

Funktion

PRO 30

Multi-function pump



INTRODUCTION

The **D-D Funktion PRO Pumps** are a hard-wearing multi-function pump with a unique digital controller which features a constant running setting and three wave modes. The brushless permanent magnet motor gives reliable, quiet performance and high flow output.

These pumps are suitable for saltwater or freshwater aquariums and can be used as a return pump, running commercial media reactors/filters or as a closed loop circulation pump.

UNPACKING

Please check for delivery damage before unpacking. Once opened, please inspect the product for any visible damage and check all parts are included. If any defects are found when unpacking, please contact your retailer immediately.

Included in the box:

- D-D Funktion PRO pump
- D-D Funktion Digital Controller
- Suction cage
- Power Cable
- 62/50mm inlet/outlet fittings
- Instruction booklet

LIMITED WARRANTY

Should any defect in material or workmanship be found within 12 months of the date of purchase D-D The Aquarium Solution Ltd undertakes to repair, or at our discretion, replace the defective part free of charge.

Our policy is one of continual technical improvement and we reserve the right to modify and adjust the specification of our products without prior notification.

PUMP AND CONTROLLER LAYOUT



- Pump Motor
- Impeller Cover
- Standard Suction Cage
- Footplate
- Pump Outlet
- Impeller



- 1. Display Screen
- 2. On/Off and Feed Mode Button
- 3. Controller Mounting Bracket
- 4. Adjustment Down Button
- 5. Power Connection
- 6. Mode and Language Button
- 7. Adjustment Up Button
- 8. Connection Cable to Pump

INSTALLATION

The controller and its connections are splashproof not waterproof so should be installed in a dry location away from high humidity and water splashing.

Mount the controller securely on a suitable surface using the fixing points provided. Please be aware the heatsink on the back of the controller may get warm so space should be allowed around the controller for ventilation.

D-D Funktion PRO pumps can be mounted externally or fully submersed to a maximum depth of 1.5m. Included fittings allow for attachment to metric solvent weld aquarium plumbing, the pumps are not self-priming so must be installed below the water level and be primed before switching on.

Allowing the pump to run dry or draw in air may cause damage to the motor and impeller.

When installing the pump, the position of the outlet can be changed to face sideways instead of upwards. To achieve this, remove the four titanium screws and nuts from the front housing, re-position the faceplate to the desired direction making sure the fixing holes line up between the pump body and the front housing then replace the titanium fixings. **Do not overtighten the screws, these should be done up hand tight only.**

When running submersed, the water depth should be enough to cover the pump body with **no vertexing of air from the waters surface**, it is recommended to **install the front suction cage** to prevent large debris being drawn in to the pump.

USING THE CONTROLLER

The multifunction controller can be used to set the power output of the pump, select the flow mode, pause the pump for feeding, or to turn the pump on and off.

Adjusting the Mode

To change the mode of the pump press the ● button, with each press of the button the controller will move through the available options.

Pump – Constant flow at a single adjustable set speed.

Pulse – The flow will alternate between low and high speed settings.

Wave – The flow will ramp up and down between low and high speed settings.

Storm – The pump will perform a random flow pattern.

Changing the Power Output

In Pump mode the power can be set by pressing the ▼▲ buttons until the output is at the desired rate.

If the pump is set to Pulse, Wave or Storm mode a minimum and maximum flow rate will need to be set.

- To set the minimum power press ▼ once to enter the minimum setting followed by the ▼▲ buttons to set the desired level, when finished press the ● button to exit the setting.
- To set the maximum power press ▲ once to enter the maximum setting followed by the ▼▲ buttons to set the desired level, when finished press the ● button to exit the setting.

The controller will save the setting and automatically return to the normal screen after 5 seconds of no buttons being pressed.

Changing the Wave Frequency

In **Pulse** and **Wave** modes the frequency that the pump changes between the low and high power setting can be changed. **Press and hold** the ● button until '**Frequency**' appears on the screen, then use the ▼▲ buttons to set the frequency. The controller will save the setting and return to the normal screen after 5 seconds of no buttons being pressed.

Feed Mode and Turning the Pump ON/OFF

Press the  button to put the pump into feed mode, this will pause the pump for 10 minutes after which time the pump will return back to its last setting. During this period a countdown timer will be displayed on the screen, to cancel feed mode before the timer ends, press the button again. Holding the  button for 2-3 seconds will switch the pump on or off.

Changing the controller Language

The controller screen can be changed to display in either English or German. To change the language, press and hold the  and  buttons together for 2-3 seconds.

Setting the screen brightness

The display screen will light up brighter when changes are being made to any settings and then dim to a screensaver mode. To alter the brightness of the screen in both states press and hold the   buttons together for 2-3 seconds, until the brightness settings are displayed on the screen, then release. Using the  button will scroll through the screen brightness settings and pressing the  button will adjust the screensaver brightness. The controller will save the setting and return to the normal screen after 5 seconds of no buttons being pressed.

MAINTENANCE

Cleaning the Impeller

For the pump to run correctly, the impeller must be able to rotate freely on the ceramic bearings. It is recommended that the impeller is removed from the pump every 6-8 weeks and soaked in a suitable acid cleaning solution such as **D-D EzeClean**. This solution should also be used to descale the impeller opening in the pump body. Any algae or debris build up can be removed with a suitable soft bristled brush.

General cleaning

Large debris should be removed from the inlet suction attachments using a soft brush under running water, any build-up of algae or other debris on the pump should be cleaned off in the same manner. Allowing the build-up of algae or debris on the inlet of the pump will restrict flow and prevent the pump from operating properly, continued running may damage the pump or impeller. The use of sharp objects or abrasive materials for cleaning may damage the pump and invalidate its warranty.

TROUBLESHOOTING

Pump not working, no display on the controller.	Power issue.	Check that the socket the pump is plugged in to is operating properly and switched on. Check that the power lead is connected to the controller. Check that the power connection to the controller is clean, dry and free of salt creep. Check that none of the cables or connections are damaged.
Pump not running ER03 or ER04 displayed on the controller.	Impeller Jammed. Connection issue between pump and controller. Pump running dry.	Remove the impellor from the pump and clean as per the instruction manual. Check that the connection between the pump and controller is correct, clean, dry and free of salt creep. Check that the pump is submerged under water and any pipework is primed. Check pump cable and connections are not damaged.
Pump not running ER01 or ER05 displayed on the controller.	Issue with power supply.	Check that all connections are correct, clean, dry and free of salt creep. Check that the mains socket is working properly. Check that none of the cables or connections are damaged. ER05 maybe shown when power is initially switched off, this is normal – no action needed.
Pump not running ER02 displayed on the controller.	Controller overheating	Check that the controller is positioned in a suitable location away from heat sources.

Funktion

PRO 30

Steuerbare Multifunktionspumpe



EINFÜHRUNG

Die **D-D Funktion PRO Pumpen** sind strapazierfähige Multifunktionspumpen mit einer einzigartigen digitalen Steuerung, die über eine konstante Laufeinstellung und drei Wellenmodi verfügt. Der bürstenlose Gleichstrommotor mit Permanentmagneten sorgt für eine zuverlässige Leistung bei niedrigem Betriebsgeräusch und hohem Durchfluss.

Diese Pumpen sind für Meer- und Süßwasseraquarien geeignet und können als Rückförderpumpe, zum Betrieb von handelsüblichen Medienreaktoren/Filtern oder als Kreislaufpumpe in geschlossenen Systemen eingesetzt werden.

AUSPACKEN

Bitte überprüfen Sie die Lieferung vor dem Auspacken auf Transportschäden. Nach dem Öffnen überprüfen Sie das Produkt bitte auf sichtbare Schäden und kontrollieren Sie, ob alle Teile enthalten sind. Sollten Sie beim Auspacken Mängel feststellen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Im Lieferumfang enthalten:

- D-D „Funktion PRO“ Pumpe
- D-D „Funktion“ Digitaler Controller
- Ansaugkorb
- Netzkabel
- 62/50 mm Einlass-/Auslassanschlüsse
- Bedienungsanleitung

