

## Las **tendencias** cambian

La acuariofilia está sufriendo una transformación en sus cánones estéticos. Hace unos años llegó de Japón un concepto innovador basado en la interpretación de un paisaje natural para decorar nuestros acuarios. Aunque comenzó como una disciplina practicada solamente por aficionados de nivel avanzado, esta idea ha ido evolucionando y ganado adeptos por todo el mundo de tal forma que hoy en día es una tendencia bastante común en nuestro hobby.

Con esta nueva disciplina, no solo podemos crear un bello jardín acuático, sino que además podemos expresar la belleza inspirados en la naturaleza a través de su interpretación. Ahora tomamos un paisaje inspirador como modelo para reproducirlo bajo el agua como haría un pintor, donde nuestro lienzo es un acuario vacío y nuestro óleo son los elementos decorativos, las plantas y los peces.

Todos estos elementos combinan texturas, colores y formas de manera armoniosa para obtener un conjunto estético donde las plantas acuáticas son las protagonistas. Aplicando esta filosofía obtenemos un resultado estético evocador y relajante, que nos llama a la contemplación y aporta a nuestros hogares un elemento decorativo que representa a la naturaleza de forma conceptual.

**Decoline** es una división de **Ideas Marinas** creada para cubrir toda la demanda de elementos decorativos, tanto para agua dulce como para agua salada. Para ello, hemos seleccionado productos premium dotados de una gran calidad estética y químicamente seguros.

En nuestro catálogo podrá encontrar todos los elementos decorativos necesarios para armar desde un sencillo paisaje hasta el más colosal de los proyectos. Para mayor información sobre la nueva decoración de acuarios visite nuestra web [ideasmarinas.com](http://ideasmarinas.com).



## Alta Tecnología y rendimiento.

Espumadores de proteínas de alto rendimiento para acuarios de arrecife. Crean un flujo a contracorriente mediante dos cámaras concéntricas separadas por una bandeja de dispersión. Poseen una regulación muy precisa del caudal de aire y del nivel de espumación. Aportan un largo tiempo de contacto de las burbujas, eliminando eficientemente los desechos orgánicos y oxigenando el agua.

Estos espumadores están diseñados para funcionar en una urna bajo el acuario (tipo "sump") y tienen un diseño ultra-compacto y desmontable, que combina un flujo ascendente/descendente de burbujas a través de dos cámaras concéntricas y separadas por una lámina de dispersión. Cuenta con una o dos bombas tipo DC de alto rendimiento según modelo equipadas con un rotor de pines para fraccionar las burbujas hasta diámetros muy pequeños. Esta bomba está situada en la base del reactor en el interior del espumador. Esta ubicación favorece un diseño ultra-compacto y totalmente desmontable sin la necesidad de usar herramientas, que permite colocar estos espumadores casi en cualquier lugar. El diseño de cámaras concéntricas de su reactor genera un óptimo balance entre caudal y presión del fluido, al tiempo que maximiza el contacto de las micro-burbujas con el agua. El sistema de alimentación de aire es regulable y cuenta con un silenciador formado por una cámara de pre-filtración. Este sistema consta de un Venturi situado previamente a la bomba de agua para producir una alta densidad de burbujas. Este diseño genera un efecto sinérgico de tiempo de contacto burbuja-aire, un mínimo diámetro y una alta densidad en las burbujas, mejorando exponencialmente sus propiedades para producir un gran rendimiento en la separación de las proteínas en su vaso colector.

Un espumador eficaz produce una alta tasa de  $O_2$  disuelto, un excelente equilibrio del nivel de  $CO_2$  y una baja concentración de sustancias orgánicas, previniendo la formación de sustancias nitrogenadas y la acumulación de residuos en el acuario. Esta familia de espumadores cuenta con 2 modelos, que entregan caudales aproximados desde los 700 hasta los 2,000L/h y están preparados para ser usados con gas ozono. Es ideal para acuarios de arrecife altamente exigentes con la calidad del agua y para peces marinos. Los espumadores de proteínas también llamados separadores de urea o "skimmers", son el componente más importante de nuestro equipamiento en todos los acuarios de arrecife y marinos. Estos "reactores de aire" ayudan a la evacuación del exceso de gas  $CO_2$  y a la absorción máxima de gas  $O_2$ , así como a la estabilización del valor pH. En otras palabras, los espumadores modernos y de alto rendimiento mantienen la calidad del agua de nuestro acuario de agua salada como ningún otro componente de nuestro equipamiento.

