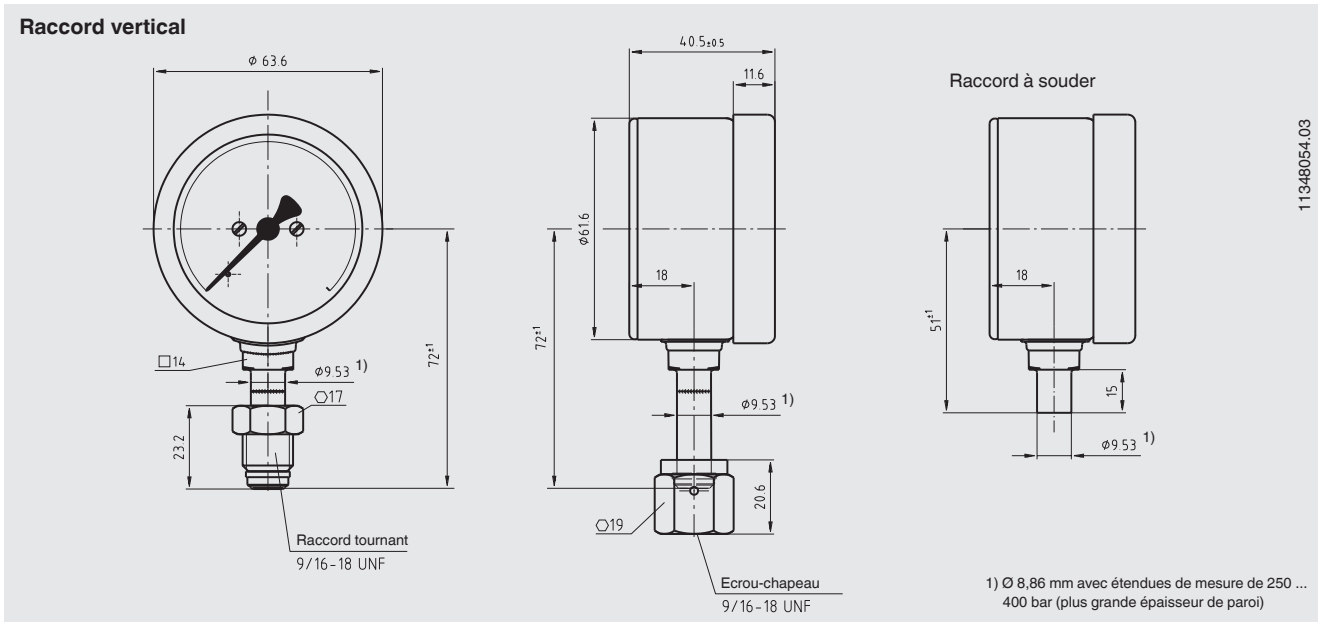
## Certificats (option)

| Certificats                                       |  |
|---|--|
| <b>Certificats</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)</li> <li>■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication)</li> </ul> |
| <b>Intervalle recommandé pour le réétalonnage</b> | 1 an (en fonction des conditions d'utilisation)  |

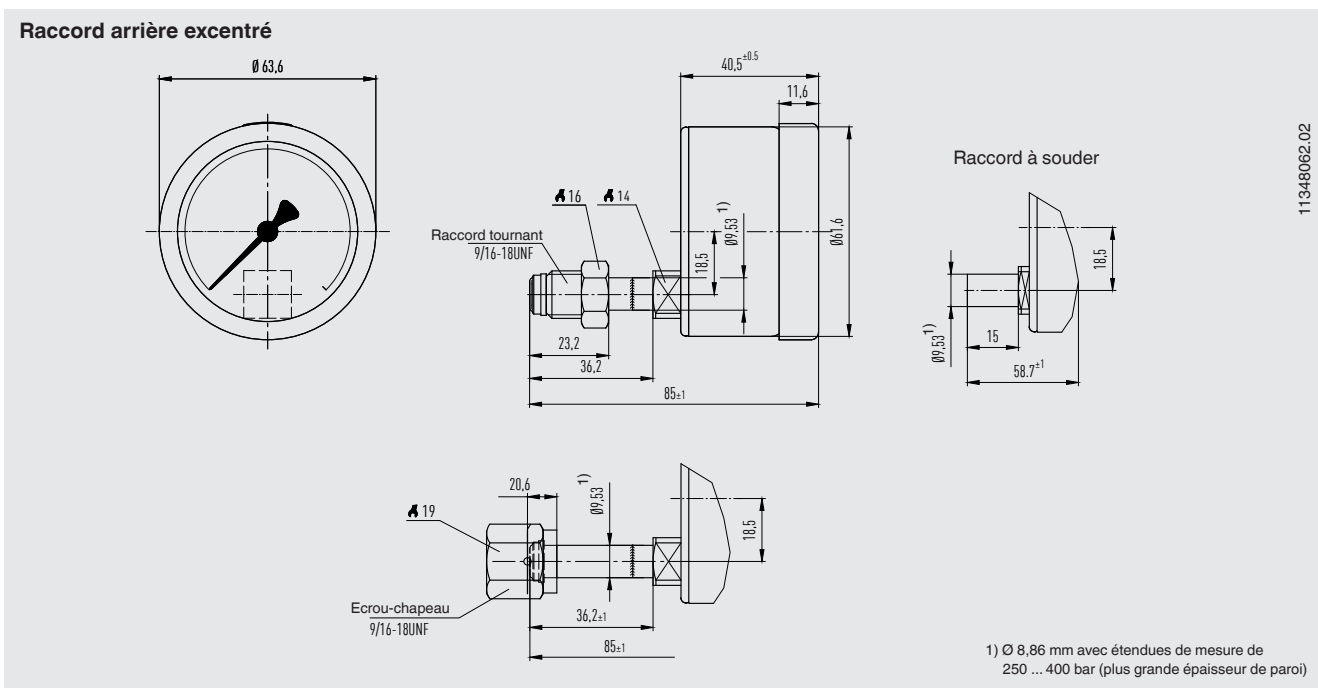
→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

# Dimensions en mm

## Version standard



11348054.03



11348062.02

## Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Raccord process / Position du raccord / Options

© 05/2008 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.



**WIKAL Instruments S.A.R.L.**  
 38 avenue du Gros Chêne  
 95220 Herblay  
 Tel. 0820 95 10 10 (0,15 €/mn)  
 Fax 0891 035 891 (0,35 €/mn)  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr