

**Bedienungsanleitung
Operating Instructions**

Super Rain II & Super Rain PRO

Mit der Super Rain II Beregnungsanlage haben Sie ein leistungsfähiges Gerät für die Bewässerung und Befuchtung von Terrarien, Gewächshäusern oder Pflanzenarrangements erworben. Durch die Erweiterbarkeit mit mehreren Düsen und Tropfen eignet sich die Beregnungsanlage auch ideal für den Betrieb an mehreren Terrarien. Für große Terrarienanlagen bieten wir mit dem Super Rain PRO eine noch leistungsfähigere Version an.

Lieferumfang:

Niedervoltpumpe mit Gehäuse
12V Netzteil
4 Sprühdüsen mit T-Halterung
1 Tropfer
2 Verschlussstopfen
1 Wasserfilter
1 Universal-T-Schott (für die Durchführung ins Terrarium)
5m Schlauch
5 Saugnäpfe zur Schlauchbefestigung
1 Rückschlagventil
5 l Wassertank



Merkmale

Pumpe:

Super Rain II

Für maximale Leistung und Sicherheit verwenden wir eine 12V Membranpumpe. Diese sorgt für zuverlässige und beeindruckende Leistung: bis zu 2,7 l/min und max. 4,8 bar. Damit unabhängig von der angeschlossenen Düsenzahl ein möglichst gleichmäßiger Druck anliegt, besitzt die Pumpe ein Überströmventil. Durch die zusätzliche Option, die Pumpleistung stufenlos einstellen zu können, ergibt sich gleich eine zweifache Sicherheit. Gerade wenn nur wenige Düsen angeschlossen sind, reduziert sich das Risiko, dass Schläuche sich lösen oder die Düsen überlastet werden. Beachten Sie bitte, dass die Fördermenge vom aufgebauten Druck und der Düsenausstattung abhängt.

Super Rain PRO

Die PRO Variante ist baugleich mit der Super Rain II. Das bedeutet, dass Gehäuse und die Pumpe haben die gleiche Größe wie die Super Rain II, aber die Pumpe besitzt bei 4,8 bar eine maximale Fördermenge von 4 l/min! Damit ist sie für den professionellen Einsatz ausgelegt.

Sprühdüsen:

Die speziellen Kunststoffsprühdüsen haben einen Abstrahlwinkel von 50° und gewährleisten eine optimale Befuchtung/Bewässerung des Terrariums. Dank der durchdachten Konstruktion ist die Düse frei auszurichten (360°). Für eine Schlauchführung außerhalb des Terrariums sind die Düsen auch mit Schottanschluss (Artikel Nr. SR-31) erhältlich.

Universal-T-Schott

Der Universal-T-Schott kann vielfältige Funktionen erfüllen und ist hoch flexibel. Zum Einen ist es ein einfacher T-Verteiler, der mit einem Saugnäpf befestigt werden kann. In Verbindung mit einem Verschlussstopfen kann der Universal-T-Schott auch einfach nur als L-Verbinder eingesetzt werden. Gleichzeitig dient er aber auch als Schott für Durchführungen ins Terrarium bis zu einer Materialstärke von 21 mm! Ist also auch in Kunststoff- oder Holzbecken einsetzbar!

Tropfer:

Die Sprühdüsen erzielen zwar eine sehr gute Befuchtungsleistung, jedoch wird es immer vorkommen, dass einige Pflanzen nicht genug oder kein Wasser abbekommen. Um dies zu vermeiden, liefern wir einen speziellen Tropfer mit, der in den Wurzelbereich der Pflanze gelegt werden kann und das Erdreich bewässert. Die Leistung des Tropfers ist einstellbar. Zusätzliche Tropfer sind als Ersatz-/Erweiterungsteil erhältlich.

Tipp: Viele Tiere wie z.B. Chamäleons nehmen fast ausschließlich tropfendes Wasser auf. Der Tropfer kann also sehr gut auch als Tropfränke verwendet werden!

Wasserfilter:

Um ein Verstopfen der Pumpe bzw. Düsen zu vermeiden, liefern wir einen speziellen Feinfilter mit, der das Wasser vor der Pumpe filtert. Dadurch können Sie z.B. in Paludarien das Wasser direkt aus dem Wasserteil pumpen und so einen geschlossenen Kreislauf erzielen. Der Feinfilter wird einfach auf das Ende des Ansaugschlauches gesteckt und sollte regelmäßig gereinigt bzw. ausgetauscht werden.

Achtung: Laute Pumpgeräusche oder eine verringerte Sprühleistung können auf einen verstopften Filter hinweisen.

Rückschlagventil:

Wenn eine Membranpumpe nicht arbeitet, unterbricht sie den Wasserfluss nicht. Das bedeutet, dass für den Fall, dass der Wassertank unterhalb der Pumpe steht, das Wasser zurück in den Behälter fließt. Steht der Wassertank höher als die Pumpe, besteht die Gefahr, dass die Düsen nachtropfen. Im schlechtesten Fall so lange, bis der gesamte Wassertank leer ist.

Das Rückschlagventil, das in die Ansaugleitung eingesetzt wird, verhindert beide Probleme. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir aber trotz Rückschlagventil, den Wassertank immer unterhalb der Düsen aufzustellen!

Ausbaufähigkeit:

Super Rain II

Die Anlage lässt sich um zusätzliche Sprühdüsen und Tropfer erweitern. Es können über 10 Düsen/Tropfer an die Anlage angeschlossen werden. Der maximale Ausbau hängt von der Kombination bzw. der Tropfeinstellung der Tropfer ab (hohes Intervall verringert die Ausbaufähigkeit). Verwendet man nur Sprühdüsen können bis zu 15 Düsen ohne großen Leistungsverlust eingesetzt werden.

Super Rain PRO

An der Super Rain PRO sollten immer mindestens 6 Düsen angeschlossen sein damit die Pumpe nicht ständig gegen zu viel Gegendruck arbeiten muss. In der Praxis lassen sich an der PRO Version etwa 25 Düsen anschließen.

Installation & Betrieb

Aufstellungsort:

Stellen Sie das Gehäuse mit der Pumpe an geeigneter Stelle außerhalb des Terrariums in sicherer Entfernung von Wasser auf. Beachten Sie dabei die maximale Förderhöhe, die (abhängig vom Ausbau der Anlage) bei ca. 2,5m liegt.

Achtung: Die Pumpe sollte nicht auf gleicher Höhe oder unterhalb des Wasserbehälters stehen, da sonst die Gefahr besteht, dass der Wasserbehälter leer läuft und das Wasser kontinuierlich aus den Düsen tropft und das Terrarium fluten kann. Man sollte sich nicht allein auf das beigefügte Rückschlagventil verlassen!

Anschluss der Schläuche:

Allgemein: Die Schläuche sind im Pumpengehäuse fest an der Pumpe angeschlossen. Das bedeutet die Schläuche können nicht am Pumpengehäuse entfernt werden! Die Länge der angeschlossenen Schläuche ist sehr großzügig bemessen, sodass die Schläuche für Zulauf und auf der Düsen Seite nur auf die benötigte Länge gekürzt werden müssen. Achten Sie beim Ablängen der Schläuche auf eine gerade Schnittkante. Sollte doch mal zu viel abgeschnitten worden sein bzw. die Beregnungsanlage an einem anderen Standort eingesetzt werden, kann man den Schlauch durch den Einsatz eines Universal-T-Schott auch wieder verlängern.

Um den Schlauch an der Düse oder dem Universal-T-Schott an zu schließen schrauben Sie die Mutter ab und fädeln Sie diese über den Schlauch. Schieben Sie den Schlauch in die Aufnahmeöffnung. Achten Sie darauf, dass der Schlauch bis zum Anschlag eingeführt ist. Schrauben Sie

nun die Mutter wieder auf. Dadurch quetschen Sie den Schlauch in der Aufnahmeöffnung fest. Schwergängige Schläuche können Sie mit etwas Wasser leichtgängiger machen.

Am Ansaugschlauch IN wird der Feinfilter eingeschraubt. Legen Sie den Ansaugschlauch mit Feinfilter in den mitgelieferten Wasserbehälter oder eine andere Wasserquelle. Beachten Sie dabei, dass der Höhenunterschied zwischen Pumpe und Behälter 1,5m nicht übersteigen darf, da die Ansaugleistung mit steigender Höhe rapide sinkt.

Saugt die Pumpe das Wasser nicht an, ist entweder zu viel Luft im System oder der Höhenunterschied ist zu groß. Probieren Sie in diesem Fall nur eine Düse mit einem kurzen Schlauchstück. Saugt die Pumpe dann Wasser an, sollte es auch mit mehr Düsen funktionieren, da jetzt weniger Luft im System ist.

Rückschlagventil

Das Rückschlagventil wird in die Druckleitung zwischen die Pumpe und die erste Düse eingesetzt. Möglichst nahe an der Düse. Damit das Ventil sich durch den Druck nicht versehentlich löst bitte die mitgelieferten Schlauchklammern verwenden (falls im Lieferumfang enthalten). Es muss unbedingt auf die richtige Fließrichtung geachtet werden. Dazu muss der Pfeil auf dem Rückschlagventil in Fließrichtung zeigen, also in Richtung zu den Düsen!

Düseninstallation:

Um die Installation möglichst einfach zu halten, empfehlen wir den Schlauch von Düse zu Düse im Terrarium zu verlegen. Sie müssen den Schlauch dann nur an einer Stelle in das Terrarium führen. Hierzu können Sie die mitgelieferte Durchführung (Universal-T-Schott) verwenden. Sie benötigen hierfür ein 11,5 mm Loch (z.B. im Lochblech). Führen Sie die Durchführung durch das Loch und verschrauben Sie diese von beiden Seiten.

Verschließen Sie einen Auslass mit dem beigelegten Verschlussstopfen und führen Sie den Schlauch für die Düsen zu einer Seite weiter. Öffnen Sie dazu die Mutter leicht, stecken Sie dann den Verschlussstopfen bis zum Anschlag hinein und drehen Sie die Mutter wieder an. Halten Sie den Schott dabei ggf. aus dem Terrariuminneren heraus fest, um die auf das Terrarium wirkenden Kräfte beim Montieren des Schlauches zu begrenzen. In gleicher Weise können Sie aber den Universal-T-Schott auch umgekehrt montieren und zu beiden Seiten des Universal-T-Schott die Düsen wegführen. Achten Sie in dem Fall darauf, dass in etwa die gleiche Anzahl an Düsen auf beiden Seiten angeschlossen ist. Zum Abschluss befestigen Sie statt eines Schlauchs den Verschlussstopfen im offenen Anschlussstutzen der letzten Düse/n und schrauben ihn (wie einen Schlauch) fest.

Wir empfehlen, zuerst die Schläuche und Düsen für das Terrariuminnere miteinander zu verbinden und die Durchführung danach anzuschließen.

Verwenden Sie die Saugnäpfe, um die Düsen am Terrariumglas zu befestigen. Zum Fixieren der Schläuche verwenden Sie die Saugnäpfe mit Klammern. Dort können sie den Schlauch einfach einclipen.

Tipp: Sollten die Saugnäpfe z.B. in einem Holzterrarium (FurniTerrarium) nicht gut halten, kann man die separat erhältliche Befestigungsplatte Artikel Nr. SR-39 verwenden.

Sollten Sie Tropfer einsetzen wollen, installieren Sie diese zuletzt in Reihe nach den Düsen. Stellen Sie die Tropfer auf die gewünschte Durchflussmenge ein.

Achten Sie darauf, dass der Schlauch beim Verlegen nicht beschädigt oder abgeknickt wird, die Schnittstellen gerade sind und die Verbindungen dicht sind. Richten Sie nun die Düsen wie gewünscht aus. Beachten Sie dabei, dass elektrische Geräte wie z.B. Lampen oder Fassungen nicht angespritzt werden.

Alternative Montage:

Sie können den Schlauch auch außerhalb des Terrariums verlegen. Für jede Düse müssen Sie dann einen Durchbruch haben/machen. Hierzu benötigen Sie Düsen mit Schottanschluss Artikel Nr. SR-31, um einen optimalen Halt zu gewährleisten.

Inbetriebnahme:

Platzieren Sie den Träfo an einer Stelle, an der er nicht nass werden kann (nicht in der Nähe der Pumpe oder eines Schlauchs). Verbinden Sie nun den Träfo mit der Pumpe über die Steckkupplung. Verbinden Sie die Netzleitung mit der Steckvorrichtung am Träfo. Schalten Sie das Gerät über den separaten Schalter an und stellen Sie es mit dem Drehregler auf die gewünschte Leistung ein.

Hinweise zum Betrieb:

Beachten Sie, dass die Pumpe extrem leistungsstark ist und bis zu 162 l/h (bzw. Super Rain PRO 240 l/h) schafft. Es wird entsprechend dringend empfohlen, die Beregnungsanlage, nur für wenige Minuten (max. 10 min) zu betreiben, um eine zu starke Befuchtung des Terrariums zu verhindern. Bei mehreren Sprühvorgängen am Tag sollten die Abstände mindestens eine Stunde betragen. Achtung: Das Beregnungssystem ist nicht für einen Dauerbetrieb ausgelegt!

Verwenden Sie entsprechende Regeltechnik wie Zeitschaltuhren, Intervallsteuerungen oder Hygrostate (z.B. Lucky Reptile Humidity Control oder PRO Timer), um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Wasser:

Wir raten dringend von der Verwendung von kalkhaltigem Wasser ab. Verwenden Sie destilliertes, Osmose- oder Regenwasser.

Sicherheitshinweis

- Die zulässige Umgebungstemperatur darf während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschreiten.
- Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Verwenden Sie das Gerät nie länger als 10 Minuten am Stück, um eine Überhitzung zu vermeiden
- Ein Einsatz im Freien ist nicht zulässig.
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor und öffnen Sie nicht das Gehäuse!
- Träfo und Zuleitung müssen stets auf Beschädigungen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers muss das Gerät unverzüglich aus dem Betrieb genommen werden. Der Träfo darf nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Es darf kein anderer Träfo als der mitgelieferte mit dem Gerät verwendet werden
- Es ist vor der Inbetriebnahme eines Gerätes generell zu prüfen, ob dieses Gerät grundsätzlich für den Anwendungsfall, für den es verwendet werden soll, geeignet ist!
- Es dürfen nur die mitgelieferten Komponenten oder das speziell angebotene Erweiterungs- und Ersatzzubehör für den Betrieb mit der Anlage verwendet werden. Werden fremde Teile verwendet, erlischt die Gewährleistung.

Garantie

Die Garantie erlischt bei Veränderung und Reparaturversuchen am Gerät, sowie bei Beschädigung durch Gewaltwirkung oder unsachgemäßen Gebrauch.

Auf dieses Gerät wird eine Herstellergarantie von 2 Jahren gewährt. Die Garantie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Es wird weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt übernommen. Reparatur, Nachbesserung, Tausch gegen ein Neugerät nach Wahl des Herstellers.

Bei Garantieansprüchen oder Reparaturen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Technische Daten Super Rain II

Betriebsspannung Netzteil	100-240V 50/60Hz
Betriebsspannung Pumpe:	12 V DC
Nennstrom:	max. 1,8 A
Max. Leistungsaufnahme:	22 W
Max. Druck:	max. 4,8 bar
Pumpleistung:	max. 2,7 l/min

Technische Daten Super Rain PRO

Betriebsspannung Netzteil	100-240V 50/60Hz
Betriebsspannung Pumpe:	12 V DC
Nennstrom:	max. 3,3 A
Max. Leistungsaufnahme:	40 W
Max. Druck:	max. 4,8 bar
Pumpleistung:	max. 4 l/min

Die Schläuche sind im Pumpengehäuse fest an der Pumpe angeschlossen. Das bedeutet die Schläuche können nicht am Pumpengehäuse entfernt werden! Die Länge der angeschlossenen Schläuche ist sehr großzügig bemessen, sodass die Schläuche für Zulauf und auf der Düsen-seite nur auf die benötigte Länge gekürzt werden müssen. Achten Sie beim Ablängen der Schläuche auf eine gerade Schnittkante. Sollte doch mal zu viel abgeschnitten worden sein bzw. die Beregnungsanlage an einem anderen Standort eingesetzt werden, kann man den Schlauch durch den Einsatz eines Universal-T-Schott auch wieder verlängern.

Sollte wider Erwarten die Pumpe nicht arbeiten kann es sein, dass sich in der Pumpe ein Ventil durch die lange Lagerung festgesetzt hat. Mit einem kleinen Trick können Sie die Pumpe wieder gangbar machen. Schalten Sie die Pumpe aus und geben Sie mit einer Fahrradpumpe einen kurzen Luftstoß jeweils in den Schlauch der an IN und OUT des Pumpengehäuses angeschlossen ist. Das Ventil löst sich und die Pumpe sollte ohne Probleme arbeiten. Ist dies nicht der Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler bzw. prüfen Sie den nächsten Hinweis.

