



E.P.S.-Reihenvortex-Filter

Bei dieser Filterserie sind die Kammerwände verstärkt worden, bei den XL-Modellen zusätzlich mit Edelstahlgewindestangen. Wie bei allen EPS Filtermodellen besitzen auch diese Filter ein zentrales Überlaufrohr im Vortex, wodurch noch mehr Grobschmutzpartikel bereits im Vortex abgesondert werden. Wahlweise können diese Filter aber auch mit einer Schaumstoffpatrone oder dem SiFi (Siebfilter) betrieben werden. Durch den Einsatz des selbstreinigenden Siebvorfilters haben diese Filter eine verlängerte Standzeit und einen geringeren Wartungsaufwand.

Diese Filter arbeiten alle nach dem Upflow-System. Dies bedeutet, dass das zu filternde Wasser immer von unten durch die einzelnen Filtermedien strömt, was die Reinigung durch Rückspülung erheblich vereinfacht. Die fest einlamierten UpFlow-Schächte werden zusätzlich noch versiegelt und sind mit einer Abdeckung aus GFK versehen. Bei den XL-Modellen haben wir die Überlaufschächte verbreitert (ca. 15 cm), um einen höheren Durchfluss zu ermöglichen. Diese Baureihe haben wir mit einem zweiten 110 mm Einlauf ausgestattet, um auch hier einen getrennten Anschluss von Bodenablauf und Skimmer zu ermöglichen. Den Farbton haben wir etwas verändert (dunkleres Grün). Dadurch lässt sich der Filter noch besser in die Gartenlandschaft integrieren.

Diese Filterserie ist sowohl als Pumpen- als auch als Schwerkraftfilter einsetzbar und wird nur komplett mit GFK-Deckel, Ablassverrohrung und Füllpaket angeboten. Vor der Auslieferung werden alle Filter selbstverständlich auf Dichtigkeit überprüft.

Im Füllpaket enthalten:

Filterkammer 1 (Bürstenkammer):

mittelgrober Schmutz wird durch Filterbürsten mechanisch ausgekämmt

Filterkammer 2 (Japanmatte):

zur mechanischen und biologischen Filterung

Filterkammer 3 (Bio Blocks):

Aufbau der Biologie durch Mikroorganismen und Filterbakterien

Filterkammer 4 (Aquaclay):

Fein- u. biologische Filterung

(Bei den 3-Kammer Filtern entfällt die Filterkammer 3)

Aufstellung eines E.P.S. GFK-Filters

Hier noch ein paar wichtige Hinweise, auf die Sie achten sollten.

- Stellen Sie den Filter nur auf einen festen Untergrund z.B. einer Betonplatte. Der Filter muss waagrecht aufgestellt werden.
- Sollte der Filter auf einem weichen Untergrund oder nicht waagrecht aufgestellt werden, wird der Filter aufgrund des enormen Eigengewichts und des Wasserdrucks den enormen Belastungen nicht standhalten. Es kann zu Undichtigkeiten kommen oder der Filter kann auseinander brechen. Sie verlieren jeglichen Anspruch auf Garantieleistungen. Reklamationen nur mit Foto über Ihren FACHHÄNDLER!
- Bei der Installation der Anschlüsse ist darauf zu achten, dass nur dafür geeignete Materialien verwendet werden. Verwenden Sie immer stabile Schläuche oder eine PVC-Verrohrung. Alle Schlauchverbindungen immer mit Schlauchklemmen sichern!

- Bei allen Filtern, die gepumpt betrieben werden, ist darauf zu achten, dass der 110 mm Auslauf auf keinen Fall reduziert wird. Dieses kann zu einem Überlaufen des Filters führen (Ihr Teich wird leer gepumpt!)
- Bei Filtern im Schwerkraftbetrieb ist darauf zu achten, dass Teich und Filter auf gleichem Niveau sind. Der Wasserstand im Teich muss also höher sein als die Überläufe in den Trennwänden!

Bei Fragen zum Einbau des Filters oder zu weiteren Produkten aus unserem umfangreichen Sortiment hilft Ihnen ihr Fachhändler sicher gerne weiter.

3-Kammer-Reihenvortex



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi I Muffe KG 110 mm (Art. Nr. 602080) und eine Izumi Profiline UP 40 (Art. Nr. 546604) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- Vorfilter-Patrone gegen Aufpreis erhältlich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten und Aquaclay

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403101	3-Kammer-Reihenvortex ohne GFK-Deckel, inkl. Verrohrung und Füllpaket	165 x 65 x 77	56 x 24 x 35	20.000	12.000	6.000	55
413101	Deckel 3-Kammer-Reihenvortex (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						
700016	Vorfilterpatrone 20 x 36 cm						

3-Kammer-Reihenvortex Komplettsset



Art.-Nr.	Bezeichnung
423101	3 Kammer Reihenvortex Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • Izumi Ecoline 6000 • Izumi Eco PL UVC, 11 Watt • Spiralschlauch High Quality, 40 mm • ACO 9610 • 2 x 25 mtr Luftschlauch, grün • 4 Stück Belüfterkugeln, 50 mm • Biogro Set • Schlauchanschluss Filtereinlauf, 40 mm • PVC Kleber, 1/4 Liter

4-Kammer-Reihenvortex



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi I Muffe KG 110 mm (Art. Nr. 602080) und eine Izumi Profiline UP 40 (Art. Nr. 546604) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- Vorfilter-Patrone gegen Aufpreis erhältlich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten, Bio-Blocks und Aquaclay



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403111	4-Kammer-Reihenvortex ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	195 x 65 x 77	56 x 24 x 35	28.000	16.000	8.000	55
413111	Deckel 4-Kammer-Reihenvortex (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						
700016	Vorfilterpatrone 20 x 36 cm						

4-Kammer-Reihenvortex Komplettsset

Art.-Nr.	Bezeichnung
423111	4 Kammer Reihenvortex Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • Izumi Ecoline 8000 • Izumi Eco PL UVC 18 Watt • Spiralschlauch High Quality, 40 mm • ACO 9620 • 3 x 25 mtr Luftschlauch, grün • 6 Stück Belüfterkugeln, 50 mm • Biogro Set • Schlauchanschluss Filtereinlauf, 40 mm • PVC Kleber, 1/4 Liter



5-Kammer-Reihenvortex



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi I Muffe KG 110 mm (Art.Nr. 602080) und eine Izumi Profiline UP 40 (Art. Nr. 546604) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- Vorfilter-Patrone gegen Aufpreis erhältlich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, 2 x Japanmatten, Bioblocks und Aquaclay

