

# Separador con conexión bridada Para la industria papelera y celulosa Modelo 990.23

Hoja técnica WIKA DS 99.34



otras homologaciones  
véase página 6

## Aplicaciones

- Medios altamente viscosos, endurecible o con sustancias sólidas
- Producción de celulosa
- Reciclaje de papel

## Características

- Brida de sujeción giratoria
- Versiones con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones



Separador con conexión bridada, modelo 990.23

## Descripción

Los separadores de membrana se utilizan para proteger manómetros en aplicaciones con medios críticos. En un sistema de separador, la membrana de éste separa el instrumento del medio.

La presión se transmite al instrumento de medición mediante el líquido de transmisión de presión, que se encuentra en el interior del sistema de separador.

Para la ejecución de aplicaciones exigentes disponemos de una gran variedad de diseños, materiales y fluidos transmisores de presión.

Para más información sobre separadores y sistemas de separación, véase IN 00.06 "Aplicaciones - Modo de funcionamiento - Formas".

El separador modelo 990.23 es un desarrollo especial para la producción de celulosa o en el reciclaje de papel.

El montaje de separadores a instrumentos de medición se realiza directamente o, en caso de temperaturas altas, a través de un elemento refrigerador o una línea capilar flexible. Opcionalmente se pueden seleccionar codos de tubo o amortiguadores de vibraciones.

WIKA ofrece numerosas combinaciones de materiales variadas para la parte superior e inferior del separador. Los componentes en contacto con el medio también pueden revestirse opcionalmente.

## Datos técnicos

Modelo 990.23	Estándar	Opción
Rango de presión	0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar (0 ... 8,7 a 0 ... 580 psi)	
Grado de pureza de componentes en contacto con el medio	Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel F estándar WIKA (< 1.000 mg/m <sup>2</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (&lt; 220 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Libres de aceites y grasas según ASTM G93-03 nivel C e ISO 15001 (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>
Procedencia de los materiales en contacto con el medio	Internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EU</li> <li>■ CH</li> <li>■ Estados Unidos</li> </ul>
Longitud del tubo	6,5 mm (0,256 pulg)	17 mm (0,669 pulg)
Conexión al instrumento de medición	Conexión axial soldada	Unión axial soldada con rosca hembra G ½, G ¼, ½ NPT o ¼ NPT
Tipo de montaje	Montaje directo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Codo de tubo de 90°, giratorio 180°</li> <li>■ Codo de tubo de 90°, fijo</li> <li>■ Codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, giratorios 180°</li> <li>■ Codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, fijos</li> <li>■ Capilar</li> <li>■ Torre de refrigeración</li> </ul>
Brida de sujeción	Acero inoxidable 316L	-
Accesorios	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Racor soldado para integrar el separador en la tubería de proceso, véase hoja técnica AC 09.20</li> <li>■ Junta Perbunan</li> </ul>

