

Instrucciones adicionales

Dispositivo de fijación KV 31

Para tubos con \varnothing 400 ... 600 mm

Montaje vertical del sensor



Document ID: 49229



VEGA

Índice

1 Descripción del producto	3
1.2 Altas temperaturas	4
2 Montaje	5
3 Anexo	8
3.1 Datos técnicos	8
3.2 Dimensiones	9
3.3 Derechos de protección industrial	11
3.4 Marca registrada	11

1 Descripción del producto

KV 31 es un dispositivo de sujeción para sistemas de medición radiométricos. El mismo es adecuado para tubos irradiados ortogonalmente.

Para montaje vertical del sensor

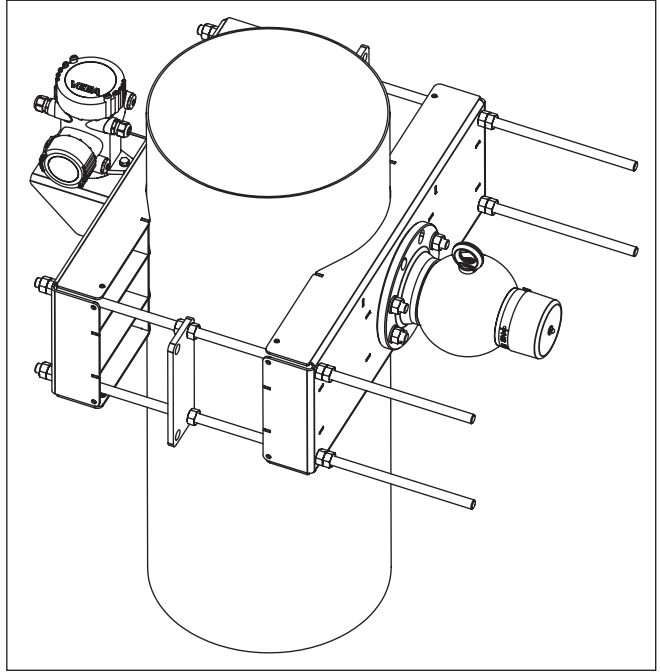


Fig. 1: Dispositivo de sujeción con sensor montado verticalmente

Material suministrado

Las siguientes piezas están incluidas en el material suministrado con el KV 31.

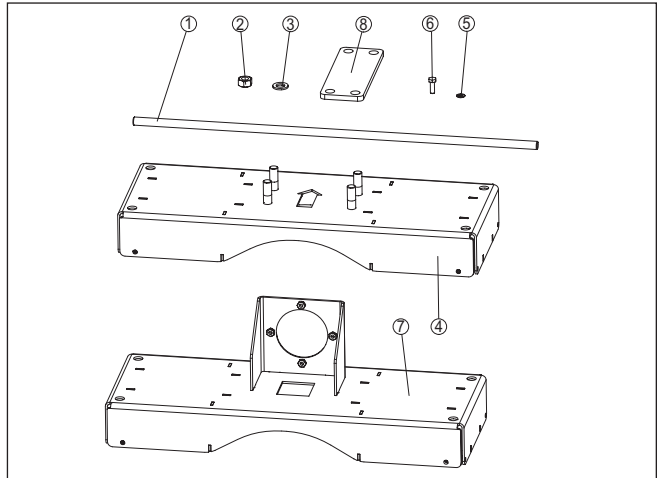


Fig. 2: Dispositivo de sujeción KV 31 para tubos irradiados ortogonalmente, montaje vertical del sensor

- 1 Vástago roscado M16 x 800 mm (M16 x 31.5 in), (4 unidades)
- 2 Tuerca hexagonal M16 (28 unidades)
- 3 Arandela para M16 (4 unidades)
- 4 Abrazadera, lado del depósito de protección contra radiación (1 unidad)
- 5 Arandela para M8 (2 unidades)
- 6 Tornillo hexagonal M8 x 25 (2 unidades)
- 7 Abrazadera, lado del sensor (MINITRAC), (1 unidad)
- 8 Placa de fijación (2 unidades)

1.2 Altas temperaturas

Para proteger el sensor contra las altas temperaturas causadas por la luz solar directa, el dispositivo de sujeción puede estar equipado opcionalmente con una protección solar pasiva.

