

UltraBead®

SERIES

UB-40, UB-60, UB-100, UB-140



Gebrauchsanleitung **UltraBead®**

ALGEMEINES INFO BEADFILTER

Beadfilter sind geschlossene Filtersysteme (Druckfass) gefüllt mit Millionen von Plastik Kugeln (Beads). Weil diese Beads schwimmen funktionieren Sie als **mechanische** Filterung und wegen ihre große Oberfläche auch als **biologische** Filterung.

Mechanische Filterung die Beads schwimmen in eine geschlossene Filteranlage ganz eng aneinander. Das Teichwasser wird durch Druck der Pumpe durch die Beads gepumpt wodurch die Schmutzpartikel zwischen die Beads hängen bleiben. Nach längere Zeit wird sich auch der Biofilm (eine klebrige Masse) um den Beads vergrößern wodurch er auch feineren Schmutz zurückhält.

Biologische Filterung: Die Plastik Beads haben eine Oberfläche von 1600m² pro m³ (6 x so viel wie eine Japanmatte). Die Beads haben also eine gigantische Oberfläche zum Abbau von Ammonium und Nitrit.

WORAN UNTERSCHIEDET SICH EIN ULTRABEAD VON ANDERE BEADFILTER?

UltraBead Filter sind direkte Nachfolger von den amerikanischen Beadfilter die schon Jahre lang einen sehr guten Ruf haben in der Wirkung und Funktion.

Die Ultrabead Filter sind hergestellt aus hochwertiges GFK mit 10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung.

Des weiteren sind die Ultrabead Filter Standard ausgerüstet mit 2" Klappe, Spülung, transparenter Deckel, ein einzigartiges Einlaufsystem (wodurch der Schmutz absinken kann) und ein Ablasshahn an der Unterseite des Filters. Gerade den Ablass hat sein Nutzen schon öfters bewiesen.

WECHES MODELL ULTRABEAD IST GEEIGNET FÜR MEIN TEICH?

Im Gegensatz zu den traditionellen Mehrkammerfiltersysteme wird bei den UltraBead Filter nicht nur nach den Teichinhalt gemessen aber auch beachtet auf den zukünftigen Fischbesatz. Meistens wird nicht beachtet das die Fische auch wachsen und das man regelmäßig neue Fische dazu setzt. Bei Mehrkammerfilter braucht man viel extra Platz um den Filter zu installieren. Das größte Modell Ultrabead braucht noch nichtmal 1m² an Platz.

In der Tabelle kann man sehen welches Modell man braucht für ihren (zukünftigen) Fischbesatz.

Bei Teiche ohne Koi kann man die doppelte Wassermenge nehmen.

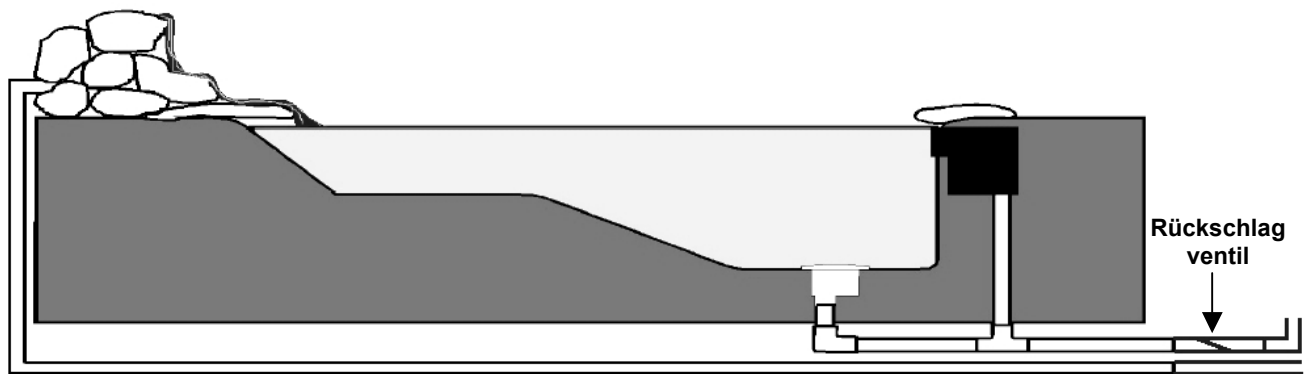
WELCHE PUMPE BRAUCHE ICH FÜR DEN ULTRABEAD FILTER?

Weil der UltraBead Filter ein Druckfilter ist muss die Pumpe vor dem Filter platziert werden. Meistens werden Schwimmbadpumpen ITT oder Speck benutzt, aber auch Teichpumpen wie die Nautilus Serie von Oase und die M Serie von Messner sind geeignet. Rechnen Sie bitte mit dem Druckverlust vom Filter und Verrohrung. Sorgen Sie dafür das die Pumpe bei einem Gegendruck von 0,2 – 0,3 bar (2 bis 3 Meter) noch immer die Hälfte des Teichinhaltes pro Stunde pumpt. Weil man bei der Spülung auch Druck braucht sind die Pumpen wie die Aquamax von Oase nicht geeignet für den UltraBead.

