

	Dupla [®]	Een merk van Dohse Aquaristik	

Gebruikshandleiding

Art. nr. 80514

Dupla Siliphos-filter

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

De Dupla Siliphos-filter verwijdert betrouwbaar fosfaten en silicaten in zoet-en zeewatera-quaria. De Siliphos-filter, gevuld met 500 ml Dupla Siliphos, kan met een aparte aanvoer-pomp of in bypass-modus worden gebruikt en kan op bijna ieder normaal type aquarium-filter worden aangesloten.

Siliphos

Siliphos Door het duurzame gebruik van het uiterst effectieve, fijnkorrelige filtermateriaal Dupla Siliphos wordt gewaarborgd, dat het gehalte aan fosfaten en silicaten zo gering mogelijk gehouden wordt en dat de waterwaarden in het aquarium geoptimaliseerd worden. Sili-phos is zowel voor het zoet- als voor het zeewateraquarium geschikt en wordt al jaren-lang met succes in de industrie en waterhuishouding, de drinkwaterbereiding en voor het reinigen van afvalwater gebruikt. Door de zeer actieve chemische eigenschap om fosfaten en silicaten in grote hoeveelheden te absorberen, is het een ideaal filtermateriaal voor de aquaristiek. Zelfs wanneer de opnamecapaciteit van het materiaal uitgeput is, wordt er geen belasting aan het water teruggegeven. Fosfaat is weliswaar een essentiële bouwsteen van levende organismen, maar in hoge concentraties is het schadelijk. In het aquarium ontstaan fosfaten door de ontbinding van organische substanties maar ook door overmatig voeren, voedingsstoffen voor planten of fosfaathoudend decoratiemateri-aal. Ook kunnen fosfaten doordat er met fosfaathoudend leidingwater ververst wordt in het aquarium terechtkomen. In een zoetwateraquarium dient de bovengrens op 0,3 mg/l te liggen. Verhoogde concentraties fosfaat zijn vaak de oorzaak van verschillende algen-plagen, een slechte plantengroei en ziekelijke vissen. In een zoutwateraquarium remt een verhoogd fosfaatgehalte de kalksynthese van de steenkoralen en kalkroodalgen af. Door de verrijking van de voedingsstoffen kunnen zoöxanthellen van de zoöxanthellate koralen zich zo sterk vermeerderen, dat ze de natuurlijke kleurpigmenten van de koralen bedek-ken. De koralen worden bruin. Een andere indicatie voor verhoogde fosfaat- en silicaat-(kieselzuur) concentraties is de groei van lastige rode of bruine algen, die vaak een sme-rige laag op de decoraties in het aquarium vormen en het leven van verschillende organis-men kunnen bedreigen. Een fosfaatgehalte van meer dan 0,1 mg/l is in een modern ko-raalfraaquarium niet acceptabel. Siliphos wordt ook in een zoutwateraquarium toegepast om ongewenste silicaten te binden.

Installatie en werking

De Siliphos-filter kan universeel worden gebruikt en wordt compleet met muurbedusting en 9 mm slang-aansluitingen voor individueel gebruik geleverd.

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

Het filterhuis dient verticaal te worden geïnstalleerd. De doorstroom gaat van beneden naar boven, om de lucht uit de filtertank te drukken. Zodoende wordt ervoor gezorgd, dat het water door het complete filtermateriaal loopt. De microfilters voorkomen het uit-spoelen van het filtermateriaal.

Siliphos

Nadat u allebei de afsluitdoppen uit het filterhuis heeft verwijderd, worden de meegele-verde 9 mm slangansluitingen in de 1/4 inch schroefdraad van het filterhuis gedraaid. Voordat u de 9 mm slangmondstuk in het filterhuis draait, 2-3 laagjes teflon tape (niet in-begrepen) om de 1/4 inch schroefdraad wikkelen.

Siliphos

De Siliphos-filter kan worden door middel van 9 mm slangmondstukken (mee inbegrepen) aan bijna ieder normaal type aquariumfilter in de bypass-modus of met een aparte aanvoer-pomp worden gebruikt. Het debiet mag niet meer als 50-100 l/h bedragen. Door wrij-ving van het filtermateriaal die tijdens het transport ontstaat, moet het filter zo lang wor-den gespoeld, totdat het water helder uit de filter komt. Zodra fosfaat en silicaat in het afloopwater worden aangetoond, dient het filtermateriaal te worden vervangen. Reeds gebonden fosfaten en silicaten worden niet meer afgegeven.