Comprobar las condiciones locales (Temperatura superficial o ambiente)

En caso de duda consulte con nuestros especialistas

2 Montaje

Manual de instrucciones

Atender los manuales de instrucciones del sensor MINITRAC correspondiente y del depósito de protección contra radiación.

Dispositivo de sujeción para montaje vertical

Atender las instrucciones de montaje siguientes:

- Montar primero el dispositivo de sujeción, después primeramente el sensor y el contenedor de protección de fuente radiactiva
- El corte de flecha en la abrazadera (lado del depósito de protección contra radiación) y los cáncamos de transporte del depósito de protección contra radiación tiene que indicar en la misma dirección después del montaje (A).
- Prestar atención, que las dos abrazaderas (4 y 7) del dispositivo de sujeción estén paralelas entre si. Para eso medir la distancia recíproca entre las abrazaderas
- Para evitar lesiones, acorte los vástagos roscados (1) del dispositivo de sujeción a una longitud adecuada después del montaje

Montaje vertical del sensor

Montar el dispositivo de sujeción según el plano de montaje siguiente:

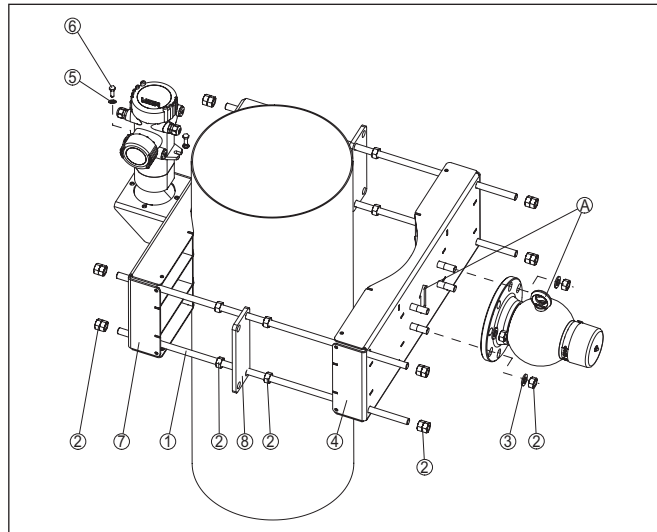


Fig. 3: Dispositivo de sujeción KV 31 con sensor montado verticalmente

- 1 Vástago roscado M16 x 800 mm (M16 x 31.5 in), (4 unidades)
- 2 Tuerca hexagonal M16 (28 unidades)
- 3 Arandela para M16 (4 unidades)
- 4 Abrazadera, lado del depósito de protección contra radiación (1 unidad)
- 5 Arandela para M8 (2 unidades)
- 6 Tornillo hexagonal M8 x 25 (2 unidades)
- 7 Abrazadera, lado del sensor (MINITRAC), (1 unidad)
- 8 Placa de fijación (2 unidades)
- A El corte de flecha de la abrazadera y el cáncamo indican en la misma dirección

1. Prestar atención, que las dos abrazaderas (4 y 7) del dispositivo de sujeción estén paralelas entre si. Para eso medir la distancia lateral recíproca entre las abrazaderas.
2. Apretar las tuercas (2) del vástago roscado (1) de forma uniforme. Durante esta operación considerar el diámetro del tubo y la resistencia del material. Evitar la deformación del tubo por un apriete demasiado fuerte del dispositivo de sujeción.
Si se tiene la impresión de que el tubo no puede soportar el peso del dispositivo de sujeción, sensor y el contenedor de protección de fuente radiactiva, hay que poner un apoyo adecuado debajo del dispositivo de sujeción.
3. Para evitar lesiones, acorte los vástagos roscado después del montaje.

