

# Vaina de barra para termómetros multipunto con brida, modelo TW95

Hoja técnica WIKA TW 95.95

## Aplicaciones

- Industria química o petroquímica
- Tecnología de procesos, fabricación de equipos y construcción de plantas
- Calderas, incineradores, hornos y vasijas de reactores

## Características

- Longitud y dimensiones variables
- Amplia variedad de materiales
- Contención secundaria en montaje con termómetros adecuados
- Ojales de elevación (bajo pedido)

**TW95-S vaina de barra con brida**

## Descripción

Cada vaina de tubo es un componente importante de un punto de medición de temperatura. Se utiliza para separar el proceso del área circundante, protegiendo así el ambiente y al personal operativo, y manteniendo los medios agresivos, las altas presiones y los caudales alejados del propio sensor de temperatura, lo que permite cambiar el termómetro durante el funcionamiento.

Dadas sus aplicaciones prácticamente ilimitadas, existe una gran variedad de variantes, como las diferentes ejecuciones de vaina de barra o los distintos materiales. El tipo de conexión a proceso y el método básico de fabricación son criterios de diferenciación del diseño.

La serie de vainas de barra TW95 está diseñada para su uso con termómetros multipunto de WIKA.

Estas vainas de barra están destinadas a soportar cargas bajas y medias del lado del proceso, lo que las hace adecuadas para su uso en la industria química, la tecnología de procesos y la fabricación de equipos.

## Datos técnicos

Vista general de las versiones	
TW95-S	Cuello de extensión con conexión para instrumentos con brida
TW95-N	Cuello de extensión separado con tuerca de unión
TW95-T	Cuello de extensión con conexión roscada para instrumentos
	→ Otros modelos a petición

Información básica	
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero inoxidable 316</li> <li>■ Acero inoxidable 316L</li> <li>■ Acero inoxidable 304</li> <li>■ Acero inoxidable 310</li> <li>■ A105/A106</li> <li>■ Alloy 600</li> <li>■ Aleación X</li> </ul>
	→ Otros materiales a petición

Conexión a proceso	
<b>Tipo de conexión a proceso</b>	
Brida	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Según ASME B16.5</li> <li>■ Según EN 1092-1</li> <li>■ Según DIN 2527</li> </ul>
	→ Otras bridas a petición
Conexión al termómetro N <sub>T</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 NPT</li> <li>■ 1 ½ NPT</li> <li>■ 2 NPT</li> <li>■ 3 NPT</li> <li>■ Brida de conexión según las especificaciones del cliente</li> </ul>
	→ Otras conexiones a petición
<b>Dimensión de tubo</b>	
Diámetro nominal del tubo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1"</li> <li>■ 1 ½"</li> <li>■ 2"</li> <li>■ 3"</li> </ul>
Espesor de pared	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40</li> <li>■ 80</li> <li>■ 160</li> <li>■ XXS</li> </ul>
	→ Otros a petición
Longitud de montaje U	300 ... 5.000 mm [12 ... 200 in]
	→ Otras longitudes de montaje a petición
Longitud de cabeza H	83 ... 254 mm [3,25 ... 10 in]

## Dimensiones admisibles de tuberías y bridas

Diámetro nominal del tubo	Tamaño de brida			
	1"	1 ½"	2"	3"
1"	x	x	x	x
1 ½"	-	x	x	x
2"	-	-	x	x
3"	-	-	-	x

## Dimensiones de los tubos

(Diámetro exterior Ø F1 x espesor de pared s)

Diámetro nominal del tubo	Sched. 40/Std.	Sched. 80/XS	Sched. 160	XXS
1"	33,4 x 3,38 mm [1,315 x 0,133"]	33,4 x 4,55 mm [1,315 x 0,179"]	33,4 x 6,35 mm [1,315 x 0,25"]	33,4 x 9,09 mm [1,315 x 0,358"]
1 ½"	48,3 x 3,68 mm [1,9 x 0,145"]	48,3 x 5,08 mm [1,9 x 0,200"]	48,3 x 7,14 mm [1,9 x 0,281"]	48,3 x 10,16 mm [1,9 x 0,4"]
2"	60,3 x 3,91 mm [2,375 x 0,154"]	60,3 x 5,54 mm [2,375 x 0,218"]	60,3 x 8,74 mm [2,375 x 0,344"]	60,3 x 11,07 mm [2,375 x 0,436"]
3"	88,9 x 5,49 mm [3,5 x 0,216"]	88,9 x 7,62 mm [3,5 x 0,3"]	88,9 x 11,13 mm [3,5 x 0,438"]	88,9 x 15,24 mm [3,5 x 0,6"]

