



Leistung

FISH MATE Teichpumpen erbringen gleichmäßig hohe Auslass-geschwindigkeiten verglichen mit Teichpumpen der gleichen Stromleistung. Die Hochleistungs-Pumpenturbine ist das Ergebnis von weitreichenden Prüf- und Entwicklungsvorgängen, die aus dem Streben nach der bestmöglichen Konstruktion gewachsen sind.



Sicherheit

Sicherheit ist oberstes Gebot bei unseren Teichprodukten. Die von **FISH MATE** angebotenen Teichpumpen entsprechen in der Konstruktion den aktuellsten internationalen Sicherheitsnormen. Die vollverkapelte Form führt zu einem sicheren Produkt, daß Sie bedenkenlos in Ihrem Teich anwenden können.



Zuverlässigkeit

Unsere strengen Umwelttests haben ergeben, dass **FISH MATE** Pumpen eine wesentlich längere Lebensdauer erwarten lassen als viele herkömmliche Pumpen. Keramische Wellenlager sowie die einzigartige Rotorkonstruktion gewähren uns die Möglichkeit, eine Garantielaufzeit von 3 Jahren anzubieten.



Minimale Wartung

Im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen sind **FISH MATE** Pumpen mit einem Siebfilter ausgerüstet, dass im Normalbetrieb verstopfungsfrei bleibt. Vorbei sind die Tage, in denen man den Schwammfilter täglich nach Gebrauch säubern muss. Selbst in stark verschmutztem Wasser genügt ein rütteln um die Pumpe in gutem Zustand zu erhalten.



Niedrige Betriebskosten

Der tatsächliche Preis der Teichpumpe beinhaltet ebenfalls die "verborgenen" Kosten des Betriebs nach der Installation. Die Hochleistungsturbine, die bei allen **FISH MATE** Pumpen eingebaut ist, benötigt weniger Strom (in manchen Fällen sogar bis 50 % weniger) als die anderen auf dem Markt erhältlichen Pumpen. So wird die Umwelt geschont und Ihnen Geld gespart.



Teichlebewesenfreundlich

FISH MATE Teichpumpen schützen das Leben im Teich durch ihre Konstruktion.* Damit werden auch Kleinlebewesen und Laiche behütet.



Verwendung mit Feststoffen

Zum effektiven Entfernen von Feststoffen aus dem Teich zu einem externen Filter können alle unsere für den Schutz von Lebewesen im Teich konzipierten Pumpen problemlos zur Verwendung mit größeren Feststoffen modifiziert werden (s. Tabelle **Pumpen Eigenschaften auf einen Blick**).



Springbrunnen-Satz

Alle **FISH MATE** Teichpumpen werden komplett mit einer Reihe von Auswahlmöglichkeiten für verschieden Fontänen geliefert.

* Gilt nicht für Pumpenmodelle 16000 und 22000

FISH MATE® UV+Bio-TEICHFILTER

Durch Einsatz des entsprechenden **FISH MATE** UV+Bio-Teichfilter wird das Teichwasser kristallklar. Jedem Filter liegt unsere **Klarwasser-Garantie** bei*.

Das **FISH MATE** UV+Bio-Filterprogramm umfasst Teichgrößen bis zu 45000 Liter und bietet folgende Vorteile:

- ▶ **Kombinierte biologische- und U.V.-Filterung für kristallklares, reines Wasser**
- ▶ **3 Jahre Garantie**
- ▶ **Geringer Wartungsaufwand**
- ▶ **Grüngefärbt, um sich optimal der natürlichen Umgebung anzupassen**
- ▶ **Beinhaltet SUPRA Bio Media**

* Weitere Informationen sind bitte dem Filter-Merkblatt oder dem Karton zu entnehmen

Verschiedene Modelle sind mit **Powerclenz** verfügbar - einem patentierten automatischen Reinigungssystem, das die Reinigung des Filters durch bloßes Drehen eines Knopfes ermöglicht.

Welcher Filter für welche Pumpe?

