

ReefRun® DC Pump

User Manual

ENG | CH | JP



 Red Sea

ReefRun[®] DC Pump

Silent - Smart - Powerful

User Manual

 **Red Sea**

Contents

- Introduction.....6
- Safety7
- Data Sheet.....8
- ReefRun Components.....9
- Installation & Operation10
- Connecting to the ReefRun Dual Controller.....12
- Pump Maintenance.....13
- Warranty.....14

Introduction

Congratulations on your purchase of Red Sea's ReefRun® DC Pump.

This manual covers the physical installation and maintenance of the ReefRun pumps.

The ReefRun pumps can only be used when connected to a ReefRun Dual controller that provides control of up to 2 ReefRun compatible DC return pumps, DC skimmer or a combination of both. Read the manual provided with the ReefRun Dual controller for full installation and operation instructions for the controller.

The ReefRun Dual Controller is part of Red Sea's suite of smart devices that are operated via Wi-Fi by Red Sea's ReefBeat® App, which needs to be installed on a smart mobile device with internet connectivity.

Welcome to Red Sea's smart reef-keeping.

Sincerely,
The Red Sea Team

Safety

PLEASE READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

THIS DEVICE IS INTENDED FOR INDOOR USE ONLY.

DANGER: To avoid possible electric shock, special care should be taken when handling a wet aquarium. For each of the following situations, do not attempt repairs yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

WARNING: To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following:

Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning, or if it is dropped or damaged in any manner.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with

reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they

have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and

understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

The appliance is only to be used with the power supply unit

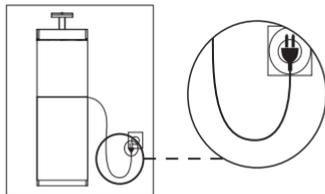


Figure 1: Drip Loop

provided with the appliance.

Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.

To avoid injury, do not contact moving parts.

Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or taking off parts, and before cleaning. Never pull the cord itself to remove the plug from the outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.

Do not use an appliance for anything other than its intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause unsafe conditions.

Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing point.

Make sure an appliance is securely installed before operating it.

Read and observe all the important notices on the appliance.

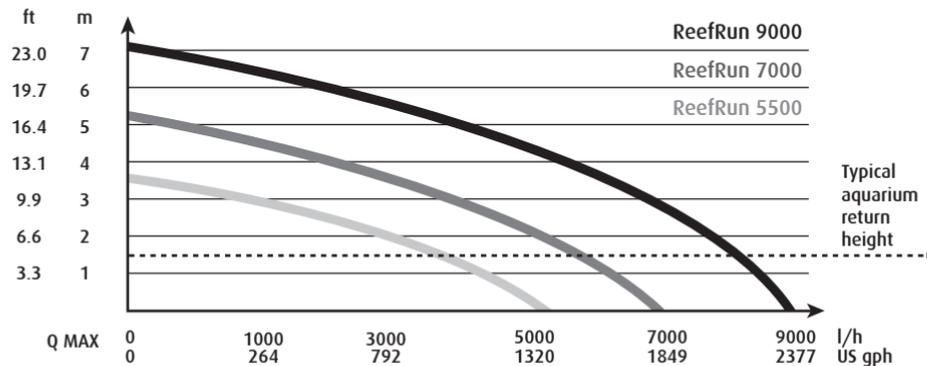
Note: A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it cannot be tripped over or pulled accidentally.

Do not use if cord is damaged. In case of need, do not attempt to replace or repair yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

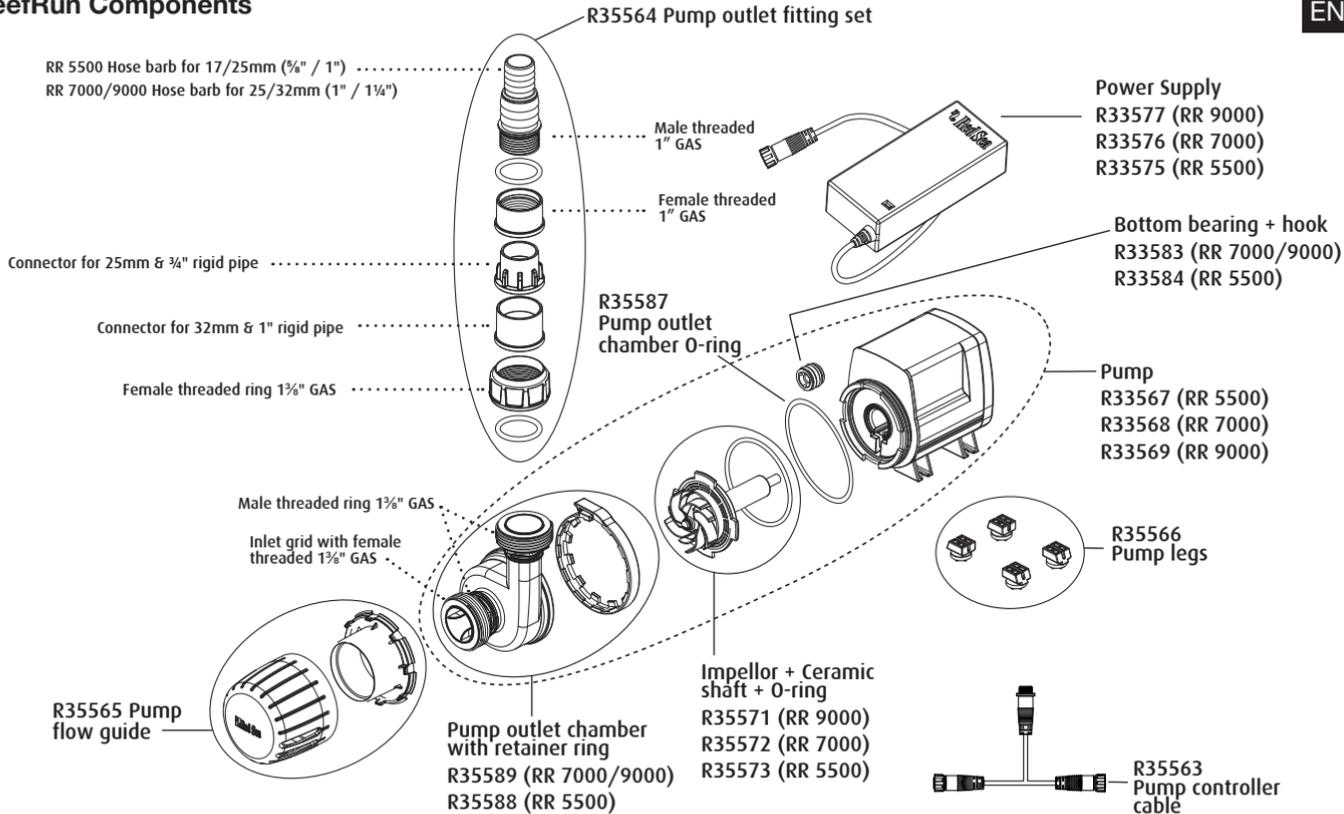
In case of need, do not attempt to replace yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

Data Sheet

	ReefRun 5500	ReefRun 7000	ReefRun 9000
Q min - MAX	2000-5500 l/h 530 - 1450 US gph	3000-7000 l/h 800 - 1900 US gph	4000-9000 l/h 1000 - 2500 US gph
H min - MAX	1.0-3.5 m 3.5-11.5 ft	2.0-5.0 m 6.5-16.5 ft	2.6-7.0 m 8.5-23.0 ft
WATT	10 - 40 W	20 - 65 W	30 - 95 W



