



METODO TRITON

Skill level:  BASIC

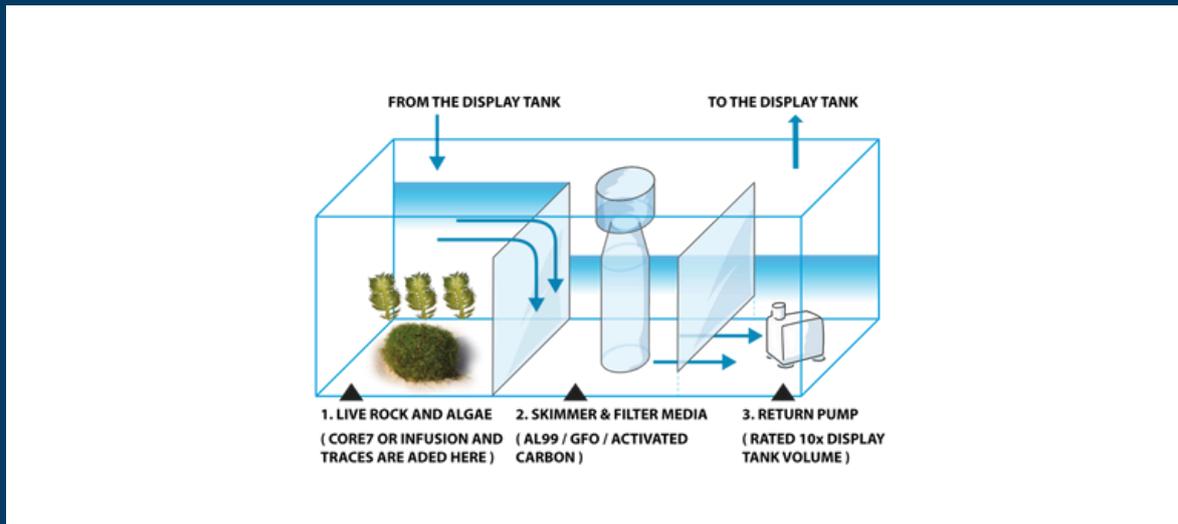


El método TRITON es un Sistema holístico que proporciona a los acuaristas una forma muy conveniente y simple para mantener todas las especies de coral con una salud óptima (Crecimiento y Coloración). Incluso las especies extremadamente difíciles pueden mantenerse con relativa facilidad. Como los inventores del mantenimiento moderno de acuarios de arrecife (Análisis ICP y suplementación individual de elementos traza) ¡nadie sabe como mantener sus corales radiantes y sanos mejor que nosotros!

Desde 2008, el Método TRITON se ha mantenido como el enfoque más revolucionario y con base científica para el mantenimiento de acuarios de arrecife jamás creado. Este método holístico está diseñado no solo para hacer más sencillo el mantenimiento, sino también para ofrecer como ningún otro información profunda a los intrincados procesos químicos y biológicos de su acuario.

Al eliminar variables sistemáticamente y optimizar la eficiencia del filtrado, TRITON a diseñado el ultimo método de mantenimiento de acuarios de arrecife, tan avanzado que elimina por completo la necesidad de hacer cambios de agua. Este Descubrimiento lo libera del caos y la frustración que antes obstaculizaba el éxito en el mantenimiento de estos. Con TRITON, el mantenimiento avanzado de los acuarios de arrecife ha demostrado ser tan directo como el cuidado de corales blandos.

DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS DEL MÉTODO TRITÓN



Diseño del SUMP TRITON

A diferencia de los diseños de refugios tradicionales, el SUMP TRITON presenta un diseño innovador con el lecho de algas colocado antes del skimmer. Esto permite que las algas filtren eficazmente el agua antes de que fluya hacia la cámara del skimmer, donde se eliminan las proteínas no deseadas. El diseño incluye una trampa de proteínas en la segunda cámara, lo que permite que las proteínas se acumulen hasta que el skimmer pueda filtrarlas de manera eficiente, mejorando el rendimiento general.

El Refugio de Macroalgas

Proporciona las condiciones ideales para cultivar una variedad de tipos de algas y proporciona un refugio para una variedad de vida biológica (por ejemplo, isópodos, anfípodos, copépodos, etc.) que producen plancton para ayudar a alimentar el coral que crece en el acuario.

DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS DEL MÉTODO TRITÓN

Skimmer

Un elemento esencial para el intercambio de gases y la exportación de desechos biológicos, el skimmer evita que los desechos se descompongan en su acuario, lo que garantiza un entorno más limpio y saludable para sus corales.

Filtro de medios granulares comunes (removedor de carbón y fosfato)

Este componente es crucial para la eliminación eficiente de fosfatos (PO₄), carbón orgánico disuelto (DOC) y toxinas, lo que ayuda a mantener la calidad y la estabilidad del agua.

Bomba de retorno

Se recomienda una bomba de retorno que circule al menos 10 veces el volumen del tanque de visualización por hora. Los altos caudales garantizan que el filtro y el tanque de visualización funcionen como un cuerpo de agua cohesivo, lo que promueve una filtración y una salud óptimas.

Luz del Refugio

Recomendamos utilizar iluminación T5 con una mezcla de espectro azul y blanco (50% azul/50% blanco) para su refugio. Las luces T5 proporcionan un espectro más amplio en comparación con los LED, lo que promueve un crecimiento robusto de algas esenciales para la exportación de nutrientes. Las luces LED a veces pueden inhibir ciertos tipos de algas, lo que lleva a un crecimiento menos eficiente.

DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS DEL MÉTODO TRITÓN

Unidad de ósmosis inversa (filtración TRITON DI)

Una unidad de deionización por ósmosis inversa (RODI) de alta calidad es fundamental para evitar la contaminación. Una unidad RODI insuficiente puede provocar una serie de problemas en su acuario.

Aproximadamente 10% de roca de arrecife viva (estructura) en proporción al volumen de agua del acuario de visualización

Ejemplo: El acuario de exhibición de 100L debe tener aproximadamente 10 kg de roca viva para la estructura del arrecife.

La roca viva sigue siendo una de las mejores soluciones naturales para mantener el equilibrio biológico en su acuario. Los acuarios basados en roca viva suelen funcionar de forma más eficiente y con más estabilidad. Solo excluya la roca viva si es absolutamente necesario.

Luz de acuario

Para una iluminación óptima de su acuario, póngase en contacto con el servicio de asistencia de TRITON para obtener recomendaciones específicas adaptadas a su configuración.

Adiciones recomendadas (opcionales):

- Bomba dosificadora de 4 cabezales: Para una dosificación precisa de elementos esenciales.
- Alga Chaetomorpha: Un alga iniciadora beneficiosa para la exportación de nutrientes.

Al asegurarse de tener estos componentes en su lugar, estará bien encaminado para lograr el éxito con el Método TRITON y crear un entorno de arrecife próspero.

ENTENDIENDO EL CONCEPTO DEL METODO TRITON

El Método TRITON representa un enfoque revolucionario y holístico para el mantenimiento de los arrecifes que prioriza tanto la filtración como la suplementación personalizada. A diferencia de los métodos tradicionales que a menudo se centran únicamente en la suplementación, TRITON integra un sofisticado sistema de filtración diseñado para funcionar a la perfección con las necesidades de todo el ecosistema de su acuario.

Enfoques holísticos vs. no holísticos

En el ámbito del mantenimiento de acuarios de arrecife, la distinción entre enfoques holísticos y no holísticos es crucial. Los sistemas no holísticos a menudo se basan en un mosaico de herramientas, cada una con sus ventajas y desventajas. Por ejemplo, si bien el carbón activado elimina eficazmente las toxinas y el carbono orgánico disuelto (DOC), también puede agotar los niveles esenciales de yodo en su tanque. De manera similar, los filtros pueden capturar material particulado, pero a costa de reducir la vida planctónica, que sirve como una fuente de alimento vital para los corales.

Estas compensaciones pueden conducir a una calidad de agua impredecible y desequilibrios de nutrientes, ya que los acuarios no holísticos operan en configuraciones variadas que crean demandas inconsistentes de suplementos. Por el contrario, el método TRITON elimina estas desventajas mediante el empleo de un sistema de filtración cuidadosamente diseñado que es consistente y eficiente. Esta configuración de filtración fija puede parecer limitante en la elección, pero es precisamente esta estandarización la que permite a los acuaristas lograr una eficiencia notable, tanto que los cambios de agua se vuelven innecesarios, transformando el cuidado de incluso los corales más delicados en un proceso tan sencillo como el cuidado de las especies de coral más fáciles (por ejemplo, el coral blando).

