



Betriebsanleitung

HydroAssist Premium

1.Allgemein

Die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Steuerung ist der Einsatz in Schwimmbadanlagen. Für andere Einsatzgebiete oder Zweckentfremdung übernimmt der Hersteller keinerlei Garantie/Haftung.

Die Steuerung wurde **ausschließlich** für nachfolgende Filterpumpen entwickelt:

- **Swim-tec® Super Pump Premium**
- **Speck BADU® Eco Touch-pro**

Diese Pumpen verfügen über drei frei programmierbare Leistungsstufen, die in Abhängigkeit der einzelnen Filterlaufzeiten bzw. Betriebsarten angesteuert werden.

Die Pumpe benötigt dadurch nur so viel Energie, wie es für die Aufrechterhaltung der Wasserqualität und den Komfort des Nutzers notwendig ist.

Ein integrierter Timer kann das Rückspülen und Klarspülen mittels Stangenventilen in einem festen Zyklus ansteuern.

In den Filterlaufzeiten wird die eingestellte Temperatur im Beckenwasser von einer Schwimmbadheizung gehalten. Wahlweise kann zusätzlich eine Schwimmbad-Solaranlage angesteuert werden.

Weitere Anschlussmöglichkeiten für Dosiertechnik, Rückspülsteuerung und Rinnentanksteuerung stehen zur Verfügung.

Mit unserer Steuerung bieten wir eine Komplettlösung für unbeschwertes Badespaß.



Umgang mit dieser Anleitung

Diese Anleitung ist Teil der Filtersteuerung. Bei unsachgemäßer Verwendung, bei unzureichender Wartung oder unzulässigen Eingriffen können Gefahren für Leib und Leben bzw. materielle Schäden entstehen.

Anleitung vor Gebrauch aufmerksam lesen.

Anleitung während der Lebensdauer des Produkts aufbewahren.

Anleitung dem Bedien- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich machen.

Anleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben.

2. Symbole

Warnhinweise immer lesen und beachten.

Warnsymbol



Warnwort

Warnung

Bedeutung

Gefahren für Personen.

Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

3. Schaltfeld

Die Bedienung der Steuerung erfolgt über die einzelnen Drucktaster.



Aus
Ein
Auto

Mit der Taste **Filter** wird die Funktion der Filterpumpe geschaltet. In der Stellung „Aus“ werden alle Komponenten (Filter, Heizung u. Solar) deaktiviert. Die Stellung „Ein“ bedeutet Dauerlauf der Filterpumpe. In der Stellung „Automatik“ richtet sich die Filterlaufzeit nach den eingestellten Schaltzeiten.



Aus
Ein

Die Taste **Heizung** aktiviert oder deaktiviert die Heizungsregelung.
Hinweis: Bei defektem, oder nicht angeschlossenen Wasserfühler kann diese Funktion nicht aktiviert werden.



Aus
Ein

Die Taste **Solar** aktiviert oder deaktiviert die Regelung der Solaranlage.
Hinweis: Bei defektem, oder nicht angeschlossenen Wasserfühler bzw. Solarfühler kann diese Funktion nicht aktiviert werden

4. Anzeige der Betriebszustände

Betrieb:	Spannung am Netzeingang der Steuerung
Filterpumpe:	Filterpumpe [Ein]
Temp. erreicht:	Beckenwasser = Temp. Opt der Solaranlage
Heizen:	Das Schwimmbad wird mit dem Wärmetauscher geheizt
Solar Heizen:	Solaranlage ist eingeschaltet
Solar Kühlen:	Temp. Opt. überschritten. Das Becken wird gekühlt.



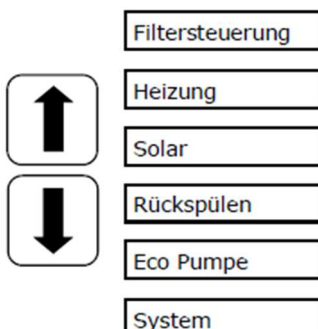
Frostgefahr: Gefahr für die Solaranlage. Ggf. entleeren.

Anzeige leuchtet: Außentemperatur < 5° C

Anzeige blinkt: Frostgefahr war in der Vergangenheit. Der Alarm kann durch Drücken der OK-Taste quittiert werden. Ggf. Solaranlage entleeren.

5. Menü / Einstellungen im Display

Die Mode-Taste, die Pfeiltasten sowie die OK-Taste werden für die Menüsteuerung im Display verwendet.



