NEXUS Professional

Der ultimative Filter für äusserst anspruchsvolle Koihalter

Herstellerangaben

Schwerkraftmodell

Die neue Filtergeneration von EVA liefert standardmässig eine exzellente Wasserklarheit für Teiche bis 39'000 l

Die neuen Schwerkraftmodelle Nexus 2000 Professional und Nexus 3000 Professional beinhalten die "Answer Technology" und am Filterausgang befindet sich nun eine zusätzliche Kammer, die mit Kaldnes K1 gefüllt ist. Diese Kammer "Air Backwash-Kammer" genannt, hat die Aufgabe, allerfeinste Schwebepartikel am Ende des Filtersystems zu entnehmen, so dass das Teichwasser wirklich klar ist. Diese Kammer hat eine eingebaute, durch Luft betriebene Rückspülvorrichtung und "poliert" das Wasser.

Detail des Nexus Professional
Air Backwash-Systems
Das Air Backwash-System kann auch bei den Nexus 200 und Nexus 300 Modellen problemlos nachgerüstet werden.

Funktionsweise

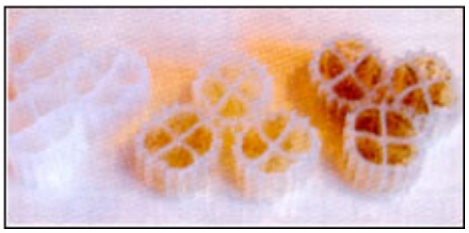
Das Wasser läuft in den Nexus über einen eingebauten Vortex ein. Anders als bei allen anderen Vortex-Systemen läuft das eintretende Wasser hier von oben nach unten in die Kammer ein.
Wie bei einem herkömmlichen Vortex fliesst das Wasser am Rand der Kammer schnell und zur Mitte des Vortex langsam. Das langsam fliessende Wasser, welches keine Schmutzpartikel mehr mit sich führen kann, fliesst durch die im Zentrum des Nexus befindliche "Answer".
Answer ist ein selbstreinigender mechanischer Filter aus Edelstahl und sondert Schwebepartikel, die grösser als 200 Mikron (200 Mikron = 0,2 mm) sind, über ein feines Sieb (Mikronsieb) aus. Dadurch können grobe Schmutzpartikel nicht mehr in die biologische Filterkammer gelangen und belasten diese somit nicht unnötig. Grössere Partikel werden in die Vorfilterkammer zurückgestossen und setzen sich im Vortex des Nexus ab.

Revolution Dank neuer Technologie :

Durch die Konzeption des Filters muss das schmutzige Teichwasser durch die Answer hindurch, um in den Hauptfilter zu gelangen. In der Answer ist eine Pumpe eingebaut, die sauberes Wasser aus dem Inneren der Answer entnimmt. Dieses Wasser wird dann in einen ebenfalls in der Answer befindlichen hohlen Rotorarm gepumpt und durch zwei Ausmündungen am Rotorarm gedrückt, wodurch sich dieser in Bewegung setzt. Das Wasser wird also unter hohem Druck ständig gegen die Innenseite des Siebes gespritzt, so dass es nach aussen gelangt. Dies hat zur Folge, dass alle Partikel, die von der Answer angesogen werden und bestrebt sind, durch das Sieb zu gelangen, wieder abgestossen werden. Das alles, was auf das Sieb auftritt und durch diese Funktion wieder abgestossen wird, kann die Answer nicht verstopfen.
Die von der Answer aufgehaltenen Schmutzpartikel setzen sich nun am Boden der Filterkammer ab. (Der abgesetzte Schmutz kann durch einen Kugelhahn abgelassen werden.)
Das von der Answer mechanisch vorgefilterte Wasser fliesst dann weiter in die biologische Filterstufe die mit Kaldnes K1 Filtermedien bestückt ist. In dieser Filterkammer ist ein perforierter Luftschlauch-ring eingebaut, an dem eine Luftpumpe von 40 l/min angeschlossen werden muss. Diese Vorrichtung bewirkt, dass die leichten und schwimmenden K1 Filtermedien in Bewegung gebracht werden und somit die anhaftenden Bakterien eine optimale Sauerstoffzufuhr erhalten. Durch die freie Beweglichkeit des Mediums fällt abgestorbene Biomasse vom K1 ab, neue Bakterien haben so die Möglichkeit, sich auch an das K1 Medium anzusiedeln.
Diese Prozedur nennt man die Moving Bed Technology.

