

Set de CO₂ Premium con, difusor, regulador, cuenta burbujas, válvula solenoide e indicador.



Set profesional con todo el equipamiento que usted necesita para suministrar y dosificar el gas CO₂ en los acuarios plantados. Este completo set incluye una selección de los mejores dispositivos que ofrece la marca ISTA en un solo KIT para lograr de forma fácil y eficaz las funciones de, regulación y medición de la presión de gas, conteo de burbujas, monitoreo de la tasa de CO₂ y su disolución optimizada en el acuario.

Este set incluye 4 elementos: Un regulador profesional con doble manómetro y electroválvula, difusor de CO₂ cerámico con válvula check y contador de burbujas, monitor permanente de CO₂ con reactivo y manguera para CO₂ con sus soportes.



CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Corriente: (V/HZ)	Consumo (W/h)	Long. Cable (cm)	Tipo de enchufe	Peso: (grs.)	Dim. cilindro: (l x a x h, mm)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
IP-712	127V/60Hz	3.2	150	"A" 2 pines	730	No tiene	935	220 x 230 x 85

RENDIMIENTO:

Referencia:	Conexión del regulador:	Temperatura De trabajo (°C)
IP-712	Horizontal hembra CGA-320	0-50



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.
- La garantía relativa a componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

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, o ser utilizarlo para emplearlo en otras atribuciones o gases diferentes al CO₂.
- 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.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.
- **Esta garantía no incluye en ningún caso el difusor de CO₂ ya que es considerado como elemento consumible. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

Manual de instrucciones:

Introducción:

Gracias por comprar este set de CO₂ para acuarios plantados 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 usar este dispositivo. Así mismo, atienda rigurosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual. Guarde este documento para futuras consultas.

Contenido del set:

- 1 Regulador profesional con doble manómetro, electroválvula, válvula check y contador de burbujas.
- 1 difusor de CO₂ cerámico.
- 1 Monitor permanente de CO₂.
- 1 Manguera para CO₂ con su soporte.

Instalación del set:

Preste atención en este manual a cada uno de los apartados, que tratan de forma concreta cada uno de los dispositivos.

Regulador compacto para montaje horizontal con doble manómetro, cuenta burbujas con válvula check y electroválvula:

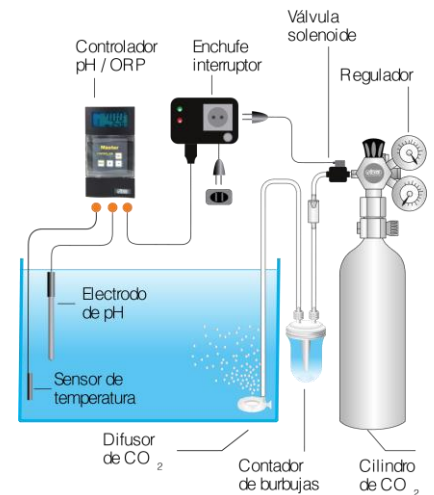
DESCRIPCIÓN:

Dispositivo de regulación neumática para dosificación de gas CO₂ en acuarios plantados. Está diseñado para montaje en cilindros con la conexión horizontal. Incluye electro-válvula de 3.2w a 110V, un manómetro compacto de alta presión (2100 psi), un manómetro de baja presión (140 psi), un cuenta burbujas con válvula check. El regulador es de tipo aguja con reductor de presión automático. Cuenta con una válvula de alta precisión para la regulación manual del caudal de gas. El cuerpo está realizado en aluminio mecanizado con acabado en anodizado blanco. Está equipado con un microfiltro para gases inertes en la entrada y sistema automático de seguridad en la rosca hembra en caso de sobrepresión. Está construido con materiales y procesos industriales de alta calidad que aseguran una operatividad confiable, segura y durable.



Funcionamiento:

El gas CO₂ es necesario para mantener de forma óptima las plantas de acuario y se almacena en cilindros presurizados generalmente hasta los 60 Kg/cm². Para poder gestionar adecuadamente este gas primeramente necesitamos conectar este cilindro a nuestro regulador, con el fin de reducir la presión entre los 4 y 6 Kg/cm² para finalmente, volverlo a expandir hasta la presión ambiente (1 Kg/cm²) para dosificar con precisión el caudal de gas que vamos a disolver en el agua. Este gas se suministra al acuario en base a dos criterios: puede estar temporizado en función al fotoperiodo del acuario o funcionar gobernado por un controlador digital del valor pH del acuario. En ambos casos dependerá de la electro-válvula que incluye. La electro-válvula (también llamada válvula solenoide) se comportará permaneciendo abierta y permitiendo el paso de gas CO₂ mientras recibe corriente eléctrica. En cambio, cuando esta deja de recibir suministro eléctrico se cierra de forma automática. El controlador de pH permite el paso de corriente a la electro-válvula en función al valor pH que obtiene de su electrodo. De este modo, al conectar una electro-válvula en esta conexión podemos controlar la dosificación de CO₂ en un acuario plantado en función al pH.



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

REGULADOR		ELECTRO-VÁLVULA	
Presión Máxima	2100 psi /150 Kg/cm ² .	Modelo:	i-712
Reductor:	130 psi / 9 Kg/cm ² .	Sum. eléctrico:	110V ~ 230 V
Conexión:	Rosca hembra tipo CGA-320	AC 110v	10VA 10mSec (Inrush)
Medidas: (mm)	120 x 140 x 75		0.25VA (Hold)
Peso: (sin embalaje)	665 gramos.		