Bei der Auswahl des Filters sollte zuerst das Wasservolumen des Teiches berechnet werden. Hierzu sollten die Empfehlungen auf dem Filter-Merkblatt oder Karton beachtet werden. Es werden jedoch in den meisten Fällen folgende Werte gelten:

UV+Bio Druckfilter für Teiche

Maximales Teich-Volumen	Filter ¹	Pumpe ²
Bis 1250 litres	FISH MATE 5000 P-UV	FISH MATE 1800
Bis 2500 litres	FISH MATE 5000 P-UV	FISH MATE 4000
Bis 7500 litres	FISH MATE 15000 P-UV	FISH MATE 9000
Bis 15000 litres	FISH MATE 30000 P-UV	FISH MATE 22000
Bis 22500 litres	FISH MATE 45000 P-UV	FISH MATE 22000

1. Filter-Empfehlungen basieren auf dem Normalmaß an Bepflanzung bzw. Fischbestand im Teilschatten. Weicht Ihr Bestand davon ab, oder befindet sich Ihr Teich in vollem Schatten oder in der vollen Sonne, nehmen Sie bitte das UV+Bio Filterauswahl-Diagramm zur Hilfe.
2. Pumpenempfehlungen beziehen sich auf, am Teichrand angebrachte Filter, ohne weitere Durchflusserfordernisse.



PPRD/1009

www.pet-mate.com

+44 1932 700 001

Pet Mate Ltd.
Lyon Road, Hershham, Surrey
KT12 3PU, England.
Tel: +44 1932 700 001
Fax: +44 1932 700 002
Email: info@pet-mate.com

FISH MATE® TEICHPUMPEN



Schenken Ihrem Teich Leben

Qualitätspumpen schützen Lebewesen im Teich

FISH MATE®

TEICHPUMPEN

Wozu brauche ich überhaupt eine Teichpumpe?

Wenn Sie Ihren Teich mit einer Pumpe ausstatten, eröffnet sich für Sie eine ganze Welt von Möglichkeiten. Fließendes Wasser wird Ihren stillen Teich in eine wunderschöne Wasseranlage verwandeln.

Durch den Einsatz einer Pumpe können Sie einen Teichfilter verwenden, und somit das Teichwasser klar und die Fische gesund halten. Reizende Springbrunnen, Kaskaden und weitere Fontänen können noch hinzugefügt werden, sobald eine Pumpe Ihrem Teichaufbau angeschlossen wird. Unabhängig von der Teichgröße und der Teichanlage wird Ihrem Teich durch Einsatz einer FISH MATE Teichpumpe zusätzliches Leben eingehaucht!

Warum gerade eine FISH MATE® Teichpumpe wählen?

Mit den **FISH MATE** Teichpumpen werden Ihnen die Vielseitigkeit und Leistungen geboten, die Sie wirklich brauchen. Unser Bestreben nach Zuverlässigkeit bei jedem Schritt der Konstruktion und Herstellung führt dazu, dass wir Pumpen mit höchster Qualität und Lebensdauer anbieten.

Leichte Handhabung und niedrige Betriebskosten sind dank dem einfachen Durchflussregler und der leistungsstarken Pumpenturbine selbstverständlich.



Alle **FISH MATE** Pumpen werden mit unserer 3 Jahre Garantie geliefert wodurch die zu erwartende Zuverlässigkeit und Qualität der **FISH MATE** Produkte unterstrichen wird.



Die richtige Pumpe auswählen

1. Berechnen des benötigten Durchflusses

Im Allgemeinen benötigen Sie für einen 1 m hohen Kaskadenspringbrunnen einen Durchfluss von ca. 500 Liter/Stunde, zuzüglich von ca. 1000 Liter/Stunde, um einen angemessenen Wasserfall pro 10 cm Wasserfallbreite zu erzielen. Bei Verwendung eines **FISH MATE** Filters muss der Filterdurchfluss ungefähr 50 % des bestehenden Teichvolumens pro Stunde betragen. Dabei ist auf die maximale Durchflussleistung des Filters Rücksicht zu nehmen. Nachdem Sie den Durchfluss wie oben beschrieben berechnet haben, empfehlen wir Ihnen, diesen Wert zur Kompensation von Verlusten wie folgt zu multiplizieren:

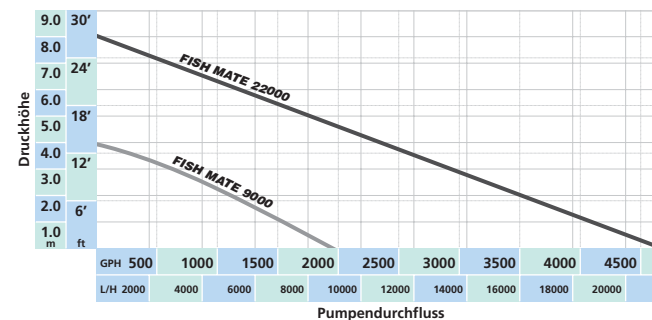
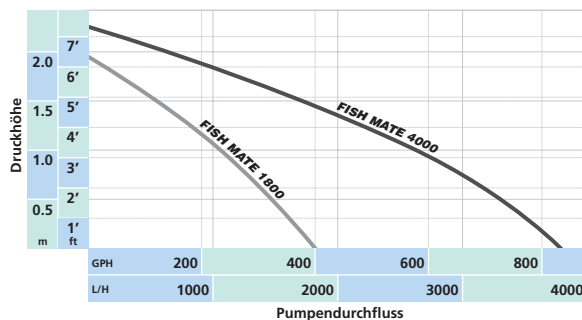
- Bei Schlauchlängen unter 6 m : x 1.25
- Bei Schlauchlängen über 6 m : x 1.5
- Filterverluste : x 1.5 (Durchschnitt)

2. Berechnen der benötigten Druckhöhe

Zur annähernden Berechnung der benötigten Druckhöhe messen Sie die Höhe des höchsten Auslaufes oberhalb der Teichoberfläche.

3. Siehe untenstehende Diagramme

Suchen Sie in den nebenstehenden Diagrammen den Punkt, an dem Ihre Zahlen für den Durchfluss und die Druckhöhe zusammenkommen. Zum Erzielen des, für die gegebene Druckhöhe benötigten Durchflusses, benötigen Sie eine Pumpe, deren Linie sich oberhalb dieses Punktes befindet.



Beispiel:

Sie benötigen einen 25 cm breiten Wasserfall und einen kleinen Brunnen. Der Wasserfall beginnt 1m oberhalb der Teichoberfläche.

1. 500 l/h für den Brunnen + (2.5 x 1000) l/h für den Wasserfall = 3000 l/h. Multipliziert mit 1.25 zum Ausgleich von Rohrverlusten usw. ergibt dies einen benötigten Durchfluss von 3750 l/h.
2. Benötigte Druckhöhe = 1 m
3. Sehen Sie zunächst das obere Fließdiagramm ein (Druckhöhe 1 m, Durchfluss 3750 l/h). Aus diesem Diagramm ist ersichtlich, dass die **FISH MATE 4000** Pumpe nicht leistungsstark genug ist. Aus dem darunterstehenden Fließdiagramm lässt sich ablesen, dass die Pumpe **FISH MATE 9000** gewählt werden sollte.

Pumpen Eigenschaften auf einen Blick

FISH MATE Modell	1800	4000	9000	22000
Ref.	292E	249E	279E	327E
Maximalen Durchfluss	1800 l/h	3800 l/h	8900 l/h	21500 l/h
Maximale Druckhöhe	1.9 m	2.2 m	4.0 m	8.1 m
Stromverbrauch (Watt)	23W	40W	95W	445W
Feststoff-Handhabung	1 mm	5 mm	6 mm	12 mm
Stromkabellänge	10 m	10 m	10 m	10 m
Abmessungen (L x W x H)	160 x 125 x 85 mm	200 x 150 x 100 mm	250 x 175 x 135 mm	422 x 192 x 198 mm
Springbrunnen				
Belüftungssprudler				•
Wasserglocken	•	•	•	
Fontänen	•	•	•	
Feder	•	•	•	•
Kaskaden	•	•	•	•