Nach dem Einschalten der Steuerung werden im Display die aktuelle Uhrzeit und die gemessene Wassertemperatur angezeigt.

16:24 22° C

Durch Drücken der Mode-Taste gelangt man in das Menü zur Einstellung der einzelnen Funktionen.

Mit den Pfeiltasten kann die gewünschte Option ausgewählt werden, die verändert werden soll.

Durch Drücken der OK-Taste wird der entsprechend Punkt ausgewählt. Das Drücken der Mode-Taste bewirkt einen Schritt zurück.

6. Filtersteuerung

In diesem Menü können die einzelnen Filterlaufzeiten geändert werden.

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 5px;">↓</div>	Schaltzeit 1	Beispiel:	Schaltzeit 1	Start 9:00
	Schaltzeit 2			Ende 12:00
	Schaltzeit 3			
	Schaltzeit 4			

Durch Drücken der OK-Taste kann der an-gezeigte Wert verändert werden. Die Uhrzeit beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden. Zum Speichern des geänderten Wertes drücken Sie nochmals die OK-Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der Mode-Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

Haben Start und Ende einer Schaltzeit den gleichen Wert, dann wird diese nicht ausgeführt.

Schaltzeit 1	Start 9:00
	Ende 9:00

Überschneiden sich zwei Schaltzeiten, dann werden diese ausgeführt, bis beide Zyklen abgelaufen sind. Beispiel für eine Laufzeit von 9:00 bis 16:00 Uhr.

Schaltzeit 1	Start 9:00
	Ende 12:30
Schaltzeit 2	Start 12:00
	Ende 16:00



7. Heizung

Die minimale Beckenwassertemperatur [Temp. Min] wird bei angeschlossener Heizung immer eingehalten, weil diese Energiequelle im Gegensatz zur witterungsabhängigen Solaranlage immer zur Verfügung steht.

Die eingestellte Temperatur kann überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden.



Die Temperatur beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden.

Zum Speichern des geänderten Wertes drücken Sie nochmals die OK-Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der Mode-Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

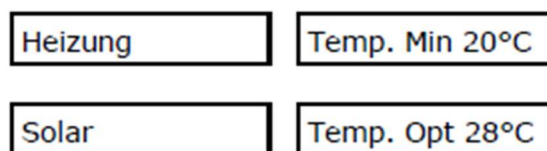
Hinweis: Die Temperaturangaben sind eine Orientierungshilfe. Geringe Abweichungen (+/- 2 ° C) sind durchaus möglich.

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

Einstellbereich:

Die Temperatur [Temp. Min] der konventionellen Heizung kann nicht höher als die Solartemperatur [Temp. Opt] eingestellt werden.

Die Werkseinstellung ist nachfolgend:



Soll daher Temp. Min höher wie 28°C eingestellt werden, muss zuerst die Temp. Opt. der Solaranlage angehoben werden!



8. Solar

Die optimale Beckenwassertemperatur [Temp. Opt] wird bei angeschlossener Solaranlage erreicht, wenn es die Witterung zulässt.

Die eingestellte Temperatur kann überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden.



Die Temperatur beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden.

Zum Speichern des geänderten Wertes drücken Sie nochmals die OK-Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der Mode-Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

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

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

9. Rückspülen

Mit dieser Funktion kann das Rück- und Klarspülen mit entsprechenden Stangenventilen automatisiert werden.

Die erforderlichen Magnetventile M1 (Rückspülen) und M2 (Klarspülen) werden im Klemmenkasten angeschlossen.

	RS [Ein/Aus]
	MO Intervall 07 Tage
	Startzeit 8:00
↑	RS-Dauer 05 min
	Klarspülen off
↓	Pause 0 min
	RS-KS heute
	Reset press OK
	Test(Man) Reset

Mo Intervall 07 Tage

An dieser Stelle kann der Wochentag geändert werden, an dem das Rückspülen stattfinden soll.

Intervall zum Wiederholen. Einstellmöglichkeiten: 07, 14, 21 und 28 Tage

So wird in dem gewählten Intervall immer am gleichen Wochentag rückgespült.

Kann die Rückspülung einmal aus bestimmten Gründen nicht durchgeführt werden, so versucht die Steuerung diesen Vorgang in der folgenden Woche erneut, unabhängig von der eingestellten Intervallzeit.