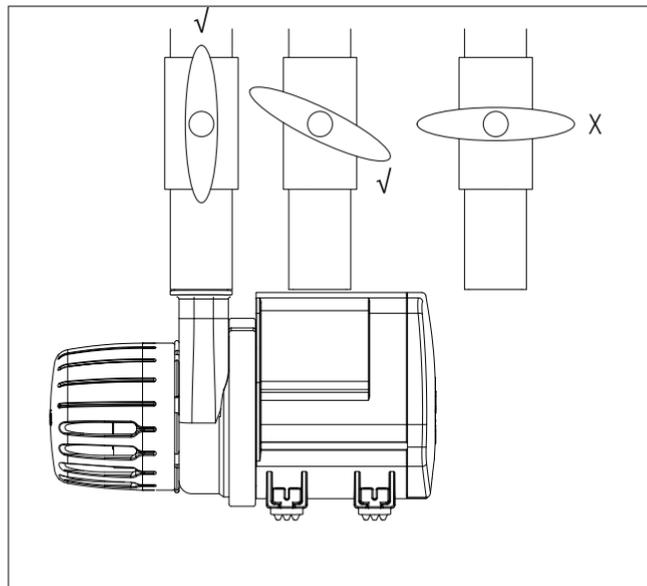
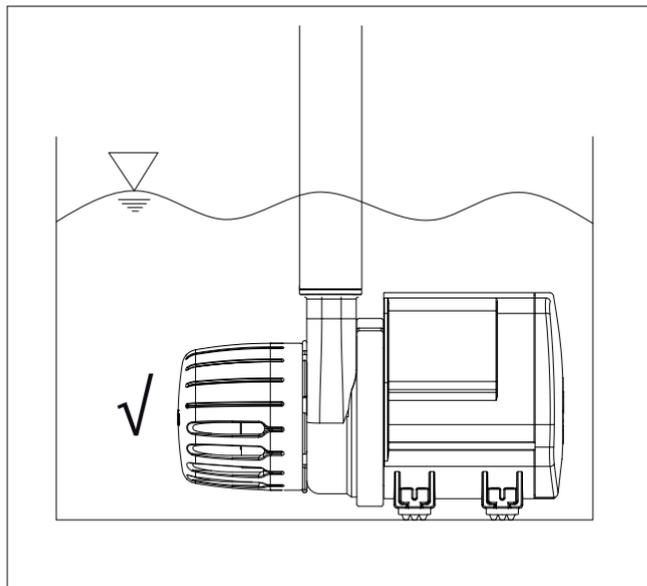
ReefRun Components



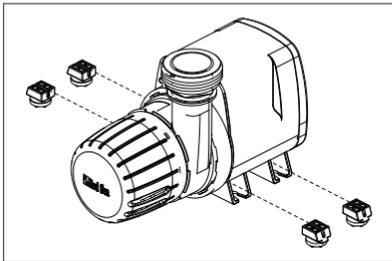
Installation & Operation

Before installing the pump, disassemble and reassemble to familiarize yourself with the component parts.

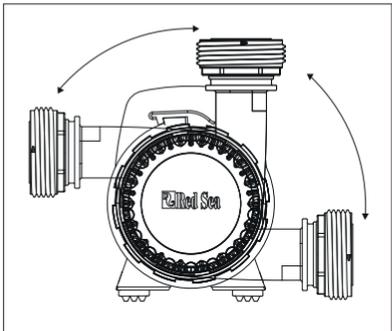
Select the appropriate place for locating the pump inside your sump taking care to observe the positioning guidelines shown below.



Assemble the 4 rubber feet to the bottom of the pump.



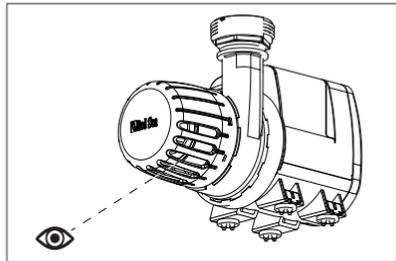
Rotate the pump outlet chamber to provide the best direction for connecting the outlet of the pump to the inlet of the aquarium. Thread the pump cable such that the cable connector is in a convenient place for disconnect / reconnect when doing pump maintenance.



Select and assemble the appropriate hard pipe or flexible tube connectors to the outlet of the pump.

If you are using flexible tubing, make sure that it is securely fastened to the hose barbs with suitable hose clips (not supplied).

Rotate the flow guide so that the water inlets are facing the bottom of the sump.

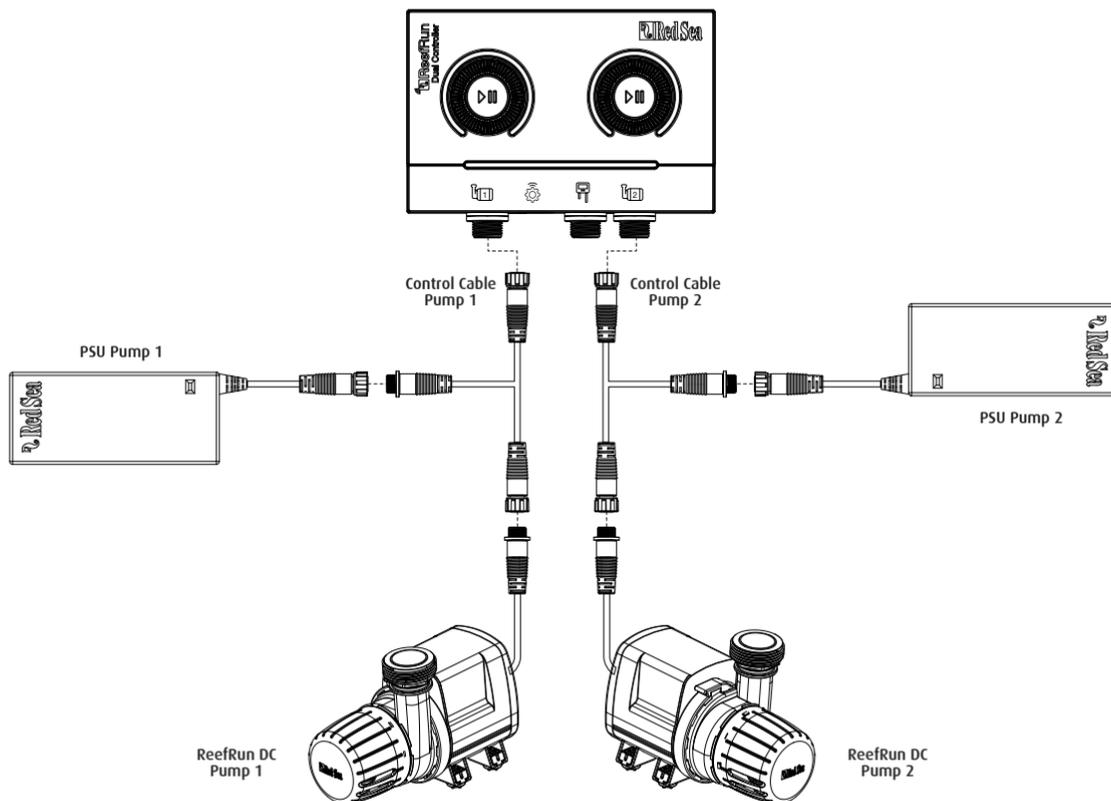


Note: The ReefRun pumps are supplied with fittings for installing it fully submerged inside a sump. If you are planning on installing the pump outside the sump you will need to purchase additional fittings from your Red Sea dealer.

Read the ReefRun dual controller instructions before operating the pump.

The pump has built in safety features to prevent damage to the pump in the cases where the pump is not in the water or the impellor cannot rotate. The ReefRun dual controller automatically shuts the pump down and enables the pump to be restarted from the controller/App once the issue has been resolved. After multiple unsuccessful restarts the pump may need to be disconnected from the controller cable for about 30 seconds before it can be restarted.

Connecting to the ReefRun Dual Controller

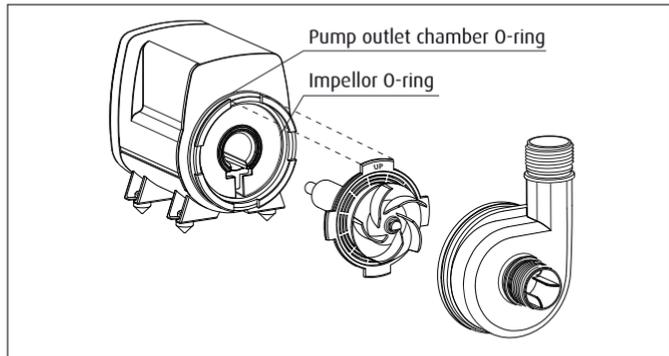
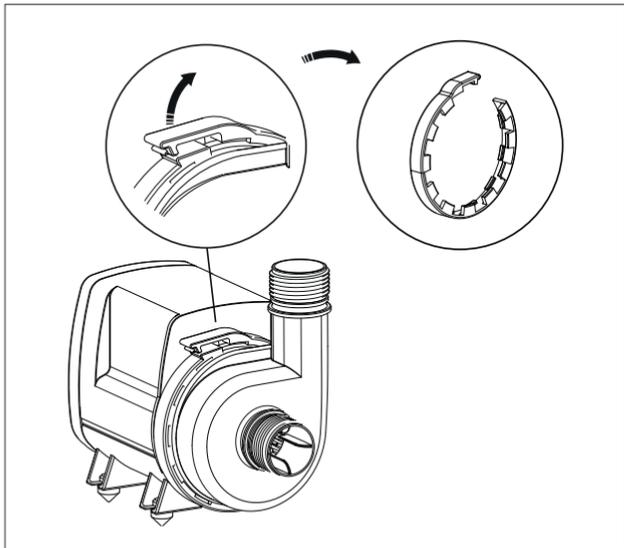


Pump Maintenance

For continued smooth running of the ReefRun pumps we recommended cleaning the pump on a regular basis to remove organic and calcium carbonate deposits.

