

*BasiTech*TM

- die kleinen Helfer -



AquaCare GmbH & Co. KG
Josefstraße 35-37 - D-45699 Herten - Germany
☎ 0 23 66 - 3 25 52 ☎ 0 23 66 - 10 43 85
www.aquacare.de e-mail: info@aquacare.de

Vorteile der AquaCare *BasiTech*TM-Geräte

- einfache Handhabung
- Microcontroller-Technik mit programmierter Sicherheit
- nur 5 Volt Steuerspannung am Schwimmerschalter
- elektronische Verzögerung gegen "Flattern" des Ausgangs
- Leuchtdioden (LED) für die Zustandsanzeige
- für 230 Volt, 50/60 Hz, 2 Watt Eigenleistung
- für Verbraucher mit maximal 500 Watt Leistung (induktiv)
- lange Kabel (jeweils 2 Meter für Sensor, Netzkabel und Verbraucher)
- optisch ansprechendes Design



BasiTech-Steuergerät

Nachfüllautomatik / Abschämerschutz

Die Nachfüllautomatik kann für das automatische Befüllen von Gefäßen oder Aquarien benutzt werden. Der mitgelieferte Schwimmerschalter wird in Höhe des maximalen Füllstandes befestigt und mit dem Kabel an das *BasiTech*TM-Gehäuse montiert. Nach dem das Gerät in eine Steckdose gesteckt und der Verbraucher (z.B. Kreiselpumpe, Dosierpumpe oder Magnetventil) angeschlossen wurde, leuchtet die grüne LED (Netzversorgung) auf. Sobald der Schwimmerschalter die untere Position erreicht, schaltet das *BasiTech*TM-Gerät die angeschlossene Pumpe ein (gelbe LED), so dass Wasser nachgefüllt wird. Sobald die obere Position des Schwimmerschalters erreicht wird,



Ausschnitt aus einem AquaCare Aquarium

schaltet das Gerät ab. Alternativ kann das *BasiTech*TM-Gerät zur Kontrolle eines Abschäumers verwendet werden. Dazu muss der Schwimmerschalter im Schaumtopf des Abschäumers montiert werden. An das *BasiTech*TM-Gerät wird entweder die Luftpumpe für den Abschäumer und/oder die Wasserzulaufpumpe des Abschäumers angeschlossen. Sobald der Abschäumertopf

vollständig gefüllt ist, z.B. nach einer zu hohen Lufteinstellung, wird das Abschäumersystem gestoppt. Der Abschäumer kann somit nicht überlaufen und das Wohnzimmer unter Wasser setzen. Lieferumfang: Wandgerät mit Schwimmerschalter, Befestigung für 20mm-Rohr und jeweils 2 m Kabel für Verbraucher und Netzkabel;

Bestellnummer: 600-002

Pumpentrockenlaufschutz



Die meisten in der Aquaristik betriebenen Pumpen sind nicht trockenlauffähig. Sobald Kreiselpumpen Luft ansaugen, können Schäden auftreten. Der Schwimmerschalter des *BasiTech™*-Gerätes wird auf Höhe des niedrigsten Wasserstandes z.B. des Filterbeckens montiert. Die Kreislaufpumpe, die das Wasser aus diesem Becken herauspumpt wird mit dem *BasiTech™*-Geräte verbunden. Nach Einschalten des Stroms (und es ist genügend Wasser im Filterbecken) läuft die Pumpe an - die grüne und die gelbe LED leuchten. Sinkt der Wasserspiegel unter den Minimumstand z.B. durch Wasserverdunstung, wird die Kreislaufpumpe gestoppt - nur die grüne LED leuchtet noch. Auch wenn der Wasserspiegel wieder ansteigen sollte, z.B. durch nachfließendes Wasser, bleibt die Kreislaufpumpe ausgeschaltet. Ein Neustart ist nur möglich, wenn die

Stromversorgung des *BasiTech™*-Gerätes unterbrochen wird (kurzes Herausziehen des Netzsteckers aus der Steckdose).

