

# Catálogo



# La **ciencia** y la **tecnología** al servicio de la **acuariofilia**

**ISTA** es una marca taiwanesa establecida en el año 2011 por la prestigiosa empresa **Tzong Yang Aquarium Co., Ltd.** la cual ha sido distribuidora en Taiwán de marcas prestigiosas como Seachem desde 1998. Cuenta con un respaldo de más de 20 años de experiencia en la fabricación de productos para acuarios. Actualmente **ISTA** ofrece sus productos en más de 40 países, destacándose como uno de los principales líderes mundiales con su amplia gama de equipamiento de grado profesional, cubriendo desde los acuarios más sencillos, hasta los más exigentes como los plantados o los acuarios de arrecife. **ISTA** cuenta con un un talentoso equipo de investigación y desarrollo que crea constantemente productos innovadores y únicos, con una eficiencia y durabilidad sin precedentes.

**Ideas Marinas es importadora y distribuidora de  
ISTA para México en exclusiva desde el año 2014.**



**IDEAS  
MARINAS**



## Set profesional de CO<sub>2</sub> 3 en 1

Set profesional para suministrar y dosificar el gas CO<sub>2</sub> en los acuarios plantados. Este completo set incluye todo el equipamiento necesario para cumplir eficazmente las funciones de almacenamiento, regulación y medición de la presión de gas, temporización, conteo de burbujas, monitoreo de la tasa de CO<sub>2</sub> y su disolución optimizada en el acuario.

Para ello incluye 6 elementos:

- Manguera para CO<sub>2</sub> con sus soportes (1)
- Difusor de CO<sub>2</sub> cerámico + válvula check y contador de burbujas (2)
- Monitor permanente de CO<sub>2</sub> (3)
- Regulador profesional con manómetro (4)
- Doble temporizador electrónico (5)
- cilindro para CO<sub>2</sub> de 1 litro con soporte ajustable (6)

## Sets para CO<sub>2</sub>



I-678



## Set Profesional de CO<sub>2</sub> sin cilindro

Set profesional sin cilindro para suministrar gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Este set incluye una selección de equipamiento Premium para cumplir con eficacia las funciones de regulación y medición de la presión de gas, conteo de burbujas, monitoreo permanente de la tasa de CO<sub>2</sub> y una disolución optimizada en el acuario. El regulador con válvula solenoide está diseñado para ser conectado en forma vertical al cilindro.

Para ello incluye 4 elementos:

- Manguera para CO<sub>2</sub> con sus soportes (1)
- Difusor de CO<sub>2</sub> cerámico con válvula check y contador de burbujas (2)
- Monitor permanente de CO<sub>2</sub> (3)
- Regulador profesional con manómetro (4)



IP-710



## Set Premium para CO<sub>2</sub> sin cilindro

Set profesional sin cilindro para suministrar gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Este set incluye una selección de equipamiento Premium para cumplir con eficacia las funciones de regulación y medición de la presión de gas, conteo de burbujas, monitoreo permanente de la tasa de CO<sub>2</sub> y una disolución optimizada en el acuario. El regulador con válvula solenoide está diseñado para ser montado lateralmente.

Para ello incluye 4 elementos:

- Manguera para CO<sub>2</sub> con sus soportes (1)
- Disco difusor de CO<sub>2</sub> cerámico (2)
- Monitor permanente de CO<sub>2</sub> (3)
- Regulador con doble manómetro, vál. solenoide y contador de burbujas (4)



IP-712



Clave:	Producto:	Conexión del regulador	Medidas cilindro: (l x a x h)	Capacidad Máx. Temporizador: (W)	Suministro eléctrico: (v/Hz)	Peso total: (grs)
I-678	Set CO <sub>2</sub> Profesional	CGA-320	80 x 80 x 310 (1L)	1000	127V/60Hz	2,445
I-P710	Set CO <sub>2</sub> Profesional	CGA-320	No tiene	No tiene	127V/60Hz	530
I-P712	Set CO <sub>2</sub> Premium	CGA-320	No tiene	No tiene	127V/60Hz	730

## Reguladores para CO<sub>2</sub>

### Regulador de CO<sub>2</sub> con válvula solenoide

Es un regulador de presión profesional para montaje lateral diseñado para suministrar gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Posee un diseño compacto y muy robusto y está equipado con dos grandes manómetros para medir la presión de entrada y la de salida con precisión y confiabilidad. Posee una válvula solenoide silenciosa con indicador de apertura luminoso.

Tiene una salida para manguera flexible de 4/6 mm. y una pequeña válvula para regular el caudal de salida con una gran precisión. La conexión "hembra" es de tipo lateral y cumple con todas las especificaciones y regulaciones de los fabricantes de cilindros para CO<sub>2</sub> tanto asiáticos como europeos.



I-581

### Regulador de CO<sub>2</sub> simple con solenoide

Es un regulador de presión compacto para montaje vertical diseñado para suministrar gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Posee un diseño compacto y ligero gracias a su cuerpo realizado en aluminio. Está equipado con un pequeño y confiable manómetro de alta presión para indicar la cantidad de gas almacenado en el cilindro. Posee una válvula solenoide silenciosa para automatizar el suministro de gas.

Tiene una salida para manguera de 4/6 mm. y una pequeña válvula para regular el caudal de salida con una gran precisión.



I-643

### Regulador de presión horizontal para CO<sub>2</sub>

Es un regulador Premium de montaje lateral diseñado para suministrar gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Posee un diseño muy compacto y ligero (120 grs.) gracias a su cuerpo realizado en aluminio. Presenta un acabado excelente y su manómetro mide con precisión hasta 1500 psi de presión.

Tiene una salida para manguera flexible de 4/6 mm. y en el extremo opuesto una pequeña válvula manual para regular el caudal con una gran precisión. La conexión es de tipo "hembra" y cumple con todos los estándares que exigen las marcas asiáticas y europeas para cilindros de CO<sub>2</sub>.



I-647

Clave:	Válvula solenoide	Conexión del regulador	Presión Máxima regulador: (Kg/cm2)	Presión Máxima seguridad: (Kg/cm2)	Medidas: (l x a x h)	Peso: (grs)
I-581	SI	CGA-320	0 -10 / 0 - 150	100	120 x 120 x 75	635
I-643	SI	CGA-320	0 - 150	100	80 x 70 x 95	335
I-647	NO	CGA-320	0 - 150	100	48 x 67 x 62	120

## Cilindros para CO<sub>2</sub>

### Cilindro para gas CO<sub>2</sub> con salida lateral

Recipiente para suministro de gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados y para reactores de calcio en acuarios de arrecife. Está construido con una aleación de aluminio especial (AW6061) y forjado sin soldaduras que le permite soportar altas presiones de forma segura. La grifería es de entrada lateral y cuenta con una válvula de regulación y un sistema de seguridad en caso de sobrepresión.

Tiene un tratamiento exterior anticorrosión, acabado cepillado y lacado. Fácil instalación y mantenimiento. Posee una capacidad de llenado nominal de CO<sub>2</sub> de 0.68 Kg. y presenta las homologaciones TUV y DOT.



I-581

I-581

I-581

### Cilindro para gas CO<sub>2</sub> con salida vertical

Recipiente para suministro de gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados y para reactores de calcio en acuarios de arrecife. Está construido con una aleación de aluminio especial (AW6061) y forjado sin soldaduras que le permite soportar altas presiones de forma segura. La grifería es de entrada vertical y cuenta con una válvula de regulación y un sistema de seguridad en caso de sobrepresión.

Tiene un tratamiento exterior anticorrosión, acabado cepillado y lacado. Fácil instalación y mantenimiento. Posee una capacidad de llenado nominal de CO<sub>2</sub> de 0.68 Kg. y presenta las homologaciones TUV y DOT.



I-581

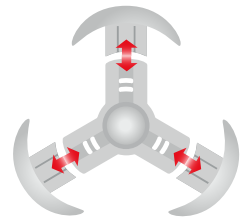
I-581

I-581

### Soporte para cilindro de CO<sub>2</sub> de 1 Litro

Soporte vertical plástico para el recipientes de CO<sub>2</sub> realizado en plástico ABS endurecido de excelente calidad y fino acabado. Gracias a su ingenioso diseño adaptativo y flexible, permite el ajuste a distintos diámetros de cilindros desde 65 hasta 80 milímetros. Asegura firmemente la estabilidad vertical en prácticamente cualquier recipiente mediano de CO<sub>2</sub> para acuarios.

Es un complemento muy recomendable, ya que se instala fácilmente en la base de su cilindro, siendo especialmente indicado en aquellos que carecen de un fondo plano y no se sostienen por sí mismos.