Siliphos

Technische gegevens

Bestanddeel	Fosfaat en silicaatadsorber voor zoet-en zeewateraquaria
Afmetingen (lengte x diameter)	29 cm x 7 cm
Volume	500 ml
Materiaal	Speciale adsorber op basis van ijzerhydroxide
Debiet	50-100 l/h
pH range (hardheid)	0–14
Aansluitings-schroefdraad	1/4 inch
Aansluitingen	1/4 inch slangmondstuk 9 mm voor 9/12 mm aquariumslang

Leveromvang

80500	Dupla filterhuis FG 500
80506	Roosterplaat
80507	Microfilterspons
80508	Afdichtring in het filterdeksel
80505	Wandhouder
80526	Aansl. set, 2 st., 9 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad

Optionele accessoires en aanvullende producten

80500	Dupla filterhuis FG 500 incl. 6 mm slangansluiting voor alle conventi-onele omgekeerde osmose-installaties
80506	Roosterplaat met microfilter
80507	Microfilterspons
80508	Afdichtring in het filterdeksel
80505	Wandhouder
80511	Puur water-filter met kleurindicator
80512	Silicaatfilter
80513	Nitraatfilter
80514	Fosfaat- en silicaatfilter
80521	Kraan aansluiting 3/4 inch voor drukbestendige 6 mm slang
80524	Aansl. set hoekfitting plus afdichting (voor osmose-installaties) met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80525	Aansl. set, 2 st., 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80526	Aansl. set, 2 st., 9 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80527	Aansl. set, 2 st., 12 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80237	Adapter 9/12 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80238	Adapter 12/16 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inchaansluitings-schroefdraad
80239	Adapter 16/22 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80509	Teflon tape
80450	Test PO ₄
80564	Duresin, regeneratiezout, 1.500 g
80561	Duresin RI, puur water-hars met indicator, 1.000 ml
80562	Duresin SI, silicaathars, 1.000 ml
80563	Duresin N, nitraathars, 1.000 ml

info@dohse-aquaristik.de

	Dupla [®]	Una marca de Dohse Aquaristik	

Instrucciones de uso

Código 80514

Filtro Siliphos Dupla

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

El filtro Siliphos Dupla elimina de manera eficaz los fosfatos y silicatos de los acuarios ma-rinos y de agua dulce. El filtro Siliphos, relleno con 500 ml de Dupla Siliphos, se puede ac-cionar con una bomba separada o conectar en funcionamiento de bypass a casi cualquier tipo corriente de filtro de acuario.

Siliphos

Al emplear de forma permanente el material filtrante de grano fino y altamente efectivo Dupla Siliphos, queda garantizado que los fosfatos y los silicatos se mantienen lo más red-ucidos posible y se optimizan los valores de agua en el acuario. Siliphos es adecuado para acuarios de agua dulce o salada y se emplea desde hace años con éxito en la industria de la hidroeconomía, la preparación de agua potable y la depuración de aguas residuales. Su propiedad química altamente activa de adsorber los fosfatos y los silicatos en grandes cantidades lo convierte en un material filtrante ideal para la acuarística. Incluso si se agota el material el agua no se ve perjudicada nuevamente por ello. El fosfato es en realidad un componente esencial para los organismos vivientes, pero en altas concentraciones resulta dañino. En el acuario los fosfatos se forman por descomposición de sustancias orgánicas pero también por un exceso de alimento, fertilizante o materiales decorativos fosfatados. Los fosfatos también pueden llegar al acuario al cambiar el agua por agua del grifo que contenga fosfatos.

En el acuario de agua dulce el valor límite superior debe situarse en 0,3 mg/l. Concentra-ciones de fosfato elevadas suelen ser culpables de distintas plagas de algas, un creciami-ento vegetal deficiente y peces enfermos. En el acuario de agua salada el elevado contenido de fosfatos inhibe la síntesis de calcio de los arrecifes de coral y las algas coralinas rojas. Mediante el enriquecimiento las zoo-xantelas de los corales que contienen zooxantelas pueden multiplicarse con tal fuerza que llegan a cubrir la pigmentación natural de los corales. Los corales se vuelven marrones. Otro indicio de concentraciones elevadas de fosfatos y silicatos (ácido silícico) es el creci-miento de molestas algas rojas o marrones que a menudo se presentan como una capa pringosa sobre la decoración en el acuario y pueden amenazar la vida de ciertos organis-mos. Un contenido de fosfatos superior a 0,1 mg/l no se puede tolerar en un acuario de arrecife coralino. En el acuario de agua salada también se emplea Siliphos para enlazar si-licatos indeseados.

Montaje y puesta en funcionamiento

El filtro Siliphos es universalmente aplicable y se suministra completo con con soporte mural y conexiones de manguera de 9 mm para finalidades de uso individuales.