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403121	5-Kammer-Reihenvortex ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	225 x 65 x 77	56 x 24 x 35	35.000	20.000	10.000	55
413121	Deckel 5-Kammer-Reihenvortex (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						
700016	Vorfilterpatrone 20 x 36 cm						

5-Kammer-Reihenvortex Komplettsset



Art.-Nr.	Bezeichnung
423121	5 Kammer Reihenvortex Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • Izumi Ecoline 10000 • Izumi Eco PL UVC, 36 Watt • Spiralschlauch High Quality, 40 mm • ACO 9630 • 4 x 25 mtr Luftschlauch, grün • 8 Stück Belüfterkugeln, 50 mm • Biogro Set • Schlauchanschluss Filtereinlauf, 40 mm • PVC Kleber, 1/4 Liter

3-Kammer-Reihenvortex XL



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi II Muffe KG 125 mm (Art. Nr. 602085) und eine Izumi Profiline UP 60 (Art. Nr. 546606) oder eine SiFi III Muffe KG 125 mm (Art. Nr. 602090) und ein Izumi Profiline UP 80 (Art. Nr. 546608) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- Vorfilter-Patrone gegen Aufpreis erhältlich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten und Aquaclay



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403131	3-Kammer-Reihenvortex XL ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	298 x 82 x 96	70 x 60 x 50	65.000	32.000	15.000	70
413131	Deckel 3-Kammer- Reihenvortex XL (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						
700015	Vorfilterpatrone 25 x 50 cm						

3-Kammer-Reihenvortex XL Komplettsset

Art.-Nr.	Bezeichnung
423131	3 Kammer Reihenvortex XL Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • Izumi Ecoline 15000 • T5 UVC, 65 Watt • Spiralschlauch High Quality, 50 mm • ACO 9810 • 100 mtr Luftschlauch, grün • 8 Stück Belüfterzylinder, 30 x 130 mm • Luftverteiler 8-fach • Biogro Set • Schlauchanschluss Filtereinlauf, 50 mm • Klebekappe, 110 mm • PVC Kleber, 1/4 Liter



4-Kammer-Reihenvortex XL



Einläufe standardmäßig links
– Sonderwünsche möglich



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi II Muffe KG 125 mm (Art. Nr. 602085) und eine Izumi Profiline UP 60 (Art. Nr. 546606) oder eine SiFi III Muffe KG 125 mm (Art. Nr. 602090) und ein Izumi Profiline UP 80 (Art. Nr. 546608) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- Vorfilter-Patrone gegen Aufpreis erhältlich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten, Bio-Blocks und Aquarock

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403141	4-Kammer-Reihenvortex XL ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	365 x 82 x 96	70 x 60 x 50	90.000	45.000	18.000-20.000	70
413141	Deckel 4-Kammer-Reihenvortex XL (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						
700015	Vorfilterpatrone 25 x 50 cm						

4-Kammer-Reihenvortex XL Komplettsset



Art.-Nr.	Bezeichnung
423141	4 Kammer Reihenvortex XL Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • Izumi Ecoline 25000 • T5 UVC, 130 Watt • Spiralschlauch High Quality, 50 mm • ACO 9820 • 100 mtr Luftschlauch, grün • 12 Stück Belüfterzylinder, 30 x 130 mm • Luftverteiler, 12-fach • Biogro Set • Schlauchanschluss Filtereinlauf, 50 mm • Klebekappe, 110 mm • PVC Kleber, 1/4 Liter

3-Kammer-Reihenvortex XXL



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi III Muffe KG 160 mm (Art.Nr. 602091) und eine Izumi Profiline UP 80 (Art. Nr. 546608) oder eine SiFi IV Muffe KG 160 mm (Art.Nr. 602093) und ein Izumi Profiline UP 100 (Art.Nr. 546610) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- auch mit Vorfilter-Patrone möglich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten und Aquaclay
- 63 mm Ablassverrohrung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpeleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403150	3-Kammer-Reihenvortex XXL ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	340 x 132/110 x 101	60 x 99 x 59	100.000	60.000	18.000	120
413151	Deckel 3-Kammer-Reihenvortex XXL (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						

3-Kammer-Reihenvortex XXL Komplettsset

Art.-Nr.	Bezeichnung
423151	3 Kammer Reihenvortex XXL Komplettsset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • 2 Stück Izumi Ecoline 12000 • 2 Stück T5 UVC, 130 Watt • 50 mtr. Spiralschlauch High Quality, 50 mm • HAP 80 • 25 mtr Schlauch 9/12, grün • Profiausströmer, 75 cm • 2 Stück Biogro Set • 2 Stück Schlauchanschluss Filtereinlauf, 50 mm • PVC Kleber, 1 Liter



4-Kammer-Reihenvortex XXL



Für diesen Filter empfehlen wir die SiFi III Muffe KG 160 mm (Art. Nr. 602091) und eine Izumi Profiline UP 80 (Art. Nr. 546608) oder eine SiFi IV Muffe KG 160 mm (Art. Nr. 602093) und ein Izumi Profiline UP 100 (Art. Nr. 546610) zur Rückspülung. Auf Wunsch werden Sifi und Pumpe gegen Aufpreis verrohrt (Art. Nr. 999700)

- auch mit Vorfilter-Patrone möglich
- alternativ mit Siebfilter
- Kammern mit Filterbürsten, Japanmatten, Bioblocks und Aquaclay
- 63 mm Ablassverrohrung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgröße Koi in Liter	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403160	4-Kammer-Reihenvortex XXL ohne GFK-Deckel inkl. Verrohrung und Füllpaket	425 x 132/110 x 101	60 x 99 x 59	120.000	80.000	20.000-25.000	120
413161	Deckel 4-Kammer-Reihenvortex XXL (Versand nur zusammen mit Filter möglich, nicht separat)						

4-Kammer-Reihenvortex XXL Kompletzset



Art.-Nr.	Bezeichnung
423161	4 Kammer Reihenvortex XXL Kompletzset inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Füllpaket • GFK-Deckel • Verrohrung • 2 Stück Izumi Ecoline 15000 • 2 Stück T5 UVC, 130 Watt • 50 mtr Spiralschlauch High Quality, 50 mm • HAP 100 • 25 mtr Schlauch 9/12, grün • Profiausströmer, 100 cm • 3 Stück Biogro Set • 2 Stück Schlauchanschluss Filtereinlauf, 50 mm • PVC Kleber, 1 Liter

Kompakter, stabiler 5-Kammer-Filter aus GFK, inkl. Füllpaket und Verrohrung.

