

# Manómetro de muelle tubular, acero inoxidable

## Conexiones a proceso con compatibilidad VCR®

### Modelo 232.35

Hoja técnica WIKA PM 02.11



otras homologaciones  
véase página 3

#### Aplicaciones

- Seguridad elevada para protección de personas
- Para medios gaseosos, líquidos y agresivos, también en entornos agresivos
- Industria de semiconductores y pantallas planas
- Sistemas de distribución de gas, gases medicinales, aplicación tipo "hook-up"

#### Características

- Manómetro de seguridad con muelle tubular, con pared divisora antirotura según requisitos y condiciones de verificación de EN 837-1
- Conexiones al proceso compatibles con VCR®
- Prueba de estanqueidad con helio
- Caja electropulida (opción)



**Manómetro con muelle tubular, modelo 232.35.63, compatible con VCR®, conexión a proceso con tornillo de presión**

#### Descripción

Debido a sus conexiones especiales VCR®, este manómetro con muelle tubular de alta calidad modelo 232.35 es óptimo para aplicaciones en la industria de los semiconductores y de gas.

Los requisitos de pureza, a menudo elevados para estas aplicaciones, se garantizan, por ejemplo, mediante un embalaje separado en bolsas de plástico y carcasas electropulidas (opcional).

Los rangos de indicación de 0 ... 1 bar hasta 0 ... 400 bar abarcan las más diversas aplicaciones.







WIKA fabrica y certifica el manómetro según las exigencias de la norma europea EN 837-1 en la versión de seguridad "S3". La versión de seguridad dispone de una mirilla inastillable, una pared divisora a prueba de rotura entre el sistema de medición y la esfera así como de una pared trasera deflectora. En caso de fallo, el usuario ubicado en la parte frontal queda protegido dado que los medios y los componentes únicamente pueden salir a través de la parte posterior de la caja.

## Datos técnicos

<b>Modelo 232.35</b>	
<b>Diámetro en mm</b>	63
<b>Clase de exactitud</b>	1,6 Opción: 1,0
<b>Rangos de indicación</b>	0 ... 1 a 0 ... 400 bar [0 ... 15 a 0 ... 6.000 psi] otras unidades disponibles (p. ej. psi, kPa) así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva
<b>Escala</b>	Escala simple Opción: Escala doble
<b>Carga de presión máxima</b>	
Carga estática	Valor final de escala
Carga dinámica	3/4 x valor final de escala
a corto plazo	2/3 x valor final de escala
<b>Posición de la conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Radial inferior</li> <li>■ Dorsal excéntrica, inferior</li> </ul>
<b>Conexiones a proceso (aleación de cobre)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Racor compatible con VCR®, opcionalmente:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- con tuerca loca</li> <li>- con tornillo de presión</li> <li>- rosca macho 9/16-18 UNF fija</li> </ul> </li> <li>■ Racor soldado</li> </ul> otros a consultar
<b>Rango de temperatura admisible</b>	
Medio	-40 ... +100 °C [-104 ... +212 °F]
Ambiente	máx. +100 °C [+212 °F]
<b>Influencia de temperatura</b>	máx. ±0,4 %/10 K del correspondiente valor de escala (para una desviación de 20 °C de la temperatura de referencia)
<b>Caja</b>	Versión de seguridad S3 según EN 837. Con tabique a prueba de ruptura (Solidfront) y pared posterior deflectora Opción: Electropulido
<b>Relleno de la caja</b>	Sin
<b>Contactos eléctricos (opción)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contacto magnético de ruptura brusca (modelo 821)</li> <li>■ Contacto inductivo (modelo 831) Homologado para la utilización en zonas potencialmente explosivas (ATEX/IECEX)</li> <li>■ Contacto electrónico (modelo 830 E)</li> <li>■ Contacto Reed (modelo 851)</li> </ul> Para más informaciones sobre contactos eléctricos. véase hoja técnica AC 08.01
<b>Materiales en contacto con el medio</b>	
Conexión a proceso, elemento sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable 316L, forma circular</li> <li>■ Acero CrNi 316L, forma helicoidal</li> </ul>
<b>Materiales sin contacto con el medio</b>	
Caja, mecanismo, aro bayoneta	Acero inoxidable
Esfera	Aluminio, blanco
Aguja	Aluminio, negro
Indicador de valor nominal	Aluminio, rojo
Mirilla	Polycarbonato
<b>Tipo de protección según IEC/EN 60529</b>	IP54

VCR® es una marca registrada de la empresa Swagelok

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> Directiva de equipos a presión PS > 200 bar, módulo A, accesorio a presión	Unión Europea
	<b>EAC (opción)</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Kazajistán
	<b>BelGIM (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
-	<b>CPA (opción)</b> Metrología, técnica de medición	China
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

