Indicador permanente de CO2

Manual en español · Referencia(s): A5020295

Lea las instrucciones completas antes de utilizar el equipo y consérvelas.

Qué es el CO2 y por qué medirlo

El dióxido de carbono (CO2) es un nutriente esencial para las plantas. Los organismos del acuario lo producen al respirar; las plantas lo utilizan con la luz para crecer y liberar oxígeno. Según el manual, un acuario corriente suele contener hasta unos 2 mg/l, mientras que para favorecer el crecimiento vegetal propone 15-25 mg/l.

Las concentraciones superiores a 25 mg/l pueden resultar peligrosas para los peces y deben evitarse. El indicador permite controlar de forma continua la concentración y adaptar el suministro.

Variaciones durante el día

El CO2 está relacionado con el pH y la alcalinidad (KH). El fabricante indica un KH mínimo de 4 °dH para estabilizarlo y evitar valores extremos. Las plantas consumen CO2 con luz, no por la noche; por ello el nivel puede subir durante la noche. El manual recomienda comprobarlo antes de encender la iluminación para detectar ese máximo.

Instalación

1. Quite la tapa blanca y llene el depósito transparente con el líquido indicador suministrado hasta 1-2 mm por debajo del borde.

2. Coloque la tapa con su abertura orientada hacia la ventosa.

3. Instale el indicador en el acuario con la ventosa hacia abajo, en una zona con circulación suficiente y lejos del difusor de CO2.

4. Espere varias horas a que se adapte al agua del acuario. A partir de entonces indica continuamente la concentración. La respuesta no es instantánea.

Interpretación de los colores

Verde: 15-25 mg/l. Intervalo considerado óptimo por el fabricante.

Azul: menos de 10 mg/l. Aumente el aporte de manera lenta y gradual, día a día, hasta llegar al verde.

Amarillo: más de 30 mg/l. Detenga el suministro hasta que vuelva a azul. Después reinícielo lentamente y por etapas hasta alcanzar el verde. Compare siempre con los colores impresos en el envase.

Mantenimiento y limitaciones

Cambie el líquido indicador cada 2 meses. El líquido suministrado permite más de 2 años de uso; después el fabricante aconseja renovar el conjunto, porque la suciedad, las algas y las bacterias pueden dificultar la lectura.

El indicador no sirve para medir el aporte de FloraGrow Carbo: este producto ofrece una fuente alternativa de carbono y no aumenta el nivel de CO2 disuelto.

Fuente: manual oficial Colombo / Aquadistri. Traducción y maquetación: Acuatic Distribuciones. Los dibujos proceden del manual original.
Distribuidor del fabricante: Colombo B.V., Franse Akker 7, 4824 AL Breda, Países Bajos · info@colombo.nl · www.colombo.nl.