Es kann vorkommen, dass die Pumpe es nicht schafft, wenn noch Luft in der Pumpe oder den Schläuchen ist, das Rückschlagventil zu öffnen. D.h. die Pumpe läuft über längere Zeit, es kommt aber kein Wasser. In dem Fall sollte man das System erst mal entlüften. Dazu entfernen Sie bitte das Rückschlagventil und lassen die Pumpe so lange laufen bis Wasser kommt. Es kann auch helfen, den Abstand/Höhendifferenz zum Wasserbehälter zu verringern und die Düsen zu entfernen, so dass der Schlauch auf der Austrittseite offen ist und die Pumpe gegen weniger „Widerstand“ arbeiten muss. Wenn dann die Pumpe das Wasser sauber pumpt und die Luftblasen aus dem System sind, stellen Sie die Pumpe ab und installieren Sie das Rückschlagventil und falls zutreffend die Düsen. Von nun an sollte die Super Rain Pumpe reibungslos arbeiten.

With the Super Rain II Mist System you have purchased a high performance device for misting your vivarium, green house or plant arrangements. The possibility of expanding the misting system with several nozzles and drippers makes the device ideal for use on multiple terrariums. For large vivarium show units, we offer the Super Rain PRO as an even more powerful version.

The mist system consists of:

Low voltage pump in special case
12V Transformer
4 Nozzles with T-Connector
1 Dripper
2 End caps
1 Water filter
1 Universal- T-Schott (bulkhead fitting)
5m Tube
5 Suction cups
1 Back-pressure valve
5 l water tank



Features:

Pump:

Super Rain II

For reliable performance and safety we use a 12V diaphragm pump which reaches performance values of up to 2.7 l/min and max. 4.8 bar. To reach a very constant pressure irrespective of the number of connected nozzles, the pump has an overflow valve that opens at about 3.8 bar. This continuous pressure adjustment provides double safety. Especially when only a few nozzles are connected, the continuous pressure adjustment reduces the risk that tubes loosen themselves from the connectors or that nozzles are overloaded. Please note that the flow rate depends on the created pressure and the number of installed spray nozzles.

Super Rain PRO

The PRO version is constructed the same way as the Super Rain II. This means that the housing and the pump are the same size as the Super Rain II, but the pump has a maximum flow rate of 4 l / min at 6.5 bar! Thus, it is designed for professional use.

Spray nozzles:

These special plastic nozzles have a spray angle of 50° and ensure proper misting of your terrarium. Thanks to the sophisticated construction the spray nozzle can be pointed into any direction (360°). Nozzles with bulkhead (item # SR-31) are available for leading the tube outside of the terrarium.

Universal-T-bulkhead

The Universal-T-Bulkhead can fulfil multiple functions and is highly flexible. First of all, it is a simple T-junction, which can be fixed with a suction cup. In conjunction with an end cap the Universal T-bulkhead can also be used as a L-connector. At the same time, it also serves as a bulkhead leadthrough in the terrarium up to a material thickness of 21 mm! This means, that it can also be used in plastic or wooden terrariums.

Dripping nozzle:

Our spray nozzles achieve an excellent misting performance. However it will probably happen that some plants will not get enough water. To avoid this we are supplying a special dripping valve which can be installed in the plant area to provide water. The flow rate can be adjusted. Additional dripping valves are available as add-on/spare parts.

Hint: a lot of animals like chameleons just drink dripping water. So the dripping nozzle can also be used as a dripper.

Water filter:

In order to prevent the pump or the nozzles from clogging, we are supplying a special water filter. This way you can also place the intake tube with the water filter in the water part of a paludarium and create a closed water cycle with no need to add external water. The water filter is simply plugged onto the end of the intake tube. It should be cleaned and exchanged regularly.

Caution: Loud pump noise or a reduced spray performance can indicate a clogged filter.

Back pressure valve:

When a membrane pump doesn't work, it does not interrupt the flow of water. This means that if the water tank is at a lower position than the pump, the water flows back into the tank. In case that the water tank is at a higher position than the pump, there is a risk that the nozzles drip. In the worst case until the water tank is empty. The back-pressure valve prevents both problems. For security reasons we recommend to always place the water tank below the nozzles!

Extension:

The mist system can be extended with more than 10 spray nozzles/dripping valves. The maximum possible extension depends on the combination and flow rate setting of the dripping valves (high flow rate reduces the pressure and therefore number of additional nozzles). If you use only spray nozzles, up to 15 nozzles can be used without a major performance decrease.

Super Rain PRO

The Super Rain PRO should always be used with at least 6 nozzles. Otherwise the pump has to work constantly against too much back pressure. In practice the pump will work with up to 25 nozzles.

Installation and use:

Placement:

Place the pump case at a suitable place outside the terrarium with a safe distance to the water. Pay attention to the maximum pump height of 2.5 m which depends on the amount of extensions connected to the mist system (more nozzles will decrease pump height).

Caution: The pump should not be on the same level or below the water tank as there is a risk of the water tank running empty and/or the water continually dripping from the nozzle which can flood the terrarium. You should not rely solely on the included back-pressure valve!

Connecting tubes:

Generally, The hoses are securely attached to the pump in the pump housing! This means the hoses cannot be removed on the pump housing! The length of the connected tubes is very generous, so that the hoses only must be shortened to the required length for intake or on the nozzle side.

When cutting the tube pay attention that it's a straight cutting edge. If however too much have been cut off the hose of the misting system or it should be used at another location, you can lengthen the hose again by the use of a universal T-Schott.

To connect the hose to the nozzle or the universal T-Schott unscrew the nut and thread them through the tube. Push the tube into the opening of the nozzle or the Universal-T-bulkhead. Make sure the tube is inserted properly. Screw the nut tight. This will squeeze the tube firmly into the receiving opening. Sluggish tubes can be smoothed by using some drops of water.

At the terminal end of the intake tube install the water filter. Place the intake tube with the water filter into the supplied water reservoir or any other suitable water source. Note that the maximum difference in height between pump and water container must be below 1,5m, because the suction flow will drop rapidly with increased elevation.

If the pump does not intake water, you either have too much air in the system or the height difference is too big. In that case try just a single nozzle with a short tube. If the pump then sucks water properly, it should work as well with more nozzles, because there is less air in the system.

Back pressure valve:

The back pressure valve is inserted into pressure line ("OUT") between pump and first nozzle, as close to the nozzle as possible. Please use the included tube clamps (if included in the delivery), in order to prevent that the valve doesn't accidentally spring of the tube due to the pressure. It is essential to ensure the proper flow direction! This requires that the arrow on the back pressure valve shows in the flow direction, towards the nozzles!

Spray Nozzle Mounting:

To keep the installation simple, we recommend leading the hose/tube from nozzle to nozzle inside the terrarium. In that case you only need one hole to get the tube into the terrarium. For this you can use the supplied Universal-T-bulkhead which needs a 11,5 mm hole (e.g. inside the ventilation sheet). Place the Universal-T-bulkhead through the hole and fix it with the nuts from both sides.

Seal one outlet with the supplied end caps and lead the tube further to one side. Open the nut slightly and push the plug into the opening then twist and fix the nut again. It might be necessary to hold the T-bulkhead from inside the terrarium while mounting the tubes to reduce the forces acting on the terrarium. In the same way you can mount the Universal-T-bulkhead just the other way around and connect the nozzles on both sides. Take care in that case that you install the same number of nozzles on both sides. Finally, seal the connector opening of the last nozzle/s with a plug and fix the screw the same way you did for the tubes.

We recommend that you first install all tube and nozzles inside the terrarium and at the end connect them with the bulkhead.

Use suction cups to fix the nozzles to the glass terrarium. Fixing the tubes use the suction cups with clamps. Simply click in the tubes.

Hint: If the suction cups do not stay fixed to a surface e.g. in wooden vivariums (like FurniTarium), you can purchase a separately available mounting plate (item# SR-39).

If you want to use one or more dripping valves make sure the valves will be the last parts in the row after the spray nozzles and adjust the dripper to the desired flow rate.

Make sure that the tube is not damaged, bent, the cut edges are straight and that all connections are water tight. Point the nozzles into the desired direction but make sure that the mist cannot reach electric devices like lamps or sockets.

Alternative Installation:

You can also keep the tube outside the terrarium by using a separate bulkhead for every nozzle to ensure perfect fit. Therefore you need the nozzle with bulkhead connection (item SR-31).

Initial operation:

Place the transformer where it cannot get wet (not near the pump or the tube). Connect the transformer to the power connector on the pump case and plug it into the wall socket. The system will immediately start working. A separate ON/OFF switch is not included. Start running the device by turning the switch to the right and adjust the knob to the desired performance.

Notes for usage:

Please note that the pump is extremely powerful and has a flow rate of more than 162 l/h (respectively Super Rain PRO 240 l/h). It is strongly recommended to use the mist system only for a few minutes (max. 10 min) to prevent flooding your terrarium. If you want to use it several times a day, we suggest having a minimum of one hour between the misting times. Attention! The mist system is not designed for continuous use!

Use appropriate controllers like timers, interval or humidity controllers (e.g. Lucky Rep-tile Humidity Control or PRO Timer) to ensure a smooth operation.

Water:

We advise against the use of hard water. Use distilled water, osmosis water or rain water.

Safety Instructions

- The allowed ambient temperature may not fall below 0° or exceed 40°C during operation.
- The device is not designed for continuous use. Do not use it for longer than 10 minutes at a time to prevent overheating.
- Outdoor use is not allowed.
- Do not open the pump case or make any modifications.
- Transformer and cables have to be regularly checked for damages. In case of discovering a problem, put the device immediately out of operation. The transformer must not get in contact with liquids.
- The use of a transformer other than the one supplied is not allowed.
- Generally it should be verified if the device is applicable for the application at hand before putting it into operation! In case of doubt consultation of experts or the manufacturer of the employed devices is required!
- It is only allowed to use the supplied components or the separately available original extension and spare parts. Using any other parts will void the warranty.

Warranty

The warranty expires in case of modification and repair attempts as well as damaging by force or inappropriate usage.

A manufacturer warranty of 2 years is granted on this device. The warranty includes the correction of faults that can be attributed to the use of faulty materials or workmanship. Neither a guarantee nor any liabilities for detriments or consequential damages in relation with this product will be assumed. Repair, amendments or exchange for a replacement are at the manufacturer's discretion.

In case of warranty claims or repairs contact your specialist dealer.

Technical Data: Super Rain II

Operating Voltage adaptor:	100-240V 50/60Hz
Operating Voltage pump:	12 V DC
Nominal Current:	max. 1,8 A
Max. Watt:	22 W
Max. Pressure:	max. 4,8 bar
Pump Flow Rate:	max. 2,7 l/min

Technical Data: Super Rain PRO

Operating Voltage adaptor:	100-240V 50/60Hz
Operating Voltage pump:	12 V DC
Nominal Current:	max. 3,3 A
Max. Watt:	40 W
Max. Pressure:	max. 4,8 bar
Pump Flow Rate:	max. 4 l/min

The tubes are securely attached to the pump in the pump housing! This means the tubes cannot be removed on the pump housing! The length of the connected tubes is very generous, so that the hoses only must be shortened to the required length for intake or on the nozzle side. When cutting the tube pay attention that it's a straight cutting edge. If too much has been cut off the hose or the misting system should be used at another location, you can lengthen the hose again by using an universal T-Bulkhead to connect two tubes.

In case the pump is not working, a reason might be that the valves inside the pump got stuck due to longer storage without water inside the pump. A small trick helps to free the valves and make the pump work again. Unplug the pump and use a bicycle pump to pump a short air blast into the IN and OUT tubes connected to the pump case. If this does not help to free the valves or does not solve the problem please contact your vendor respectively check out the next advice.

It is possible that the pump is not able to open the back pressure valve due to too much air in the pump and/or hoses. This means that the pump runs and tries to pull water out of the reservoir but no water is reaching the nozzles. In this case you have to get the air out of the system. For this remove the back pressure valve and let the pump run until water comes. It can also help to shorten the distance/height to the water reservoir and remove the nozzles as the pump then has to work against less "resistance". Once water is running well and all air bubbles are out, unplug the pump, install the back pressure valve and if applicable the nozzles. Now everything should work fine.

Vous venez d'acheter un Super Rain, un système de brumisation à haut rendement permettant l'arrosage et l'humidification de terrariums, serres ou zone de plantation. Le système d'arrosage par aspersion fonctionne idéalement aussi sur plusieurs terrariums grâce à l'ajout possible de plusieurs buses et goutteurs. Avec le Super Rain PRO, nous proposons une version encore plus puissante pour les grands systèmes de terrariums.

Le brumisateur contient :

- Pompe de basse tension avec boîtier en un transformateur 12V
- 4 Base avec fixation en T
- 1 Goutteur
- 2 Capuchon de fermeture
- 1 Filtre à eau
- 1 Cloison universelle en T (pour le passage dans le terrarium)
- 5 m de Tuyau
- 5 Ventouses pour fixer le tuyau
- 1 Clapet de retenue
- Réservoir d'eau de 5l



Caractéristiques :

Pompe:

Super Rain II

Nous utilisons une pompe à membrane de 12V pour un rendement et une sécurité maximale. Celle-ci garantit un rendement fiable et performant : jusqu'à 2,7 l/min et une pression maximale de 4,8 barre. La pompe possède une soupape de décharge pour maintenir une pression la plus uniforme possible indépendamment du nombre de buses raccordées. L'option supplémentaire de pouvoir régler la puissance de la pompe en continu offre en même temps une double sécurité. Le raccordement seulement d'un petit nombre de buses réduit justement le risque de détachement des tuyaux ou de surcharge des buses. Nous vous faisons remarquer que le débit est dépendant de la pression mise en place et du nombre de buses installées.

Super Rain PRO

La construction de la variante PRO est identique à celle du système Super Rain II. Cela signifie que le corps et la pompe ont la même taille que le Super Rain II, mais le débit maximal de la pompe à 4,8 bars est de 4 l/min ! Le système est ainsi équipé pour l'utilisation professionnelle.

Diffuseur:

La buse diffuseur en p.v.c. à un angle de pulvérisation de 50° et permet ainsi une bonne humidification et un bon arrosage du terrarium. Grâce à la construction pensée d'un bout à l'autre, la buse peut être orientable librement (360°). Les buses sont aussi disponibles avec un raccord de traversée (article n° SR-31) pour un guidage du tuyau à l'extérieur du terrarium.

Cloison universelle en T

La cloison universelle en T peut remplir des fonctions variées et est très flexible. D'une part, c'est un simple répartiteur en T qui peut être fixé avec une ventouse. Il est possible aussi de n'utiliser la cloison universelle en T que comme liaison en L avec un capuchon de fermeture. Mais elle sert simultanément aussi de raccord pour les guidages dans le terrarium pour un matériau de jusqu'à 21 mm d'épaisseur ! Elle est utilisable aussi dans les bassins en plastique ou en bois !

Compte-gouttes:

Les diffuseurs permettent une bonne humidification toutefois il est toujours possible qu'une plante n'ait pas assez d'eau. Afin d'éviter ceci, nous fournissons une buse goutte à goutte à installer à l'emplacement racine de la plante et qui humidifiera la terre. L'écoulement est réglable. Des buses supplémentaires sont disponibles en pièces de rechanges.

Conseil : de nombreux animaux comme les caméléons, par exemple, absorbent presque exclusivement des gouttes d'eau. Le goutteur peut donc être très bien utilisé comme abreuvoir goutte-à-goutte !

Filtre fin:

Pour éviter l'obstruction de la pompe ou des buses nous fournissons un filtre à eau. Il est ainsi possible de pomper l'eau dans un bassin afin de créer un circuit fermé, ne nécessitant que rarement le rajout d'eau. Le filtre fin est simplement inséré à l'extrémité du tuyau d'aspiration et doit être nettoyé ou remplacé régulièrement.

Attention : le bruit élevé de la pompe ou une puissance de vaporisation réduite peuvent indiquer un filtre bouché.

Clapet de retenue

Une pompe à membrane qui ne fonctionne pas n'interrompt pas la circulation de l'eau. Cela signifie que dans le cas où le réservoir d'eau se trouve sous la pompe, l'eau est refouée dans le réservoir. Si le réservoir d'eau se situe plus haut que la pompe, des gouttes résiduelles risquent de s'échapper des buses. Dans le pire des cas, jusqu'à ce que le réservoir d'eau soit complètement vide et inonde le terrarium.

Le clapet de retenue qui est utilisé dans la conduite d'aspiration empêche ces deux problèmes. Pour des raisons de sécurité, nous recommandons de toujours placer le réservoir d'eau sous les buses, malgré la présence du clapet de retenue.

Possibilité d'extension

Super Rain II

Vous avez la possibilité de développer votre installation en ajoutant jusqu'à 10 diffuseurs/buses supplémentaires.

L'extension dépend du réglage des buses à gouttes (un débit élevé réduit la pression et les possibilités d'extension). Si vous optez pour les buses pulvérisatrices, vous pouvez en utiliser jusqu'à 15 simultanément sans réduire la pulvérisation.

Super Rain PRO

Raccorder au moins 6 buses sur le système Super Rain PRO pour que la pompe ne fonctionne pas constamment contre une contre-pression trop importante. Dans la pratique, il est possible de raccorder environ 25 buses sur la version PRO.