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.



Bandeja difusora



Rotor de pines



Doble Venturi



PI-151C



PI-201DP

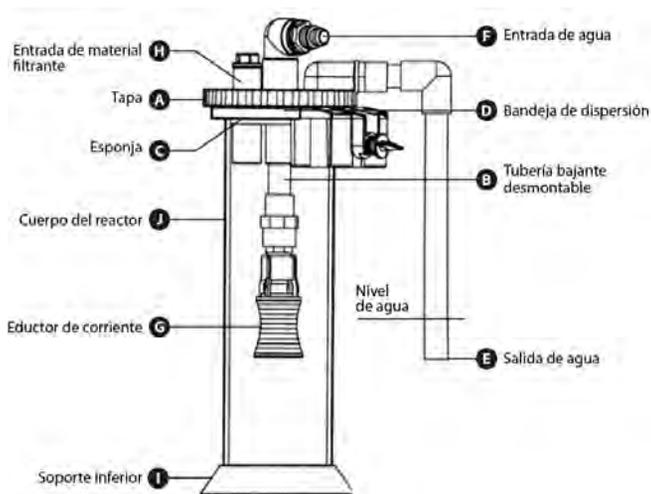
Referencia	Voltaje	Frecuencia	Consumo	Para acuarios hasta	Caudal	Medidas
	Voltios (V)	Hercios (Hz)	Vatios (W)	(Litros)	(L/h)	(l x a x h mm)
<b>PI-151C</b>	AC/127V	50/60	17	1,000	700 - 1000	180 x 260 x 590
<b>PI-201DP</b>	AC/127V	50/60	2x17	1,500	1400 - 2000	220 x 380 x 630

## Reactores de alto rendimiento.

Reactor especial para materiales filtrantes biológicos y químicos compatible con agua dulce y salada. Produce un flujo descendente que eleva el material filtrante manteniéndolo en suspensión, aprovechando toda la superficie de la cámara de reacción gracias a su eductor de flujo. Es ideal para filtrar su acuario marino tanto con bio-pellets como con diversas resinas, maximizando el rendimiento de los materiales filtrantes en un espacio muy reducido. Incluye las conexiones para manguera y un sistema para colgarlo del borde del acuario o instalarlo en un "sump". Cuenta con dos modelos para un rendimiento desde 250 hasta 500 litros de agua en su acuario.

## Funcionamiento:

Este filtro puede funcionar colgado desde el borde de un acuario o urna de filtración o permanecer sumergido hasta un tercio de su altura. El agua llega a la entrada situada en la parte superior, impulsada por la salida de un filtro o una bomba instalada para tal fin. Un tubo conduce el agua hasta la base de la cámara de reacción para crear un flujo circulatorio acelerado mediante un eductor de corriente. Este flujo homogéneo eleva las partículas filtrantes para mantenerlas en constante suspensión y fricción entre ellas, en un ambiente homogenizado en cuanto a su nivel de oxígeno disuelto. A continuación, el flujo de agua atraviesa una esponja de seguridad para evitar que las partículas puedan abandonar el reactor antes de alcanzar la salida del filtro para volver al acuario.

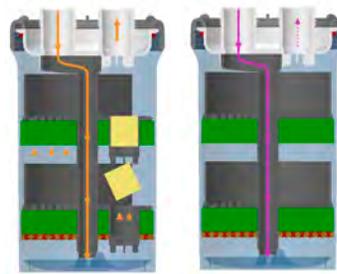


Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.