Startzeit 8:00 Uhr

Hier kann der Startzeitpunkt für das Rückspülen eingegeben werden. Hinweis: Der Rückspülvorgang wird nur innerhalb der Filterlaufzeit aktiviert.

RS-Dauer 05 min

Einstellung der Rückspüldauer. Einstellbereich: 1–10 min.

Klarspülen 02 min

Einstellung der Klarspüldauer. Einstellbereich: OFF–5 min. OFF deaktiviert den Klarspülvorgang.

Pause OFF

Für den Umschaltvorgang der Stangenventile kann eine Pause eingestellt werden.

Einstellbereich: OFF-10 min. Beispiel:

Filtern – **Pause** – Rückspülen – **Pause** – Klarspülen – **Pause** – Filtern

RS-KS heute

Gibt an, wann der nächste Rückspülvorgang planmäßig erfolgt.



Reset press OK

Rücksetzung des Tageszählers.

Test (MAN)+Reset

Manuelles Auslösen des Rückspülvorganges mit anschließender Rücksetzung des Tageszählers. Das Manuelle Rückspülen startet nach Erreichen einer vollen Minute. An dem Display kann die verbleibende Wartezeit abgelesen werden.

10. ECO PUMPE

Die Steuerung wurde **ausschließlich** für nachfolgende Filterpumpen entwickelt: **Swim-tec® Super Pump Premium** und **Speck BADU® Eco Touch-pro**.

Die Spannungsversorgung der Filterpumpe muss separat verlegt werden und erfolgt nicht mit dieser Steuerung! Bitte die Betriebsanleitung der Pumpe beachten.

Die Filterpumpe wird mit einem 5-adrigen Kabel mit der Steuerung verbunden [GND-1-2-3-Stop]. Entsprechend der Voreingestellten Parameter wird die Pumpe Ein- bzw. Ausgeschaltet oder wechselt die Leistungsstufen.

Den Betriebsarten können wie folgt die Leistungsstufen zugeordnet werden:

Mögliche Auswahl				
------------------	--	--	--	--

Schaltzeit 1	1	2	3	
Schaltzeit 2	1	2	3	
Schaltzeit 3	1	2	3	
Schaltzeit 4	1	2	3	
Schalter (Aus/Ein/Auto)	1	2	3	
Heizung	1	2	3	-
Solar	1	2	3	-
Rückspülen	1	2	3	-
Klarspülen	1	2	3	-
Überlauf	1	2	3	



Legende

Stufen 1, 2, 3 (eingestellten Drehzahlen der Filterpumpe)

Die Auswahl [-] bedeutet, dass die Steuerung die Drehzahl von der aktuellen Filterlaufzeit auswählt bzw. von der Stellung des Drucktasters „Filter“ [Ein].

Schalter „Filter“ [Aus/Ein/Auto]: Drehzahl der Pumpe in der Stellung [Ein].

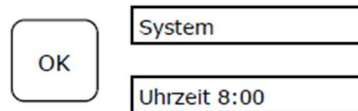
Prioritäten der Drehzahlen n1, n2, n3 der Filterpumpe. D.h. welche Drehzahl in Abhängigkeit vom Betriebszustand Vorrang hat.

(Reihenfolge: HOCH => NIEDRIG)

Überlauf => RS/KS => Solar => Heizen => Schalter Filterpumpe [Ein] => Schaltzeit 1 => Schaltzeit 2 => Schaltzeit 3 => Schaltzeit 4

11. System

Einstellung der aktuellen Uhrzeit. Die eingestellte Uhrzeit bleibt auch nach einem längeren Stromausfall durch eine Batterie im Gerät erhalten. Die Umstellung Sommer-/ Winterzeit erfolgt manuell.



Die eingestellte Uhrzeit kann überprüft werden. Durch Drücken der OK-Taste kann der angezeigte Wert verändert werden. Die Stundenanzeige beginnt zu blinken und kann mit den Pfeiltasten verändert werden. Zum Speichern des geänderten Wertes drückt man die „OK“ – Taste. Anschließend beginnt die Minutenanzeige zu blinken. Auch diese kann mit den Pfeiltasten verändert werden. Zum Speichern des geänderten Wertes drückt man nochmals die „OK“ – Taste. Abbruch erfolgt durch Drücken der „Mode“ – Taste. Der alte Wert bleibt unverändert.

