



Swim-tec® - Poolcontrol 400 Filter-, Heizungs- bzw. Solarsteuerung

1. Allgemein

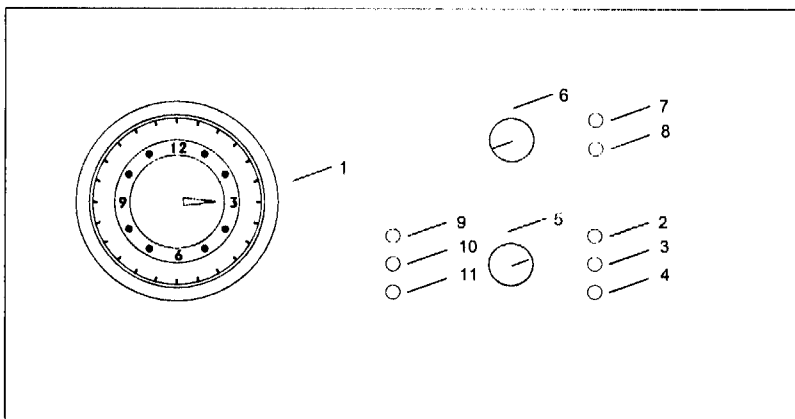
Die POOLCONTROL 400 wurde zum Ein- und Ausschalten von 400 V Schwimmbadfilterpumpen entwickelt.

Während der Filterlaufzeiten wird die eingestellte Temperatur

im Beckenwasser von einer Schwimmbadheizung gehalten. Weitere Anschlussmöglichkeiten für Dosiertechnik, Rückspülsteuerung und Rinnentanksteuerung stehen zur Verfügung.

Für andere Einsatzgebiete oder Zweckentfremdung übernimmt der Hersteller keinerlei Garantie/Haftung.

2. Bedienung



„Aus“ Die Filterpumpe ist aus.

„Ein“ Die Filterpumpe ist immer ein.

„Automatik“ Die Filterlaufzeit richtet sich nach der Schaltuhr

Der Drehkopf (6) dient zur Einstellung der gewünschten Beckenwassertemperatur. Der Einstellbereich ist von 0° - 40° Grad frei wählbar.

Achtung: Bei Temperaturen > 28° können Bauteile am Schwimmbad bzw. der Schwimmbadtechnik schaden nehmen.

Achtung: Selbst wenn sich der Wählschalter (5) in der Stellung „Aus“ befindet, kann die Filteranlage sowie die Dosiertechnik durch eine angeschlossene Rinnentanksteuerung zwangsweise eingeschaltet werden.

Hinweis: Die Temperaturskala ist lediglich eine Orientierungshilfe. Geringe Abweichungen (+/- 2 ° C) sind durchaus möglich.

1. Schaltuhr
2. Anzeige „Aus“,
3. Anzeige „Ein“,
4. Anzeige „Automatik“,
5. Wählschalter
Aus/Ein/Automatik“,
6. Wählschalter Temperatur,
7. Anzeige „Filter Ein“,
8. Anzeige „Heizung Ein“,
9. Reset „Motorschutz“,
10. Störung „Motorschutz“,
11. Einstellung „Motorschutz“

Stellen Sie die Uhrzeit an der Schaltuhr (1) durch Drehen im Uhrzeigersinn ein. **Die Schaltuhr läuft nur, wenn die Spannungsversorgung gewährleistet ist.** Nach einem Spannungsausfall muß die Schaltuhr neu gestellt werden. Die Umstellung Sommer- / Winterzeit erfolgt manuell. Mit dem Drehschalter (5) kann die Filterpumpe nachfolgend geschaltet werden. Der jeweilige Betriebszustand wird zusätzlich durch Leuchtdioden (2-4) angezeigt:

3. Elektronischer Motorschutz

Die Drehstrom Filterpumpe wird durch einen einstellbaren Motorschutz (0 – 8 A) vor Beschädigung durch Überlastung geschützt.

Hinweis: Der Motorschutz muss bei der Inbetriebnahme gemäß nachfolgender Vorgehensweise auf den

Nennstrom der Filterpumpe eingestellt werden.

Einstellschraube (11) für den Motorschutz auf Rechtsanschlag drehen. Filterpumpe mit Drehschalter (5) einschalten. Einstellschraube (11) langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Motorschutz

auslöst und die Störungsanzeige (10) aufleuchtet. Einstellschraube (11) um zwei Teilstriche zurückdrehen. Nach dem Drücken der Reset – Taste (9) erlischt die Störungsanzeige (10) und die Filterpumpe läuft.

4. Solar / Heizung

	1	2	
ON (asynchron)			ON (Solar)
OFF (synchron)	X	X	OFF (Heizung)

Bild: DIP – Schalter Werkseinstellung

Heizen mit Wärmetauscher

Ab Werk ist die Poolcontrol für den Anschluss einer Heizungsumwälzpumpe eingestellt. Der Wasserfühler misst die Beckenwassertemperatur. Bei Bedarf, in Abhängigkeit von der eingestellten Temperatur, wird die Heizung zugeschaltet.

Hinweis: Das Heizen mit Wärmetauscher ist nur im synchronen Modus möglich. D.h. der DIP-Schalter 1 muss auf OFF stehen.

Heizen mit Solar.

