

BOMDESA

MANUAL DE INSTRUCCIONES SONDA DE TURBIDEZ BD TB



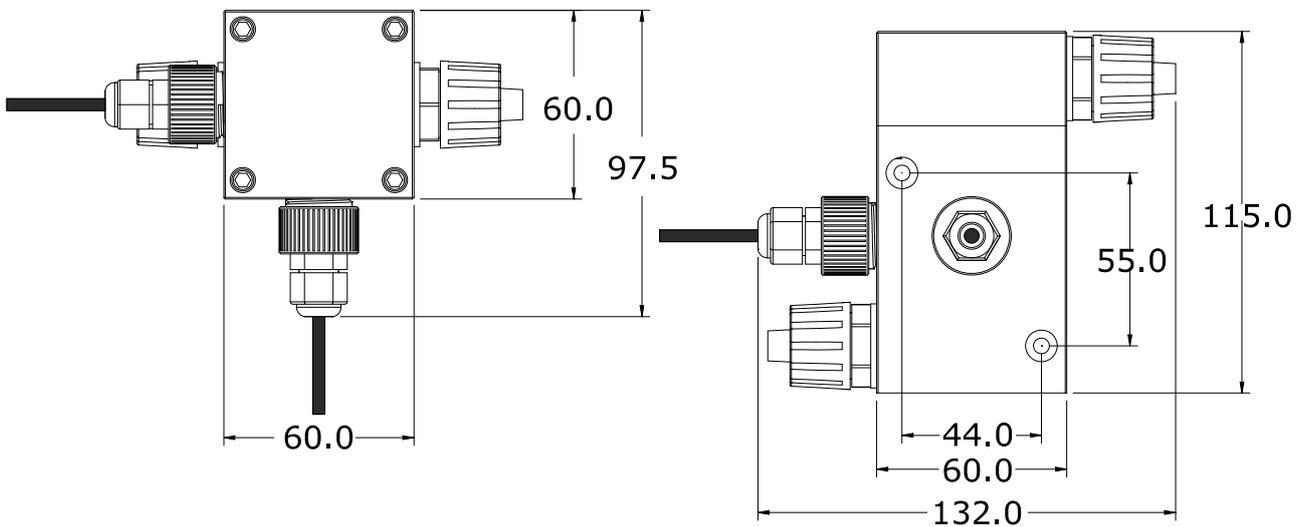
Contenido del paquete

Sonda, manual, accesorios de montaje.

Características generales

Parámetro	Valor
Rango de medición	0 ÷ 40,0 NTU
Modalidad de funcionamiento	Transmisión óptica
Limpieza	Limpieza manual del vidrio
Presión interna máxima	1 bar
Flusso raccomandato in ingresso	1 ÷ 15 litros/ahora (instalar una válvula de control en entrada)
Conexión	Racor 1/2" - tubo 10x14 mm
Material	PVC
Peso	1630 gr.

Dimensiones (mm)



¿CÓMO MEDIR LA TURBIDEZ?

La turbidez es una medida de la cantidad de luz que viaja a través del agua rociada por partículas suspendidas.

La dispersión de la luz aumenta con el contenido de sólidos en suspensión.

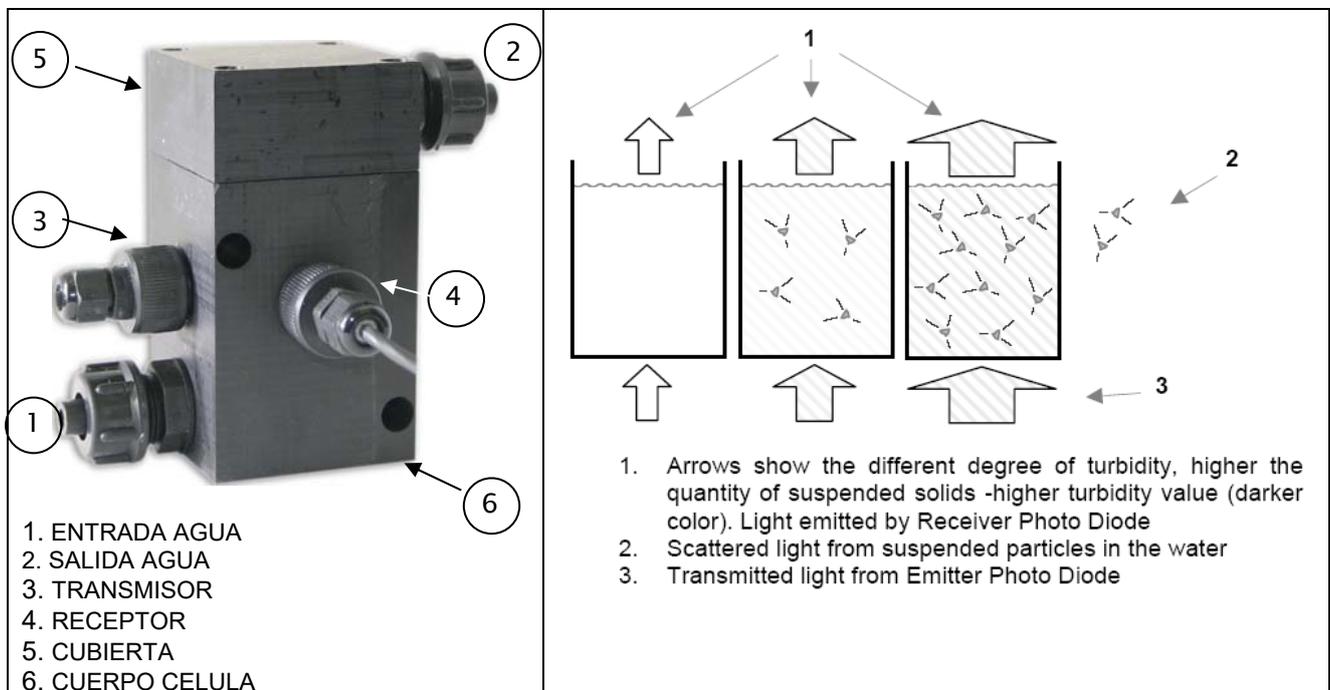
¿QUÉ SON LOS NTU (unidades nefelométricas de turbidez)?