- mit Upflow-System
- höhere Durchflussmenge
- Filterkammern fest einlamiert
- 2 Vorfilterpatronen serienmäßig
- starke Wandung
- außen glatt
- Als Schwerekraftfilter einsetzbar oder mit einer Pumpe zu betreiben
- optional mit Deckel

Der GFK-Mittelvortex ist eine kompakte Filterserie der Firma E.P.S. Diese Filterreihe ist fast unverändert geblieben. Die nach wie vor starken Wände dieser Filterreihe sind wie gewohnt außen glatt. Die fest einlamierten Filterkammern ermöglichen einen hohen Durchfluss.

Die Mittelvortex 80 und 100 haben wir mit einem zweiten zusätzlichen Einlauf ausgestattet. Beide 110 mm Einläufe sind fest einlamiert und direkt mit dem Mittelvortex verbunden. Somit können auch bei dieser Filterserie Bodenablauf und Skimmer getrennt voneinander an die Filter angeschlossen werden, wodurch die Leistungsfähigkeit enorm gesteigert wurde. Diese Filterbaureihe kann sowohl als Schwerekraftfilter betrieben werden als auch im Pumpenbetrieb. Der Mittelvortex ist hier ebenfalls mit einem zentralen Überlaufrohr ausgestattet. Die im Lieferumfang enthaltenen Vorfilter-Patronen verhindern, dass Grobschmutz in die Patronenkammer gelangt. Diese Filterreihe gibt es selbstverständlich auch auf Wunsch mit dem selbstreinigenden Siebfilter. Dadurch wird auch hier die Filterleistung optimiert.



Die Ablassverrohrung bei dem MV 80 und 100 haben wir auf 63 mm vergrößert, bei MV 30 u. 50 ist es bei einer 50 mm Verrohrung geblieben. Diese Filter besitzen 5 Schmutzablässe, somit ist jede Kammer einzeln zu entleeren. Diese Filterreihe bieten wir inkl. Verrohrung und Füllpaket an. Der Deckel muss gesondert bestellt werden. Wie bei allen Filtern werden auch diese Filter vor dem Versand auf Dichtigkeit geprüft.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Maße Filterkammer in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter (Koi)	Max. Pumpenleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm	Anschlüsse ein/aus mm
403010	E.P.S. MV 30 inkl. Verrohrung u. Füllpaket	110 x 110 x 74	45 x 45 x 51	25.000 (15.000)	8.000	50	110/110
413010	Deckel E.P.S. MV 30, (Versand nur zusammen mit dem Filter mögl.)						
403020	E.P.S. MV 50 inkl. Verrohrung u. Füllpaket	132 x 132 x 76	53 x 50 x 56	50.000 (30.000)	10.000	70	110/110
413020	Deckel E.P.S. MV 50 (Versand nur zusammen mit dem Filter mögl.)						
403030	E.P.S. MV 80 inkl. Verrohrung u. Füllpaket	170 x 170 x 93	70 x 65 x 67	80.000 (50.000)	15.000	90	2 x 110/110
413030	Deckel E.P.S. MV 80 (Versand nur zusammen mit dem Filter mögl.)						
403040	E.P.S. MV 100 inkl. Verrohrung u. Füllpaket	195 x 195 x 98	82 x 70 x 71	100.000 (60.000)	18.000	110	2 x 110/110
413040	Deckel E.P.S. MV 100 (Versand nur zusammen mit dem Filter mögl.)						

Aufstellungshinweis für E.P.S. GFK-Filter siehe Seite 11

Patronenfilter aus eigener Serienproduktion

Die hochwertigen GFK-Gehäuse der bewährten Reihenfilter-Serie wurden hierfür zusätzlich mit Metallverstrebungen von außen verstärkt, um einen sicheren Einsatz als leistungsfähiger Patronenfilter zu gewährleisten. Alle Patronenfilter verfügen über ein zentrales Überlaufrohr im Vortex, das serienmäßig mit einer Schaumstoffpatrone (1 Ersatzpatrone mit im Lieferumfang enthalten) ausgestattet ist oder mit dem SiFi (Siebvorfilter) betrieben werden kann.

Durch den Einsatz des selbstreinigenden Siebvorfilters haben diese Filter eine verlängerte Standzeit und einen geringeren Wartungsaufwand. Für eine sichere Auflage der Patroneneinheit wurden die Filtermedienträger mit einer 8 mm Volledelstahlverstrebung versehen. Durch die Anordnung des 110 mm Vortexeinlaufes auf der linken Seite (Rotation im Uhrzeigersinn) ist die Effektivität des Vortex wesentlich verbessert worden. (Physikalisches Gesetz!)

Die Patronenfilter sind in zwei verschiedenen Ausführungen, als Pumpen- oder Schwerkraftversion, erhältlich. Sie werden nur komplett mit Patroneneinheit und Ablassverrohrung geliefert. Vor der Auslieferung werden alle Filter selbstverständlich auf Dichtigkeit überprüft. Für alle XL-Modelle der neuen Generation gelten natürlich ebenfalls die oben aufgeführten Features. Zusätzlich haben wir diese Modelle mit einem zweiten 110 mm Einlauf versehen, damit Skimmer und Bodenablauf getrennt voneinander in den Vortex einlaufen können. In dieser Filterserie verhindern fest installierte Auftriebsbremsen ein Auftreiben der Patroneneinheit. Die XL-Schwerkraftversionen sind bereits mit einer Qualitätspumpe ausgestattet. Die Pumpe (UFP 15.000 bei PF-S 28.000 bzw. UFP 18.000 bei PF-S 38.000) ist mit einer Schnellverschraubung an der Patroneneinheit installiert, welche sich im Bedarfsfall leicht öffnen lässt.