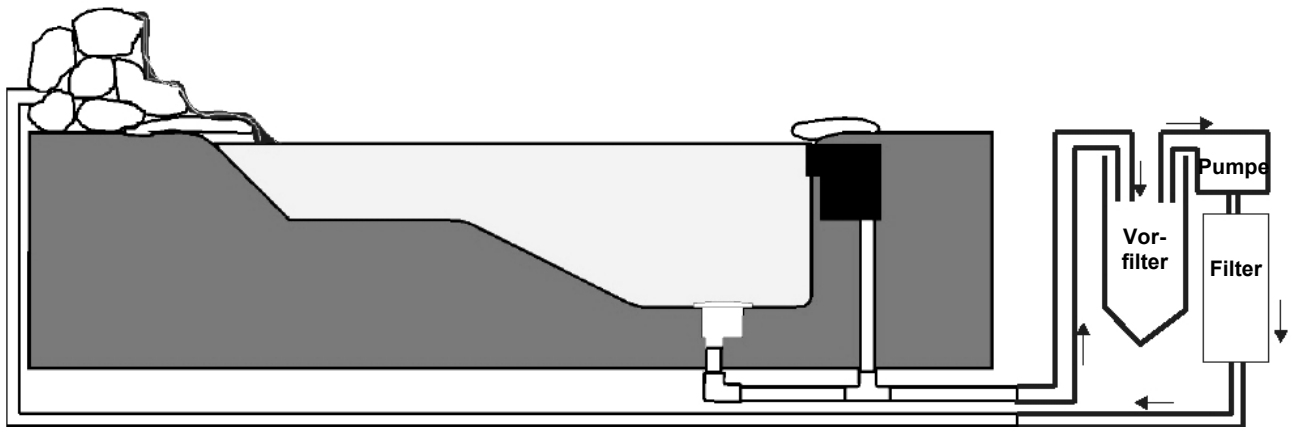
KANN MANN DEN ULTRABEAD NUR FÜR TEICHE VERWENDEN?

Nein, ein UltraBead Filter ist auch für Süß- und Seewassersysteme und Schwimmteiche sehr gut geeignet.

BEISPIEL ZUR INSTALLATION EINES ULTRABEAD FILTER

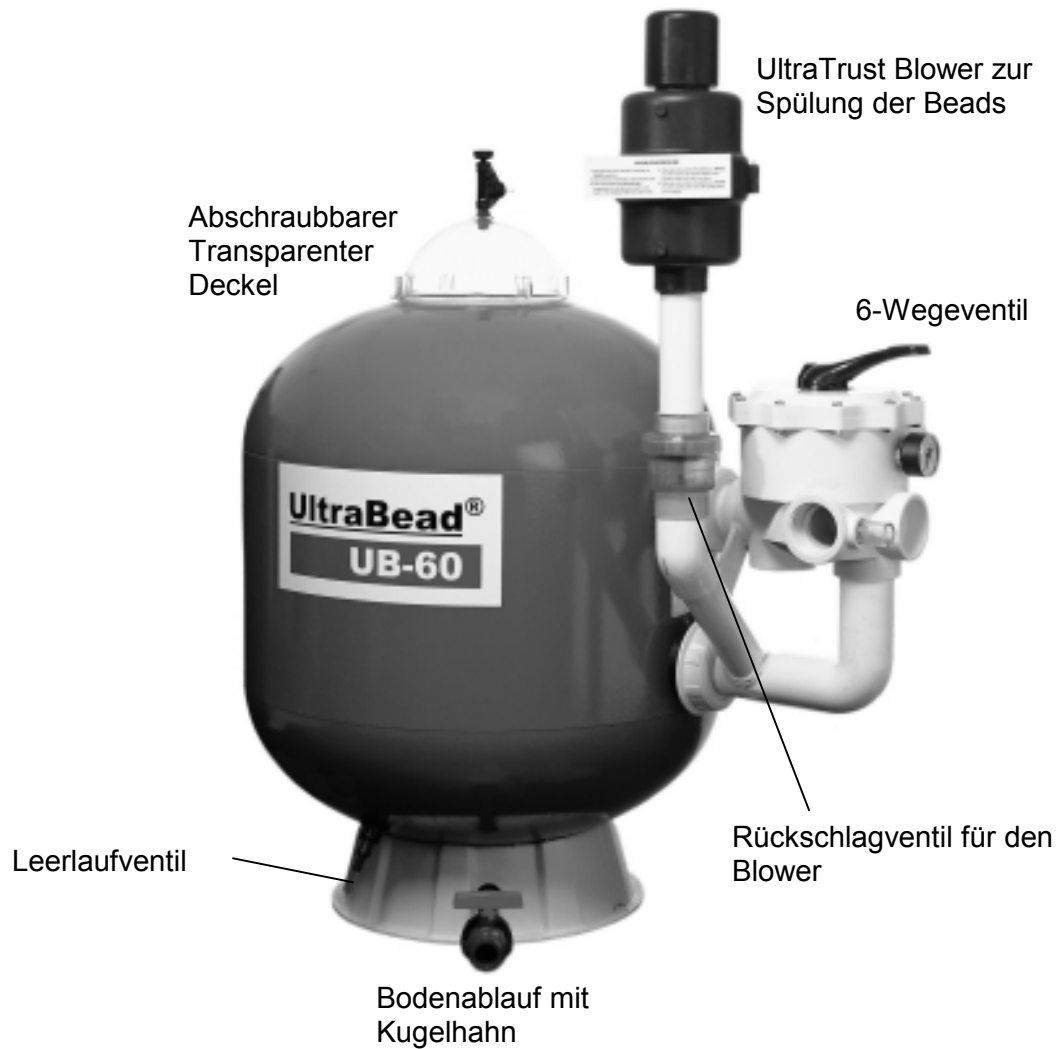


Ein Rückschlagventil unter Wasserniveau sorgt dafür das die Pumpe nicht vom Luftgebläse entleert wird.

