

T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH Siemensstraße 17 74915 Waibstadt Tel.: 07263-9125-0 Fax: 07263-9125-25 info@tip-pumpen.de

# **Solar-Teichpumpen-Sets**

### Betrieb attraktiver Wasserspiele mit Sonnenenergie

Der Trend zu erneuerbaren Energien ist seit Jahren ungebrochen hoch - eine Entwicklung, welche auch die Teich- und Pumpentechnik umfasst. Die neu konzipierten Solar-Teichpumpen von T.I.P. bieten nun die Möglichkeit, auf umweltbewusste und kostengünstige Art attraktive Wasserspiele zu betreiben.

Wasserspiele und Fontänen gehören zu den beliebtesten Stilmitteln, um dem Gartenteich ein abwechslungsreiches Erscheinungsbild und eine ganz individuelle Note zu verleihen. Die dafür eingesetzten Pumpen zeichnen sich während der Teichsaison durch lange Betriebszeiten aus, in welchen sie kontinuierlich Energie benötigen. Kommt der Strom aus der Steckdose, fallen Energiekosten in nicht gerade unerheblicher Größenordnung an. Solar-Teichpumpen bieten insbesondere in Zeiten hoher Energiepreise eine echte Alternative, indem sie diese Kosten konsequent einsparen. Weiterer Vorzug: Sie ermöglichen den Betrieb von Wasserspielen fernab eines verfügbaren Stromanschlusses - beispielsweise in Teichlandschaften bei Wochenendhäusern oder in abgelegeneren Gärten.

#### Solar-Teichpumpen - Energie zum Nulltarif

Mit Solar-Teichpumpen von T.I.P. lassen sich ausdrucksstarke und - je nach Modell - bis zu 180 Zentimeter hohe Fontänen umsetzen. Ein Anschluss ans kommerzielle Stromnetz ist nicht erforderlich, da sie vollständig durch Sonnenenergie betrieben werden. Diese autarke Energieversorgung spart nicht nur Stromkosten in spürbarer Höhe ein. Der Rückgriff auf erneuerbare Energien versteht sich darüber hinaus als aktiver Beitrag zum Umweltschutz.

Der Schlüssel zur eigenständigen Energieversorgung der Solar-Teichpumpen ist der Sonnenkollektor. Diese Solarpanels von hoher Präzision versorgen die Pumpen mit ausreichend Energie, um die für Wasserspiele benötigte Fördermenge zur Verfügung zu stellen und den erforderlichen Druck aufzubauen.

Die Platzierung des Solarpanels erfolgt gewöhnlich direkt am Rand des Teichs - zusammen mit dem wetterfesten Steuerungsgehäuse, welches eine komfortable Bedienung der Pumpe und eine Kontrolle aller Funktionen gewährleistet. In ihrer gleichermaßen hochwertigen wie kompakten Ausführung stören diese Geräte nicht den Anblick der Teichlandschaft. Bei Bedarf ermöglichen allerdings die Verbindungskabel von fünf Metern Länge die Wahl eines Aufstellungsortes, der sich nicht in unmittelbarer Nähe des Teichs befindet. Auch bei der Platzierung neben kleineren Büschen, Sträuchern oder anderen Pflanzen treten beide Geräte in den Hintergrund, wobei jedoch stets darauf zu achten ist, dass das Solarpanel möglichst zur Sonne hin ausgerichtet ist und sich nicht im Schatten befindet.

## Akku-Betrieb - Energieversorgung bei schlechtem Wetter

Auch bei bewölktem Himmel erzeugt das Solarpanel genügend Energie, um die Pumpe bzw. ein Wasserspiel problemlos zu betreiben. Dennoch gibt es durch das Wetter bedingte Grenzen der Stromerzeugung. So erfolgt bei sehr schlechtem Wetter - oder auch bei Dunkelheit - keine Umwandlung des Sonnenlichts in Energie. Für diesen Fall sind die Solar-Teichpumpen mit einem leistungsfähigen Akku ausgestattet. Er lädt sich automatisch während des normalen Solarbetriebs auf, indem er überschüssige Energie speichert. Je nach Modell ist der voll aufgeladene Akku in der Lage, zwei bis vier Stunden die Energieversorgung zu übernehmen.









#### LED-Beleuchtung - stimmungsvolles Ambiente in den Abendstunden

Alle Solar-Teichpumpen von T.I.P. sind serienmäßig zusätzlich mit einer reizvollen LED-Beleuchtung ausgestattet. So lässt sich in den Abendstunden durch die stilvolle Beleuchtung des Wasserspiels eine besonders stimmungsvolle Atmosphäre im Garten herstellen. Auch bei diesem harmonischen Zusammenspiel von bewegtem Wasser und Licht liefert der leistungsfähige Akku die gesamte erforderliche Energie - sowohl für die Pumpe als auch für die Beleuchtung.

Gerade in Zeiten hoher Energiepreise, bei der Gestaltung von Wasserspielen fernab eines verfügbaren Stromnetzes und nicht zuletzt aus Gründen des Umweltschutzes sind Solar-Teichpumpen von T.I.P. eine echte Alternative zu Pumpen, die mit Strom aus der Steckdose betrieben werden.