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

La carcasa de filtro debe ser montada en sentido vertical. La circulación va de abajo a arri-para empujar hacia afuera el aire del interior del recipiente del filtro. Con eso se ase-gura que todo el material filtrante quede bañado en agua. Los microfiltros impiden que el material filtrante sea arrastrado por el agua.

Después de quitar ambos tapones obturadores de la carcasa del filtro, se enroscan los ac-cesorios angulares de 9 mm incluidos en el suministro en la rosca de 1/4 de pulgada de la carcasa del filtro. Antes de atornillar las boquillas de 9 mm en la carcasa, envolver la rosca de 1/4 de pulgada con 2-3 capas de cinta de teflón (no incluida en el suministro).

El filtro Siliphos se puede conectar por medio de boquillas de 9 mm (incluidas en el sumi-nistro) a casi cualquier tipo corriente de filtro de acuario en funcionamiento de bypass o accionar con una bomba separada. El caudal no debería sobrepasar de 50-100 litros por hora. A través de la abrasión del material filtrante causada por el transporte, debería enju-agarse el filtro hasta que el agua salga transparente de él. Tan pronto como se detecte fosfato y silicato en las aguas residuales, debe reemplazarse el material de filtrado. No se desprenden fosfatos y silicatos ya combinados.

Datos técnicos

Componente	Adsorbente de fosfato y silicato para acuarios marinos y de agua dulce
Medidas (largo x diámetro)	29 cm x 7 cm
Volumne	500 ml
Material	Adsorbente especial basado en hidróxido de hierro
Velocidad de circulación	50-100 l/h
Escala pH (robustez)	0–14
Rosca de conexión	1/4 de pulgada
Conexiones	Boquillas de 1/4 de pulgada, 9 mm para manguera de acuario de 9/12 mm

Volumen de suministro

80500	Carscasa de filtro Dupla FG 500
80506	Placa de rejilla
80507	Esponja de micro-filtro
80508	Anillo obturador en la tapa del filtro
80505	Soporte mural
80526	Set de conexión, 2 boquillas de 9 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada

Accesorios y suplementos adquiribles opcionalmente

80500	Carcasa de filtro Dupla FG 500 con conexión de manguera de 6 mm para todos los dispositivos de ósmosis inversa corrientes incluida
80506	Placa de rejilla con micro-filtro
80507	Esponja de micro-filtro
80508	Anillo obturador en la tapa del filtro
80505	Soporte mural
80511	Filtro de agua pura con indicador reactivo de color
80512	Filtro de silicato
80513	Filtro de nitrato
80514	Filtro de fosfato y silicato
80521	Conexión al grifo 3/4 pulgada para manguera a prueba de presión de 6 mm
80524	Set de conexión accesorio angular mas junta (para dispositivos de ósmosis)
80525	Set de conexión, 2 boquillas de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80526	Set de conexión, 2 boquillas de 9 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80527	Set de conexión, 2 boquillas de 12 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80237	Adaptador 9/12 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de co-nexión de 1/4 de pulgada
80238	Adaptador 12/16 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80239	Adaptador 16/22 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80509	Cinta de teflón
80450	Test PO ₄
80564	Sal regenerativa Duresin, 1,500 g
80561	Duresin RI, Resina de agua pura con indicador, 1,000 ml
80562	Duresin SI, resina de silicato, 1,000 ml
80563	Duresin N, resina de nitrato, 1,000 ml

www.dupla.com

	Dupla [®]	Eine Marke der Dohse Aquaristik	

Gebrauchsanleitung

Art. Nr. 80514

Dupla Siliphosfilter

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

Der Dupla Siliphosfilter entfernt zuverlässig Phosphate und Silikate im Süß- und Meerwas-seraquarium. Der Siliphosfilter, befüllt mit 500 ml Dupla Siliphos, lässt sich mit einer separ-aten Förderpumpe betreiben oder im Bypassbetrieb an fast jeden gängigen Aquarienfil-tertyp anschließen.

Siliphos

Siliphos Durch den dauerhaften Einsatz des hocheffektiven, feinkörnigen Filtermaterials Dupla Sili-phos ist gewährleistet, dass Phosphate und Silikate so gering wie möglich gehalten und Wasserwerte im Aquarium optimiert werden. Siliphos ist für das Süß- wie das Meerwas-seraquarium geeignet und wird schon seit Jahren erfolgreich in der Industrie und Wasser-wirtschaft, der Trinkwasseraufbereitung und Abwasserklärung eingesetzt. Seine hochakt-ive chemische Eigenschaft, Phosphate und Silikate in großen Mengen zu adsorbieren, macht es zu einem idealen Filtermaterial für die Aquaristik. Selbst bei einer Erschöpfung des Materials werden keine Belastungen an das Wasser zurückgegeben. Phosphat ist zwar ein essentieller Baustein lebender Organismen, in hohen Konzentra-tionen jedoch schädlich. Im Aquarium entstehen Phosphate durch die Zersetzung organi-scher Substanzen aber auch durch übermäßige Fütterung, Pflanzendünger oder phos-phathaltige Dekomaterialien. Auch können Phosphate durch einen Wasserwechsel mit phosphathaltigem Leitungswasser in das Aquarium gelangen. Im Süßwasseraquarium sollte der obere Grenzwert bei 0,3 mg/l liegen. Erhöhte Phosphatkonzentrationen sind oft schuld an verschiedenen Algenplagen, schlechtem Pflanzenwuchs und kränkelden Fischen.