Referencia	Conexión mm	Capacidad ml. de carga	Columna mm. de biolellets	Para acuarios hasta (Litros)	Caudal Rango (L/h)	Medidas (l x a x h mm)
<b>FR-30</b>	12/16 – 16/22	50 - 600	100	250	600 - 1500	170 x 170 x 400
<b>FR-45</b>	12/16 – 16/22	500 - 1200	220	500	1000 - 2000	170 x 170 x 550

## Filtración inteligente:

Filtro externo tipo canasta para desempeñar múltiples funciones de filtración en todo tipo de acuarios y aqua-terrarios. Puede actuar como una etapa complementaria de filtración mecánica, química o biológica, conectándose antes de un filtro como etapa de prefiltración o bien conectarse a la salida de un filtro como un módulo de post-filtración. También puede armarse como el sistema de filtración principal, conectando dos o más unidades en serie si es necesario. También puede usarse para colocar en su interior materiales filtrantes específicos como turba o resinas de adsorción para usarlo como un reactor químico. Este dispositivo le permite obtener una excelente filtración en su acuario en pocos minutos y de forma sencilla. En su interior incluye tres módulos intercambiables con un exclusivo sistema que deriva el flujo del agua a través de un conducto alternativo que se libera al aumentar la presión si llegara a colmatarse el material filtrante. De este modo nunca se interrumpe el flujo en caso de que los materiales filtrantes pierdan sus propiedades. Dispone de dos conexiones para manguera de 12/16 ó 16/22 mm. con llave regulable, cuatro esponjas filtrantes y tres canastos internos para gestionar cualquier material filtrante. Las llaves de entrada y salida son de fácil accionamiento, permitiendo ajustar el caudal de salida de agua, mientras que sus conexiones roscadas son ideales para desmontar el filtro cómodamente sin vaciar el circuito de agua. El cierre de la tapa del cuerpo es mediante un empaque asegurado por una tuerca roscada.



Sistema de seguridad



Fácil mantenimiento



Filtración química



Filtración mecánica



Filtración biológica

IMSPF



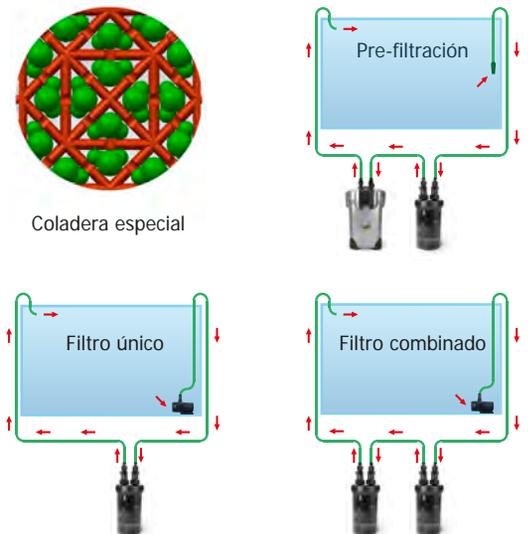
## Funcionamiento:

Este filtro puede funcionar de diversas maneras para resolver las distintas necesidades puntuales de cada acuario. Combinando el orden de sus tres módulos puede funcionar como un filtro puramente mecánico, solamente químico y biológico o desempeñar un funcionamiento mixto como filtro principal. El agua llega a la entrada impulsada por la salida de un filtro o una bomba instalada para tal fin. Un ducto conduce el agua hasta la base del vaso para atravesar las esponjas de diversa porosidad y los materiales filtrantes de su elección (no incluidos). A continuación, el flujo de agua es conducido a la salida del filtro para volver al acuario o al siguiente filtro.

## Sistema de limpieza cómodo y rápido.

A la hora de desconectar el filtro para proceder a su limpieza, cuenta con dos conexiones roscadas que administran la entrada y salida con una válvula individual, que permite cerrar el paso de agua y dejar las mangueras siempre llenas de agua para facilitar el cebado. Por último, el sistema de desmontaje para su limpieza es extremadamente intuitivo y sencillo, gracias a su sistema de apertura de seguridad y a sus canastos modulares.

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.