Before undertaking maintenance, switch the pump off from the controller or App and disconnect the pump from the controller cable. Ensure that the Cable Connector does not fall into the sump.

Remove the pump outlet chamber retainer ring by pulling the tab outwards.



Remove the chamber from the body by rotating and pulling it away from the pump body.

Pull the complete impellor assembly completely out of the body. Pay attention to the O-ring that sits between the impellor assembly and the body (Impellor O-ring).

Rinse the impellor assembly and the pump body with water and use a soft brush to remove deposits. If necessary, soak the impellor assembly and the pump in a slightly acidic solution (such as diluted vinegar). Remove all rubber parts such as O-rings and feet before soaking.

When reassembling the pump pay attention to the following:

The impellor O-ring is in place.

The "UP" on the impellor assembly is at the top of the pump.

NOTE: the impellor shaft has a very strong magnet. Hold the impellor firmly when lowering the impellor shaft into the chamber. Care must be taken not to damage the ceramic bearing at the bottom of the impellor chamber.

The lower bearing and the tool to remove it are available as a spare part.

Warranty

Red Sea Products Limited Warranty.

Thank you for purchasing a Red Sea ReefRun DC-Pumps (hereinafter “the Product”).

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (hereinafter “Red Sea”) warrants the ReefRun DC-pump motors against manufacturer’s defects in material and workmanship for 5 years from your date of purchase.

ReefRun DC-pump impellers are a wear item and as such Red Sea warrants the ReefRun DC-pump impellers against manufacturer’s defects in material and workmanship for 6 months from your date of purchase.

The warranty provided by Red Sea is NOT TRANSFERABLE AND IS LIMITED TO THE ORIGINAL PURCHASER. If the Product is eligible under this warranty, Red Sea will either repair the Product free of charge (not including shipping costs) with new or refurbished parts or replace the Product with a new or refurbished Product at Red Sea’s sole discretion.

This warranty DOES NOT COVER normal wear and tear. It also DOES NOT COVER damage which occurs in shipment and/or failures or defects resulting from use outside the normal, and/or natural disasters, accidents, power line surges, neglect, improper installation, operation or maintenance, servicing of the Product conducted by anyone other than an authorized Red Sea service center, or failure to use or assemble the Product in accordance with any instructions provided (in the Product manual or otherwise) or the technical and/or safety standards of the country in which the Product is used. Additionally, any modification of the Product other than by an authorized Red Sea service center will invalidate this warranty.

In order to affect this warranty, please contact your local service center. For your convenience, details of authorized service centers can be found on Red Sea’s website. Proof of purchase will be required before warranty performance is rendered.

The sole and exclusive remedy against Red Sea shall be for the repair or replacement of the Product as provided above. NO OTHER REMEDY (including but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Some jurisdictions do not allow the exclusion of incidental or consequential damage, so the above limitation may not apply to you. To the full extent allowed by applicable law, in no event shall Red Sea be liable for any loss or damage to aquatic life, and/or damage to other property and/or individuals resulting from the use of the Product or arising out of any breach of this warranty. All implied warranties are excluded to the full extent allowed by applicable law, and to the extent that they may not be excluded, are limited to the applicable warranty period set forth above. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty or condition lasts, so this limitation may not apply to you. The express warranties made in this warranty are exclusive and may not be altered, enlarged, or changed by any distributor, dealer, or other person, whatsoever.

USA

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusion or limitations may not apply.

CE Declaration of Conformity:

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 2014/53/EU, Council Recommendation on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0-300 GHz). This equipment meets the following conformance standards: EN 300 328, EN 301 489-17.



DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary. This product must not be disposed together with the domestic waste. This product must be disposed at an authorized place for recycling of electrical and electronic appliances. By collecting and recycling waste, you help save natural resources, and make sure the product is disposed in an environmentally friendly and healthy way.

 **ReefRun®**
直流智能变频水泵

安静 - 智能 - 强劲

用户手册

 **Red Sea**

内容

简介	20
安全事项	21
数据表	22
ReefRun 组件	23
安装与操作	24
连接到 ReefRun 双联控制器	26
直流智能变频水泵维护	27
保修	28

介绍

恭喜您购买红海的 ReefRun® 直流智能变频水泵。

本手册涵盖直流智能变频水泵的实物安装和维护。

ReefRun直流智能变频水泵只能在连接到ReefRun双联控制器时使用，该控制器可控制最多2个ReefRun兼容的回水直流智能变频水泵、直流蛋白或两者的组合。阅读 ReefRun双联控制器随附的手册，了解控制器的完整安装和操作说明。

ReefRun双联控制器是红海整套智能设备中的其中一个产品，通过智能移动设备端的ReefBeat®应用程序连接到Wi-Fi进行操控。

欢迎使用红海珊瑚饲养的智能系统！

红海团队

安全

请阅读和遵守所有安全注意事项。

本设备仅供室内使用。

危险: 为避免触电,在对已经放入水的水族箱实施操作时,需小心注意。当出现以下情况时请勿自己尝试修理设备;将故障设备返回授权服务处或者丢弃故障设备。

警告: 为防止受伤,应遵守以下基本的安全预防措施:

如果电源线或插头损坏,发生故障或以任何方式掉落或损坏,请勿使用设备。

8岁及以上的儿童和身体、感官或精神能力下降或缺乏经验和知识的人可使用本设备,前提是他们已接受有关安全使用本设备的监督或指导,并了解所涉及的危险。儿童不得玩本设备。未经监督,儿童不得进行清洁和用户维护。本设备只能与随设备提供的电源装置一起使用。当儿童使用或有儿童可能接触设备时需要密切监督。

为避免受伤,请勿接触活动部件。

在不使用时,装上或取下部件之前以及清洁之前,务必将设备从插座上拔下。从插座上拔下插头时,切勿拉动电源线本身。抓住插头并拔下以断开连接。请勿将本产品用于其用途以外的任何用途。使用非设备制造

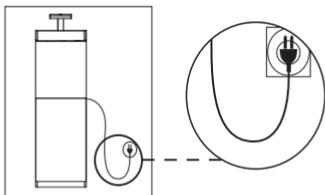


图1:滴水环

商推荐或销售的配件可能会导致不安全的情况。

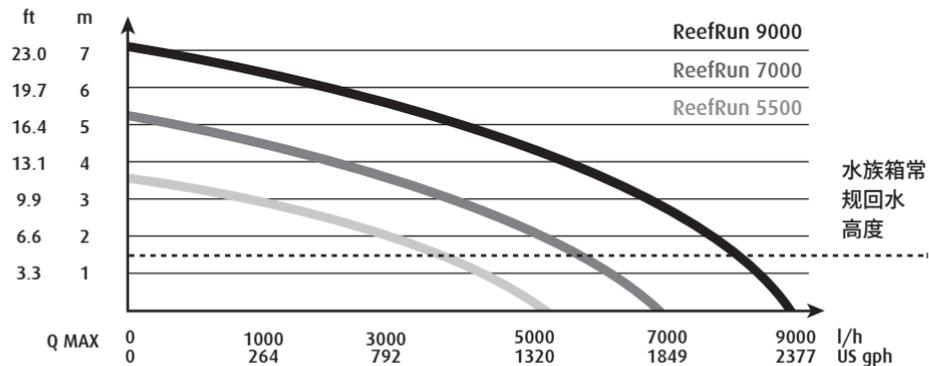
切勿在露天环境或者温度低于0°C的环境下使用设备。在操作之前,确保设备已牢固安装。