PUMPEN- UND CONTROLLER LAYOUT



1. Pumpenmotor
2. Laufradabdeckung
3. Standard-Ansaugkorb
4. Fußplatte
5. Pumpenauslassbefestigung
6. Laufrad



1. Anzeigebildschirm
2. Ein-/Aus- und Fütterungsmodus-Taste
3. Halterung für den Controller
4. Einstelltaste nach unten
5. Stromanschluss
6. Taste für Modus- und Spracheinstellung
7. Einstelltaste nach oben
8. Verbindungskabel zur Pumpe

INSTALLATION

Der Controller und seine Anschlüsse sind spritzwassergeschützt, aber nicht wasserdicht. Sie sollten daher an einem trockenen Ort ohne hohe Luftfeuchtigkeit und Spritzwasser installiert werden.

Befestigen Sie den Controller mit den mitgelieferten Befestigungspunkten sicher auf einer geeigneten Oberfläche. Bitte beachten Sie, dass der Kühlkörper auf der Rückseite des Controllers warm werden kann. Lassen Sie daher um den Controller herum ausreichend Platz für die Belüftung.

D-D Funktion PRO Pumpen können extern oder vollständig unter Wasser bis zu einer maximalen Tiefe von 1,5 m installiert werden. Die mitgelieferten Anschlussstücke ermöglichen den Anschluss an metrische, lösungsmittelverschweißte Aquariumrohre. Die Pumpen sind nicht selbstansaugend und müssen daher unterhalb des Wasserspiegels installiert und vor dem Einschalten befüllt (entlüftet) werden.

Wenn die Pumpe trocken läuft oder Luft ansaugt, kann dies zu Schäden am Motor und am Laufrad führen.

Beim Einbau der Pumpe kann die Position des Auslasses so geändert werden, dass er seitlich statt nach oben zeigt. Entfernen Sie dazu die vier Titanschrauben und Muttern vom vorderen Gehäuse, positionieren Sie die Frontplatte in die gewünschte Richtung und achten Sie dabei darauf, dass die Befestigungslöcher zwischen dem Pumpenkörper und dem vorderen Gehäuse übereinstimmen. Bringen Sie dann die Titanbefestigungen wieder an. **Ziehen Sie die Schrauben nur HANDFEST an.**

Bei Unterwasserbetrieb sollte die Wassertiefe so bemessen sein, dass der Pumpenkörper vollständig bedeckt ist und **keine Luftblasen von der Wasseroberfläche** eindringen können. Es wird empfohlen, **den vorderen Ansaugkorb zu installieren, um zu verhindern, dass große Fremdkörper in die Pumpe gesaugt werden.**

BEDIENUNG DES CONTROLLERS

Mit dem Multifunktionsregler können Sie die Leistung der Pumpe einstellen, den Durchflussmodus auswählen, die Pumpe für die Fütterung anhalten oder sie ein- und ausschalten.

Den Modus anpassen

Um den Modus der Pumpe zu ändern, drücken Sie die Taste . Mit jedem Tastendruck durchläuft der Controller die verfügbaren Optionen.

Pump – Konstanter Durchfluss bei einer einzigen einstellbaren Geschwindigkeit.

Pulse – Der Durchfluss wechselt zwischen niedrigen und hohen Geschwindigkeitsstufen.

Wave – Der Durchfluss steigt und fällt zwischen hohen und niedrigen Geschwindigkeitseinstellungen.

Storm – Die Pumpe führt ein zufälliges Durchflussmuster aus.

Ändern der Leistungsabgabe

Im Pumpenmodus kann die Leistung durch Drücken der Tasten   eingestellt werden, bis die gewünschte Leistung erreicht ist.

Wenn die Pumpe auf den Pulse-, Wave- oder Storm-Modus eingestellt ist, müssen eine minimale und eine maximale Durchflussrate eingestellt werden.

- Um die Mindesteinstellung einzustellen, drücken Sie  einmal, um die Mindesteinstellung aufzurufen, und anschließend die Tasten  , um die gewünschte Stufe einzustellen. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste , um die Einstellung zu verlassen.
- Um die maximale Leistung einzustellen, drücken Sie  einmal, um die Maximaleinstellung aufzurufen, und anschließend die Tasten  , um die gewünschte Stufe einzustellen. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste , um die Einstellung zu verlassen.

