

AKSO®

calidad que se mide



MANUAL DE INSTRUCCIONES

AK44

MEDIDOR DE ALCALINIDAD

1. ESPECIFICACIONES

- **Rango de medición:** 0 a 500 ppm
- **Resolución:** 1 ppm
- **Precisión:** $\pm$ (3 ppm + 5% da leitura)
- **Ajuste:** 4 pontos (0, 50, 100, 300 ppm)
- **Temperatura de la muestra:** 15 a 35 °C
- **Volumen de la muestra:** 10mL
- **Fuente de luz:** Diodo emissor de luz
- **Longitud de la onda:** 630nm
- **Célula de medición:** Cubeta de vidrio
- **Apagado automático:** Después de 2 minutos
- **Pantalla:** Oled
- **Idiomas:** Inglés, Italiano, Español y Portugués
- **Temperatura de Operación:** 0 a 50 °C
- **Humedad de operación:** 10 a 90 %UR (sin condensación)
- **Alimentación:** 9Vdc (1 batería 9V)
- **Dimensiones (LxAxP):** 73 x 77 x 40 mm
- **Peso:** 120g (con batería)
- **Método:** Baseado en Standard Methods

2. ACCESORIOS

Ítems que acompañan el AK44 Tester:

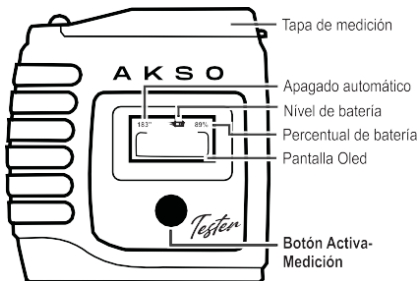
- 2 cubetas de vidrio con tapa (Ø18.8 mm x 68mm) AK4551
- 1 paño
- 1 estuche de plástico para transporte
- 1 manual de instrucciones

Ítems vendidos separadamente:

- Reactivo para alcalinidad
- Equipo estándar de verificación (0, 100 ppm) AK4220

Antes de utilizar, examine el instrumento con atención
Caso detecte alguna anomalía, contate a AKSO.

3. PRESENTACIÓN



4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

MEDICIÓN

Reiniciar

- 1) Pulse el botón **Liga-Medicação** para encender el instrumento. Aparecerá **Inserir referencia**;
- 2) Lave la cubeta de 3 a 4 veces utilizando la muestra de agua que será analizada para ambientar el recipiente, evitando desvíos de lectura;
- 3) Rellene la cubeta con 10mL de la muestra. Observe la línea indicadora en el cuerpo de la cubeta;
- 4) Cierre la cubeta con su tapa;
- 5) Limpie y seque la parte externa de la cubeta, utilizando un paño o papel toalla suave, para eliminar desperdicios, gorduras y humedad que puedan interferir en la medición;
- 6) Ponga la cubeta en el compartimiento y cierre la tapa de medición;
- 7) *Alineación de medición: para mejor precisión inserte la cubeta con la indicación de volumen para adelante*;
- 8) Cierre la tapa de medición sobre la cubeta de vidrio para evitar injerencias en las lecturas;
- 9) Con el instrumento en posición VERTICAL, presione brevemente el botón, aparecerá en la pantalla el mensaje **Analizando referência**;
- 10) Espere la pantalla mostrar el mensaje **Inserir amostra**;

Lectura - Alcalinidad

Mientras **Inserir amostra** esté en la pantalla:

- 11) Abra la tapa de medición y retire la cubeta del compartimiento;
- 12) Remueva la tampa de la cubeta e, utilizando la jeringa que acompaña el ítem, agregue 1mL del reactivo AKSO para alcalinidad;
- 13) Cierre la cubeta con su tapa y sacuda firmemente para disolver el reactivo en la muestra;
- 14) Limpie y seque la pared externa de la cubeta utilizando un paño o papel toalla suave;
- 15) Coloque la cubeta en el compartimiento de medición;
- 16) Para una mejor precisión inserte la cubeta siempre en la misma posición y cierre la tapa de medición;
- 17) Mantenga presionado el botón **Liga-Medição**, la pantalla presentará el mensaje **Analisando amostra** seguido del resultado de la medición en ppm;
- 18) Para realizar la conversión automática de ppm (mg/L) para mEq/L (unidad miliequivalente por litro), mantenga el botón **Liga-Medição** pressionado hasta que la pantalla exhiba MEQ/L e el resultado.
- 19) Para realizar la conversión automática de mEq/L para dKh (grados de carbonato), mantenga el botón **Liga-Medição** pressionado hasta que la pantalla exhiba DKH y el resultado.
- 20) Al término de la medición, deseche la muestra analizada y lave inmediatamente la cubeta de vidrio con agua destilada o desionizada.