Wartung:

Der Nexus Eazy ist extrem leicht und sogar mit Vergnügen zu reinigen. Hierfür muss lediglich die Wasserzufuhr zum Filter unterbrochen werden (Schwerkraft = Zugschieber zu und Pumpe aus, Pumpversion = Pumpe im Teich aus) und ein Luftverteilerhahn, der für die Luftzufuhr der biologischen Filterkammer zuständig ist, leitet die Luft nunmehr in den Boden des Eazy um. Dies bewirkt, dass sich das im Eazy befindliche K1 Medium heftigst verwirbelt und somit kräftig gereinigt wird. Während dies geschieht, werden die gelösten Schmutzpartikel in den unteren Teil des Vortex ausgespült. Die Menge des ausgefilterten Schmutzes kann man bei diesem Vorgang einsehen. Anschliessend wird das Ablassventil des Vortex geöffnet und gleichzeitig entleert. Sobald das Kaldnes lange genug verwirbelt wurde, ist das Medium des Eazy wieder sauber und man kann die Luftzufuhr wieder umverteilen und den Filter wieder in Betrieb nehmen (Schwerkraft = Zugschieber auf und Pumpe an, Pumpversion = Pumpe im Teich an). Dieser beschriebene Reinigungsprozess dauert weniger als drei Minuten!



Die Kaldnes Filtermedien sind absolut effizient und sorgen für glasklares, gesundes Wasser.

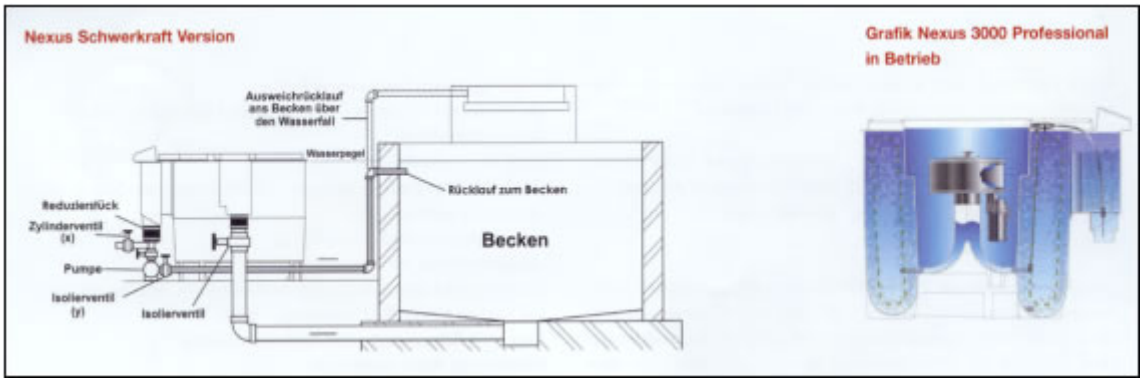
Das biologisch gereinigte Wasser läuft nun durch ein aus Edelstahl bestehendes Sieb, über ein Wehr in eine Air Backwash-Kammer, die das Wasser nun "poliert". Diese "Polierkammer" enthält das Kaldnes K1 Filtermedium, welches nicht frei im Filter schwebt, sondern sich direkt vor dem Filterauslasssieb befindet. Hier werden sehr feine Feststoffe festgehalten - das Wasser wird regelrecht poliert und somit wird für eine überwältigende Wasserklarheit gesorgt. Dieses neue System liefert, neben einer Klarheit, die jeder Teichbesitzer schätzt - einen langen, einfachen und effektiven Wartungsverlauf. In dieser Kammer befindet sich ebenfalls ein Luftschlauch, der jedoch nur für Reinigungszwecke in Betrieb genommen wird. Wird der Luftschlauch nur in der Polierkammer aktiviert, werden die starren K1 Medien so stark verwirbelt, dass sich der daran befindliche feine Schmutz schnell von den Medien löst. Dieser gelöste Schmutz kann einfach abgelassen werden. Nachdem die Luft in der Polierkammer wieder abgestellt wird, werden die Medien wieder in Richtung Filterauslass gedrängt. Somit wird die Polierkammer wieder in Betrieb genommen.