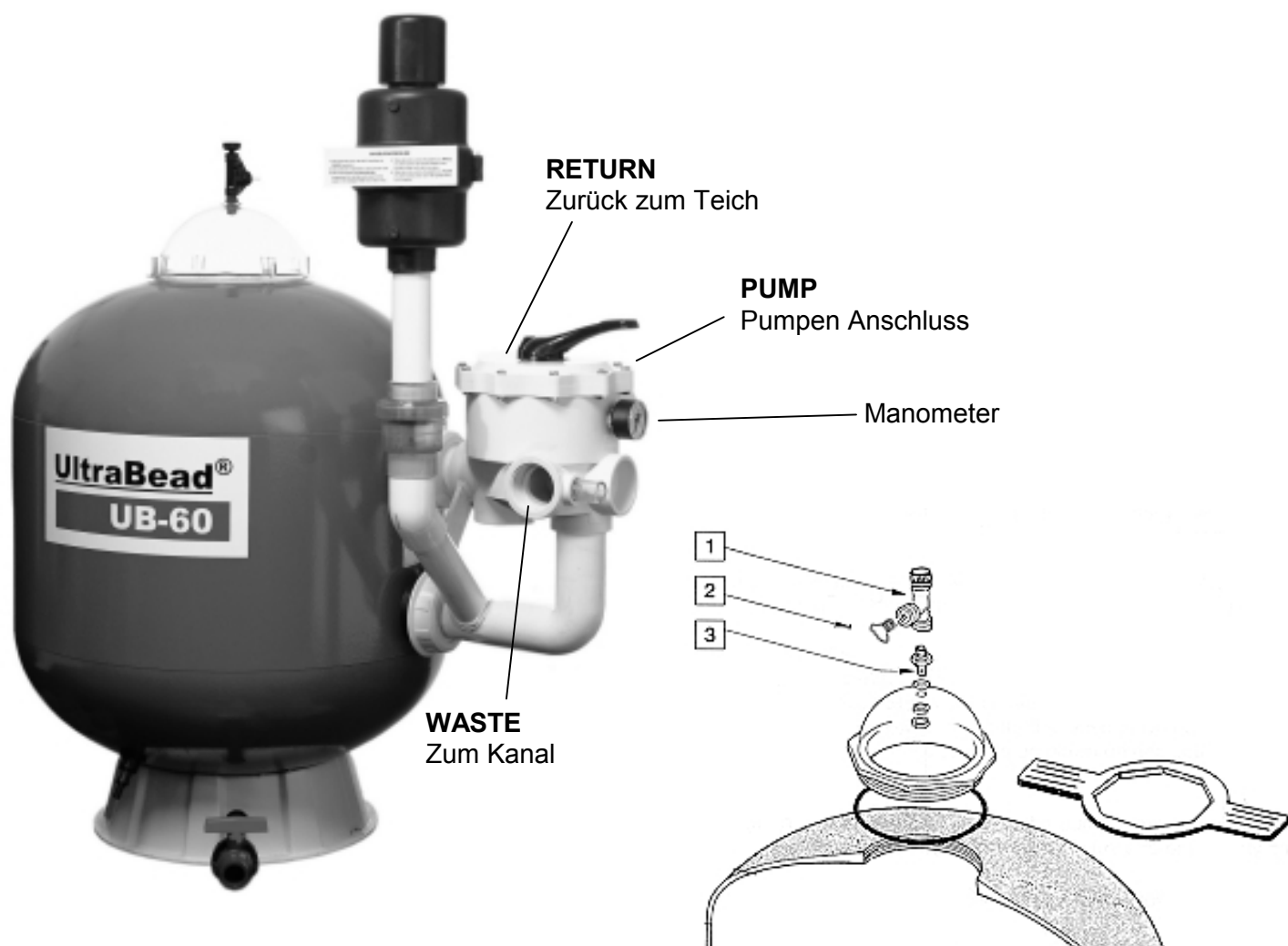


LERNEN SIE IHREN ULTRABEAD® FILTER KENNEN

Ihr UltraBead® Filter in Detail.