Referencia	Canastos (número)	Conexión (Ømm)	Masa filtrante (c.c.)	Para acuarios hasta (Litros)	Caudal (Máximo L/h)	Medidas (l x a x h mm)
IMSPF	3	12/16	863	100 - 300	2000	140 x 140 x 310
IMSPF	3	16/22	863	100 - 300	2000	140 x 140 x 310

## Válvulas "Check" profesionales.

Válvulas anti-retorno verticales con sistema de solapa. Los acuarios que equipan una urna de filtración ("sump") tienen una bomba de retorno que cuando sufre un corte de suministro eléctrico pueden sufrir un efecto sifón que puede vaciar el acuario debido a la ley de los vasos comunicantes. Para resolver este problema de forma efectiva y confiable, las válvulas "Check" Ideas Marinas permiten únicamente el flujo de agua en sentido ascendente en una tubería vertical rígida. Están construidas en plástico ABS de gran calidad, aportando una gran robustez, confiabilidad y durabilidad. Estas características son atributos imprescindibles para este tipo de dispositivos debido a que cumplen una función de seguridad extremadamente importante en todos los acuarios equipados con una bomba de elevación situada en una urna de filtración.

Gracias a su sistema de solapa, estas válvulas no restarán caudal a la bomba, ya que su diseño presenta una baja pérdida de carga. Además, no sufrirán oxidación al carecer de partes metálicas, siendo perfectamente compatibles con acuario de agua salada. Su cuerpo es semitransparente para permitir una inspección visual de su interior sin tener que desmontarla. Se conectan mediante rosca hembra estándar de 1/2", 3/4" ó de 1" según el modelo.

## Bulk Heads profesionales multi-función

Bulk Heads elaborados en plástico ABS translúcido con calidad premium. Están diseñados para ser instalados en un orificio para crear un sistema de rebosamiento, ya sea en la base o en una de las paredes de su acuario. Sus 5 modelos pueden abarcar orificios con diámetros desde 30 hasta 77 mm. y cuentan con un empaque doble de gran calidad con un sistema de apriete por tuerca hexagonal. Las conexiones de los distintos modelos presentan una rosca interna "hembra" y una rosca externa "macho", con características estándar para tuberías de PVC, pudiendo conectarse con un total de 6 roscas distintas: 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" y 2". Los modelos BLBHT1.0 (1") y BLBHT2.0 (2") equipan además una coladera de seguridad desmontable.

Se instala enroscando sus dos partes a través de un orificio del tamaño adecuado a su medida. De este modo el agua puede fluir por su interior a una tubería sin derramar ni una gota de agua gracias a su empaque de gran calidad. Esta instalación puede realizarse tanto de forma vertical en una de las paredes del acuario como en su base, Pudiendo abarcar orificios con diámetros desde 30 hasta 77 mm.

Puede enroscar un complemento de PVC en su rosca interior o exterior standard. El plástico ABS que utiliza este complemento es totalmente libre de tóxicos y ofrece una gran resistencia mecánica. Esto garantiza una total seguridad para los organismos de agua dulce o salada que mantenga en su acuario además de ofrecerle una larga vida útil.

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.



BL CK.75



### CARACTERÍSTICAS:

Medidas: (Ø x h, mm.)	82 x 110
Conexión ent./salida (Ømm.)	1/2", 3/4", 1"
Tipo de conexión :	Rosca hembra

### Referencia:

1/2 pulgada	BL CK.5
3/4 pulgada	BL CK.75
1 pulgada	BL CK1.0



**BLBHT.5 (1/2")**

Medidas: (Ø x h, mm.)	46 x 39
Conexión int./ext (pulgadas)	1/2" ~ 3/4"
Diámetro perforación: (mm.)	30 - 32
Grosor Máximo pared: (mm.)	17



**BLBHT.75 (3/4")**

Medidas: (Ø x h, mm.)	57.3 x 39
Conexión int./ext (pulgadas)	3/4" ~ 1"
Diámetro perforación: (mm.)	36 - 38
Grosor Máximo pared: (mm.)	17

**BLBHT1.5 (1 1/2") Con coladera**

Medidas: (Ø x h, mm.)	94 x 50
Conexión int./ext (pulgadas)	1 1/2" ~ 2"
Diámetro perforación: (mm.)	61 - 63
Grosor Máximo pared: (mm.)	22

