



Aqua & Polymer Technik
Remscheid / Germany

Bedienungsanleitung Vliesfilter - Pumpversion

Die Vliesfilterung garantiert eine feinste Filtrierung durch das Filtervlies und eine biologische Filterung durch das Hochleistungsfiltermaterial in der Filtertrommel.
(nur Aquaristik- & Teichbetrieb)

Durch das Filtervlies wird der gesamte Schmutz zurückgehalten und es gelangt nur sauberes, feinst gefiltertes Wasser in die Trommel zur biologischen Filterung. Dadurch wird das zur Biologischen Filterung eingesetzte Hochleistungsfiltermaterial 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. (nur Aquaristik- & Teichbetrieb)

Funktionsweise

In dem Filtergehäuse sind Niveauschalter zur Wasserstandsmessung eingebaut. Mit steigendem Verschmutzungsgrad vom Filtervlies steigt der Wasserstand im Filterbehälter an und erreicht den oberen Niveauschalter (Sensor 1). Die Ansprechverzögerung startet nach 60 Sekunden den für diesen Filter speziell entwickelten 24V- Antriebsmotor, dieser transportiert nun das Filtervlies 3 Sekunden weiter. Daran anschließend erfolgt eine Wartezeit von 20 Sekunden, in der die Steuerung nicht auf den Sensor reagiert.

Sollte der Sensor 1 wegen einer Störung dauerhaft aktiv sein, z. B. durch Verstopfung des Wasserrücklaufes, würde dies zu ständig wiederholten Motorläufen führen. Daher wurde die Anzahl derartiger Wiederholungen auf 3 begrenzt. Die Elektronik schaltet auf Störung, alle LEDs blinken.

Diese Einstellungen dienen zur effektiven Auslastung des Filtervlieses und um unnötigen Vliesverbrauch zu vermeiden.

Durch kurzes betätigen des Drucktasters wird sowohl der Motorlauf als auch die Wartezeit / Störung manuell abgebrochen!

Sollte der Papiertransport nicht funktionieren und das Filtervlies kein Wasser mehr durchlassen, so läuft das Wasser durch den Notüberlauf (G) wieder zurück in den Teich.

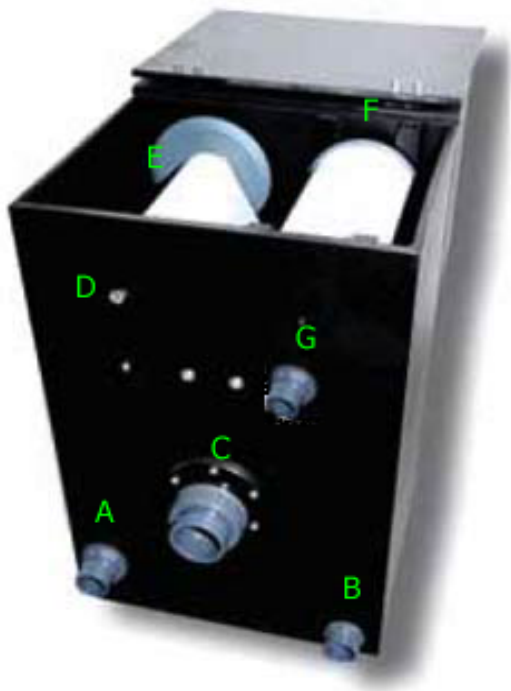
Ein manueller Papiertransport ist jederzeit über den roten Drucktaster möglich!

Aufstellung und Inbetriebnahme Vliesfilter

Stellen Sie den Filter in Waage auf einen festen Untergrund. Verbinden Sie die Druckseite der Pumpe mit einem PVC-Druckschlauch oder einem PVC-Rohr mit dem Filtereinlauf (A). Schlauchtülle und PVC Kleber sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die Rückführung des gefilterten Wassers zum Teich erfolgt über eine entsprechende Rohrleitung. **Der Auslauf (C) darf auf gar keinen Fall verkleinert werden. Nur so werden die entsprechenden Durchflussmengen garantiert.**

Der Notüberlauf (G) kann mit einer separaten Leitung versehen werden oder er wird mit einem T-Stück an den Rücklauf des Filters gekoppelt.

