



E-BOX



Deltec E-Box

Die E-Box ist ein multifunktionales E-Flow Pumpen Steuergerät.

Bei der Verwendung der E-Box können Einsatzbereich und Funktion der E-Flow Pumpen erheblich erweitert werden. Die E-Box kann für alle E-Flow Pumpen verwendet werden und wird komplett mit einem Netzteil und Steuerkabel geliefert.

Funktionen E-Box

- Futtertimer
- Intervall
- Zufall
- Fernbedienung
- Pumpentyp
- Sprache
- Kontrast

Steuerung
Pumpe →

Aquarien-
computer →

Anschluss
Netzteil →



Montage

Die *E-Box* kann entweder auf den Kontroller der *E-Flow* Pumpe aufgesteckt werden, oder aber an einem anderen geeigneten Platz senkrecht mit 2 Schrauben befestigt werden.

Wichtig

Die *E-Box* muss an einem trockenen, gut belüfteten Ort montiert werden.

Inbetriebnahme

Zunächst einmal das Netzteil mit der E – Box verbinden und Pumpe und E-Box mit dem Steuerkabel verbinden.

Einstellen Funktionen

Die *E-Box* verfügt über einen Kombiregler mit dem die Einstellungen vorgenommen werden.

- Symbol  - rechts drehen

- Symbol  - links drehen

- Symbol  - links oder rechts drehen

a. wählt die Funktion

b. verändert die Funktion

- Symbol  - drücken

a. schaltet von einem Einstellwert zum Nächsten

b. bestätigt den Einstellwert

Zur Auswahl der Funktion:



Zur Änderung der Einstellung



Wahl des E-Flow Pumpen Typs

Die E-Box kann für jede E-Flow Pumpe verwendet werden, jedoch muss die E-Box auf den Pumpentyp eingestellt werden. Drücken Sie den Regler und drehen ihn so lange nach rechts bis **„Ändern Pumpe“** im Display erscheint. Durch Drücken bestätigen und den Regler dann drehen bis der richtige Pumpentyp erscheint. Durch Drücken bestätigen.

Erst nach Wahl des richtigen Pumpentyps die anderen Einstellungen vornehmen.

Ändern der Sprache

Den Regler drücken bis **„Ändern Sprache“** im Display erscheint, durch Drücken bestätigen und dann durch Drehen des Reglers die Sprache auswählen und durch Drücken bestätigen.

Ändern Kontrast

Den Regler drücken und nach rechts drehen bis **„ändern Kontrast“** erscheint und drehen, bis die gewünschte Helligkeit im Display erreicht ist. Durch Drücken bestätigen.

Futtertimer

Mit dem Futtertimer kann die Pumpe für 1-30 Minuten ganz ausgeschaltet oder mit wahlweise 20-50 W betrieben werden.

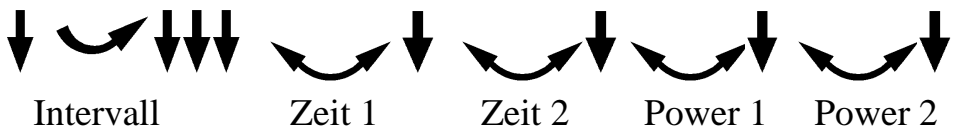
Futtertimer auswählen und ändern



Im Normalbetrieb lediglich den Regler für ca. 3 Sekunden drücken und die vorprogrammierte Zeit und Leistung des Futtertimers läuft ab.

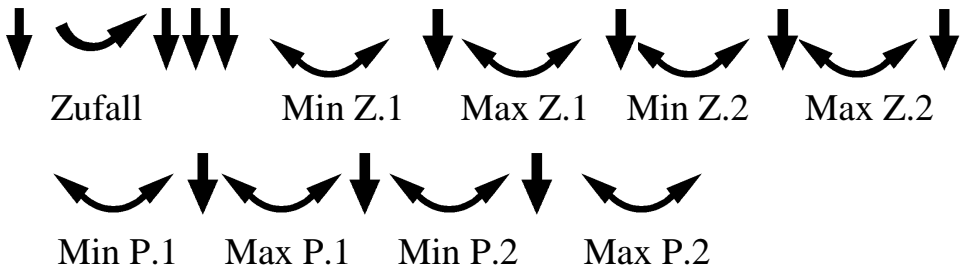
Intervall auswählen und Ändern

Mit dieser Funktion kann ein fester Zyklus zwischen zwei Zeiten und 2 Leistungsstufen eingestellt werden. Die Zeitspanne ist min. 5 Sekunden und max. 20 Minuten. Die Pumpenleistung von min 20 Watt bis zur jeweils maximalen Pumpenleistung.



Zufall auswählen und ändern

Im Prinzip ist es eine Intervallfunktion, jedoch werden Intervallzeiten und Pumpenleistungen von einem Zufallsgenerator bestimmt. Das Besondere daran ist, dass man einen minimalen und maximalen Zeit- und Leistungsrahmen vorgeben kann.