Lieferumfang: Wandgerät mit Schwimmerschalter, Befestigung für 20mm-Rohr und jeweils 2 m Kabel für Netzkabel und Verbraucher;

Bestellnummer für Kreiselpumpen: 600-003

Bestellnummer für Druckpumpen (z.B. Umkehrosmosepumpen): 600-004

Steuerung für Kleinumkehrosysteme

Die neue AquaCare *BasiTech™* Umkehrosystemsteuerung beinhaltet drei Funktionen:

Niveaueinstellung

Drucklose Behälter können automatisch befüllt werden. Das Eingangsmagnetventil wird zwischen Vorfilter und Umkehrosystemmodul der Umkehrosystemanlage montiert - dies ist besonders einfach mit den mitgelieferten Steckfittings. Das Spülmagnetventil wird an Stelle des manuellen Spülventils der Anlage geschaltet. Ein Minimum- und ein Maximumschwimmerschalter wird im Vorratsbehälter auf das untere bzw. obere



Niveau eingestellt und schon kann Ihre Umkehrosystemanlage automatisch betrieben werden. Den passenden Halter finden Sie bei den anderen *BasiTech™*-Geräten. Fällt der Wasserspiegel im Vorratstank unter den Minimum-Sensor beginnt die Umkehrosystemanlage, Wasser zu produzieren. Erst wenn der Maximum-Sensor überschritten wird, stoppt die Anlage. Der Abstand Minimum-Maximum sollte so groß wie möglich gewählt werden, damit die Umkehrosystemanlage so lange wie möglich an einem Stück in Betrieb ist: das gewährleistet beste Wasserqualität. - Soll ein Aquarium direkt nachgefüllt werden, sollte es mindestens 1000 Liter haben. Der Minimum-Sensor sollte gegen einen Sensor ohne bewegliche Teile ausgetauscht werden, damit Verschmutzungen keine Störungen verursachen können. Kleine Aquarien können nur mit der *BasiTech™* Nachfüllautomatik aufgefüllt werden.

Automatisches Spülen

Um die Umkehrosystemmembran zu schonen und damit die Wasserqualität zu verbessern, hat die *BasiTech™* Umkehrosystemsteuerung eine Spülfunktion. Beim Starten und Stoppen der Anlage und alle 30 Minuten während des Betriebs wird die Membran für 30 Sekunden gespült.

Standby-Spülen

Ist die Umkehrosystemanlage für längere Zeit außer Betrieb, kann das Wasser in der Anlage faulen. Um das zu verhindern spült die *BasiTech™* Umkehrosystemsteuerung für 30 Sekunden, sobald die Anlage für mehr als 24 Stunden außer Betrieb ist.

Bestellnummer: 600-005

Bodenhalter für Schwimmerschalter

Der Bodenhalter besteht aus einer massiven PVC-Grundplatte, die in das Filterbecken (Pumpenkammer) gestellt wird. Am eingeklebten PVC-Rohr können ein oder mehrere Schwimmerschalter befestigt werden. Die Höhe ist mit einer Kunststoffschraube leicht einstellbar. Die Kabel werden am oberen Ende des Rohrs fixiert und führen von dort aus zum *BasicTech™*-Gerät.
Lieferumfang: PVC-Basis (170 x 100 x 10 mm), 20mm-Rohr 30cm lang;
Bestellnummer: 601-001

Scheibenhalter für Schwimmerschalter

Der Scheibenhalter kann an jede beliebige senkrechte bzw. waagerechte Scheibe mit einer maximalen Stärke von 12 mm mittels Kunststoffschraube geklemmt werden. Ein PVC-Rohr (Lieferlänge 30 cm, auf Anfrage auch länger) wird im Halter befestigt. An diesem Rohr können beliebig viele *BasiTech* Schwimmerschalter oder andere Komponenten mit Kunststoffschrauben befestigt werden. Jederzeit kann die Höhe der Schwimmerschalter sekundenschnell verändert werden.
Lieferumfang:
PVC-Halter für **senkrechte** Scheiben, 20 mm-Rohr 30cm lang;
Bestellnummer: 601-002;
PVC-Halter für **waagerechte** Scheiben, 20 mm-Rohr 30cm lang;
Bestellnummer: 601-003;