Patronenfilter PF 10.000



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403220	PF-S 10.000 (Schwerkraftvers.)	165 x 66 x 77	20.000	10.000	9.000	55
403260	PF-P 10.000 (Pumpenvers.)	165 x 66 x 77	20.000	10.000	9.000	55
413101	Deckel 3 Kammer Reihenvortex					

Beide Versionen mit:

- kompletter Verrohrung
- inkl. 2 Vorfilter-Patronen
- 19 (S) bzw. 18 (P) Filterpatronen
- alternativ mit Siebfilter möglich

Patronenfilter PF 14.000



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403230	PF-S 14.000 (Schwerkraftversion)	195 x 66 x 77	28.000	14.000	11.000	55
403250	PF-P 14.000 (Pumpenversion)	195 x 66 x 77	28.000	14.000	11.000	55
413111	Deckel 4 Kammer Reihenvortex					

Beide Versionen mit:

- kompletter Verrohrung
- inkl. 2 Vorfilter-Patronen
- 25 (S) bzw. 24 (P) Filterpatronen
- altern. mit Siebfilter

Patronenfilter PF 19.000

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403240	PF-S 19.000 (Schwerkraftversion)	225 x 66 x 77	35.000	19.000	12.000	55
403205	PF-P 19.000 (Pumpenversion)	225 x 66 x 77	35.000	19.000	12.000	55
413121	Deckel 5 Kammer Reihenvortex					

Beide Versionen mit:

- kompletter Verrohrung
- inkl. 2 Vorfilter-Patronen
- 35 (S) bzw. 34 (P) Filterpatronen
- alternativ mit Siebfilter



Patronenfilter PF 32.000

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403200	PF-S 32.000 (Schwerkraftversion)	295 x 80 x 96	65.000	32.000	15.000	70
403270	PF-P 32.000 (Pumpenversion)	295 x 80 x 96	65.000	32.000	15.000	70
413131	Deckel 3 Kammer Reihenvortex XL					

Beide Versionen mit:

- kompletter Verrohrung
- inkl. 2 Vorfilter-Patronen
- 58 (S) bzw. 55 (P) Filterpatronen
- alternativ mit Siebfilter
- inkl. Pumpe bei Schwerkraftversion



Patronenfilter PF 50.000

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403210	PF-S 50.000, inkl. Pumpe (Schwerkraftversion)	364 x 80 x 96	90.000	50.000	18.000	70
403310	PF-P 50.000 (Pumpenversion)	364 x 80 x 96	90.000	50.000	18.000	70
413141	Deckel 4 Kammer Reihenvortex XL					

Beide Versionen mit:

- GFK-Deckel u. kompletter Verrohrung
- inkl. 2 Vorfilter-Patronen
- 80 (S) bzw. 80 (P) Filterpatronen
- alternativ mit Siebfilter
- inkl. Pumpe bei Schwerkraftversion



Patronenfilter PF 70.000 XXL



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403410	PF-S 70.000 inkl. Pumpe (Schwerkraftversion)	340 x 120/110 x 101	120.000	70.000	20.000	120
403430	PF-P 70.000 inkl. Pumpe (Schwerkraftversion)	340 x 120/110 x 101	120.000	70.000	20.000	120
413151	Deckel 3 Kammer Reihenvortex XXL					

Beide Versionen mit: • 63 mm Ablassverrohrung • inkl. 2 Vorfilter-Patronen • altern. mit Siebfilter

Patronenfilter PF 90.000 XXL



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in Liter	Max. Teichgr. Koi in Liter	Max. Pumpleist. Liter/Std.	Vortex Ø in cm
403400	PF-S 90.000 inkl. Pumpe (Schwerkraftversion)	420 x 120/110 x 101	150.000	90.000	25.000	120
403420	PF-P 90.000 inkl. Pumpe (Pumpenversion)	420 x 120/110 x 101	150.000	90.000	25.000	120
413161	Deckel 4 Kammer Reihenvortex XXL					

Beide Versionen mit: • 63 mm Ablassverrohrung • inkl. 2 Vorfilter-Patronen • altern. mit Siebfilter

M3K4



Extra großer GFK-Filter mit 3 Filterkammern und separater Pumpenkammer! Sowohl als gepumpte Version oder als Schwerkraftfilter zu betreiben. Durch 2 x 110 mm Einläufe ist es auch bei diesem Filtermodell möglich, Bodenablauf und Skimmer getrennt voneinander in den Filter einzuleiten. Dadurch können beide Einläufe entsprechend reguliert werden. Ausläufe je nach Ausführung entweder 2 x 110 mm (Pumpversion) oder 2 x 63 mm (Schwerkraft). Alle Filterkammern arbeiten wie gewohnt im Upflow. Für den Betrieb als Schwerkraftfilter ist eine entsprechende separate Pumpenkammer vorgesehen. Alle Filterkammern besitzen einen 63 mm Schmutzablass und dieser Filter wird komplett mit Ablassverrohrung geliefert. Das Füllpaket besteht aus Filterbürsten, Japanmatte und Aquaclay.

Art. Nr	Bezeichnung	Maße/Filter L x B x H in cm	Maße/Kammer L x B x H in cm	max. Teich in Liter
404200	M3K4 (Pumpversion)	283 x 103 x 102	67 x 93 x 54	40.000
404210	M3K4 (Schwerkraftvers.)	283 x 103 x 102	67 x 93 x 54	40.000

Aufstellungshinweis für E.P.S. GFK-Filter siehe Seite 11

Beadfilter sind ein Idealsystem für Teiche und für die Fischzucht. Ein Beadfilter sorgt für eine perfekte mechanische und biologische Reinigung des Teichwassers und kann darum einen vollständigen Mehrkammerfilter ersetzen. Es muss dann jedoch ein Vorfilter für groben Schmutz vorgesehen werden.

Beadfilter sind geschlossene Einheiten, die mit tausenden, kleinen Kunststoffkugeln (Beads) als Filtermedium gefüllt sind. Durch die enorme Oberfläche dieser Kugeln (die Oberfläche der Filterkugeln entspricht ca. 1.500 m² pro m³) ist trotz der bescheidenen Abmessung eines Beadfilters viel Platz für die Entwicklung von nützlichen Bakterien (wird benötigt für die biologische Reinigung des Wassers) vorhanden. In einem Liter befinden sich fast 24.000 Kunststoffkugeln. Die Kugeln des Beadfilters bestehen aus speziellem Kunststoff (ein sogenanntes Copolymer von Polyethen und Polypropen), der für diese Anwendung optimal geeignet, absolut sicher für die Fische und quasi unverwundlich ist.

Durch die geringen Zwischenräume zwischen den Kugeln und dem „klebrigen“ Biofilm, entsteht zu der biologischen Reinigung eine gute mechanische Filterfunktion. Ein Beadfilter filtert auch die kleinsten Schwebeteilchen aus dem Wasser (bis unter 20 Mikron) und erreicht eine optimale Reinigung des Wassers. Das Reinigen eines Beadfilters erfolgt über das „Rückspülen“ des Filters. Dabei wird Teichwasser in umgekehrter Richtung durch den Filter geleitet, wobei die gesammelten Schmutzteilchen gelöst werden und über einen speziellen Spülausgang den Filter verlassen. Nach einigen Minuten ist der Filter sauber und kann wieder normal filtern.