Im Meerwasseraquarium hemmen erhöhte Phosphatgehalte die Kalksynthese der Steinko-rallen und Kalkrotalgen. Durch die Nährstoffanreicherung können sich Zooxanthellen der Zooxanthellaten Korallen so stark vermehren, dass sie die natürlichen Farbpigmente der Koralle überdecken. Die Korallen werden braun. Ein weiterer Indiz für erhöhte Phosphat- und Silikat- (Kieselsäure) Konzentrationen ist der Wuchs von lästigen roten oder braunen Algen, die sich oft als schmieriger Belag über die Dekoration im Aquarium legen und das Leben verschiedener Organismen bedrohen können. Ein Phosphatgehalt von über 0,1 mg/l ist im modernen Korallenriffaquarium nicht zu tolerieren. Im Meerwasseraquari-um wird Siliphos auch eingesetzt, um unerwünschte Silikate zu binden.

Montage und Betrieb

Der Siliphosfilter ist universell einsetzbar und wird komplett mit Wandhalterung und 9 mm Schlauchanschlüssen für den individuellen Einsatzzweck geliefert.

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

Das Filtergehäuse muss senkrecht montiert werden. Der Durchfluss erfolgt von unten nach oben, um die Luft aus dem Filterbehälter zu drücken. Damit wird gewährleistet, dass das gesamte Filtermaterial mit Wasser umspült wird. Die Mikrofilter verhindern ein Aus-schwämmen des Filtermaterials.

Nachdem Sie die beiden Blindstopfen von dem Filtergehäuse entfernt haben, werden die mitgelieferten 9 mm Schlauchanschlüsse in die 1/4 Zoll Gewinde des Filtergehäuses ge-dreht. Vor dem Eindrehen der 9 mm Schlauchtüllen in das Filtergehäuse, 2-3 Lagen Teflonband (nicht im Lieferumfang enthalten) um das 1/4 Zoll Gewinde wickeln.

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

Der Siliphosfilter lässt sich mittels 9 mm Schlauchtüllen (im Lieferumfang enthalten) an fast jeden gängigen Aquarienfiltertyp im Bypassbetrieb anschließen oder mit einer separa-ten Förderpumpe betreiben. Die Durchflussmenge sollte 50-100 l/h nicht übersteigen. Durch transportbedingten Abrieb des Filtermaterials, sollte der Filter so lange gespült wer-den, bis das Wasser aus dem Filter klar abläuft. Sobald Phosphat und Silikat im Ablauf-wasser nachgewiesen werden, muss das Filtermaterial ausgetauscht werden. Bereits ge-bundene Phosphate und Silikate werden nicht abgegeben.

Siliphos filter met de achterzijde van de afvalwater pomp, te gebruiken in een bypass-modus

Technische Daten

Inhaltsstoff	Phosphat und Silikatadsorber für Süß- und Meerwasseraquarien
Abmessungen (Länge x Durchmesser)	29 cm x 7 cm
Volumen	500 ml
Material	Spezial-Adsorber auf Eisenhydroxidbasis
Fließgeschwindigkeit	50-100 l/h
pH-Bereich (Beständigkeit)	0–14
Anschlussgewinde	1/4 Zoll
Anschlüsse	1/4 Zoll Schlauchtülle 9 mm für 9/12 mm Aquarienschlauch

Lieferumfang

80500	Dupla Filtergehäuse FG 500
80506	Gitterplatte
80507	Mikro-Filterschwamm
80508	Dichtring im Filterdeckel
80505	Wandhalterung
80526	Anschl. Set, 2 Stk., 9 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde

Optional erhältliches Zubehör und Ergänzungsprodukte

80500	Dupla Filtergehäuse FG 500 incl. 6 mm Schlauchanschluss für alle gängigen Umkehrosmoseanlagen
80506	Gitterplatte mit Mikro-Filter
80507	Mikro-Filterschwamm
80508	Dichtring im Filterdeckel
80505	Wandhalterung
80511	Reinstwasserfilter mit Farbindikator
80512	Silikatfilter
80513	Nitratfilter
80514	Siliphosfilter
80521	Wasserhahnanschluss 3/4 Zoll für druckfesten 6 mm Schlauch
80524	Anschl. Set Winkelfitting plus Dichtung (für Osmose Anlagen)
80525	Anschl. Set, 2 Stk., 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80526	Anschl. Set, 2 Stk., 9 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80527	Anschl. Set, 2 Stk., 12 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80237	Adapter 9/12 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80238	Adapter 12/16 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80239	Adapter 16/22 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80509	Teflonband
80450	Test PO ₄
80564	Duresin Regenerierungssalz, 1.500 g
80561	Duresin RI, Reinstwasserharz mit Indikator, 1.000 ml
80562	Duresin SI, Silikattharz, 1.000 ml
80563	Duresin N, Nitratharz, 1.000 ml

Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG

 Dupla [®]	A trademark of Dohse Aquaristik
 GB	

Instructions for use

Item nr. 80514

Dupla Phosphate and Silicate Filter

Dupla Phosphate and Silicate Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

The Dupla Siliphos filter reliably removes phosphates and silicates in fresh and seawater aquarium. The siliphos filter, filled with 500 ml Dupla Siliphos, can be operated with a separate feed pump or can be connected to nearly every common aquarium filter type.

Siliphos
Consistent use of the highly effective, fine-grained filter media Dupla Siliphos ensures that phosphate and silicate levels are kept as low as possible and water values in the aquarium are optimised. Siliphos is suitable for fresh and sea water aquaria and has been used successfully for years in industry, water management, drinking water purification, and sewage treatment. Its highly effective chemical properties which are active in the absorbtion of large quantities of phosphate and silicates make it the perfect filter media for the aquarist. Even when the media is depleted, none of the chemical load is returned to the water. Although phosphate is an essential component of living organisms, it is harmful in high concentrations. In an aquarium, phosphates are produced by decomposing organic material, and also by excessive feeding, plant fertilisers or decorations containing phosphate. Phosphates can also enter the aquarium when water is replaced by mains water containing phosphate. In freshwater aquaria, the upper limit value should be around 0.3 mg/l (ppm). High phosphate concentrations are often to blame for algae infestations, poor plant growth, and ailing fish. In seawater aquaria, elevated phosphate levels inhibit the calcium carbonate synthesis of hard corals and coralline algae. The increased supply of nutrients excessively encourages the growth of zooxanthellae on corals hosting these organisms so that they mask the natural colour pigments of the coral. The corals turn brown. A further indication of increased concentrations of phosphate and silicate (silicic acid) is the growth of irritating red or brown algae which often deposit themselves on the decorations in the aquarium as a slimy coat and can pose a threat to various organisms. Phosphate levels in excess of 0.1 mg/l (ppm) should not be tolerated in a modern coral reef aquarium. Siliphos is also used in seawater aquaria to bind unwanted silicates.

Assembly and operation

The siliphos filter can be used universally and is delivered complete with wall mounting and 9 mm tube connections for individual use.

The filter casing must be mounted vertically. The flow direction is from bottom to top, in order to press the air out of the filter container. This ensures that the entire filter material is soaked in water. The micro filters prevent fine filter materials from being washed out.

Dupla Phosphate and Silicate Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

After you have removed both dummy plugs from the filter casing, the included 9 mm tube connections are twisted into the 1/4 inch threads of the filter casing. Before screwing in the 9 mm hose nozzles into the filter casing, wrap 2-3 layers of Teflon band (not contained in scope of delivery) around the 1/4 inch thread.

Dupla Phosphate and Silicate Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

The siliphos filter can be connected to nearly every common aquarium filter type in bypass operation using 9 mm hose nozzles (contained in scope of delivery) or can be operated with a separate feed pump. The flowrate quantity should not exceed 50-100 l/h. Due to transport-caused wear of the filter material, the filter should be rinsed until the water runs clear. As soon as phosphate and silicate are measured in the existing water, the filter material must be replaced. Already absorbed phosphates and silicates are not released.