## Condiciones de uso

### Temperatura máx. de proceso, presión de proceso

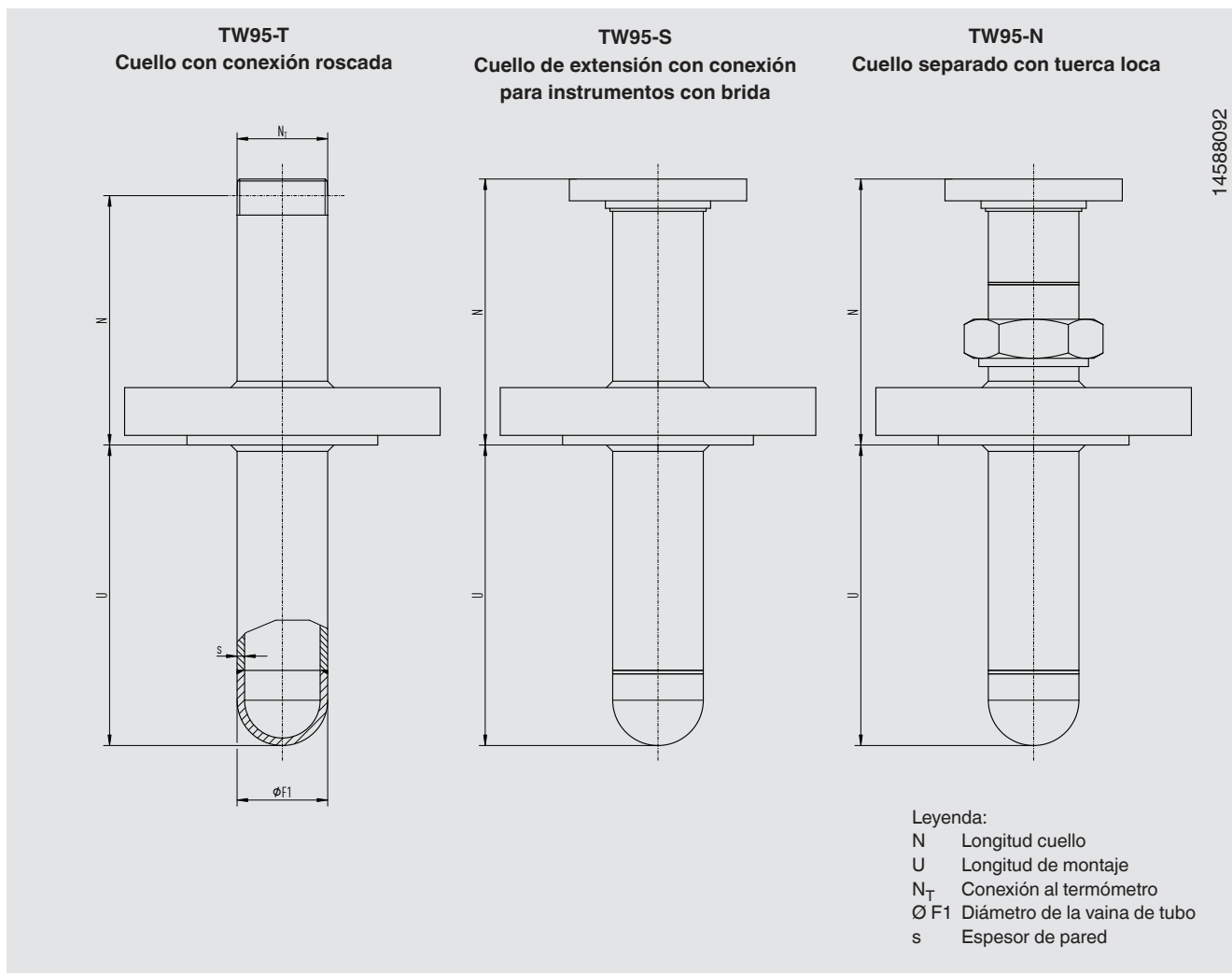
Construcción de la vaina de tubo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensiones</li> <li>■ Material</li> <li>■ Revestimiento</li> </ul>	
Condiciones de proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Caudal</li> <li>■ Densidad del medio</li> <li>■ Presión</li> </ul>	
	<table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Temperaturas</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proceso</li> <li>■ Geometría de la conexión (brida)</li> <li>■ Cuello</li> </ul> </td> </tr> </table>	Temperaturas
Temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proceso</li> <li>■ Geometría de la conexión (brida)</li> <li>■ Cuello</li> </ul>	
<b>Cálculo de estrés (a petición)</b>	El diseño de los tubos de protección individuales del modelo TW95 se lleva a cabo, en caso de un pedido, de acuerdo con los requisitos del cliente y las normas nacionales o internacionales aplicables. En función de las condiciones de funcionamiento que defina el usuario, el fabricante y el cliente deberán acordar los requisitos de diseño.	

