

Zubehör AquaControl

Lüfterbatterie 3-fach oder 6-fach ... zur Kühlung an heißen Sommertagen!

Eine nasse Oberfläche wird durch die Verdunstungsenergie gekühlt. So auch die Wasseroberfläche, wenn ein „Wind“ darüber weht. Trotz der hohen Luftleistung bleibt die Lüfterbatterie durch den Einsatz von superleisen, kugelgelagerten und regelbaren Ventilatoren sehr leise. Die Lüfterbatterie besitzt einen hochwertigen Aluprofil-Rahmen und ist dadurch sehr stabil und langlebig. Über die stabilen Kunststoffschrauben kann die Lüfterbatterie einfach z.B. auf die Seitenscheibe oder Abdeckung geschraubt werden (max. Glasstärke 20mm). Der schwenkbare Aufbau ermöglicht eine genaue Ausrichtung auf die Wasseroberfläche. Der Betrieb erfolgt über ein Steckernetzteil, welches z.B. über das Kühlmodul automatisch geschaltet werden kann. Durch die 3-12V-Niederspannungstechnologie (regelbar) ist die Lüfterbatterie elektrisch absolut ungefährlich, wenn sie am Becken hängt.

Förderleistung Dreifach-Lüfter: 225 m³/h
Förderleistung Sechsfach-Lüfter: 450 m³/h



Kühlmodul

Zum Betrieb von beliebigen Kühlgeräten über den Kühlausgang. Beispielsweise können eine Lüfterbatterie oder ein Kühlaggregat angeschlossen werden.
Schaltleistung: max. 1.500 W



Redox-Modul

Zum Regeln des Redoxwertes für Meerwasser und Süßwasser über z.B. Ozonisor.
Schaltleistung: max. 1.500 W



Mondlicht „Moonlight“

Die eingebaute **High-Power-LED** hat eine Lichtleistung von **1,2 Watt** und ist mit einer normalen LED (0,030 Watt) nicht vergleichbar. Die Befestigung erfolgt einfach am Beckenrand oder an der Abdeckung. Durch den flexiblen, schwenk- und um 360° drehbaren Schwanenhals, lässt sich eine optimale Ausleuchtung erzielen. Der Leuchtkopf arbeitet elektrisch ungefährlich in Niedervolttechnik und ist vollständig vergossen, dadurch absolut wasserfest und salzwasserbeständig.

Technische Daten:

Leuchtmittel:	High-Power-LED	- Stahlungswinkel:	180°
Wellenlänge:	455nm	- Lichtfarbe:	Königsblau
Lichtleistung:	1,2 W		



Leuchtbalken

... in allen Längen und Ausführungen

Bitte fordern Sie unsere Leuchtbalkenübersicht an.
Stabiles Aluprofil, wasserdicht, CE, GS und TÜV geprüft.

T8 / T5 / dimmbar / mit/ohne Abdeckung ...



Niveausensor

Niveausensor ohne bewegliche Teile. Bei Süßwasser auch von aussen montierbar, Wasserstand kann durch die Glasscheibe ermittelt werden, dies ist jedoch von div. Faktoren abhängig und kann nicht garantiert werden.
Abmasse: 30 x 50 x 7 mm



pH-Sensor Redox-Sensor

mit BNC-Anschluss
mit stabilem Köcher und Standfuss



Wasserlecksensor

... Alarm schon beim ersten Wassertropfen!
3,5m langer Bandsensor, Befestigung am Beckenaussenrand, hinter Kiesblende oder am Unterschranksockel

CO₂-Magnetventil

...zum Regeln des pH-Wertes
Anschluss: 230V/50/60Hz



FI-Schutzschalter

... für den Personenschutz.
Ein MUSS für Kinderaquarien, jedoch für jedes Aquarium eine Sicherheit!



Basisleiste mit Einzelabsicherung der Steckplätze

... damit bei einem Kurzschluss eines Gerätes nicht die ganze Anlage ausfällt. Wenn z.B. eine Strömungspumpe einen Kurzschluss haben sollte, wird nur dieser Steckplatz ausser Kraft gesetzt und die Anlage läuft weiter ... z.B. im Urlaub!