Dupla Phosphate and Silicate Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Ingredient	Phosphate and silicate absorber for freshwater and seawater aquariums
Dimensions (length x diameter)	29 cm x 7 cm
volume	500 ml
material	special absorber based on iron hydroxide
flowrate speed	50-100 l/h
pH range (consistency)	0–14
connection thread	1/4 inch
Connections	1/4 inch hose nozzle 9 mm for 9/12 mm aquarium tube

Included in Delivery	
80500	Dupla filter casing FG 500
80506	Grid plate
80507	Micro-filter sponge
80508	Sealing ring in the filter cover
80505	Wall mounting
80526	Connection set, 2 pcs., 9 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread

Optionally available accessories and supplementary products	
80500	Dupla filter casing FG 500 incl. 6 mm tube connection for all common re-verse osmosis systems
80506	Grid plate with micro filter
80507	Micro-filter sponge
80508	Sealing ring in the filter cover
80505	Wall mounting
80511	Pure water filter with colour indicator
80512	Silicate filter
80513	Nitrate filter
80514	Phosphate and Silicate Filter
80521	Water faucet connection 3/4 inch for pressure-tight 6 mm tube
80524	Connection set angle fitting plug seal (for osmosis systems)
80525	Connection set, 2 pcs., 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80526	Connection set, 2 pcs., 9 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80527	Connection set, 2 pcs., 12 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80237	Adapter 9/12 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80238	Adapter 12/16 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80239	Adapter 16/22 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80509	Teflon band
80450	Test PO ₄
80564	Duresin regeneration salt, 1,500 g
80561	Duresin RI, pure water resin with indicator, 1,000 ml
80562	Duresin SI, silicate resin, 1,000 ml
80563	Duresin N, nitrate resin, 1,000 ml

Otto-Hahn-Str. 9	D-53501 Gelsdorf	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
-------------------------	-------------------------	---

 Dupla [®]	Una marca da Dohse Aquaristik
 I	

Istruzioni d'uso

Filtro Siliphos Dupla

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Il filtro Dupla Siliphos rimuove accuratamente i fosfati e i silicati negli acquari di acqua dolce e marini. Il filtro Siliphos, riempito con 500 ml di Dupla Siliphos, può essere azionato con una pompa di alimentazione separata o essere collegato in by-pass con qualsiasi tipo di filtro comune per acquario.

Siliphos
L'impiego continuo del materiale filtrante Dupla Siliphos, a grana fine ed elevata efficacia, garantisce il mantenimento dei livelli minimi possibili di fosfati e silicati e l'ottimizzazione dei valori dell'acqua nell'acquario. Siliphos è adatto all'impiego negli acquari di acqua dolce e marini e già da anni è utilizzato con successo nell'industria, nel settore della gestione delle risorse idriche, del trattamento dell'acqua potabile e di depurazione delle acque reflue. Le proprietà chimiche altamente attive di adsorbire fosfati e silicati in quantità elevate lo rendono un materiale filtrante ideale nell'acquaristica. Anche ad esaurimento del materiale non vi è nessun ritorno nell'acqua di sostanze inquinanti. Il fosfato è un elemento essenziale per gli organismi viventi ma, se presente in concentrazioni elevate, risulta dannoso. Nell'acquario i fosfati si generano dalla decomposizione di sostanze organiche ma anche per un uso eccessivo di mangimi, fertilizzanti vegetali oppure materiali decorativi contenenti fosfati. Anche un ricambio d'acqua può portare fosfati nell'acquario, se si ricorre ad acqua del rubinetto che ne contiene. Nell'acquario di acqua dolce il valore limite deve essere di 0,3 mg/l. Concentrazioni elevate di fosfati sono spesso responsabili di diversi problemi con le alghe, di una cattiva crescita delle piante e possono compromettere la salute dei pesci. Nell'acquario marino contenuti elevati di fosfati ostacolano la sintesi del calcio dei coralli duri e delle alghe rosse calcaree. In seguito all'accumulo di sostanze nutritive, le zooxantelle dei coralli zooxantellati possono aumentare a tal punto da coprire i pigmenti coloranti naturali dei coralli stessi. I coralli assumono una colorazione marrone. Un ulteriore indizio di concentrazioni elevate di fosfati e silicati (acido silicico) è la formazione di fastidiose alghe rosse o brune che spesso si depositano sulle decorazioni dell'acquario sotto forma di patina untuosa, compromettendo la vita di diversi organismi. Un contenuto di fosfato superiore a 0,1 mg/l non va tollerato in un moderno acquario di barriera corallina. Nell'acquario marino, Siliphos viene impiegato anche per legare silicati indesiderati.

Montaggio e funzionamento

Il filtro Siliphos può essere impiegato a livello universale e viene fornito completo di supporto a parete e raccordi per tubi flessibili di 9 mm adatti per uno scopo di impiego individuale.

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Montare il corpo del filtro verticalmente. La direzione del flusso deve essere sempre dal basso verso l'alto, in tal modo si libera il contenitore del filtro dall'aria e si assicura che tutto il gruppo filtrante sia percorso dall'acqua che scorre. Il microfiltro evita l'uscita del materiale filtrante.