Clave:	Sistema de conexión:	Capacidad: (Litros)	Presión Máxima: (Kg/cm <sup>2</sup> )	Presión Máxima de prueba: (Kg/cm <sup>2</sup> )	Medidas: (Ø x h)	Peso: (grs)
I-600	Lateral	1	186	302	345 x 81	940
I-598	Lateral	2	186	302	370 x 115	2,010
I-599	Lateral	3	186	302	490 x 115	2,600
I-594	Vertical	1	186	302	305 x 81	1,040
I-597	Vertical	2	186	302	330 x 115	2,110
I-604	Vertical	3	186	302	450 x 115	2,700
I-559	A presión	N/A	N/A	N/A	115 x 140 x 140	100

## Difusores para CO<sub>2</sub>

### Difusores compactos de CO<sub>2</sub> en "V" 3 en 1

Difusores cerámicos Premiun con triple función realizados en acrílico de excelente calidad. Están diseñados de forma elegante y extremadamente compacta para cumplir las tres funciones que necesita una perfecta disolución del gas CO<sub>2</sub> en los acuarios plantados. Su diseño de inyección tangencial evita curvas innecesarias en la manguera que puedan colapsarla, permitiendo además registrar las burbujas en su interior para su conteo. Equipan un disco difusor cerámico intercambiable y de alta calidad capaz de emitir burbujas muy finas y homogéneas. Además, contienen una válvula "check" integrada con sistema de muelle de acero inoxidable y desmontable. Esto permite realizar un fácil y rápido mantenimiento para asegurar una muy larga vida útil. Esta línea presenta tres tamaños para adaptarse a las necesidades de cada acuario sin desperdiciar gas CO<sub>2</sub>.

Su diseño compacto le permite colocarlo dentro del agua en un espacio muy reducido evitando posibles accidentes por fugas. Al ser completamente transparente, se integra perfectamente con la decoración de su acuario.



S

M

L

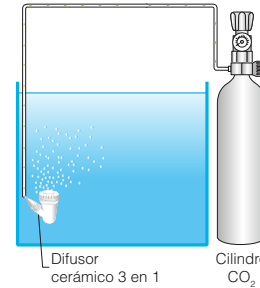
I-549

I-551

I-552

#### REPUESTO PARA DISCO CERÁMICO DIFUSOR 3 en 1:

Pequeño:	I-5888
Mediano:	I-5885
Grande:	I-5891



Repuesto cerámico

Difusor cerámico 3 en 1

Cilindro CO<sub>2</sub>

### Difusores compactos cerámicos serie "OVNI"

Difusores cerámicos Premiun en plástico y acrílico de excelente calidad. Están diseñados de forma elegante y compacta, con sistema de inyección vertical para ahorrar espacio y evitar curvas en la manguera que puedan generar obstrucciones en el flujo. Esta línea presenta tres diámetros distintos para adaptarse a las necesidades de cada acuario sin desperdiciar gas CO<sub>2</sub>.

Estos difusores compactos tienen un disco difusor fácilmente intercambiable, hecho con un material cerámico específico para optimizar al máximo la inyección del CO<sub>2</sub> a través de unas burbujas muy finas y homogéneas. Son muy fáciles de desmontar para ser limpiados o para sustituir su disco cerámico. Se sujetan con una ventosa de silicona de gran calidad y larga durabilidad, y su diseño minimalista se integra perfectamente con la decoración de su acuario.



S

M

L

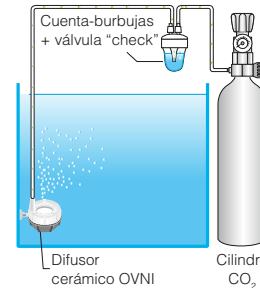
I-504

I-523

I-505

#### REPUESTO PARA DISCO CERÁMICO DIFUSOR OVNI:

Pequeño:	I-5890
Mediano:	I-5886
Grande:	I-5887



Repuesto cerámico

Difusor cerámico OVNI

Cilindro CO<sub>2</sub>

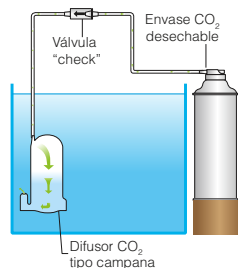
Clave:	Tipo de difusor:	Repuesto del difusor	Medidas del cuerpo (Ø x h, milímetros)	Medidas del disco (Ø x h, milímetros)	Tipo:	Peso: (grs)
I-549	3 en 1 "S"	I-5888	50 x 42 x 60	19 x 3	Cerámico	25
I-551	3 en 1 "M"	I-5885	70 x 50 x 60	24 x 3	Cerámico	35
I-552	3 en 1 "L"	I-5891	75 x 55 x 65	29 x 3	Cerámico	40
I-504	UFO "S"	I-5890	50 x 42 x 60	19 x 3	Cerámico	10
I-523	UFO "M"	I-5886	60 x 50 x 30	24 x 3	Cerámico	20
I-505	UFO "L"	I-5887	60 x 40 x 35	29 x 3	Cerámico	20

## Reactor para disolver de CO<sub>2</sub> tipo "campana"

Dispositivo para difusión de CO<sub>2</sub> realizado en material acrílico de alta calidad. Este dispositivo está diseñado para recibir gas CO<sub>2</sub> en su cámara tipo "campana" procedente de cualquier envase presurizado tanto desechable como rellenable. Incluye dos ventosas para sujetarlo en una de las paredes del acuario. La alta transparencia del material acrílico le permite pasar inadvertido entre la decoración de nuestro acuario.

Funcionamiento: al llenar su cavidad interna con gas CO<sub>2</sub> su nivel descenderá progresivamente todos los días, disolviéndose con el agua en forma de ácido carbónico (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). Esto se produce gracias al gradiente positivo de presión que provocamos al sumergir el reactor en el agua de nuestro acuario.

## Reactores para CO<sub>2</sub>

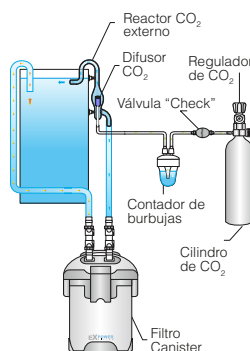


I-524

## Glass CO<sub>2</sub> Diffuser

"Glass CO<sub>2</sub> diffuser" es un difusor de vidrio externo de calidad Premium. Su difusor cerámico es del tipo "disco horizontal" con un diámetro nominal aproximado de 12 mm. Este producto está diseñado para ser instalado directamente la manguera de retorno de 16 mm de un filtro canister, conectado a un sistema presurizado de inyección de CO<sub>2</sub> para disolverlo eficientemente en acuarios plantados. Glass CO<sub>2</sub> diffuser es un dispositivo perteneciente a la línea de complementos de vidrio de ISTA, enfocada en acuarios plantados y aquascaping.

Gracias a la procedencia externa de la manguera de retorno de un filtro canister, este difusor evita la necesidad de ser colocado dentro del acuario, reduciendo significativamente la visibilidad del sistema de inyección de CO<sub>2</sub>. Esta característica es especialmente interesante cuando instalamos un acuario aplicando la disciplina del aquascaping. Este difusor también permite una disolución más rápida y eficiente del gas CO<sub>2</sub> en el acuario, alcanzando niveles más altos y consistentes de ácido carbónico, además de minimizar la posibilidad de desperdicio o de sobredosis de gas CO<sub>2</sub>. Glass CO<sub>2</sub> diffuser es compatible con mangueras de Ø 16 mm y con la manguera de aire estándar para acuarios de Ø 4/6 mm (1/4").

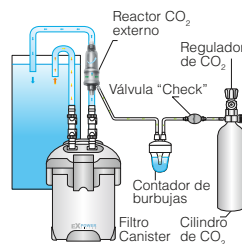


IF-561

## Reactor de CO<sub>2</sub> externo con difusor cerámico

Reactor externo con difusor cerámico de CO<sub>2</sub> 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<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.

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 micro-burbujas dentro de la manguera.

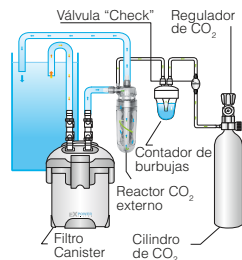


I-540

## Reactor de CO<sub>2</sub> externo a contra-corriente

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. 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.



I-539

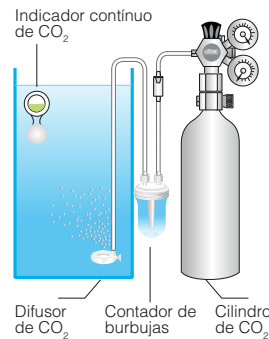
Clave:	Tipo de Reactor:	Conexión manguera (Ømm)	Medidas del cuerpo (l x a x h, milímetros)	Caudal (tipo)	Diámetro dif. cerámico (mm)	Peso: (grs)
I-524	Campana interno	4 / 6	72 x 48 x 130	N/A	No tiene	50
IF-561	Cerámico externo	16 / 22	212 x 55 x 100	600 / 1000	12	75
I-540	Cerámico externo	12 / 16	175 x 50 x 50	600 / 1000	16	120
I-539	Contra-corriente externo	9 / 12	235 x 90 x 55	600 / 1000	130	205

## Indicador continuo de CO<sub>2</sub>

Kit indicador continuo del nivel de CO<sub>2</sub> para acuarios plantados. Este dispositivo de fácil lectura reacciona en menos de una hora a los cambios en el valor pH. El pH afecta de forma directa la capacidad de saturación del gas CO<sub>2</sub> en el agua de su acuario. Usando esa información podemos determinar cuánto gas CO<sub>2</sub> debería tener su acuario cuando lo estamos dosificando con un reactor o difusor. El líquido reactivo que introducimos en su cámara de reacción varía desde un tono amarillo, pasando por un color verde hasta alcanzar un azul intenso. El color verde determina el índice de saturación ideal de CO<sub>2</sub> bajo condiciones normales.