## Certificados

### Descripción

<b>Certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 - Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material)</li> <li>■ 3.1 - Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. certificado de material para partes metálicas en contacto con el medio)</li> </ul>
---------------------	--

## Dimensiones en mm [in]



### Peso del tubo

(Peso estándar de los tubos de acero según el diámetro nominal y el espesor de pared)

DN	Sched. 40/Std.	Sched. 80/XS	Sched. 160	XXS
1"	2,5 kg/m [1,7 lb/ft]	3,3 kg/m [2,2 lb/ft]	4,3 kg/m [2,9 lb/ft]	5,5 kg/m [3,7 lb/ft]
1 1/2"	4,1 kg/m [2,9 lb/ft]	5,4 kg/m [3,6 lb/ft]	7,3 kg/m [4,9 lb/ft]	9,6 kg/m [6,5 lb/ft]
2"	5,5 kg/m [3,7 lb/ft]	7,5 kg/m [5,1 lb/ft]	11,2 kg/m [7,6 lb/ft]	13,5 kg/m [9,1 lb/ft]
3"	11,4 kg/m [7,7 lb/ft]	15,3 kg/m [10,3 lb/ft]	21,4 kg/m [14,4 lb/ft]	27,8 kg/m [18,7 lb/ft]

### Peso de la brida

(Peso de la brida en función de los valores de presión y el diámetro nominal)

PN en lbs	1"	1,5"	2"	3"
Clase 150	0,9 kg [1,9 lb]	1,6 kg [3,4 lb]	2,5 kg [5,3 lb]	5,1 kg [11,2 lb]
Clase 300	1,5 kg [3,1 lb]	2,7 kg [5,9 lb]	3,2 kg [7 lb]	6,9 kg [15,2 lb]
Clase 600	1,6 kg [3,5 lb]	3,3 kg [7,2 lb]	4,2 kg [9,1 lb]	8,5 kg [18,6 lb]
Clase 900	3,6 kg [7,9 lb]	5,8 kg [12,7 lb]	10,5 kg [23,1 lb]	13,1 kg [28,9 lb]
Clase 1500	3,6 kg [7,9 lb]	5,8 kg [12,7 lb]	10,5 kg [23,1 lb]	19,5 kg [43 lb]
Clase 2500	5 kg [10,9 lb]	10,5 kg [22,9 lb]	15,6 kg [34,4 lb]	35 kg [76,7 lb]

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Tipo de vaina de tubo / Versión / Material / Tamaño de tubo / Horario de tubería / Conexión al termómetro N /  
Conexión a proceso / Longitud de montaje U / Longitud de cabeza H / Longitud del tubo / Ensamblaje con termómetros /  
Certificados / Opciones

© 03/2026 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos indicados en este documento representan el estado 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)/España  
Tel. +34 933 938 630  
info@wika.es  
www.wika.es