Reinigung und Vlieswechsel

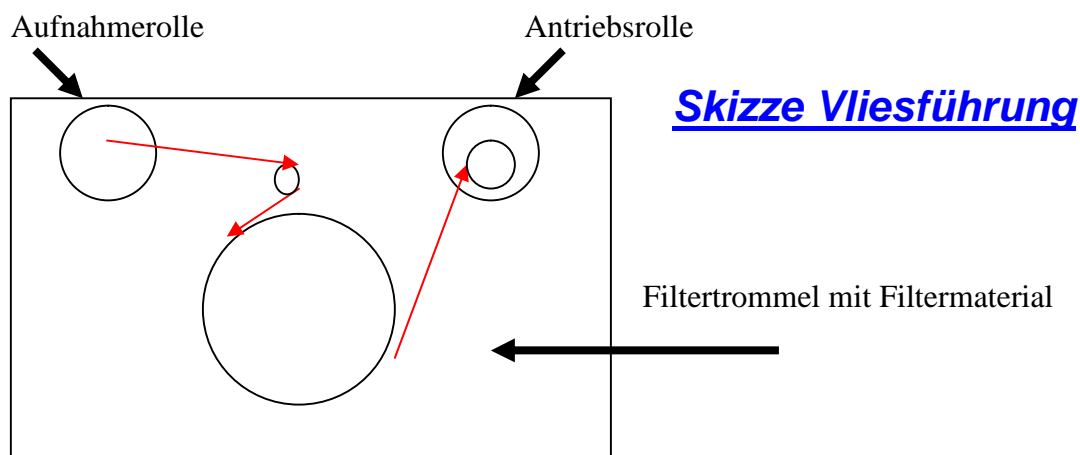


Vor jeder Reinigung sind die Netzstecker der Pumpe und der Steuerung zu ziehen. Zum Reinigen des Filtergehäuses besitzen alle Filter einen separaten Schmutzablass (B). So kann der angesammelte Schmutz einfach aus dem Filterbehälter entfernt werden.

Sollte das Filtervlies verbraucht sein, so ist ein Wechsel sehr einfach möglich. Hierfür wird die Antriebsrolle (E), auf der sich das verschmutzte Vlies befindet, durch Herausdrehen der Befestigungsschraube (D) gelöst. Danach kann die Antriebsrolle (E) aus dem Filterbehälter genommen werden.

Der Kunststoffkern lässt sich nun ein wenig zusammen drücken und das verschmutzte Vlies kann von der Rolle geschoben werden.

Zum einlegen einer neuen Vliesrolle nehmen Sie die Aufnahmerolle (F) aus der Führung und entfernen den alten Pappkonus. Die neue Vliesrolle wird einfach auf die Aufnahmerolle geschoben. Bitte beachten Sie hierbei die korrekte Abrollrichtung! Befestigen Sie nun das Vlies an der Filtertrommel und drehen diese vorsichtig in Pfeilrichtung (siehe Skizze). Nachdem das Vlies nun auf der anderen Seite der Trommel angelangt ist, führen Sie das Vliesende wieder in die Aufnahmerolle ein. Danach setzen Sie die Antriebsrolle wieder in den Filter ein und arretieren die Rolle mit der Befestigungsschraube. Durch betätigen des Drucktaster wickeln Sie nun 2-3 Lagen Filtrervlies auf die Rolle. Das verhindert dass sich das Vlies aus der Antriebsrolle löst und dadurch die Feinfiltration nicht mehr gewährleistet ist. **Drehen Sie niemals die Antriebsrolle ruckartig von Hand weiter, dies kann Schäden am stark untersetzten Getriebemotor zur Folge haben.**



Technische Daten

Bezeichnung	Vliesfilter P 300	Vliesfilter P 600	Vliesfilter P 1000
Art. Nr.	EP300	EP600	EP1000
Vliesbreite/-länge	300 mm / 100 m	600 mm / 100 m	1000 mm / 100m
Abmessung (LxBxH)	550 x 500 x 700 mm	850 x 500 x 700 mm	1200 x 800 x 700 mm
Einlauf	50 mm	50 mm	2 x 63 mm
Auslauf	63 mm	90 mm	110 mm
Notüberlauf	50 mm	50 mm	75 mm
Schmutzablass	40/50 mm	40/50 mm	50/63 mm
Empf. Pumpenleistung	5000 – 8000 l/h	15000 – 25000 l/h	30000 – 40000 l/h

LED – Anzeigen

LED	Beschreibung	Bemerkung
Power (grün) leuchtet	Gerät ist betriebsbereit	
Power (grün) flackert	Wartezeit läuft	
Power (grün) ist aus	Gerät wird nicht mit Strom versorgt oder Gerätefehler	
Sensor 1 (gelb) ist aus	Sensor inaktiv	Sensor ist aus dem Wasser
Sensor 1 (gelb) leuchtet	Sensor aktiv	Sensor ist im Wasser
Sensor 1 (gelb) blinkt schnell	Sensorstörung	Sensor ist ständig aktiv
Sensor 2	Nicht angeschlossen	
Motor (rot) ist aus	Motor ist aus	
Motor (rot) leuchtet	Motor läuft	