Kennwerte für Wasserfühler und Solarfühler

Beim Wasser- und Solarfühler kann mit einem Multimeter der Widerstand in K Ω gemessen werden. Anhand der Tabelle kann der Fühler überprüft werden:

T in °C	K Ω	T in °C	K Ω	T in °C	K Ω
0	23,6	15	10,9	30	5,4
5	18,1	20	8,5	35	4,3
10	14,0	25	6,8	40	3,5

12. Elektrischer Anschluss

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen (VDE 0105).

Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage besteht durch die feuchte Umgebung erhöhte Stromschlaggefahr. Ebenso kann eine nicht ordnungsgemäß durchgeführte Installation der elektrischen Schutzleiter zum Stromschlag führen, z.B. Oxidation oder Kabelbruch.

VDE- und EVU-Vorschriften des Energieversorgungsunternehmens beachten. Schwimmbecken und deren Schutzbereiche gemäß DIN VDE 0100- 702 errichten.

Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage folgende Maßnahmen ergreifen:

- Anlage von der Spannungsversorgung trennen.
- Warnschild anbringen: „Nicht einschalten! An der Anlage wird gearbeitet.“
- Spannungsfreiheit prüfen.

Elektrische Anlage regelmäßig auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Be- und Entlüftung

Das Steuergerät ist in einem trockenen, gut belüfteten Raum anzubringen:

- Vermeidung von Kondenswasser
- Begrenzung der Umgebungstemperatur auf 5°C - 40 °C
- Gehäusedeckel **immer** schließen



WARNUNG

Stromschlaggefahr durch unsachgemäßen Anschluss!

VDE- und EVU-Vorschriften des Energieversorgungsunternehmens beachten.

Pumpen für Schwimmbecken und deren Schutzbereiche gemäß DIN VDE 0100-702 installieren.

Trennvorrichtung zur Unterbrechung der Spannungsversorgung mit min. 3 mm Kontaktöffnung pro Pol installieren.



HYDROTEQ



WARNUNG

Stromkreis mit einem Fehlerstromschutzschalter, Nennfehlerstrom $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$, schützen.

Nur geeignete Leitungstypen entsprechend der regionalen Vorschriften

Mindestquerschnitt der Leitungen der Motorleistung und der Leitungslänge anpassen.

Wenn sich gefährliche Situationen ergeben können, Not-Aus-Schalter gemäß DIN EN 809 vorsehen. Entsprechend dieser Norm muss das der Errichter/Betreiber entscheiden.

Die Filterpumpe wird separat mit der Netzspannung versorgt (Ansteuerung mit GND-1-2-3-Stop). Die Anschlusswerte müssen vor der Inbetriebnahme nochmals geprüft werden. Der Betrieb der Filterpumpe wird angezeigt.



Warnung: Das Schließen der Kontakte (33/34) setzt die Filterpumpe unabhängig von der Stellung des Wählschalters „Aus“ - „Ein“ - „Auto“ in Betrieb. Das Unterbrechen der Kontakte (27/28), (29/30) oder (31/32) schaltet die Filterpumpe ab.

Die Klemmen [13/15] versorgen das automatische 6-Wege-Ventil **immer** mit Spannung, solange die Netzversorgung gewährleistet ist. Auch außerhalb der Filterlaufzeiten sowie in der Stellung des Wählschalters „Aus“ ist diese Klemme unter Spannung.

Während den Filterlaufzeiten wird die eingestellte Temperatur im Beckenwasser von einer Schwimmbadheizung gehalten. Die Heizungsumwälzpumpe wird an der entsprechenden Klemme angeschlossen. Ggf. kann ein Zonenventil (stromlos geschlossen) parallel zur Heizungsumwälzpumpe angeschlossen werden, wenn eine Schwerkraftbremse nicht ausreicht. 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 nicht für die Zwangseinschaltung mit Klemme [33/34] .

Achtung: An die Klemmen [27/28] - [33/34] dürfen nur potentialfreie Schaltkontakte angeschlossen werden! Keine spannungsführen-den Leitungen anschließen!

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

Hydroteq

Inh. Tim Wolter
Baverter Str. 5
42719 Solingen

dass das Produkt

HydroAssist Premium – Filtersteuerung für Schwimmbäder

den Anforderungen folgender Richtlinien entspricht:

- EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Das Produkt erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU- Richtlinien.

Produktbezeichnung: Filtersteuerung für Schwimmbäder

Modell: HydroAssist Premium

Seriennummer: siehe Typenschild am Gerät

Datum / Unterschrift: 01.02.2026



Angaben zum Unterzeichner: Herr Tim Wolter, Inhaber