**BLBHT2.0 (2")**

Medidas: (Ø x h, mm.)	97.5 x 50
Conexión int./ext (pulgadas)	2" ~ 2 1/2"
Diámetro perforación: (mm.)	75 - 77
Grosor Máximo pared: (mm.)	17

**BLBHT1.0 (1") Con coladera**

Medidas: (Ø x h, mm.)	73.3 x 49
Conexión int./ext (pulgadas)	1" ~ 1 1/2"
Diámetro perforación: (mm.)	46 - 48
Grosor Máximo pared: (mm.)	17

1/2 pulgada	BLBHT.5
3/4 pulgada	BLBHT.75
1 pulgada	BLBHT1.0
1 1/2 pulgada	BLBHT1.5
2 pulgadas	BLBHT2.0

## Válvula con derivación en "Y"

Válvula de derivación para suministrar flujo de agua a una gran variedad de equipamientos que requieren un pequeño caudal para su funcionamiento, como reactores, maternidades y acuarios de aislamiento. Está diseñada para ser conectada en línea con mangueras flexibles a una bomba de agua o un filtro. Esta válvula de dos vías proporciona una salida directa a manguera de 12/16 ó 16/22 mm. según la versión y otra salida tangencial con regulación de gran precisión para mangueras de 4/6 mm. de diámetro. Este producto está elaborado con plástico ABS de gran calidad para garantizar una gran confiabilidad y un largo período de uso.



Válvula para manguera 12/16mm. (BLFGM)	
Medidas: (l x a x h, mm.)	45 x 40 x 90
Conexión ent./salida (Ømm.)	12 / 16
Conexión derivacion: (Ømm.)	4 / 6

Válvula para manguera 16/22mm. (BLFGG)	
Medidas: (l x a x h, mm.)	50 x 50 x 115
Conexión ent./salida (Ømm.)	16 / 22
Conexión derivacion: (Ømm.)	4 / 6

## Maternidad profesional exterior

Acuario de aislamiento externo con tres compartimentos separados elaborado en material acrílico transparente de gran calidad. Se instala colgándolo del borde superior de cualquier acuario de hasta 20mm. de grosor, permitiendo instalar una bomba de agua que intercambie el agua con el acuario principal, manteniendo así sus mismas condiciones físico químicas. Tiene una capacidad efectiva de 2 litros sin ocupar espacio dentro de su acuario. Es la solución ideal para aislar las hembras gestantes, recuperación de lesiones, aislamiento puntual, aclimatación, observación, tanto de peces como de todo tipo de invertebrados y organismos de acuario.

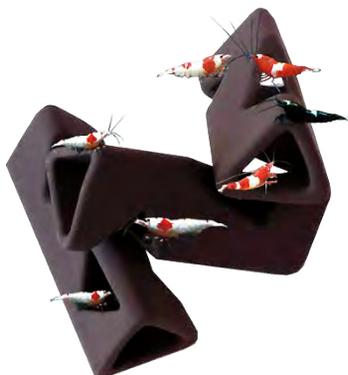


Código:	IMME
---------	------

Válvula para manguera 12/16mm. (BLFGM)	
Medidas: (l x a x h, mm.)	260x140x100
Compartimentos:	3
Máximo grosor vidrio: (mm.)	20

## Refugio multi-usos "Shrimp Shelter"

Ceramic Shrimp Shelter es un refugio compuesto por un set de tres piezas con forma de prisma triangular dotadas de cinco ventanas, especialmente diseñado para crear un hábitat idóneo para todo tipo de camarones. Está elaborado con un material cerámico micro-poroso 100% biocompatible e inerte para agua dulce y salada. Este material aporta filtración biológica al ser ideal para la proliferación bacteriana en su superficie e interior, ofreciendo además alimento a los numerosos camarones bacteriófagos que mantenemos en los acuarios. Su forma modular permite construir intrincadas estructuras para ofrecer un hábitat confortable e idóneo para todas las fases de reproducción y desarrollo de los camarones.