Manual de instrucciones:

1. Conecte el regulador de presión al cilindro de aluminio para CO₂. Para ello, presente ambas roscas y cierre la tuerca firmemente con las manos. No use herramientas para apretarla. La presión de carga del cilindro al abrirlo ejerce suficiente presión.
2. Cierre la válvula de caudal de precisión en el regulador y abra la válvula principal del cilindro.
3. Conecte la electro-válvula al suministro de corriente y regule la válvula de caudal de precisión para ajustar el flujo de gas que envía al acuario. Esta válvula de aguja es muy precisa; ajústela lentamente "vuelta a vuelta" y espere unos segundos a que el ajuste de caudal tenga efecto antes de seguir accionándola.

Instrucciones de funcionamiento y precauciones:

1. Manéjelo con cuidado evitando caídas accidentales.
2. El regulador previo de alta presión está fijado por defecto a un valor de seguridad de entre 4 a 6 kg/cm².
3. No lo lubrique. No use aceite ni grasa.
4. Una vez instalado en la botella de aluminio para CO₂ de ISTA asegúrese que la tuerca está firmemente apretada para evitar cualquier pérdida. Al mismo tiempo, procure no apretarla en exceso para no dañar la rosca. No use herramientas de apriete.
5. Antes de conectar la válvula al temporizador o al controlador de pH verifique el voltaje en el suministro eléctrico.
6. Evite derramar agua sobre el regulador.
7. No intente desmontar el aparato usted mismo.
8. En caso de avería o mantenimiento acuda a su distribuidor o a un servicio técnico calificado en sistemas de gases presurizados.

AVISO:

1. El cilindro de gas está presurizado. Nunca lo exponga al calor extremo. (Este componente no está incluido en el kit)
2. No desmonte ninguna parte de este dispositivo. En caso de avería o mantenimiento acuda a su distribuidor o a un servicio técnico cualificado en sistemas de gases presurizados.
3. El filtro del regulador debe ser cambiado por un especialista.

Difusores compactos de CO₂

Descripción:

Difusor cerámico Premiun en plástico y acrílico de excelente calidad. Está diseñado de forma elegante y compacta, con sistema de inyección vertical para ahorrar espacio y evitar curvas en la manguera que puedan generar obstrucciones en el flujo. Estos difusores compactos tienen un disco difusor fácilmente intercambiable, hecho con un material cerámico específico para optimizar al máximo la inyección del CO₂ a través de unas burbujas muy finas y homogéneas. Son muy fáciles de desmontar para ser limpiados o para sustituir su disco cerámico. Se sujetan con una ventosa de silicona de gran calidad y larga durabilidad, y su diseño minimalista se integra perfectamente con la decoración de su acuario.



Instrucciones:

- Este complemento está construido en plástico transparente de alta calidad y resistencia.
- Extraiga el producto de su embalaje y límpielo con agua abundante. De este modo descartará cualquier impureza que hubiese acumulado el difusor durante su almacenaje.
- Conecte la conexión del difusor a un extremo de una manguera flexible de 4/6 mm. (incluida en el KIT) sitúe el difusor en un lugar accesible y lo más profundo que le permita su acuario, sujetándolo con la ventosa que incluye. Para asegurar una fijación estable de la ventosa asegúrese de que la superficie de la pared del acuario está limpia.
- Ahora conecte el otro extremo de la manguera flexible que conectó a la conexión de espiga de la salida de CO₂ y abra la llave de paso del gas. Comience con un caudal inicial de una burbuja por segundo (60 burbujas por minuto).
- Puede que transcurran uno o dos días hasta que la columna de burbujas sea homogénea y todas las burbujas emitidas sean finas.
- Observando el contador de burbujas del regulador podrá contabilizar las burbujas por minuto que salgan, o bien puede usar un dispositivo cuenta-burbujas ISTA.
- Este dispositivo no cuenta con una válvula antirretorno (válvula check). Esa pieza está integrada en el contador de burbujas del regulador de presión Su misión es evitar que el agua del acuario acabe derramándose en el interior del regulador a través de la manguera flexible. No necesita añadir otra válvula check más a su circuito, ya que el regulador ya incluye una de gran calidad.
- Puede ser que el difusor emita burbujas de mayor tamaño en el perímetro del disco cerámico. En ese caso, espere unas horas hasta que se estabilice la emisión.
- Para ajustar el caudal de gas gire levemente la llave de paso de su sistema dosificador de CO₂ y espere unos minutos a que tenga efecto el ajuste. Este cambio en el caudal puede ser efectivo en unos 5 minutos.
- Cada disco cerámico tiene una durabilidad aproximada de hasta 12 meses, dependiendo del régimen y las condiciones de uso a las que es sometido. Es normal que durante ese período se ensucie con depósitos calcáreos o de algas, alterando la eficiencia en la columna de microburbujas.
- Puede limpiar el difusor todas las veces que sean necesarias. Para ello desmonte el difusor y extraiga el empaque. Sumérgalo durante una hora en 50 ml. de ácido clorhídrico, ácido orto fosfórico, o ácido muriático diluidos al 50%. A continuación, limpie la superficie exterior con un estropajo o fibra abrasiva nueva, como la que se usa para limpiar la vajilla. Enjuague perfectamente el difusor antes de volver a usarlo. **ATENCIÓN: ES MUY IMPORTANTE ENJUAGAR PERFECTAMENTE BIEN EL DIFUSOR CERÁMICO PARA EVITAR QUE EL AGENTE LIMPIADOR QUE USÓ PUEDA DAÑAR SU ACUARIO.**
- Cuando las propiedades difusoras del disco de cerámica se agoten puede sustituirlo por otro nuevo. Es una pieza reemplazable.

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, 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.

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.