Mit Sicherheitsanzeige - sobald eine Sicherung auslöst, wird dies durch eine rote LED am jeweiligen Steckplatz angezeigt.



Ihr Fachhändler:

BessteQ GmbH
Abt. Aquaristik/Terraristik
Willesch 6 - D-49779 Oberlangen
Telefon: +49-(0)5933 - 92 48-100
Fax: +49-(0)5933 - 92 48-29
E-Mail: info@aquacontrol.biz

www.AQUACONTROL.biz

BessteQ



Elektronik zum Wohle unserer Schützlinge!

Das Urheberrecht auf alle Abbildungen und Fotos unterliegt Bess electronics GmbH - Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Mehr Lebensqualität und Sicherheit für Ihre wertvollen Schützlinge!

AquaControl Basicline

Die komfortable Steuerung für alle Grundfunktionen und mehr Sicherheit für Ihr Aquarium

... und KLIMAANLAGE für Ihr Aquarium

... steuert Heizung und Kühlung!

Kinderleichte Bedienung + höchster Komfort!

AquaControl-Basicline übernimmt die Steuerung und Regelung aller wichtigen Grundfunktionen für jedes Süß- und Meerwasser-Aquarium mit wichtigen Überwachungsfunktionen. Sie sehen alle Werte und Schaltzustände auf einen Blick. Einfache Bedienung - mit wenigen Handgriffen in Betrieb genommen!

1. Elegantes Design

Das elegante **Design-Gehäuse** ist durch den drehbaren Sockel, sowohl zur Wand- oder Türmontage, als auch zum Stellen geeignet. Die **Einbauversion** besteht aus edler Edelstahl-optik aus gebürstetem und eloxiertem Aluminium (Abmasse: 100x150mm)

... zum direkten Einbau in z.B. die Schranktür oder in den Leuchtkasten.

2. Temperatur-Regelung

Steuert Ihren Heizstab mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ °C. Der Schaltvorgang erfolgt hierbei kontaktlos durch einen Triac. Die Folge des gefährlichen Verklebens von Kontakten in Heizstäben (Folge: Überhitzung) wird dadurch ausgeschlossen. Der Temperatursensor ist dabei ein Präzisions-Sensor. Die gesamte Messtechnik wird durch eine **tägliche Selbstkalibrierung** automatisch geprüft und kalibriert. Somit werden auch alters- und betriebsbedingte Abweichungen vermieden.

3. Temperatur-Nachtabenkung

... wie in der Natur! Tag- und Nachttemperatur können separat eingestellt werden.

4. pH-Regelung über CO₂

AquaControl misst permanent den pH-Wert des Wassers und regelt ihn auf Wunsch automatisch unter Zugabe von CO₂ auf einen gewünschten Wert. (pH-Sensor, Magnetventil sind als Zubehör und CO₂-Anlage erhältlich)

- Regelbereich: pH 4,50-9,50
- Genauigkeit: +/- 0,1



5. DCF-Funkuhr (Option)

Da sich die Funkuhr, nach einem Stromausfall wieder selbstständig stellt, wird eine **automatische Wiederherstellung des Betriebszustandes nach einem Netz-Stromausfall** gewährleistet. So bleiben Stromausfälle ohne Auswirkung, auch wenn man längere Zeit nicht zu Hause ist.

6. Direktbedienung

Sehr Praktisch: Über die Funktionstasten können die Aggregate direkt geschaltet werden.

7. Multifunktions-Zeitsteuerung

AquaControl bietet Ihnen drei zusätzliche Steckplätze mit individueller Zeitsteuerung (bis zu 8 x täglich an/aus) z. B. für

- Beleuchtung
- Mondlicht
- Dosierpumpen
- Strömungspumpen
- CO₂-Nachtabenkung
- ... und vieles mehr!