Mise en marche et utilisation

Lieu d'installation

Installez le boîtier avec la pompe à un endroit adapté en dehors du terrarium à une distance sûre loin de toute source d'eau. Tenir compte de la hauteur maximale de distribution qui est d'environ 2,5 m (tout dépendra de l'étendue de l'installation). Attention : il est conseillé de ne pas placer la pompe à la même hauteur ou en-dessous du réservoir d'eau, car le réservoir d'eau risque de se vider et des gouttes d'eau s'échappent continuellement des buses, ce qui peut inonder le terrarium. Il est conseillé de ne pas compter seulement sur le clapet de retenue livré !

Flexibles de raccordement

Généralement : Dévissez les écrous et enflez ceux-ci sur le tuyau. Poussez le tuyau dans l'ouverture de montage des buses ou de la cloison universelle en T. Veillez à introduire le tuyau jusqu'à la butée. Puis revissez les écrous. Ce faisant, coincez bien le tuyau dans l'ouverture de montage. Veillez à ce que l'arête de coupe soit droite lors du découpage des tuyaux.

Les tuyaux glissant difficilement peuvent être rendu plus maniables avec un peu d'eau.

Raccordez le tuyau pour les buses au raccordement sur le corps et comportant l'inscription OUT. Poussez le tuyau dans l'ouverture sur env. 3 cm. Puis vissez les raccords avec les écrous-chapeau, comme indiqué ci-dessus. Le filtre fin est vissé sur le tuyau d'aspiration IN.

Introduisez le tuyau d'aspiration avec le filtre dans le récipient d'eau livré avec ou dans une autre source d'eau appropriée. Bien vérifier que la différence de hauteur entre la pompe et le récipient n'exécède pas 1,5 m (plus la hauteur est importante, plus la vitesse d'aspiration baisse). Si la pompe n'aspire pas l'eau, soit vous avez trop d'air dans le système soit la différence de hauteur est trop élevée.

Clapet de retenue

Le clapet de retenue est introduit dans la conduite de pression entre la pompe et la première buse. Le plus près possible de la buse. Utilisez les colliers de serrage livrés (se ils sont inclus) afin que le clapet ne se détache pas par inadvertance dû à la pression. Il faut absolument respecter le sens de l'écoulement. A cet effet, la flèche sur le clapet anti-retour pointe vers le sens d'écoulement, à savoir vers la buse!

Installation de la buse

Pour simplifier l'installation nous vous conseillons de placer le tuyau de buse en buse dans le terrarium. Guidez votre tuyau dans votre terrarium. Pour cela, vous pourrez utiliser le canal de fixation (Cloison universelle en T) ci-joint. Vous aurez alors besoin d'un trou de 11,5 mm (par ex. dans une tôle d'implantation). Fixer le canal pour faire passer le tuyau dans le trou en serrant bien les vis des deux côtés. Le tuyau pourra ainsi être branché des deux côtés par les obturateurs express.

Fermez une sortie avec le capuchon de fermeture joint et avancez le tuyau plus loin sur le côté pour les buses. Pour cela, desserrez légèrement l'écrou, puis insérez le capuchon de fermeture jusqu'à la butée et revissez l'écrou. Le cas échéant, maintenez ce faisant la cloison de l'intérieur du terrarium pour limiter les forces agissant sur le terrarium lors du montage du tuyau.

De la même manière, vous pouvez aussi monter la cloison universelle en T en sens inverse et écarter les buses des deux côtés de la cloison universelle en T. Dans ce cas, veillez à raccorder environ le même nombre de buses des deux côtés. Pour finir, fixez le capuchon de fermeture au lieu d'un tuyau dans la tubulure de raccordement ouverte de la (des) dernière(s) buse(s) et vissez celui-ci (comme un tuyau).

Utiliser les ventouses pour fixer le tuyau dans le terrarium. Pour fixer les tuyaux, utilisez les ventouses avec des clips. Vous pouvez y encluser simplement le tuyau.

Conseil : si les ventouses ne tiennent pas bien, par exemple, dans un terrarium en bois (FurnTerrarium), on peut utiliser les plaques de fixation (article n° SR-39) disponibles séparément.

Si vous voulez utiliser des goutteurs, alignez ceux-ci en dernier après les buses. Réglez le débit souhaité pour les goutteurs.

Assurez vous que le tube ne soit pas endommagé ou qu'il ne soit pas plié et que les branchements soient bien étanches. Puis orienter les diffuseurs dans le sens désiré. Bien faire attention à ce que des appareils électriques comme lampes ou douilles ne soient pas arrosés.

Conseil :

Si vous ne voulez ou ne pouvez pas utiliser les ventouses pour fixer au couvercle (terrarium en bois), vous pourrez aussi visser les raccords au couvercle (les vis ne seront pas livrées avec). Nous vous conseillons l'utilisation du raccord-Y afin que les diffuseurs puissent être inclinés dans tous les sens.

Alternative de montage :

Vous pourrez également faire passer le tuyau à l'extérieur du terrarium. Vous devrez alors faire un trou pour chaque bec diffuseur. Pour cela, vous avez besoin de buses avec raccord de traversée (article n° SR-31) pour garantir un maintien optimal.

Mise en service :

Placer un transformateur à un endroit où il ne sera pas mouillé (pas à côté de la pompe ou d'un tuyau). Relier le transformateur avec la pompe par une prise d'accouplement. Relier le transformateur à l'alimentation au secteur par un dispositif de prise. Le système de brumisation se mettra en route dès que vous brancherez la prise du transformateur. Allumer l'appareil par le biais de l'interrupteur séparé et réglez la puissance souhaitée avec le bouton de réglage.

Indications concernant le fonctionnement :

Notez que la pompe est extrêmement puissante et produit jusqu'à 162 l/h (ou 240 l/h pour le Super Rain PRO). Nous vous conseillons donc de mettre le brumisateur en route que pour quelques minutes afin d'éviter qu'il y ait trop d'humidité dans le terrarium. Attendre au moins une heure entre chacune des brumisations. Attention : l'installation n'a pas été conçue pour une mise en route en continu !

Utilisez un contrôleur approprié comme un minuteur, un contrôleur d'humidité (par ex. Lucky Reptile Humidity Control ou PRO Timer) pour garantir une utilisation optimale.

Eau :

Nous vous déconseillons fortement l'utilisation d'eau calcaire. Utiliser de l'eau distillée osmosée ou de l'eau de pluie.

Mesures de sécurité :

- La température ambiante pendant la mise en marche ne doit pas descendre en dessous de 0° C et n'exécéder 40° C
- L'appareil n'a pas été conçu pour une utilisation en continu. Ne jamais utiliser l'appareil de façon continue plus de 10 minutes afin d'éviter une surchauffe.
- Une utilisation à l'extérieur n'est pas possible.
- N'apportez aucune modification à l'appareil et n'ouvrez jamais le boîtier!
- Bien vérifier que le transformateur et l'alimentation ne soit pas endommagés. En cas de dommages décelés ne plus utiliser l'appareil. Le transformateur ne doit pas être en contact avec des liquides.
- Utiliser uniquement le transformateur fourni avec l'appareil.
- En général bien vérifier avant l'utilisation de l'appareil que celui-ci soit bien adapté aux besoins d'utilisation !
- Seules les composantes livrées ou les pièces de rechange spécialement proposées pour la mise en marche de cette installation devront être utilisées. L'utilisation de pièces non fournies avec l'appareil, entraîne l'annulation de la garantie.

Garantie

Vous ne devez en aucun cas tenter de réparer l'appareil vous-même, ceci annulerait la garantie. N'ouvrez pas l'appareil.

Sur cet appareil, une garantie de fabricant de dix années est accordée. La garantie comprend la correction des défauts qui peuvent être attribués à l'utilisation de matériaux pauvres ou de défauts de fabrication.

On ne prend pas en charge une garantie ni une responsabilité pour un préjudice ou dommage en rapport avec le produit. Réparation, retouche, échange contre un appareil neuf sont à la discrétion du fabricant.

Rendez-vous chez votre revendeur en cas de panne.

Données techniques Super Rain II

Tension de fonctionnement:	100-240 V 50/60Hz
Tension d'utilisation:	12 V courant continu
courant assigné:	max. 1,8 A
puissance absorbée :	22 W
Pression max.:	4,8 bar
Capacité de la pompe:	max. 2,7 l/min

Données techniques Super Rain PRO

Tension de fonctionnement:	100-240 V 50/60Hz
Tension d'utilisation:	12 V courant continu
courant assigné:	max. 3,3 A
puissance absorbée :	40 W
Pression max.:	4,8 bar
Capacité de la pompe:	max. 4 l/min

Les tubes sont fixés solidement à la pompe dans le boîtier de la pompe. Cela veut dire que les tubes ne peuvent pas être démontés du boîtier! La longueur des tubes fixés est calculée très généreuse, de sorte que les tubes pour l'alimentation d'eau et au côté de la buse doivent être raccourcis seulement à la longer nécessaire. Pour la découpe des tubes veuillez prendre garde à une arête de coupe droite. Si jamais le tube à été trop coupé ou le système d'arrosage doit être utilisé à un autre endroit, vous pouvez étendre le tube de nouveau avec l'aide d'un cloison-T-universel.

Si contrairement aux attentes la pompe ne travaille pas il peut-être qu'une valve s'est fixée à cause du long stockage. Avec une petite astuce vous pouvez la faire marcher de nouveau. Éteignez la pompe et donnez un jet d'air court dans les tubes attaché à IN et OUT au boîtier, avec une pompe à bicyclette. La valve se deserre et la pompe devrait travailler sans problème. Si ceci n'est pas le cas veuillez contacter votre marchand ou étudiez la prochaine indication.

Il peut arriver que la pompe ne réussit pas d'ouvrir la valve de retour si il y a encore de l'air dans la pompe ou dans les tubes. Ca veut dire que la pompe est en service, mais il n'y arrive pas d'eau. Dans ce cas il faut d'abord aérer le système. Pour ca veuillez enlever la valve de retour et veuillez laisser marcher la pompe jusqu'à ce que de l'eau arrive. Il peut aussi aider de réduire la distance/la différence d' hauteur au réservoir d'eau et d'enlever les buses pour que le tube est ouvert sur le côté de sortie et que la pompe doit travailler contre moins de «résistance». Si ensuite la pompe pompe l'eau propre et que les bulles sont en dehors du système, veuillez éteindre la pompe et installer la valve de retour et dans le cas échéant les buses. À partir de maintenant la pompe devrait fonctionner sans problème.

Met de Super Rain besproeiingsinstallatie bent u in het bezit van een krachtig apparaat voor de irrigatie en bevochtiging van terraria, kassen of plantennarrangementen. Omdat het beregeningssysteem kan worden uitgebreid met meerdere sproeikoppen en druppelaars, is het ook geschikt voor gebruik in meerdere terraria. Voor grotere terraria bieden echter we een nog krachtigere versie aan, namelijk de Super Rain PRO.

De besproeiingsinstallatie bestaat uit:

- laagspanningspomp met behuizing
- 12V voeding
- 4 Sproeikop met T-bevestigingssysteem
- 1 Druppelaar
- 2 Afdichtstoppen
- 1 fijn filter
- 1 Universeel-T-schot (voor doorsteek in terrarium)
- 5m Slang
- 5 Zuignappen voor bevestiging van de slang
- 1 Terugslagventiel
- 5 Waterreservoir



Kenmerken:

Pomp:

Super Rain II

Voor een maximum aan vermogen en veiligheid gebruiken we een 12V membraanpomp. Deze pomp zorgt voor een betrouwbaar en indrukwekkend vermogen: tot 2,1 l/min en max. 4,8 bar. Om een zo gelijkmatige mogelijke druk te bereiken ongeacht het aantal aangesloten sproeikoppen, is de pomp voorzien van een overstromventiel. Het vermogen van de pomp kan bovendien traploos worden ingesteld, wat extra bescherming biedt. Wanneer weinig sproeikoppen aangesloten zijn, bestaat er minder risico dat de slangen losraken of dat de sproeikoppen overbelast raken. Let u erop dat de hoeveelheid van het gepompte water afhankelijk is van de opgebouwde druk en de sproeieruitrusting.

Super Rain PRO

De PRO-versie is op dezelfde manier opgebouwd als de Super Rain II. Dit betekent dat de behuizing en de pomp dezelfde grootte hebben als die van de Super Rain II, maar de pomp heeft bij een druk van 4,8 bar een debiet van 4 l/min! Daarom is het systeem geschikt voor professioneel gebruik.

Nevelpijp:

De speciale plastic sproeiers hebben een afstraalhoek van 50° en waarborgen een optimale bevochtiging/irrigatie van het terrarium. Dankzij de slimme constructie kunnen de sproeikoppen in om het even welke richting worden geplaatst (360°). Om een slang buiten het terrarium te leggen, zijn de sproeikoppen ook beschikbaar met schot-aansluiting (artikelnr. SR-31).

Universeel-T-schot

Het universele T-schot kan meerdere functies vervullen en is uiterst flexibel. Ten eerste is het een eenvoudige T-verdeler, die met een zuignap kan worden bevestigd. In combinatie met een stop kan het universele T-schot bovendien eenvoudig als L-verbinding worden gebruikt. Tegelijkertijd dient hij ook als schot voor doorvoering in het terrarium, met een materiaalsterkte tot 21 mm! Kan ook gebruikt worden in kunststoffen of houten terraria!

Druppelaar:

De sproeiers bereiken weliswaar een zeer hoge mate van bevochtiging, echter kan het voorkomen dat sommige planten niet voldoende of geen water krijgen. Om dit te voorkomen leveren wij een speciale druppelaar mee die in de buurt van de plant kan worden gelegd en de grond irrigeert. Het vermogen van de druppelaar is regelbaar. Extra druppelaars zijn als reserve-/uitbreidingsdeel verkrijgbaar. Tip: veel dieren zoals kameleons nemen bijna uitsluitend druppelend water op. De druppelaar kan dus perfect als drinkdruppelaar worden gebruikt!

Waterfilter:

Om verstopping van de pomp (of nevelpijpen) te voorkomen leveren wij een speciale fijnfilter mee die het water vóór de pomp filtert. Daardoor kunt u bijv. in paludaria het water direct uit het watergedeelte pompen en zo voor een gesloten systeem zorgen. De fijne filter wordt simpelweg op het uiteinde van de aanzuigslang gemonteerd en moet regelmatig worden gereinigd of vervangen.

Opgelet: overmatig geluid van de pomp of een slecht sproeieresultaat kunnen wijzen op een verstopte filter.

Terugslagventiel:

Wanneer een membraanpomp niet werkt, onderbreekt dit de waterstroom niet. Dat betekent dat wanneer het waterreservoir onder de pomp staat, het water terug in het reservoir stroomt. Als het reservoir hoger dan de pomp staat, bestaat er het gevaar dat de sproeikoppen nadruppelen. In het slechtste geval blijven de sproeikoppen druppelen tot het hele waterreservoir leeg is en het terrarium overstroomt.

Het terugslagventiel dat zich in de aansluitslang bevindt, verhindert beide problemen. Uit veiligheidsoverwegingen raden we ondanks het terugslagventiel aan om het waterreservoir altijd lager dan de sproeikoppen te plaatsen!

Mogelijkheid tot uitbreiding:

Super Rain II

De installatie kan met extra sproeiers en druppelaars worden uitgebreid. Er kunnen meer dan 10 sproeiers/druppelaars aan de installatie worden aangesloten. De maximumuitbreiding is afhankelijk van de combinatie respectievelijk de druppelinstelling van de druppelaars (hoog interval vermindert uitbreidingsmogelijkheid). Gebruikt u alleen sproeiers, dan kunnen 15 sproeiers zonder groot verlies van het vermogen worden ingezet.

Super Rain PRO

Op de Super Rain PRO moeten altijd minstens 6 sproeikoppen aangesloten zijn, om ervoor te zorgen dat de pomp niet constant tegen te veel tegendruk moet werken. In de praktijk kunnen ongeveer 25 sproeikoppen worden aangesloten op de PRO-versie.

Ingebruikname en gebruik

Plaatsingslocatie:

Plaats de behuizing met de pomp op een geschikte plaats buiten het terrarium en op veilige afstand van water. Let u hierbij op de maximale pomphoogte die (afhankelijk van de uitbreiding van de installatie) ca. 2,5m bedraagt. Opgelet: de pomp mag nooit op dezelfde hoogte of onder het waterreservoir staan, omdat anders het gevaar bestaat dat het waterreservoir leegloopt en het water constant uit de sproeikoppen druppelt en het terrarium overstroomt. Vertrouw niet alleen op het meegeleverde terugslagventiel!

Aansluiting van de slang:

Algemeen: Schroef de moer los en schuif ze over de slang. Schuif de slang in de opening van de sproeikop of in het universele T-schot. Zorg ervoor dat de slang er tot de aanslag ingevoerd is. Schroef de moer er terug op. Daarmee drukt u de slang in de opening. Zorg er bij het inkorten van de slang voor dat u de slang recht afsnijdt.

Als de slang er moeilijk ingaat, kunt u er wat water op doen.

Sluit de slang voor de sproeikoppen aan op de aansluiting die op de behuizing met OUT gemarkeerd staat. Schuif de slang ongeveer 3 cm in de opening. Schroef de aansluiting vervolgens vast met behulp van de borgmoer, zoals hierboven weergegeven. Aan de aansluitslang gemarkeerd als IN schroeft u de filter in.