Vorteile der Nexus Professional Reihe auf einen Blick:

- Mechanischer und biologischer Filter in einer kompakten Einheit
- Einfach zu installieren
- Geringe Standbreite: Nexus 2000: D. 1.25 m x Höhe: 0.84 m
- Geringe Standbreite: Nexus 3000: D. 1.46 m x Höhe: 1.10 m
- Geringere Einbaukosten als bei anderen Mehrkammerfiltern bedingt durch
- kleineren Erdaushub.
- Keine teuren Verbindungsrohrleitungen
- Komplette Einheit mit integrierter "Answer"
- Das einzige auf dem Markt erhältliche Filtersystem, welches die einmalige Kaldness Moving Bed Technology nutzt.
- Lange Wartungsintervalle
- Geringer Wasserverlust bei der Reinigung
- Keine Wartung der biologischen Filterstufe nötig, da die biologischen Medien ständig in Bewegung sind und sich somit selbst reinigen
- Einfache Wartung durch Luft-Rückspül-Verfahren
- Liefert eine hervorragende Wasserqualität und Wasserklarheit
- Auch für einen hohen Fischbesatz einzusetzen
- Unvergleichliches Preis/Leistungs-Verhältnis

Details	Nexus 2000 Professional	Nexus 3000 Professional
für Teichgröße (abhängig von Durchflußrate, siehe Tabelle)	max. 30.000 Liter	max. 39.000 Liter
Standbreite	Ø 1,12 m	Ø 1,4 m
maximale Breite	Ø 1,25 m	Ø 1,46 m
Höhe	0,84 m	1,1 m
Einlauf	110 mm	110 mm
Ablauf	40 - 110 mm	40 - 110 mm
Ablaßventil Vortex	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Ablaßventil Biofilter	Ø 25 mm	Ø 25 mm
empf. Durchflußrate max. l/Std.	9.000	12.000
empf. Pumpe	Sequence 11300	Sequence 13450
empf. UVC	Profi UV-C 40 W	Profi UV-C 75 W
empf. Luftpumpe bei mitgeliefertem K1 Medium*	Airtech 40	Airtech 40
mitgeliefertes Kaldnes K1 Medium	50 Liter	100 Liter
integrierte Answer	Answer 325	Answer 410

** Sollte mehr K1 Filtermedium verwendet werden, so empfehlen wir eine stärkere Luftpumpe einzusetzen!*



Artikel	VP/CHF

Nexus 2000 Professional inkl. Answer 325 (ohne Deckel)	**3250.--**
Nexus 3000 Professional inkl. Answer 410 (ohne Deckel)	**4490.--**
Aufrüstsatz Polierkammer für Nexus 200	**150.--**
Aufrüstsatz Polierkammer für Nexus 300	**150.--**
Deckel für Nexus 2000	**220.--**
Deckel für Nexus 3000	**270.--**
Answer 325	**1400.--**
Answer 410	**1900.--**

Auf die Nexus Professional 2000 und 3000 Filter gewähren wir eine Garantie von 2 Jahren.
Die integrierte Answer-Pumpen-Technolgie hat eine Garantie von 3 Jahren.

Bei allen angegebenen Werten handelt es sich um Herstellerangaben!