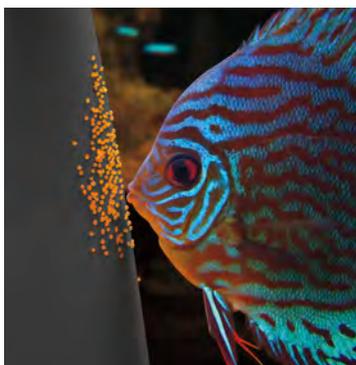


Código:	IMCS
---------	------

Medidas: (l x a x h, mm.)	28 x 28 x 68
Número de piezas:	3
Material:	Cerámico

## Cono multifuncional para desove

Pieza cerámica con forma de "medio cono" diseñada para la reproducción de peces disco y otras especies que buscan este tipo de forma y superficie para sus puestas, como los escalares y otros cíclidos similares. Está elaborado con cerámica micro-prosa de alta calidad, ofreciendo una superficie ideal para las labores de limpieza de los progenitores, ofreciendo además un buen agarre de la puesta. Este tipo de superficie facilita además la prevención de infecciones por hongos, ayudando a mantener la higiene y los huevos.



Código:	BLCONO
---------	--------

Medidas: (l x a x h, mm.)	72 x 38 x 186
Número de piezas:	1
Material:	Arcilla cocida

**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.

## Eductor de flujo con efecto rotatorio

Eductor profesional con cámara rotatoria pasiva para provocar una corriente circulatoria en los acuarios. 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 saliente aspirando agua de unas ventanas previas a la salida.

Esto puede incrementar hasta un 400% el volumen de agua que mueve la salida de la bomba de retorno del acuario o cualquier bomba de circulación, aprovechando al máximo la eficiencia energética y la circulación.

Es articulable mediante 3 rótulas móviles e incluye un total de tres conexiones tipo "Lockline" con rosca macho: 1/2", 3/4", y 1 pulgada.



### CARACTERÍSTICAS:

Referencia	<b>BLER</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	40
Medidas: (l x a x h, mm)	165 x 50 x 50	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexiones salida (pulgadas)	1/2", 3/4", 1	Número de rótulas "Lockline"	2

## Difusor de flujo "nano" con efecto rotatorio

Difusor profesional con 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. Este efecto homogeniza la circulación por todo el acuario y evita las zonas anaerobias usando un mínimo de energía.

Este difusor se puede desmontar de forma sencilla para facilitar su mantenimiento y es articulable mediante 1 rótula móvil.

Incluye un total de dos conexiones tipo "Lockline" con rosca macho: 1/2" y 3/4" de pulgada.



### CARACTERÍSTICAS:

Referencia	<b>BLEN</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	20
Medidas: (l x a x h, mm)	80 x 40 x 40	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexiones salida (pulgadas)	1/2" y 3/4"	Número de rótulas "Lockline"	1

## Difusor de flujo rotatorio integrado

Eductor profesional dotado de una turbina estática que provoca un comportamiento cónico-espiral en el flujo del agua. Los eductores son terminales de tubería que cuentan con un diseño similar al de los motores a reacción de los aviones, creando un efecto que aprovecha el flujo saliente aspirando agua de unas ventanas previas a la salida. Esta tecnología puede incrementar hasta un 400% el volumen de agua que mueve la salida de la bomba de retorno del acuario o cualquier bomba de circulación, aprovechando al máximo la eficiencia energética y la circulación. Son articulables mediante 3 rótulas móviles e incluyen un total de tres conexiones tipo "Lockline" con rosca macho: 1/2", 3/4", y 1 pulgada.

### CARACTERÍSTICAS:

Referencia	<b>BLSW.75</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	0
Medidas: (l x a x h, mm)	57 x 57 x 46	Grosor máximo de la pared (mm)	5-22
Conexión rosca (pulgadas/mm)	3/4"/25	Diámetro del taladro (mm)	35 - 37

Referencia	<b>BLSW1</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	0
Medidas: (l x a x h, mm)	73 x 73 x 48	Grosor máximo de la pared (mm)	5-22
Conexión rosca (pulgadas/mm)	1/2"/32	Diámetro del taladro (mm)	45 - 47



**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.

## Eductor de flujo con salida "Pico de pato"

Eductor profesional dotado de una salida aplanada que multiplica la velocidad del flujo de salida al aumentar la velocidad de paso por su interior. Cuenta con 4 orificios para aspirar agua del acuario que se suman al flujo de salida de agua para obtener un eficiente efecto de educción.