Leg de zuigslang met de fijnfilter in de meegeleverde watertank of een andere waterbron. Let er op dat het hoogteverschil tussen pomp en tank niet groter is dan 1,5m omdat het zuigvermogen anders snel afneemt. Zuigt de pomp het water niet aan, dan is er of teveel lucht in het systeem, of het hoogteverschil is te groot.

Terugslagventiel:

Het terugslagventiel wordt in de drukleiding tussen de pomp en de eerste sproeikop gemonteerd. Zo dicht mogelijk bij de sproeikop. Gebruik de meegeleverde slangklemmen (indien hiervan), om te voorkomen dat het ventiel onverwacht door de druk loskomt. Let op de juiste stroomrichting. Hiervoor de pijl op de terugslagklep wijst in de stromingsrichting richting, dat wil zeggen naar het sproeikoppen!

Sproeierinstallatie:

Voor een eenvoudige installatie raden wij u aan om de slang van sproeier naar sproeier in het terrarium te leggen. U hoeft de slang dan slechts op één plaats in het terrarium te leiden. Hiervoor kunt u de meegeleverde doorvoering gebruiken (Universeel-T-schot). Hiervoor is een gat van 10mm (bijv. in de gatensplaat) nodig. Leid de doorvoering door het gat en schroef de doorvoering van weerskanten vast. De slang kan dan aan de snelsluiting aan weerskanten worden aangesloten. Sluit de uitlaat af met hde meegeleverde stop en voer de slang voor de sproeikop langs één kant verder. Open daartoe de moer een beetje, steek de stop tot de aanslag erin en draai de moer terug dicht. Houd het schot daarbij uit het terrarium, om de op het terrarium werkende krachten bij het monteren van de slang te beperken.

Op dezelfde manier kunt u het universele T-schot ook omgekeerd monteren en aan beide kanten van het schot de sproeikoppen wegvoeren. Let er in dat geval op dat een gelijk aantal sproeikoppen aan beide kanten aangesloten is. Ten slotte bevestigst u in plaats van een slang de stop in de open aansluiting van de laatste sproeikop en schroeft u de stop (zoals een slang) vast.

We raden aan eerst de slangen en sproeikoppen voor het terrarium op elkaar aan te sluiten en daarna de doorvoeringen aan te sluiten.

Gebruik de zuignoppen om de slang aan het terrariumglas. Om de slang vast te zetten, gebruikt u klemmen met zuignoppen. Daarin kunt u de slang simpelweg vastklikken.

Tip: Als de zuignoppen bv. in een houten terrarium (FurniTerrarium) niet goed blijven zitten, kunt u de apart beschikbare bevestigingsplaat met artikelnr. SR-39 gebruiken.

Wilt u een druppelaar gebruiken, monteer deze dan als laatste in de rij, na de sproeikoppen. Stel de druppelaar in op het gewenste debiet.

Let u er op dat de slang tijdens het leggen niet wordt beschadigd of wordt afgebogen en dat de verbindingen dicht zijn. Stel nu de sproeiers af zoals gewenst. Let er hierbij op dat elektrische apparatuur zoals lampen of fittingen niet worden besproeid.

Alternatieve montage:

U kunt de slang buiten het terrarium leggen. Voor elke sproeier moet u dan een opening maken/hebben. Hiervoor hebt u de sproeikop met schot-aansluiting artikelnr. SR-31 nodig, om een optimale grip te garanderen.

Ingebruikname:

Plaats de transformator op een plaats waar hij niet nat kan worden (niet in de buurt van de pomp of een slang). Verbind nu de transformator via de plugkoppeling met de pomp. Verbind de leiding met de pluginstallatie aan de transformator. Zodra u dan de stekker van de transformator in het stopcontact stopt, start de besproeiingsinstallatie. Schakel het apparaat via de aparte schakelaar aan en stel met behulp van de draaischakelaar het gewenste vermogen in.

Informatie over het gebruik:

Houd er rekening mee dat de pompen uiterst krachtig zijn en een debiet tot 162 liter/uur bereikt (de pomp van Super Rain PRO 240 liter/uur). Het wordt daarom ten zeerste aanbevolen om de besproeiingsinstallatie slechts enkele minuten in gebruik te nemen zodat een te sterke irrigatie van het terrarium wordt voorkomen. In het geval van meerdere sproeibeurten per dag moet tussen de sproeibeurten telkens tenminste één uur verstrijken. Let op: Het irrigatiesysteem is niet geschikt om continu te gebruiken!

Gebruik de passende regeltechniek zoals klokken met tijdschakelaar, intervalbesturing of hygrostaten (bijv. Lucky Reptile Humidity Control of PRO Timer) om een probleemloos gebruik te garanderen.

Water:

Wij raden ten zeerste het gebruik van kalkhoudend water af. Gebruik gedestilleerd, osmose- of regenwater.

Veiligheidsinformatie:

- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens het gebruik niet lager zijn dan 10°C en niet hoger dan 40°C.
- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik. Gebruik het apparaat nooit langer dan 10 minuten achter elkaar om oververhitting te voorkomen.
- Het gebruik van het apparaat in de buitenlucht is niet toegestaan.
- Geen wijzingen aanbrengen aan het apparaat, en de behuizing niet openen!
- De transformator en de leiding moeten altijd op beschadigingen worden gecontroleerd. Bij vaststelling van een fout moet het apparaat onmiddellijk buiten werking worden genomen. De transformator mag niet met vloeistof in aanraking komen.
- Het is niet toegestaan om een andere transformator te gebruiken dan de meegeleverde transformator.
- Vóór het gebruik van het apparaat dient altijd gecontroleerd te worden of het apparaat principieel geschikt is waarvoor het gebruik zal worden!
- Het is uitsluitend toegestaan om de meegeleverde onderdelen of de speciaal aangeboden uitbreidings- en reserveonderdelen bij het apparaat te gebruiken. Gebruikt u andere onderdelen dan vervalt de garantie.

Garantie

De garantie vervalt bij verandering en reparatiepogingen aan het apparaat, evenals bij beschadiging door invloed van geweld of onjuist gebruik van het product.

Op dit toestel is er een waarborg van de fabrikant voor 2 jaar gegarandeerd. De garantie omvat het verhelpen van storingen die kunnen worden toegeschreven aan het gebruik van defecte materialen of vakmanschap.

De fabrikant staat niet in en stelt zich niet aansprakelijk voor schade of gevolgschade van dit product. De fabrikant houdt zich het recht voor te beslissen over reparatie, aanpassingen, of ruilen voor een nieuw apparaat.

Bij garantieaanspraken of reparaties wendt u zich tot uw specialzaak.

Technische data Super Rain II

Bedrijfsspanning voeding:	100-240V 50/60Hz
Bedrijfsspanning transformator:	12V gelijkstroom
Nominal Stroom:	max. 1,8 A
Max. Vermogen:	22 W
Max. Druk:	4,8 bar
Pompvermogen:	max. 2,7 l/min

Technische data Super Rain PRO

Bedrijfsspanning voeding:	100-240V 50/60Hz
Bedrijfsspanning transformator:	12V gelijkstroom
Nominal Stroom:	max. 3,3 A
Max. Vermogen:	40 W
Max. Druk:	4,8 bar
Pompvermogen:	max. 4 l/min

De slangen zitten stevig vast aan de pomp in het pomphuis! Dit betekent dat de slangen niet kunnen worden verwijderd op het pomphuis! De lengte van de aangesloten slangen is zeer ruim, zodat de slangen alleen moeten worden ingekort tot de vereiste lengte voor de inlaat of aan de kant van de sproeier. Let er bij het afsnijden van de slang op dat het een rechte snijkant is. Als er te veel van de slang is afgesneden of als het miststelsysteem op een andere plek moet worden gebruikt, kun je de slang weer verlengen door een universele T-bulkkop te gebruiken om twee slangen aan elkaar te koppelen.

Als de pomp niet werkt, kan het zijn dat de kleppen in de pomp vastzitten omdat er langer geen water in de pomp zit. Een klein trucje helpt om de kleppen vrij te maken en de pomp weer te laten werken. Haal de stekker van de pomp uit het stopcontact en gebruik een fietsspomp om een korte luchtstoot in de IN- en OUT-slang te pompen die zijn aangesloten op de behuizing van de pomp. Als dit niet helpt om de kleppen vrij te maken of het probleem niet oplost, neem dan contact op met je leverancier of kijk naar het volgende advies.

Het is mogelijk dat de pomp de tegendrukklep niet kan openen door teveel lucht in de pomp en/of slangen. Dit betekent dat de pomp draait en water uit het reservoir probeert te halen, maar dat er geen water bij de sproeiers komt. In dit geval moet je de lucht uit het systeem halen. Verwijder hiervoor het tegendrukventiel en laat de pomp draaien tot er water komt. Het kan ook helpen om de afstand/hoogte tot het waterreservoir te verkleinen en de sproeiers te verwijderen, omdat de pomp dan tegen de lucht in moet werken.

L'impianto per la pioggia artificiale Super Rain permette di avere a disposizione un apparecchio ad alto rendimento per irrigare e umidificare terrari, serre per la coltivazione di piantine e angoli verdi della casa. Grazie alla possibilità di ampliamento con diversi spruzzatori e sgocciolatori, l'impianto di irrigazione si presta anche in modo ideale per l'utilizzo in più terrari. Per terrari di grandi dimensioni offriamo con il Super Rain PRO una versione ancora più potente.

Il kit pioggia artificiale contiene:

Pompa in basso voltaggio con alloggiamento
12V Alimentatore
4 Spruzzatore con sistema di fissaggio a T
1 Gocciolatore
2 Tappo otturatore
1 Filtro acqua
1 Paratia a T universale (per la conduzione nel terrario)
Tubo flessibile 5m
5 Ventose
1 Valvola di non ritorno
5l Serbatoio acqua



Caratteristiche:

Pompa:

Super Rain II

Per un massimo rendimento e sicurezza viene utilizzata una pompa a membrana di 12V. Questa pompa garantisce affidabilità e continuità nelle prestazioni: fino a 2,7 l/min e max. 4,8 bar. Affinché vi sia una pressione il più possibile omogenea, indipendentemente dal numero di spruzzatori collegati, la pompa dispone di una valvola di derivazione. Grazie all'opzione supplementare che permette di regolare in continuo la potenza della pompa, si gode al contempo di una doppia sicurezza. È proprio quando ad essere collegati sono solo pochi spruzzatori che si riduce il rischio che i tubi flessibili si staccino o che gli spruzzatori si sovraccarichino. Va notato che notare che la prevalenza è soggetta alla pressione e all'utilizzo degli ugelli.

Super Rain PRO

La versione PRO è identica, dal punto di vista costruttivo, alla Super Rain II. Ciò significa che corpo e pompa hanno la medesima dimensione del modello Super Rain II, ma la pompa ha una portata massima, a 4,8 bar, di 4 l/min. Tale modello è, quindi, inteso per l'utilizzo professionale.

Ugelli spruzzatori:

Gli speciali spruzzatori in plastica possono essere ruotati di 50° e garantiscono una ottimale umidità e irrigazione del terrario. Grazie alla costruzione ben ponderata, lo spruzzatore può essere orientato liberamente (a 360°). Per far passare il tubo all'esterno del terrario gli spruzzatori sono disponibili anche con raccordo paratia (articolo n. SR-31).

Paratia a T universale

La paratia a T universale può adempiere a diverse funzioni ed è altamente flessibile. In primo luogo è un semplice partitore a T che può essere fissato con una ventosa. Collegata a un tappo otturatore, la paratia a T universale può essere utilizzata semplicemente anche soltanto come raccordo a L. Al contempo serve, tuttavia, anche come paratia per conduzioni nel terrario fino a uno spessore di materiale di 21 mm. Può essere utilizzata anche in vasche di plastica o di legno.

Contagocce:

Benché gli spruzzatori garantiscano sempre un ottimo grado di umidità, può succedere che alcune piante non ricevano acqua sufficiente o non ne ricevano affatto. Per evitare ciò viene fornito con il prodotto uno speciale sgocciolatore che può essere sistemato accanto alle piante per l'irrigazione capillare del terreno. La capacità della sgocciolatore è regolabile. Sono disponibili sgocciolatori aggiuntivi come ricambi o come optional. Consiglio: molti animali, come p.es. i camaleonti, bevono quasi esclusivamente l'acqua che gocciola. Il gocciolatore si presta, quindi, in modo ottimale anche come abbeveratoio a goccia.

Filtro dell'acqua:

Per evitare l'intasarsi della pompa o ugelli viene fornito uno speciale filtro per il filtraggio dell'acqua davanti alla pompa. Grazie a ciò si potrà far pompare l'acqua direttamente dalla sorgente dell'acqua e creare così una ricircolo delimitato (es., nei paludari). Il micro-filtro viene inserito sull'estremità del tubo flessibile di aspirazione e deve essere lavato o sostituito regolarmente.

Attenzione: una pompa rumorosa o una potenza di nebulizzazione ridotta possono essere indizio di un filtro intasato.

Valvola di non ritorno:

Se una pompa a diaframma non funziona, il flusso d'acqua non viene interrotto. Ciò significa che qualora il serbatoio dell'acqua si trovi al di sotto della pompa, l'acqua rifluisce nel serbatoio. Qualora il serbatoio dell'acqua si trovi al di sopra della pompa sussiste il pericolo che gli spruzzatori continuino a gocciolare. Nel peggiore dei casi fintantoché l'intero serbatoio dell'acqua non si sia svuotato e il terrario straripi. La valvola di non ritorno che è inserita nel tubo di aspirazione evita entrambi i problemi. Per motivi di sicurezza, raccomandiamo di posizionare il serbatoio dell'acqua sempre al di sotto degli spruzzatori, nonostante la presenza della valvola di non ritorno!

Possibilità di ampliamento:

Super Rain II

Il sistema può essere ampliato con ulteriori accessori come spruzzatori e sgocciolatori. Possono essere montati fino a 10 ugelli e spruzzatori. Il massimo ampliamento dipenderà dalla combinazione, ovvero dal tipo di regolazione dello sgocciolatore (l'intervallo più lungo riduce le possibilità di ampliamento). Se si utilizzano solo spruzzatori allora potranno essere installati fino a 15 ugelli senza grosse perdite di prestazioni.

Super Rain PRO

Al Super Rain PRO devono essere collegati sempre almeno 6 spruzzatori, affinché la pompa non debba funzionare costantemente contro troppa contropressione. Di norma si collegano circa 25 spruzzatori alla versione PRO.

Funzionamento e utilizzo:

Posizionamento:

Sistemare l'alloggiamento della pompa in un luogo adatto fuori del terrario e a distanza di sicurezza dall'acqua. Fare attenzione alla prevalenza massima che (dipendentemente dall'ampiezza dell'impianto) è di circa 2,5m. Attenzione: la pompa non deve trovarsi alla medesima altezza o al di sotto del recipiente dell'acqua, poiché sussiste altrimenti il pericolo che il recipiente dell'acqua si svuoti, l'acqua continui a gocciolare dagli spruzzatori e il terrario si inondi. Non ci si deve affidare esclusivamente alla valvola di non ritorno fornita.

Connessione tubi flessibili:

Generalmente: Svitare il dado e sfilarlo sopra al tubo flessibile. Spingere il tubo flessibile nel foro di alloggiamento dello spruzzatore o della paratia a T universale. Fare attenzione in proposito a che il tubo entri fino alla battuta di arresto. Riavvitare ora il dado spingendo a fondo il tubo nel foro di alloggiamento. Fare attenzione nel tagliare i tubi flessibili a che il bordo di taglio sia diritto. I tubi rigidi possono essere resi più agevoli con l'ausilio di un po' d'acqua.

Collegare il tubo flessibile per gli spruzzatori al raccordo sul corpo contrassegnato dalla dicitura OUT. Spingere il tubo per circa 3 cm nel foro. Avvitare poi i raccordi con i dadi di accoppiamento come indicato sopra. Sul tubo di aspirazione IN verrà avvitato il microfiltro.

Posizionare il tubo di aspirazione con il filtro nel serbatoio dell'acqua fornito o in un'altra sorgente di acqua. Accertarsi che il massimo dislivello tra pompa e serbatoio non ecceda 1,5m poiché la capacità di aspirazione scende rapidamente con l'aumentare dell'altezza. Se la pompa non aspira acqua o è entrata troppa aria nel sistema o è troppo ampio il dislivello.

Valvola di non ritorno

La valvola di non ritorno viene inserita nella tubazione di mandata fra la pompa e il primo spruzzatore. Il più vicino possibile allo spruzzatore. Affinché la valvola non si allenti inavvertitamente con la pressione, utilizzare le pinze a molla fornite (se sono inclusi). Occorre prestare assolutamente attenzione alla corretta direzione del flusso. Per questo, la freccia sulla valvola di non ritorno spettacolo nella direzione del flusso, cioè verso lo spruzzatore!

Installazione degli ugelli:

Per rendere l'installazione il più semplice possibile, è consigliato l'utilizzo di un tubo da ugello a ugello nel terrario. Procedere quindi al posizionamento del tubo in un unico posto nella vasca. A tale proposito utilizzare la paratia inclusa a tale scopo

(Universal-T-paratia). Praticare un foro di 11,5mm (per esempio nella lamiera traforata). Far passare la paratia attraverso il foro e avvitare da entrambi i lati. Il cavo potrà poi essere collegato ai rubinetti di chiusura da entrambi i lati.