5. FUNCIONES ADICIONALES

ACCESO E NAVEGACIÓN

- Para entrar al menú de parámetros configurables del instrumento, con el instrumento apagado, presione brevemente el botón **Liga-Medicação** durante la exhibición de la pantalla de inicializar, mantenga presionado el botón, en la pantalla aparecerá

CONFIGS y las opciones;

- Para navegar entre los parámetros que pueden ser configurados, presione brevemente el botón;
- Para entrar a un parámetro, mantenga apretado el botón **Liga-Medicação**;
- Para confirmar una configuración, mantenga apretado el botón y el instrumento volverá a la selección de parámetros;
- Para volver a un nivel anterior o modo de medición seleccione **Voltar**, y mantenga apretado el botón;

CONFIGURACIONES - CONFIGS

AJUSTE – ajuste de medición

- **Manual** – ajuste manual de la curva de lectura en los puntos (0, 100, 300, 500 ppm).

Nota: *Necesario realizar el ajuste en todos los puntos.*

- **Estándar Fábrica** – restaurar el ajuste de la curva de lectura de fábrica

IDIOMA – selección de idioma **PORTUGUES, ENGLISH**
(Inglés) **ITALIANO Y ESPANHOL**

6. MANTENIMIENTO

INSTALACIÓN/ SUSTITUCIÓN DE LA PILA

Cuando la pantalla muestre **Bateria descarregada**, cambie la pila según la descripción a seguir:

- 1) Apague el instrumento manteniendo presionado el botón **Liga-Medição** hasta apagar la pantalla;
- 2) Quite el tornillo de fijación de la base, en la parte inferior del instrumento, usando un destornillador "Philips";
- 3) Desacople la base del medidor, sacándola con cuidado;
- 4) Saque la pila usada del compartimiento y desconéctela del clip;
- 5) Conecte la nueva pila al clip y colóquela en el compartimiento;
- 6) Ponga la base del instrumento otra vez, observando su posición correcta;
- 7) Vuelva a colocar el tornillo Philips, apretándolo sin hacer mucha fuerza.

DESECHO DE BATERÍAS Y ELECTRÓNICOS



Este producto contiene batería y componentes electrónicos. No lo elimine con otros desechos domésticos comunes. Entréguelos en locales propios para recoger este tipo de material. Siga las orientaciones locales.

Importante: el desecho correcto de electrónicos y baterías evita consecuencias negativas para el medio ambiente y, consecuentemente para la salud humana.

Para obtener más informaciones sobre el servicio y/o el local de desecho de residuos, entre en contacto con la Alcaldía de su ciudad.

MENSAJES DE EROR

MENSAJE	CAUSA	SOLUCIÓN
<i>Batería descargada</i>	Pila 9V Sin carga.	Cambie la pila.
<i>Concentración excedida</i>	Muestra fuera del rango de medición del instrumento	Realizar una nueva lectura adentro del rango de medición del instrumento
<i>Muestras invertidas</i>	Error en el procedimiento de medición	Realizar una nueva lectura siguiendo el procedimiento de medición
<i>Sensor dañado</i>	Falla en la comunicación con el sensor.	Contacte al soporte técnico de Akso.

Acceda a la página del producto en el sito de AKSO y verifique si la versión de su manual está actualizada.

GARANTIA

2

AÑOS

Este instrumento tiene una garantía de 2 años* contra defectos de fabricación y una garantía de 6 meses* para el sensor/electrodo/sonda.

**ya incluye la garantía legal*

garantia@akso.com.br



