

# Eductores de flujo de alto rendimiento



## Descripción:

Los eductores son terminales de tubería que cuentan con un diseño similar al de los reactores de los aviones, creando un efecto que aprovecha el flujo del agua saliente aspirando más agua de unas ventanas previas a la salida. Estos dos flujos se suman y combinan dentro del eductor, incrementando hasta en un 400% el volumen de agua que mueve la salida de la bomba de retorno del acuario o cualquier bomba de circulación. Este dispositivo es altamente recomendable, ya que aprovecha al máximo la eficiencia energética y la circulación. Esta línea cuenta con tres versiones de eductores y dos difusores. Cada versión ofrece un comportamiento de educación distinto, mostrándose más eficiente en función a factores como el caudal de la bomba de agua, al tamaño y forma del acuario o el diseño de la decoración. Los eductores Ideas Marinas son articulables mediante rótulas móviles para orientar el flujo de salida y cuentan con diversos terminales de rosca macho estándar:  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ ", y 1". Opcionalmente, esta serie de eductores profesionales cuenta con tramos articulados modulares extra y conectores roscados para adaptarse a su instalación y personalizar a su gusto las salidas de agua. Los nuevos difusores rotatorios integrados pueden instalarse como un "Bulk Head" en el taladro de la pared de un acuario, cumpliendo una función "dos en uno"



Los eductores "Pico de Pato" BLEPP están dotados de una "boca" aplanada que multiplica varias veces la velocidad del flujo de salida. Cuenta con 4 orificios para aspirar agua del acuario para sumarla al flujo de salida de agua de la bomba para obtener un eficiente efecto de educación.



Los eductores con efecto "Vortex" BLEV están dotados de una turbina estática con 4 palas que provoca un comportamiento cónico-espiral en el flujo del agua. Entrega un menor alcance longitudinal, sin embargo un flujo muy suave homogéneo



Los eductores con efecto Rotatorio BLER cuentan con cámara rotatoria pasiva para provocar una corriente circulatoria en el acuario. Este diseño ofrece menos alcance longitudinal que en el efecto "vortex", sin embargo su cámara rotatoria recorrerá un círculo de mayor diámetro sumado al flujo cónico de corriente. Son articulables mediante 3 rótulas móviles.



Los difusores con efecto Rotatorio "Nano" BLEN poseen una cámara rotatoria pasiva para provocar una corriente con sentido circular en el acuario. Su cámara interior gira constantemente aprovechando la energía cinética del agua que produce el flujo de la bomba para crear un flujo circulatorio y optimizar la eficiencia energética. Son articulables mediante 1 rótula móvil.



**NUEVO!**

Los difusores integrados con efecto Rotatorio BLSW poseen una cámara rotatoria pasiva y una propela opcional incluida para provocar dos tipos de corrientes con sentido circular en el acuario. Su cámara interior gira constantemente aprovechando la energía cinética del agua que produce el flujo de la bomba para crear un flujo circulatorio y optimizar la eficiencia energética. Están diseñados forma integrada en un "Bulk Head", para poder ser instalados en un orificio en la pared de un acuario.



## Eductores "Pico de Pato"

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLEPP	1, ¾", ½"	3	60	70	150 x 59 x 32	110	222 x 158 x 50



## Eductores efecto "Vortex"

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLEV	1, ¾", ½"	2	40	90	165 x 40 x 40	130	222 x 158 x 50



## Eductores efecto "Rotatorio"

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLER	1, ¾", ½"	2	40	75	165 x 50 x 50	115	222 x 158 x 50



## Difusor efecto "Rotatorio" NANO

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLEN	¾", ½"	1	20	40	80 x 40 x 40	80	222 x 158 x 50



## Difusor efecto "Rotatorio" integrado

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLSW.75	¾"	0	0	45	57 x 57 x 46	90	73 x 143 x 221
BLSW1	1"	0	0	75	73 x 73 x 48	120	73 x 143 x 221