Chiudere uno scarico con il tappo otturatore fornito e portare avanti il tubo per gli spruzzatori da una parte. Per farlo aprire leggermente il dado, inserire poi il tappo otturatore fino alla battuta di arresto e riavvitare il dado. Tenere eventualmente con fermezza la paratia fuori dal terrario per limitare le forze che agiscono sul terrario durante il montaggio del tubo.

La paratia a T universale può anche essere montata all'inverso, rimuovendo gli spruzzatori su entrambi i lati della paratia. In tal caso fare attenzione a che su entrambi i lati sia collegato lo stesso numero di spruzzatori. Infine, nel manicotto di collegamento aperto dell'ultimo/degli ultimi spruzzatore(i) fissare invece di un tubo flessibile il tappo otturatore e avvitare saldamente (come un tubo).

Utilizzare le ventose per fissare il cavo alla parete del terrario e posizionare. Per fissare i tubi flessibili utilizzare le ventose con graffe. È sufficiente in tal caso fissare il tubo flessibile.

Consiglio: qualora le ventose, p.es. in un terrario in legno (Furni/Tarrium), non tengano bene, è possibile utilizzare la piastra di fissaggio disponibile separatamente articolo n. SR-39.

Se si desidera inserire dei gocciolatori, installarli per ultimi in sequenza dopo gli spruzzatori. Regolare i gocciolatori sulla portata desiderata.

Assicurarsi che nello svolgere il cavo non si provochino danneggiamenti o piegature e che le guarnizioni siano stagne. Posizionare quindi gli ugelli nella direzione desiderata. Accertarsi che altri apparecchi elettrici (es. lampade o faretto) non vengano spruzzate di acqua.

SUGGERIMENTO:

Nel caso non si voglia o non si desideri utilizzare le ventose per il fissaggio sul coperchio, (es nei terrari in legno), si potrà fissare gli adattatori anche con viti (non fornite). Si consiglia a tal proposito l'uso di adattatori a Y per poter direzionare parimenti gli ugelli in tutte le direzioni.

Montaggio alternativo:

Il cavo può essere installato fuori del terrario. Per ogni ugello dovranno poi essere approntate apposite aperture. Utilizzare delle paratie per avere un bloccaggio ottimale. Occorrono in proposito gli spruzzatori con raccordo paratia articolo n. SR-31 al fine di garantire una tenuta ottimale.

Messa in funzione:

Posizionare il trasformatore in luogo asciutto (non nelle vicinanze della pompa o di un tubo). Collegare il trasformatore alla pompa per mezzo del cavo di prolunga. Collegare la spina del trasformatore alla rete. Dopo aver inserito la spina alla presa di alimentazione, l'impianto di pioggia artificiale comincerà a funzionare. Non è previsto alcun interruttore separato. Accendere l'apparecchio tramite l'interruttore separato e impostare la potenza desiderata tramite il regolatore rotativo.

Osservazioni sulla messa in funzione:

Tener presente che la pompa è estremamente potente e con una portata fino a 162 l/h (rispettivamente 240 l/h per la versione Super Rain PRO). Si consiglia pertanto di far funzionare l'impianto solo per pochi minuti ed evitare una eccessiva umidificazione del terrario. Nel caso di più irrigazioni nel corso della giornata, si consigliano pause di almeno un'ora. Attenzione: il sistema di irrigazione non è adatto per l'uso prolungato!

Utilizzare dei dispositivi tecnici adatti per regolare gli intervalli, come interruttori a tempo, comandi ad intervallo o igroscoopi (per esempio il misuratore di umidità della Lucky Reptile o PRO Timer) per garantire un funzionamento senza problemi.

Tipo di acqua:

È sconsigliato vivamente l'utilizzo di acqua ricca di calcare. Utilizzare invece acqua distillata, acqua di osmosi o piovana.

Norme di sicurezza:

- Durante il funzionamento la temperatura ambiente non deve superare i 40°C, né essere inferiore a 0°C.
- L'apparecchio non è adatto ad un uso prolungato. Non utilizzarlo per più di 10 minuti, per evitare surriscaldamento.
- Non è permesso l'utilizzo all'esterno.
- Non apportare modifiche, né aprire l'alloggiamento.
- Verificare sempre che il trasformatore o il cavo non siano danneggiati. Nel caso di difetti non mettere in funzione l'apparecchio. Il trasformatore non deve venire a contatto con liquidi.
- Non utilizzare trasformatori diversi da quello fornito.
- Prima della messa in funzione verificare che il prodotto venga utilizzato solo per lo scopo previsto!
- Utilizzare solamente i componenti forniti o gli accessori e ricambi espressamente offerti con il prodotto prima della messa in funzione. Nel caso di utilizzo di altre parti o componenti non previste, la garanzia non sarà ritenuta valida.

Garanzia

La garanzia sarà nulla in caso di modifica o tentativo di riparazione così come di danno dovuto a uso improprio o cattiva manutenzione.

Questo apparecchio è garantito per due anni. La garanzia comprende la correzione di errori che possono essere attribuiti all'uso di materiali difettosi o di fabbricazione.

Non si assumono garanzie né responsabilità per alcuna forma di danno derivanti dall'uso improprio dell'apparecchio.

Riparazioni, resi, sostituzioni con un prodotto nuovo sono a sola discrezione del produttore.

Dati Tecnici Super Rain II

Tensione alimentazione:	100-240V 50/60Hz
Tensione trasformatore:	12V corrente continua
Corrente innesco:	max. 1,8 A
Max. Assorbita:	22 W
Pressione massima:	4,8 bar
Portata pompa:	2,7 l/min max

Dati Tecnici Super Rain PRO

Tensione alimentazione:	100-240V 50/60Hz
Tensione trasformatore:	12V corrente continua
Corrente innesco:	max. 3,3 A
Max. Assorbita:	40 W
Pressione massima:	4,8 bar
Portata pompa:	4 l/min max

I tubi sono fissati saldamente alla pompa nell'alloggiamento della pompa! Ciò significa che i tubi non possono essere rimossi dall'alloggiamento della pompa! La lunghezza dei tubi collegati è molto generosa, per cui i tubi devono essere accorciati solo alla lunghezza necessaria per l'aspirazione o sul lato dell'ugello. Quando si taglia il tubo, fare attenzione che il bordo di taglio sia dritto. Se il tubo è stato tagliato troppo o se il sistema di nebulizzazione deve essere utilizzato in un altro luogo, è possibile allungare nuovamente il tubo utilizzando una testa a T universale per collegare due tubi.

Se la pompa non funziona, il motivo potrebbe essere che le valvole all'interno della pompa si sono bloccate a causa di un lungo stoccaggio senza acqua all'interno della pompa. Un piccolo trucco aiuta a liberare le valvole e a far funzionare di nuovo la pompa. Scollegare la pompa e utilizzare una pompa da bicicletta per pompare un breve getto d'aria nei tubi IN e OUT collegati alla cassa della pompa. Se questo accorgimento non aiuta a liberare le valvole o non risolve il problema, contattate il vostro rivenditore o consultate il prossimo consiglio.

È possibile che la pompa non riesca ad aprire la valvola di contropressione a causa dell'eccessiva presenza di aria nella pompa e/o nei tubi. Ciò significa che la pompa funziona e cerca di estrarre l'acqua dal serbatoio, ma l'acqua non raggiunge gli ugelli. In questo caso è necessario eliminare l'aria dal sistema. A tal fine, rimuovere la valvola di contropressione e lasciare che la pompa funzioni finché non arriva l'acqua. Può anche essere utile accorciare la distanza/altezza dal serbatoio dell'acqua e rimuovere gli ugelli, poiché la pompa deve lavorare contro il vento.

Con el sistema de riego "Super Rain" Ud. ha adquirido un aparato potente para el riego y el humedecimiento de terrarios, invernaderos o composiciones de plantas. Gracias a la posibilidad de ampliación con varias boquillas y goteos el sistema de rocio resulta también ideal para su uso en varios terrarios. Para los grandes terrarios ofrecemos junto al Super Rain PRO una versión más potente.

Alcance del suministro

- Bomba de baja tensión con la vivienda
- 12V Fuente de alimentación
- 4 Boquilla con sistema de montaje T
- 1 Gotero
- 2 Tapones de cierre
- 1 Filtro de agua
- 1 Mamparo en T universal (Para la utilización en el terrario)
- Manga de 5 m de longitud
- 5 las ventosas se adhieren a la manguera
- 1 Válvula de antirretorno
- 5L tanque de agua



Características:

Bomba:

Super Rain II

Para la realización de un máximo de potencia y seguridad se utiliza una bomba de membrana de 12V. La bomba procura una capacidad fiable e impresionante: hasta 2,7 l/min y un máximo de 4,8 bar, en cuenta que la cantidad de transporte depende de la presión facilitada así como del estado técnico de los pulverizadores. En cuenta que la cantidad de transporte depende de la presión facilitada así como del estado técnico de los pulverizadores.

Super Rain PRO

La versión PRO es idéntica al Super Rain II. Esto significa que la carcasa y la bomba tienen el mismo tamaño que el Super Rain II, aunque la bomba presenta con 4,8 bar un caudal máximo de 4 l/min. Por lo que está diseñada para un uso profesional.

La boquilla pulverizadora:

Los pulverizadores especiales, hechos de material sintético, tienen un ángulo de irradiación de 50° y garantizan el humedecimiento/riego mejor posible del terrario. Gracias al sofisticado diseño la boquilla se puede orientar de forma libre (360°). Para la conducción de la manguera por fuera del terrario las boquillas también están disponibles con conector de mamparo (Núm. de artículo SR-31).

Mamparo en T universal

El mamparo en T universal puede cumplir múltiples funciones y es muy flexible. En primer lugar, es un simple distribuidor en T que puede ser fijado con una ventosa. Unido a un tapón de cierre el mamparo en T universal también se puede utilizar sin problemas como conector-L. Al mismo tiempo también sirve como mamparo para conducciones en el terrario con un espesor de material de hasta 21 mm. ¡Por lo que también se puede utilizar en recipiente de plástico o madera!

Gotero:

Los pulverizadores de riego por aspersión tienen un rendimiento muy alto de humedecimiento, pero puede darse el caso de que unas plantas no reciben ningún agua o sólo en cantidad insuficiente. Para evitarlo, suministramos un pulverizador especial de gota que se introduce en el ámbito de la planta; este procura un riego del suelo. La capacidad del pulverizador de gota puede ser ajustado a gusto. Pulverizadores adicionales de este tipo son adquiribles como piezas de recambio/de extensión.

Consejo: Muchos animales como los camaleones toman casi únicamente agua de goteos. ¡Por lo que el goteo también se puede utilizar como sistema de abrevadero por goteo!

Filtros de agua:

Para evitar de que se atasque la bomba o pulverizadores, suministramos un filtro especial de alta precisión, que filtra el agua antes de que pase por la bomba. De esta manera puede Ud. bombear el agua, p.e. en paludarios, directamente del cuerpo de agua, así que se obtiene un ciclo cerrado. El filtro fino se conecta en el extremo de la manguera de aspiración y debe ser limpiado o reemplazado regularmente.

Atención: Un ruido elevado de la bomba o un rendimiento de pulverización reducido pueden ser indicio de que un filtro está obstruido.

Válvula de antirretorno:

Si una bomba de membrana no está funcionando tampoco interrumpe el flujo de agua. Esto significa que si el depósito de agua estuviera por debajo de la bomba, el agua fluiría de nuevo al recipiente. Si el depósito de agua se encuentra por encima de la bomba existe el peligro de que las boquillas goteen. En el peor de los casos hasta que el tanque de agua esté totalmente vacío y se inunda el terrario.

La válvula de antirretorno que se inserta en el tubo de aspiración impide que se produzcan ambos problemas. ¡Aunque por razones de seguridad se recomienda que, a pesar de válvula de antirretorno, siempre se coloque el tanque de agua por debajo de la boquilla!

Capacidad de extensión:

Super Rain II

El equipo puede ser ampliado por pulverizadores de riego y gotas adicionales. Pueden ser enchufados más de 10 pulverizadores de riego por aspersión/pulverizadores de gota en el equipo. La extensión máxima posible depende de la combinación, respectivamente del ajuste de goteo del pulverizador de gota (un intervalo alto reduce la capacidad de extensión). En el caso de que se utilicen exclusivamente pulverizadores de riego por aspersión se pueden incorporar 15 pulverizadores, sin que se produzcan pérdidas de rendimiento considerables.

Super Rain PRO

Como mínimo se deberían conectar siempre 6 boquillas al Super Rain PRO de manera que la bomba no tenga que trabajar constantemente contra el exceso de presión de retorno. En la práctica se pueden conectar a la versión PRO de 25 boquillas.

Puesta en servicio y servicio

Posición:

Situe Ud. el cuerpo con la bomba en un lugar adecuado fuera del terrario, observando una distancia de seguridad hacia el agua. Tenga Ud. en cuenta que la altitud máxima de transporte se cifra en 2,5 metros (depende de la extensión del equipo). Atención: La bomba no debería estar al mismo nivel o incluso por debajo del tanque de agua, de lo contrario existe el riesgo de que el tanque de agua se vacíe y que el agua gotee continuamente desde las boquillas hasta inundar el terrario. ¡No debería confiar únicamente en la válvula de antirretorno adjunta!

Conexión de las mangueras:

En general: Añeje la tuerca y pásela a través de la manguera. Deslice la manguera por el orificio de entrada de la boquilla o del mamparo en T universal. Asegúrese de que la manguera se inserta hasta el tope. Vuelva a atornillar la tuerca. De esta manera apretará la manguera firmemente en la abertura de entrada. Asegúrese de que al cortar las mangueras haga un corte recto.

Puede facilitar la conducción de mangueras rígidas utilizando un poco de agua.

Conecte la manguera para las boquillas a la conexión indicada con OUT en la carcasa. Deslice la manguera aproximadamente 3 cm en la apertura. Luego atornille las conexiones con las tuercas de racor como se muestra arriba. En la manguera de aspiración IN se atornilla el filtro fino.

Ponga Ud. la manga aspiradora con filtro de alta precisión en el contenedor de agua o en otro lugar de facilitación de agua. Tome Ud. en consideración que la diferencia de altura entre bomba y contenedor no debe ser más grande de 1,5 metros, porque la capacidad de aspiración se disminuye rápidamente tanto más que se aumente la altura. Caso que la bomba no aspire el agua, o se encuentra una cantidad exagerada de aire en el sistema o la diferencia de altura es demasiado grande.

Válvula de antirretorno

La válvula de antirretorno se inserta en la línea de presión entre la bomba y la primera boquilla. Lo más cerca posible a la boquilla. Para que la válvula no se separe accidentalmente por la presión, por favor, utilice las abrazaderas suministradas (si están incluidos). Se debe asegurar que la dirección del flujo sea la adecuada. Para ello, la flecha en la válvula de retención apunta en la dirección del flujo, es decir, hacia las boquillas.

Instalación Boquilla:

Al fin de realizar el montaje lo más sencillamente posible, recomendamos conducir la manga en el terrario de pulverizador a pulverizador. En este caso sólo es necesario conducir la manga en el terrario desde un solo punto. A este fin Ud. puede usar la pieza de conducción suministrada (Mamparo en T universal). Es necesario taladrar un agujero de 11,5mm de diámetro (p.e. en la hojalata perforada). Conduzca Ud. la pieza por el agujero y atorníllela por ambos lados. Después la manga puede ser enchufada en las cerraduras rápidas por ambos lados. Selle una salida con el tapón de cierre suministrado y siga conduciendo la mangera para las boquillas hacia un lado. Basta con abrir un poco la tuerca, a continuación inserte el tapón de cierre hasta el fondo y gire la tuerca de nuevo. Para ello mantenga, a ser posible, el mamparo fuera del terrario para limitar las fuerzas que actúan sobre el terrario al montar la mangera.

Aunque, de la misma manera también puede montar el mamparo en T universal al revés y quitar a ambos lados del mamparo en T universal las boquillas. Asegúrese de que existan más o menos el mismo número de boquillas conectadas a ambos lados. Por último, en vez de atornillar una mangera atornille firmemente (como una mangera) el tapón de cierre que se encuentra en el soporte de conexión abierto de la última boquilla/s.

Le recomendamos que primero conecte entre sí las mangeras y boquillas para el interior del terrario y que después realice la conducción.

Utilice Ud. las ventosas para sujetar la manga en el vidrio del terrario. Para fijar las mangeras utilice las ventosas con abrazaderas. Así podrá enganchar fácilmente la mangera.

Consejo: Si las ventosas no se adhieren correctamente, por ejemplo, en un terrario de madera puede utilizar la placa de sujeción (Núm. de artículo SR-39) que se ofrece por separado.

Si desea utilizar goteos instálelos por último en línea con las boquillas. Ajuste los goteos según el caudal deseado.