ENTENDIENDO EL CONCEPTO DEL METODO TRITON



Suplementación y estabilidad a medida

Una de las principales ventajas del Método TRITON es su capacidad para adaptar con precisión los elementos traza y otros nutrientes a las necesidades de su acuario. Al comprender la configuración específica de su sistema de filtración, TRITON puede proporcionar una suplementación sistemática a través de su innovador producto, TRITON Core7 Flex "Base Elements". Con la función y las necesidades del filtro claramente definidas y atendidas, sus pruebas ICP pueden ofrecer consejos específicos sobre las necesidades específicas de sus corales, lo que le permite ajustar la suplementación en consecuencia.

Por el contrario, los métodos no holísticos a menudo obligan a los acuaristas a adoptar una postura reactiva, respondiendo a los problemas a medida que surgen, como el uso de GFO cuando los niveles de fosfato se disparan o las medias de filtro para abordar la nubosidad, sin reconocer las consecuencias subyacentes. Este enfoque reactivo conduce a fluctuaciones en la calidad del agua y a la dependencia de los cambios de agua como una solución rápida, lo que en última instancia complica el cuidado de su acuario.

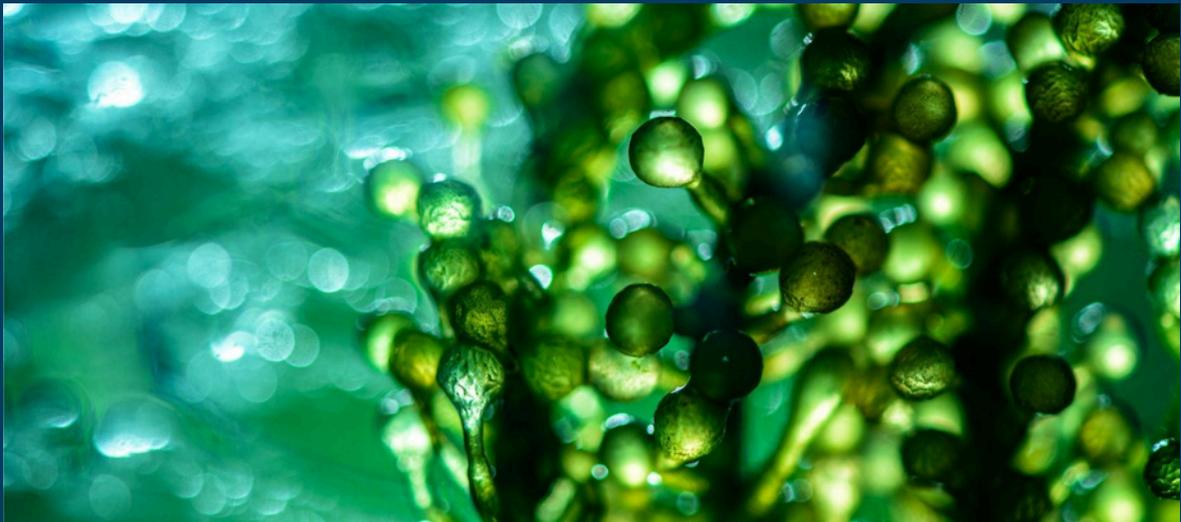
ENTENDIENDO EL CONCEPTO DEL MÉTODO TRITON

Una base de conocimiento y éxito

El Método TRITON no solo simplifica el mantenimiento de los arrecifes, sino que también fomenta una comprensión más profunda de la dinámica del acuario. Con miles de acuarios estandarizados en todo el mundo, TRITON aprovecha esta gran cantidad de datos para refinar su enfoque continuamente. Este marco científico permite a TRITON comparar y analizar sistemas de manera efectiva, generando información que los métodos no holísticos simplemente no pueden ofrecer. La consistencia del Método TRITON, que no ha cambiado desde su creación en 2008, garantiza que el conocimiento adquirido sea único e invaluable, mejorando el éxito de los acuaristas de arrecife en todo el mundo.

