

# Reactores de CO<sub>2</sub> internos de flujo tangencial



Reactores internos de CO<sub>2</sub> para acuarios de mediano y gran tamaño realizados 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. Se instala fácilmente insertándolo en la línea de la manguera de retorno de agua de un filtro canister convencional o bomba de agua. Contiene en su interior Bio-bolas DYMAX de alta superficie que optimizan al máximo la disolución del gas al tiempo que facilitan notablemente las labores de mantenimiento. Esta línea de reactores cuenta con tres distintos tamaños para adaptarse a las necesidades de cada acuario.

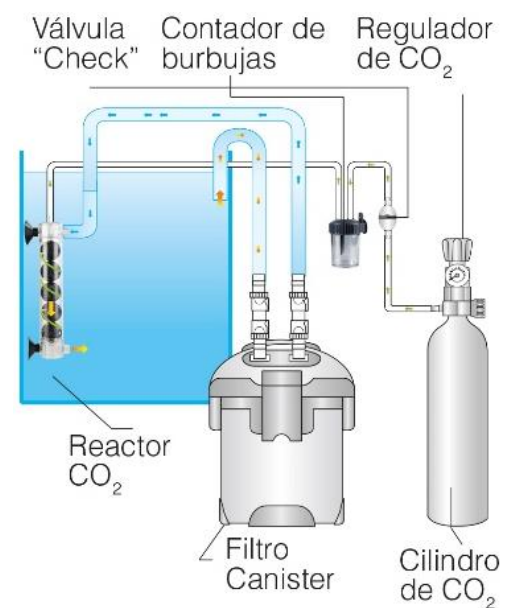
Están contruidos en plástico ABS y acrílico translúcido para permitir ver el del flujo de gas. El flujo tangencial crea un vórtice descendente que empuja al gas a disolverse en el agua al chocar contra las paredes de las bio-bolas situadas en su interior. Los reactores de CO<sub>2</sub> son el método más eficiente de todos los disponibles en el mercado, pudiendo incluso cubrir los requerimientos de grandes acuarios plantados sin desperdiciar ninguna burbuja de gas.



Modelo:	Medidas: (l x a x h, mm).	Para acuarios hasta: (L.)	Peso (grs)	Peso con embalaje (grs.)	Medidas con embalaje (l x a x h, mm.)
DYMD-103	75 x 35 x 120	100	45	85	185 x 45 x 105
DYMD-105	75 x 35 x 170	200	55	110	240 x 45 x 105
DYMD-107	75 x 35 x 220	300	70	140	295 x 45 x 105

## MANUAL DE INSTRUCCIONES:

- Este complemento está construido en plástico ABS y material acrílico 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.
- La conexión de entrada de agua se encuentra en la parte en el lateral superior del cuerpo del reactor, junto a la entrada de gas CO<sub>2</sub> de 4/6 mm. y la de salida se encuentra abajo en el lado opuesto.
- Conecte la conexión de entrada de agua a la salida de una bomba de agua regulable. También puede usar la salida de agua de un filtro de caja, o uno de tipo canister, y también puede crear una derivación en la salida de cualquiera de estos filtros. En cualquier caso, es preferible usar el agua limpia de la salida de un filtro con el fin de alargar los periodos de mantenimiento en el interior del reactor. Puede usar uno de los dos codos a 90° que equipa el reactor para realizar su conexión con mayor comodidad.
- Si conecta el extremo de salida a uno de los dos codos que incluye y orienta su flujo hacia abajo, puede optimizar aún más la disolución del gas al crear un recorrido mayor hasta la superficie del agua.
- Sitúe el reactor 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.
- Conecte el extremo de la manguera flexible de 4/6 mm que viene de la salida de gas del regulador con la entrada de CO<sub>2</sub> del reactor y abra la llave de paso. Comience con un caudal inicial de una burbuja por segundo (60 burbujas por minuto).
- Observando el interior del reactor podrá contabilizar las burbujas por minuto que salgan, o bien puede usar un dispositivo cuenta-burbujas DYMAX para controlar con mayor exactitud la cantidad de gas que está disolviendo.



## AJUSTES:

- Para regular su funcionamiento deberá buscar un balance entre las burbujas que está emitiendo y el caudal de agua descendente. El efecto contracorriente se produce cuando las burbujas tratan de flotar en una cámara de flujo descendente, que a su vez atraviesa la intrincada superficie de las bio-bolas. Es habitual que no observe burbujas saliendo del reactor. Esto significa que el 100% del gas se está disolviendo en su acuario. Además, no es obligatorio que las bio-bolas giren en el interior del reactor. Esto no mejora la disolución, y depende de la cantidad de flujo de agua que pase en su interior.
- Para ajustar el caudal de gas gire levemente la llave de paso de su sistema dosificador de CO<sub>2</sub> y espere unos minutos a que tenga efecto el ajuste. Este cambio en el caudal puede ser efectivo en unos 5 minutos.



## GARANTÍA:

### INCLUSIONES:

- Este producto DYMAX cuenta con garantía contra cualquier defecto de fabricación o desperfecto en todos sus componentes.
- Revise este producto inmediatamente después de su compra en busca de desperfectos de fabricación.

### EXCLUSIONES:

- Los discos difusores cerámicos está considerados como un consumible, por lo que quedan excluidos de la garantía. Si observa algún defecto atribuible a un fallo de fabricación, repórtelo a su proveedor en un período no superior a los tres días después de su compra.
- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable, o ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado.
- Daños causados durante el transporte o los costos de transporte derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata la garantía.

## PRECAUCIONES:

- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en este producto y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Para guardarlo límpielo y séquelo completamente.
- No deje este producto al alcance de los niños o mascotas.
- Este producto no es un juguete.