

## Spaltrohrpumpen in Brunnenanlagen

### Bestimmungsgemässe Verwendung

eco-fish Geräte sind ausschliesslich zum Pumpen von normalem Teich-/ Brunnenwasser bei einer Temperatur von +1 °C bis +30°C zu verwenden. Das Gerät ist nicht Frostsicher, kann aber in Verbindung mit einem Teich- und – Brunnenheizer auch im Winter problemlos betrieben werden.

### Sicherheitshinweise

Die Kombination von Wasser und Elektrizität kann bei nicht vorschriftsmässigem Anschluss oder unsachgemässer Handhabung zu ernsthafter Gefahr für Leib und Leben führen. Betreiben Sie das Gerät nur, wenn sich keine Personen im Wasser aufhalten! Bevor Sie in das Wasser greifen, immer die Netzstecker aller im Wasser befindlichen Geräte rausziehen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät über ein Fehlerstrom- /Schutzeinrichtung mit einem Bemessungs-Fehlerstrom von maximal 30mA gesichert ist. Halten Sie den Netzstecker und alle Anschlussstellen trocken. Tragen oder ziehen Sie das Gerät nicht an der Anschlussleitung. Bei defektem Kabel oder Gehäuse darf das Gerät nicht betrieben werden! **Alle Arbeiten nur in stromlosen Zustand ausführen!!!**

### Inbetriebnahme im Brunnen

**Achtung! Das Gerät niemals ohne Wasserdurchfluss betreiben!**

Verunreinigungen können die Pumpe und Verrohrungen verstopfen. Ansaugöffnungen müssen von Laub, Holzteilen und ähnlichem befreit werden.

Wird die Brunnenanlage mit kalkhaltigem Leitungswasser befüllt, muss ein neutralisierendes Mittel z.B. „Anti-Kalk“ beigegeben werden, ausser es werden Pflanzen in der Brunnenanlage verwendet.

### Verkalkung

Kalk ist der grösste Feind jeder Pumpe. Die Gleitdichtungen von Pumpen sind sehr präzise und werden durch Kalkablagerungen beschädigt. Häufige Ursache von verklemmten Pumpen sind Kalkablagerungen. In der Regel lassen sich diese Pumpen aber mit handelsüblichen Mitteln entkalken. Werden in der Brunnenanlage wiederum Pflanzen verwendet, so ist die Pumpe nach dem Entkalken mit reinem Wasser abzuspülen. Pumpen welche nicht im Dauergebrauch laufen, verkalken regelmässig, da durch die Temperaturunterschiede Kalkmoleküle gebildet werden welche die Pumpe verkalken.

### Ausbauen der Pumpe im Winter

Leitungen und Verschraubungen können bei tiefen Temperaturen und unsachgemässer Handhabung Schaden nehmen. Bei längerem Nichtbetrieb die Pumpe Frostsicher lagern. Wasserbecken bei Frost komplett entleeren. Regulier Hähnen öffnen und Restwasser im Rückschlagventil (wenn vorhanden) ablassen.

Alternativ besteht die Möglichkeit einen Teich- oder –Brunnenheizer in der Anlage zu verwenden, dieser schaltet sich bei einer Temperatur von ca. 0°C automatisch ein um ein Einfrieren der Technik zu verhindern. Solche Geräte können Sie im versierten Fachhandel oder direkt über unser Geschäft beziehen. Die Kosten für dieses Gerät betragen momentan ca. CHF 200.--.

### Teichheizer und Frostwächter

Der Frostwächter verhindert Frostschäden und schaltet bei ca. 0°C den Teichheizer ein. Ist die Frostperiode vorüber, schaltet der Frostwächter den Teichheizer wieder aus um Strom einzusparen.

Durch einen Teichheizer wird auch bei strengem Frost der Fliessbereich in Brunnenanlagen eisfrei gehalten, damit die Leitungen nicht einfrieren können und kein Wasserdruck auf die Wände wirken kann.

## **Garantieleistungen**

Die Garantieleistung für die Spaltröhropumpe dauert 2 Jahre und bezieht sich nur auf die Pumpe. Geleistete Arbeiten bei einem Austausch oder Ersatz der Pumpe sind in der Garantie nicht inbegriffen. Sollte es notwendig sein bei einem Nachfolgemodel die Verrohrung anzupassen ist diese Anpassung nicht in der Garantie enthalten.

## **Pflege von Brunnenanlagen mit und ohne Pflanzen** **Der pH Wert muss zwischen 7-7,4 liegen**

Damit Sie noch lange Freude an Ihrem Brunnen ist die regelmässige Pflege unerlässlich.

### **Reinigung**

**Achtung ! Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.**

Zur Reinigung können die einzelnen Komponenten der Pumpe leicht auseinander genommen werden. Durch lösen der vorderen Schrauben die Abdeckung entfernen und Propellerrad vorsichtig herausziehen.