Esta tecnología aprovecha la energía cinética del flujo del agua para obtener un incremento de hasta un 400% el volumen de agua que mueve la salida de la bomba de retorno del acuario o cualquier bomba de circulación, aprovechando al máximo la eficiencia energética y aumentando la circulación.

Es articulable mediante 3 rótulas móviles e incluye un total de tres conexiones tipo "Lockline" con rosca macho: 1/2", 3/4", y 1 pulgada.



### CARACTERÍSTICAS:

Referencia	<b>BLEPP</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	60
Medidas: (l x a x h, mm)	150 x 59 x 32	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexiones salida (pulgadas)	1/2", 3/4", 1	Número de rótulas "Lockline"	3

## Eductor de flujo con efecto "Vortex"

Eductor profesional dotado de una turbina estática que provoca un comportamiento cónico-espiral en el flujo del agua. Los eductores son terminales de tubería que cuentan con un diseño similar al de los motores a reacción de los aviones, creando un efecto que aprovecha el flujo saliente aspirando agua de unas ventanas previas a la salida.

Esta tecnología puede incrementar hasta un 400% el volumen de agua que mueve la salida de la bomba de retorno del acuario o cualquier bomba de circulación, aprovechando al máximo la eficiencia energética y la circulación.

Es articulable mediante 3 rótulas móviles e incluye un total de tres conexiones tipo "Lockline" con rosca macho: 1/2", 3/4", y 1 pulgada.



### CARACTERÍSTICAS:

Referencia	<b>BLEV</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	40
Medidas: (l x a x h, mm)	165 x 40 x 40	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexiones salida (pulgadas)	1/2", 3/4", 1	Número de rótulas "Lockline"	2

## Rótulas y conectores rosca macho tipo "Lockline"

Tramos modulares especiales para personalizar la orientación en toda la línea de eductores y difusores del sistema "Lockline" Ideas Marinas.

Cada tramo permite realizar un giro completo de 360° con una inclinación máxima de 20°. Estos pueden conectarse a presión sumando sus propiedades de orientación para permitirle realizar cualquier curva con un radio mínimo de 60 mm para no afectar el caudal de la bomba.

Estos complementos también ofrecen adaptadores modulares con una rosca estándar en un extremo de 3/4" ó 1 pulgada.



### CARACTERÍSTICAS:

Referencia conector 3/4":	<b>BLLA.75</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	20
Medidas: (l x a x h, mm)	22 x 22 x 39	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexiones salida (pulgadas)	3/4"	Número de rótulas "Lockline"	1

Referencia conector 1":	<b>BLLA.10</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	20
Medidas: (l x a x h, mm)	32 x 32 x 39	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexión rosca (pulgadas)	1	Número de rótulas "Lockline"	1

Referencia conector "Lockline"	<b>BLLS</b>	Ángulo máx. orientación: (grados)	20
Medidas: (l x a x h, mm)	31 x 31 x 35	Ángulo máx. giro: (grados)	360
Conexión rosca:	"Lockline"	Número de rótulas "Lockline"	1

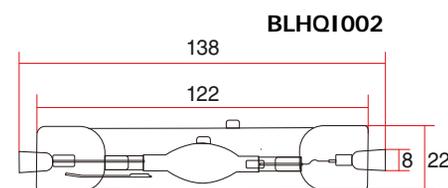
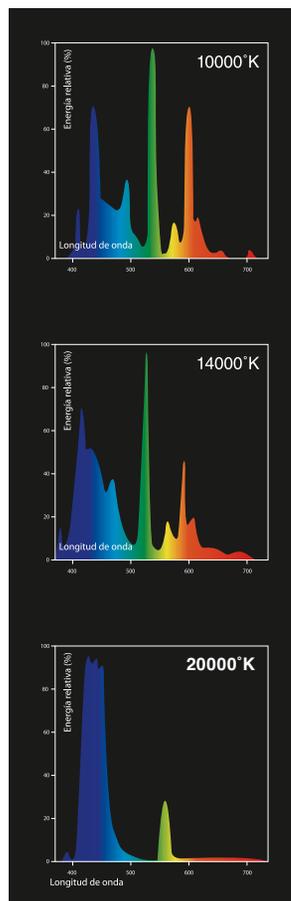
Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.