阅读并遵守对设备的所有重要事项。

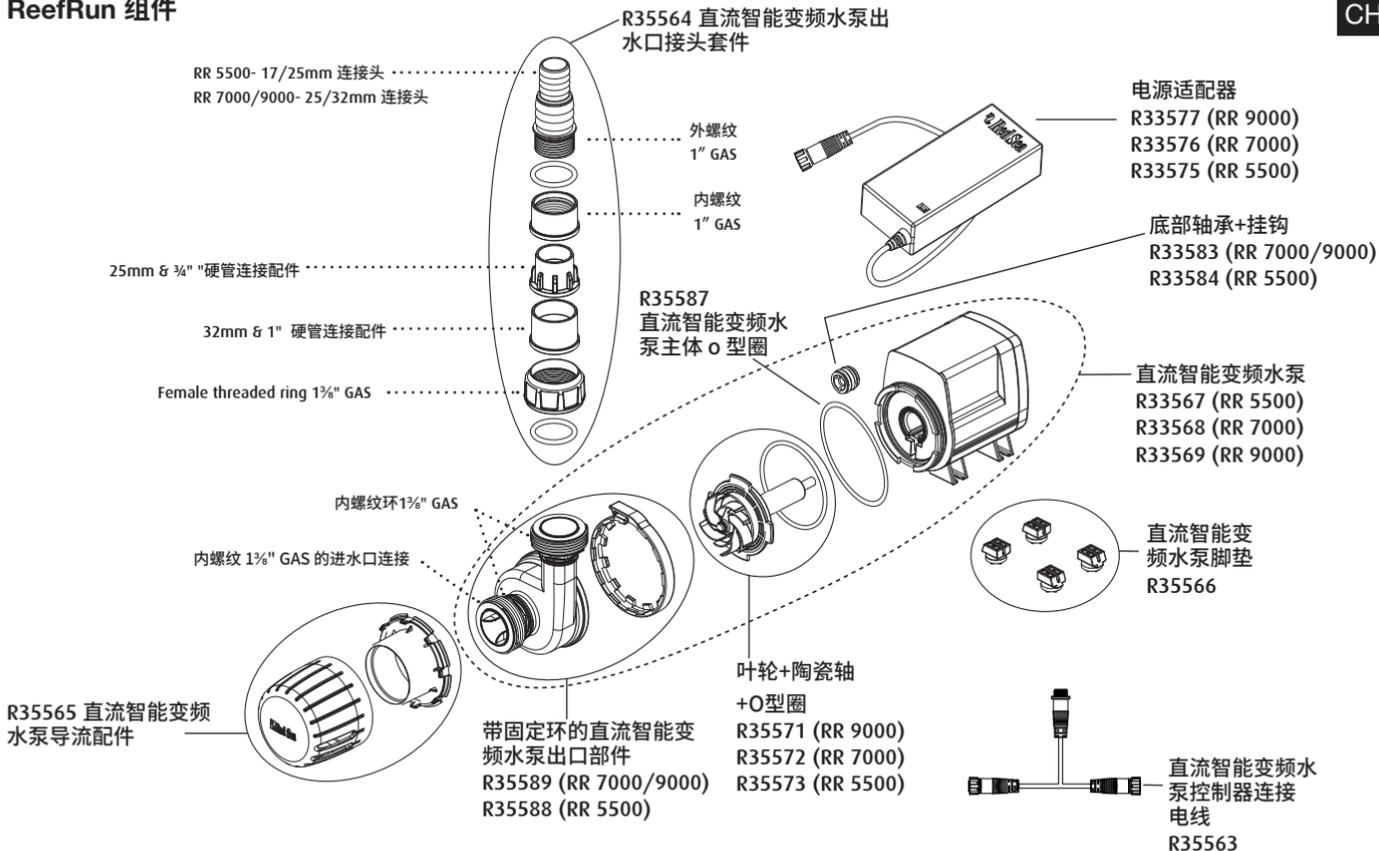
注意: 额定电流小于或等于电器额定值的电源线可能会过热。请放置好电源线,防止被电源线绊倒或牵拉电源线导致的事故。如果电源线损坏,请勿使用。如有需要,请勿自行更换或修理;将设备送回授权维修机构进行维修或丢弃设备。

数据表

	ReefRun 5500	ReefRun 7000	ReefRun 9000
流量 最小值 - 最大值	2000-5500 l/h 530 - 1450 US gph	3000-7000 l/h 800 - 1900 US gph	4000-9000 l/h 1000 - 2500 US gph
扬程 最小值 - 最大值	1.0-3.5 m 3.5-11.5 ft	2.0-5.0 m 6.5-16.5 ft	2.6-7.0 m 8.5-23.0 ft
瓦数	10 - 40 W	20 - 65 W	30 - 95 W



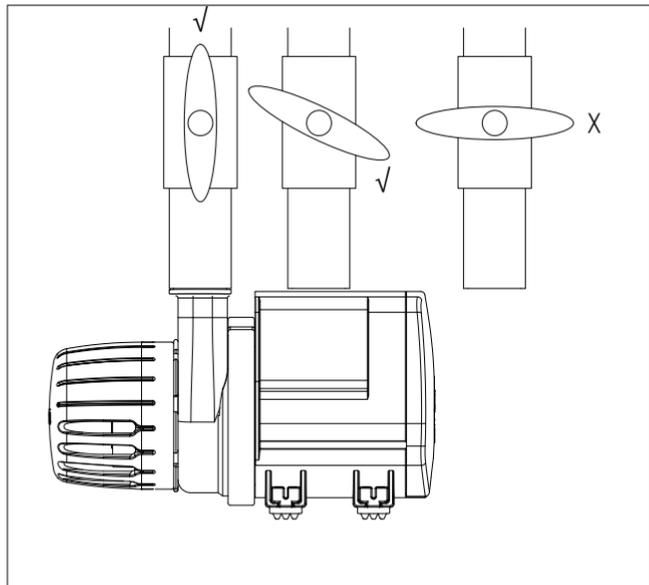
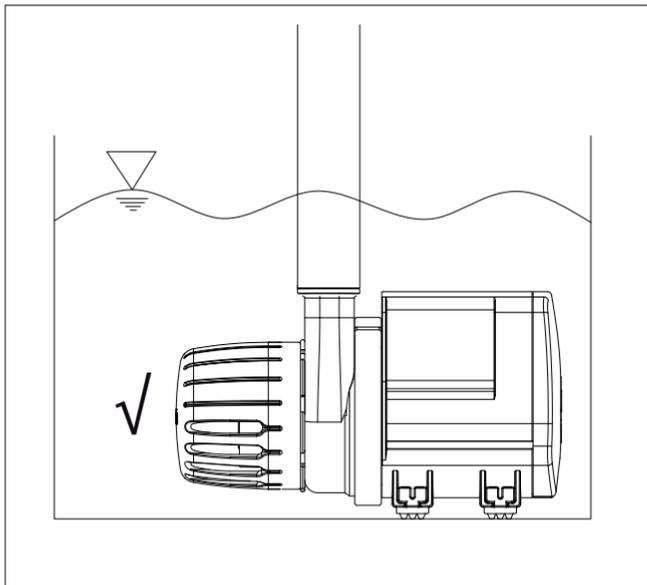
ReefRun 组件



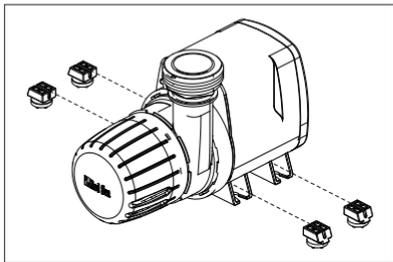
安装与操作

安装直流智能变频水泵前，先拆解再组装，熟悉零部件。

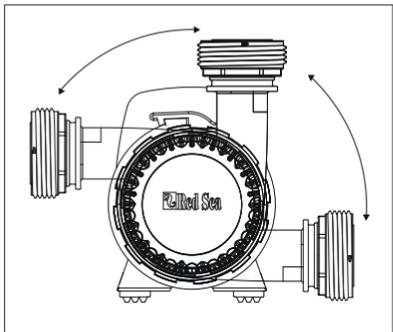
选择合适的位置将直流智能变频水泵放置在您的底缸内，注意遵守下面显示的位置指南。



将4个橡胶脚垫组装到直流智能变频水泵的底部。



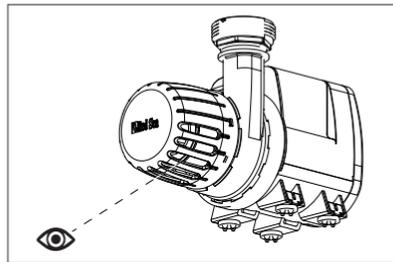
旋转直流智能变频水泵出水部件，为将直流智能变频水泵的出口连接到水族箱的入口提供最佳方向。穿入直流智能变频水泵电线，以便在进行直流智能变频水泵维护时电线的连接头位于方便拆卸/重接的位置。