8. Lichtdimmung (Basicline-Plus)

Schöner und angenehmer Effekt für den Betrachter und auch für die Fische. Das Erschrecken der Fische beim plötzlichen Lichtein- und ausschalten wird so vermieden. Abends wird das Licht wieder sanft abgedimmt. Hierüber können über den Steuerausgang (0-10V) dimmbare Leuchten angesteuert werden.

9. Filter-Pause

Zur Fütterung kann der Filter, und auf Wunsch auch die Luft- oder Strömungspumpen, bequem mit einem Tastendruck kurzzeitig ausgeschaltet werden. Nach einer eingestellten Wiedereinschaltzeit wird der Filter automatisch wieder eingeschaltet. Vergessen unmöglich!

10. Überwachung der Wasserwerte

AquaControl überwacht die Wasserwerte wie Temperatur, pH-Wert, Redox usw. und löst bei Bedarf einen Alarm aus, wenn die Werte die vorgegebenen Sollfenster über- oder unterschreiten.

- **Wasser-Alarm** ... schon beim ersten Tropfen! Über einen Wassersensor (Zubehör), der um den unteren Rand des Beckens oder des Schrankes verlegt wird, wird ein Auslaufen des Wassers registriert, worauf sofort Alarm ausgelöst wird.

- **Alarm - Weiterleitung** Über den eingebauten Alarmkontakt kann z.B. über ein angeschlossenes Telefonwählergerät die Alarmmeldung auf ein Handy geleitet werden.

11. Kühlung im Sommer

Über das Kühlmodul (Zubehör) kann z.B. eine Lüfterbatterie oder ein beliebiges externes Kühlgerät bei Temperaturalarm so lange zugeschaltet werden, bis die Temperatur wieder im Normalbereich liegt.

12. Kindersicherung

Die eingestellten Werte können gegen unbeabsichtigtes Verstellen nur über Tastenkombination (PIN-Code) eingestellt werden.



Gehäuseversion



Einbauversion

13. Wasserniveauregelung

Über den Wasserniveau-Sensor (Zubehör) kann das gewünschte Niveau durch Wasserzufuhr über ein Magnet-Ventil (Zubehör) geregelt werden. Sogar ein **vollautomatischer Wasserwechsel** kann, z.B. täglich oder wöchentlich durchgeführt werden.

14. Tandem-Betrieb

An einer Schalt- und Regelleiste können **zwei Bedieneinheiten parallel** betrieben werden. So kann die Bedienung sowohl vom Wohnzimmer aus, als auch von der Filteranlage aus (z.B. im Keller) erfolgen.

15. Beleuchtung / Dimmung

Die Dimmung der Beleuchtung kann frei nach Wunsch mittels Zeitpunkt und Prozentwert eingestellt werden.

16. Modular erweiterbar

Das System kann durch Erweiterungsmodule jederzeit nachgerüstet werden. Als Zubehör sind Module wie z.B. Redox-, Leitwertmodule erhältlich.

17. Beleuchtung / Dimmung

Die Dimmung der Beleuchtung kann frei nach Wunsch mittels Zeitpunkt und Prozentwert eingestellt werden.

18. USB-Anschluss

Zum Anschluss an einen PC

19. 2-Dimmkanäle

Über 2 unabhängige Dimmkanäle können 2 Leuchtbalken voneinander unabhängig gedimmt werden.

20. Messwertespeicher

Im integrierten netzausfallsicheren Messwertespeicher werden alle Parameter gespeichert.

21. PC-Software

Über die komfortable PC-Software kann die ganze Anlage gesteuert und eingestellt werden. Ausserdem können umfangreiche Auswertungen der Messwerte durchgeführt werden.

KOMPLETTPAKET!

inklusive Schalt- und Regelleiste und Temperatursensor

Kompakter Aufbau

Ziel war es, eine möglichst kompakte und praktische Steuerung zu entwickeln. Deshalb besteht der Computer lediglich aus der Bedieneinheit und der Schalt- und Regelleiste, in die alle Sensoren und Geräte angeschlossen werden. So wird eine aufgeräumte und übersichtliche Verkabelung ohne Kabelsalat möglich.



