

ESP



Manual de Instrucciones

Refractometer



Este refractómetro de AB Aqua Medic es un instrument óptico de precision para determinar la concentración exacta de agua salada y salmuera en el acuario. Con solo poner unas gotas de agua salada se puede determinar la concentración en segundos. La concentración de sal (salinidad) se puede leer en partes por mil ó en densidad (d 20/20).

El principio de funcionabilidad está basado en la determinación de la refracción de luz, depende de la concentración de salmuera. Tiene compensación automática de temperatura.



1. Incluye

El Refractómetro que viene en una caja de plastic incluye una pipeta dosificadora y un destornillador de precisión para calibrarlo.

2. Technical Data

Rango de medida:
Densidad: 1,000 – 1,070
Salinidad: 0 – 100 ‰
Escala de disolución: 0,001/1°
compensada
Alcanza : 10 – 30°C

3. Calibración

Antes de usar el Refractómetro por primera vez, se tiene que calibrar en agua destilada ó en su defecto en agua de osmosis inversa. Para la calibración, es importante que la temperatura sea de 20°C.

Antes de nada, Abrir la placa de iluminación y añadir 2-3 gotas de agua destilada sobre el prisma principal. Cierre la placa de iluminación de modo que la propagación de agua a través de la superficie entera del prisma quede sin burbujas de aire. Permita que la muestra se adapte a la temperatura del prisma durante aproximadamente 30 segundos antes de ir al paso #2. (Esto permite a la muestra adaptarse a la temperatura ambiental del refractómetro).

Situar la placa de iluminación en la dirección de una fuente de iluminación y examinar el ocular. Usted verá un campo circular con graduaciones abajo en el centro (usted debería enfocar el ocular para ver claramente las graduaciones). La parte superior del campo debería ser azul, mientras la parte inferior debería ser blanca. Examine el ocular y gire el

tornillo de calibración hasta que el límite entre el campo superior azul y el campo inferior blanco se encuentre exactamente por la escala cero. Es el final del proceso de calibración. Asegúrese que la temperatura ambiental es correcta para la solución que usted usa (20 ° C/68 ° F).

4. Medición

La medición se hace de la misma manera que la calibración. Añadir 2 ó 3 gotas sobre el prisma principal y cierre la placa de iluminación con cuidado. Tome la lectura de donde la línea de azul y blanco cruza la escala graduada. Se puede ver la densidad (kg/l) al igual que la salinidad en partes por mil.

Después de cada uso, limpie el instrumento con un paño suave y húmedo. No exponga el instrumento en condiciones húmedas de trabajo, y no sumergir el instrumento en el agua. Es un instrumento óptico. Esto requiere un cuidadoso manejo y almacenaje. Un uso inadecuado puede causar daño a los componentes ópticos y a su estructura básica. Con un buen cuidado, este instrumento proporcionará varios años de servicio.

5. Garantia

Si se detecta cualquier defecto en el material durante los primeros veinticuatro meses apartir de la fecha de compra Aqua Medic lo reparamos o, sustituimos la parte defectuosa gratuitamente siempre que el producto ha sido instalado correctamente, es usado para el objetivo que fue diseñado por nosotros es usado conforme al manual de instrucciones s y nos es devuelto a portes pagados. El término de la garantía no es aplicable sobre todos productos de que sean consumibles.

Se requiere la prueba de compra de una factura original o el recibo indicando el nombre del distribuidor, el número de modelo una fecha de compra, o una tarjeta de garantía. Esta garantía no puede aplicarse si el modelo o el número de producción han sido cambiados, suprimidos o quitados, personas no autorizadas u organizaciones han ejecutado la reparación, modificaciones o alteraciones, o el daño es causado por casualidad, el mal uso o la negligencia. Si su producto **Aqua Medic** no parece trabajar correctamente o parece estar defectuoso por favor póngase en contacto con su distribuidor en primer lugar.

Antes de llamar a su distribuidor por favor asegúrese haber leído y entendido el manual de instrucciones. Si usted tiene alguna pregunta a su distribuidor y no le saben contestar por favor póngase en contacto con nosotros.

**AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 -
49143 Bissendorf/Germany**

- Technical changes reserved -