

Medidor de caudal TVA para vapor saturado y sobrecalentado con software Versión 9 en adelante Guía de instalación

Esta guía debe ser leída junto con las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento (IM-P192-11) suministradas con el producto.

Esta guía nos indica los requisitos mínimos de instalación para asegurar el rendimiento óptimo de la unidad

Rotación de la caja de electrónica

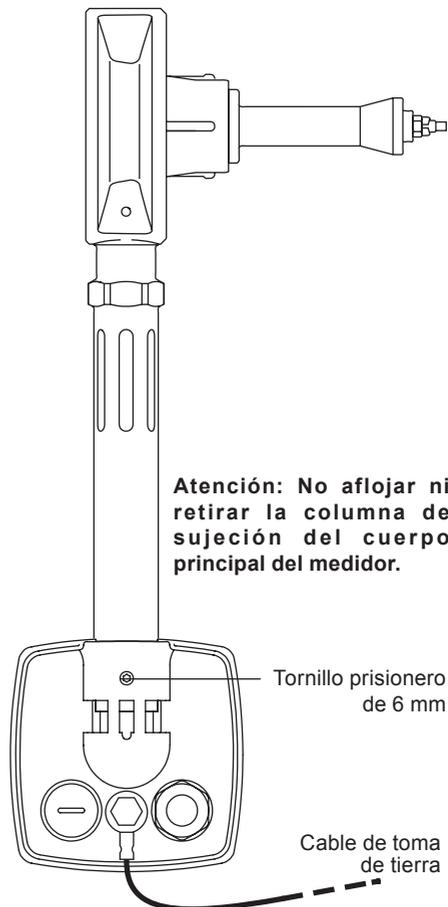
La caja de electrónica puede girar 270° para permitir suficiente espacio para su instalación. Para girar la caja de electrónica, con cuidado retirar el tornillo prisionero (6 mm) situado en la parte trasera de la caja de electrónica (ver imagen). Ahora se puede girar la caja de electrónica a la posición requerida.

Una vez esté en la posición requerida, apretar el tornillo prisionero a un par de 1,3 N m (11,5 lbf in) y volver a colocar la tapa y los 4 x tornillos de la tapa.

Ver el siguiente diagrama.

No aflojar ni retirar el tornillo prisionero junto al tornillo de bloqueo.

Atención: No aflojar ni retirar la columna de sujeción de la caja de electrónica del cuerpo principal del medidor.

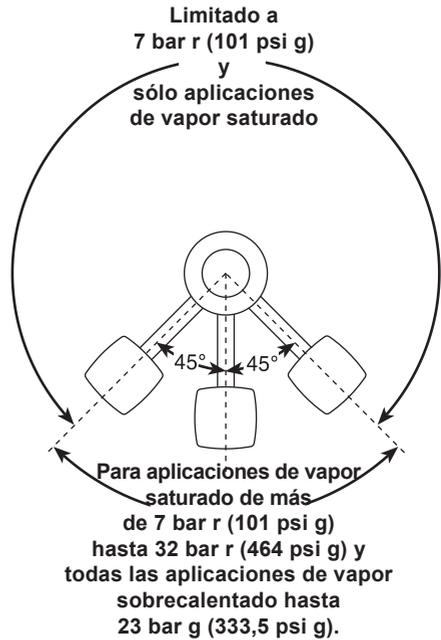


Instalación horizontal

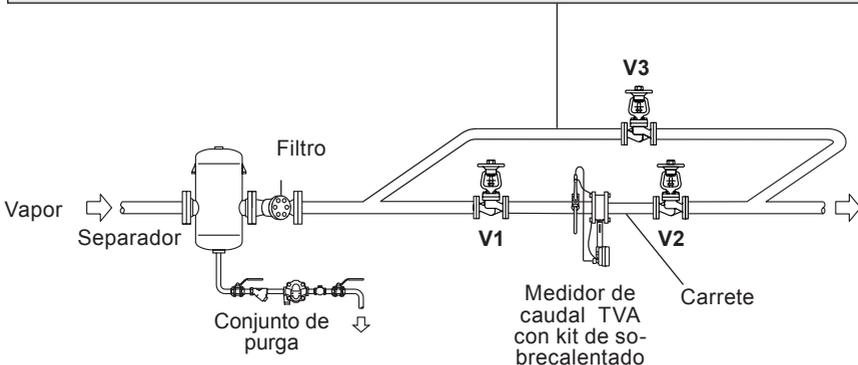
ATENCIÓN:

Si la caja con la electrónica se monta a un ángulo de 45° (o más) desde la posición vertical abajo, la PMO (presión máxima de trabajo) estará limitada a 7 bar r (101 psi g) y solo para aplicaciones de vapor saturado.