### **Wasserqualität**

Die Wasserqualität hängt von der Art der Befüllung (ob mit Osmose Wasser oder Leitungswasser) ab. Diese kann durch Beigabe von Produkten verbessert werden, z.B. das Produkt **Aquaperl (ohne Pflanzen)** oder **Revableue (mit und ohne Pflanzen)** vermindert die Entstehung von Algen, Moos, Pilzen und schlechten Gerüchen es hilft auch dabei das Wasser sauber und klar zu halten.

### **Revableue für Becken mit und ohne Pflanzen (Nicht für Cortenstahlbecken geeignet)**

Durch die Beigabe von Aktivsauerstoff kann die Wasserqualität verbessert werden.

#### **Anwendung und Dosierung**

1,25ml auf 1000Liter Wasser alle 2 Wochen

### **Aquaperl nur für Brunnen ohne Bepflanzung (Nicht für Cortenstahlbrunnen geeignet)**

Durch die Beigabe von Aquaperl kann die Wasserqualität verbessert werden.

#### **Anwendung und Dosierung**

20ml pro 1000 Liter Wasser alle 1-2 Wochen

### **Kalkflecken entfernen bei Brunnen mit und ohne Bepflanzung (Nicht für Cortenstahlbrunnen geeignet)**

**Vorgängig an nicht sichtbarer Stelle testen.**

Kalkflecken entstehen meist an den Stellen die nicht immer mit Wasser bedeckt sind, meist also am Rande des Wasserstandes und im Spritzbereich des Wasserfalls. Die Kalkflecken sind mit einem Produkt der Firma

**Sera pH minus mit Pflanzen** oder **Tetra pH/Kh Minus ohne Pflanzen** welches in einer guten Zoo oder Tierhandlung gekauft werden kann in den Griff zu bekommen

#### **Anwendung und Dosierung**

Das Mittel kann unverdünnt auf einen weichen Schwamm aufgetragen werden. Die Kalkflecken können durch vorsichtiges reiben entfernt werden. Nie direkt auf das Metall oder die Beschichtung leeren. Nicht bei starker Besonnung anwenden. Bei Starken Kalkflecken Vorgang mehrmals wiederholen, nicht zu viel Druck ausüben (Verkratzungsgefahr).

### **Senkung vom pH Wert mit Sera pH Minus**

**Zur Senkung vom pH wert kann Sera pH Minus verwendet werden.**

#### **Anwendung und Dosierung**

250ml auf 1000 Liter Wasser um pH Wert um 1 zu senken

Max doppelte Dosis am Tag ansonsten Vorgang am nächsten Tag wiederholen

Bis gewünschter pH Wert erreicht ist

## **Kalkablagerungen bei Brunnen ohne Pflanzen**

Das Mittel **Calcinex/ Kalk-Ex** hilft gegen Kalkablagerungen und Wassertrübung

Erstzugabe: 30ml pro 1000Liter Wasser.

Beim Nachfüllen 3ml pro 100 Liter Wassernachfüllung.

## **PH Wert nur bei Brunnen ohne Pflanzen**

Der Ph-Wert sollte bei 7.0 -7,4 gehalten werden.

Der Ph Wert kann durch Zugabe von Ph-Minus nach unten korrigiert werden.

Zum Messen des Ph Wertes gibt es Teststreifen welche man z.B. in der Apotheke oder bei uns erwerben kann.

## **Brunnenanlagen aus Cortenstahl mit und ohne Pflanzen**

Bei diesen Anlagen kann durch Ausbringen von **Algenkiller** die Wasserqualität positiv beeinflusst und der Reinigungsaufwand verringert werden.

### **Anwendung und Dosierung**

9g Algenkiller pro 1000Liter Wasser 4 Mal Jährlich ausbringen.

Bis 2 Wochen nach dem Ausbringen darf das Becken nicht entleert und abgesaugt werden

Der Abgepackte Algenkiller ist ca 1 Jahr haltbar.

## **Feinstaub und Sand**

Die meisten Staubablagerungen werden aus der Umwelt zugeführt. Bei Brunnen mit Kiesfiltern werden kleinste Teile ausgespült welche sich am Boden absetzen. Diese können mit Hilfe eines Tauchsaugers oder eines Wasserstaubsaugers entfernt werden. Man kann auch einen Schwamm und Wischschaufel benutzen.

## **Nachfüllen**

Die Brunnenanlage kann mit Osmosewasser oder Leitungswasser nachgefüllt werden.

## **Pflegeprodukte**

Wir empfehlen Ihnen nur die oben genannten Pflegeprodukte zu verwenden.

Diese können als Set oder Einzel bei uns oder im Fachhandel bezogen werden.

Bei Schäden am Brunnen und Brunnenausstattung durch die Verwendung von anderen Reinigungsmitteln erlischt die Garantie.