Die Beadfilter sind außerdem noch mit einem kräftigen (42m³/Std) Kompressor (Blower) ausgestattet. Dieser wird nur vor dem Spülverfahren eingesetzt um die Beads gut durchzuwirbeln, dem Bakterium Sauerstoff zu zuführen und den angesammelten Schmutz besser zu lösen. Bei ordnungsgemäßer Ausführung ist die Rückspülung in 3-4 min. abgeschlossen.

Es wird empfohlen eine entsprechende Vorfilterung vorzusehen, sonst können die Schlitze der Düsenfinger zum Beispiel mit Fadenalgen verschmutzen. Die Umwälzpumpe mit Siebkorb kann schon ausreichend sein.

Aufstellung:

Der Beadfilter kann vollkommen unabhängig vom Wasserstand auf jeden ebenen Untergrund aufgestellt werden. Wichtig: Je kürzer die Rohrleitung mit geringsten Widerständen in den Leitungen ist, um so höher ist die Leistung der Pumpe. Beadfilter nehmen durch ihren kompakten Bau wenig Platz ein. Es sind keine enormen Aufstellflächen erforderlich, sondern es genügt der Platz von einem Quadratmeter, um das gesamte System aufzustellen! Für den einfachen Anschluss des Filters wird serienmäßig ein vollständiger Anschlusssatz mitgeliefert (6-Wegeventil, Kompressor, Rückschlagventil).

Wartung:

Der Filter muss regelmäßig gespült werden, um den angesammelten Schmutz abzuführen. Im Sommer ist das ungefähr ein- bis zweimal wöchentlich (je nach Belastung des Wassers oder nach Fischbesatz) notwendig, außerhalb der Füttersaison nur noch einmal alle 1 bis 2 Wochen. Häufiger spülen schadet nicht. Es werden mehr Schmutzteilchen abgeführt statt im Filter abgebaut zu werden und das Bakterium erhält zusätzlich Sauerstoff. Durch regelmäßiges Spülen werden weiterhin weniger Nitrate und Phosphate gebildet! Letztere bieten eine Nahrungsquelle für Faden- und schwebende Algen. Mit einer normalen Beadfilter-Spülung wird mehr als 90 % des gesammelten Schmutzes zur Kanalisation abgeführt.

Rückspülung des Beadfilters:

Wichtig: In die Saugleitung, entweder zwischen Rückspülventil und Pumpe oder vor die Pumpe, muss ein Rückschlagventil oder ein Kugelhahn eingebaut werden.

- Pumpe ausschalten, das Rückspülventil auf „Nachspülen“ stellen, den Kugelhahn/Rückschlagventil schließen und den Kompressor ca. 10-30 sec. einschalten (Luftspülung).
- Das Rückspülventil auf „Rückspülen“ stellen, den Kugelhahn/Rückschlagventil öffnen und die Filterpumpe 1-2 min. anstellen. Pumpe ausstellen. Das Rückspülventil auf „Nachspülen“ stellen und die Pumpe ca. 20-30 sec. einschalten.
- Pumpe ausstellen, das Rückspülventil auf „Filtern“ stellen und die Pumpe einschalten.
- Das ganze Verfahren kostet Sie nur wenige Minuten „Arbeit“ und verbraucht nur sehr wenig Wasser!



E.P.S.-Beadfilter



EFFEKTIV - PLATZSPAREND - SAUBER

Aufgrund von Millionen Kunststoffbällchen im Inneren des Filters sorgt der Beadfilter für eine mechanische sowie eine biologische Filterung und das bei nur ca. 1 m² Platzverbrauch. Durch den Einsatz einer Frontverrohrung anstelle eines herkömmlichen 6-Wege Ventils werden die Reibungswiderstände verringert und eine höhere Durchflussrate erzielt.



- komplett mit Innenverrohrung
- Entleerungsventil
- Blower Watt/230 V mit Halterung
- Kugelhahn in der Luftleitung
- Beadfilter fertig montiert
- wahlweise mit 6-Wege Ventil oder Frontverrohrung

Für unsere Beadfilter empfehlen wir folgende Pumpen:

BF 12	Argonaut 08
BF 20	Argonaut 08
BF 35	Argonaut 10 oder 14
BF 60	Argonaut 14 oder 16 / Ebara CMC 075
BF 90	Argonaut 16 / Ebara CMC 075 oder CMC 100

Beadfilter mit 6-Wege Ventil

Art.-Nr.	Bezeichnung	Durchm. Gehäuse in mm	Höhe inkl. Blower	Durchfluss Filter min./max./h in m ³	Inhalt Beads in ltr.	max. Teichvolumen in m ³	max. Fischbesatz in Kg
405100	BF12	400	985	3/6	40	12	32
405105	BF20	500	1050	5/10	65	20	54
405110	BF35	600	1130	7/15	96	35	95
405115	BF60	750	1220	14/24	192	60	165
405120	BF90	900	1245	17/30	290	90	250

Beadfilter mit Frontverrohrung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Durchm. Gehäuse in mm	Höhe inkl. Blower	Durchm. Frontverrohr. in mm	Durchfluss Filter min./max./h in m ³	Inhalt Beads in ltr.	max. Teichvolumen in m ³	max. Fischbesatz in Kg
405101	BF12	400	985	50	3/6	40	12	32
405106	BF20	500	1050	50	5/10	65	20	54
405100	BF35	600	1130	63	7/15	96	35	95
405116	BF60	750	1220	63	14/24	192	60	165
405121	BF90	900	1245	63	17/30	290	90	250

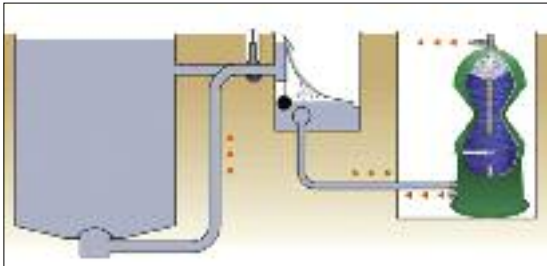
Art.-Nr.	Bezeichnung
405130	Filterbeads, rund, 25 kg/40 Liter

Genesis Blower



Dieser Hochleistungs-Belüfter stammt aus der Industrie und ist für kurzzeitige Belüftungen konzipiert worden. Seine enormen Leistungen 2100 Ltr/min und ein max. Gegendruck von 2,5 bar sind ideale Voraussetzungen für das Belüften bzw. das Bewegen der Filterbeads, auch wenn diese durch den Biofilm verklumpt oder verklebt sein sollten.

