

Indicador continuo de CO₂



Kit indicador continuo del nivel de CO₂ para acuarios plantados. Este dispositivo de fácil lectura reacciona en menos de una hora a los cambios en el valor pH. El pH afecta de forma directa la capacidad de saturación del gas CO₂ en el agua de su acuario. Usando esa información podemos determinar cuánto gas CO₂ debería tener su acuario cuando lo estamos dosificando con un reactor o difusor. El líquido reactivo que introducimos en su cámara de reacción varía desde un tono amarillo, pasando por un color verde hasta alcanzar un azul intenso. El color verde determina el índice de saturación ideal de CO₂ bajo condiciones normales.

Este dispositivo le permite interpretar el nivel de CO₂ de su acuario en todo momento con tan solo echar un vistazo. Con un diseño discreto, tamaño reducido y fácil lectura, este dispositivo de monitoreo se fija a la pared de su acuario mediante una fuerte ventosa para poder ser revisado en cualquier momento.



CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Peso: (grs.)	Peso con embalaje: (grs.)	Capacidad del reactivo: (ml)	Dimensiones (l x a x h, mm)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
I-506	20	50	10	50 x 30 x 25	110 x 100 x 45

GARANTÍA:

INCLUSIONES:

- Este producto ISTA cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del aparato.

EXCLUSIONES:

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este producto.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, como usarlo en entornos fuera de la acuariofilia.
- Ser usado en áreas exteriores, exponiendo el producto a las inclemencias de la intemperie.
- Daños causados durante el transporte y sus costos derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.

Manual de instrucciones:

Introducción:

Gracias por comprar este medidor continuo de CO₂ para acuarios plantados de la marca ISTA. Para asegurarse de que este producto es usado en su máximo rendimiento de forma segura y efectiva, evitando además posibles fallos o accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usarlo. Así mismo, atienda rigurosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual. Guarde este documento para futuras consultas.

Contenido del set:

- 1 dispositivo de medición de dos piezas con su empaque y ventosa
- 1 papel adhesivo con la referencia de colores
- 1 envase con 10ml de reactivo de medición.

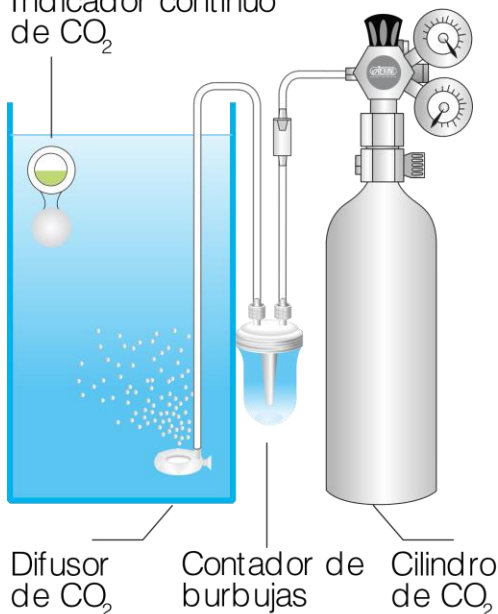
Importancia de la medición del gas CO₂ en acuarios plantados.

El dióxido de carbono (CO₂) es un compuesto esencial requerido por las plantas acuáticas para realizar la fotosíntesis. Este gas proviene de la respiración de los peces (y de las plantas durante la noche) además de generarse en diversos procesos biológicos en nuestro acuario. Sin embargo, esta producción natural casi nunca es suficiente para las plantas en un acuario plantado. Es por ello que este tipo de acuarios requieren un suministro regular y controlado de este componente. Una carencia de CO₂ limita el crecimiento de las plantas, mientras que un exceso bloquea por completo el crecimiento, desplaza el O₂ disuelto y acidifica peligrosamente el agua con consecuencias fatales. Es por ello que la adición de CO₂ deberá ser monitoreada de forma fiable con un test de medición o mejor aún, con un dispositivo de monitoreo continuo de buena calidad como el indicador de ISTA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Carta de colorimetría	1	Rango de medida (Mg/l)	0.1 - 1.4
Unidad de medición	1	Resolución	0.1 mg/l
Reactivos Líquidos	1	Número máx. cargas	10 x 14 días
Ventosa de sujeción	1	Método	Colorimetría
Empaque	1	Tiempo del test (min)	< 60