IHR ULTRABEAD® FILTER INSTALLIEREN



1. Entfernen Sie den Deckel an der Oberseite des Filters mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeug.
Schieben Sie das gelochte Rohr zur Seite um den Filter zu füllen mit Beads und kontrollieren Sie ob das PVC Rohr mit Bogen unten im Filter gerade in der Mitte steht.
2. Die Beads jetzt im Filter schütten und platzieren Sie das geschlitzte Rohr wieder in der Mitte der Öffnung.
3. Beim Deckel wird ein Entlüftungsventil (1) und Manometer mitgeliefert. Montieren Sie das Entlüftungsventil am transparenten Deckel wie oben abgebildet. Der Doppelnippel aus Messing nur an der Seite des Ventils mit Teflonband abdichten. Den weißen Stopfen in der 6-wegeklappe entfernen und das Manometer einschrauben mit Hilfe von Teflonband. Kein Teflonband verwenden beim Schließen des transparenten Deckel weil der abdichtet mit Gummiring. Man kann ein bisschen Vaseline verwenden.
4. Montieren Sie die 6-wegeklappe mit Hilfe der 2 Verschraubungen am Filtergehäuse. An der 6-wegeklappe ist schon ein transparentes Rückschlagventil montiert. Da drauf können Sie den Blower stellen im das weiße pvc Rohr (nur klemmen, nicht kleben).
Passen Sie auf das Sie den Blower nicht festhalten an den schwarzen Schalldämpfer an der Oberseite des Blowers, der ist nur festgeklemmt!!!
5. Auf den 6-wege Hahn steht wie die verschiedene Anschlüsse montiert werden müssen:
PUMP (Pumpenanschluss) RETURN (zurück zum Teich), WASTE (zur Kanalisation). Diese 3 Anschlüsse haben ein 2" Innengewinde.
Wir empfehlen um den WASTE Anschluss aus zu rüsten mit ein Stück transparentes Rohr oder Sichtglas
So kann man sehen wenn der Spülvorgang zu Ende ist.
6. Wenn Sie alles verrohrt haben setzen Sie den 6-wege Hahn im FILTER Stand (FILTRATION) und können die Pumpe einschalten.

REIFUNGSPROZESS VOM FILTER.

Es dauert ungefähr 4 bis 6 Wochen (bei einer Wassertemperatur von 15-18° C) ehe die Bakterienkolonie ausreichend ist um Ammonium abzubauen und genügend Biofilm anwesend ist für eine mechanische Wirkung. Während diese Anlaufzeit muss man öfters den Ammonium und Nitrit Wert testen. Wenn die Werte nicht stimmen muss man einen Wasserwechsel machen.

Während die Anlaufzeit ist auch die mechanische Feinfiltration noch nicht optimal. Dies wird im Laufe der Zeit verschwinden durch das Wachstum der Bakterien.

Dies ist zuständig für Beadfilter im allgemein.

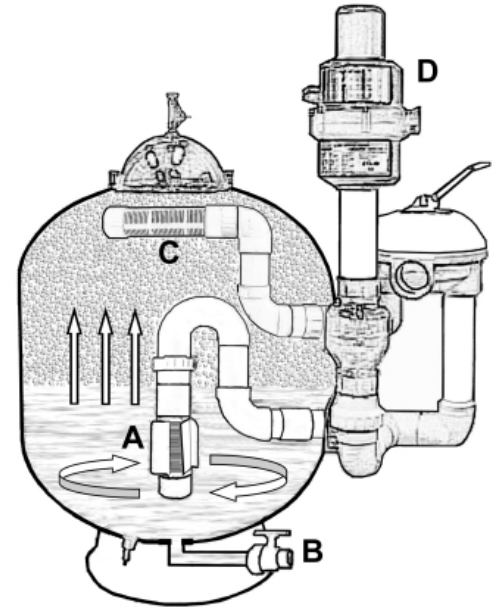
Um die Anlaufzeit zu verkürzen kann man eine Bakterienkultur zufügen.

UV LAMPEN

Beadfilter können Schmutzpartikel bis 5 Mikron zurückhalten. Manche Algen sind kleiner als 5 Mikron und werden nicht rausgefiltert. Diese Algen sorgen dafür dass das Wasser grün ist und nicht glasklar ist. Um dies zu verhindern braucht man eine UV Lampe.

ACHTUNG Wenn Sie ihren Filter 2 oder mehr Wochen nicht spülen muss man den Blower extra lange benutzen.

ACHTUNG Wenn Sie ihren Filter längere Zeit nicht benutzen und ihr Leitungswasser hat einen niedrigen KH Wert ist es empfehlenswert um den KH Wert zu erhöhen. Die Bakterien im Filter können soviel Kalzium-karbonat verbrauchen dass der Ph Wert stark runter geht. Der KH Wert muss mindestens 6 sein. Es gibt verschiedene Produkte im Handel um den KH Wert zu erhöhen. Fragen Sie ihren Händler.



WIE FUNKTIONIERT EIN ULTRABEAD

Das Wasser kommt unter Druck der Pumpe im Filter (A). Durch den einzigartigen Entwurf der Ultrabead Filter dreht sich das Wasser im Kreis wodurch die Schwerere Bestandteile in der Mitte des Filters gelangen wie in ein Vortexfilter. Die festen Bestandteile sammeln sich in der Mitte des Filters und werden beseitigt durch den Druck des Filters. Das einzige was Sie jetzt machen müssen ist jede zweite Woche den Ablasshahn (B) zu öffnen weil die Pumpe im normale "FILTER" Stand steht, und der Schmutz wird in Sekunden entfernt. In der Praxis bedeutet dies, der meist einzigartige und effektiver Filter seiner Art. **Ein effektiver Filter sammelt kein Schmutz, sondern entfernt den Schmutz!**

Bis soweit die mechanische Filterwirkung, das beste kommt aber noch: die biologische Filterung!