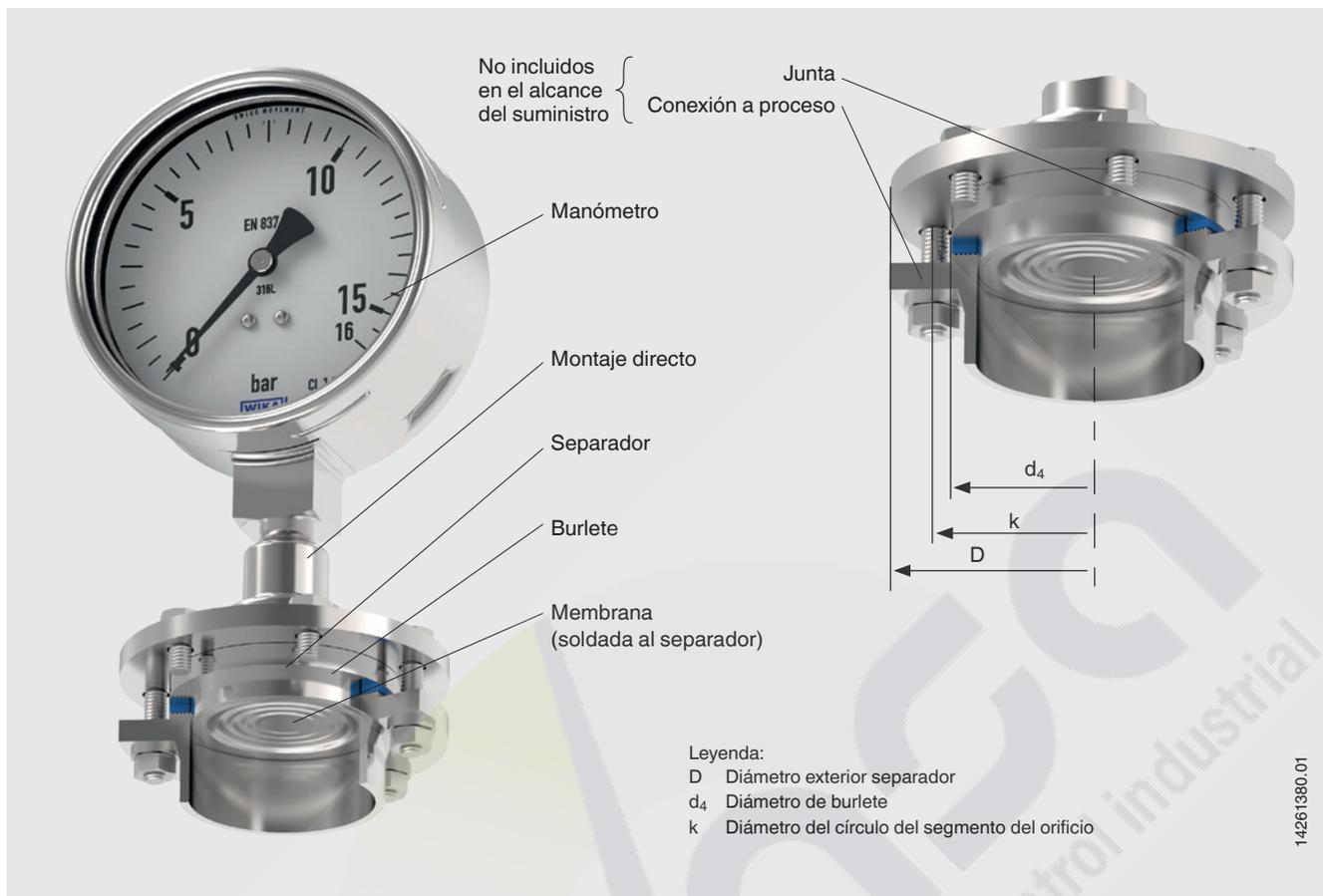
## Combinaciones de materiales

Parte superior del separador	Partes en contacto con el medio	Temperatura de proceso máxima admisible <sup>1)</sup> en °C (°F)
<b>Acero inoxidable 1.4404 (316L)</b>	Acero inoxidable 1.4404 / 1.4435 (316L), versión estándar	400 (752)
	Revestimiento cerámico wikaramic®	
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), FDA	260 (500)
	Revestimiento de PFA (perfluoroalcoxi), antiestático	
	Revestimiento ECTFE	150 (302)
<b>Acero inoxidable 1.4435 (316L)</b>	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	400 (752)
<b>Acero inoxidable 1.4541 (321)</b>	Acero inoxidable 1.4541 (321)	
<b>Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)</b>	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	
<b>Duplex 2205 (1.4462)</b>	Duplex 2205 (1.4462)	300 (572)
<b>Monel 400 (2.4360)</b>	Monel 400 (2.4360)	400 (752)