Este dispositivo le permite interpretar el nivel de CO<sub>2</sub> de su acuario en todo momento con tan solo echar un vistazo. Con un diseño discreto, tamaño reducido y fácil lectura, este dispositivo de monitoreo se fija a la pared de su acuario mediante una fuerte ventosa para poder ser revisado en cualquier momento.

## Equipamiento y complementos Para fertilización con CO<sub>2</sub>



**I-691**  
Solución indicadora

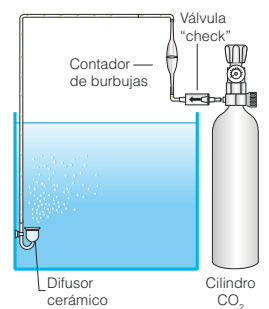


**I-506**

## Contador de burbujas de acrílico

Contador de burbujas profesional fabricado en material acrílico de gran calidad. Está diseñado para trabajar verticalmente y conectado en línea con la manguera de CO<sub>2</sub> después de salida del regulador. Puede funcionar perfectamente fuera del agua sin riesgos de fuga sujetándose con dos ventosas incluidas. Cuenta con un diseño minimalista y elegante que no desentona con su acuario gracias a su discreta apariencia.

Este contador permite registrar con exactitud el caudal de gas CO<sub>2</sub> mediante el conteo de las burbujas. Sus conexiones de entrada y salida son de tipo standard para manguera de 4/6 mm.

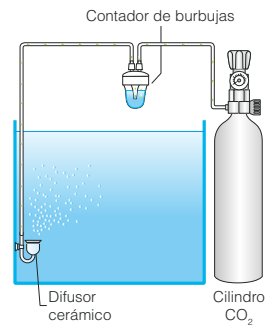


**I-565**

## Contador de burbujas con válvula check

Contador de burbujas profesional fabricado en material acrílico y plástico ABS. Está diseñado como un filtro canister y puede trabajar conectado en línea con la manguera de CO<sub>2</sub> después de salida del regulador. Gracias a la calidad de sus componentes y empaques puede funcionar perfectamente fuera del agua sin riesgos de fuga. Además cuenta con una válvula "check" de tipo muelle a prueba de fallos.

Este contador permite registrar con exactitud el caudal del CO<sub>2</sub> mediante el conteo de las burbujas sin riesgo de que el agua retorne al regulador y dañe el filtro de partículas al intertrumpir el flujo de gas. Sus conexiones de entrada y salida son de tipo standard para manguera de 4/6 mm. y cuentan con una tuerca de seguridad de plástico ABS que asegura herméticamente el circuito neumático para evitar pérdidas de gas.

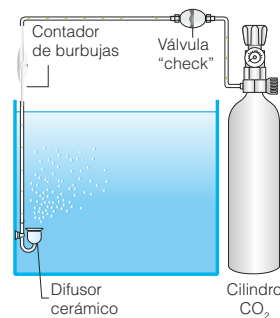


**I-566**

## Válvula "Check" con sistema de muelle

Válvula "check" profesional fabricada en plástico ABS de alta calidad. Está diseñada para trabajar conectada en línea con la manguera de CO<sub>2</sub> después de la salida del regulador o una bomba de aire. Puede funcionar perfectamente fuera del agua sin riesgos de fuga. Esta válvula anti-retorno es de tipo muelle con un empaque de goma a prueba de fallos.

Este sistema es el más seguro para evitar que el agua procedente del acuario o del dispositivo cuenta-burbujas pueda retornar al regulador dañando el filtro de partículas. Esta válvula no es reversible y sus conexiones de entrada y salida son de tipo espiga con tuerca de seguridad con diámetro standard para mangueras flexibles de 4/6 mm. Es desmontable y muy fácil de limpiar para garantizar una larga vida útil.



**I-577**

Clave:	Producto:	Capacidad Máxima	Medidas: (l x a x h, milímetros)	Conexión manguera (Ø int/ext. milímetros)	Tipo:	Peso: (grs)
<b>I-506</b>	Indicador de CO <sub>2</sub> continuo	10 ml.	50 x 30 x 25	N/A	N/A	20
<b>I-565</b>	Contador burbujas acrílico	2.5 Kg/cm <sup>2</sup>	20 x 13 x 110	4 / 6	N/A	10
<b>I-566</b>	Contador burbujas + val check	2.5 Kg/cm <sup>2</sup>	50 x 40 x 70	4 / 6	Sistema muelle	25
<b>I-577</b>	Válvula check con sist. muelle.	2.5 Kg/cm <sup>2</sup>	115 x 70 x 25	4 / 6	Sistema muelle	15



## Divisor metálico de flujo de CO<sub>2</sub> de 3 y 6 salidas

Este adaptador de latón multiplica por tres o seis la salida de flujo de CO<sub>2</sub> que entregan los reguladores de presión por defecto. Es ideal para las instalaciones profesionales, ya que ahorran espacio y dinero al emplear un solo cilindro con un único regulador para suministrar a varios sistemas.

Tiene una cámara intermedia que reparte la presión y caudal de gas de forma homogénea, permitiendo regular todas las salidas al mismo tiempo. Su conexión de entrada es universal para todos los reguladores de CO<sub>2</sub>, mientras que sus 3 salidas para manguera de 4/6 milímetros. cuentan con una tuerca de seguridad y una válvula de precisión individual para permitir administrar las burbujas de CO<sub>2</sub> de forma independiente.

Equipa un adaptador de conexión al regulador tipo hembra/hembra que extiende 30 milímetros la distancia del cuerpo del divisor. Cuenta con empaques de tipo tórico en sus conexiones y en las tres válvulas de tipo aguja.

## Equipamiento y complementos Para fertilización con CO<sub>2</sub>



I-567



I-568

## Contador de burbujas profesional con válvula check

Es un contador de burbujas profesional de acero inoxidable y acrílico transparente de gran calidad y acabado, equipado con una válvula antirretorno de tipo muelle a prueba de fallos. Sus cierres cuentan con empaques de gran calidad. Este equipamiento de doble función está diseñado para ser llenado de agua y después conectado directamente a la salida del flujo del regulador.

De este modo podremos registrar con exactitud el caudal del CO<sub>2</sub> burbuja a burbuja sin riesgo de que el agua retorne al regulador y dañe el filtro de partículas.

Su gran robustez y confiabilidad lo hacen ideal para las instalaciones profesionales. Su salida para manguera de 4/6 mm. cuenta con una tuerca de seguridad de acero inoxidable que asegura herméticamente el circuito neumático para evitar pérdidas de gas.



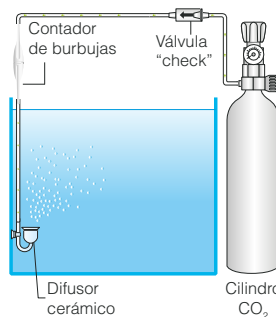
I-532

## Válvula "Check" profesional de acero inoxidable

Válvula "check" profesional fabricada en acero inoxidable de alta calidad. Está diseñada para trabajar conectada en línea con la manguera de CO<sub>2</sub> después de salida del regulador.

Puede funcionar perfectamente fuera del agua sin riesgos de fuga. Esta válvula anti-retorno es de tipo muelle con un empaque de goma a prueba de fallos. Este sistema es el más seguro para evitar que el agua procedente del acuario o del dispositivo cuenta-burbujas pueda retornar al regulador dañando el filtro de partículas.

Esta válvula no es reversible y sus conexiones de entrada y salida son de tipo espiga con diámetro standard para mangueras flexibles de 4/6 mm.



I-962

Clave:	Producto:	Capacidad Máxima	Medidas: (l x a x h, milímetros)	Conexión manguera (Ø int/ext. milímetros)	Tipo/material:	Peso: (grs)
I-567	Divisor metálico X 3 salidas	3 salidas	100 x 100 x 90	4 / 6	Latón	260
I-568	Divisor metálico X 6 salidas	6 salidas	95 x 105 x 30	4 / 6	Latón	445
I-532	Cont. burb. INOX + val check	< 2.5 Kg/cm <sup>2</sup>	80 x 18 x 18	4 / 6	Sistema muelle	70
I-962	Válvula check de acero INOX	< 2.5 Kg/cm <sup>2</sup>	51 x 51 x 7	4 / 6	Sistema muelle	10

## Glass Spray Bar set

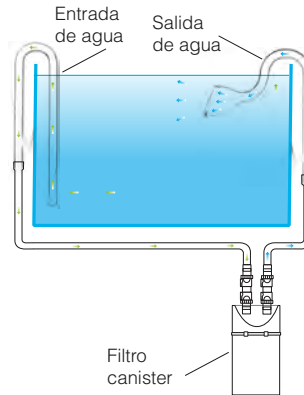
“Glass Spray Bar” es un set de dos tuberías en vidrio curvado a mano con calidad Premium. Es perfecto para ser usado en los acuarios plantados, ya que optimiza al máximo el efecto de aspiración y retorno de agua de los filtros canister. La salida está diseñada de tal manera que mueve la superficie del agua del acuario para disolver el bio-film y optimizar el balance de intercambio gaseoso sin disipar en exceso el gas CO<sub>2</sub> que añadimos como fertilizante.