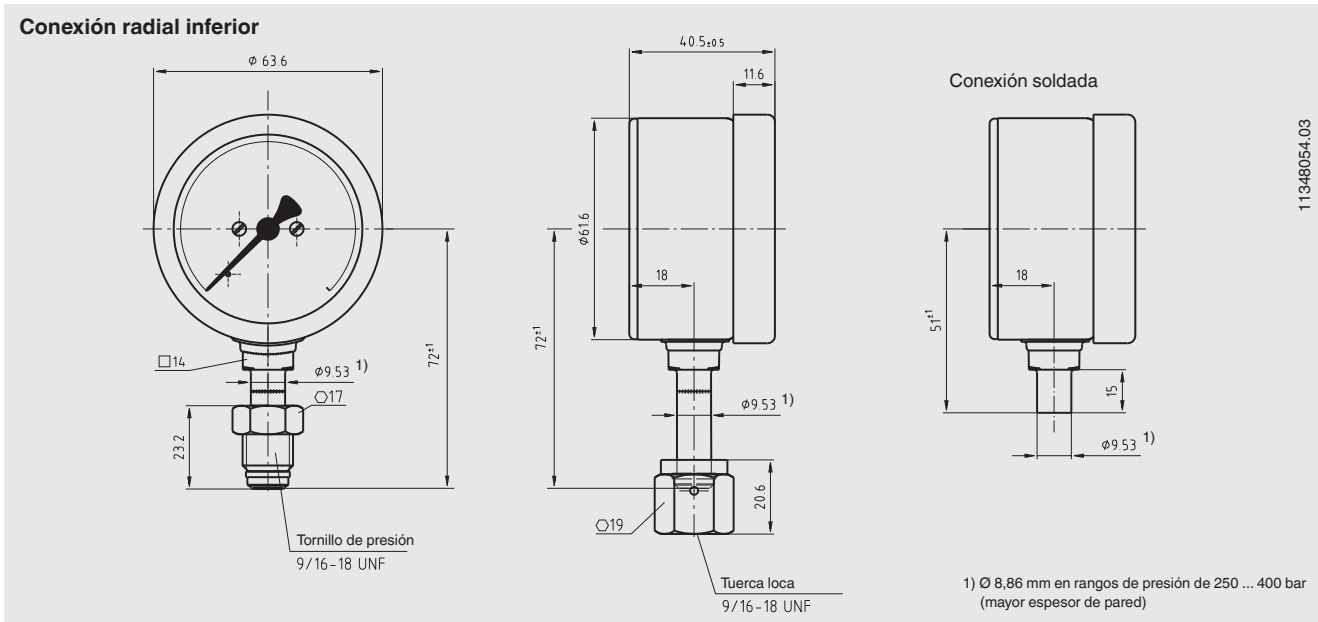
## Certificados (opción)

- 2.2 Certificado de prueba según EN 10204
- 3.1 Certificado de inspección según EN 10204

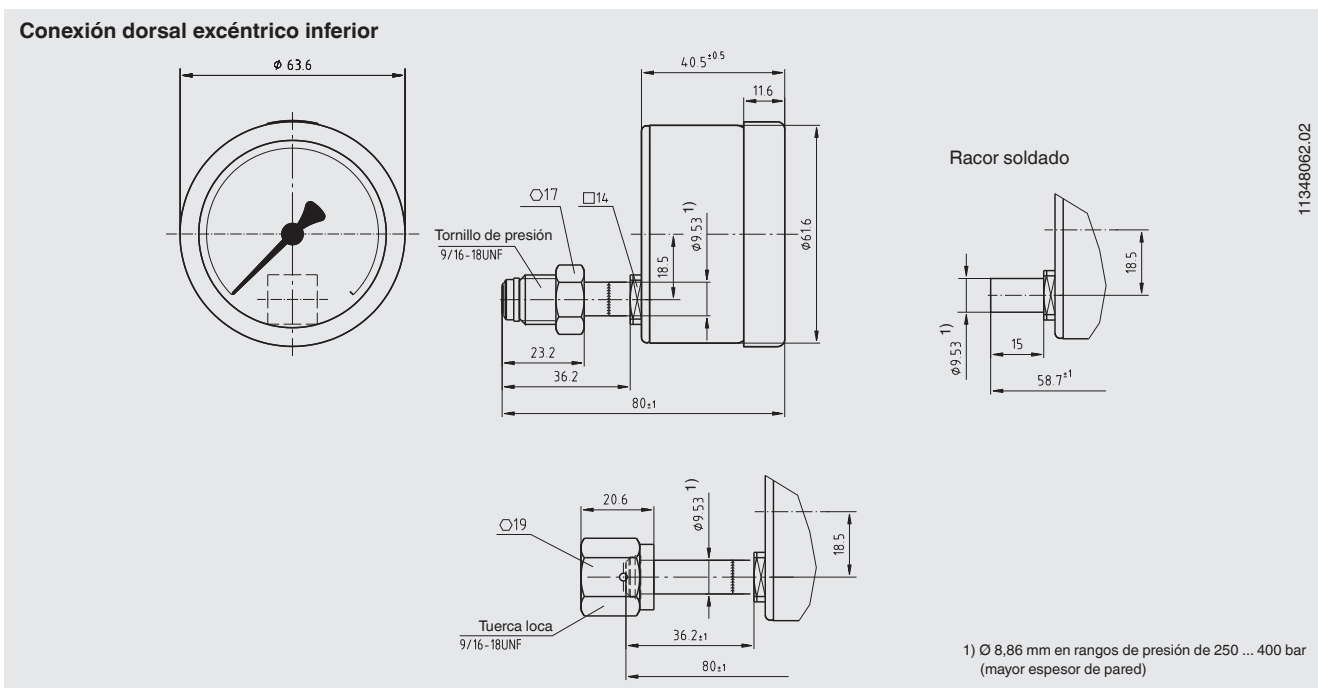
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Dimensiones en mm

## Versión estándar



11348054.03



11348062.02

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Conexión a proceso / Posición de la conexión / Opciones

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
 Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
 Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



**Instrumentos WIKA S.A.U.**  
 C/Josep Carner, 11-17  
 08205 Sabadell Barcelona  
 Tel. +34 933 9386-30  
 Fax: +34 933 9386-66  
 info@wika.es  
 www.wika.es