Asegúrense Ud. que la manga no sufra daños o retorcimientos durante la colocación y que las uniones sean impermeables. Ajuste Ud. los pulverizadores como le parece. Cuidado Ud. de que no se humedezcan aparatos eléctricos como p.e. lámparas o portalámparas.

Montaje alternativo:

Puede Ud. colocar la manga fuera del terrario. En tal caso hay que tener, respectivamente instalar una perforación para cada pulverizador. Para ello necesitará boquillas con conexiones de mamparo (Núm. de artículo SR-31) para asegurar un ajuste perfecto.

Puesta en servicio:

Situe Ud. el transformador en un sitio donde no puede mojarse (no lo sitúe cerca de la bomba o de una manga) Conecte el transformador con la bomba mediante el acoplamiento. Conecte Ud. el cable de alimentación con el equipo de enchufe situado en el transformador. Al enchufar la clavija del transformador en el enchufe, el sistema de riego empieza a trabajar. Encienda el equipo a través del interruptor separado y conéctelo con el regulador giratorio en el funcionamiento deseado.

Consejos para el servicio:

Tenga en cuenta que la bomba es extremadamente potente y que puede remover hasta 162 l/h (o Super Rain PRO 240 l/h).

Por eso aconsejamos urgentemente activar el sistema de riego sólo para unos pocos minutos para evitar que el terrario se moje demasiado. Con tal de que se realicen varios periodos de riego por aspiración al día, el tiempo entre los intervalos de servicio singulares debería contar por lo menos 1 hora. Atención: El sistema de riego no está concebido para un servicio ininterrumpido!

Haga Ud. uso de los instrumentos desarrollados por la técnica regulador (cibernética), como interruptores de reloj, controles de intervalos o higróstatos (p.e. Lucky Reptile Humidity Control o PRO Timer) para garantizar un servicio sin problemas.

Agua:

Desaconsejamos el uso de agua calcárea. Utilice Ud. agua destilada, agua osmótica o agua de lluvia.

Consejos de seguridad

- La temperatura ambiental admitida no debe estar por debajo de 0° C, respectivamente por encima de 40° C, durante el servicio.
- El aparato no está concebido para un servicio permanente. No mantenga en servicio el aparato más de 10 minutos consecutivos para que no se sobrecaliente.
- No está permitido el servicio al aire libre.
- No ejecute modificaciones en el aparato y no abra el cuerpo!
- El transformador así como el cable de alimentación deben ser continuamente examinados por daños y deterioros. Al constatar un daño, el aparato inmediatamente debe ser puesto fuera de servicio. Hay que evitar que el transformador tenga contacto con líquidos.
- Antes de poner en servicio un aparato, hay que comprobar siempre si este aparato cumple con su fin de empleo particular previsto!
- Para el servicio con el equipo sólo deben ser utilizados los componentes suministrados o las piezas de extensión, respectivamente los accesorios adquiribles. En caso de empleo de piezas heterogéneas, la garantía cae.

Garantía

La garantía expira con el cambio o la intención de reparación del aparato así como en caso de defecto por medio de un efecto de violencia o utilización inadecuada.

Para el presente equipo se concede una garantía del productor para el plazo de un año. La garantía incluye la corrección de las fallas que se pueden atribuir al uso de materiales defectuosos o mano de obra.

No se asume la garantía ni alguna responsabilidad para daños o daños de consecuencia en conexión con este producto. Reparación, restauración, cambio contra un aparato nuevo según la elección del fabricante.

Diríjase con reivindicaciones de garantía o reparaciones a su comerciante especializado.

Datos técnicos Super Rain II

Voltaje operativo de alimentación:	100-240V 50/60Hz
Tensión de servicio transformador:	12V corriente continua
Corriente nominal:	max. 1,8 A
Max. Absorbida:	22 W
Presión máxima:	4,8 bar
Capacidad de bombeo:	max. 2,7 l/min

Datos técnicos Super Rain PRO

Voltaje operativo de alimentación:	100-240V 50/60Hz
Tensión de servicio transformador:	12V corriente continua
Corriente nominal:	max. 3,3 A
Max. Absorbida:	40 W
Presión máxima:	4,8 bar
Capacidad de bombeo:	max. 4 l/min

Los tubos están fijados a la bomba en la carcasa de la bomba. Esto significa que los tubos no pueden desmontarse de la carcasa de la bomba. La longitud de los tubos conectados es muy generosa, de modo que los tubos sólo deben acortarse a la longitud necesaria para la aspiración o en el lado de la tobera. Al cortar el tubo preste atención a que el corte sea recto. Si se ha cortado demasiado la manguera o el sistema de nebulización debe utilizarse en otro lugar, puede volver a alargar la manguera utilizando un cabezal en T universal para conectar dos tubos.

En caso de que la bomba no funcione, una razón podría ser que las válvulas dentro de la bomba se atascaron debido a un almacenamiento prolongado sin agua dentro de la bomba. Un pequeño truco ayuda a liberar las válvulas y hacer que la bomba funcione de nuevo. Desenchufa la bomba y utiliza una bomba de bicicleta para bombear un breve chorro de aire en los tubos de ENTRADA y SALIDA conectados a la carcasa de la bomba. Si esto no ayuda a liberar las válvulas o no resuelve el problema, póngase en contacto con su vendedor o consulte el siguiente consejo.

Es posible que la bomba no pueda abrir la válvula de contrapresión debido a que hay demasiado aire en la bomba y/o en las mangueras. Esto significa que la bomba funciona e intenta sacar agua del depósito pero no llega agua a las boquillas. En este caso tienes que sacar el aire del sistema. Para ello, retire la válvula de contrapresión y deje que la bomba funcione hasta que salga agua. También puede ayudar acortar la distancia/ altura al depósito de agua y quitar las boquillas, ya que entonces la bomba tiene que trabajar contra

Med Super Rain II dimsystem har du köpt en högpresterande enhet för dimning av ditt vivarium, växthus eller växtarrangemang. Möjligheten att utöka dimsystemet med flera munstycken och droppare gör enheten idealisk för användning i flera terrarier. För stora vivarium erbjuder vi Super Rain PRO som en ännu kraftfullare version.

Dimsystemet består av:

- Lägspänningspump i specialfall
- 12V transformator
- 4 munstycken med T-kontakt
- 1 droppkärl
- 2 Slutstycken
- 1 Vattenfilter
- 1 Universal-T-Schott (skottmontering)
- 5m rör
- 5 sugkoppar
- 1 Mottrycksventil
- 5 l vattentank



Funktioner:

Pump:

Super Rain II

För tillförlitlig prestanda och säkerhet använder vi en 12V membranpump som uppnår prestanda på upp till 2,7 L/min och max. 4,8 bar. För att uppnå ett mycket konstant tryck oberoende av antalet anslutna munstycken har pumpen en överströmingsventil som öppnas vid ca 3,8 bar. Denna kontinuerliga tryckjustering ger dubbel säkerhet. Särskilt när endast ett fåtal munstycken är anslutna minskar den kontinuerliga tryckjusteringen risken för att slangarna lossnar från anslutningarna eller att munstyckena överbelastas. Observera att flödeshastigheten beror på det skapade trycket och antalet installerade sprutmunstycken.

Super Rain PRO

PRO-versionen är uppbyggd på samma sätt som Super Rain II. Det innebär att huset och pumpen har samma storlek som Super Rain II, men pumpen har ett maximalt flöde på 4 l/min vid 6,5 bar! Den är alltså konstruerad för professionell användning.

Sprutmunstycken:

Dessa speciella munstycken i plast har en spridningsvinkel på 50° och ger en perfekt dimma i terrariet. Tack vare den sofistikerade konstruktionen kan munstycket riktas i alla riktningar (360°). Munstycken med skott (artikelnummer SR-31) finns tillgängliga för att leda slangen utanför terrariet.

Universal-T-bulkhuvud

Universal-T-Bulkhead kan fylla flera funktioner och är mycket flexibel. Först och främst är det en enkel T-koppling, som kan fixeras med en sugkopp. I kombination med ett ändlock kan Universal-T-bulkhead även användas som en L-koppling. Samtidigt fungerar den också som skottenomföring i terrariet upp till en materialtjocklek på 21 mm! Detta innebär att den även kan användas i plast- eller träterrariet.

Droppande munstycke:

Våra spraymunstycken uppnår en utmärkt dimprestanda. Det kan dock hända att vissa växter inte får tillräckligt med vatten. För att undvika detta levererar vi en speciell droppventil som kan installeras i växtområdet för att tillföra vatten. Flödeshastigheten kan justeras. Ytterligare droppventiler finns tillgängliga som tilläggs-/reservdelar.

Tips: Många djur, t.ex. kameleoner, dricker droppande vatten. Därför kan droppmunstycket även användas som droppventil.

Vattenfilter:

För att förhindra att pumpen eller munstyckena sätts igen levererar vi ett speciellt vattenfilter. På så sätt kan du även placera inloppsroret med vattenfiltret i vattendelen av ett paludarium och skapa en sluten vattencykel utan att behöva tillsätta externt vatten. Vattenfiltret sätts helt enkelt på änden av inloppsroret. Det bör rengöras och bytas ut regelbundet.

Var försiktig: Högt pump ljud eller minskad sprutprestanda kan tyda på ett igensatt filter.

Mottrycksventil:

När en membranpump inte fungerar avbryter den inte vattenflödet. Det innebär att vattentanken är lägre placerad än pumpen, rinner vattnet tillbaka till tanken. Om vattentanken är högre placerad än pumpen finns det risk för att munstyckena droppar. I värsta fall tills vattentanken är tom. Baktrycksventilen förhindrar båda problemen. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att du alltid placerar vattentanken under munstyckena!

Förlängning:

Dimsystemet kan utökas med fler än 10 sprutmunstycken/droppventiler. Den maximalt möjliga utökningen beror på kombinationen och flödesinställningen för droppventilerna (högt flöde minskar trycket och därmed antalet extra munstycken). Om du endast använder sprutmunstycken kan upp till 15 munstycken användas utan att prestandan försämrans nämnvärt.

Super Rain PRO

Super Rain PRO bör alltid användas med minst 6 munstycken. Annars måste pumpen hela tiden arbeta mot ett för högt mottryck. I praktiken fungerar pumpen med upp till 25 munstycken.

Installation och användning:

Placering:

Placera pumphuset på en lämplig plats utanför terrariet med ett säkert avstånd till vatten. Observera den maximala pumphöjden på 2,5 m som beror på hur många förlängningar som är anslutna till dimsystemet (fler munstycken minskar pumphöjden).

Försiktighet: Pumpen bör inte placeras på samma nivå som eller under vattentanken eftersom det finns risk för att vattentanken blir tom och/eller att vatten kontinuerligt droppar från munstycket, vilket kan översvämma terrariet. Förlita dig inte enbart på den medföljande mottrycksventilen!

Anslutningsrör:

Generellt: Slangarna är säkert fästasatta på pumpen i pumphuset! Detta innebär att slangarna inte kan tas bort från pumphuset! Längden på de anslutna slangarna är mycket generös, så att slangarna endast måste kortas till den längd som krävs för insug eller på munstyckssidorna.

När du kopar slangen, var uppmärksam på att det är en rak skärkant. Om du ändå har kapat för mycket av slangen till dimsystemet eller om det ska användas på en annan plats, kan du förlänga slangen igen med hjälp av en universal-T-Schott.

För att ansluta slangen till munstycket eller den universella T-Schott skruva loss muttern och träd dem genom roret. Tryck in slangen i öppningen på munstycket eller Universal-T-bulkhead. Kontrollera att slangen är ordentligt införd. Skruva fast muttern. Detta kommer att pressa in slangen ordentligt i mottagningsöppningen. Tröga rör kan släutas ut med hjälp av några droppar vatten.

Installera vattenfiltret i insugningsrörets ändstycke. Placera insugningsröret med vattenfiltret i den medföljande vattenbehållaren eller någon annan lämplig vattenkälla. Observera att den maximala höjdskillnaden mellan pump och vattenbehållare måste vara under 1,5 m, eftersom sugfödet sjunker snabbt med ökad höjd.

Om pumpen inte suger in vatten har du antingen för mycket luft i systemet eller så är höjdskillnaden för stor. Prova i så fall med bara ett munstycke och ett kort rör. Om pumpen sedan suger vatten ordentligt bör det fungera lika bra med fler munstycken, eftersom det finns mindre luft i systemet.

Mottrycksventil:

Mottrycksventilen sätts in i tryckledningen ("OUT") mellan pumpen och det första munstycket, så nära munstycket som möjligt. Använd de medföljande slangklämmorna (om de ingår i leveransen) för att förhindra att ventilen oavsiktligt fjäderar ur slangen på grund av trycket. Det är viktigt att säkerställa rätt flödesriktning! Detta kräver att pilen på baktrycksventilen visar i flödesriktningen, mot munstyckena!

Montering av sprutmunstycke:

För att hålla installationen enkel rekommenderar vi att du leder slangen/röret från munstycke till munstycke inne i terrariet. I så fall behöver du bara ett hål för att få in slangen i terrariet. För detta kan du använda det medföljande Universal-T-bulkhuvudet som behöver ett 11,5 mm hål (t.ex. inuti ventilationsplåten). Placera Universal-T-bulkhead genom hålet och fäst det med muttrarna från båda sidor.

Täta ena utloppet med de medföljande ändlocken och för röret vidare åt ena sidan. Öppna muttern något och tryck in pluggen i öppningen, vrid sedan och fixera muttern igen. Det kan vara nödvändigt att hålla T-bulkhuvudet inifrån terrariet när du monterar rören för att minska de krafter som verkar på terrariet. På samma sätt kan du montera Universal-T-bulkhead precis tvärtom och ansluta munstyckena på båda sidor. Se i så fall till att du installerar samma antal munstycken på båda sidor. Förslut anslutningsöppningen på det/de sista munstycket/munstyckena med en plugg och fäst skruven på samma sätt som du gjorde med rören.

Vi rekommenderar att du först installerar alla rör och munstycken inne i terrariet och sedan ansluter dem till skottet.

Använd sugkoppar för att fästa munstyckena i glasterrariet. För att fästa rören använder du sugkoppar med klämmor. Klicka helt enkelt i rören.

Tips: Om sugkopparna inte sitter fast ordentligt på en yta, t.ex. i träterrariet (som FurniTerrarium), kan du köpa en separat monteringsplatta (artikelnummer SR-39).

Om du vill använda en eller flera droppventiler, se till att ventilerna är de sista delarna i raden efter sprutmunstyckena och justera droppventilen till önskad flödes hastighet.

Se till att röret inte är skadat eller böjt, att snittkanterna är raka och att alla anslutningar är vatten-täta. Rikta munstyckena i önskad riktning men se till att dimman inte kan nå elektriska apparater som lampor eller uttag.

Alternativ installation:

Du kan också hålla röret utanför terrariet genom att använda ett separat skott för varje munstycke för att säkerställa perfekt passform. Därför behöver du munstycket med skottanslutning (artikel SR-31).

Initial drift:

Placera transformatorn så att den inte kan bli våt (inte i närheten av pumpen eller slangen). Anslut transformatorn till strömkontakten på pumphuset och anslut den till vägguttaget. Systemet kommer omedelbart att börja fungera. En separat ON/OFF-brytare ingår inte. Starta enheten genom att vrida strömbrytaren åt höger och justera ratten till önskad prestanda.

Anmärkningar för användning:

Observera att pumpen är extremt kraftfull och har en flödes hastighet på mer än 162 l/h (respektive Super Rain PRO 240 l/h). Vi rekommenderar starkt att du endast använder dimsystemet under några minuter (max. 10 min) för att undvika att terrariet översvämmas. Om du vill använda det flera gånger om dagen föreslår vi att du har minst en timme mellan dimnings tillfällena. Observera! Dimsystemet är inte konstruerat för kontinuerlig användning!

Använd lämpliga styrenheter som timers, intervall- eller fuktighetsregulatorer (t.ex. Lucky Reptile Humidity Control eller PRO Timer) för att säkerställa en smidig drift.

Vatten:

Vi avråder från användning av hårt vatten. Använd destillerat vatten, osmosvatten eller regnvatten.

Säkerhetsanvisningar

- Den tillåtna omgivningstemperaturen för inte understiga 0° eller överstiga 40° C under drift.
- Apparaten är inte konstruerad för kontinuerlig användning. Använd den inte längre än 10 minuter åt gången för att undvika överhettning.
- Användning utomhus är inte tillåten.
- Öppna inte pumphuset och gör inga modifieringar.
- Transformator och kablar måste kontrolleras regelbundet för att upptäcka eventuella skador. Om ett problem upptäcks ska enheten omedelbart tas ur drift. Transformatorn får inte komma i kontakt med vätskor.
- Det är inte tillåtet att använda en annan transformator än den som medföljer.
- Generellt bör man kontrollera om enheten är lämplig för den aktuella tillämpningen innan den tas i drift! I tveksamma fall måste man rådfråga experter eller tillverkaren av den använda utrustningen!
- It is only allowed to use the supplied components or the separately available original extension and spare parts. Using any other parts will void the warranty.

Garanti

Garantin upphör att gälla vid modifiering och reparationsförsök samt vid skador som orsakats av våld eller olämplig användning.