Son las unidades que utilizamos para medir la turbidez.

El término nefelométricas refiere a la manera en la que el instrumento de medición detecta la luz dispersada por las partículas suspendidas en el agua.

Está formado por un cuerpo, que tiene un interior oscuro, en el que la luz transmitida es detectada por un fotodiodo fijado en 90 grados. Esta medida detecta la concentración de partículas en suspensión que afectan a la claridad del agua.

la sonda es una célula de medición un línea: el agua entrante pasa a través de un canal en el que se refleja el haz de luz generado por un transmisor.



Instalación

El sensor de turbidez es un by-pass para un proceso de seguimiento.

Ya está ajustado en la fábrica para una gama de 0 a 40 NTU.

La presión máxima admisible en la célula es de 1 bar.

1. Instalar una válvula para regular el flujo adelante el sensor, ya que la turbulencia genera burbujas que influyen en el valor medido.

2. Coloque la Sonda con la entrada y salida de agua en la posición horizontal.

La entrada está en la parte inferior del sensor, mientras que la salida está situada en la parte superior.

El tamaño de la tubería de agua es 10x14.

El caudal recomendado a través del tubo de muestreo es de entre 1 ÷ 15 litros por hora.

Para el montaje en panel o pared hay dos tornillos.

Si la lectura fluctúa constantemente, trate de reducir el hecho pasar-(flujo) de agua entrante.

Calibración

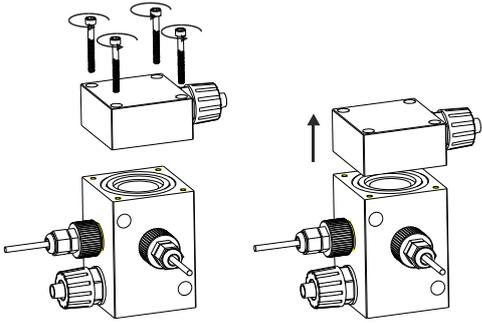
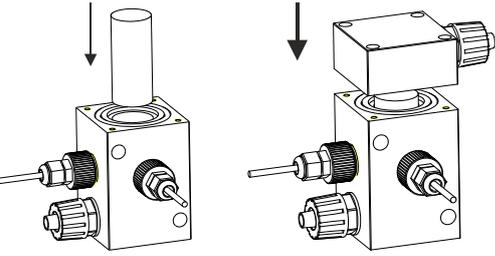
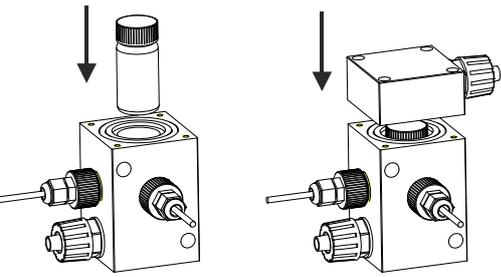
La calibración no es necesaria: el dispositivo ha sido calibrado en fábrica, con una solución especial a los 0, 10, 20 y 40,0 NTU.

Se requiere recalibración cuando los valores no son correctos.

Se puede instalar y utilizar inmediatamente.

Cuando tenga que volver a calibrar, proceda con los siguientes pasos.

Procedimiento de Calibración

<p>Retire los 4 tornillos de la cabeza de la sonda, con una llave Allen de 4 mm y quite la parte superior.</p>	
<p>Inserte el cilindro de calibración cero (cod.00400144) dentro de la sonda y vuelva a colocar la tapa (sin apretar los tornillos). Vuelva a colocar la parte superior.</p>	
<p>Ajuste el valor del cero del instrumento</p>	<p><i>Consulte el manual del instrumento</i></p>
<p>Retire el cilindro de calibración cero, insertar el tubo con la solución tampón (por ejemplo: 10NTU), y vuelva a colocar la tapa (sin apretar los tornillos).</p>	
<p>Ajuste el valor de la ganancia del instrumento</p>	<p><i>Consulte el manual del instrumento</i></p>
<p>Retire la solución tampón, reemplace la parte superior de la sonda y apretar los tornillos de la cabeza.</p>	