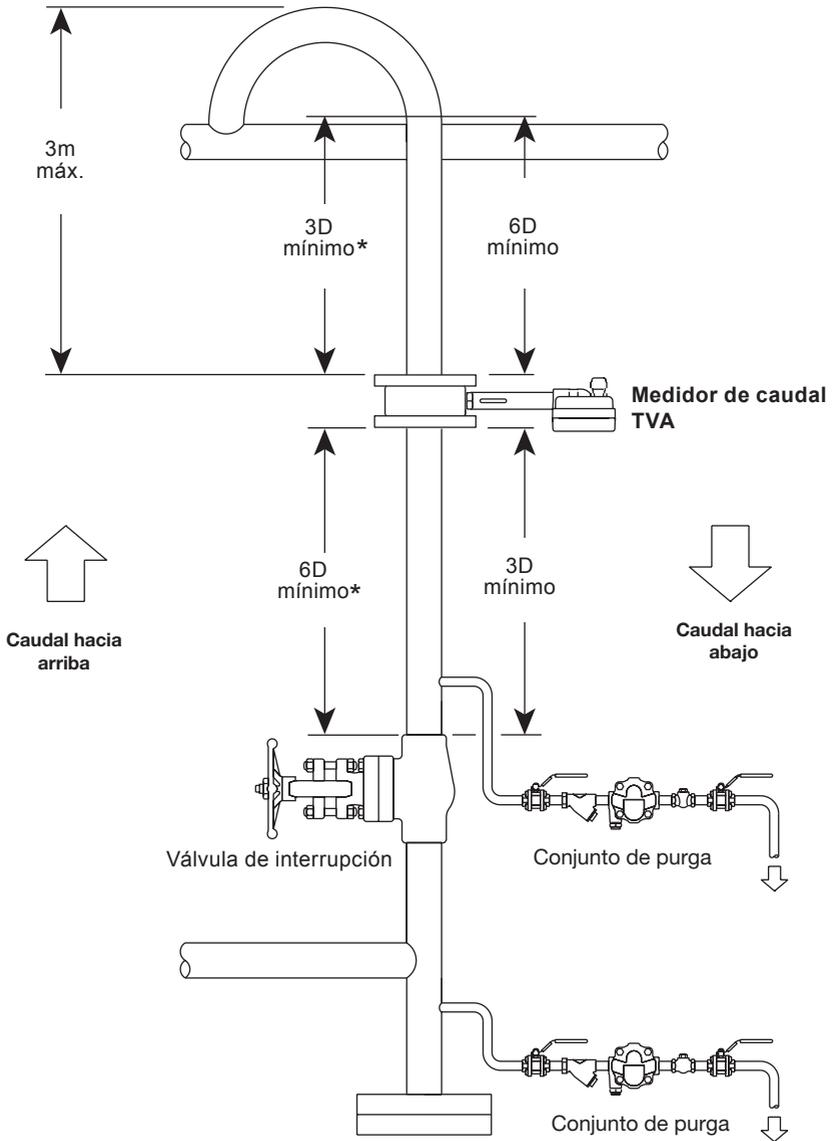
La caja con la electrónica debe estar montada en posición vertical abajo para aplicaciones de vapor sobrecalentado.



Una línea de bypass permitirá retirar el medidor TVA de manera segura para su mantenimiento o calibración. Cerrando las válvulas **V1** y **V2** y abriendo la válvula **V3** permitirá aislar al medidor TVA para ajustar el cero (temperatura debe ser <20°C).



Instalación vertical

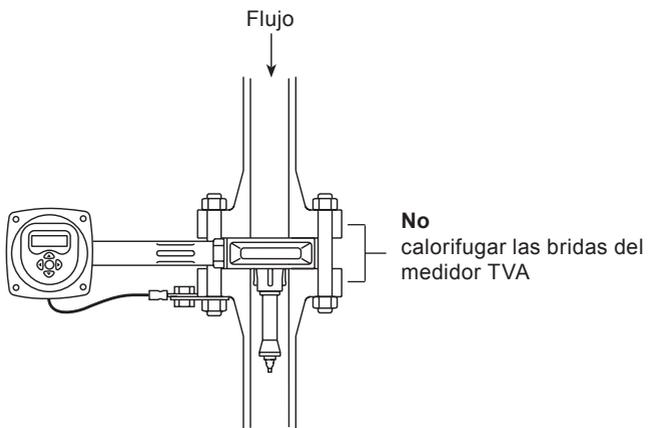
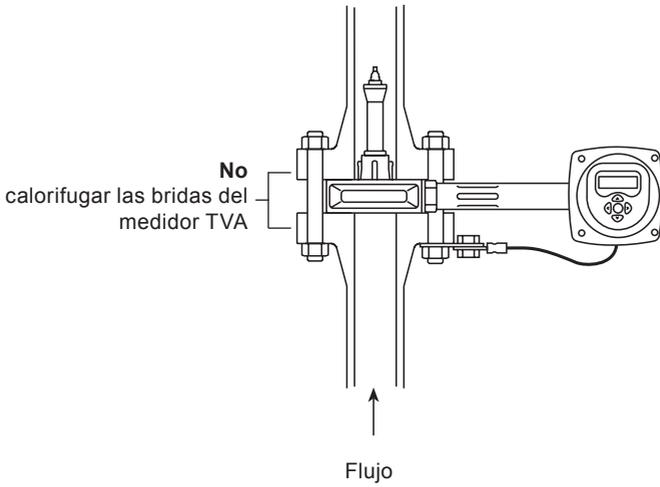