选择合适的硬管或软管接头并将其组装到直流智能变频水泵的出水口。

如果您使用的是软管，请确保使用合适的软管夹（未提供）将其牢固地固定在软管接头上。

旋转导流配件，使进水口朝向底缸底部。

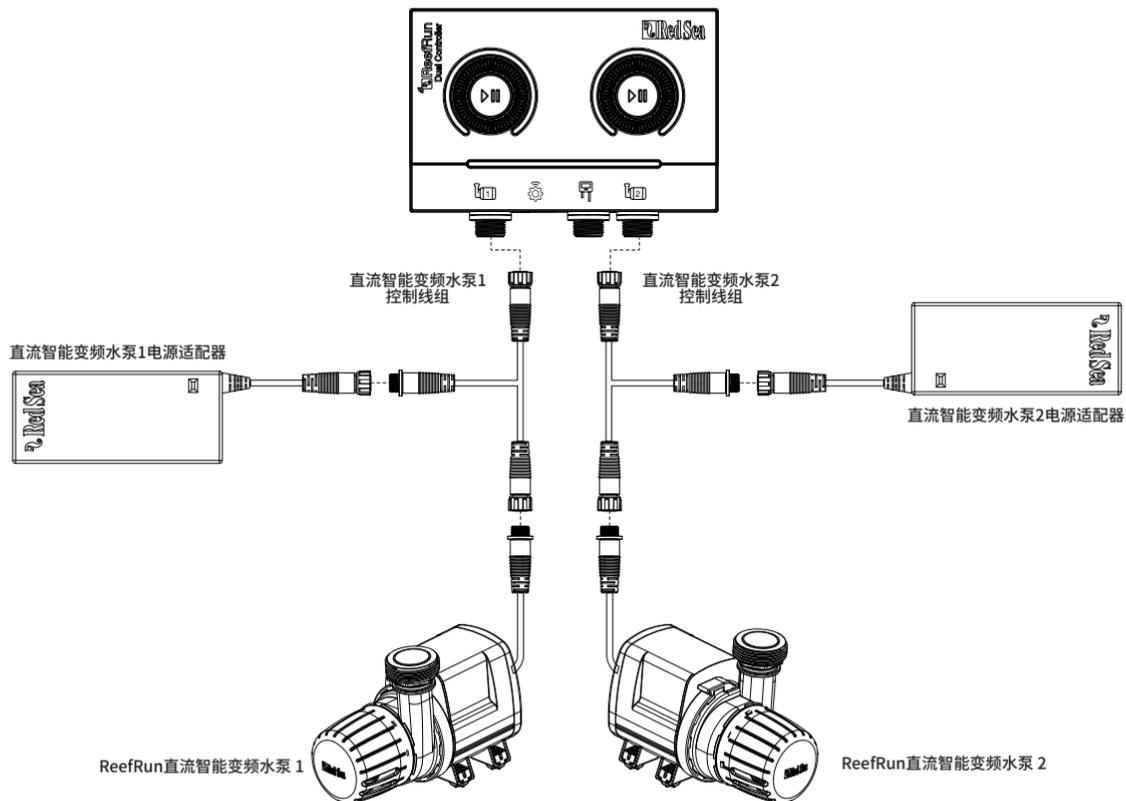


注意：ReefRun直流智能变频水泵配有配件，用于将其完全浸没在底缸水内安装。如果您计划将直流智能变频水泵安装在底缸外，您需要从红海经销商处购买额外的配件。

在操作直流智能变频水泵之前阅读 ReefRun双联控制器说明。

该直流智能变频水泵具有内置安全功能，可防止在直流智能变频水泵不在水中或叶轮无法旋转的情况下损坏直流智能变频水泵。ReefRun双联控制器会自动关闭直流智能变频水泵并在问题得到解决后能够从控制器/应用程序重新启动。在多次重新启动失败后，直流智能变频水泵可能需要从控制器电线上断开连接约 30 秒，然后才能重新启动。

连接到 ReefRun 双联控制器

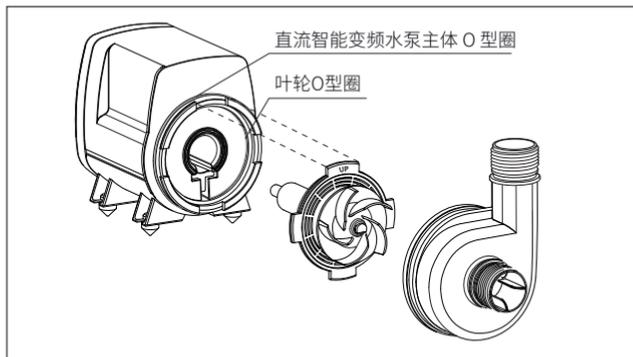
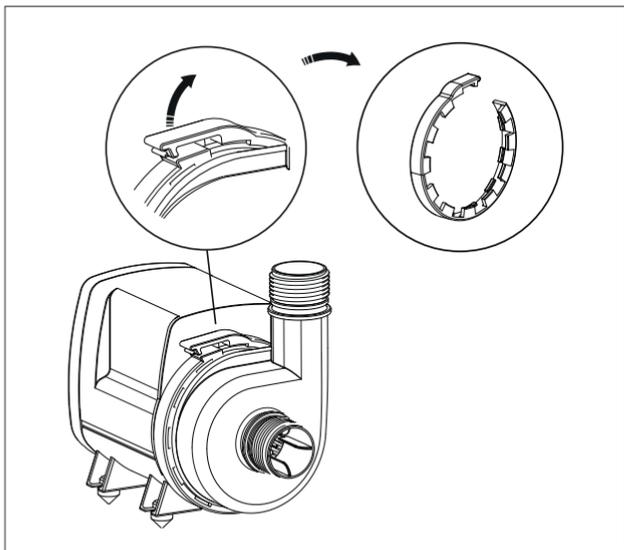


直流智能变频水泵维护

为了ReefRun直流智能变频水泵持续平稳运行,我们建议定期清洁直流智能变频水泵以去除有机物和碳酸钙沉积物。

在进行维护之前,从控制器或应用程序关闭直流智能变频水泵,并断开直流智能变频水泵与控制线组组的连接。确保线组接头不会掉入底缸中。

向外拉固定环,将其取下。



通过旋转将直流智能变频水泵出口部件和直流智能变频水泵主体拆下。

将完整的叶轮组件完全拉出直流智能变频水泵主体。注意位于叶轮组件和主体之间的 O 型圈 (叶轮 O 型圈)。

用水冲洗叶轮组件和直流智能变频水泵主体,并用软刷清除沉积物。如有必要,将叶轮组件和直流智能变频水泵浸泡在微酸性溶液(如稀释的醋)中。浸泡前,请取下所有橡胶部件,如 O 型圈和脚垫。

重新组装直流智能变频水泵时,请注意以下事项:

叶轮 O 型圈就位。

叶轮组件上的“UP”位于直流智能变频水泵的顶部。

注意:叶轮轴有很强的磁铁。将叶轮轴放进到本主体中时,牢牢握住叶轮。必须小心不要损坏叶轮仓底部的陶瓷轴承。

底部轴承和拆卸工具作为可购买备件。

质保

红海产品有限质保。

Red Sea Aquatics (GZ) Ltd公司（以下简称“红海”）会对您的产品从购买日期算起5年内出现的材料和工艺的不良进行保修。

红海公司提供的保修不可转让，并且仅限于原始购买者。如果产品符合本保修条款，红海将自行决定使用新零件或翻新零件免费维修产品（不包含运输费用），或以新产品或翻新产品替换产品。

本保修不涵盖正常磨损或自然寿命有限或消耗品，例如但不限于叶轮、海绵、过滤器、风扇、管子和“O”型环。它也不涵盖运输过程中发生的损坏，因非正常使用而导致的故障或缺陷，和/或自然灾害、事故、线路故障、疏忽、安装、操作或维护不当，由红海指定服务商以外的任何人提供服务而导致的故障。未能按照提供的任何说明（产品手册或其它），或在使用产品所在国家/地的技术或安全标准外使用或组装产品。此外，未经授权的红海服务中心对产品进行的任何修改都会使本保修无效。