Ändern der Wellenfrequenz

Im Pulse- und Wavemodus kann die Frequenz geändert werden, mit der die Pumpe zwischen der niedrigen und hohen Leistungseinstellung wechselt. Halten Sie die Taste  gedrückt, bis „Frequency“ (Frequenz) auf

dem Bildschirm angezeigt wird, und stellen Sie dann die Frequenz mit den Tasten ▼▲ ein. Der Controller speichert die Einstellung und kehrt zum normalen Bildschirm zurück, wenn 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird.

Fütterungsmodus und Ein-/Ausschalten der Pumpe

Drücken Sie die Taste , um die Pumpe in den Fütterungsmodus zu versetzen. Dadurch wird die Pumpe für 10 Minuten angehalten und kehrt anschließend zu ihrer letzten Einstellung zurück.

Während dieses Zeitraums wird auf dem Bildschirm ein Countdown-Timer angezeigt. Um den Fütterungsmodus vor Ablauf des Timers abubrechen, drücken Sie die Taste erneut.

Wenn Sie die Taste  2–3 Sekunden lang gedrückt halten, schaltet sich die Pumpe ein oder aus.

Sprache des Controllers ändern

Der Bildschirm des Controllers kann auf Deutsch oder Englisch umgestellt werden. Um die Sprache zu ändern, halten Sie die Tasten  und  gleichzeitig 2–3 Sekunden lang gedrückt.

Einstellen der Bildschirmhelligkeit

Der Bildschirm wird heller, wenn Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden, und wird dann in den Bildschirmschoner-Modus gedimmt. Um die Helligkeit des Bildschirms in beiden Zuständen zu ändern, halten Sie die Tasten ▼▲ 2-3 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, bis die Helligkeitseinstellungen auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Lassen Sie dann die Tasten los. Mit der Taste ▼ können Sie durch die Bildschirmhelligkeitseinstellungen scrollen, und mit der Taste ▲ können Sie die Helligkeit des Bildschirmschoners einstellen.

Der Controller speichert die Einstellung und kehrt nach 5 Sekunden, in denen keine Taste gedrückt wurde, zum normalen Bildschirm zurück.

WARTUNG

Reinigung des Laufrads

Damit die Pumpe ordnungsgemäß funktioniert, muss sich das Laufrad frei auf den Keramiklagern drehen können. Es wird empfohlen, das Laufrad alle 6–8 Wochen aus der Pumpe auszubauen und in einer geeigneten Säurereinigungslösung wie D-D EzeClean einzuweichen. Diese Lösung sollte auch zum Entkalken der Laufradöffnung im Pumpengehäuse verwendet werden. Eventuelle Algen- oder Schmutzablagerungen können mit einer geeigneten weichen Bürste entfernt werden.

Allgemeine Reinigung

Grobe Verschmutzungen sollten mit einer weichen Bürste unter fließendem Wasser von den Ansaugaufsätzen entfernt werden. Algenbewuchs oder andere Verschmutzungen an der Pumpe sollten auf die gleiche Weise entfernt werden. Die Ansammlung von Algen oder Verschmutzungen am Einlass der Pumpe behindern den Durchfluss und verhindern den ordnungsgemäßen Betrieb der Pumpe. Ein weiterer Betrieb kann zu Schäden an der Pumpe oder am Laufrad führen. Die Verwendung scharfer Gegenstände oder scheuernder Materialien zur Reinigung kann die Pumpe beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Sollten innerhalb von 12 Monaten nach Kaufdatum Material- oder Verarbeitungsfehler auftreten, verpflichtet sich D-D The Aquarium Solution Ltd, das defekte Teil kostenlos zu reparieren oder nach eigenem Ermessen zu ersetzen.

Wir verfolgen eine Politik der kontinuierlichen technischen Verbesserung und behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und anzupassen.

