

ご使用になる前に

- 本製品をご使用になる前に、必ずこの説明書をよく読み、正しい使用方法を理解した上でご使用ください。正しい使用方法がわからないままのご使用は、絶対におやめください。
- この説明書は、読み終わった後も大切に保管し、必要なときにお読みください。

●安全上の注意

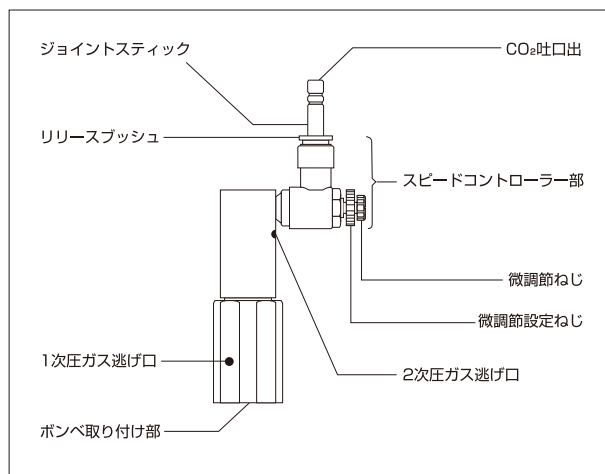
※必ずよくお読みください。

- この製品は、水草および熱帯魚などの育成を目的に開発された製品です。この目的以外には使用しないでください。
- 生体の病気や死亡、水草の枯れなどについて弊社は責任を負いません。
- 子どもの手の届かない所で使用および保管してください。
- CO₂ポンペは必ず指定のADA純正品(CO₂システム74・トロピカルフォレスト)をご使用ください。また、純正品以外のアダプターの使用や、改造により指定以外のポンペを接続することは大変危険ですので絶対におやめください。※弊社純正CO₂アダプター(別売)を使用することで、タワーなど大型CO₂ポンペに取り付けることができます。
- ぬれた手でCO₂ポンペの取り付けは行わないでください。また、CO₂レギュレーターやCO₂ポンペは水でぬらさないようにしてください。
- ご使用前に、CO₂ポンペとCO₂レギュレーターの取り付け部に变形やゴミなどの付着、その他の異常がないことを必ず確認してください。
- この製品に接続するCO₂添加器具は、ADA純正品をご使用ください。
- 必ず付属の逆流防止弁または別売のカバーションルビー(ガラス製逆流防止弁)を取り付けてご使用ください。水がチューブを逆流すると、CO₂レギュレーターや電磁弁などが故障する原因になります。
- 使用中にCO₂ポンペの表面に白い霜が付着した場合は非常に低温になっていますので、素手で触らずに布などを巻いて取り扱ってください。
- CO₂ポンペをCO₂レギュレーターから取り外す前に、必ずCO₂を完全に使い切ったことを確認してください。
- CO₂ポンペは開封済み(穴が開いている状態)であることを確認してから、自治体の分別にしたがって金属ゴミ(危険物)として処分してください。
- 使用前、使用中、使用後に問わず、CO₂ポンペは絶対に火の中に入れてください。ポンペが破裂する危険性があります。また、直射日光があたる場所など、高温(40℃以上)になる場所での保管やご使用はおやめください。

1.CO₂システム74-YA/Ver.2の特長

CO₂システム74-YA/Ver.2は固定減圧式(0.3MPa)のCO₂添加システムです。別売のNAコントロールタイマーやELバルブ(電磁弁)も接続でき、CO₂添加の分岐も可能です。フローティング針やガス逃げ口、特殊フィルターなどの採用により、安全に使用することができます。交換用のCO₂システム74・トロピカルフォレストのほか、別売の純正CO₂アダプターの併用により大型CO₂ポンペにも対応します。

2.各部名称



お問い合わせ先: ADAサービスセンター

0256-72-1994(平日10:30~17:30)

E-mail/support@adana.co.jp

発売元: 株式会社 アダデザインアマト

新潟県新潟市西蒲区漆山8554-1 〒953-0054

ADA DESIGN AMANO CO.,LTD.