为了使本保修生效，请联系您当地的服务中心。为了您的方便，授权服务中心的详细信息可以在红海的官方网站上找到。在执行保修之前，须提供购买凭证。

针对红海的唯一和排他性补救措施是按照上述规定修理或更换产品。没有其他补救措施（包括但不限于利润损失、销售损失或任何其他附带或间接损失的附带或间接损失）。某些司法管辖区不允许排除附带或间接损害，因此上述限制可能对您不适用。在适用法律允许的最大范围内，红海在任何情况下均不对水生生物的任何损失或损害，和/或因使用产品或任何违约行为导致的其他财产和/或个人的损害承担责任。所有默示保证在适用法律允许的最大范围内被排除，并且在可能不被排除的范围内，仅限于上述适用的保修期。

某些司法管辖区不允许限制暗示保证或条件的持续时间，因此此限制可能对您不适用。本保修中的明示保证是排他性的，任何分销商、经销商或其他人不得以任何方式更改、扩大或更改。

FCC 合规声明：

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作符合以下两个条件：(1) 本设备不会造成有害干扰，并且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。未经红海明确批准的任何更改或修改可能会导致用户操作 RF 模块和/或包含 RF 模块的产品的授权无效。警告用户与产品保持 20 厘米（8 英寸）的间距，以确保符合 FCC 规定。

CE 符合性声明：

该设备符合 RF 暴露要求 2014/53/EU，理事会关于限制公众暴露于电磁场 (0-300 GHz) 的建议。本设备符合以下一致性标准：EN 300 328、EN 301 489-17。



处置：请勿将本产品作为未分类的城市垃圾处理。此类垃圾需单独收集进行特殊处理。本产品不得与生活垃圾一起处理。本产品必须在经授权的电器和电子设备回收地点进行处理。通过收集和回收废物，您可以帮助节约自然资源，并确保以环保和健康的方式处置产品。

ReefRun® DC Pump

静音 - スマート - パワフル

ユーザーマニュアル

 Red Sea

もくじ

はじめに.....	34
安全についての注意事項	35
製品情報.....	36
ReefRun 内容物	37
設置と操作	38
ReefRun デュアルコントローラーとの接続.....	40
ポンプのメンテナンス.....	41
製品保証.....	42

はじめに

レッドシーのReefRun® DCポンプのご購入ありがとうございました。

このマニュアルでは、ReefRunポンプの実際の設置方法とメンテナンスについてご説明いたします。

ReefRunポンプは、ReefRun共通のDC循環ポンプ、DCスキマーまたはその両方を2台まで（スキマーポンプは1台まで）コントロールできるReefRun デュアルコントローラー（以下、RRDC）に接続した場合にのみ使用することができます。コントローラーの設置および操作方法については、ReefRunデュアルコントローラーに付属のマニュアルをお読みください。

レッドシーのスマートデバイスであるRRDCは、インターネットに接続可能なスマートモバイルにインストールしたレッドシーのReefBeat®アプリによって、Wi-Fi経由で操作を行います。

レッドシーのスマート・リーフキーピングの世界へようこそ。

Red Seaチーム一同

安全についての注意事項

以下の安全についての注意をよく読み、遵守してください。

本製品は、家庭および屋内のみご使用ください。

危険: 感電の危険を避けるため、水を張った水槽でのお取り扱いに特にご注意ください。万一、器具の修理等の必要が生じた場合は、ご自身で行うことは避け、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

警告: 使用上における怪我等を避けるため、次の事項をはじめとする以下の基本的な安全に関する注意事項を遵守してください。

コードまたはプラグが破損した場合、または正常に動作しない場合、あるいは落ちたり何らかの形で損傷したりした場合は装置を起動させないでください。

子供など取り扱いに不慣れな方、介助を必要とする方だけでご使用にならないでください。この器具は、安全に関する経験や知識が少ない方の使用は想定しておりません。経験と知識が不足している場合は、器具の安全な使用に関しての指導、監督を受けることをお勧めします。お子様、乳幼児、取り扱いに不慣れな方が近くにいるときは、必ず操作できる大人が付き添ってください。また、使用の際に、危険があることもご理解ください。子供は器具で遊んではいけません。乳幼児の手の届くところで使用しないでください。清掃およびメンテナンスは、成人の監督なしに子供が行うことはできません。

器具には、付属の電源ユニットでのみ使用してください。

お子様の横で器具をご使用になる場合、またはお子様が近くにいる場合は目を離さないようご注意ください。

ケガをしないよう、作動中の部品には触らないでください。

使用していない器具の場合、または部品の脱着および清掃の際には、

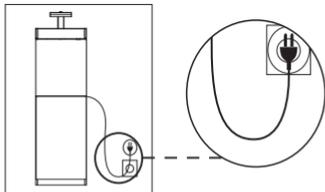


Figure 1: ドリップフィルター

必ずコンセントから器具の電源コードを抜いてください。プラグをコンセントから抜く際は、コードを引っ張らず、必ずプラグを持って引き抜いてください。

正規用途以外に器具を使用しないでください。弊社が推奨または販売していない付属品の使用は、危険を招く原因となる場合があります。

外気に直接触れる場所や氷点下になる場所への器具の設置、保管は避けてください。

器具がしっかりと取り付けられているか、使用前にご確認ください。

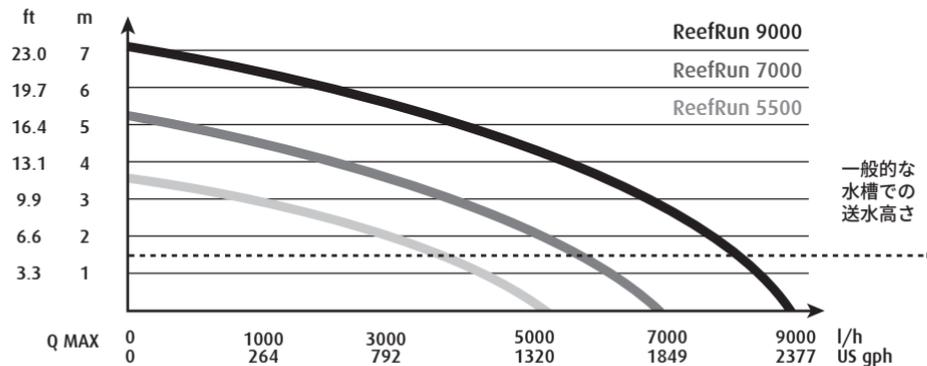
すべての重要なお知らせをよく読み、順守してください。

注意: 機器の容量を下回るアンペアやワット数の延長コードを使用するとオーバーヒートの原因となります。誤って引っ張ったり、引っ掛かったりしないようにコードの配置に注意してください。電源コードに損傷があった場合は、使用しないでください。万一、器具の修理等の必要が生じた場合は、ご自身で行うことは避け、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