Art.-Nr.	Bezeichnung
550400	Genesis Blower 900 Watt (o. Stecker)



Entfernt Schmutzteilchen bis 5 Mikron (0,005 mm) für maximale Wasserklarheit. Die Filterbakterien arbeiten unter optimalen Konditionen und sorgen für kontinuierlichen Abbau von Ammonium und Nitrit – auch bei schwer belasteten Teichen. Das patentierte **BubbleBead-Spülsystem** entfernt den gesamten zurückgehaltenen Schmutz automatisch in den Abfluss und schont den Bakterienbelag auf dem Filtermedium. Spezial behandelte Beads mit mehr als 35.000 Stück per Kilogramm sorgen ein Leben lang für eine optimale Umgebung für Ihre Teichbiologie. Die Oberfläche der Beads beträgt ca. 1300 m² per m³. Nicht nur wenn sie neu sind sondern auch noch nach Jahren des Gebrauchs. Anderes Filtermaterial hat zum Nachteil, dass nach langem Gebrauch die nutzbare Oberfläche immer mehr abnimmt, bedingt durch Verschmutzung und Bakterienaufwüchsen, welche nicht entfernt werden können. Das automatische Spülsystem entfernt jeden Tag alle festen Schmutzteilchen mit einem Minimum an Wasserverbrauch. Weniger Schmutz und damit weniger Sauerstoffverbrauch im Filter bedeutet zugleich weniger Eiweiß, Ammoniak, Nitrit, Phosphat und Nitrat im Teich. Der BubbleBead-Filter benötigt keine Pumpen mit hohem Druck und er hilft bei Algenproblemen im Teich, das Problem an der Basis zu verbessern anstatt mit allerlei Mitteln den Teich ständig zu behandeln.

Regelmäßig vollautomatisch spülen bedeutet:

- Abfuhr von festen Schmutzteilchen, weniger Nitrat, Zurückdrängen von Algen, automatischen Wasserwechsel, Erneuerung des Bakterienrasens auf den Beads, das nicht in Lösung gehen von Schmutz, saubere Hände und Kleidung bei der Filterreinigung, sehr viel Zeiteinsparung bei der Filterwartung.
- Innovative Technologie der BubbleBead-Filterserie mit mehr als 40.000 installierten Systemen.
- Sehr kompakt bei einer Aufstellgröße von 80 x 80 cm für Teiche bis zu 100.000 ltr.
- Leicht zu Installieren, keine Feuchtigkeit oder Geruch, weil völlig geschlossenes System.
- Bei Stromausfall bleibt die Biologie bis zu 3 Tage in Takt.
- In Kombination mit dem EstroSieve oder BioSieve erhalten Sie äußerst sauerstoffreiches Wasser für Ihren BubbleBead-Filter.

Der BubbleBead-Filter in Kombination mit Spaltsieb oder SIFI:

Diese Vorfilter sind außerordentlich gut geeignet in Kombination mit den so genannten Beadfiltern wie dem BBF. Beadfilter sind biologische Filter, welche Schmutz bis zu 5 Mikron aus dem Wasser filtern. Verschiedene Hersteller empfehlen mit Nachdruck eine Vorfilterung vor einen Beadfilter zu schalten. Unten stehen 4 Punkte die dieses verdeutlichen sollen.

- Vorfilter bieten die Möglichkeit zur Gravitätsaufstellung, um danach zum jeweiligen Beadfilter gepumpt zu werden. So wird der grobe Schmutz zuerst heraus genommen bevor die Pumpe diesen Schmutz zerschlagen kann.
- Alle Beadfiltersysteme haben eine Vorfilterung nötig. Schmutz größer als 0,5 mm muss vor dem Beadfilter aus dem Wasser entfernt werden.
- Ein Beadfilter ist intern nicht zu belüften, obwohl die Biologie viel Sauerstoff benötigt. Mit einem Spaltsieb wird das Wasser belüftet bevor es zum Beadfilter gepumpt wird.
- Ein sehr kompaktes Filtersystem.

Art. Nr.	Bezeichnung	max. Teichgröße in Liter	max. Fischbesatz in Kilogramm	max. Futter pro Tag in Gramm	Pumpenleistung in Kubikmeter
405300	BBF 1,5	15.000	30	300	7
405305	BBF 3	30.000	60	600	12
405310	BBF 5	50.000	100	1.000	20
405315	BBF 7	70.000	140	1.400	27
405320	BBF 9	90.000	180	1.800	35

Spaltsiebe



Der **Spaltfilter** ist ein wartungsarmer und platzsparender Filter zur mechanischen Wasseraufbereitung in Gartenteichen sowie naturnahen Schwimmteichen.

- Pump- und Schwerkrafteinsatz, 3 verschiedene Modelle
- herausragende Filterleistung
- effektive Sauerstoffanreicherung unterhalb des Spaltsiebes
- einfache Installation und Wartung
- entfernt zuverlässig Schmutzteilechen > 300µ
- passende Biomodule als Komplettlösung im Filter Programm
- energie- und wassersparend
- geringere Nitrat- und Phosphatwerte durch Abscheiden von Schmutz und Kot aus dem Wasserkreislauf
- Sieb 300 µ

Art. Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Wasserdurchsatz in Liter pro Std.	Abmessungen in mm	Anschlüsse			Gewicht in kg
					Zulauf	Ablauf	Schmutzablauf	
406000	Spaltfilter Mini	Pumpversion	5.500	320 x 250 x 380	1 1/2 " IG	1 1/2 " IG	Zugschieber 50 mm	9,6
406005	Spaltfilter 1	Pumpversion	12.500	625 x 250 x 850	DN 100	DN 100	DN 100	24,0
406010	Spaltfilter 1	Schwerkraftversion	12.500	625 x 250 x 850	DN 100	DN 100	DN 100	24,0
406015	Spaltfilter 2	Pumpversion	22.000	625 x 500 x 850	DN 150	DN 150	DN 100	45,0
406020	Spaltfilter 2	Schwerkraftversion	22.000	625 x 500 x 850	DN 150	DN 150	DN 100	45,0



Spaltfilter – Pumpversion



Spaltfilter – Schwerkraftversion



Siebbogenfilter



Technische Details:

- Empfohlene Pumpenleistung max. 18.000 Liter/Std.
- Einlass: 110 mm
- Auslass: 50 mm
- Gehäuse aus Kunststoff

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H
602060	Siebbogenfilter	38 x 68 x 95

NEU bei E.P.S.