## Rótulas y conectores rosca macho tipo "Lockline"

Modelo:	Conexión rosca: (Pulgadas)	Número de rótulas	Ángulo máximo de orientación: (grados)	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm.)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dimensiones con embalaje: (l x a x h, mm.)
BLLA.75	¾"	1	20	10	32 x 32 x 39	10	32 x 32 x 39
BLLA1.0	1	1	20	15	22 x 22 x 39	15	22 x 22 x 39
BLLLES	lockline	1	20	10	31 x 31 x 35	10	31 x 31 x 35



## GARANTÍA:

### INCLUSIONES:

- Este producto 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:

- Esta herramienta está considerada como un producto consumible, ya que está sujeta a sufrir desperfectos en sus partes móviles en función a condiciones de uso. Estos desperfectos están excluidos de la garantía.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor antes de usar este producto por primera vez.
- 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 y daños causados durante el transporte.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de uso razonables.
- 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.

## Manual de instrucciones:

**Introducción:** 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. **Rango de uso:** Acuarios de agua dulce y salada, pequeños estanques, espejos de agua en interiores, sistemas de mantenimiento y cultivo de mascotas acuáticas en sistemas sin límite de capacidad ni de caudal máximo.

### Atención:

1. Este accesorio no debe usarse para mover fluidos inflamables o agua con una temperatura superior a los 40°C o inferior a los 0°C.
2. Este producto no está diseñado para ser usado por personas con una capacidad sensorial, física o mental reducidas (incluyendo niños), Tampoco por personas con una experiencia reducida. En tal caso deberán ser supervisados por una persona responsable de su seguridad. Debe ser instalado en un área fuera del alcance de los niños. Asegúrese que los niños no juegan con el producto.
3. Los tramos de rótula y la conexión no están diseñados para trabajar fuera del agua. Si lo hace es posible que pierda agua por las partes móviles.

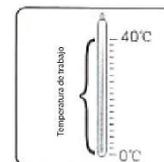


Figura 2

## Instalación, conexión y uso:

1. Antes de usar este dispositivo enjuague todos sus componentes con agua limpia con el objeto de eliminar cualquier suciedad acumulada durante el transporte o el almacenaje. Puede secarlos con un paño no abrasivo.
2. Elija el modelo de eductor o de difusor más adecuado para la longitud de alcance de la corriente. El modelo “pico de pato” entrega un flujo de gran alcance al aumentar la velocidad de paso por su extremo, pero su flujo tiene menor anchura. El eductor de efecto rotativo tiene un menor alcance en longitud, pero su comportamiento giratorio cubre un área mayor. Los modelos de efecto “vortex” entregan un flujo más ancho con un menor alcance, pero lo hace de forma más homogénea.
3. Conecte la rosca “macho” del conector en una conexión **adecuada** en tubería rígida standard. Estos modelos son compatibles con roscas de ½”, ¾”, y 1 pulgada. El modelo de difusor rotatorio “nano” **BLEN** es compatible con las roscas ½”, ¾”.
4. Cada tramo de rótula o conector puede girarse 360 grados, inclinándolo un máximo de 20 grados en cualquier sentido. Si desea mayor longitud o inclinación para acceder a puntos concretos de su acuario puede adquirir de forma opcional más tramos de rótula y conectores extra con ¾”, y 1 pulgada. Este complemento ajusta la velocidad de giro en función al caudal que utiliza la bomba. El eductor incrementa la corriente hasta un 400% del flujo entregado por la bomba dependiendo de la forma del acuario y el caudal de salida. No presenta limitaciones en cuanto al flujo mínimo o máximo para poder trabajar adecuadamente.
5. Para limpiar el eductor desconéctelo y desmonte sus partes para limpiarlas. Puede eliminar las incrustaciones calcáreas sumergiendo el eductor en cloro diluido y después frotarlo con un paño no abrasivo. No olvide enjuagar después las piezas con agua y un acondicionador anti-cloro de calidad. Si el modelo giratorio deja de moverse desmóntelo y revise que no tenga ninguna partícula obstruyendo su movimiento.

**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.**