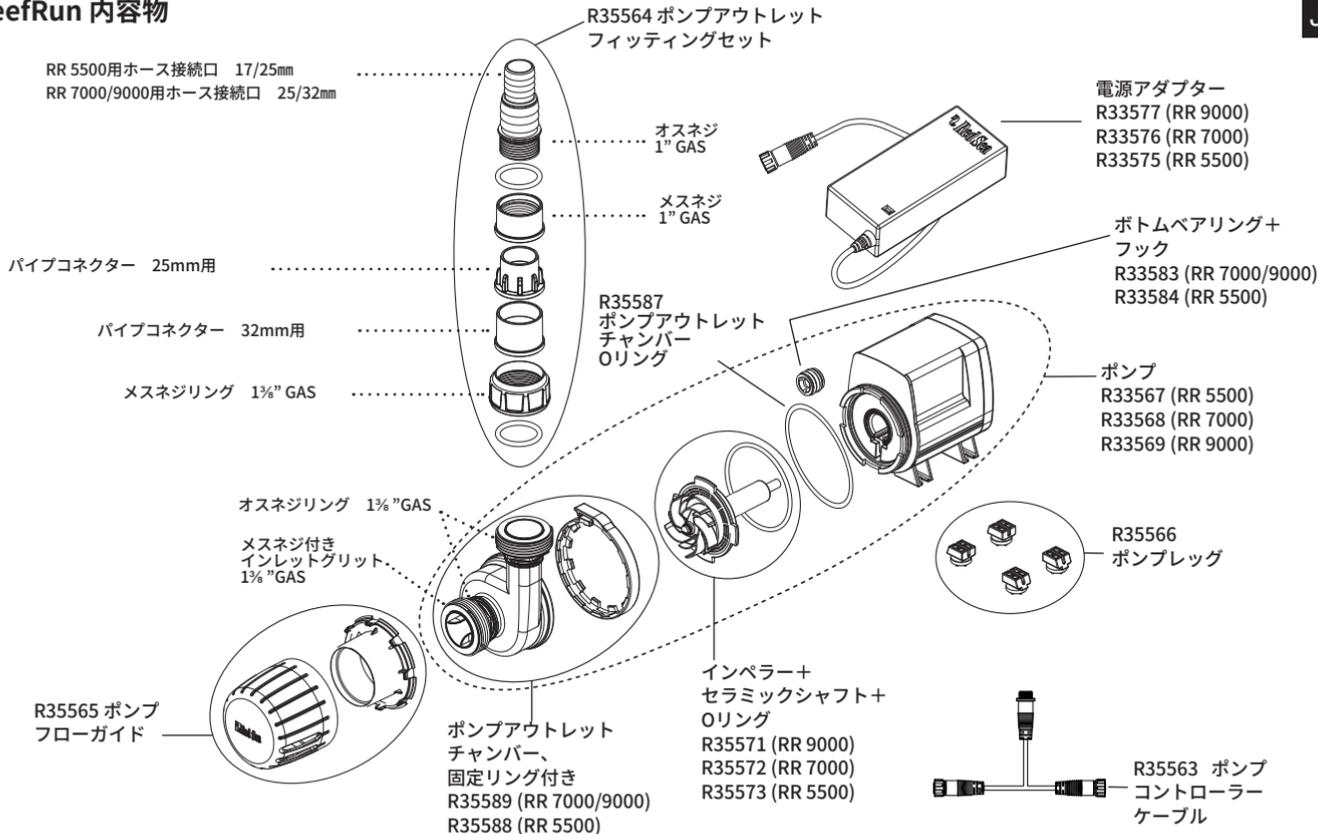
このマニュアルはお手元に保管してください

製品情報

	ReefRun 5500	ReefRun 7000	ReefRun 9000
流量 最小 - 最大	2000-5500 l/h 530 - 1450 US gph	3000-7000 l/h 800 - 1900 US gph	4000-9000 l/h 1000 - 2500 US gph
揚程 最小 - 最大	1.0-3.5 m 3.5-11.5 ft	2.0-5.0 m 6.5-16.5 ft	2.6-7.0 m 8.5-23.0 ft
消費電力	10 - 40 W	20 - 65 W	30 - 95 W



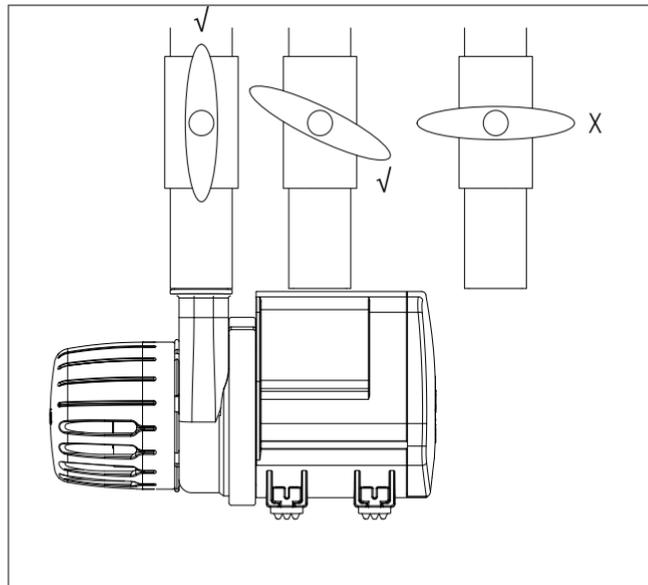
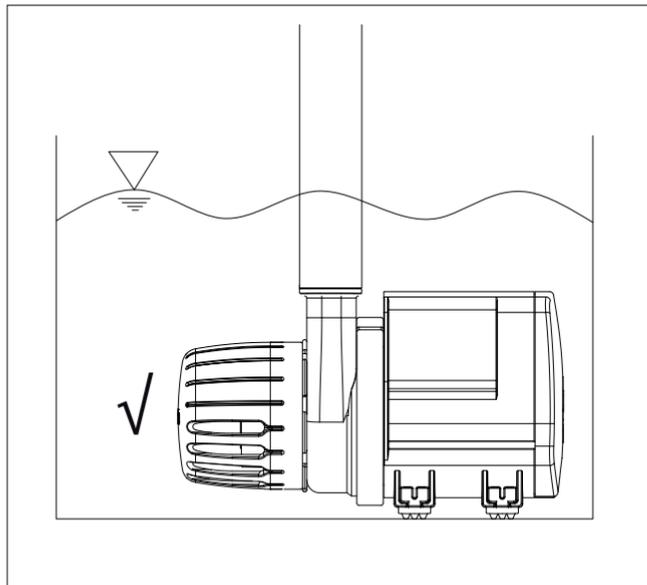
ReefRun 内容物



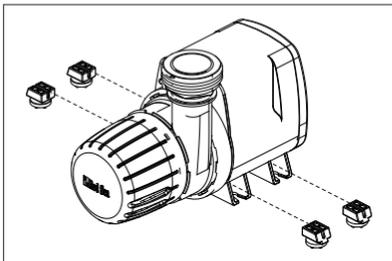
設置と操作

ポンプを設置する前に、分解と組み立てを行い、構成部品をご確認ください。

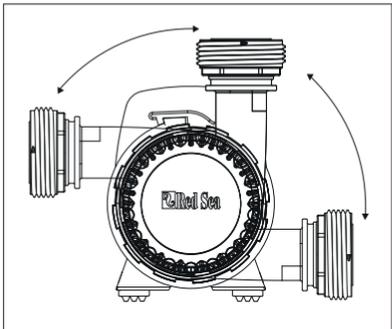
ポンプを設置する場所を選び、以下のガイドラインに従って設置してください。



ポンプレッグ4個をポンプ底面に取り付けます。



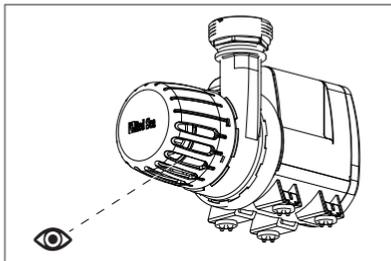
ポンプアウトレットチャンバーを回転させ、ポンプの吐出口を水槽の給水口に接続するために最適な方向に調整します。ポンプのメンテナンス時にも、ケーブルコネクターが切り離し/再接続に便利な場所にあるように、ポンプケーブルを配置してください。