EPS-Vliesfilter

EPS Vliesfilter – Mikroprozessorgesteuert. Die Vliesfilterung garantiert eine feinste Filtrierung durch das Filtrervlies und eine biologische Filterung durch das Hochleistungsmaterial in der Filtertrommel. Das zu filternde Teichwasser wird mit der Teichpumpe in den Filter gepumpt. Durch das Filtrervlies wird der gesamte Schmutz zurückgehalten und es gelangt nur sauberes, feinst gefiltertes Wasser in die Trommel zur biologischen Filterung. Dadurch wird das Hochleistungsmaterial nicht mit grobem Schmutz belastet und kann somit auch nicht verstopfen. Dies garantiert eine dauerhafte und effektive biologische Filterung durch die auf dem Filtermaterial angesiedelten Filterbakterien. Dieser Biofilm ist ausschlaggebend für den Abbau von Ammoniak, Ammonium und Nitrit.

Funktionsweise: In dem Filtergehäuse sind Fühler zur Wasserstandsmessung eingebaut. Mit steigendem Verschmutzungsgrad vom Filtrervlies steigt der Wasserstand im Filterbehälter an und erreicht den oberen Kontakt. Der 24 V-Antriebsmotor transportiert das Filtrervlies weiter. Durch den Mikroprozessor wird der Papiertransport zeitlich überwacht, um unnötigen Vliesverbrauch zu vermeiden. Sollte der Papiertransport nicht funktionieren, läuft das Wasser durch den Notüberlauf wieder zurück in den Teich. Ebenfalls ist ein manueller Papiertransport über einen Drucktaster möglich. Durch die Steuerung werden folgende Funktionen zusätzlich überwacht und durch eine LED angezeigt:

- Stromversorgung
- fehlerhafter Papiertransport
- Papierende
- Störungen

Alle Filtergehäuse sind aus hochwertigem PE gefertigt. Die Filtertrommel und Antriebswellen sind aus Edelstahl. Zum Reinigen des Filtergehäuses besitzen alle Filter einen separaten Schmutzablass.



Bezeichnung	Izumi	Izumi	Izumi
	Vliesfilter P 300	Vliesfilter P 600	Vliesfilter P 1000
Art. Nr.	407000	407100	407200
Vliesbreite in mm / Länge in m	300 / 100	600 / 100	1000 / 100
Abmessung (L x B x H) in mm	550 x 490 x 700	850 x 600 x 700	1200 x 800 x 700
Einlauf in mm	50	63	2 x 63
Auslauf in mm	75	110	160
Notüberlauf in mm	75	75	110
Schmutzablass in mm	40/50	40/50	50/63
Empf. Pumpenleistung in Liter pro Std.	5.000 - 7.500	15.000 - 25.000	30.000 - 40.000

technische Änderungen vorbehalten



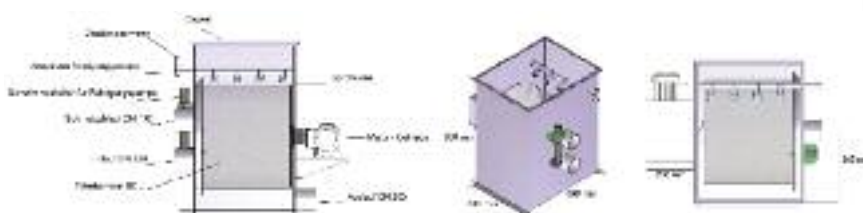
Ersatzvlies Rolle 100 Meter

Art. Nr.	Vliesbreite in mm
407001	300
407101	600
407201	1.000

Trommelfilter

Der Trommelfilter Active ist ein mechanischer und selbstreinigender Vorfilter. EPS bietet Ihnen die Qualität auf höchstem Niveau. Das integrierte Mikrosieb stellt eine hervorragende Möglichkeit der Schwebstoffentfernung dar. Der Trommelfilter Active arbeitet drucklos, was sich besonders in der Langlebigkeit und in den geringen Betriebskosten zeigt.

- vollautomatische, mechanische Filterung
- Pumpversion
- Material Edelstahl, robuste Konstruktion
- sehr geringe Wartung
- geräuscharm
- Motoranschluss direkt an der Trommelwelle
- inklusive elektrische Steuerung
- optimiertes Spülsystem, inklusive Spülpumpe



Art. Nr.	Bezeichnung	Wasserdurchsatz Liter pro Std.	Abmessungen in mm	Anschlüsse Zulauf / Ablauf / Schmutzablauf	Gewicht in kg
407300	Trommelfilter Active	35.000	690 x 500 x 850	DN 150 / DN 200 / DN 100	85

Süßwasserabschäumer



Es ist soweit. Nach ca. 2 Jahren Versuche über Versuche haben wir jetzt einen Abschäumer für Süßwasser, der Schaum produziert wie ein Seewasserabschäumer. Durch den hohen Wasserdurchsatz von bis zu 20.000 Liter/h ist der Abschäumer für große Teiche, Fischzucht- und Hälterungsanlagen geeignet. Der Abschäumer kombiniert 3 verschiedene Filtersysteme: Biologisch, mechanisch und chemisch. Das Prinzip der Abschäumung wird im Seewasserbereich schon seit Jahren erfolgreich praktiziert. Durch die Bauweise des Abschäumers ist es jetzt möglich auch im Süßwasser Proteine abzuschäumen.

- der Filter stabilisiert den pH Wert
- entfernt Farbstoffe, Schmutzpartikel und Eiweißverbindungen
- der Sauerstoffgehalt im Wasser erhöht sich
- der Filter arbeitet sofort und benötigt keine Einlaufphase
- zur Vorbeugung gegen Krankheiten aufgrund schlechter Wasserqualität
- weitere Verbesserung durch die Zugabe von Ozon
- inkl. Luftmengenmesser und Saugmuffe

Technische Daten:

- Gesamthöhe 120 cm, 40 cm Durchmesser
- Zulauf 50 mm
- Ablauf 110 mm
- Schaumauswurf 63 mm
- Pumpenleistung 10.000 ltr/h - 20.000 ltr/h
- witterungsbeständig von -40°C bis +60°C
- Lufterzug durch Unterdruck
- Gewicht 32 kg

Art.-Nr.