8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan

MADE IN JAPAN

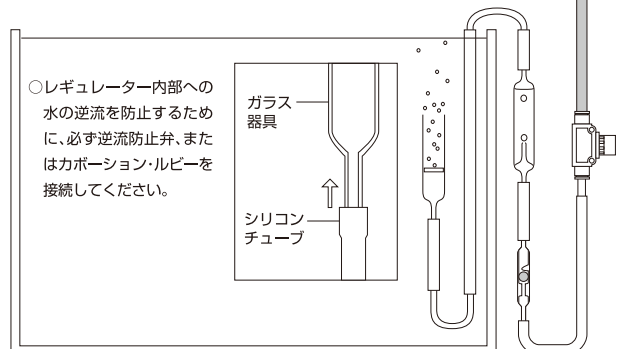
401002S14JEC24C12

3.接続例



○左上図: CO₂吐出口に接続してあるジョイントスティックはリリースブッシュを押し込みながら引くと取り外せます。耐圧チューブ接続の際は取り外してください。

○右上図: 耐圧チューブとガラス器具の接続は行えません。分岐用パーツ(ハンドバルブなど)を経由し、ジョイントスティックを使って、シリコンチューブと接続してください。



4.使用方法

- ①レギュレーターにCO₂ポンペを取付ける前に、必ず微調節ねじがしっかり閉まっていることを確認します。このとき、微調節設定ねじは固定されていない状態にします。
- ②レギュレーターが上に、ポンペが下になるように持ち、レギュレーターのポンペ取り付け部に、軽く止まる位置までCO₂ポンペをゆっくりとねじ込みます。ここからCO₂ポンペを2回転ほど一気に回転させ、完全に止まる位置まで強くねじ込みます。※ポンペ取り付けの際、絶対にレギュレーターを横や下に向けてください。
- ③レギュレーターに取り付けたCO₂ポンペを専用スタンド(キャップスタンド等)に立てます。
- ④微調節ねじをゆっくりと開き、CO₂吐出口からCO₂が吐出されることを確認します(シュッと音がします)。CO₂が吐出されない場合は、ポンペが完全にねじ込まれているかを確認します。
- ⑤一旦微調節ねじを閉め、裏面の接続例を参考にしてCO₂添加器具を接続します。その後、微調節ねじで、希望のCO₂添加量に調整してください。CO₂添加量を固定する場合は、微調節ねじが動かないようにしながら、微調節設定ねじをゆっくりと固定します。

5.使用上の注意

○交換用のCO₂ポンペは、必ずCO₂システム74・トロピカルフォレストをご使用ください。トロピカルフォレストは、熱帯雨林をイメージした3種類の香りが選べます。○分岐用パーツ(ハンドバルブやスピードコントローラーなど)への接続は、必ず耐圧チューブかジョイントスティックを使用してください。○耐圧チューブを接続する場合は、ジョイントスティックを取り外してから接続してください。ジョイントスティックは、リリースブッシュを押し込みながら引き抜くことで、取り外せます。○ジョイントスティックを取り外す際、無理な力をかけないようにしてください。スピードコントローラーが破損することがあります。○耐圧チューブとガラス器具は接続できません。ガラス器具への接続には、必ずシリコンチューブをご使用ください。○耐圧チューブはカッターなどを使って、切断面が歪んだ状態や斜めにならないようにカットしてください。CO₂漏れの原因になることがあります。○逆流防止弁は消耗品ですので、1年を目安に新しいものと交換してください。また、逆流防止弁にキズが付いたり、ゴミが付着すると水が逆流し、レギュレーターの故障の原因となります。水が逆流していないか、こまめにチェックしてください。○CO₂システム74-YA/Ver.2に付属のパッキンは、1,000回以上のポンペ交換に対応し、パッキン交換の必要がありません。したがって、パッキンの交換はできませんので、ピンセットや針などで、パッキンをキズつけないようにしてください。○照明消灯時のCO₂添加は絶対に行わないでください。魚や水草、微生物などが酸欠を起こす恐れがあります。○微調節ねじや設定ねじ