ポンプとの接続に適切なホースまたはパイプのコネクターを選択し、取り付けてください。

ホースを使用する場合は、適切なホースクリップ（付属していません）を使用してホースパーブにしっかりと固定されていることを確認してください。

フローガイドを回転させ、水の吸入口がサンプの底側に向くようにします。

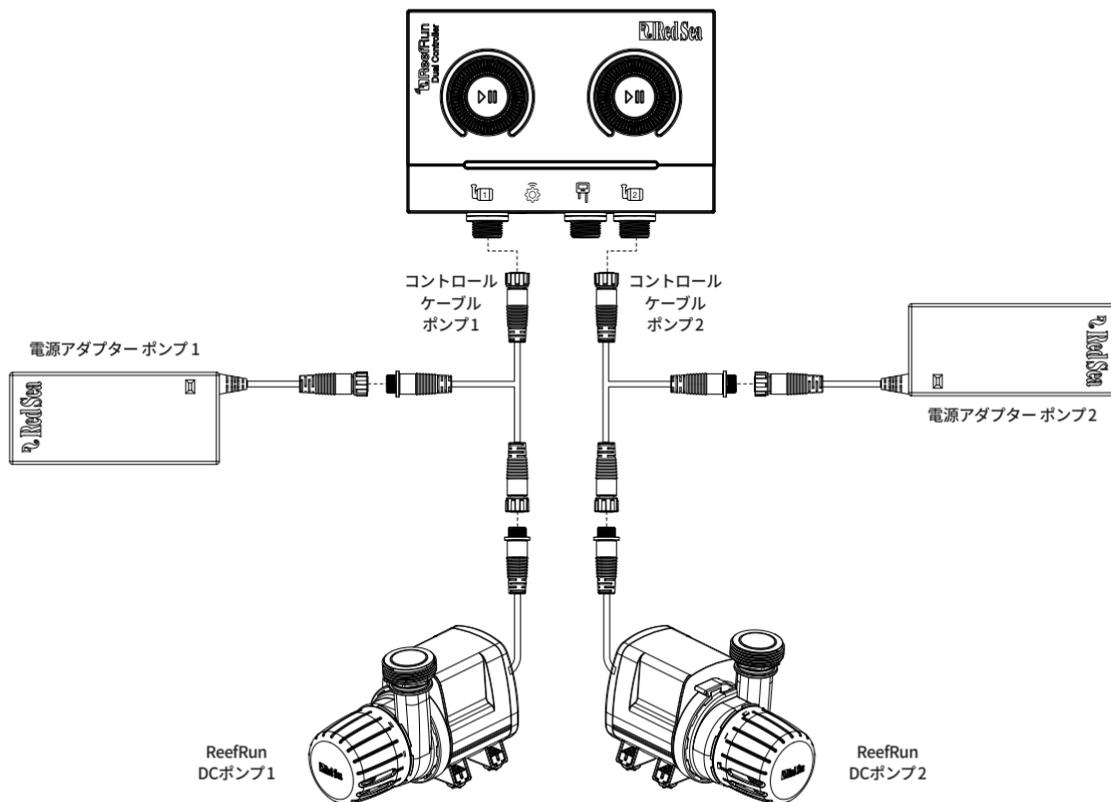


注： ReefRunポンプには、サンプ内の水中に完全に浸かった状態で使用するためのパーツが付属しています。ポンプをサンプの外に設置する場合は、追加のフィッティングパーツを購入する必要があります。

ポンプを操作する前に、ReefRunデュアルコントローラーの説明書をお読みください。

ポンプが水中にない場合やインペラーが回転できない場合など、ポンプの破損を防ぐための安全機能が組み込まれています。ReefRunデュアルコントローラーは自動的にポンプを停止し、問題が解決されるとコントローラー/アプリからポンプを再始動できるようになっています。何度も再始動に失敗した場合、再始動する前に、ポンプを約30秒間コントローラーケーブルから外す必要があります。

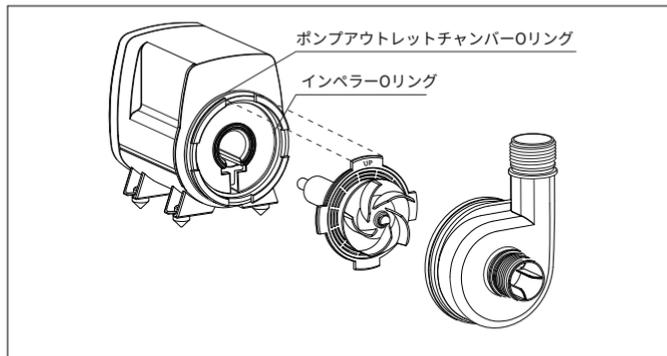
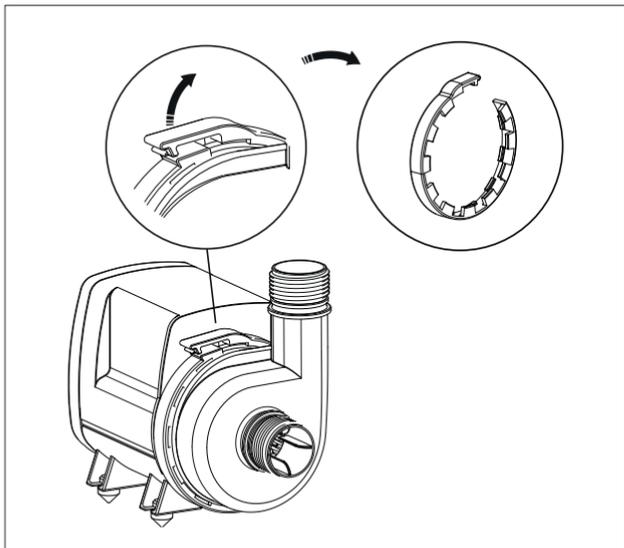
ReefRun デュアルコントローラーとの接続



ポンプのメンテナンス

ReefRunポンプを円滑に稼働させるため、定期的にポンプを清掃し、有機物や炭酸カルシウムの付着物を除去することをお勧めします。メンテナンスの際は、ポンプをコントローラーまたはアプリからオフしてから、ポンプをコントローラーケーブルから外してください。ケーブルコネクタがサンブに落ちないように注意してください。

タブを外側に引っ張って、ポンプアウトレットチャンバーの固定リングを取り外します。



チャンバーを回転させながらポンプ本体から引き抜くことで、チャンバーを本体から取り外せます。

インペラーアセンブリをボディから引き抜きます。インペラーアセンブリとボディの間にあるOリング（インペラーOリング）に注意してください。

インペラーアセンブリとポンプ本体を水で洗い、柔らかいブラシで付着物を取り除いてください。必要に応じて、インペラーアセンブリとポンプを弱酸性の溶液（薄めた酢やクエン酸など）に浸してください。その際、Oリングやレグなどのゴム部品はすべて取り除いてから浸漬してください。

ポンプを再組立するときは、次のことに注意してください：

インペラーのOリングは所定の位置にあることをお確かめください。

インペラーアセンブリの「UP」の印が、ポンプの上側にあることをお確かめください。

注意：インペラーシャフトには非常に強力な磁石が使用されています。インペラーシャフトをチャンバー内に降ろすとき、インペラーをしっかりと保持してください。インペラー室の底にあるセラミックベアリングを損傷しないように注意してください。底部のベアリングとそれを取り外すための工具はスペアパーツとして入手可能です。

製品保証

レッドシー製品の限定保証

この限定保証では、ご使用の製品について、**Red Sea Fish Pharm Ltd (RedSea)** が製品の保証を行うことを宣言します。これ以外はRedSeaからのいかなる明示的または暗示的保証もありません。

RedSeaでは当初購入日から12ヶ月の期間について、材料および仕上がりの欠陥に対してご購入製品に保証を与えるものであり、新品部品または部品交換により無料で(輸送料別途)この製品を修理致します。初期不良を除き、使用中のインペラーの破損に関しましてはこれに含まれません。保証の前提条件は、規定されたセットアップ手順が遵守されることです。保証期間中または保証期間後、本製品に問題が生じた場合は、購入された小売店または弊社にご連絡ください。

この保証は購入者本人以外には適用されません。保証行為の実行には購入日・購入店舗を証明するものが必要です。この保証は、正規使用中に発生した材料または仕上がりの欠陥による故障だけが対象となります。使用上に影響のない細かな傷や欠損に関しては保証の対象外です。出荷中に発生した損傷、または誤用、乱用、不注意、不適切な設置方法、あるいは別用途での使用、構造変更により発生した故障は対象とはなりません。RedSeaは、この製品の使用の結果発生した偶発的、間接的損害、またはこの保証の侵害により発生した偶発的、間接的損害には責任を負いません。販売性および特定用途への適合性の保証を含め、すべての明示的および暗示的保証は、上記該当保証期間に限定されます。

これらの文言は、お客様の法的権利に影響を及ぼすものではありません。

CE適合宣言書：

この機器は、RF曝露要件2014/53/EU、および一般大衆の電磁界（0-300 GHz）への曝露制限に関する理事会勧告に準拠しています。

また、次の適合基準を満たしています：EN 300 328、EN 301489-17。

Red Sea Aquatics (GZ) Ltd.

Block 2-4, No.168, West Yingbin Road,
Xinhua Industrial Park,
Huadu District, Guangzhou City,
China, Postal code 510812.

連絡先

国内総代理店

株式会社エムエムシー企画 レッドシー事業部

〒174-0063 東京都板橋区前野町6-29-4

E-mail:info@mmclanning.com

Red Sea U.S.A

4687 World Houston Parkway
#200 Houston,
TX 77032, U.S.A
support.usa@redseafish.com

Red Sea Europe

655 Rue des Frères
Lumière 27130 Verneuil
d'Avre et d'Iton, France
support.fr@redseafish.com

UK & Ireland

Red Sea Aquatics (UK) Ltd

PO Box 1237
Cheddar, BS279AG
uk.info@redseafish.com

Germany & Austria

Red Sea Deutschland

Büro Deutschland
Prinzenallee 7 (Prinzenpark)
40549 Düsseldorf
support.de@redseafish.com

China

Red Sea Aquatics (GZ) Ltd

Block 2-4, No.168, West Yingbin
Road, Xinhua Industrial Park,
Huadu District, Guangzhou City,
China, Postal code 510812.
Tel: +86-020-6625 3828
info.china@redseafish.com

株式会社エムエムシー企画

レッドシー事業部

〒174-0063

東京都板橋区前野町6-29-4

info@mmcplanning.com