Der große Gewinn dieses System ist das Filtermedium: die Beads. Diese kleine Perlen mit einem Durchmesser von ein paar Millimeter garantieren **eine gigantisch hohe Oberfläche von 1600 m² pro m³!**

Diese Perlen schwimmen oben im Filter und werden durch ein spezielles geschlitztes Rohr (C) zurückgehalten, so dass sie nicht aus dem Filter gelangen können. Das Wasser kommt unten herein und muss also an den Beads entlang nach oben um wieder aus dem Filter gelangen zu können. Auf diese Weise wird die große Oberfläche vollständig durch die nitrifizierenden Bakterien genutzt, und das Wasser optimal gereinigt. Das Wasser tritt schließlich durch das geschlitzte Rohr nach außen und kommt über den 6-wege Hahn wieder zurück in den Teich zurück.

Der **UltraBead®** Filter ist mit einer einzigartigen Anwendung versehen der **UltraTrust Blower (D)**. Dieser Blower (inklusive ein spezielles Rückschlagventil, das verhindert das Wasser zum Blower strömt) produziert eine gigantische Menge Luft im Filter, und da die Luft im Wasser steigt werden die Beads durch die Luft umgewühlt. Hierbei wird der Schmutz von den Beads entfernt und weggeleitet. Die Biofilmschicht für die nitrifizierenden Bakterien bleibt jedoch erhalten. Wenn diese Schicht zu dick wird, wird diese weggespült und Platz schaffen für eine neue Bakterien-schicht. Die Luft verlässt den Filter durch das obere geschlitzte Rohr (C) und strömt über den **"RINSE"** Stand zum Abfluss. Nach dem Spülen wird der Schmutz mit Wasser in **"Backwash"** Stand weggeleitet. Das Wasser kommt von oben (C) im Filter herein und geht über (A) wieder raus zum Ablauf. Nach der Backwash Prozedur wird noch einmal gespült im **"RINSE"** Stand, sodass das Wasser von A nach C fließt. Auf diese Weise wird der Schmutz der noch an der Oberfläche schwimmt entfernt, und kommt nicht mehr im Teich bei normaler Filterung.

DIE FUNKTION DES 6-WEGEVENTILS

Die verschiedenen Funktionen des 6-wege Hahn sind:

"FILTER": das Wasser kommt über den Beadfilter herein und geht von unten nach oben durch die Beads und verlässt den Filter über das geschlitzte Rohr, und fließt wieder zurück im Teich.

"RECIRCULATE": der Filter wird überschlagen und das Wasser des Teiches fließt von der Pumpe über den 6-wege Hahn wieder zurück im Teich, dies für den Fall Sie wollen den Teich mit Medikamente behandeln.

"WASTE": Das Wasser fließt nicht durch den Filter, sondern direkt in den Abfluss, wie beim Spülen des Filters. Sie können den WASTE stand auch benutzen um den Teich leer zu pumpen, ohne dass der Schmutz durch den Filter geht.

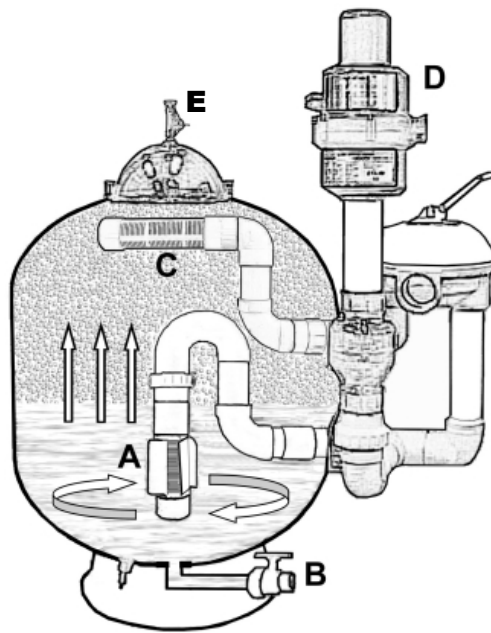
"RINSE": Spülen des Filters. Hierbei wird der UltraTrust Blower verwendet um die Beads zu spülen.

"BACKWASH": Rückspülung. In diesem Stand lässt man die Pumpe so lange laufen, bis das Wasser im Sichtglas glasklar ist.

(normalerweise 1 bis 2 Minuten). Es ist unmöglich, jedes kleine Schmutzteilchen aus einem Filter zu bekommen, und auf diese Weise werden diese kleinen Schmutzpartikel rausgeholt.

Wenn man an dieses komplette Spülverfahren gewohnt ist, kann man dies in 4 - 5 Minuten ausführen. Dies erfolgt dann 1 bis 2 mal die Woche.