Kontroll-LEDs zeigen jedem Steckplatz den momentanen Schaltzustand an.

Einfache und bequeme Bedienung

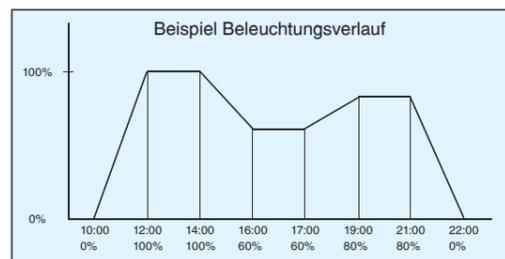
Kein kompliziertes Programmieren - Stecker rein und los!

Alle Werte sind voreingestellt, alle Steckplätze sind beschriftet, die Schaltzustände werden auf dem Display und gleichzeitig auf der Schaltleiste über LED's angezeigt. Falls Sie Werte verändern möchten, werden Sie nach Eingabe des PIN Codes ganz einfach durch das Menü geführt. **Direktbedienung:** Über die praktischen Funktionstasten können die angeschlossenen Geräte, z.B. Pumpen, zusätzlich zu den Zeitfunktionen bei Bedarf auch manuell ein- und ausgeschaltet werden.

Höchste Sicherheit

Alle Geräte der AquaControl-Serie wurden von unseren Ingenieuren mit höchstem Augenmaß auf sicheren Betrieb entwickelt. Die eingestellten Werte werden netzausfallsicher, zweifach gespeichert und auch während des laufenden Betriebes ständig geprüft. Durch die seriennässige, batteriegepufferte Quarzuhr ist der sichere Betrieb auch nach einem Stromausfall gewährleistet. Sämtliche Sensoren werden ständig physikalisch geprüft, gemessene Werte mit ihren Alarmpgrenzen verglichen und ggf. entsprechende Alarmmeldungen ausgegeben.

Multiprozessorsystem: In der Bedieneinheit und in der Schalt- und Regelleiste sitzen jeweils ein eigener Mikroprozessor, die sich ständig gegenseitig überwachen. Bedieneinheit und Schaltleiste arbeiten autark und voneinander unabhängig. ... eben für höchste Sicherheit!



Sämtliche Anschlüsse liegen auf der Kopfseite der Schalt- und Regelleiste, inkl. der Sensoranschlüsse

21 Punkte, die überzeugen:

1. Hochwertiges Design
2. Präzisions-Temperatur-Regelung
3. Temperatur-Nachtabenkung
4. pH-Regelung über CO₂
5. DCF-Funkuhr (Option)
6. Direktbedienung der Pumpen
7. Multifunktions-Zeitsteuerung z. B. für
 - Beleuchtung
 - Strömungspumpen
 - Mondlicht
 - CO₂-Nachtabenkung

8. Sonnenaufgangs- und -untergangssimulation (Basicline-Plus)

9. Filterpausenfunktion

10. Überwachungs- u. Alarmfunktionen

- Temperatur-Alarm
- pH-Redox-Leitwert-Alarm
- Wasser-Alarm

11. Anschluss für Kühlaggregat

12. Kindersicherung (PIN-Code)

13. Wasserniveauregelung und automatischer Wasserwechsel

14. Tandembetrieb (2 Controller)

JETZT NEU!

15. Beleuchtungsverlauf beliebig einstellbar

16. Modular erweiterbar (Redox, LW ...)

17. 2 Dimmkanäle (Option)

18. USB-Anschluss (Option)

19. Softwareupdate über Internet

20. integrierter Messwertespeicher

21. Komfortable PC-Software (Zubehör)

PC-Software zur Bedienung und Auswertung mit umfangreichen Fisch- und Pflanzen-Bibliotheken

... und viele weitere praktische Funktionen!



Lieferbar in den Farbvarianten Blau und Terracotta

¹ Funktion nur im DCF-Empfangsbereich, ansonsten Funktion über interne Quarzuhr