En tillverkargaranti på 2 år beviljas på denna enhet. Garantin omfattar korrigering av fel som kan hänföras till användning av felaktiga material eller felaktigt utförande. Varken en garanti eller något ansvar för skador eller följdskador i samband med denna produkt kommer att antas. Reparation, ändringar eller utbyte mot en ersättningsvara sker efter tillverkarens godtyckande.

Vid garantianspråk eller reparationer kontakta din återförsäljare.

Tekniska data: Super Rain II

Driftspänning adapter:	100-240V 50/60Hz
Driftspänning pump:	12 V DC
Nominell ström:	max. 1,8 A
Max. Watt:	22 W
Max. Tryck:	max. 4,8 bar
Pumpens flödes hastighet:	max. 2,7 l/min

Tekniska data: Super Rain PRO

Driftspänning adapter:	100-240V 50/60Hz
Driftspänning pump:	12 V DC
Nominell ström:	max. 3,3 A
Max. Watt:	40 W
Max. Tryck:	max. 4,8 bar
Pumpens flödes hastighet:	max. 4 l/min

Slangarna är säkert fästsatta på pumpen i pumphuset! Detta innebär att slangarna inte kan tas bort från pumphuset! Längden på de anslutna slangarna är mycket generös, så att slangarna endast behöver kortas till önskad längd för insug eller på munstyckssidorna. När du kopar slangen måste du se till att skäret är rakt. Om för mycket har kopats av slangen eller om dimsystemet ska användas på en annan plats, kan du förlänga slangen igen genom att använda ett universellt T-bulkhuvud för att ansluta två slangar.

Om pumpen inte fungerar kan det bero på att ventilerna inuti pumpen har fastnat på grund av långvarig förvaring utan vatten inuti pumpen. Ett litet tråk hjälper till att frigöra ventilerna och få pumpen att fungera igen. Koppla ur pumpen och använd en cykelpump för att pumpa in en kort luftsöf i in- och utloppsrören som är anslutna till pumphuset. Om detta inte hjälper till att frigöra ventilerna eller inte löser problemet, kontakta din återförsäljare respektive följ nästa råd.

Det är möjligt att pumpen inte kan öppna mottrycksventilen på grund av för mycket luft i pumpen och/eller slangarna. Detta innebär att pumpen körs och försöker dra ut vatten ur behållaren men inget vatten når munstyckena. I detta fall måste du få ut luften ur systemet. Ta då bort mottrycksventilen och låt pumpen gå tills det kommer vatten. Det kan också hjälpa att förkorta avståndet/höjden till vattenreservoaren och ta bort munstyckena eftersom pumpen då måste arbeta mot

Super Rain II Mist System to wysokowydajne urządzenie do zamglawiania wiarium, szklarni lub aranżacji roślinnych. Możliwość rozbudowy systemu zamglawiania o kilka dysz i kropłowników sprawia, że urządzenie idealnie nadaje się do stosowania w wielu terrariach. W przypadku dużych wiariorów oferujemy jeszcze bardziej wydajną wersję Super Rain PRO.

System mgły składa się z:

Pompa niskonapięciowa w specjalnym przypadku
 Transformator 12V
 4 dysze ze złączem T
 1 kropłownik
 2 zaślepki
 1 Filtr wody
 1 uniwersalne złącze T-Schott (złącze gradziowe)
 5 rurka
 5 Przynawek
 1 Zawór przeciwcisnieniowy
 Zbiornik na wodę 5l



Cechy:

Pompa:

Super Rain II

Aby zapewnić niezawodne działanie i bezpieczeństwo, używamy pompy membranowej 12 V, która osiąga wartości wydajności do 2,7 l/min i maks. 4,8 bar. Aby osiągnąć bardzo stałe ciśnienie niezależnie od liczby podłączonych dysz, pompa ma zawór przelewowy, który otwiera się przy około 3,8 bara. Ta ciągła regulacja ciśnienia zapewnia podwójne bezpieczeństwo. Zwłaszcza gdy podłączonych jest tylko kilka dysz, ciągła regulacja ciśnienia zmniejsza ryzyko poluzowania się rurek ze złączy lub przeciążenia dysz. Należy pamiętać, że natężenie przepływu zależy od wytworzonego ciśnienia i liczby zainstalowanych dysz.

Super Rain PRO

Wersja PRO jest skonstruowana w taki sam sposób jak Super Rain II. Oznacza to, że obudowa i pompa mają taki sam rozmiar jak Super Rain II, ale pompa ma maksymalne natężenie przepływu 4 l/min przy 6,5 bara! Jest więc przeznaczona do użytku profesjonalnego.

Dysze rozpylające:

Tie specjalne dysze z tworzywa sztucznego mają kąt natrysku 50° i zapewniają odpowiednie zamglawienie terrarium. Dzięki zaawansowanej konstrukcji dysz można skierować w dowolnym kierunku (360°). Dysze z przegrodą (pozycja # SR-31) są dostępne do wyprowadzenia rurki na zewnątrz terrarium.

Głowica uniwersalna T

Głowica Universal-T-Bulkhead może pełnić wiele funkcji i jest bardzo elastyczna. Przede wszystkim jest to prosty trójnik, który można zamocować za pomocą przynawki. W połączeniu z zaślepką, uniwersalna głowica T może być również używana jako złącze L. Jednocześnie służy również jako przepust gradziowy w terrarium o grubości materiału do 21 mm! Oznacza to, że może być również stosowana w plastikowych lub drewnianych terrariach.

Dysza kąpiąca:

Nasze dysze zraszające zapewniają doskonałą wydajność zraszania. Może się jednak zdarzyć, że niektóre rośliny nie otrzymają wystarczającej ilości wody. Aby tego uniknąć, dostarczamy specjalny zawór kropłujący, który można zainstalować w obszarze rośliny w celu dostarczenia wody. Natężenie przepływu można regulować. Dodatkowe zawory kropłujące są dostępne jako części dodatkowe/zapasowe. Wskazówka: wiele zwierząt, takich jak kameleony, pije kąpiącą wodę. Tak więc dysza kropłująca może być również używana jako kropłownik.

Filtr wody:

Aby zapobiec zatkaniami się pompy lub dysz, dostarczamy specjalny filtr wody. W ten sposób można również umieścić rurkę wlotową z filtrem wody w części wodnej paludarium i stworzyć zamknięty obieg wody bez konieczności dodawania wody z zewnątrz. Filtr wody jest do prostu podłączony do końca rurki wlotowej. Należy go regularnie czyścić i wymieniać.

Przeostrożenie: Głośny szum pompy lub zmniejszona wydajność natryskiwania mogą wskazywać na zatkany filtr.

Zawór zwrotny:

Gdy pompa membranowa nie działa, nie przerywa przepływu wody. Oznacza to, że jeśli zbiornik wody znajduje się niżej niż pompa, woda przepływa z powrotem do zbiornika. W przypadku, gdy zbiornik wody znajduje się wyżej niż pompa, istnieje ryzyko, że dysze będą kapać. W najgorszym przypadku zbiornik wody zostanie opróżniony. Zawór zwrotny zapobiega oba problemom. Ze względów bezpieczeństwa zalecamy zawsze umieszczać zbiornik wody poniżej dysz!

Rozszerzenie:

System zamglawiania można rozbudować o więcej niż 10 dysz/zaworów kropłujących. Maksymalne możliwe rozszerzenie zależy od kombinacji i ustawienia natężenia przepływu zaworów kropłujących (wysokie natężenie przepływu zmniejsza ciśnienie, a tym samym liczbę dodatkowych dysz). Jeśli używane są tylko dysze rozpylające, można użyć do 15 dysz bez znacznego spadku wydajności.

Super Rain PRO

Urządzenie Super Rain PRO powinno być zawsze używane z co najmniej 6 dyszami. W przeciwnym razie pompa musi stale pracować przy zbyt dużym ciśnieniu wstępnym. W praktyce pompa będzie działać z maksymalnie 25 dyszami.

Instalacja i użytkowanie:

Umieszczenie:

Umieść obudowę pompy w odpowiednim miejscu poza terrarium, w bezpiecznej odległości od wody. Należy zwrócić uwagę na maksymalną wysokość pompy wynoszącą 2,5 m, która zależy od ilości przedłużaczy podłączonych do systemu zamglawiania (więcej dysz zmniejsza wysokość pompy).

Uwaga: Pompa nie powinna znajdować się na tym samym poziomie lub poniżej zbiornika wody, ponieważ istnieje ryzyko, że zbiornik wody będzie pusty i/lub woda będzie nieustannie kapać z dysz, co może spowodować zalanie terrarium. Nie należy polegać wyłącznie na dołączonym zaworze przeciwcisnieniowym!

Rury łączące:

Ogólnie: Węże są bezpiecznie przymocowane do pompy w obudowie pompy! Oznacza to, że węży nie można odłączyć od obudowy pompy! Długość podłączonych węży jest bardzo duża, więc węże muszą być skrócone do wymaganej długości dla wlotu lub po stronie dyszy.

Podczas cięcia rurki należy zwrócić uwagę na to, aby krawędź cięcia była prosta. Jeśli jednak wąż systemu zamglawiania został zbyt mocno odcięty lub ma być używany w innym miejscu, można go ponownie wydłużyć za pomocą uniwersalnego T-Schott.

Aby podłączyć wąż do dyszy lub uniwersalnego T-Schott, odkręć nakrętkę i przewlecź je przez rurkę. Wepchnij rurkę do otworu dyszy lub uniwersalnej głowicy T-bulkhead. Upewnij się, że rurka jest prawidłowo włożona. Dokręć nakrętkę. Spowoduje to mocne ściśnięcie rurki w otworze odbiorczym. Powolne rurki można wygładzić za pomocą kilku kropel wody.

Instrukcje bezpieczeństwa

- Dopuszczalna temperatura otoczenia nie może spaść poniżej 0° ani przekroczyć 40°C podczas pracy.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej. Aby zapobiec przegrzaniu, nie należy używać go jednorazowo dłużej niż 10 minut.
- Użytkowanie na zewnątrz jest niedozwolone.
- Nie wolno otwierać obudowy pompy ani dokonywać w niej żadnych modyfikacji.
- Transformator i kable należy regularnie sprawdzać pod kątem uszkodzeń. W przypadku wykrycia problemu należy natychmiast wyłączyć urządzenie z eksploatacji. Transformator nie może mieć kontaktu z cieczą.
- Używanie transformatora innego niż dostarczony jest niedozwolone.
- Zasadniczo przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy nadaje się ono do danego zastosowania! W razie wątpliwości należy skonsultować się z ekspertami lub producentem zastosowanych urządzeń!
- Dozwolone jest korzystanie wyłącznie z dostarczonych komponentów lub dostępnych oddzielnie oryginalnych rozszerzeń i części zamiennych. Użycie innych części spowoduje utratę gwarancji.

Gwarancja

Gwarancja wygasa w przypadku modyfikacji i prób naprawy, a także uszkodzenia w wyniku użycia siły lub niewłaściwego użytkowania.

Urządzenie jest objęte 2-letnią gwarancją producenta. Gwarancja obejmuje naprawę usterek, które można przypisać zastosowaniu wadliwych materiałów lub wykonania. Ani gwarancja, ani żadna odpowiedzialność za szkody lub szkody następcze związane z tym produktem nie będą ponoszone. Naprawa, poprawki lub wymiana na nowy produkt zależą od uznania producenta.

W przypadku roszczeń gwarancyjnych lub napraw należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Dane techniczne: Super Rain II

Adapter napięcia roboczego:	100-240V 50/60Hz
Napięcie robocze pompy:	12 V DC
Prąd znamionowy:	maks. 1,8 A
Maks. Watt:	22 W
Maks. Ciśnienie:	maks. 4,8 bar
Natężenie przepływu pompy:	maks. 2,7 l/min

Dane techniczne: Super Rain PRO

Adapter napięcia roboczego:	100-240V 50/60Hz
Napięcie robocze pompy:	12 V DC
Prąd znamionowy:	maks. 3,3 A
Maks. Watt:	40 W
Maks. Ciśnienie:	maks. 4,8 bar
Natężenie przepływu pompy:	maks. 4 l/min

Rurki są bezpiecznie przymocowane do pompy w obudowie pompy! Oznacza to, że nie można ich zdjąć z obudowy pompy! Długość podłączonych rurek jest bardzo duża, więc węże należy skrócić tylko do wymaganej długości dla wlotu lub po stronie dyszy. Podczas cięcia rurki należy zwrócić uwagę, aby krawędź cięcia była prosta. Jeśli wąż został obcięty zbyt mocno lub system zamglawiania ma być używany w innym miejscu, można ponownie wydłużyć wąż, używając uniwersalnej głowicy T-Bulkhead do połączenia dwóch węży.

Jeśli pompa nie działa, powodem może być zablokowanie zaworów wewnątrz pompy z powodu dłuższego przechowywania bez wody w pompie. Mała sztuczka pomaga uwolnić zawór i przywrócić działanie pompy. Odłącz pompę od dyszy i użyj pompki rowerowej, aby wypompować krótki strumień powietrza do rurek IN i OUT podłączonych do obudowy pompy. Jeśli to nie pomoże odblokować zaworów lub nie rozwiąże problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub zapoznaj się z następną poradą.

Możliwe, że pompa nie jest w stanie otworzyć zaworu zwrotnego z powodu zbyt dużej ilości powietrza w pompie i/lub przewodach. Oznacza to, że pompa pracuje i próbuje wyciągnąć wodę ze zbiornika, ale woda nie dociera do dyszy. W takim przypadku należy usunąć powietrze z systemu. W tym celu należy usunąć zawór zwrotny i pozwolić pompie pracować do momentu pojawienia się wody. Pomocno może być również skrócenie odległości/wysokości do zbiornika wody i usunięcie dyszy, ponieważ pompa musi wtedy pracować przeciwko

Na końcowym końcu rurki wlotowej zainstaluj filtr wody. Umieść rurkę wlotową z filtrem wody w dostarczonym zbiorniku wody lub innym odpowiednim źródle wody. Należy pamiętać, że maksymalna różnica wysokości między pompą a zbiornikiem wody musi wynosić poniżej 1,5 m, ponieważ przepływ ssący gwałtownie spada wraz ze wzrostem wysokości.

Jeśli pompa nie zasysa wody, w układzie znajduje się zbyt dużo powietrza lub różnica wysokości jest zbyt duża. W takim przypadku wypróbuj pojedynczą dyszę z krótką rurką. Jeśli pompa zasysa wodę prawidłowo, powinna działać równie dobrze z większą liczbą dysz, ponieważ w systemie jest mniej powietrza.

Zawór zwrotny:

Zawór przeciwcisnieniowy jest umieszczony w przewodzie ciśnieniowym („OUT”) między pompą a pierwszą dyszą, jak najbliższej dyszy. Należy użyć dołączonych zacisków rurowych (jeśli są dołączone do dostawy), aby zapobiec przypadkowemu wysunięciu się zaworu z rurki pod wpływem ciśnienia. Konieczne jest zapewnienie prawidłowego kierunku przepływu! Wymaga to, aby strzałka na zaworze przeciwcisnieniowym wskazywała kierunek przepływu w stronę dysz!

Montaż dyszy rozpylającej:

T Aby uprościć instalację, zalecamy poprowadzenie węża/rurki od dyszy do dyszy wewnątrz terrarium. W takim przypadku potrzebny jest tylko jeden otwór do wprowadzenia rurki do terrarium. W tym celu można użyć dostarczonej głowicy Universal-T-bulkhead, która wymaga otworu o średnicy 11,5 mm (np. wewnątrz płyty wentylacyjnej). Przelóż głowicę Universal-T-bulkhead przez otwór i przymocuj ją nakrętkami z obu stron.

Uszczelnij jeden wylot za pomocą dostarczonych zaślepek i poprowadź rurkę dalej w jedną stronę. Lekko poluzuj nakrętkę i wpuść korek do otworu, a następnie przekręć i ponownie zamocuj nakrętkę. Może być konieczne przytrzymanie głowicy T-bulkhead od wewnątrz terrarium podczas montażu rurek, aby zmniejszyć siły działające na terrarium. W ten sam sposób można zamontować głowicę Universal-T-bulkhead na odwrót i podłączyć dysze po obu stronach. W takim przypadku należy uważać, aby zainstalować taką samą liczbę dysz po obu stronach. Na koniec należy uszczelniać otwór złącza ostatniej dyszy za pomocą zatyczki i zamocować śrubę w taki sam sposób, jak w przypadku rurek.

Zalecamy, aby najpierw zainstalować wszystkie rurki i dysze wewnątrz terrarium, a na końcu połączyć je z przegradą.

Użyj przysawek, aby przymocować dysze do szklanego terrarium. Do mocowania rurek użyj przysawek z zaciskami. Wystarczy zatrzasknąć je w rurekach.

Wskazówka: Jeśli przysawki nie utrzymują się na powierzchni, np. w drewnianych wiarach (takich jak FurniTerrarium), można dokupić dostępną osobno płytkę montażową (nr art. SR-39).

Jeśli chcesz użyć jednego lub więcej zaworów kroplujących, upewnij się, że zawory będą ostatnimi częściami w rzędzie po dyszach rozpylających i wyreguluj kroplownik dożądanego natężenia przepływu.

