Reactor externo de CO_2 con difusor cerámico.

Reactor externo con difusor cerámico de CO_2 para acuarios de tamaño mediano realizado en material acrílico de alta calidad. Esta solución profesional está diseñada para disolver con eficacia el 100% del gas CO_2 que dosificamos desde cualquier tipo de cilindro o envase presurizado. Utiliza un sistema combinado de disolución que consta de un disco cerámico seguido de una turbina de accionamiento pasivo para disolver el gas.

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 translúcido para permitir un registro del flujo de burbujas. Está formado por dos cámaras: en la primera se encuentra un difusor cilíndrico especial con una gran superficie, mientras que en la segunda se haya una pieza giratoria espiral tipo "sin fin" que provoca un vórtex de microburbujas dentro de la manguera.

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-540	12/16	600 - 1000	No necesita	175 x 50 x 50	90	120	180 x 55 x 55

GARANTÍA:

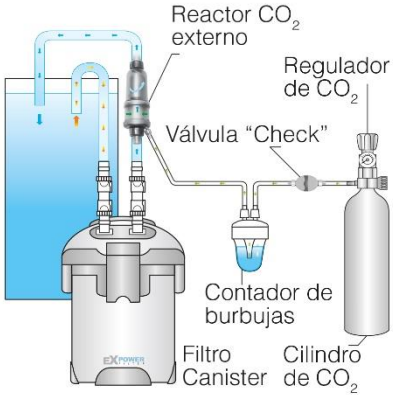
INCLUSIONES:

- 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_2.
- 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 el disco difusor cerámico, ya que es considerado como un elemento consumible. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

MANUAL DE INSTRUCCIONES:



- Este complemento está construido en plástico ABS transparente de alta calidad y resistencia.
- 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 la conexión de espiga para mangueras de 12/16mm que está acompañada por una conexión tangencial más pequeña para mangueras de 4/6 mm. Esta conexión recoge el agua proveniente del filtro o bomba de agua y debe conectarse en la parte inferior del reactor, que deberá permanecer verticalmente durante su funcionamiento. 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 12/16. 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 otra conexión de espiga. En este caso no irá acompañada de una conexión tangencial adicional, y siempre deberá permanecer situada en la parte superior 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 12/16. 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_2 que hemos disuelto previamente en el reactor.**
- Ubique ahora la conexión tangencial pequeña para manguera flexible de 4/6 mm de diámetro que estará situada en la parte inferior del reactor. La misión de esta conexión es recibir el gas CO_2 para alimentar el difusor cerámico y el aspa "sin fin" del 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_2.
- Encienda el filtro ya purgado 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 el aspa "sin fin" giran normalmente. El caudal correcto para este reactor es de entre 600 y 1000 litros por hora. Si no gira desmonte el reactor para buscar el motivo de la obstrucción. Esto puede interferir el caudal del filtro y por consiguiente, el buen funcionamiento del reactor y del filtro.
- 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, salen microburbujas por el difusor cerámico y forman un flujo espiral siguiendo el movimiento del aspa "sin fin" 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.
- **Es preferible usar caudales más lentos para aumentar el rendimiento del reactor. Cuanto mayor es el flujo de agua del reactor menos tiempo estará en contacto con el agua dentro de la tubería.**
- 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.