* Se puede instalar un carrito aguas abajo del medidor de caudal TVA - ver diagrama.

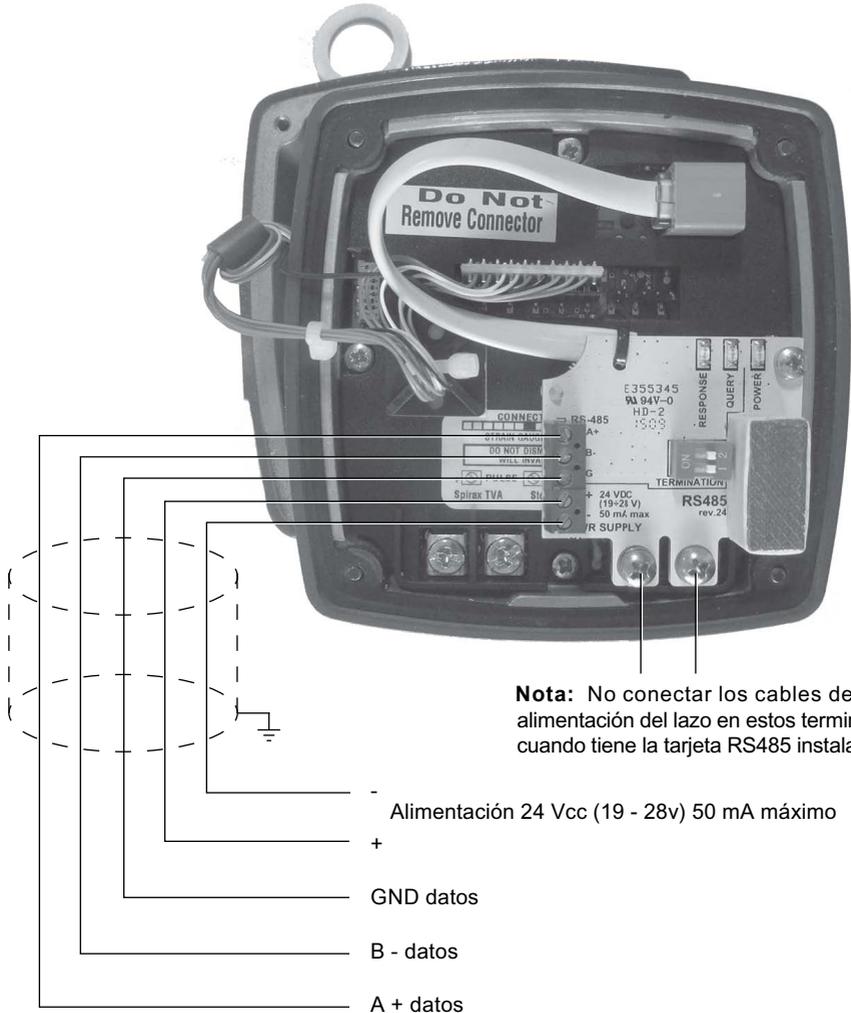
Instalación vertical

Flujo Vertical limitado a 7 bar r (101 psi g) y solo para aplicaciones de vapor saturado.

En aplicaciones de vapor sobrecalentado, el TVA deberá instalarse en una tubería horizontal.



Cableado de TVA con comunicaciones EIA 485 (RS 485).



Nota: No conectar los cables de alimentación del lazo en estos terminales cuando tiene la tarjeta RS485 instalada.

- Alimentación 24 Vcc (19 - 28v) 50 mA máximo
- + Alimentación 24 Vcc (19 - 28v) 50 mA máximo
- GND datos
- B - datos
- A + datos

Importante: El tipo de cable debe ser apantallado.