SPÜLUNG

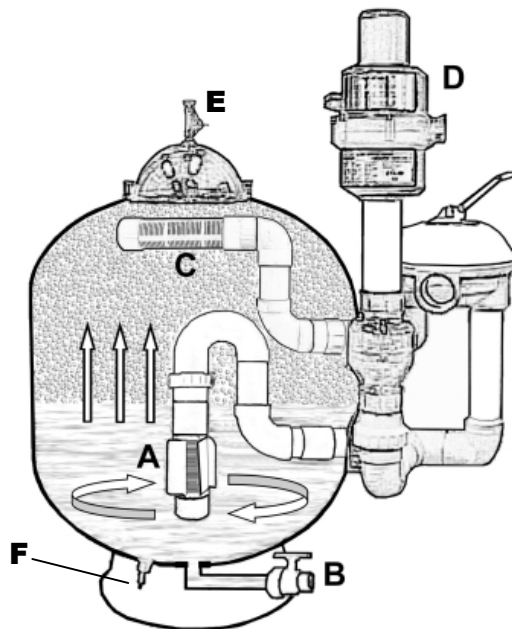


1. Weil die Pumpe läuft und die 6-Wege-Klappe im **FILTER** Stand steht öffnen Sie den Hahn am Bodenablauf (**B**) 15 bis 20 Sekunden. Dadurch werden die schwerere Schmutzteilchen am Boden direkt aus dem Filter entfernt. Den Hahn absperren. ***WICHTIG*** Den Hahn nicht öffnen wenn die Pumpe nicht läuft weil sonst Beads raus kommen.
2. Pumpe abstellen und die 6-wegeventil im **RINSE** Stand (spülen). Drücken Sie den Hebel kräftig runter in der gewünschten Richtung. In den **RINSE** Stand wird Luft entweichen zur Kanalisation und etwas Wasser während des Gebrauchs von den Blower.
3. Schalten Sie den Blower (**D**) 1 bis 2 Minuten ein. Während des Gebrauchs vom Blower werden die Beads kräftig gespült und der enthaltene Schmutz und überschüssiger Biofilm wird freigemacht zum nachspülen (backwash). Die Luft und feine Schmutzteilchen werden über die 6-wegeklappe zur Kanalisation gefördert.
4. ***WICHTIG*** Es ist etwas Wasser aus dem Filter verschwunden während der Verwendung vom Blower. Zuerst das Entlüftungsventil im Deckel öffnen und schalten Sie danach die Pumpe wieder an. Wenn jetzt wieder Wasser aus dem Ventil (**E**) kommt ist der Filter wieder voll mit Wasser. Schalten Sie die Pumpe ab und drehen Sie das Ventil wieder zu.
5. Die 6-wegeklappe auf **BACKWASH** (nachspülen) und Pumpe einschalten. Das Wasser wird jetzt in umgekehrter Reihenfolge durch den Filter gehen(von **C** nach **A**) und bringt den Schmutz über der 6-wegeklappe zur Kanalisation. Wenn man ein Sichtglas montiert an der **WASTE** Seite Kann man den Spülvorgang verfolgen. Wenn das Wasser im Sichtglas wieder glasklar ist (1 bis 2 Minuten) weiß man das der Spülvorgang abgelaufen ist.
6. Pumpe abschalten, die 6-wegeklappe in **RINSE** Stand und die Pumpe wieder starten. Jetzt wird der letzte Schmutz der noch im Filter war weggespült über den normalen Vorgang (von **A** nach **C**) zur Kanalisation. Auch hier kann man den Spülvorgang verfolgen im Sichtglas (1 bis 2 Minuten).
7. Pumpe abschalten, die 6-wegeklappe in **FILTER** Stand und die Pumpe wieder einschalten.

Dieser Spülvorgang während des Sommers 2 bis 3 Mal die Woche durchführen sonst einmal die Woche .

Bemerkung: Der Spülvorgang am Aufkleber vom Blower (**D**) ist der gleiche wie hier oben beschrieben.

INNERE INSPEKTION



Wir raten Ihnen um zweimal pro Jahr ihr Rohrsystem des Filters zu kontrollieren.

1. Führen Sie eine normale Spülung durch und schalten den Filter ab mit der 6-wegeklappe im **BACKWASH** Position, und öffnen Sie das Leerlaufventil (F).
2. Öffnen Sie das Entlüftungsventil (E) im Deckel des Filters. Jetzt läuft das Wasser aus dem Wasser.
3. Wenn das meiste Wasser aus dem Filter ist kann man mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeug den Deckel öffnen.
4. Die Beads inspizieren ob die sauber sind und nicht verklumpt. Wenn es verklumpte Stellen im Filter gibt den Spülvorgang beim nächste Mal verlängern oder mehrmals spülen.
5. Das geschlitzte PVC Rohr (C) kontrollieren ob es nicht verstopft ist. Wenn das Rohr verschmutzt ist ,schrauben Sie das Rohr aus dem Filter und reinigen das Rohr zum Beispiel mit eine 10 cm Filterbürste.
6. Anschließend das untere Rohrsystem (A) inspizieren. Dafür müssen Sie das Teil bei der Verschraubung lösen und reinigen wenn nötig.
7. Pssen Sie auf das keine Beads im Gewinde vom Deckel sitzen bevor man den Deckel wieder einschraubt. Passen Sie auf das das Entlüftungsventil (E) wieder in der richtigen Position sitzt.
8. Wenn der Deckel wieder montiert ist mit geöffnetes Entlüftungsventil (E) stellen Sie die 6-wegeklappe wieder in der **FILTER** Position und schalten die Pumpe wieder ein. Wenn jetzt Wasser aus dem Entlüftungsventil(E) kommt. Drehen Sie das Ventil dicht und führen eine Spülung durch.