は、必ず手で調節してください。ドライバーやペンチを使用すると破損の原因となります。○微調節ねじは、あくまでCO₂添加量の調節のためのものです。CO₂添加のオン・オフには、ボールバルブ等を使用してください。また、微調節ねじを無理にしめ込みすぎると、ねじが摩耗し微調節が行ないにくくなる場合があります。○故障の原因となりますので、ポンペを取り付けたレギュレーターは、絶対に逆さにしたり、横に倒したりしないでください。

6.仕様

○レギュレーター	2次圧力	0.3(±0.1)MPa固定
	2次圧力安全装置作動圧	0.8~1.5MPaにて作動
○CO2ポンペ	使用温度範囲	0~40℃
	内容量	74g(気化時37ℓ以上)
	純度	99%以上

English

IMPORTANT

- Before the installation of this product, make sure to read this instruction manual carefully and understand all of its directions.
- Please keep this instruction manual even after reading it and refer back to it when needed.

●Safety Instruction

※Please read carefully

- This product is designed for growing and maintaining aquatic plants and tropical fish in an aquarium. Please do not use this product for improper purpose.
- Read this instruction manual carefully and follow its direction for using this product.
- ADA is not responsible for death and/or disease of aquatic plants or organism.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
- Use only ADA genuine CO₂ cartridge (CO₂ SYSTEM 74-TROPICAL FOREST). Never use an adapter that is not ADA genuine products or connect other types of cartridges by modification as it is very dangerous. ※ADA genuine CO₂ adapter (optional) can be connected to a large CO₂ Tank, such as Tower.
- Do NOT mount the CO₂ cartridge with wet hands. Keep CO₂ regulator and CO₂ cartridge from being wet.
- Before use, make sure that there are no deformation, accumulated dust, and any other abnormality at the mounting part of cartridge and regulator.

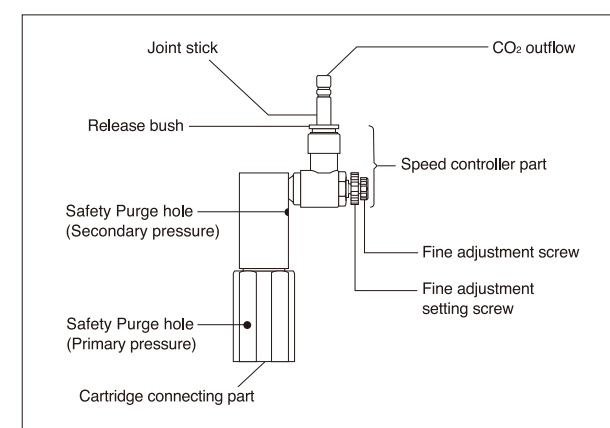
CO₂システム74-YA/Ver.2
使用説明書ADA
NATURE
AQUARIUM
CO₂ SYSTEM 74-YA / Ver.2

- Use only ADA genuine products for CO₂ supply accessories connecting to this product.
- Always use CHECK VALVE or CABOCHON RUBY (optional) with this product. Back-flow of water may cause the breakage of CO₂ regulator and solenoid valve.
- In case white frost appears on the surface of CO₂ cartridge during use, do NOT touch with bare hands, and cover it with a cloth for handling as it becomes low temperature.
- Before detaching CO₂ cartridge from CO₂ regulator, make sure that the CO₂ is completely used up.
- When disposing the CO₂ cartridge, make sure that the seal has been opened (there should be a hole) and dispose it according to your local regulation.
- Do NOT put CO₂ cartridge into the fire when in use, as well as before and after use. It may cause blowout of the cartridge. Avoid places with high temperature (above 40 degrees C) and direct sunlight etc. for using and storing this product.