También mejora notablemente la homogenización en la circulación del acuario. Su aspecto minimalista y absolutamente transparente encaja a la perfección en cualquier acuario plantado. Esta línea cuenta con dos versiones con diámetros para mangueras de 12 y 16mm.

**DIMENSIONES aprox.: (12 mm.)**      **DIMENSIONES aprox.: (16 mm.)**

Aspiración:	Expulsión:	Aspiración:	Expulsión:
(l x h) mm. 300 x 70	(l x h) mm. 165 x 180	(l x h) mm. 290 x 80	(l x h) mm. 180 x 180
Ø máx. 12	Ø máx. 50	Ø máx. 16	Ø máx. 60

## Equipamiento para acuarios plantados



IF-732

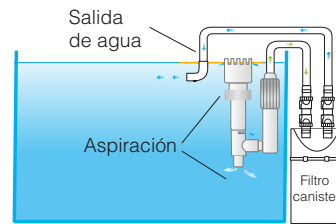
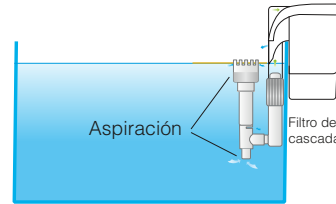
## Desnatador de superficie “Multi-Surface”

Dispositivo desnatador especial para acuarios plantados. Al instalarlo aspira el agua de la superficie del acuario arrastrando toda la película de grasa y de partículas coloidales que se acumulan debido a la tensión superficial del agua. Sólo conéctelo directamente en la aspiración de filtros de mochila o canister y se adaptará de forma automática al nivel de agua de su acuario.

El film que se acumula en la superficie afecta seriamente a la permeabilidad del agua al intercambio gaseoso, impidiendo que el Oxígeno (O<sub>2</sub>) y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) establezcan su equilibrio natural y se pueda oxigenar el acuario correctamente. Este desnatador favorece que estas partículas acumuladas en superficie sean aspiradas y removidas por el filtro mecánico.

**DIMENSIONES: (mm.)**

Altura mínima	160	Ø de conexión:	15-19
Altura máxima:	210	Diámetro de aspiración	40



I-522

## Mini desnatador de superficie “Mini-Surface”

Desnatador super compacto con cuerpo y área de aspiración en forma de semi-círculo ideal para acuarios plantados pequeños. Al instalarlo aspira el agua de la superficie del acuario arrastrando toda la película de grasa y de partículas coloidales que se acumulan debido a la tensión superficial del agua. Conéctelo directamente en el tubo de aspiración a un filtro de mochila o tipo canister y se adaptará de forma automática al nivel de agua de su acuario.

El film que se acumula en la superficie afecta seriamente a la permeabilidad del agua al intercambio gaseoso, impidiendo que el Oxígeno (O<sub>2</sub>) y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) establezcan su equilibrio natural y se pueda oxigenar el acuario correctamente. Este desnatador favorece que estas partículas acumuladas en superficie sean aspiradas por el filtro.

**DIMENSIONES: (mm.)**

Altura mínima	125	Diámetro de conexión:	12
Altura máxima:	175	Medidas aspiración:	20x35



I-511

Clave:	Producto:	Conexión manguera: (Ømm)	Diámetro de aspiración: (Ømm)	Altura Mínima / Máxima: (mm)	Medidas totales: (aspiración / expulsión, l x a x h)		Peso: (grs)
IF-732	Spray Bar Set 12 mm.	12/16	12/16	N/A	300 x 70 x 12	165 x 180 x 12	130
IF-731	Spray Bar Set 16 mm.	16/22	16/22	N/A	290 x 80 x 16	180 x 180 x 16	135
I-522	Desnat. “Multi Surface”	15/19	40	160 / 210	160 x 85 x 45		110
I-511	Desnat. “Mini Surface”	12/16	35	125 / 175	125 x 30 x 55		50

## Temporizador electrónico de doble contacto

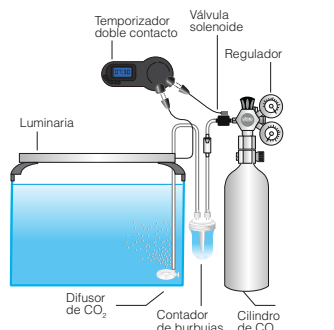
Dispositivo electrónico para temporización de dos canales con un máximo de 1,000w en total. Este temporizador digital le permite automatizar los ciclos de encendido y apagado de dos dispositivos eléctricos con sincronizaciones distintas.

Es ideal para automatizar el foto-periodo de su acuario plantado sincronizándolo con el suministro de CO<sub>2</sub> mediante una electro-válvula, o en un estanque para temporizar las luces y las bombas de agua. Simplemente conecte los dos aparatos que desee a este temporizador y programe un ciclo de encendido/apagado para cada uno de forma independiente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tipo de enchufe:	"A"	Resolución en tiempo:	1 minuto
Amperaje máximo: (A)	5	Resolución temporización:	1 minuto
Vataje máximo: (W)	1,000	Medidas: (l x a x h mm.)	165 x 85 x 70
Voltaje: (AC/Voltios)	110 / 240	Temp. de trabajo: (°C)	0 - 50
Frecuencia: (Hz)	50/60	Canales de temporización:	2

## Equipamiento para acuarios plantados



I-901

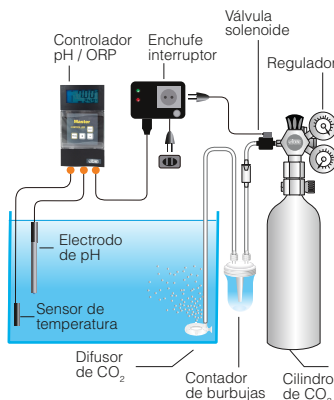
## Medidor / Controlador digital para pH y ORP

Dispositivo electrónico para medición y control del valor pH u ORP (potencial REDOX) mediante micro-procesador. Además mide constantemente la temperatura del agua con un sensor externo. Es totalmente programable y configurable fácilmente en su display de 3 colores y alarma sonora, pudiendo controlar estos valores de forma automática con el electrodo adecuado (se venden por separado).

Es especialmente útil para automatizar la dosificación de CO<sub>2</sub> en acuarios plantados o en agua salada en procesos con reactores o para controlar el funcionamiento de un ozonizador.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Rango medición: (pH)	1-14	Rango medición ORP: (Mv)	-1000 / +1000
Resolución: (pH)	0.01	Resolución ORP: (Mv)	± 1 Mv.
Precisión: (pH)	±0.03	Medidas: (l x a x h mm.)	165 x 90 x 45
Voltaje: (AC/Voltios)	100 / 240	Temp. de trabajo: (°C)	0 - 50
Frecuencia: (Hz)	50/60	Calibración: (pH)	4.0/7.0/10.0



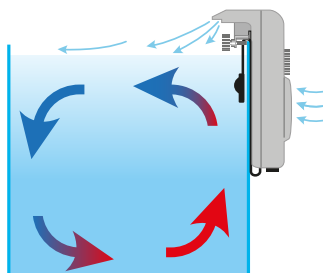
I-818



I-855

## Ventiladores de superficie

La serie Cooling Fan de ISTA integra dos modelos de ventiladores que enfrían el agua de su acuario hasta 4°C por debajo de su temperatura ambiente. El modelo I-100 está equipado con un termostato automático y sonda externa de temperatura, mientras que el modelo I-104 refrigera en modo continuo. Utilizan una turbina centrífuga de bajo consumo que impulsa el aire a través de un deflector, generando un flujo laminar sobre la superficie del agua. Esta corriente de aire acelera el proceso de evaporación, que desencadena una reacción endotérmica que expulsa las calorías del agua enfriándola. Poseen un diseño muy compacto y silencioso que permite un manejo muy sencillo y de bajo mantenimiento. Ambos modelos alimentan con corriente continua, con un consumo eléctrico de 4w.



Clave:	Producto:	Suministro eléctrico:	Tipo de enchufe:	Rango de medición:	Medidas: (l x a x h)	Peso: (grs)
I-901	Temporizador	127V/50Hz AC/DC	"A" 2 pines	Horas / minutos.	165 x 85 x 70	160
I-855	Controlador electrónico	16/22	A" 3 pines	°C: 0 - 50	165 x 90 x 45	560
I-818	Electrodo pH	DC	Conexión BNC	pH: 0 - 14	160 x 20 x 20	125
E-M083	Electrodo ORP	DC	Conexión BNC	ORP: -1000/+1000	160 x 20 x 20	125
I-100	Ventilador termostato	DC	"A" 2 pines	---	86 x 86 x 160	290
I-104	Ventilador superficie	DC	"A" 2 pines	---	86 x 86 x 160	275

## Pinzas rectas de acero inoxidable

Herramienta Ideal para la plantar y dar mantenimiento a las plantas acuáticas, en particular aquellas con tallos gruesos o anchos. Son muy útiles en el momento de la siembra en un sustrato de grava, ya que esta es más gruesa que la arena y facilitan el acomodo de las raíces. Están construidas en acero inoxidable de muy alta calidad.