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Dopo aver rimosso i due tappi filettati dal corpo del filtro, verranno avitati i raccordi in dotazione per tubo flessibile di 9 mm nel filetto di 1/4 di pollice del corpo del filtro Prima di avvitare i raccordi di estremità di 9 mm nel corpo del filtro, avvolgere il filetto di 1/4 di pollice con 2-3 strati di nastro in teflon (escluso dalla fornitura).

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Il filtro Siliphos può essere collegato per mezzo dei raccordi di estremità di 9 mm (esclusi dalla fornitura) con un tipo di filtro comune per acquario o essere azionato con una pompa di alimentazione separata. La portata non dovrebbe superare i 50-100 l/h. Per motivi di abrasione dovuti al trasporto, il filtro dovrà essere lavato talmente tanto fino a quando l'acqua che esce dal filtro sia chiara. Nel caso si riscontrasse la presenza di fosfati e silicati nell'acqua in uscita, il materiale filtrante deve essere sostituito. I fosfati e i silicati già legati non vengono indicati.

Dati tecnici	
Componente	Assorbente di fosfato e silicato per acquari di acqua dolce e marini.
Dimensioni (Lunghezza x diametro)	29 cm x 7 cm
Volumi	500 ml
Materiale	Assorbente speciale sulla base di idrossido di ferro
Velocità di scorrimento	50-100 l/h
Campo pH (resistenza)	0–14
Attacco filettato	1/4 di pollice
Attacchi	Raccordo di estremità di 1/4 di pollice per tubi flessibili di acquari da 9 mm per 9/12 mm

Volume di fornitura	
80500	Corpo del filtro Dupla FG 500
80506	Griglia di supporto
80507	Microfiltro con spugna
80508	Anello di tenuta con coperchio del filtro
80505	Supporto a parete
80526	Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 9 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice

Accessori da ordinare in aggiunta e prodotti a completamento	
80500	Corpo del filtro Dupla FG 500 incl.raccordo per tubo flessibile di 6 mm per tutti gli impianti comuni ad osmosi inversa
80506	Griglia di supporto con microfiltro
80507	Microfiltro con spugna
80508	Anello di tenuta con coperchio del filtro
80505	Supporto a parete
80511	Filtro per acqua ultrapura con indicatore
80512	Filtro antisilicati
80513	Filtro antinitrati
80514	Filtro anti-fosfato e anti-silicati
80521	Attacco da 3/4 di pollice per tubetto resistente alla pressione da 6 mm
80524	Set di attacchi raccordi ad angolo più guarnizione (per impianti ad osmosi)
80525	Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80526	Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 9 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80527	Set di attacchi, 2 x raccordi di estremità di 12 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80237	Adattatore 9/12 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80238	Adattatore 12/16 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80239	Adattatore 16/22 per il collegamento con raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80509	Nastro di teflon
80450	Test PO ₄
80564	Duresin, scambiatore ad ioni ad alto rendimento, 1.500 g
80561	Duresin RI, resina per acqua ultrapura con indicatore, 1.000 ml
80562	Duresin SI, resina per silicato, 1.000 ml
80563	Duresin N, resina per nitrato, 1.000 ml

 Dupla [®]	Une marque de chez Dohse Aquaristik
 F	

Mode d'emploi

Filtre anti phosphate et anti silicate Dupla

Le filtre Dupla Siliphos élimine efficacement les phosphates et les silicates dans les aquariums d'eau douce et d'eau de mer. Le filtre Siliphos, rempli de 500 ml de Dupla Siliphos, peut fonctionner avec une pompe d'alimentation séparée, ou être connectée en by-pass à presque tous les types courants de pompes d'aquarium.

Siliphos
Une utilisation permanente du matériau de filtre de haute performance, à grains fins Dupla Siliphos garantit un maintien aussi faible que possible de la teneur en phosphates et silicates et l'optimisation des indices de l'eau dans l'aquarium. Siliphos convient pour les aquariums d'eau douce et d'eau de mer et est déjà utilisé avec succès depuis des années dans l'industrie et dans la distribution d'eau, le traitement de l'eau potable et la purification des eaux usées. Sa capacité chimique très active à adsorber les phosphates et les silicates en grandes quantités fait de lui un matériau filtrant idéal pour l'aquariophilie. Même en cas d'épuisement du matériau, aucune contamination n'est transmise dans l'eau. Certes, le phosphate est un constituant essentiel des organismes vivants, mais à haute concentration, il est nuisible. Dans l'aquarium, les phosphates se forment par décomposition des substances organiques ou par une nourriture en excès, par des engrais de plantes ou des matériaux de décoration contenant du phosphate. Les phosphates peuvent aussi parvenir dans l'aquarium par échange d'eau avec de l'eau du robinet contenant du phosphate. Dans un aquarium d'eau douce, la teneur limite supérieure est de 0,3 mg/l. Des concentrations plus élevées en phosphate sont souvent responsables de divers fléaux d'algues, d'une mauvaise croissance des plantes et de poissons malades. Dans un aquarium d'eau de mer, des teneurs trop élevées en phosphate inhibent la synthèse de calcaire des coraux durs et des algues rouges calcaires. En raison d'un excédent de nutriments, les xantheselles des coraux zooxanthellates peuvent se multiplier au point de recouvrir les pigments de couleur naturelle des coraux. Les coraux deviennent brunâtres. Un autre indice d'une concentration trop élevée en phosphate et en silicate (acide silicique) est la croissance d'algues rouges ou brunes gênantes, qui se déposent souvent pour former un dépôt visqueux sur la décoration de l'aquarium et peuvent menacer la vie de différents organismes. Dans un aquarium récifal moderne, on ne doit pas tolérer une teneur en phosphate supérieure à 0,1 mg/l. Dans l'aquarium d'eau de mer, on utilise aussi Siliphos pour lier des silicates indésirables.