PROBLEMBEHEBUNG

Pumpe funktioniert nicht, keine Anzeige auf dem Controller.	Problem mit der Stromversorgung.	Überprüfen Sie, ob die Steckdose, an die die Pumpe angeschlossen ist, ordnungsgemäß funktioniert und eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob das Netzkabel an den Regler angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob der Stromanschluss zum Regler sauber, trocken und frei von Salzablagerungen ist. Überprüfen Sie, ob keines der Kabel oder Anschlüsse beschädigt ist.
Pumpe läuft nicht. ER03 oder ER04 wird auf dem Controller angezeigt.	Laufgrad klemmt. Verbindungsproblem zwischen Pumpe und Steuergerät. Pumpe läuft trocken.	Entfernen Sie das Laufgrad aus der Pumpe und reinigen Sie es gemäß der Bedienungsanleitung. Überprüfen Sie, ob die Verbindung zwischen Pumpe und Steuerung korrekt, sauber, trocken und frei von Salzablagerungen ist. Überprüfen Sie, ob die Pumpe in Wasser getaucht ist und alle Rohrleitungen gefüllt sind. Überprüfen Sie, ob das Pumpenkabel und die Anschlüsse nicht beschädigt sind.
Pumpe läuft nicht. Controller zeigt ER01 oder ER05 an.	Problem mit der Stromversorgung.	Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse korrekt, sauber, trocken und frei von Salzablagerungen sind. Überprüfen Sie, ob die Netzsteckdose ordnungsgemäß funktioniert. Überprüfen Sie, ob keines der Kabel oder Anschlüsse beschädigt ist. ER05 kann angezeigt werden, wenn das Gerät zum ersten Mal ausgeschaltet wird. Dies ist normal – es sind keine Maßnahmen erforderlich.
Pumpe läuft nicht. Controller zeigt ER02 an.	Überhitzung des Controllers.	Vergewissern Sie sich, dass der Controller an einem geeigneten, von Wärmequellen entfernten Ort installiert ist.

Funktion

PRO 30

Pompe multi-fonctions contrôlable



The Aquarium Solution

MANUEL D'UTILISATION

INTRODUCTION

Les pompes **D-D Funktion PRO** sont des pompes multifonctions résistantes dotées d'une commande numérique unique qui offre un mode constant et trois modes pour créer des ondes. Le moteur à courant continu sans balais à aimants permanents garantit un bruit de fonctionnement extrêmement faible et une grande efficacité énergétique.

Ces pompes sont adaptées aux aquariums d'eau de mer et d'eau douce. Elles peuvent être utilisées comme pompes de retour, pour faire fonctionner des réacteurs/filtres disponibles dans le commerce ou comme pompes de circulation dans des systèmes fermés.

DÉBALLAGE

Avant de déballer, veuillez vérifier que la livraison n'est pas endommagée.

Après l'ouverture, veuillez vérifier que le produit ne présente pas de dommages visibles et que toutes les pièces sont présentes.

Si vous constatez des défauts lors du déballage, veuillez vous adresser immédiatement à votre revendeur.

Inclus dans la livraison :

- Pompe D-D « Funktion PRO »
- D-D „Funktion“ contrôleur numérique
- Crépine d'aspiration
- Câble d'alimentation
- Raccords d'entrée/sortie 62/50 mm
- Mode d'emploi

GARANTIE LIMITÉE

Si un défaut de matériel ou de fabrication est constaté dans les 12 mois après la date d'achat, D-D The Aquarium Solution Ltd s'engage à réparer gratuitement ou, à notre discrétion, à remplacer la pièce défectueuse.

Nous appliquons une politique d'amélioration technique constante et nous nous réservons le droit de modifier et d'adapter les spécifications de nos produits sans préavis.

LAYOUT DE LA POMPE ET DU CONTRÔLEUR



1. Moteur de la pompe
2. Couvercle de la roue
3. Crépine d'aspiration
4. Plaque de base
5. Raccord de sortie de pompe
6. Roue



1. Écran d'affichage
2. Bouton marche/arrêt et mode nourrissage
3. Support de montage pour le contrôleur
4. Bouton de réglage vers le bas
5. Branchement électrique
6. Bouton de réglage des modes et des paramètres de la langue
7. Bouton de réglage vers le haut
8. Cable de connexion à la pompe

INSTALLATION

Le contrôleur et ses connecteurs sont protégés contre les projections d'eau, mais ne sont pas étanches. Ils doivent donc être installés dans un endroit sec, sans humidité élevée ni projections d'eau.