En los sistemas marinos y de arrecife estas pinzas son muy funcionales para la colocación y recuperación de fragmentos de coral o colonias de pólipos. Se utilizan muy a menudo tanto en las labores diarias de mantenimiento como para la creación de decoraciones, tanto en el paisajismo acuático como en cualquier tipo de acuario. (Longitud: 25 cm.)

## Herramientas para acuarios plantados



I-546



## Pinzas curvas de acero inoxidable

Herramienta Ideal para la plantar y dar mantenimiento a las plantas acuáticas, en particular aquellas con tallos gruesos o anchos. Son muy útiles cuando pretendemos alcanzar zonas de difícil acceso, tales como las esquinas o alrededor de rocas y madera decorativa. En el momento de la siembra en un sustrato de grava estas pinzas facilitan el acomodo de las raíces. Están construidas en acero inoxidable de muy alta calidad.

En los sistemas marinos y de arrecife estas pinzas son útiles para la colocación de fragmentos de coral. Se utilizan muy a menudo tanto en las labores diarias de mantenimiento como para la creación de decoraciones en cualquier tipo de acuario. (Longitud: 26.5 cm.)



I-544



## Tijeras rectas de acero inoxidable

Es la herramienta más versátil para lograr cortes precisos durante las labores de poda en todo tipo de plantas acuáticas. Son particularmente útiles al realizar cortes en las hojas más grandes y los tallos ubicados cerca de la superficie del agua, donde sigue siendo eficaz practicar un ángulo poco pronunciado. Están construidas en acero inoxidable de muy alta calidad.

En los acuarios marinos y de arrecife son muy útiles para cortar o "podar" corales blandos para la producción de fragmentos o con el objeto de mantener su forma y preservar la separación entre corales. Su gran resistencia al óxido hace que esta herramienta sea adecuada para ser usada con agua salada. (Longitud: 25 cm.)



I-545



## Tijeras curvas de acero inoxidable

Es la herramienta más adecuada para lograr cortes con mayor precisión durante la poda de plantas acuáticas con poca altura, siendo especialmente indicadas para realizar cortes precisos y homogéneos en aquellas especies que forman un "pasto" o "alfombra verde", donde es más eficaz practicar un ángulo muy pronunciado para lograr un corte horizontal en el fondo del acuario. Están construidas en acero inoxidable de muy alta calidad.

En los acuarios marinos y de arrecife son muy útiles para cortar o "podar" corales blandos para la producción de fragmentos o con el objeto de mantener su forma y preservar la separación entre corales. Su gran resistencia al óxido hace que esta herramienta sea adecuada para ser usada con agua salada. (Longitud: 25 cm.)



I-547



## Tijeras de doble curva de acero inoxidable

Tijeras con doble curva en acero inoxidable de gran precisión. Esta herramienta de calidad Premium es ideal para la poda en el mantenimiento regular de plantas acuáticas. Su diseño de doble curvado permite la poda de plantas tapizantes y bajas, permitiendo realizar cortes precisos en ángulos totalmente horizontales de la forma más cómoda posible.

En los acuarios de arrecife son muy útiles para cortar o "podar" corales blandos para la producción de fragmentos o con el objeto de mantener su forma y preservar la separación entre corales con un ángulo óptimo. Es una herramienta profesional indispensable para cualquier acuarista avanzado.. (Longitud: 20 cm.)



IF-495



Clave:	Tipo de herramienta:	Apertura máxima: (mm)	Material: (Tipo)	Longitud de la punta (mm)	Medidas totales: (l x a x h)	Peso: (g)
I-546	Pinza recta	30	Acero inoxidable	20	250 x 10 x 34	55
I-544	Pinza curva	46	Acero inoxidable	40	265 x 12 x 50	45
I-545	Tijera recta	60	Acero inoxidable	60	250 x 62 x 4	85
I-547	Tijera curva	60	Acero inoxidable	80	250 x 62 x 28	85
IF-495	Tijera doble curva	55	Acero inoxidable	70	200 x 52 x 23	65

## Bases cerámicas para cultivo de plantas

Bases cerámicas para cultivar de la manera más sencilla y práctica diferentes especies de plantas acuáticas que crecen de forma natural formando una "alfombra verde". Están contruidos con materiales atóxicos y 100% bio-compatibles con todos los organismos acuáticos, tales como la cerámica y el acero inoxidable.

También son muy útiles para provocar este comportamiento de crecimiento en ciertas especies de helechos y especies vasculares como la Cladophora. Puede fijarlas directamente en su entramado de rejilla y usar sustratos y pastillas fertilizadoras para crear un entorno de cultivo mucho más eficiente.

### DIMENSIONES: (mm.)

Base redonda:		Base rectangular:	
l x a x h mm.	50 x 50 x 10	l x a x h mm.	60 x 110 x 10

## Complementos para Acuarios plantados



E-DD03



E-DD06



## Bases plásticas para cultivo de plantas

Bases desmontables y modulares de rejilla plástica para cultivar de la manera más sencilla y práctica diferentes especies de plantas acuáticas que crecen de forma natural formando una "alfombra verde". Están contruidas con plástico atóxico y 100% bio-compatibles con todos los organismos acuáticos.

También son muy útiles para controlar el crecimiento de ciertas especies de helechos y especies vasculares. Puede fijarlas directamente en su entramado de rejilla y usar sustratos fertilizados y pastillas fertilizantes para crear un entorno de cultivo mucho más eficiente.

### DIMENSIONES: (mm.)

Bases grandes: (4 uds.)		Bases medianas: (8 uds.)	
l x a x h mm.	90 x 70 x 20	l x a x h mm.	50 x 40 x 15



I-865



I-866

## Pegamento instantáneo para plantas acuáticas

Gel adhesivo de cianoacrilato Premium diseñado para el montaje y fijación de las plantas acuáticas a raíces decorativas, rocas e incluso a la grava de su acuario. Puede fijar todo tipo de plantas, siendo especialmente útil con musgos, helechos y plantas tipo rizoma. Podrá unir entre sí raíces, rocas y otros elementos decorativos de materiales sintéticos. Puede utilizarse incluso bajo el agua y son ideales en cualquier proyecto de paisajismo en acuarios de agua dulce o salada. es extremadamente resistente, completamente atóxico y actúa en sólo 15 segundos.

Se presenta en un tubo de aluminio para extender su vida útil y propiedades más allá que otros adhesivos contenidos en envases de plástico, ya que este adhesivo es de alta calidad y no se secará dentro del tubo. Puede usarse en acuarios de agua salada. el formato comercial se presenta en un envase con 25 piezas de 4 gramos.

### CARACTERÍSTICAS: (tubo de 4 gramos)

Rendimiento aprox.: (uniones)	4-8
Tiempo de secado: (segundos)	15



I-814



Clave:	Producto:	Número de Piezas:	Medidas unitarias (l x a x h, milímetros)	---	Tipo:	Peso neto: (grs)
E-DD03	Base cerám. redonda	1	50 x 50 x 10	---	Cerámico	35
E-DD06	Base cerám. rectangular	1	100 x 60 x 10	---	Cerámico	70
I-865	Bases plást. grandes	4	90 x 70 x 20	---	Plástico	40
I-866	Bases plást. pequeñas	8	50 x 40 x 15	---	Plástico	10
I-814	Adhesivo instantáneo	25	90 x 21 x 10	---	Cianoacrilato	4 x 25

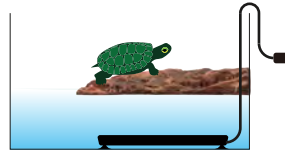
## Calentadores



### Calentador irrompible con termostato fijo

Calentador sumergible especialmente indicado para aqua-terraríos con reptiles acuáticos, anfibios y pequeños acuarios. El cuerpo irradiante está fabricado en un material plástico altamente resistente que impide roturas accidentales como las ocurridas en los calentadores de vidrio. Cuenta con un termostato que mantendrá de forma constante una temperatura de 26° C gracias a un micro-chip que controla de forma automática la temperatura.

Con una potencia de 25w puede calentar de forma gradual y estable hasta 25 litros de agua para garantizar la confortabilidad de los organismos acuáticos de su acuario o aqua-terrarío. Incluye dos ventosa



I-581

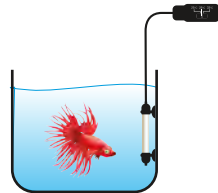


NUEVO

### Calentadores de silicio para nano-acuarios

Calentadores de silicio con termostato micro-computerizado capaces de mantener 25, 28 ó 33°C a través de un selector fijo externo. Su cuerpo irradiante es extremadamente pequeño y cuentan con dos ventosas de sujeción, siendo ideales para ser usados en nano-acuarios y recipientes para peces Betta de hasta 10 litros. Ofrece un nivel de seguridad sin precedentes gracias a su fabricación con un compuesto de silicio irrompible, que además posee una excelente transferencia térmica.

Cuenta con un sistema de desconexión automático integrado que evita accidentes al sacarlo del agua estando conectado para impedir posibles accidentes.



