

MANUAL DE USUARIO - **MC125** : Controlador PH y REDOX

El MC125 Controlador PH y Redox es un medidor controlador combo PH y REDOX. Tiene dos tomas de acople para conectar equipos exteriores (generador de ozono, electro-válvula o bomba dosificadora)

El MC125 Controlador PH y Redox acoplado con una válvula solenoide para CO₂ y a un generador de ozono es ideal para acuarios, piscicultura.

1/ En su función PH, el MC125 Controlador PH y Redox mide en continuo el PH y le podemos acoplar una válvula solenoide o cualquier electroválvula o bomba dosificadora que se activara cuando el medidor controlador haya pasado el punto de consigna elegido.

En su función PH, el MC125 Controlador PH y Redox tiene una escala de 0.0 hasta 14.4 de pH. Su calibración es manual. Su bloque de control de equipo exterior tiene una ruleta para fijar el dato de consigna : de 0.5 hasta 9.5 de pH. A la vez que se activa el equipo exterior, un alarma visual (led rojo) también se activara.

La calibración del MC125 Controlador PH y Redox en su función PH es manual (en 2 puntos : pH 7.01 y pH 4.01/10.1); Rango : 0.0 hasta 14.0 pH; Resolución : 0.1pH; Precisión : 0.2pH

Electrodo de pH : MA911B/2, con cable de 2 metros, conector BNC (incluido)

2/ En su función Redox, el MC125 Controlador PH y Redox mide en continuo el potencial redox de su agua.

El Redox es un método de control de la calidad del agua; Nos informa sobre el potencial de oxidación / reducción del agua. a) Acuarios : En agua dulce, a partir de 250mV se consideran valores buenos. Los valores del agua del mar van de 350 hasta 400mV. b) Piscinas: El valor necesario para eliminar determinadas bacterias es de 700mV. c) Agua residuales: La medición Redox se emplea sobre todo en la desintoxicación de aguas residuales, con la reducción del cromato o la oxidación del cianuro.

El MC125 Controlador PH y Redox tiene otra toma e acople (además de la toma de acople de la función PH), para conectar un generador de ozono que se activara cuando el medidor controlador haya pasado el dato de consigna que hemos elegido.

En su función ORP Redox, el MC125 esta calibrado de fábrica.

3/ Instalación del MC125 Controlador PH y Redox :

Conecte el adaptador 12VDC del medidor MC125 Controlador PH y Redox a una regleta multi toma

- Conecte el transformador 12VDC a la corriente y al monitor MC125
- Conecte las tomas de acoplamiento a la corriente (2 x Toma blanca y negra)
- Conecte la sonda ORP Redox MA921 al monitor en su conector ORP
- Conecte la sonda PH MA911 al monitor en su conector PH
- Retire los tapones protectores de los electrodos.
- Sumerge los electrodos de pH y Redox en el agua a medir (2,5 cm) déjelos flotar con la ayuda de un poliexpan ancho por ejemplo.
- Enciende el medidor presionando el botón ON/OFF
- Elige menú PH o Redox moviendo el botón negro central (Arriba : ORP Redox; Abajo : PH)
- En ambas funciones, elige el sentido del parámetro (Ej. : para PH subiendo, botón en posición “above”); Lo mismo en menú Redox.
- Fijar para cada parámetro el punto de consigna, con la ayuda de la ruleta graduada de cada parámetro.
- Permitir que la lectura se estabilice y el medidor comenzará un seguimiento continuo.
- Una alarma visual indica el momento que la medición supera el punto de consigna.
- Al momento de activarse la alarma, también se activa la base de acoplamiento, y de allí se enciende el equipo auxiliar.

Calibración PH :

- Situarse en menú PH (botón negro central para abajo)
- Sumerge el electrodo en un sobre de líquido de calibración pH7.01 y espere a que el dato se estabilice. Con la ayuda del destornillador, ajuste el dato al pH7.0
- Sumerge el electrodo en un sobre de líquido de calibración pH4.01 o pH10.01 y espere a que el dato se estabilice. Con la ayuda del destornillador, ajuste el dato al pH4.0 o pH10.01
- El medidor esta calibrado y listo ara medir en PH.