MEDIKAMENTE IM TEICH

In manchen Fälle ist es notwendig ihre Fische zu behandeln mit Medikamente oder Chemikalien die die Bakterienkolonie im Filter abtöten. Um zu vermeiden das die Bakterien vernichtet werden machen Sie folgendes:

1. Machen Sie ein Spülvorgang und schalten Sie die Pumpe ab.
2. Die 6-wegeklappe in **CIRCULATE** Stand. Dies sorgt dafür das das Wasser nicht durch den Filter geht wenn Sie ihren Teich mit Medikamente behandeln. Schalten Sie die Pumpe wieder an.
3. öffnen Sie das Leerlaufventil (F) und danach das Entlüftungsventil(E) oben am Deckel. Das Wasser läuft jetzt aus dem Filter ohne das Beads verloren gehen. Die Beads sind jetzt umgeben von Luft sodass die kein Sauerstoffmangel kriegen. Die Beads bleiben ein paar Tage feucht.
4. Wenn die Behandlung vorbei ist drehen Sie das Leerlaufventil (F) wieder zu ,das Entlüftungsventil lassen Sie noch geöffnet. Schalten Sie die Pumpe ab und setzen die 6-wegeklappe in **FILTER** Stand. Schalten Sie die Pumpe wieder an bis Wasser aus dem Entlüftungsventil (E) kommt. Schalten Sie die Pumpe an und machen einen Spülvorgang. Hiernach können Sie wieder Filtern.

ACHTUNG Es ist ratsam um ein Teilwasserwechsel zu machen wenn Sie Medikamente benutzt haben.

IHR ULTRABEAD® FILTER IM WINTER



Wenn Sie ihren Filter im Winter nicht benutzen machen Sie folgendes:

1. Führe Sie eine Spülung durch .Stellen Sie die 6-wegeklappe im "Winter" Stand. Den Winter Stand ist die Position **zwischen** CIRCULATE und RINSE wodurch kein Wasser in der Klappe bleibt.
2. Die Pumpe abschalten und dann drehen Sie die Leerlaufventile aus dem Pumpengehäuse wenn Sie eine Schwimmbadpumpe benutzen.
3. Wenn Sie einen TURBOVORTEX benutzen drehen Sie das Leerlaufventil aus dem Fuß des Filters und öffnen die Aufgießkappe oben am Deckel, um den Tank leer zu machen. Lösen Sie alle Verbinder so das Restwasser aus dem Filter läuft.
4. Öffnen Sie das Leerlaufventil vom Beadfilter und danach auch das Entlüftungsventil im Deckel. Der Filter läuft jetzt leer aber die Beads bleiben im Filter.
5. Lösen Sie alle Verbinder und sorgen dafür das die überirdische Rohre leer sind. Dies ist sehr wichtig für ihre UV Lampe!

Im Frühling:

1. Verbinden Sie wieder alle Rohre.
2. Das Leerlaufventil wieder im TURBOVORTEX drehen und im Pumpengehäuse die Leerlaufventile schließen. Den TURBOVORTEX zur Hälfte mit Wasser füllen. Den Deckel wieder auf den Tank setzen. Den TURBOVORTEX und Pumpe aufgießen und dicht machen wenn Sie voll sind.
3. Die 6-wegeklappe vom UltraBead in der **FILTER** Position, das Leerlaufventil dicht machen und Entlüftungsventil im Deckel öffnen. Schalten Sie die Pumpe wieder ein. Wenn die Luft raus ist, schließen Sie das Entlüftungsventil. Pumpe abschalten. Jetzt ein Spülvorgang durchführen. Während die ersten Wochen ist es ratsam öfters den Ammoniak und Nitrit Wert zu kontrollieren.

PROBLEME LÖSEN

Verringerung des Durchflusses

1. Wenn Sie bemerken das der Durchfluss verringert wird ist die meist logische Erklärung das man den Filter spülen muss. Der Beadfilter ist entwickelt um Schmutz zu entfernen. Wenn die Beads ganz verschmutzt sein wird sich der Durchfluss im Filter verringern. Führen Sie jetzt eine extra lange Spülung durch.
2. Wenn danach der Durchfluss noch immer zu wenig ist, kontrollieren Sie ob der Vorfilter der Pumpe nicht verstopft ist.
3. Wenn Sie einen TURBOVORTEX benutzen muss man den auch spülen. Beachten Sie die Wassermenge während den Spülvorgang. Dieses Wasser kommt direkt aus dem Teich und wenn das zu wenig ist liegt das Problem wahrscheinlich beim Bodenablauf, Rücklauf oder Skimmer. Wenn diese sauber gemacht sind kontrollieren Sie ob die Pumpe nicht verschmutzt ist. Wenn genügend Wasser beim spülen vom TURBOVORTEX durchfließt, dann ist die Verringerung des Durchflusses hinter der Pumpe.
4. Wenn der Durchfluss nach Spülung vom TURBOVORTEX noch immer zu niedrig ist, und die Pumpe hat ausreichend Leistung, müssen Sie den Beadfilter von innen inspizieren. Kontrollieren Sie ob das Rohrsystem nicht verstopft ist, oder die Beads nicht verklumpt sind. Wenn die Beads verklumpt sind ist es oft schwierig sie zu lösen mit normaler Spülung. Die Beads kann man von Hand lösen. Wenn die Beads verklumpt sind bilden sich Wasserstrassen im Filtermaterial. Wenn dies der Fall ist werden Sie bemerken das der Filter nach Spülung schnell verstopft ist und der Durchfluss schon nach 2 oder 3 Tage verringert. Befolgen Sie die Anweisungen beim Kapitel **INNERNE INSPEKTION** in diese Gebrauchsanleitung.
5. Wenn Sie obenstehendes befolgt haben und der Durchfluss ist immer noch zu niedrig, fragen Sie ihren Händler.