Die Steuerung kann mit einem DIP – Schalter für den Betrieb einer Solaranlage eingestellt werden. **Zur Umstellung muss die Steuerung spannungsfrei gemacht werden.**

An die Klemme Heizung/Solar kann eine Solarpumpe angeschlossen werden. Die Solarpumpe betreibt die Solaranlage über einen separaten Wasserkreislauf.

Wahlweise kann auch ein Motorventil 24 V angesteuert werden. Für den Solarbetrieb wird ein zusätzlicher Solarfühler benötigt, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

synchron / asynchron

Der DIP – Schalter 1 steht ab Werk auf der Stellung synchron. D.h. die Solaranlage wird nur während der eingestellten Filterlaufzeiten zugeschaltet. Wird der DIP – Schalter auf asynchron umgestellt, dann schaltet die Solaranlage (Filterpumpe, Motorventil und Solarpumpe) auch außerhalb der Filterlaufzeit ein, wenn genügend Energie zum Erwärmen des Beckens an der Solaranlage vorhanden ist. Diese Funktion steht für das Heizen mit Wärmetauscher **nicht** zur Verfügung.

Achtung:

Im Asynchron Modus wird bei Bedarf (Anforderung Solar) die Filterpumpe auch dann aktiviert, wenn sich der Drehschalter (6) in der Stellung „AUS“ befindet !!

5. Elektrischer Anschluss

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. (Der Begriff Elektrofachkraft ist in VDE 0105 definiert.)

Achtung: In der Stellung „Aus“ sind nicht alle Klemmen spannungsfrei ! Damit die Anlage gegen unbeabsichtigtes Einschalten geschützt wird, muss die Zuleitung der Poolcontrol spannungsfrei gemacht werden.

Achtung: Bei Arbeiten an der Anlage muss die Zuleitung spannungsfrei gemacht werden.

Das Steuergerät ist in einem trockenen, gut belüfteten Raum anzubringen. Umgebungstemperaturen min. 5° C / max. 40° C.

Netzanschluss nur über FI – Schutzschalter 0,03 A. Vorsicherung max. 16 A. Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang, dass eine

Trennvorrichtung vorgesehen ist, die das Abtrennen vom Netz mit mindestens 3mm Kontaktöffnung jedes Pols gestattet. Die Vorschriften nach VDE und der örtlichen EVU sind zu beachten.

Die Filterpumpe wird an der dafür vorgesehenen Klemme angeschlossen. Der Betrieb der Filterpumpe wird angezeigt. **Hinweis: Motorschutz einstellen !**

Achtung: Das Schließen der Kontakte (30-31) setzt die Filterpumpe unabhängig von der Stellung des Wählschalters (5) „Aus“ - „Ein“ - „Auto“ in Betrieb. Das Unterbrechen der Kontakte (26-27) oder (28-29) schaltet die Filterpumpe ab.

Die Klemmen (19-20) versorgen die Rückspülautomatik **immer** mit Spannung, solange die Netzversorgung gewährleistet ist. Auch außerhalb der Filterlaufzeiten sowie in der Stellung des Wählschalters (5) „Aus“ ist diese Klemme spannungsführend.

Für größere Schaltleistungen, als im Klemmenplan angegeben, muss ein separates Schaltschütz verwendet werden.

Die Anschlussklemme für die Dosiertechnik ist **immer** aktiv, wenn die Filterpumpe eingeschaltet wird. Dies gilt auch für die Zwangseinschaltung mit Klemme (26-27) und (28-29).

Achtung: An den Klemmen (21-39) dürfen nur potentialfreie Schaltkontakte angeschlossen werden ! Keine spannungsführenden Leitungen anschließen !

6. Klemmenplan

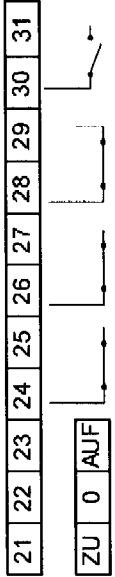
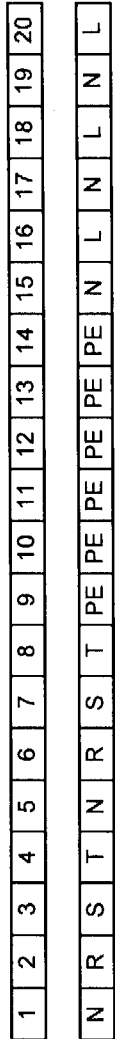
Poolcontrol 400 V - Solar
Stand 2009

36	37	38	39
----	----	----	----

P1	P1	P2	P2
1,0 KW	1,0 KW	1,0 KW	1,0 KW

32	33	34	35
----	----	----	----

Wasser- fühler	Solar- fühler
-------------------	------------------



Netz	Filterpumpe
400V 50 Hz	400 V 2,0 KW

Solar / Heizung	Dosier- technik	Rück- spülen
230 V 0,5 KW	230 V 0,5 KW	230 V 0,5 KW

Motorventil 24 V

Rück- spülen	Rinnentank
Abschal- tung	Über- lauf
Nur potentialfreie Schalt- kontakte anschließen !	

Die jeweils angegebenen Leistungswerte dürfen nicht überschritten werden !

DIP - Schalter - Belegung

	1	2
ON	X	X
OFF		

Solar (Asynchron)

	1	2
ON		X
OFF	X	

Solar (Synchron)