Fixez solidement le contrôleur à une surface appropriée à l'aide des points de fixation fournis. Veuillez noter que le dissipateur thermique à l'arrière du régulateur peut devenir chaud. Laissez donc suffisamment d'espace autour du contrôleur pour permettre une bonne ventilation.

Les pompes **D-D Funktion PRO** peuvent être installées à l'extérieur ou entièrement immergées jusqu'à une profondeur maximale de 1,5 m. Les raccords fournis permettent la connexion à des tuyaux d'aquarium métriques à collage par solvant. Les pompes ne sont pas auto-amorçantes et doivent donc être installées sous le niveau de l'eau et amorcées avant d'être mises en marche.

Si la pompe fonctionne à sec ou aspire de l'air, le moteur et la roue risquent d'être endommagés.

Lors de l'installation de la pompe, la position de la sortie peut être modifiée de manière qu'elle soit orientée vers le côté plutôt que vers le haut. Pour ce faire, retirez les quatre vis et écrous en titane du boîtier avant, positionnez la plaque avant dans la direction souhaitée en veillant à ce que les trous de fixation entre le corps de la pompe et le boîtier avant correspondent. Remettez ensuite les fixations en titane en place. **Ne serrez pas trop les vis, elles doivent seulement être serrées à la main.**

En cas d'utilisation sous l'eau, la profondeur de l'eau doit être telle que le corps de la pompe soit entièrement recouvert et **qu'aucune bulle d'air ne puisse pénétrer depuis la surface de l'eau**. Il est recommandé d'installer la crépine d'aspiration avant afin d'empêcher que de gros corps étrangers ne soient aspirés dans la pompe.

UTILISATION DU CONTRÔLEUR

Le contrôleur multifonctions permet de régler la puissance de la pompe, de sélectionner le mode de débit, d'arrêter la pompe pour l'alimentation ou de mettre la pompe en marche ou à l'arrêt.

Adapter le mode

Pour changer le mode de la pompe, appuyez sur le bouton ●. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, le régulateur se déplace parmi les options disponibles.

Pump – Débit constant à une seule vitesse réglable.

Pulse – Le débit alterne entre des vitesses faibles et élevées.

Wave – Le débit augmente et diminue entre les réglages de vitesse élevée et faible.

Storm – La pompe exécute un modèle de débit aléatoire.

Modification de la puissance de sortie

En mode pompage, la puissance peut être réglée en appuyant sur les touches ▼▲ jusqu'à ce que la puissance souhaitée soit atteinte.

Lorsque la pompe est réglée sur le mode Pulse, Wave ou Storm, un débit minimal et un débit maximal doivent être définis.

- Pour régler la puissance minimale, appuyez une fois sur ▼ pour afficher le réglage minimal, puis sur les touches ▼▲ pour régler le niveau souhaité. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur la touche ● pour quitter le mode de réglage.
- Pour régler la puissance maximale, appuyez une fois sur ▲ pour accéder au réglage maximal, puis sur les touches ▼▲ pour sélectionner le niveau souhaité. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur la touche ● pour quitter le mode de réglage.

Modification de la fréquence des ondes

En mode Pulse et Wave, il est possible de modifier la fréquence à laquelle la pompe alterne entre les réglages de puissance faible et élevée. Maintenez la touche ● enfoncée jusqu'à ce que « Frequency » (Fréquence) s'affiche à l'écran, puis réglez la fréquence à l'aide des touches ▼▲. Le contrôleur enregistre le réglage et revient à l'écran normal si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 secondes.

Mode de nourrissage et mise en marche/arrêt de la pompe

Appuyez sur le bouton ⏻ pour mettre la pompe en mode de nourrissage. La pompe s'arrête alors pendant 10 minutes, puis revient à son dernier réglage. Pendant ce temps, un compte à rebours s'affiche à l'écran. Pour

annuler le mode de nourrissage avant la fin du compte à rebours, appuyez à nouveau sur le bouton. Si vous maintenez le bouton  enfoncé pendant 2 à 3 secondes, la pompe s'allume ou s'éteint.