Besonderheiten des Filters

- Mikroprozessorgesteuert
- Steuerzeiten können per Programmierbox geändert werden
- Updates per Datenkabel über Laptop oder PC (nur im Werk möglich)
- Steuerimpulse und Betriebszeit werden gespeichert
- Manueller Bandlauf über Drucktaster
- Optische Fehlermeldung durch die Elektronik
- Schutzart IP54
- Alle elektrischen Bauteile CE und nach VDE
- 24 V Getriebemotor speziell für diesen Einsatz gebaut
- 24 V Netzteil mit 5 m Zuleitung
- Stromverbrauch pro Schaltzyklus $3,3 \text{ A/h} = 0,066 \text{ Watt} / \text{Schaltzyklus}$
- Schaltzyklusdauer 3 sec.
- Schaltzyklen im Durchschnitt / Tag ca. 30 Stück je nach Verschmutzungsgrad
- Wasserstandsermittlung über Sensor
- Biologische Filterung über Tropfkörper (nur Aquaristik- & Teichbetrieb)
- Wassereinlauf
- Wasserauslauf
- Notüberlauf
- Schmutzablass
- Material: PE schwarz / POM / V2A
- Abdichtung: O-Ring, spezielle Abdichtung Stirnseitig

Sicherheitshinweise

- Dieser Filter darf ausschließlich zur Filterung von Teichwasser betrieben werden
- Einbau, Inbetriebnahme und Wartung des Filters und der Firmware dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Personal erfolgen. Dies gilt insbesondere für eventuelle Software updates
- Bevor Sie diesen Filter an die Versorgungsspannung anschliessen, müssen Sie überprüfen, ob die am Gerät eingestellte Spannung mit der Versorgungsspannung übereinstimmt.
- Vor arbeiten am Filter muss stets der Netzstecker gezogen werden
- Das Gerät enthält elektrostatisch gefährdete Bauteile. Elektrostatische Entladung durch den Körper o.ä. müssen das unbedingt vermieden werden, z. B. durch das benutzen eines geerdeten Armbandes. Dies gilt insbesondere bei arbeiten an der Steuerung oder an dem Antriebsmotor
- Schützen Sie die gesamte Elektronik vor Feuchtigkeit
- Angeschlossene Kabel dürfen keiner Zugbelastung ausgesetzt werden
- Bei sichtbaren Beschädigungen oder bei dauerhaften Fehlermeldungen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an die Fa. Ratz .
- Versuchen Sie auf keinen Fall Reparaturen an dem Filter selbst vorzunehmen. Der Garantieanspruch erlischt sofort.

Garantie:

Auf diesen Filter gewähren wir bei sachgemäßer Anwendung 2 Jahre Garantie.

Zubehör:

Ersatzvlies Rolle 100mtr.

<u>Art. Nr.</u>	<u>Vliesbreite</u>
EP301	300 mm
EP601	600 mm
EP1001	1000 mm

Technische Änderungen vorbehalten

Garantiekarte Vliesfilter – Pumpversion

- Vliesfilter 300
- Vliesfilter 600
- Vliesfilter 1000

Sie haben sich mit dem Kauf dieses Filtersystems für einen hochwertigen Teichfilter „Made in Germany“
Entschieden. Dafür bedanken wir uns bei Ihnen.

Auf dieses hochwertige Produkt gewähren wir bei sachgemäßer Bedienung eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Bitte senden Sie eine Kopie der ausgefüllten Garantiekarte und des Kaufbeleges per Fax an 02191-385510.

Ausgenommen sind alle Verschleißteile und Verbrauchsmaterialien, wie zum Beispiel das Filtervlies.

Bitte beachten Sie, dass Sie keine Veränderungen an dem Filter vornehmen dürfen. Dies betrifft insbesondere die Mikroprozessorsteuerung. Ein Update der Steuerungssoftware ist ausschliesslich im Werk möglich.

Bei unsachgemäßer Bedienung oder Veränderungen an der Steuerung erlischt jeglicher Garantieanspruch!

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Filter wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren Fachhändler, dieser wird Ihnen gerne helfen!

Wir wünschen Ihnen viel Freude an diesem Filter!

Name: _____
Straße: _____
Wohnort: _____
e-mail: _____
Telefon: _____

Kaufdatum: _____

Firmenstempel und Unterschrift