405050

Bezeichnung

Süßwasserabschäumer aus PE

Tornado Eiweißabschäumer



Ein neues Filtersystem zur Reinigung von Süßwasser. Der Filter ist besonders umweltfreundlich und funktioniert ohne Chemie und entfernt gelöste Stoffe wie Proteine, Ammoniak und Phosphat aus dem Wasser. Durch die einzigartige, patentierte Bauweise des Tornado Eiweißabschäumers ist es jetzt möglich, auch aus Süßwasser Proteine zu entfernen. Mittels eines Venturisytems wird Wasser mit Luft gemischt. Durch diese Wirkungsweise werden Chemikalien, Schmutzpartikel, Farbstoffe und Algen konzentriert gebunden. Wenn man dieses Medium durch das Filtermaterial (die "KNS" Bioringe) führt, entsteht eine sehr lange Kontaktzeit zwischen Wasser und Luft. Dadurch ändert sich kontinuierlich die Oberflächenspannung des Wassers und es ergibt sich ein fester Schaum. Dieser Schaum wird durch eine speziell angeordnete Lochplatte vom Wasser getrennt und entfernt. Im Schaum befinden sich die oben genannten Schmutzteilchen, die so aus dem Wasser abgeschieden werden. Sehr wichtig ist es, dass die im Wasser gelösten Stoffe wie Phosphat, Ammoniak, Huminsäure, Farbstoffe, Proteine und einige Schwermetalle aus dem Wasser gefiltert werden. Das Entfernen der im Wasser gelösten Stoffe kann man mit einem normalen Filter nicht realisieren, ohne mit Chemikalien zu arbeiten.

- der Filter stabilisiert den pH-Wert
- der Sauerstoffgehalt des Wassers wird erhöht
- der Filter ist unabhängig von Bakterien und funktioniert sofort
- er ist sehr gut geeignet zur Vorbeugung von Krankheiten

Der Wirkungsgrad des Tornado Eiweißabschäumers wird durch den Einsatz eines Ozon-Gerätes noch wesentlich erhöht. (Bis ca. 200 mg Ozon). Wenn die Wassertemperatur niedriger ist als 10 ° C kann man den Filter abstellen.

- Der Tornado ist geeignet für Biotop-Teiche mit ausreichend Pflanzen bis 20.000 Liter.
- Koi- und Fischteiche bis 10.000 Liter (abhängig vom Fischbesatz).
- Der Tornado sollte nur in Verbindung mit anderen Filtersystemen zur Unterstützung eingesetzt werden.
- Verwenden sie nur Wasser ohne grobe Schmutzpartikel (nicht über 1 mm).

Art.-Nr.

405060

Bezeichnung

Tornado Abschäumer



GFK-Vortex in unterschiedlichen Größen zur Vorfilterung von Grobschmutz im Koi- und Gartenteich. Durch die permanente Rotation des Wassers im Vortex wird der Grobschmutz durch die Zentrifugalkraft am Rand des Vortex gehalten. Er sinkt langsam ab und setzt sich am Boden der Kammer ab. Durch einen entsprechenden Bodenablauf im Vortex lässt sich dieser Schmutz einfach ablassen.

- Sowohl als Schwerkraftversion (ohne Standfuß) als auch als Pumpversion (mit Standfuß) lieferbar.
- Die Standardfarbe für alle Vortex ist grün.
- Andere Farbtöne sind auf Wunsch lieferbar.

Art. Nr.	Bezeichnung	dia in cm	Höhe in cm	Einlauf in mm	Auslauf in mm	Ablass in mm
401100	GFK-Vortex	60	78	1 x 110	110	63
401110	GFK-Vortex (Schwerkraft)	95	140	2 x 110	125	110
401120	GFK-Vortex (Pumpversion)	95	140	2 x 110	125	110
401130	GFK-Vortex (Schwerkraft)	96	165	2 x 110	160	110
401140	GFK-Vortex (Pumpversion)	96	165	2 x 110	160	110

PE-Vortex



Dieser aus PE gefertigte hochwertige Vortex kann mit einer Pumpe oder als Schwerkraft-Version betrieben werden. Geliefert werden diese beiden Modelle mit 2 Einläufen, 1 Auslauf und einem Schmutzablass. PVC-Teile jeglicher Art bitte separat bestellen. Diese Vortex bieten die Möglichkeit, zusätzlich noch Filterwaben (Füllpaket) zu integrieren. Hierfür wurden oberhalb der Einläufe entsprechende Auflagen vorgesehen. Wie bei den Vortex in unseren GFK-Filtern, haben auch diese ein zentrales Überlaufrohr. Durch dieses zentrale Überlaufrohr ist der Einsatz einer SiFi-Patrone möglich, dazu muss nur das Überlaufrohr auf die gewünschte Länge gekürzt werden. Durch dieses Überlaufrohr kann in dem Vortex ebenfalls ein SiFi eingebaut werden.

PE-Vortex 80 cm – SiFi II Muffe KG 125 • PE-Vortex 110 cm – SiFi III Muffe KG 125

Art.-Nr.	Bezeichnung	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Einlauf in mm	Auslauf in mm	Ablass in mm
401050	PE-Vortex 80 cm	800	1200	2 x 110	125	63
401051	Füllpaket PE-Vortex 80 cm					
401060	PE-Vortex 110 cm	1100	1500	2 x 110	125	110
401061	Füllpaket PE-Vortex 110 cm					

Bio-Kammer



Die Biokammern sind aus dem gleichen Material gefertigt wie die PE-Vortex. Durch den 125 mm Einlauf und den 125 mm Auslauf können diese Bio-Kammern beliebig mit dem Vortex kombiniert werden. So entsteht durch diese Module ein großes Filtersystem. Wie auch die Vortex besitzen alle Biokammern ein Standrohr, welches mittig angeordnet ist. So wird auch bei der Kombination mehrerer Module das Upflow-Prinzip eingehalten. Das angebotene Füllpaket beinhaltet ausschließlich Japanmatten, die schneckenförmig in die Kammer eingedreht werden. Sollten Sie diese Kammern mit anderen, nicht zu schweren Filtermedien bestücken wollen, so ist dieses möglich. Dazu sind ebenfalls, wie bei den Vortex, Auflagepunkte an den Seiten angebracht.



Art.-Nr.	Bezeichnung
401070	Bio-Kammer 80 cm
401071	Füllpaket Japanmatte 80 cm
401080	Bio-Kammer 110 cm
401081	Füllpaket Japanmatte 110 cm

3-Kammer-Filter



PE 3-Kammerfilter mit 220 bzw. 330 Litern Füllmenge. Komplett mit Füllung (Filtersubstrat, Japanmatten und Filterwaben (Kunststoff-Filterblock als Biomedium mit enorm großer Oberfläche).

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x H	Max. Teichgröße in m ³	Max. Durchfluss pro Std. in m ³
602040	3-Kammer-220 ltr. im Karton	97 x 43 x 65	7,0	4,0
602050	3-Kammer-330 ltr. im Karton	97 x 67 x 65	12,0	6,0