En conclusión, al elegir el Método TRITON, está optando por un enfoque holístico y respaldado científicamente que prioriza la eficiencia, la estabilidad y el conocimiento. Experimente la facilidad de mantener el arrecife de una manera que nunca creyó posible: bienvenido a TRITON.

EL REFUGIO DE ALGAS: UN CONTROL NATURAL DE NUTRIENTES PARA SU ACAUARIO DE ARRECIFE



Propósito

El refugio de algas en su tanque trabaja para mantener los nutrientes bajos de forma natural mientras crea sustancias beneficiosas y plancton para apoyar el ecosistema de su acuario.

Arreglo

Para un refugio eficaz al estilo TRITON, apunte a un volumen que sea aproximadamente del 10 al 20% del tamaño de su tanque de exhibición. Coloque sus algas en el refugio con una o dos piezas grandes de roca viva como puntos de anclaje, si es necesario. Asegure un buen flujo de agua, idealmente a través de una bomba de retorno a 10 veces el volumen del tanque por hora. Si necesita más, un pequeño cabezal de potencia puede ayudar. Evite agregar arena u otros sustratos al fondo; Desea que sea transparente para permitir una fácil limpieza. Con el tiempo, es posible que notes cierta acumulación de sedimentos, que puedes eliminar cada 3 a 6 meses. Asegúrese de que el agua fluya suavemente a la siguiente cámara: si las algas sueltas intentan escapar, use un peine para evitar obstrucciones. Los calcetines de filtro no son necesarios aquí y deben evitarse si es posible.

EL REFUGIO DE ALGAS: UN CONTROL NATURAL DE NUTRIENTES PARA SU ACAUARIO DE ARRECIFE

Colocación del filtro: Coloque el refugio en la primera cámara de su sumidero donde ingresa directamente el agua de retorno de su acuario de exhibición.

Mantenimiento

1. Cosecha regularmente: Recorta las algas cada 2-4 semanas, dependiendo de su crecimiento.
2. Mantenga las temperaturas estables: Evite la muerte de algas manteniendo una temperatura del agua por debajo de los 32 °C, con un rango ideal de 23 a 25 °C.
3. Permitir el crecimiento natural de algas: Si brotan nuevos tipos de macroalgas en la roca viva, déjelas prosperar, ya que son beneficiosas para el refugio. Evite concentrarse en un solo tipo de alga como la chaeto.
4. Evite que las algas se aplasten: Recorte regularmente las algas para mantenerlas alejadas del vidrio, evitando la muerte. Las algas superficiales se pueden reducir de vez en cuando.
5. No ponga peces en el refugio: Este espacio está diseñado para ser una zona de no alimentación. La adición de peces altera el equilibrio natural y reduce el plancton que alimenta a los corales en el tanque principal.

¿Beneficios de un refugio de algas?

En comparación con los sistemas de control de nutrientes basados en bacterias, un refugio de algas ofrece un mayor control sin necesidad de fuentes de carbono orgánico disuelto (DOC). Si bien las bacterias pueden reducir demasiado los niveles de nutrientes, las algas alcanzan un punto de parada seguro que no dañará los corales. Además, el refugio produce abundante plancton, que, cuando se combina con los suplementos adecuados

EL REFUGIO DE ALGAS: UN CONTROL NATURAL DE NUTRIENTES PARA SU ACAUARIO DE ARRECIFE

como TRITON Core7 BASE ELEMENTS o INFUSION, favorece la salud de los corales en su tanque principal.

En resumen, un refugio de algas es una solución natural y confiable para mantener niveles saludables de nutrientes y proporcionar vida planctónica adicional para su acuario de arrecife.

SKIMMER, REMOVEDOR DE FOSFATOS, Y CARBON ACTIVADO



Propósito

- Skimmer: Reduce los compuestos orgánicos como las proteínas y ayuda en el intercambio de gases.
- Removedor de fosfato (óxido férrico granular (GFO) o removedor de PO₄ a base de óxido de aluminio): reduce y equilibra los niveles de fosfato (PO₄).
- Carbón activado granular (GAC): Elimina los compuestos orgánicos disueltos (DOC), elimina las toxinas y mantiene el agua cristalina.