Bodenhalter mit Schwimmerschalter (rechts unten), pH-Messkette (links) und Schwimmerventil (rechts oben)
Scheibenhalter mit zwei Schwimmerschaltern (rechts)

Schwimmerschalter



Die AquaCare Schwimmerschalter können universell eingesetzt werden: ob als Nachfüllung oder Pumpenabschaltung oder als Warngerät. Die Schwimmerschalter können mit der mitgelieferten Kunststoffmutter in jeder waagerechten Halterung (max. 10 mm stark, Durchmesser der Bohrung 10 mm) befestigt oder direkt in eine M10×1 Bohrung geschraubt werden. Die AquaCare Schwimmerschalter sind meerwasserfest und werden als Schließer geliefert.
Schwimmerschalter mit 2 m Kabel und Befestigung für Rohr d20 (Abbildung links)
Bestellnummer: 119-201;
Schwimmerschalter mit 2 m Kabel (Abbildung rechts)
Bestellnummer: 690-004

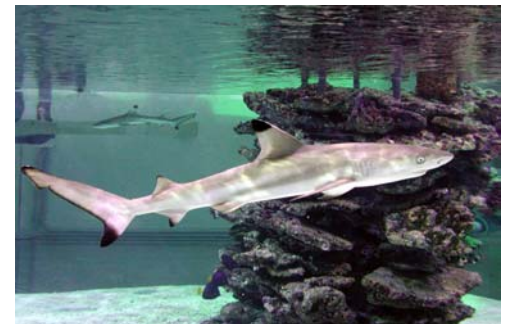


Foto: Peter Hirhager, Presseamt Magistrat Linz

Befestigung für Schwimmerschalter an einem senkrechten Rohr d20; Bestellnummer: 601-005;

Qualitäts-Messketten („Elektroden“) für Redox und pH



Die AquaCare Messketten (im Jargon auch Elektroden genannt) bestehen aus der eigentlichen Messkette mit S7-Steckkopf und einem separaten Kabel. Das hat den Vorteil, dass die Messkette direkt am Kabel gelöst werden kann und nicht umständlich das ganze Kabel vom Messgerät gelöst werden muss. Das Kabel muss nur einmal gekauft werden. AquaCare bietet für die verschiedenen Einsatzzwecke unterschiedliche Messketten an.

Gel-Messkette mit S7 Steckkopf für den robusten Einsatz in Süß- und Meerwasser; nicht für Leitfähigkeiten unter 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$; nicht nachfüllbar; Schaft aus Kunststoff; besondere Vorteile: verschmutzungsunempfindlich und günstig
Bestellnummer: 630-001;

Flüssigelektrolyt-Messkette mit S7 Steckkopf; für den Einsatz in Süß- und Meerwasser; nicht für Leitfähigkeiten unter 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Schaft aus Glas; wird oft auch als „Laborelektrode“ bezeichnet; besondere Vorteile: nachfüllbar, schnellere Ansprechzeiten, für Dauermessungen geeignet
Bestellnummer: 630-002;

Redox-Messkette mit S7 Steckkopf; für die Messung des Redox-Potentials (ORP) in Süß- und Meerwasser; nachfüllbar
Bestellnummer: 630-004;

Messkabel für S7 Steckkopf

2 m Messkabel mit BNC-Stecker (für die meisten aquaristischen pH- und Redox-Messgeräte); nur eine einmalige Anschaffung ist nötig
Bestellnummer: 360-005;

2 m Messkabel mit DIN-Stecker; nur eine einmalige Anschaffung ist nötig
Bestellnummer: 360-006;

Halterung für zwei Messketten am BasiTech 20mm Rohr (Bodenhalter oder Scheibenhalter) die Höhe kann individuell eingestellt und mit einer Kunststoffschraube fixiert werden;
Bestellnummer: 601-004;



Ausschnitt aus einem AquaCare-Aquarium