I-581



NUEVO

### Calentador con termostato digital exterior

ideal para resolver la temperatura en cualquier acuario o aqua-terrarío, gracias a su exclusiva resistencia fabricada con un compuesto de silicio irrompible que dota a este calentador de una excelente transferencia térmica y un nivel de seguridad sin precedentes. Además, cuenta con protección en toda su superficie radiante con una fuerte carcasa de plástico que evitará el contacto directo con la superficie irradiadora de calor.

Cuenta con un sistema de desconexión automático integrado. La resistencia se desconecta automáticamente al sacarla del agua para impedir posibles accidentes.



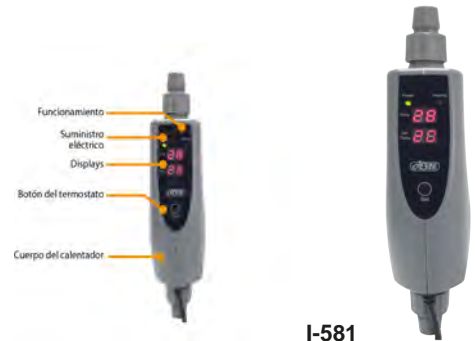
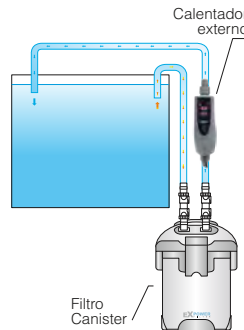
I-581



### Calentador con termostato digital en línea

Calentador profesional para acuarios con sistema de montaje en línea con un filtro tipo canister. Cuenta con dos sensores internos que informan constantemente de la temperatura real del agua y la seleccionada en su doble display, informando del estado de funcionamiento y el suministro eléctrico con sus dos leds indicadores.

Es muy seguro, ya que se desconecta automáticamente cuando la temperatura supera los 36°C al interrumpir el flujo de agua. No tiene una carcasa de vidrio que pueda romperse. La superficie radiante cuenta con un recubrimiento TSG "Thermal Spraying Glass", que incrementa notablemente la transferencia térmica y por tanto la eficiencia energética.



I-581

Clave:	Tipo de calentador:	Consumo eléctrico (W/h)	longitud del cable: (cm)	Conexión: manguera (Ø x mm)	Medidas: (l x a x h)	Peso: (grs)
I-H632	Termostato. fijo	25	90	N/A	140 x 22 x 20	125
I-H484	Termostato 3 temper.	5	88	N/A	15 x 15 x 75	80
I-H485	Termostato 3 temper.	10	88	N/A	15 x 15 x 75	85
I-H829	Termostato digital	300	240	N/A	295 x 30 x 30	405
I-H830	Termostato digital	500	360	N/A	365 x 30 x 30	455
I-H615	Externo en línea	300	190	16/22	48 x 55 x 230	285
I-H616	Externo en línea	500	190	16/22	48 x 55 x 230	285



# Accesorios

## Termómetro digital con display de medición exterior e interior

## Termómetros y control de plagas



Termómetro digital con funcionamiento a pilas para acuarios. Este termómetro compacto cuenta con un amplio display de cuarzo que registra en todo momento la temperatura ambiente y la temperatura del acuario de forma simultánea. A diferencia de otros termómetros electrónicos, El termómetro LDC Twin Display no utiliza un sensor dentro del agua. En su lugar equipa un disco de aluminio como sensor que presiona levemente sobre la superficie de la pared del acuario para detectar su temperatura, siendo esta prácticamente la misma que la que presenta el agua del acuario. Puede medir grados celsius (°C) o grados Fahrenheit (°F) con una precisión de 0.1°C/°F y un rango desde -50 a +70 °C. Funciona con una batería tipo botón (L-1154C) que le confiere una gran autonomía de uso sin la necesidad de usar cables ni conexiones eléctricas. Se fija a la pared del acuario mediante dos bandas de alto poder adhesivo.



I-619

### CARACTERÍSTICAS:

Termómetro digital: (I-619)	
Medidas: (l x a x h, mm.)	42 X 78 X 10
Precisión:(°C/°F)	±1 / ±2
Resolución: (°C/°F)	0.1
Rango EXT. (°C)	-10 ~ +50
Rango INT. (°C)	-50 ~ +70

## Termómetro de cristal colgable.

Termómetros de gran precisión para medir la temperatura del agua en todo tipo de acuarios. Su diseño minimalista destaca por su original forma de sujetarse al acuario colgados del borde superior, eliminando la necesidad de usar ventosas que perderán tarde o temprano sus propiedades de succión. Presentan dos modelos con distintas anchuras para adaptarse a grosores de vidrios en los acuarios desde 3 hasta 12 mm.

Ambos modelos alcanzan un rango de temperatura desde 0 a 40 grados centígrados (°C) cubriendo las necesidades generales de temperatura para todas las especies que mantenemos normalmente.



I-624

I-631

Termómetro Vidrio	I-624	I-631
Medidas: (mm.)	150 X 20 X 5	180 X 26 X 5
Resolución:(°C)	1	1
Rango: (°C)	0 ~ +40	0 ~ +40
Peso: (grs.)	15	20
Método:	Alcohol	Alcohol

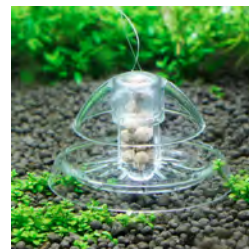


I-557

## Trampas para caracoles y planarias

Trampas para controlar plagas de caracoles y planarias de forma muy efectiva, fácil y rápida. Uno de los problemas más comunes en los acuarios es erradicar estas plagas u ocasionalmente sólo coleccionar estos invertibrados para realizar algún tratamiento a los peces sin afectarlos. Con estas ingeniosas trampas puede colocar la comida de su preferencia como cebo (dependiendo de la especie) y esperar una noche a que se acumulen en su interior para coleccionarlos cada día.

El modelo para caracoles cuenta con un hilo transparente para remover la trampa sin mojarse las manos y está realizado en acrílico de gran transparencia y calidad para asegurar una alta durabilidad, mientras que el modelo para planarias y nemátodos, está elaborado en vidrio con tres entradas.



IF-725

Clave:	Producto:	Tipo de batería	Rango de medición: int. y ext. (°C)		Precisión y resolución: ( °C / °F )		Medidas: (l x a x h)	Peso: (grs)
I-619	Termómetro digital	L-1154C	-50 ~ +70	-10 ~ +50	±1 / ±2	0.1 / 0.1	42 x 78 x 10	30
I-624	Term. colgable 15 cm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	15 x 15 x 75	80
I-631	Term. colgable 18 cm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	15 x 15 x 75	85
I-557	Trampa caracoles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 x 60 x 40	15
IF-725	Trampa planarias	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	28 x 28 x 120	35

## Maternidad profesional multifuncional

Maternidad flotante Profesional de doble cuerpo fabricada en material acrílico de gran calidad. Cuenta con dos cámaras para las madres y dos para las crías, con oxigenación forzada mediante ducto separado con un difusor de burbujas. El sistema de colección succiona a los alevines recién nacidos para protegerlos en sus dos receptáculos mediante una tolva con forma de "V" a 45° con una apertura de 2 milímetros.

Cuenta con un sistema de sujeción lateral mediante dos ventosas. Este dispositivo proporciona un hábitat ideal para aislar a las hembras de peces vivíparos y coleccionar sus crías. Son desmontables y están fabricadas en acrílico completamente transparente para reducir el estrés de los peces y poder observar al detalle todo el proceso del parto.

## Maternidades de plástico para peces

Maternidades flotantes fabricadas en material plástico de alta transparencia. El modelo mediano "M" cuenta con una cámara para las reproductoras y el receptáculo para las crías separado por dos tolvas. El modelo grande "L" tiene dos cámaras para las hembras reproductoras y su receptáculo para crías separado por una sola tolva. Proveen de oxigenación pasiva mediante orificios en todas sus caras.

El sistema de colección recoge a los alevines recién nacidos por gravedad para protegerlos en su receptáculo mediante una apertura de 2 milímetros. Cuenta con un sistema de sujeción lateral mediante dos ventosas. Proporciona un hábitat ideal para aislar a las hembras de peces vivíparos y coleccionar sus crías. Es desmontable.

## Maternidades y otros



I-071



IF-736



IF-736L



## Pegamento instantáneo para uso en acuarios

Es un gel adhesivo de cianoacrilato Premium diseñado para el montaje y fijación de colonias y fragmentos de coral a rocas vivas o elementos de soporte específicos. Este adhesivo reacciona en segundos incluso bajo el agua, con excelentes propiedades de retención y durabilidad, dando la posibilidad de controlar la unión con precisión mientras fragua. Este pegamento instantáneo puede usarse sin riesgo en todo tipo de acuarios para unir cualquier superficie tanto dentro como fuera del agua.

Se presenta en un tubo de aluminio para extender su vida útil y propiedades más allá que otros adhesivos contenidos en envases de plástico, ya que este adhesivo es de alta calidad y no se secará dentro del tubo.

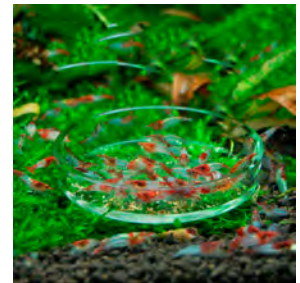
## Plato de cristal para alimentar camarones y peces

Este plato para alimentación resuelve uno de los problemas más acusados en ciertas especies bentónicas de peces e invertebrados que se alimentan lentamente. Este sistema permite que otras especies más voraces muestren menos interés sobre estos alimentos al llevarlos directamente al fondo. Está especialmente indicado para camarones y caracoles tanto de agua dulce como salada.