Poner rejilla de protección

No obstante en caso de quedar aberturas o espacios intermedios, imposibilite el acceso con las manos al depósito mediante barreras y rejillas de protección. Hay que marcar esas áreas de forma correspondiente.

Poner una rejilla de protección a ambos lados del dispositivo de sujeción. También es posible un revestimiento de chapa o una placa plástica conformada convenientemente.

Para eso en el dispositivo de sujeción hay taladros adecuados para tornillo tamaño M5.

Montar la rejilla de protección según el plano de montaje siguiente:

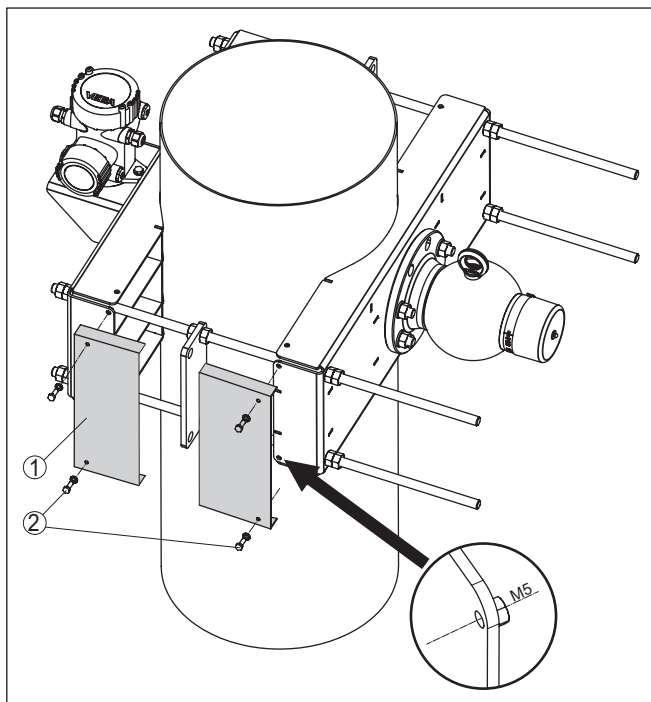


Fig. 4: Poner rejilla de protección a ambos lados del dispositivo de sujeción

- 1 Rejilla o chapa de protección (del lado del cliente)
- 2 Tornillos M5 (4 unidades), (del lado del cliente)

3 Anexo

3.1 Datos técnicos

Datos generales

Prestar atención a las informaciones en la instrucción de servicio del sensor de nivel MINITRAC y del depósito de protección contra radiación

Material 316L equivalente con 1.4404 o 1.4435

Materiales

- Dispositivo de fijación 316L
- Vástagos roscados 316L

Peso (sin sensor y contenedor de protección de fuente radiactiva) 39 kg (86 lbs)

Pares de apriete

- Tornillos, fijación del sensor (M8) 15 Nm (11.06 lbf ft)
- Tuercas, VEGASOURCE (M16) 20 Nm (14.75 lbf ft)
- Vástagos (M16) En dependencia del material del tubo