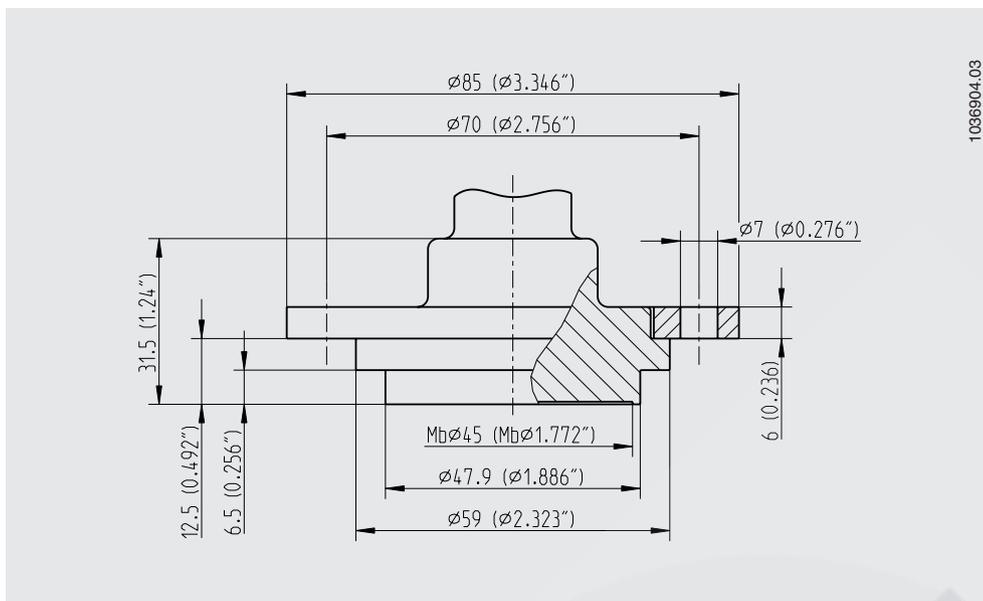
1) La temperatura de proceso máxima admisible es limitada mediante la técnica de unión y el fluido de transmisión de presión.

Otras combinaciones de materiales para temperaturas de proceso especiales a consultar

