

MANUAL USUARIO

MI 404

CLORIMETRO LIBRE Y TOTAL



0.00 a 5.00 mg/L Cl2

Resolución 0.01 mg/L (0.00-3.50 mg/L):

0.10 mg/L (above 3.50 mg/L)

Precisión +/-0.04 mg/L @ 1.50 mg/L Fuente de luz lámpara de tungsteno

Detector de luz Fotocelula de silicio y 525 nm filtro de

ESPECIFICACIONES:

interferencia de banda estrecha

Método Adaptación del método USEPA 330.5 y

el método estándard 4500-CI G.

Ambiente 0 a 50°C; 100% RH max.

Tipo de bateria 1 x 9 volt

Autoapagado Después de 10' de no uso

Dimensiones 192 x 104 x 52 mm

Peso 380 g

Rango

 ϵ

PROCEDIMIENTO DE MEDIDA:

- 1- Encienda el medidor presionando ON/OFF.
- 2- Cuando el LCD muestre "- -", el medidor estará preparado.
- 3- Llene la cubeta con 10 mL de muestra no reaccionada, hasta la marca y ponga el tapón.
- 4- Inserte la cubeta en el receptáculo del aparato y asegúrese que queda bien cerrado con el tapón.
- 5- Presione ZERO y aparecerá "SIP" en el display
- 6- Después de unos segundos el display mostrará "-0.0-". El medidor está ahora calibrado y listo para funcionar.
- 7- Quite la cubeta.
- 8- Para el análisis del Cloro libre añada 3 gotas del indicador DPD 1 y 3 gotas del búfer DPD 2 a una cubeta vacía. Inmediatamente añada 10 mL de muestra no reaccionada. Vuelva a taparla y remuévalo con cuidado.
- 9- <u>Inmediatamente</u> reinserte la cubeta en el receptáculo y asegúrese que la muesca del tapón está correctamente posicionada en la ranura.
- 10- Presione READ y "SIP" parpadeará durante la medida.
- 11- El instrumento muestra directamente la concentración en mg/L de cloro libre.
- 12- <u>Para la medida del cloro total</u>, retire la cubeta y añada a la muestra ya reaccionada 3 gotas del reactivo DPD 3. Vuelva a insertar el tapón y remuévalo con cuidado.
- 13- Reinserte la cubeta en el receptáculo y vuelva a asegurarse que al marca de éste coincide con la marca del aparato.

- 14- Espere 2.5 minutos, presione READ y otra vez "SIP" parpadeará en el visor
- 15- El instrumento muestra directamente la concentración en mg/L de cloro total.

Interferencias

- ∠Bromo (Error positivo)
- ∠Dióxido de Cloro (Error positivo)
- ∠lodo (Error positivo)
- ∠Cromo (Error positivo)
- ∠Ozono (Error positivo)
- ∠La alcalinidad por encima de 250 mg/L CaCO3 o la acidez por encima de 250 mg/L CaCO3 no desarrollará fiablemente la cantidad de color o se decolorará fácilmente.
 - Para resolver esto, neutralice la muestra con HCL o NAOH diluido.
- ∠En caso de aguas con dureza superior a 500 mg/L CaCO3, agite la muestra durante 2 minutos aproximadamente después de añadir el reactivo.

GUIA PARA MOSTRAR CÓDIGOS:

Si aparece el símbolo "BAT" parpadeando indica que el instrumento se está quedando sin batería.

Si Aparece "-bA-" en el display indica que debe reemplazarse al batería.

"Conf", el medidor ha perdido su configuración. Contacte su distribuidor o el centro de servicio al cliente de Martini más próximo.

MENSAJES DE ERROR:

Leyendo el zero

- ∠Si parpadea "-0.0-" indica que el procedimiento de autozero falló. En este caso presione otra vez ZERO.
- ∠ "no L", el instrumento no puede ajustar el nivel de luz. Asegúrese que la muestra no contiene restos.
- ∠ "L Lo", no hay suficiente luz para hacer una medida. Compruebe la preparación de la cubeta zero.
- ∠ "L Hi", hay mucha luz para hacer una medida. Compruebe la preparación de la cubeta zero.

Leyendo la muestra

- ∠"-SA-", hay mucha luz para la medida de la muestra. Compruebe si está insertada la cubeta con muestra correcta.
- ≤"Inv", se han invertido la cubeta del zero y la muestra.
- ∠ "ZErO", no se efectuó la lectura del zero.