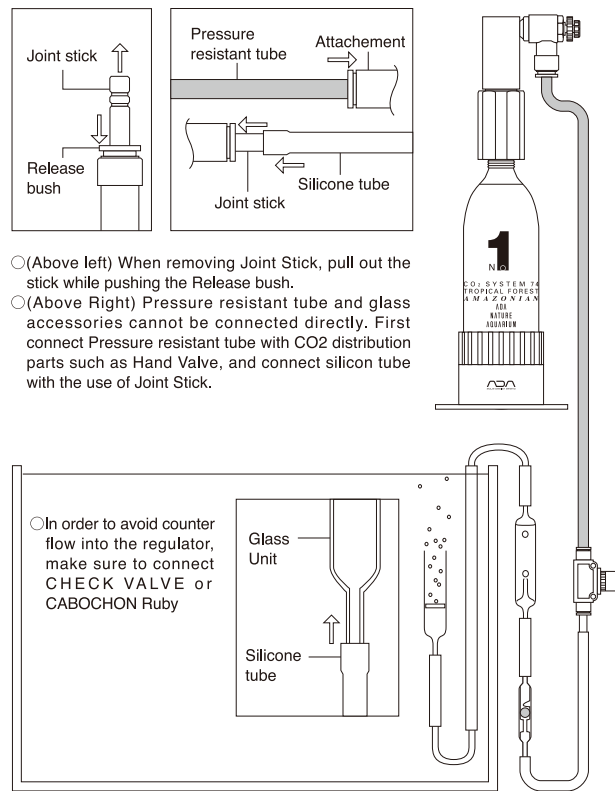
1. Special features of CO₂ SYSTEM 74-YA/Ver.2

CO₂ SYSTEM 74-YA/Ver.2 is a fixed decompression type (0.3MPa). NA CONTROL TIMER and EL VALVE (Solenoid valve) can also be connected.CO₂ supply is easy and safe with technology of Fine adjustment screw and safety purge hole. CO₂ System 74-YA/ Ver. 2 can be connected with CO₂ System 74 Tropical Forest, as well as large CO₂ tank with the use of optional CO₂ Adapter.

2. Parts



3. Connection diagram



4. How to use

- Make sure that the Fine adjustment screw of the CO₂ regulator is securely tightened before attaching the CO₂ SYSTEM 74 FOREST (Cartridge) to CO₂ SYSTEM 74-YA/Ver.2 (Regulator). At this time, the Fine adjustment setting screw should not be firmly tightened.
- Hold the Regulator upward (with the Cartridge attaching portion facing downward), not covering the purge hole with your hands, and screw in the Cartridge firmly until it completely stops. You may hear the hissing sound, but never turn the Cartridge back as it is not abnormal. After mounting the Cartridge, place it on the CAP STAND.
- Slowly loosen the Fine adjustment screw and make sure that CO₂ is released, and then tighten the Fine adjustment screw again. In case CO₂ is not released, check if the cartridge is completely screwed in.
- Connect the CO₂ supply accessories referring to the example on Connection diagram. First, connect BALL VALVE to the JOINT STICK of the Regulator (Fig. B, be careful with the direction). Then connect Pressure resistant tube (hard tube) to the BALL VALVE, and CHECK VALVE to the other end of the Pressure resistant tube (Fig. C). Adjust the length of the pressure resistance tube to the appropriate length depending on the mounting location of the CO₂ Regulator. Insert the Pressure resistant tube until it stops (Fig. D). The design of the CHECK VALVE may change due to specification update.
- Close the Fine adjustment screw and connect CO₂ supply equipment with the reference of connection diagram. Then adjust the CO₂ supply amount with the Fine adjustment screw. When setting the CO₂ supply amount in a fixed level, rotate Fine adjustment setting screw clockwise to fix the Fine adjustment screw.

5. Precautions for use

- For a replacement of CO₂ cartridge, be sure to use only CO₂ SYSTEM 74-TROPICAL FOREST. Three types of fragrances are available for TROPICAL FOREST series which were developed by the image of tropical forests.
- For connecting the CO₂ system to EL-VALVE (solenoid valve) or joint parts (BALL VALVE or SPEED CONTROLLER), always use Pressure resistant tube or JOINT STICK. Silicone tubes cannot be connected to joint parts. To remove the connected Pressure resistance tube, pull it out while pushing in the Release bush.
- When removing the JOINT STICK, do NOT apply excessive force. It may cause breakage of the SPEED CONTROLLER.
- In case of cutting a Pressure resistant tube, use a cutter knife and be careful that the cutting surface is not distorted or skewed. It may cause CO₂ leakage.
- Pressure resistant tubes and glass accessories cannot be connected. For connecting to glass accessories, always use Silicone tubes.
- CHECK VALVE is a consumable part and needs to be replaced with a new one approximately once a year. A scratched CHECK VALVE or having accumulated dust at the inner valve may cause the breakage of a CO₂ regulator due to a reverse

flow of water. Be sure to monitor the water reverse flow periodically.