Changer la langue du contrôleur

L'écran du contrôleur peut être réglé en allemand ou en anglais. Pour changer la langue, maintenez les touches  et  enfoncées simultanément pendant 2 à 3 secondes..

Réglage de la luminosité de l'écran

L'écran s'éclaircit lorsque vous modifiez les paramètres, puis s'assombrit lorsqu'il passe en mode économiseur d'écran. Pour modifier la luminosité de l'écran dans ces deux modes, maintenez les boutons   enfoncés simultanément pendant 2 à 3 secondes jusqu'à ce que les paramètres de luminosité s'affichent à l'écran. Relâchez ensuite les boutons. Le bouton  vous permet de faire défiler les réglages de luminosité de l'écran et le bouton  vous permet de régler la luminosité de l'économiseur d'écran. Le contrôleur enregistre le réglage et revient à l'écran normal après 5 secondes si aucun bouton n'est enfoncé.

ENTRETIEN

Nettoyage de la roue de roulement

Pour que la pompe fonctionne correctement, la roue doit pouvoir tourner librement sur les roulements en céramique. Il est recommandé de démonter la roue de la pompe toutes les 6 à 8 semaines et de la tremper dans une solution nettoyante acide appropriée, telle que D-D Ezecclean. Cette solution doit également être utilisée pour détartrer l'ouverture de la roue dans le corps de pompe. Les dépôts d'algues ou de saleté peuvent être éliminés à l'aide d'une brosse douce appropriée.

Nettoyage général

Les salissures importantes doivent être éliminées des raccords d'aspiration à l'aide d'une brosse douce sous l'eau courante. Les algues ou autres salissures présentes sur la pompe doivent être éliminées de la même manière. L'accumulation d'algues ou de salissures à l'entrée de la pompe entrave le débit et empêche le bon fonctionnement de la pompe. La poursuite du fonctionnement peut endommager la pompe ou la roue. L'utilisation d'objets pointus ou de matériaux abrasifs pour le nettoyage peut endommager la pompe et entraîner l'annulation de la garantie.

GUIDE DE DÉPANNAGE

La pompe ne fonctionne pas, pas d'affichage sur le contrôleur.	Problème d'alimentation électrique.	Vérifiez que la prise dans laquelle le bloc d'alimentation est branché fonctionne correctement et qu'elle est allumée. Vérifiez que le bloc d'alimentation fonctionne et qu'il est connecté à l'unité de contrôle. Vérifiez que la connexion électrique au boîtier de la commande est propre, sèche et exempte de dépôts de sel. Vérifiez qu'aucun câble ou connecteur n'est endommagé.
La pompe ne fonctionne pas. Le contrôleur affiche ER03 ou ER04.	La roue est bloquée. Problème de connexion entre la pompe et le boîtier de la commande. La pompe fonctionne à sec.	Retirez la roue de la pompe et nettoyez-la conformément au mode d'emploi. Vérifiez que la connexion entre la pompe et le boîtier de la commande est correcte, propre, sèche et exempte de dépôts de sel. Vérifiez que la pompe est immergée dans l'eau et que la tuyauterie est amorcée. Vérifiez que le câble de la pompe et les raccords ne sont pas endommagés
La pompe ne fonctionne pas. Le contrôleur affiche ER01 ou ER05.	Problème d'alimentation électrique.	Vérifiez que toutes les connexions sont correctes, propres, sèches et exemptes de dépôts de sel. Vérifiez que la prise secteur fonctionne correctement. Vérifiez qu'aucun câble ou connecteur n'est endommagé. ER05 peut s'afficher lorsque l'appareil est éteint pour la première fois. Ceci est normal – aucune action n'est requise.
La pompe ne fonctionne pas. Le contrôleur affiche ER02.	Surchauffe du contrôleur.	Assurez-vous que l'unité de contrôle est installée dans un endroit approprié, éloigné des sources de chaleur.



FOLLOW US FOR INSPIRATION!

 fb.com/theaquariumsolution  theaquariumsolution

— www.theaquariumsolution.com —