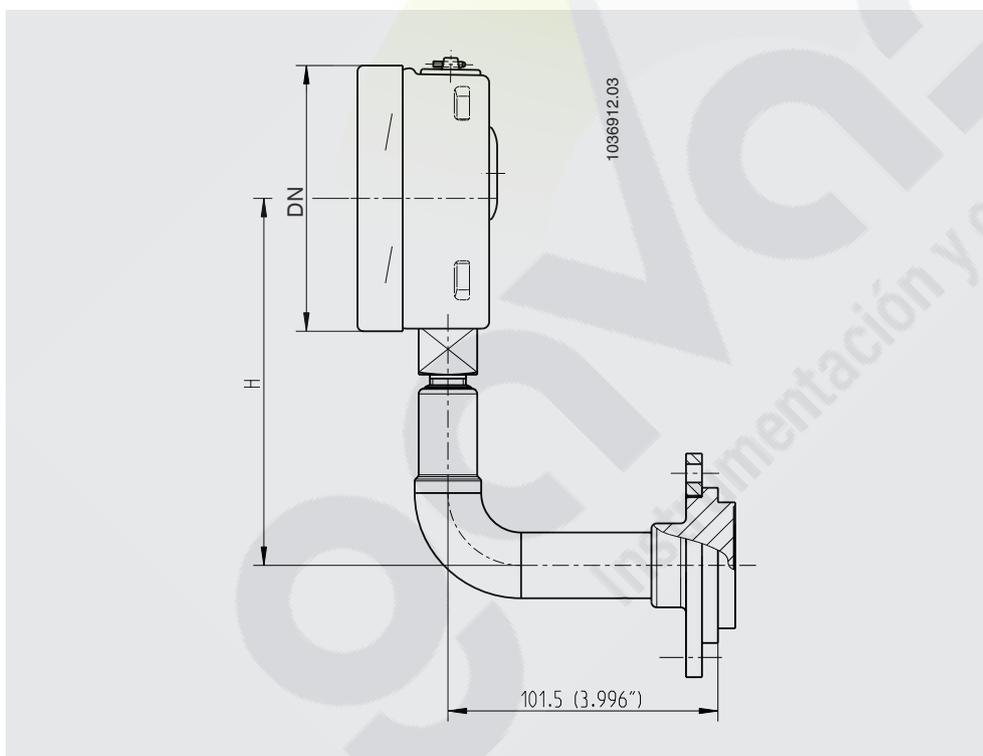
Ejemplo: separador modelo 990.23



**Versión estándar**



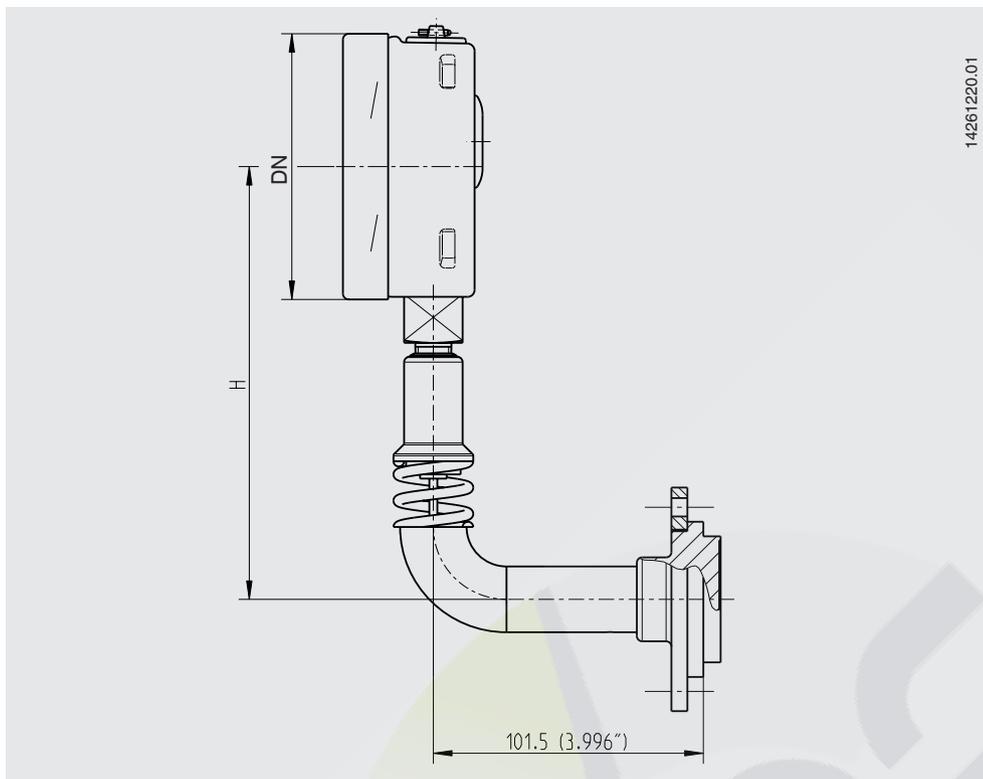
**Versión con codo de tubo de 90°**



Dimensiones en mm (pulgadas)	
DN	H
63 (2,48)	120 (4,724)
100 (3,937)	140 (5,512)
160 (6,299)	170 (6,693)

**Versión con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones**

(solamente para manómetros llenados hasta DN 100)