Indicador continuo de CO₂



Instrucciones:

1. Extraiga la cubierta blanca de su soporte transparente y la ventosa para enjuagarlos. A continuación, coloque la ventosa de goma.
2. Coloque el recipiente transparente boca arriba y vierta 5 gotas del reactivo incluido y 2 ml de agua del acuario. Cierre el recipiente del indicador con su empaque y gírelo para situarlo verticalmente para no derramar el contenido como aparece en la imagen de la página anterior
3. Fije el indicador mediante su ventosa a la pared del acuario a una profundidad de aproximadamente 10 centímetros. Para una mejor efectividad, elija un emplazamiento de fácil acceso y con suficiente circulación.

ANÁLISIS:

Pasada una hora de introducir el indicador en el acuario a 10 cm de profundidad podrá interpretar el color que presenta la disolución que introdujo. Si es de color azul el gas CO₂ disuelto es insuficiente para las plantas, mientras que si se torna de color verde significa que su tasa de CO₂ es idónea. Por el contrario, si la disolución tiene un color amarillo el gas CO₂ disuelto es demasiado y su acuario podría sufrir un problema de acidosis y carencia de oxígeno disuelto.

Después de realizar un cambio de agua el color del indicador puede tardar hasta una hora en reaccionar. Pasadas tres semanas de servicio el reactivo comienza a perder sus propiedades, por lo que deberá reemplazarlo repitiendo los pasos de las instrucciones. Recuerde agitar el líquido reactivo antes de usarlo. Preste atención a los valores pH y dKH para determinar la solubilidad del CO₂ en su acuario plantado. (Observe la tabla adjunta)

Observaciones:

Almacenado: Preserve el envase de líquido reactivo lejos la luz directa del sol, de la intemperie y de temperaturas extremas (sobre todo que no supere los 40°C) Si esto ocurriera, compruebe su fiabilidad contrastando una medida con otro líquido reactivo nuevo. Evite derrames accidentales y la exposición al calor excesivo: NUNCA coloque este producto encima de la tapa del acuario o encima de la luminaria.

Atención:

- NO INGERIR EL REACTIVO, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y ACUDA AL MÉDICO.
- MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE NIÑOS Y MASCOTAS.
- AGITE EL ENVASE ANTES DE UTILIZARLO.
- CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO.
- GUARDE ESTE PRODUCTO EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA DEL SOL. (PODRÍA QUEDAR INSERVIBLE)
- PARA USO EXCLUSIVO EN ACUARIOS DE PECES ORNAMENTALES.
- ENJUAGUE LA CAMPANA DE CRISTAL CON AGUA ABUNDANTE ANTES DE REALIZAR UNA NUEVA PRUEBA. NUNCA UTILICE DETERGENTES O SOLVENTES PARA LIMPIARLA.

Solubilidad del CO₂

CO ₂ (mg/L)	dKH									
pH	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
6.2	42	83	123	166	207	245	290	331	373	
6.3	33	66	97	132	164	195	230	263	297	
6.4	27	52	77	105	131	155	183	209	236	
6.5	21	42	61	83	104	123	145	166	187	
6.6	17	33	49	66	82	98	115	132	149	
6.7	13	26	39	52	65	78	92	105	118	
6.8	11	21	31	42	52	62	73	83	94	
6.9	8	17	24	33	41	49	58	66	74	
7.0	7	13	19	26	33	39	46	52	59	
7.1	5	10	15	21	26	31	36	42	47	
7.2	4	8	12	17	21	24	29	33	37	
7.3	3	7	10	13	16	19	23	26	30	
7.4	3	5	8	10	13	15	18	21	23	
7.5	2	4	6	8	10	12	14	17	19	
7.6	2	3	5	7	8	10	11	13	15	
7.7	1	3	4	5	7	8	9	10	12	
7.8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7.9	1	2	2	3	4	5	6	7	7	
8.0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
8.1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
8.2	0	1	1	2	2	2	3	3	4	

Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.