Configuración

1. Skimmer: Configurado de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Opte por un skimmer más grande, ya que uno de gran tamaño funciona mejor que uno demasiado pequeño. Es ideal tomar agua del 1/3 superior de la trampa de proteínas para una eficiencia óptima.
2. Removedor de OFG o óxido de aluminio PO₄ y CAG:
 - Coloque ambos en un filtro granular, con CAG en la parte inferior y el removedor de PO₄ en la parte superior, separados por una esponja filtrante. El agua debe fluir de abajo hacia arriba y desbordarse.

SKIMMER, REMOVEDOR DE FOSFATOS, Y CARBON ACTIVADO

- Ajuste el flujo lo suficientemente lento como para mover suavemente la capa superior del removedor de PO₄.

SKIMMER, REMOVEDOR DE FOSFATOS, Y CARBON ACTIVADO

- Dosificación:
 - Uso (volumen del tanque en litros)/2 para TRITON Al99 en mililitros.
 - Uso (volumen del tanque en litros) para CAG y OFG en mililitros.
 - Ejemplo: Para un tanque de 1000 L, usaría 1000 ml de GAC/GFO y 500 ml de TRITON Al99.

1. Colocación del filtro: Coloque los filtros granulares y el skimmer en la segunda cámara de su sump.

Mantenimiento

- Skimmer: Limpie la taza del skimmer semanalmente. Si las algas coralinas se acumulan en el interior, límpialas a fondo una vez al año con una solución de ácido cítrico.
- PO4 Remover y GAC: Reemplace ambos cada 4 a 6 semanas. Agite o ajuste suavemente el filtro cada pocos días para cambiar la trayectoria del flujo de agua.
- Uso de TRITON Al99: Siga utilizando TRITON Al99 a menos que su prueba de ICP muestre niveles altos de aluminio. Si es así, cambie a GFO durante 4 a 6 semanas, como se recomienda.

Estas herramientas ayudan a mantener el equilibrio, la claridad y la estabilidad de los nutrientes, creando el mejor entorno para su sistema de arrecifes.

BOMBA DE RETORNO PRINCIPAL



Propósito

La bomba de retorno principal mantiene el agua fluyendo a través de su sistema de filtrado, creando un entorno de agua unificado y estable.

Configuración

- Caudal: Elija una bomba con un caudal de 10 veces el volumen de su tanque de visualización. Manténgalo funcionando a una velocidad constante.
- Colocación: Coloque la bomba de retorno en la tercera cámara de su sumidero.

Mantenimiento

- Revisión mensual: Inspeccione y limpie la bomba todos los meses según sea necesario. Además, revise el rotor en busca de cualquier acumulación que pueda bloquear la bomba, evitando posibles fallas.

Una bomba principal bien mantenida es esencial para una filtración constante y un sistema de arrecifes saludable.

UNIDAD RO/DI



Propósito

Una unidad de ósmosis inversa y deionización proporciona agua dulce pura para rellenar el agua evaporada de su tanque. Siempre use agua dulce, no agua salada, para rellenar la evaporación, ya que el agua pura minimiza las sustancias no deseadas que ingresan a su tanque.

Configuración

- Sistema recomendado: Utilice una unidad de ósmosis inversa de 3 etapas seguida de filtros DI dobles en línea (primario y de protección) que utilicen resina DI TRITON para bloquear la entrada de silicatos en el agua de relleno.
- Medidor de TDS: Incluye un detector de TDS (sólidos disueltos totales) para medir la pureza del agua después de la unidad de ósmosis inversa entre los dos filtros DI en línea.

Mantenimiento

- Revisión quincenal: Inspeccione el medidor de TDS cada dos semanas para monitorear la efectividad del filtro. Reemplace los filtros según sea necesario.

UNIDAD RO/DI

- Intercambio de filtro DI: Cuando sea necesario cambiar el filtro DI (el medidor TDS comienza a leer), vacíe y vuelva a llenar el filtro DI (primario) ubicado directamente después de la unidad de ósmosis inversa, luego intercambie las posiciones con el filtro DI final (protección). Esto asegurará que use el DI de manera eficiente.

