

# Reactor de CO2 externo a contracorriente.



Reactor externo de CO<sub>2</sub> para acuarios de gran tamaño realizado en material acrílico de alta calidad. Esta solución profesional está diseñada para disolver con eficacia el 100% del gas CO<sub>2</sub> que dosificamos desde cualquier tipo de cilindro o envase presurizado. Este sistema profesional facilita la instalación del reactor sin tener que meterlo dentro del acuario, obteniendo una gran rendimiento y eficiencia de disolución. Estos reactores especialmente indicados en acuarios medianos y de gran tamaño.

Se instala fácilmente insertándolo en la línea de la manguera de retorno de agua de un filtro canister convencional o bomba de agua. Está construido en plástico ABS y acrílico translúcido para permitir un registro del flujo de burbujas. Cuenta con un sistema de palas giratorias que accionadas por el flujo de agua crean un vórtex que bate las burbujas dentro de su cámara de reacción. Las burbujas tratan de subir a través del flujo ascendente de agua antes de abandonar el reactor. Esto aumenta el tiempo de contacto de estas burbujas con el agua en un entorno presurizado que optimiza al máximo la disolución de gas.



## CARACTERÍSTICAS:



Modelo:	Conexiones para manguera: (mm)	Caudal: (l/h)	Sujeción:	Dimensiones: (l x a x h, mm)	Peso: (grs.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
I-539	9/12	600 - 1000	2 ventosas	235 x 90 x 55	205	280	115 x 75 x 250

## GARANTÍA:

### INCLUSIONES:

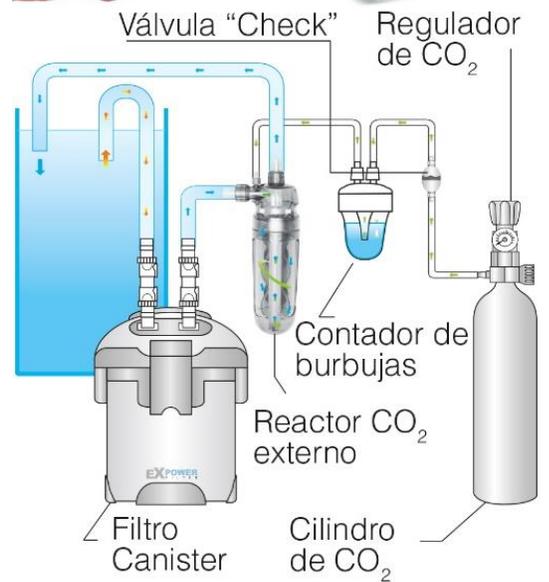
- Este producto ISTA cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente 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, o ser utilizarlo para emplearlo en otras atribuciones fuera de la acuariofilia o usarlo con gases diferentes al CO<sub>2</sub>.
- 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.
- **Esta garantía no incluye en ningún caso las ventosas, ya que son consideradas como un elemento consumible. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

## MANUAL DE INSTRUCCIONES:

- Este complemento está construido en acrílico transparente de alta calidad y resistencia. Esto sirve para verificar su funcionamiento y rendimiento de forma constante y fácil
- Extraiga el producto de su embalaje y límpielo con agua abundante, especialmente en sus cavidades interiores. De este modo descartará cualquier impureza que hubiese acumulado el difusor durante su almacenaje.
- Ubique el reactor con sus ventosas verticalmente en un área limpia donde las ventosas puedan pegarse. Si no desea usar las ventosas puede fijar el soporte con otro método en una superficie vertical y luego colgar el reactor sobre el soporte con su pestaña.
- Ubique la conexión de espiga horizontal del reactor. Esta conexión recoge el agua proveniente del filtro o bomba de agua. Ahora gire su tuerca de apriete en sentido de las agujas del reloj para asomar la espiga. Inserte el extremo de una manguera flexible de diámetro 9/12. Para asegurar la conexión gire la tuerca en el sentido contrario a las agujas del reloj para fijar la manguera.
- Ahora conecte el otro extremo de la manguera a la salida de un filtro externo tipo canister o una bomba de agua.
- Ubique la conexión de espiga vertical del reactor. Por esta conexión se expulsa el agua que ha pasado por el interior del reactor en dirección al acuario. Ahora gire su tuerca de apriete en sentido de las agujas del reloj para asomar la espiga. Inserte el extremo de una manguera flexible de diámetro 9/12. Para asegurar la conexión gire la tuerca en el sentido contrario a las agujas del reloj. Dirija esta manguera hacia el acuario y fíjela usando ventosas o soportes. (no incluidos)
- **NOTA: No es recomendable usar barras irrigadoras o adaptadores que muevan en exceso la superficie del agua. Esto aumentaría el exceso de disipación del gas CO<sub>2</sub> que hemos disuelto previamente en el reactor.**
- Ubique ahora la conexión vertical pequeña para manguera flexible de 4/6 mm de diámetro. Está situada como una derivación de la conexión horizontal de entrada de agua al reactor. La misión de esta conexión es recibir el gas CO<sub>2</sub> para alimentar el reactor. Ahora conecte el otro extremo de la manguera flexible a una válvula antirretorno. Su misión es evitar que el agua del acuario acabe derramándose fuera del acuario a través de la manguera flexible. (válvula no incluida)
- Después conecte el extremo de la manguera flexible que sale de la válvula antirretorno a la conexión de salida de un regulador de gas CO<sub>2</sub>.
- Encienda el filtro ya cebado o en su defecto la bomba de agua que conectó al circuito. Verifique que las conexiones de las mangueras y la manguera misma en busca de fugas de agua, y compruebe que las palas internas del reactor giran normalmente. El caudal correcto para este reactor es de entre 600 y 1000 litros por hora.
- Si las palas no giran y el flujo de agua es el correcto desmonte el reactor para buscar el motivo de la obstrucción.
- Abra la llave del cilindro de gas y regule el caudal de salida del regulador con un flujo de 60 burbujas por minuto. (regulador no incluido) Compruebe como el gas entra en el reactor para disolverse casi por completo. (es normal que pequeñas cantidades de gas logren salir del reactor). Después ajuste el flujo de gas según las necesidades puntuales de su acuario plantado ajustando la válvula de precisión de su regulador.
- Puede limpiar este reactor todas las veces que sean necesarias. Para ello desenchufe el filtro (o la bomba) y desmóntelo por completo para limpiarlo con agua de la llave. Repita después la operación de instalación del reactor.



**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.**