#### Wahl der richtigen Solar-Teichpumpe

Unser sorgfältig zusammengestelltes Sortiment an Solar-Teichpumpen ermöglicht es uns, Ihnen für jeden Verwendungszweck das passende Produkt anbieten zu können. Mit dem T.I.P.-Ratgeber finden Sie die Pumpe, die exakt Ihren Anforderungen entspricht.

Die Serie SPS umfasst Solar-Teichpumpen mit unterschiedlichem Leistungsvermögen zur zielgerichteten Gestaltung von kleineren, mittleren oder größeren Wasserspielen. Die Produktpalette wird komplettiert durch ein auf der Wasseroberfläche schwimmendes Spezialmodell.

#### SPS 250/6 - Einstiegsmodell für kleinere Wasserspiele

Zur Umsetzung kleinerer Fontänen und Wasserspiele eignet sich bestens die Solar-Teichpumpe SPS 250/6. Mit ihrer maximalen Fördermenge von 250 Litern pro Stunde und ihrem Maximaldruck von 0,12 bar lassen sich kleinere Wasserspiele bis zu einer Höhe von 60 Zentimetern gestalten. Dieses ideale Einstiegsmodell verfügt über einen Blei-Akku mit einer Spannung von 6 Volt und einer Kapazität von 4 Ah, welcher - voll aufgeladen - eine Betriebszeit von 4 Stunden ermöglicht.

SPS 800/12 - Gestaltung mittlerer Wasserspiele

Zur Gestaltung ausdrucksstärkerer Wasserspiele bis zu einer Fontänenhöhe von 130 Zentimetern empfiehlt sich die Solar-Teichpumpe SPS 800/12 - bei einer maximalen Fördermenge von 800 Litern pro Stunde und einem Maximaldruck von 0,2 bar.

Der voll aufgeladene Akku gewährleistet auch bei dem leistungsstärkeren Modell dieser Serie eine Betriebszeit von 4 Stunden, wobei bei diesen Ausführungen die Spannung von 12 Volt etwas höher ausfällt. Als praktische Zusatzfunktion weist dieses Modell einen Timer auf. Bei dessen Aktivierung erfolgt nach zwei Stunden im Akku-Betrieb eine automatische Abschaltung von Pumpe und LED-Beleuchtung, um den Energieverbrauch zu begrenzen.

### **Umfassende Grundausstattung zum sofortigen Einsatz**

Bei den Modellen der Serie SPS handelt es sich um komfortabel ausgestattete Komplettsets. Serienmäßig beigefügt sind - neben Pumpe, Solarpanel mit Erdspieß zur Aufstellung, Akku und Steuerungsgehäuse zur Bedienung - die gesamte benötigte Verkabelung, Steigrohrsegmente, verschiedene Wasserspieldüsen sowie eine LED-Beleuchtung. Zum sofortigen Anschluss und zur Gestaltung variantenreicher Wasserspiele, welche - mit der Lichtquelle perfekt in Szene gesetzt - auch in den Abendstunden ihren Reiz entfalten, werden keine zusätzlichen Teile benötigt.









#### Sorgfältig abgestuftes Leistungsspektrum der Serie SPS

Mit dem sorgfältig abgestuften Leistungsspektrum der Serie SPS lässt sich leicht ein Modell ausfindig machen, welches gewünschten Anforderungen und speziellen Gegebenheiten entspricht.

## Die wichtigsten technischen Daten zum Vergleich:

Serie SPS	SPS 250/6	SPS 800/12
Motor Pumpe	3 Watt	8 Watt
Fontänenhöhe max.	60 cm	130 cm
Fördermenge max.	250 l/h	800 l/h
Druck max.	0,12 bar	0,20 bar
Akku	6 V / 4 Ah	12 V / 4 Ah
Akku-Betrieb max.	4 Stunden	4 Stunden
Solarpanels	1	1

#### Grenzen der Solar-Teichpumpen

Solar-Teichpumpen erweisen sich bei der Gestaltung von Wasserspielen als empfehlenswerte Alternative, um durch den Rückgriff auf regenerative Energien gleichermaßen den Geldbeutel und die Umwelt zu schonen. Ein problemloser Betrieb und vergleichsweise hohe Fördermengen ermöglichen ausdrucksstarke, reizvolle Wasserbilder. Wenn jedoch höhere Fördermengen - beispielsweise zum parallelen Anschluss eines zweiten Wasserspiels oder einer Speierstatue - benötigt werden, empfiehlt sich der Einsatz leistungsintensiverer Wasserspielpumpen oder Bachlaufpumpen.

#### Hochwertiges Material und kompromisslose Technik: Darauf beruht die hohe Qualität unserer Solar-Teichpumpen.

- Energieversorgung durch hochwertige Solarpanels.
- Leistungsstarke Akkus zum Betrieb bei schlechtem Wetter und bei Dunkelheit.
- Mit umfassendem Zubehör zur Gestaltung abwechslungsreicher Wasserspiele.
- Reizvolle LED-Beleuchtung für die Abendstunden.

Die Solar-Teichpumpen von T.I.P. sind nicht geeignet für das Pumpen von Salzwasser, von entflammbaren, ätzenden, explosiven oder anderen gefährlichen Flüssigkeiten.