Upewnij się, że rurka nie jest uszkodzona, wygięta, krawędź cięcia są proste, a wszystkie połączenia są wodoszczelne. Skieruj dysze w żądanym kierunku, ale upewnij się, że mgiełka nie dotrze do urządzeń elektrycznych, takich jak lampy lub gniazdzka.

Instalacja alternatywna:

Rurkę można również trzymać poza terrarium, używając oddzielnej przegrody dla każdej dyszy, aby zapewnić idealne dopasowanie. W tym celu potrzebna jest dysza z przyłączem gradziowym (pozycja SR-31).

Działanie początkowe:

Umieść transformator w miejscu, w którym nie może ulec zamoczeniu (nie w pobliżu pompy lub rurki). Podłącz transformator do złącza zasilania na obudowie pompy i podłącz go do gniazdzka ściennego. System natychmiast zacznie działać. Oddzielny włącznik/wyłącznik nie jest dołączony do zestawu. Uruchom urządzenie, obracając przełącznik w prawo i ustaw pokrętko na żądaną wydajność.

Uwagi dotyczące użytkowania:

Należy pamiętać, że pompa jest niezwykle wydajna i ma natężenie przepływu ponad 162 l/h (odpowiednio Super Rain PRO 240 l/h). Zdecydowanie zaleca się używanie systemu zamglawiania tylko przez kilka minut (maks. 10 min), aby zapobiec zalaniu terrarium. Jeśli chcesz używać go kilka razy dziennie, zalecamy zachowanie co najmniej jednej godziny odstępu między zamglawianiem. Uwaga! System zamglawiania nie jest przeznaczony do pracy ciągłej!

Aby zapewnić płynne działanie, należy używać odpowiednich kontrolerów, takich jak timery, kontrolery interwałowe lub kontrolery wilgotności (np. Lucky Reptile Humidity Control lub PRO Timer).

Wada:

Odradzamy korzystanie z twardej wody. Należy używać wody destylowanej, wody z osmozy lub wody deszczowej.

Система туманообразования Super Rain II - это высокопроизводительное устройство для туманообразования в виварии, оранжерее или растительных композициях. Возможность расширения системы туманообразования с помощью нескольких форсунок и капельниц делает устройство идеальным для использования в нескольких террариумах. Для больших вивариев мы предлагаем еще более мощную версию Super Rain PRO.

Система тумана состоит из:

- Низковольтный насос в специальных случаях
- Трансформатор 12 В
- 4 форсунки с Т-коннектором
- 1 Капельница
- 2 Торцевые заглушки
- 1 Фильтр для воды
- 1 Универсальный Т-штекер (штуцер для переборки)
- 5 м трубки
- 5 Присосок
- 1 Клапан обратного давления
- Резервуар для воды 5 л



Характеристики:

Насос:

Super Rain II

Для надежной работы и безопасности мы используем мембранный насос 12 В, который достигает производительности до 2,7 л/мин и макс. 4,8 бар. Для достижения постоянного давления независимо от количества подключенных форсунок насос оснащен переливным клапаном, который открывается при давлении около 3,8 бар. Такая непрерывная регулировка давления обеспечивает двойную безопасность. Особенно если подключено всего несколько форсунок, непрерывная регулировка давления снижает риск ослабления трубок на соединительных элементах или перегрузки форсунки. Обратите внимание, что расход зависит от создаваемого давления и количества установленных форсунок.

Super Rain PRO

Версия PRO сконструирована так же, как и Super Rain II. Это означает, что корпус и насос имеют те же размеры, что и у Super Rain II, но максимальный расход насоса составляет 4 л/мин при давлении 6,5 бар! Таким образом, он предназначен для профессионального использования.

Распылительные форсунки:

Эти специальные пластиковые форсунки имеют угол распыления 50° и обеспечивают надлежащее запотевание террариума. Благодаря продуманной конструкции форсунка может быть направлена в любую сторону (360°). Для вывода трубки за пределы террариума имеются форсунки с перегородкой (арткул SR-31).

Универсальный Т-образный наконечник

Universal-T-Bulkhead может выполнять множество функций и отличается высокой гибкостью. Прежде всего, это простое Т-образное соединение, которое можно закрепить с помощью присоски. В сочетании с торцевой заглушкой универсальная Т-образная головка может также использоваться в качестве Л-образного соединителя. В то же время она служит в качестве перегородки-перехода в террариуме при толщине материала до 21 мм! Это означает, что ее можно использовать в пластиковых или деревянных террариумах.

Капающая форсунка:

Наши распылительные форсунки обеспечивают превосходное туманообразование. Однако может случиться так, что некоторые растения не получат достаточно воды. Чтобы избежать этого, мы ставяем специальный капельный клапан, который может быть установлен в зоне растений для подачи воды. Расход воды можно регулировать. Дополнительные капельные клапаны можно приобрести в качестве дополнительных/запасных частей. Совет: многие животные, например хамелеоны, пьют капающую воду. Поэтому капельную насадку можно использовать и в качестве капельницы.

Фильтр для воды:

Чтобы предотвратить засорение насоса или форсунки, мы ставяем специальный фильтр для воды. Таким образом, вы можете поместить заборную трубку с фильтром в водную часть палюдариума и создать замкнутый водный цикл без необходимости добавлять воду извне. Водяной фильтр прост в установке в конце водозаборной трубки. Его необходимо регулярно чистить и менять.

Внимание: Громкий шум насоса или снижение производительности распыления могут указывать на засорение фильтра.

Клапан обратного давления:

Когда мембранный насос не работает, он не прерывает поток воды. Это означает, что если бак с водой находится ниже, чем насос, то вода стекает обратно в бак. В случае, если бак для воды находится выше насоса, есть риск, что форсунки будут капать. В худшем случае, пока бак для воды не опустеет. Клапан обратного давления предотвращает обе проблемы. В целях безопасности мы рекомендуем всегда располагать бак для воды ниже форсунки!

Удлинитель:

Система туманообразования может быть расширена более чем 10 форсунками/капельными клапанами. Максимальное возможное расширение зависит от комбинации и настройки расхода капельных клапанов (высокий расход снижает давление и, следовательно, количество дополнительных форсунок). Если вы используете только распылительные форсунки, можно использовать до 15 форсунок без существенного снижения производительности.

Super Rain PRO

Super Rain PRO всегда следует использовать не менее чем с 6 форсунками. В противном случае насосу придется постоянно работать против слишком большого противодавления. На практике насос работает с 25 форсунками.

Установка и использование:

Размещение:

Установите корпус насоса в подходящем месте за пределами террариума на безопасном расстоянии от воды. Обратите внимание на максимальную высоту насоса 2,5 м, которая зависит от количества насадок, подключенных к системе тумана (больше количество насадок уменьшит высоту насоса). Внимание: Насос не должен находиться на одном уровне или ниже резервуара с водой, так как существует риск опустошения резервуара и/или постоянного капания воды из форсунки, что может привести к затоплению террариума. Не следует полагаться только на входящий в комплект клапан обратного давления!

Соединительные трубки:

В целом: Шланги надежно прикреплены к насосу в корпусе насоса! Это означает, что шланги нельзя снять на корпусе насоса! Длина подсоединенных трубок очень велика, поэтому шланги необходимо укорачивать только до необходимой длины для всасывания или со стороны форсунки.

При отрезании трубки обратите внимание на то, чтобы режущая кромка была прямой. Если все же шланг системы запотевания был отрезан слишком сильно или его нужно использовать в другом месте, вы можете удлинить шланг с помощью универсального T-Schott.

Чтобы подсоединить шланг к насадке или универсальному T-Schott, открутите гайку и проденьте их в трубку. Вставьте трубку в отверстие наконечника или универсального Т-образного наконечника. Убедитесь, что трубка вставлена правильно. Плотно закрутите гайку. Это позволит плотно захватить трубку в приемном отверстии. Неповоротливые трубки можно разгадать, добавив несколько капель воды.

На конце приемной трубки установите водяной фильтр. Поместите приемную трубку с водяным фильтром в прилагаемый резервуар для воды или любой

другой подходящий источник воды. Обратите внимание, что максимальный перепад высот между насосом и емкостью с водой должен быть менее 1,5 м, поскольку с увеличением высоты всасываемый поток будет быстро снижаться. Если насос не забирает воду, значит, в системе либо слишком много воздуха, либо перепад высот слишком велик. В этом случае попробуйте использовать только одно сопло с короткой трубкой. Если насос всасывает воду нормально, он должен работать так же хорошо и с большим количеством форсунок, поскольку в системе меньше воздуха.

Клапан обратного давления:

Клапан обратного давления вставляется в напорный трубопровод («OUT») между насосом и первой форсункой, как можно ближе к форсунке. Пожалуйста, используйте прилагаемые зажимы для трубок (если они входят в комплект поставки), чтобы клапан случайно не соскочил с трубки под действием давления. Очень важно обеспечить правильное направление потока! Для этого необходимо, чтобы стрелка на клапане обратного давления показывала направление потока, к форсунке!

Крепление распылительной форсунки:

Чтобы упростить установку, мы рекомендуем провести шланг/трубку от форсунки к форсунке внутри террариума. В этом случае вам понадобится только одно отверстие для ввода трубки в террариум. Для этого вы можете использовать входящую в комплект поставки насадку Universal-T-bulkhead, для которой необходимо отверстие диаметром 11,5 мм (например, внутри вентиляционного листа). Проденьте Universal-T-bulkhead в отверстие и закрепите его гайками с обеих сторон.

Закройте один выход заглушками из комплекта поставки и отведите трубку в одну сторону. Слепая открутите гайку и вставьте заглушку в отверстие, затем снова закрутите и закрепите гайку. При монтаже трубок может потребоваться придерживать Т-образную крышку изнутри террариума, чтобы уменьшить силу, действующую на террариум. Таким же образом вы можете установить универсальный Т-образный наконечник наоборот и подключить насадки с обеих сторон. В этом случае следите за тем, чтобы с обеих сторон было установлено одинаковое количество форсунок. Наконец, закройте отверстие разъемы последней форсунки/форсунок заглушкой и закрепите винт так же, как это было сделано для трубок.

Мы рекомендуем сначала установить все трубки и насадки внутри террариума, а в конце соединить их с перегородкой.

Для крепления насадок к стеклу террариума используйте присоски. Для крепления трубок используйте присоски с зажимами. Просто зажмите трубки.

Примечание: Если присоски не держатся на поверхности, например, в деревянных вивариях (например, FumiTarium), можно приобрести отдельную монтажную пластину (артикул SR-39).

Если вы хотите использовать один или несколько капельных клапанов, убедитесь, что клапаны будут последними в ряду после распылительных форсунок, и настройте капельницу на желаемый расход.

Убедитесь, что трубка не повреждена, не согнута, края среза ровные и что все соединения герметичны. Направляйте форсунки в нужную сторону, но следите за тем, чтобы туман не попадал на электрические приборы, например лампы или розетки.

Альтернативная установка:

Вы также можете вывести трубку за пределы террариума, используя отдельную перегородку для каждой насадки, чтобы обеспечить идеальную посадку. Поэтому вам понадобится насадка с перемычкой (артикул SR-31).

Начальная операция:

Поместите трансформатор так, чтобы он не намок (не рядом с насосом или трубкой). Подключите трансформатор к разъему питания на корпусе насоса и включите его в розетку. Система немедленно начнет работу. Отдельный выключатель ON/OFF в комплект не входит. Начните работу устройства, повернув выключатель вправо, и отрегулируйте ручку на желаемую производительность.

Примечания по использованию:

Обратите внимание, что насос очень мощный и его расход составляет более 162 л/ч (соответственно Super Rain PRO 240 л/ч). Настоятельно рекомендуется использовать систему тумана только в течение нескольких минут (максимум 10 минут), чтобы избежать затопления террариума. Если вы хотите использовать ее несколько раз в день, мы рекомендуем делать перерыв между туманообразованием не менее часа. Внимание! Система тумана не предназначена для непрерывного использования!

Для обеспечения бесперебойной работы используйте соответствующие контроллеры, такие как таймеры, интервальные контроллеры или контроллеры влажности (например, Lucky Reptile Humidity Control или PRO Timer).

Вода:

Мы не рекомендуем использовать жесткую воду. Используйте дистиллированную воду, воду из осмоса или дождевую воду.

Инструкции по безопасности

- Допустимая температура окружающей среды во время работы не должна опускаться ниже 0° или превышать 40°C.
- Устройство не предназначено для непрерывного использования. Во избежание перегрева не используйте его более 10 минут за раз.
- Использование вне помещений не допускается.
- Не открывайте корпус насоса и не вносите никаких изменений.
- Трансформатор и кабели необходимо регулярно проверять на наличие повреждений. В случае обнаружения неисправности немедленно выведите прибор из эксплуатации. Трансформатор не должен контактировать с жидкостями.
- Использование трансформатора, отличного от поставляемого, не допускается.
- Как правило, перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться в том, что устройство подходит для конкретного применения! В случае сомнений необходима консультация специалистов или производителя используемых устройств!
- Разрешается использовать только поставляемые компоненты или отдельно поставляемые оригинальные дополнения и запасные части. Использование любых других деталей приводит к аннулированию гарантии.

Гарантия

Гарантия прекращается в случае попыток модификации и ремонта, а также повреждения в результате применения силы или ненадлежащего использования.

На это устройство предоставляется гарантия производителя сроком на 2 года. Гарантия включает в себя устранение неисправностей, которые могут быть вызваны использованием некачественных материалов или качеством изготовления. Ни гарантия, ни ответственность за ущерб или косвенные убытки в связи с данным изделием не принимаются. Ремонт, внесение изменений или обмен на замену осуществляются по усмотрению производителя.

В случае гарантийных обязательств или ремонта обращайтесь к своему дилеру.

Technical Data: Super Rain II

Адаптер рабочего напряжения:	100-240V 50/60Hz
Рабочее напряжение насоса:	12 V DC
Номинальный ток:	max. 1,8 A
Макс. Вт:	22 W
Макс. Давление:	max. 4,8 bar
Скорость потока насоса:	max. 2,7 l/min

Technical Data: Super Rain PRO

Адаптер рабочего напряжения:	100-240V 50/60Hz
Рабочее напряжение насоса:	12 V DC
Номинальный ток:	max. 3,3 A
Макс. Вт:	40 W
Макс. Давление:	max. 4,8 bar
Скорость потока насоса:	max. 4 l/min

Трубки надежно прикреплены к насосу в корпусе насоса! Это означает, что трубки нельзя снять с корпуса насоса! Длина подсоединенных трубок очень велика, поэтому шланги необходимо укорачивать только до необходимой длины для всасывания или со стороны форсунки. При отрезании трубки обратите внимание на то, чтобы режущая кромка была прямой. Если от шланга отрезано слишком много или система затопления должна использоваться в другом месте, вы можете снова удлинить шланг, используя универсальный Т-образный наконечник для соединения двух трубок.

Если насос не работает, причина может заключаться в том, что клапаны внутри насоса заклинило из-за длительного хранения без воды внутри насоса. Небольшая хитрость поможет освободить клапаны и заставить насос снова работать. Отключите насос от сети и с помощью велосипедного насоса подайте короткий поток воздуха в трубки IN и OUT, подсоединенные к корпусу насоса. Если это не поможет освободить клапаны или не решит проблему, обратитесь к продавцу, соответственно, ознакомьтесь со следующим советом.

Возможно, насос не может открыть клапан обратного давления из-за слишком большого количества воздуха в насосе и/или шлангах. Это означает, что насос работает и пытается выкачать воду из резервуара, но вода не поступает к форсункам. В этом случае необходимо удалить воздух из системы. Для этого снимите клапан обратного давления и дайте насосу поработать, пока не появится вода. Также может помочь сокращение расстояния/высоты до резервуара с водой и удаление форсунок, поскольку в этом случае насос должен работать против

Garantiekarte / Warranty Card

Bitte bei Defekt ausfüllen
In case of Malfunction please fill out

Name

Straße / Street

PLZ / Zip Code Ort / City

Land / Country

Telefon / Phone

Fax

Email

Kaufdatum / Purchasing Date: (bitte Nachweis beilegen / please attach proof)

Gekauft bei / Purchased from:

Fehlerbeschreibung / Description of Problem: (bitte so genau wie möglich / as accurate as possible please)

Anmerkungen / other Comments:

D Bei Garantieansprüchen oder Reparaturen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

GB In case of warranty claims or repairs contact your specialist dealer.

FR Avec des exigences de garantie, veuillez vous adresser à votre commerçant spécialisé pour d'éventuelles réparations.

NL Bij recht op waarborg of herstelling gelieve zich te wenden tot uw specialzaak.

IT En caso de reclamaciones, reivindicaciones de garantía o reparaciones, diríjase a su especialista.

ES In caso di richieste in garanzia o di sostituzioni rivolgersi al proprio rivenditore di zona.

SE Vid garantianspråk eller reparationer kontakta din återförsäljare.

PL W przypadku roszczeń gwarancyjnych lub napraw należy skontaktować się ze sprzedawcą.

RU В случае гарантийных обязательств или ремонта обращайтесь к своему дилеру.

Distributed by:

Lucky Reptile
August -Jeanmaire-Strasse 12
D-79183 Waldkirch
Germany
www.lucky-reptile.com



Ref. # 4040483