Montage et utilisation

Le filtre Siliphos est à utilisation universelle, et il est livré complet avec fixation murale et raccords pour tuyaux 9 mm pour s'adapter à vos besoins individuels.

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Le corps de filtre doit être monté verticalement. Le débit s'effectue de bas en haut, afin de chasser l'air du corps de filtre. Ceci garantit que la totalité du matériau de filtration est traversé par l'eau. Les microfiltres empêchent le passage trop rapide de l'eau dans la masse filtrante.

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Après avoir enlevé les deux bouchons du corps de filtre, visser les raccords 9 mm sur les filetages 1/4 pouce du corps de filtre. Avant de visser les embouts des tuyaux 9 mm sur le corps de filtre, enrouler 2-3 couches de ruban Teflon (non inclus dans la livraison) autour du filetage 1/4 pouce.

Dupla Siliphos Filter, 500 ml, 9 mm hose nozzle, 1/4 inch connection thread

Le filtre Siliphos peut être connecté au moyen de ses raccords 9 mm (inclus dans la livraison) à presque tous les filtres d'aquarium courants en by-pass ou être activé au moyen d'une pompe d'alimentation séparée. Le débit ne devrait pas excéder 50-100 l/h. En cas d'abrasion de la masse filtrante suite à un transport, le filtre doit être rincé assez longtemps pour que l'eau redevienne claire. Dès que des phosphates ou des silicates sont décelés dans l'eau de sortie, la masse filtrante doit être remplacée. Les phosphates et silicates qui ont été absorbés ne seront pas rejetés.

Données techniques	
Composant	Adsorbant de phosphate et silicate pour aquariums d'eau douce et d'eau de mer
Dimensions (Longueur x diamètre)	29 cm x 7 cm
Volume	500 ml
Matériau	Adsorbant spécial à base d'hydroxyde de fer
Vitesse de débit	50-100 l/h
Plage de pH (résistance)	0–14
Filetage de raccordement	1/4 pouce
Raccords	Embout 9 mm 1/4 pouce pour tuyau d'aquarium 9/12 mm

Contenu de livraison	
80500	Corps de filtre Dupla FG 500
80506	Plaque grillagée
80507	Mousse microfiltrante
80508	Joint d'étanchéité du couvercle
80505	Fixation murale
80526	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 9 mm avec filetage 1/4 pouce

Accessoires en option	
80500	Corps de filtre Dupla FG 500 avec raccord tuyaux 6 mm pour tous les os-moseurs courants
80506	Plaque grillagée avec microfiltre
80507	Mousse microfiltrante
80508	Joint d'étanchéité du couvercle
80505	Fixation murale
80511	Filtre pour eau osmosée avec indicateur coloré
80512	Filtre anti silicate
80513	Filtre anti nitrate
80514	Filtre anti phosphate et anti silicate
80521	Raccord à visser 3/4 pouce pour tuyau 6 mm résistant à la pression
80524	Kit raccordement coudé avec joint (pour systèmes d'osmose)
80525	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80526	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 9 mm avec filetage 1/4 pouce
80527	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 12 mm avec filetage 1/4 pouce
80237	Adaptateur 9/12 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80238	Adaptateur 12/16 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80239	Adaptateur 16/22 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80509	Ruban Teflon
80450	Test PO ₄
80564	Duresin, sel régénérant, 1.500 g
80561	Duresin RI, résine pour osmoseur avec indicateur, 1.000 ml
80562	Duresin SI, résine silicate, 1.000 ml
80563	Duresin N, résine nitrate, 1.000 ml

Otto-Hahn-Str. 9	D-53501 Gelsdorf	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG
-------------------------	-------------------------	---