Der minimale und maximale Zeit- und Leistungsrahmen ist nun vorprogrammiert.

Fernbedienung auswahl

Diese Funktion benötigt man nur, wenn die Pumpe als Rückförderpumpe in einem separaten Raum oder Keller steht und die *E-Box* in Aquariumnähe angebracht werden soll. Kabelverlängerungen zwischen *E-Flow* Pumpe und *E-Box* bis zu max. 7 Metern möglich. Über die *E-Box* Funktion Fernbedienung kann die Pumpe von ‚Aus‘ bis zur max. Leistung geregelt werden. Selbstverständlich kann auch der Futtertimer durch ca. 3 Sekunden langes Drücken des Reglers eingeschaltet werden.

HINWEIS

Die *E-Box* verfügt zusätzlich über eine 1-10V Schnittstelle, über diese Schnittstelle kann die *E-Flow* Pumpe mit einem entsprechenden Verbindungskabel auch über Industriesteuerungen oder Aquariencomputer gesteuert werden.

DELTEC E-BOX

The *E-Box* features the following

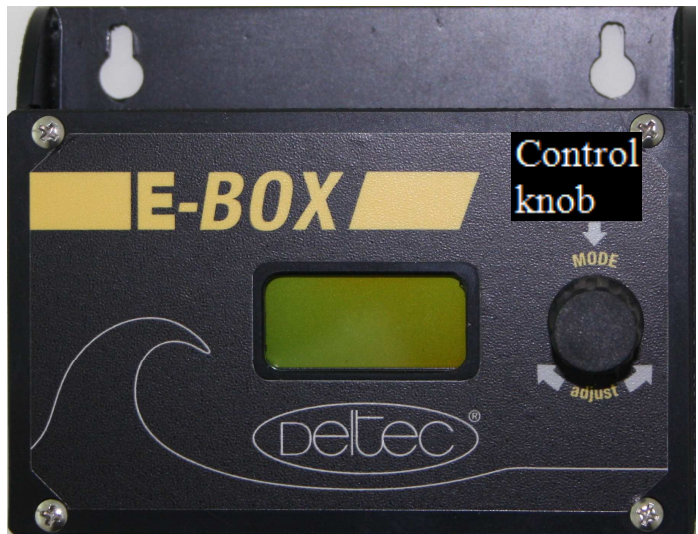
E-Box functions

- feed timer
- interval mode
- random mode
- remote control
- selection of pump type
- language
- display brightness

Pump connection →

Aquarium computer →

Power adapter →



It comes with a power adapter and a connecting cable (2 m) to the pump's controller

Installation

The *E-Box* can be simply pushed onto the E – Flow pump controller housing or it can be fixed with 2 screws on a suitable surface.

Important

The *E-Box* must be installed in a dry, well ventilated space


Connecting the E-Box

Plug the power adapter into a suitable mains socket; connect the pump's controller and the *E-Box* with the cable supplied

Programming the E-Box


The *E-Box* features a push/turn control knob to select and program the function

- symbol  turn clockwise

- symbol  turn anti clockwise

- symbol  turn either way

- a. it selects the functions
- b. it changes the setting

- symbol  push

- a. changes from one setting to the next
- b. confirms the set values

To select a function :



To change a setting :

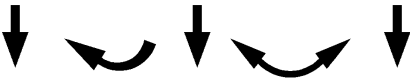


Select the E-Flow pump type

The E-Box can be used for every E-Flow pump type.

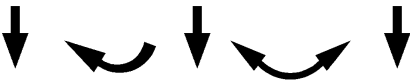
Before attempting to program any functions, the pump type must be selected

to do so :



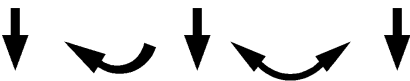
select and change language

to do so:



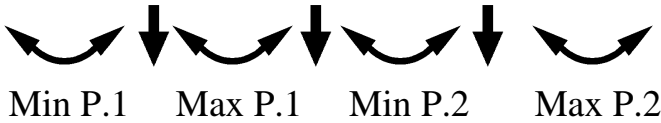
select and change display brightness

to do so:



Feedtimer

The feed timer can be programmed to either stop the pump or reduce performance from 20-50 Watts during a time span from 1 to 30 minutes.

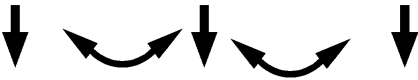


Remote control

This function enables you to place the *E-Box* a distance from the pump's main controller. This would apply if the pump is fitted in a separate room or basement. By using an optional extension cable (up to 7 m) between the pump's main controller and the *E - box*, the pump's performance can be controlled from a convenient place. This does of course includes the feed timer.

Remote control, how to select

To do so:



Please note

the *E-Box* features also a socket 1-10V. With a suitable connecting cable the *E-Flow* pumps can also be programmed and controlled using an aquarium computer.

Deltec GmbH
Steller Straße 75
D-27755 Delmenhorst

Deutschland / Germany
www.deltec-aquaristic.com