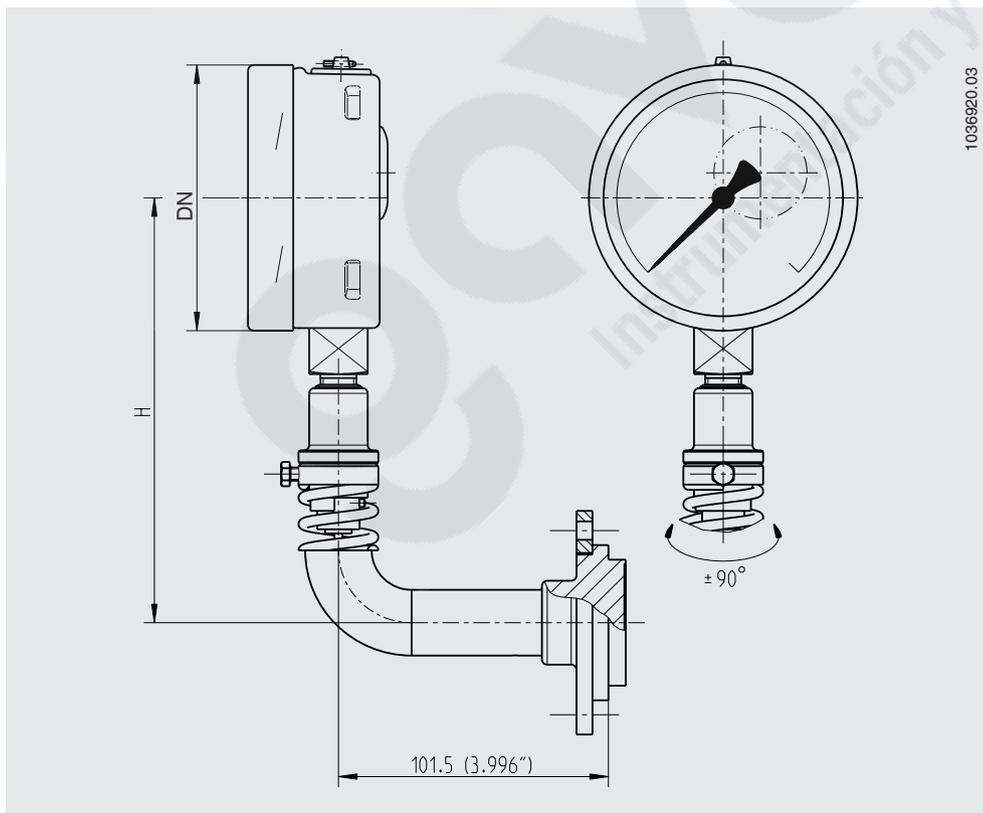


14261220.01

Dimensiones en mm (pulgadas)	
DN	H
63 (2,48)	145 (5,709)
100 (3,937)	165 (6,496)
160 (6,299)	195 (7,677)

**Versión con codo de tubo de 90° y amortiguador de vibraciones, giratorios**

(solamente para manómetros llenados hasta DN 100)



1036920.03

Dimensiones en mm (pulgadas)	
DN	H
63 (2,48)	142 (5,591)
100 (3,937)	162 (6,378)
160 (6,299)	192 (7,559)

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>EAC (opcional)</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá
-	<b>MTSCHS (opción)</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán

## Certificados (opción)

- 2.2 -Certificado de prueba conforme a EN 10204  
(p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación en sistemas de separación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204  
(p. ej. certificado de material para componentes metálicos en contacto con el medio, exactitud de indicación en sistemas de separación)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

### Indicaciones relativas al pedido

Separador:

Modelo de separador / Conexión a proceso (presión nominal) / Materiales (parte superior, superficie de sellado, membrana, junta) / Grado de pureza de piezas en contacto con el medio / Procedencia de piezas en contacto con el medio / Versión según NACE / Conexión al instrumento de medición / Certificados, certificaciones / Piezas de sujeción / Accesorios

Sistema de separador:

Modelo de separador / Modelo de instrumento de medición (según hoja técnica) / Montaje (montaje directo, elemento refrigerador, capilar) / Tipo de montaje (codo de tubo, amortiguador de vibraciones) / Materiales (parte superior, superficie de sellado, membrana) / Temperatura de proceso mín. y máx. / Temperatura ambiente mín. y máx. / Líquido de transmisión de presión / Certificados, certificaciones / Diferencia de altura / Grado de pureza de piezas en contacto con el medio / Procedencia de piezas en contacto con el medio / Accesorios

© 04/2008 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.