Está fabricado en vidrio de alta calidad para ofrecer una transparencia absoluta y una higiene perfecta de los alimentos, así como una gran durabilidad y discreción en el acuario para poder ser colocado de forma permanente sin romper con su estética.



IF-724



I-810



I-811



Clave:	Producto:	Compartimientos (Número)	Cantidad por pieza: (número)	Capacidad: (cm <sup>3</sup> )	Medidas: (l x a x h, mm)	Peso: (grs)
I-071	Maternidad profesional	4	1	302	222 x 98 x 118	310
IF-736	Maternidad "M"	3	1	302	100 x 70 x 130	110
IF-736L	Maternidad "L"	3	1	302	150 x 70 x 130	170
IF-724	Plato alimentación	1	1	302	61 x 61 x 15	25
I-811	Pegamento 2x4 grs.	N/A	4	302	90 x 21 x 10	10 x 2
I-810	Pegamento 25x4 grs.	N/A	25	302	90 x 21 x 10	10 x 25



## Set para mantenimiento “Todo en 1”

Set profesional de herramientas para el mantenimiento de todo tipo de acuarios. Posee un sifonador completo con coladera de seguridad y un potente sistema de cebado con doble llave de regulación. De esta forma podrá cortar el flujo de agua en la primera llave sin perder el ajuste de caudal que fijó en la segunda llave. Tiene además tres rasquetas con diferentes superficies acoplables a un mango modular y flotante y divisible en tres secciones para facilitar el acceso a cualquier lugar de su acuario.



### TRAMO DE MANGO EXTRA:

Código:	6"	I-063
---------	----	-------



I-055

## Rasqueta “3 en 1” para vidrio y acrílico

Rasqueta profesional con triple función. Esta rasqueta incluye tres cabezales intercambiables para eliminar las algas y las incrustaciones de las paredes de su acuario, adaptándose a cualquier superficie y alcanzando cualquier lugar gracias a su mango modular desmontable y flotante. Es excelente para limpiar las algas sin riesgo de producir ralladuras, ya que incluye el cabezal adecuado para cada situación: una micro-fibra abrasiva, una cuchilla de acero inoxidable para vidrio y una banda de goma flexible compatible con vidrio y acrílico. Esta banda de goma está especialmente diseñada para arrastrar las algas más persistentes como las filamentosas o las temidas “algas pincel”.



Micro-fibra abrasiva

Cuchilla de acero INOX



I-904

## Rasqueta “2 en 1” para vidrio y acrílico

Rasqueta profesional de doble función especial para acuarios grandes. Esta rasqueta reúne en un sólo cabezal una gran cuchilla retráctil y extraíble de acero inoxidable y una banda de goma elástica. Con esta combinación de funciones podrá eliminar tanto las algas como las incrustaciones de las paredes de su acuario sin el riesgo de producir ralladuras, adaptándose a cualquier superficie de vidrio o acrílico y alcanzando cualquier lugar gracias a su mango modular desmontable y flotante. La banda de goma está especialmente diseñada para arrastrar las algas más persistentes como las filamentosas o las temidas “algas pincel”.



Cuchilla de acero INOX

Banda de goma



I-924

## Rasqueta multi-hojas para vidrio y acrílico

Es un gel adhesivo de cianoacrilato Premium diseñado para el montaje y fijación de colonias y fragmentos de coral a rocas vivas o elementos de soporte específicos. Este adhesivo reacciona en segundos incluso bajo el agua, con excelentes propiedades de retención y durabilidad, dando la posibilidad de controlar la unión con precisión mientras fragua. Este pegamento instantáneo puede usarse sin riesgo en todo tipo de acuarios para unir cualquier superficie tanto dentro como fuera del agua.



I-927

## Pala de plástico reforzado para grava

Pala de plástico reforzado para mover la grava de los acuarios de agua dulce y salada. Cuenta con orificios para drenar el agua y solo mover la grava. Esta herramienta es imprescindible en la instalación y el mantenimiento de cualquier acuario, destacando por su gran robustez y durabilidad. Esta pala para grava está elaborada con materiales de primera calidad para garantizar una larga vida, siendo una herramienta ideal para uso profesional. Su mango es flotante y modular, además de compatible con toda la línea de herramientas ISTA para poder conectar los tramos y ajustar la longitud que necesite en cada situación.



I-038

Clave:	Producto:	Número de piezas	Tramos de mango (milímetros)	Borde de ataque herramientas: (mm)	longitud máxima: ( mm )	Peso: (grs)
I-055	Set mant. “todo en uno”	9	3	70	1,260	545
I-904	Rasqueta “3 en 1”	6	3	N/A	450	165
I-924	Rasqueta “2 en 1”	4	3	200 x 150	470	135
I-927	Rasqueta multi-hojas	2	1	250 x 180	250 x 445 x 30	125
I-038	Pala reforzada	3	2	300 x 200	300 x 470 x 30	140
I-063	Tramo extra de mango	1	1	N/A	350 x 490 x 30	155

## Válvula flotadora para sistemas de acuarios

Válvula automática de llenado para cortar el flujo de agua cuando el nivel de agua es alcanzado. Funciona con una boya de 130 milímetros de longitud con un gran poder de flotabilidad que facilita un cierre hermético de la salida de agua. Cuenta con una conexión tipo toma rápida para manguera de 4/6 mm. alimentada por un depósito de gravedad. Esta válvula de boya no está diseñada para ser conectada a una la red de suministro agua presurizada.

El sistema de sujeción al borde superior del acuario es de material acrílico y es reversible para poder adaptarse a una fijación horizontal o vertical. Gracias a la gran calidad de los materiales y acabados de esta válvula automática ofrece al profesional una gran confiabilidad y durabilidad.

### DIMENSIONES:

Diám. conexión: (mm.)	6	Grosor máx. sujeción (mm.)	12
longitud de la boya: (mm.)	130	Trabajo con agua a presión:	NO

## Herramientas y accesorios



I-992



## Sujetador de plástico para manguera

Maternidades flotantes fabricadas en material plástico de alta transparencia. El modelo mediano "M" cuenta con una cámara para las reproductoras y el receptáculo para las crías separado por dos tolvas. El modelo grande "L" tiene dos cámaras para las hembras reproductoras y su receptáculo para crías separado por una sola tolva. Proveen de oxigenación pasiva mediante orificios en todas sus caras.

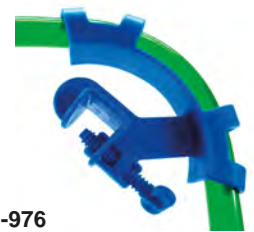
El sistema de colección recoge a los alevines recién nacidos por gravedad para protegerlos en su receptáculo mediante una apertura de 2 milímetros. Cuenta con un sistema de sujeción lateral mediante dos ventosas. Proporciona un hábitat ideal para aislar a las hembras de peces vivíparos y coleccionar sus crías. Es desmontable.

### CARACTERÍSTICAS:

Medidas: (l x a x h mm.)	120 x 65 x 25	Grosor máx. manguera:(mm.)	22
Tipo de sujeción:	a presión	Grosor máx. vidrio:(mm.)	13



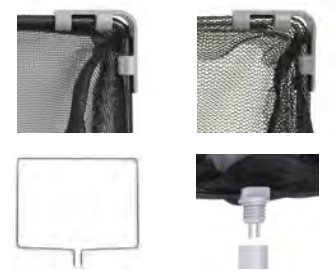
I-976



## Redes flotantes de acero inoxidable

Es un gel adhesivo de cianoacrilato Premium diseñado para el montaje y fijación de colonias y fragmentos de coral a rocas vivas o elementos de soporte específicos. Este adhesivo reacciona en segundos incluso bajo el agua, con excelentes propiedades de retención y durabilidad, dando la posibilidad de controlar la unión con precisión mientras fragua. Este pegamento instantáneo puede usarse sin riesgo en todo tipo de acuarios para unir cualquier superficie tanto dentro como fuera del agua.

Se presenta en un tubo de aluminio para extender su vida útil y propiedades más allá que otros adhesivos contenidos en envases de plástico, ya que este adhesivo es de alta calidad y no se secará dentro del tubo.



I-811



### TRAMO DE MANGO EXTRA:

Código:	6"	I-063
---------	----	-------

Clave:	Producto:	Talla (pulgadas)	Longitud del mango (milímetros)	Tamaño de la cuchara: (mm)	Medidas totales: (l x a x h, mm)	Peso: (grs)
I-992	Válvula flotadora	N/A	N/A	N/A	170 x 22 x 25	45
I-976	Sujetador manguera	N/A	NA	N/A	120 x 65 x 25	20
I-892	Red malla gruesa	8"	250	200 x 150	200 x 410 x 30	115
I-894	Red malla gruesa	10"	250	250 x 180	250 x 445 x 30	125
I-896	Red malla gruesa	12"	250	300 x 200	300 x 470 x 30	140
I-898	Red malla gruesa	14"	250	350 x 220	350 x 490 x 30	155
IF-736L	Red malla fina	8"	250	200 x 150	200 x 410 x 30	115
IF-724	Red malla fina	10"	250	250 x 180	250 x 445 x 30	125
I-811	Red malla fina	12"	250	300 x 200	300 x 470 x 30	140
I-810	Red malla fina	14"	250	350 x 220	350 x 490 x 30	155

## Esponja filtrante con carbón activado

Medio filtrante químico y mecánico especial para acuarios que combina simultáneamente filtración química con una esponja sintética impregnada en carbón activado. La esponja con carbón activado está fabricada mediante un proceso especial de alta impregnación que le otorga un funcionamiento efectivo y muy prolongado.