El mantenimiento adecuado de RO / DI garantiza el agua de relleno más limpia, lo que respalda un entorno de arrecife más saludable.

SUPLEMENTACION HOLISTICA ESPECIFICA



Propósito

La suplementación TRITON Core7 Flex proporciona todo lo que su acuario necesita para un crecimiento equilibrado y estabilidad, desde elementos esenciales como calcio (Ca), magnesio (Mg), alcalinidad (Alk), estroncio (Sr), potasio (K), bromo (Br) y fluoruro (F), hasta oligoelementos como litio (Li), yodo (I), vanadio (V), manganeso (Mn) y molibdeno (Mo). Este enfoque holístico no solo complementa los nutrientes clave, sino que también favorece la absorción natural de la filtración, evitando la sobre filtración indeseable. A diferencia de cualquier otro método, el enfoque de TRITON reduce la frecuencia de las pruebas de ICP y los cambios de agua, lo que brinda una estabilidad inigualable.

Configuración

- TRITON CORE 7 Flex: Dosifique a través de una bomba dosificadora en la cámara de algas, apuntando a un área con fuerte flujo. Dosifique con la mayor frecuencia posible para una estabilidad óptima, pero nunca dosifique todas las piezas a la vez y evite dosificar cerca de las bombas principales para evitar la acumulación. Utilice la versión TRITON Core7 Flex "Base Elements" para el Método TRITON completo.

SUPLEMENTACION HOLISTICA ESPECIFICA

- Ajustes de dosis: Dosis iguales de cada componente. Pruebe la alcalinidad diariamente al principio; si disminuye, aumentar la dosis, y viceversa, hasta alcanzar el equilibrio óptimo entre 7dKH - 8dKH.
- Infusión: Dosifique con una bomba dosificadora o mezclándola con la solución de magnesio existente.
- Reactores de calcio: Dosificar por separado con una bomba dosificadora si se utiliza.

Mantenimiento

- Niveles de suplementos: Verifique regularmente que los niveles de suplementos sean adecuados para evitar que se agoten. Limpie las líneas de bombas dosificadoras con agua destilada si se producen obstrucciones.

ANALISIS REGULAR DE ICP



Propósito

El análisis ICP (plasma acoplado inductivamente) identifica problemas en su sistema, monitoreando cualquier contaminante potencial antes de que dañe a los habitantes de su tanque. Este análisis adapta la suplementación a las necesidades específicas de su acuario en función de la composición única de corales y otra vida marina que mantiene, optimizando el crecimiento, la salud y el color, y teniendo en cuenta sus requisitos de hábitat natural.

Uso

Para aquellos que siguen el Método TRITON completo, realice pruebas de ICP cada 2 o 3 meses, o con más frecuencia si surgen problemas en su acuario. La suplementación regular y el análisis de ICP garantizan un entorno próspero y estable para su sistema de arrecifes, respaldado por el enfoque holístico del Método TRITON.

LINKS ADICIONALES

Redes Sociales:

- [instagram.com/tritonreef/](https://www.instagram.com/tritonreef/)
- [facebook.com/tritonreef/](https://www.facebook.com/tritonreef/)
- [youtube.com/tritonreef/](https://www.youtube.com/tritonreef/)

Donde Comprar los productos:

- triton.de/en/where-to-buy | Trouvez votre distributeur local.
- tritonreef-shop.com | Tienda directa de TRITON para clientes de EE. UU.
- tritonreef-shop.mx | Tienda directa de TRITON para clientes de México
- tritonreef-shop.de | Tienda directa de TRITON para clientes de Alemania.
- tritonreef-shop.uk | Tienda directa de TRITON para clientes del Reino Unido.

Nuestras Paginas Web:

- triton.de | Ver quiénes somos y qué hacemos.
- triton-lab.de | Pruebas TRITON, calculadoras útiles y mucho más.
- triton-reagents.de | Todo sobre los productos TRITON.

Regístrese en el laboratorio de TRITON:

- triton-lab.de/en/register

Únete a nuestra comunidad de Facebook:

- [facebook.com/groups/729738600413073/](https://www.facebook.com/groups/729738600413073/)

Póngase en contacto con nosotros por correo electrónico:

- Atención al cliente: hello@triton.de
- Consultas comerciales: julian@triton.de