Verringerung der Klarheit vom Teichwasser

1. Wenn der Filter gereift ist, was 4-6 Wochen dauert (bei Wassertemperatur von 15-22° C), und Ihre Wasserqualität vorher in Ordnung war, und jetzt die Wasserwerte nicht in Ordnung sind führen Sie eine Spülung durch und lassen den Blower etwas länger als normal geöffnet.
2. Wenn die Klarheit nicht oder nur kurzzeitig verbessert, öffnen Sie den Filter und kontrollieren Sie die Beads und Rohrsystem. Wenn die Wasserqualität nicht verbessert und Sie haben ihre UV Lampe kontrolliert (manche UV Lampen verlieren ein Grossteil der Leistung schon nach 6 Monate. Andere haben eine Lebensdauer von 1 Jahr. Kontrollieren Sie wann die Brenner zuletzt erneuert sind. Mindestens einmal pro Jahr tauschen.
3. Ist die Wasserqualität nicht verbessert kontrollieren Sie den Durchfluss des Systems. Der gesamte Teichinhalt muss **mindestens** 3 bis 4 mal am Tag durch den Filter gehen. Wenn der Teichinhalt nicht oft genug durch den Filter geht, wird die Menge an Schmutz im Filter auch verringern. Vergewissern Sie sich das die Pumpe ausreichend ist für ihren Teich.

Hohe Ammoniak und Nitritwerte die vorher stabil waren

Wenn die Temperatur im Teich schon 6 Wochen oder länger +/- 20° C ist und der Ammoniak und Nitritwert vorher stabil waren aber jetzt die Werte erhöht sind können Sie folgendes machen:

1. Führen Sie eine extra lange Spülung durch und lassen das Gebläse länger an als normal.
Wenn das Filtermaterial ganz gesättigt ist mit Schmutz wird die Oberfläche für die Bakterien die Ammonium abbauen viel kleiner. Die intensive Spülung wird die Oberfläche wieder freimachen und die Biokonversion fängt von vorne wieder an.
2. Wenn der Ammoniak Wert noch immer zu hoch ist, öffnen Sie den Filter und kontrollieren Sie das Rohrleitungssystem ob sich da kein Schmutz abgelagert hat und kontrollieren Sie ob das Filtermaterial nicht verklumpt ist.
3. Wenn immer noch die Ammoniakwerte zu hoch sind kontrollieren Sie die Futtermenge.
100 Liter Beads können ungefähr 700 Gramm Futter (mit Proteingehalt von 35%) abbauen. Kontrollieren Sie wie viel Liter Beads in ihren Filter sind und vergleichen das mit der tägliche Futtermenge.
4. Wenn der Ammoniakwert immer noch zu hoch ist kontrollieren Sie den Durchfluss des Filters. Der gesamte Teichinhalt soll **mindestens** 3 bis 4 Mal am Tag durch den Filter laufen. Wenn der Durchfluss zu gering ist wird der Abbau von Ammoniak auch gering sein. Wenn der Durchfluss zu gering ist finden Sie am Anfang der Seite verschiedene Lösungen.
5. Wenn al dies in Ordnung ist überprüfen Sie ihren Fischbesatz im Teich. Wenn Sie zu viele Fische im Teich haben wird natürlich auch zuviel gefüttert was wieder führt zu erhöhte Ammoniakwerte.
6. Wenn die Werte immer noch nicht stimmen stellen Sie sich in Verbindung mit ihren Händler.

UltraBead®

SERIES

UB-40, UB-60, UB-100, UB-140



Model	HÖHE X Ø	TEICH INHALT	MAX.FISCH BESATZ	FUTTER AM TAG	MEDIA (BEADS)
UB 40	83 x 48 cm	9,5 m³	35 kg	max. 350 gr	50 ltr
UB 60	100 x 61 cm	38 m³	100 kg	max. 1000 gr	120 ltr
UB 100	110 x 76 cm	57 m³	135 kg	max. 1350 gr	170 ltr
UB 140	120 x 92 cm	95 m³	200 kg	max. 2000 gr	255 ltr

Der Fischbesatz in der Tabelle ist basiert auf 1% Futter am Tag. Empfohlene Pumpenkapazität: die Pumpe muss bei 2-3 Meter Wassersäule (0,2-0,3 Bar) in der Lage sein , die Hälfte des tatsächlichen Teichinhaltes pro Stunde umzuwälzen.

Alle Modelle sind Standard ausgerüstet mit 2" Klappe und kräftiges Gebläse.

UltraBead® Filter sind aus ein hochwertiges GFK hergestellt wofür die höchsten Ansprüche gelten für Trinkwasser, und sind absolut keine Gefahr für ihre Fische.

Auf das Rohrleitungssystem haben Sie **5 Jahre Garantie!**

Auf das Gehäuse und Filtermaterial haben Sie **10 Jahre Garantie!**