No solo elimina olores y el color amarillento del agua, sino que también absorbe ácidos orgánicos y el cloro residual del agua de la llave. Esta esponja filtrante está fabricada a partir de fibras no hiladas que retienen partículas en suspensión en el agua. Puede purificar mecánicamente el agua y mantenerla cristalina.



I-275



## Esponja filtrante anti-amoniaco

Medio filtrante químico y mecánico especial para acuarios que combina simultáneamente filtración química con una esponja sintética impregnada con un polvo adsorbente de amonio basado en un mineral de zeolita. La esponja con zeolita está fabricada mediante un proceso especial de alta impregnación que le otorga un funcionamiento efectivo y muy prolongado.

La adsorción del nitrógeno en su fase de amonio es muy beneficiosa, ya que es un componente altamente tóxico. Además, una vez adsorbido ya no podrá transformarse en nitrito ni en nitrato. Esta esponja filtrante está fabricada a partir de fibras no hiladas que retienen partículas en suspensión en el agua. Puede purificar mecánicamente el agua y mantenerla cristalina.



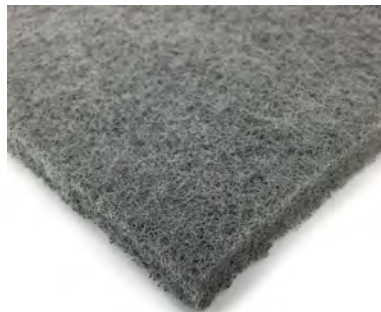
I-276



## Esponja filtrante anti-nitrito y nitrato

Medio filtrante químico y mecánico especial para acuarios que combina simultáneamente filtración química con una esponja sintética impregnada con una resina de adsorción selectiva de nitrito (NO<sub>2</sub>) y nitrato (NO<sub>3</sub>). La esponja con resina adsorbente está fabricada mediante un proceso especial de alta impregnación que le otorga un funcionamiento efectivo y prolongado.

La absorción del nitrógeno en forma de NO<sub>2</sub> y NO<sub>3</sub> aporta una gran mejora en la calidad del agua, evitando su toxicidad de estos compuestos. Está fabricada a partir de fibras no hiladas que retienen partículas en suspensión en el agua. Puede purificar mecánicamente el agua y mantenerla cristalina.



I-277



## Esponja filtrante anti-fosfatos

Medio filtrante químico y mecánico especial para acuarios que combina simultáneamente filtración química con una esponja sintética impregnada con un material de adsorción selectiva de fosfato (PO<sub>4</sub>) en polvo. Esta esponja con óxido de aluminio está fabricada mediante un proceso especial de alta impregnación que le otorga un funcionamiento efectivo muy prolongado.

La adsorción del fosfato PO<sub>4</sub> disminuye la proliferación de las algas y mejora el balance PO<sub>4</sub>/NO<sub>3</sub> que requieren las plantas acuáticas para crecer. Está fabricada a partir de fibras no hiladas que retienen partículas en suspensión en el agua. Puede purificar mecánicamente el agua y mantenerla cristalina.



I-278



Clave:	Principio activo:	Superficie filtrante (M <sup>2</sup> )	Medidas: (l x a x h, milímetros)	Porosidad:	---	Peso: (grs)
I-275	Carbón activado	1.173	255 x 460 x 10	Media	---	245
I-276	Polvo de zeolita	1.173	255 x 460 x 15	Media	---	245
I-277	Resina adsorbente	1.173	255 x 460 x 15	Media	---	225
I-278	Óxido de aluminio	1.173	255 x 460 x 15	Media	---	230



# Agua salada

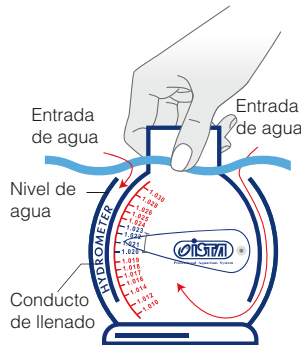


## Hidrómetro para agua salada

Instrumento muy preciso y confiable para determinar la cantidad de sal que contiene el agua en un acuario marino. Posee dos ductos especiales para el llenado que evitan la formación de burbujas que puedan fijarse a la aguja indicadora, así como un diseño muy fácil de enjuagar para evitar la acumulación de cristales salinos. Estas dos características son cruciales para evitar graves errores en nuestras mediciones.

Este hidrómetro tiene una aguja indicadora con una flotabilidad constante y una escala numérica para determinar la gravedad específica del agua. De este modo podemos obtener la cantidad de sal disuelta que contiene el agua. Este factor es con mucho el más importante de un acuario de agua salada.

## Equipamiento y complementos para agua salada

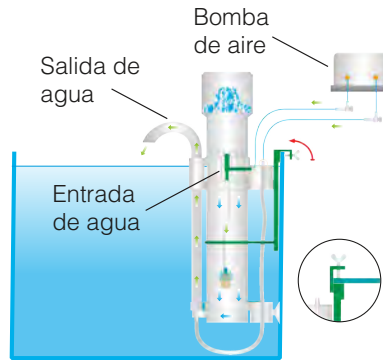


I-808

## Espumador de proteínas a contra-corriente

Espumador de proteínas a contra-corriente accionado mediante bomba de aire (no incluida) y un difusor de madera de alta calidad. Tiene doble toma de aire a presión para forzar un flujo descendente de agua en la cámara de reacción donde suben las micro-burbujas. Ofrece un rendimiento suficiente para un acuario de hasta 200 litros.

La excelente calidad del material acrílico que compone el cuerpo de este espumador permite su uso con gas ozono. Este espumador es muy eficaz, ya que produce una alta tasa de O<sub>2</sub> disuelto, un excelente equilibrio del nivel de CO<sub>2</sub>, y una baja concentración de sustancias orgánicas, previniendo la formación de sustancias nitrogenadas y la acumulación de residuos en el acuario.



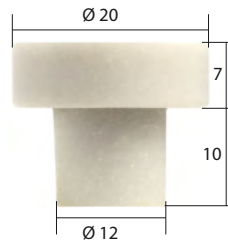
IF-731

E-E10

## Bases cerámicas para fragmentos de corales

Es un paquete de 10 soportes sólidos para colocar fragmentos de coral elaborados con un material cerámico químicamente bio-compatibile con todo tipo de organismos sésiles marinos. Aporta una superficie perfecta para realizar un montaje estable y permitir el crecimiento de todo tipo de fragmentos de coral SPS, LPS, corales blandos, anémonas y colonias de pólipos.

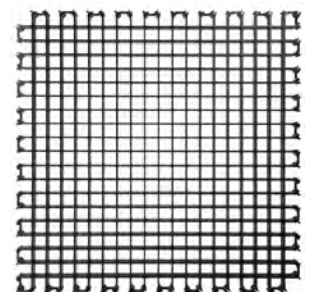
Están diseñadas para ser fijadas a la mayoría de soportes de cultivo para facilitar una rápida propagación de los organismos que soportan. Para un mejor resultado recomendamos colocar sus "frags" usando las rejillas de soporte modulares ISTA. También recomendamos fijar sus piezas fragmentadas a estas bases usando el pegamento especial de cianocrilato de la marca ISTA.



## Soporte modular para fragmentos de corales

Drejilla plástica y modular de gran resistencia y solidez para colocar las bases cerámicas en acuarios para fragmentos de corales. Está realizada en plástico ABS de gran calidad para garantizar una gran durabilidad y una total bio-compatibilidad con todos los organismos marinos.

Este diseño ha demostrado ser el más adecuado para colocar sus "frags" gracias a que permite una libre circulación del agua y evita que se acumulen depósitos de sedimentos. Puede cortar las piezas a la medida de su acuario o fijarlas una con otra formando un "rompe-cabezas" gracias a sus robustas conexiones macho/hembra. De este modo obtendrá un máximo aprovechamiento del espacio, de la luz y de la circulación de su acuario.



I-511

Clave:	Producto:	Conexión: (mm)	Rango de medición: (‰)	Material	Medidas: (l x a x h)	Peso: (grs)
I-808	Hidrómetro	N/A	1.010 ≈ 1.030	Acrílico	125 x 90 x 15	50
IF-731	Espumador de prot.	2 x 4/6	N/A	Acrílico	110 x 80 x 360	255
E-E10	Base cerámica	N/A	N/A	Cerámica	20 x 20 x 17	552
E-E13	Rejilla para corales	13 x 13 x 10 (Hueco)	N/A	Plástico ABS	305 x 305 x 10	210