3.2 Dimensiones

KV 31, montaje vertical del sensor

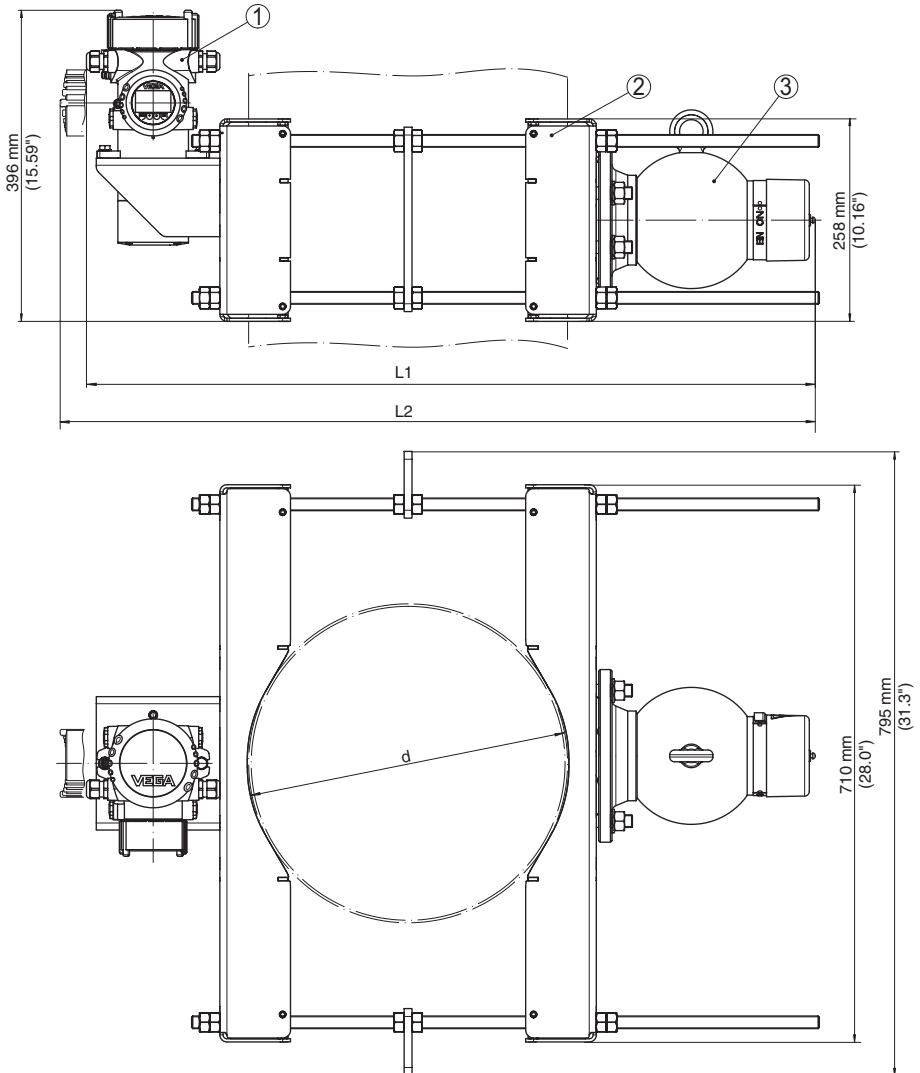


Fig. 5: Dispositivo de sujeción con sensor montado verticalmente

- 1 Sensor de nivel MINITRAC
- 2 Dispositivo de fijación KV 31
- 3 Contenedor de protección de fuente radiactiva VEGASOURCE
- L1 Largo total del dispositivo de medición (ver la tabla siguiente)
- L2 Largo total del dispositivo de medición, girado a 90° (ver la tabla siguiente)
- d Diámetro del tubo (ver la tabla siguiente)

49229-ES-240821

Tubo DN (in)	Diámetro del tubo (d)	Largo total (L1)	Largo total (L2)
DN 400 mm (16 in)	ø 406,4 mm (16 in)	929 mm (36.6 in)	962 mm (37.9 in)
DN 450 mm (18 in)	ø 457,2 mm (18 in)	988 mm (38.9 in)	1021 mm (40.2 in)
DN 500 mm (20 in)	ø 508 mm (20 in)	1046 mm (41.2 in)	1080 mm (42.5 in)
DN 550 mm (22 in)	ø 559 mm (22 in)	1105 mm (43.5 in)	1139 mm (44.8 in)
DN 600 mm (24 in)	ø 610 mm (24 in)	1163 mm (45.8 in)	1197 mm (47.1 in)

3.3 Derechos de protección industrial

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站www.vega.com。

3.4 Marca registrada

Todas las marcas y nombres comerciales o empresariales empleados pertenecen al propietario/autor legal.



Fecha de impresión:

Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.
Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

49229-ES-240821

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com