## Máximo rendimiento lumínico.

Las lámparas **HQI** y **MH** son unas fuentes de luz muy eficientes y brillantes, siendo de uso obligado en todos los acuarios avanzados con una gran exigencia lumínica, tanto de agua dulce como salada. Dentro de la tecnología de lámparas de Halogenuro metálico, el término "HQI" corresponde al estándar industrial del fabricante Osram y sus marcas propietarias, mientras que el estándar "MH" corresponde al resto de fabricantes de luminarias. La línea de focos HQI y MH de ideas marinas comprende potencias de **70, 150, 250 y 400 w**, con tres temperaturas de color: **10,000°K, 14,000°K ó 20,000°K**. Estas lámparas entregan una capacidad de penetración efectiva en el agua desde 50 hasta 120 cms y una intensidad máxima dese 80 hasta 96 lúmenes por vatio dependiendo de su potencia y temperatura de color, y una vida útil de 10,000 horas a un 80% de su máxima capacidad de brillo. Su rendimiento y capacidad lumínica son hasta hoy los más altos de toda la industria de la iluminación para acuarios.

La versión con **10,000°K** tiene un comportamiento tri-fosfórico, obteniendo un óptimo compromiso entre una alta actividad fotosintética (R.A.D.) y un rendimiento cromático (I.R.C.) muy realista y natural. Recrea un ambiente lumínico marino de 5 metros de profundidad. Estas lámparas normalmente se combinan con la versión de **20,000°K**. La versión con **14,000°K** obtiene una buena relación entre una alta actividad fotosintética (R.A.D.) y un rendimiento cromático (I.R.C.) levemente azulado, recreando un ambiente lumínico marino de aproximadamente 10 metros de profundidad. Debido a este contenido más azulado, esta lámpara puede usarse como una única fuente de luz. La versión HQI con **20,000°K** se adentra en el espectro actínico necesario para muchos invertebrados fotosintéticos sésiles, especialmente los que habitan áreas marinas de mayor profundidad. Ofrecen un rendimiento cromático marcadamente azulado, que recrea un ambiente lumínico marino de aproximadamente 20 metros de profundidad. Estas lámparas normalmente son combinadas con la versión de **10,000°K**.



Referencia	Estándar	Consumo Vatios (W)	Temperatura de color Color de la luz en (°K)	Conexión (Tipo)	Medidas (l x a x h mm)
	HQI / MH				
<b>BLHQI000</b>	HQI	70	● 14,000	Ballesta	113 x 22 x 20
<b>BLHQI002</b>	HQI	150	○ 10,000	Ballesta	138 x 22 x 22
<b>BLHQI011</b>	HQI	250	● 14,000	Ballesta	165 x 30 x 25
<b>BLHQI01</b>	HQI	250	○ 10,000	E-40	206 x 48 x 48
<b>BLHQI011R</b>	HQI	250	● 14,000	E-40	206 x 48 x 48
<b>BLHQI012R</b>	HQI	250	● 20,000	E-40	206 x 48 x 48
<b>BLHQI019</b>	HQI	400	○ 10,000	E-40	265 x 48 x 48
<b>BLHQI020</b>	HQI	400	● 14,000	E-40	265 x 48 x 48
<b>BLHQI021</b>	HQI	400	● 20,000	E-40	265 x 48 x 48
<b>BLMH002</b>	MH	175	○ 10,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH003</b>	MH	175	● 14,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH004</b>	MH	175	● 20,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH010</b>	MH	250	○ 10,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH011</b>	MH	250	● 14,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH012</b>	MH	250	● 20,000	E-39	210 x 48 x 48
<b>BLMH019</b>	MH	400	○ 10,000	E-39	265 x 48 x 48
<b>BLMH020</b>	MH	400	● 14,000	E-39	265 x 48 x 48
<b>BLMH021</b>	MH	400	● 20,000	E-39	265 x 48 x 48