- The white inner seal included in the CO₂ SYSTEM 74-YA/Ver. 2 can be used for more than 1,000 times of cartridge replacement, and it does NOT need to be replaced. Be careful not to damage the white inner seal with tweezers and needles.
- Never supply CO₂ while the lighting is switched off. This may cause living organisms such as fish and shrimps to suffer from a lack of oxygen, or death of microorganisms within the filter, which could result in a deterioration of water quality.
- Be sure to use your fingers to control the Fine adjustment screw and Fine adjustment setting screw. The use of any tool such as pliers may cause excessive force and damage the screws.
- Fine adjustment screw is only for adjusting the CO₂ supply volume. For on-off of CO₂ supply, use BALL VALVE or other valves. Tightening the Fine adjustment screw forcibly may wear out the screw and could result in filed fine regulation.
- Never turn the regulator with cartridge attached upside down or lay it down. It may cause breakage.

6. Contents and specification

- CO₂ SYSTEM 74-YA/Ver. 2
Secondary pressure 0.3(±0.1) [MPa]
Secondary pressure safety device operating pressure at 0.8~1.5 [MPa]
- CO₂ SYSTEM 74-TROPICAL FOREST
Temperature range for use 0~40°C
Contents 74g (more than 37ℓ when vaporized)
Purity Higher than 99%

中国語

在使用之前

- 在使用本产品之前, 请一定仔细阅读本说明书, 在理解了正确的使用方法以后再使用。如果不明白正确使用方法的话, 请不要使用。
- 本说明书, 在阅读之后, 请妥善保管。必要的时候请再次阅读。

安全上的注意

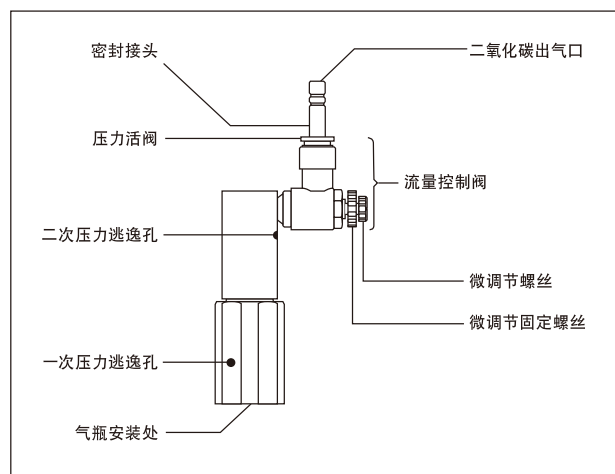
※请一定认真阅读

- 本产品是以水草及热带鱼的观赏与培育而研发的产品, 请不要用于其他的用途。
- 关于生物的疾病及死亡, 水草的枯萎等问题, 本公司一概不负责。
- 请妥善保管及使用在孩子拿不到的地方。
- 二氧化碳气瓶请一定使用指定的ADA正品(二氧化碳专业74系统-热带雨林系列气瓶)。使用ADA正品以外的二氧化碳气瓶转换接头及连接改造过的气瓶的话, 十分危险, 请不要混用。使用本公司的正品的二氧化碳气瓶转换接头(另售), 可以连接二氧化碳巨塔式大型气瓶。
- 请不要用湿的手安装二氧化碳气瓶。此外二氧化碳减气阀及二氧化碳气瓶请保持不要被水弄湿。
- 使用之前, 请一定确认二氧化碳气瓶和二氧化碳减气阀安装部分有无变形, 附着异物及其他异常情况。
- 连接到该商品的二氧化碳添加器具请使用ADA正品。
- 必须使用和安装附属的逆流防止阀或者另售的红宝石逆止器。如果水在软管中逆流的话, 会导致二氧化碳减气阀及电磁泵等故障。
- 二氧化碳气瓶表面附着白霜的情况时表面于温度很低, 请不要直接用手直接接触, 请用布等包裹着取放操作。
- 从减气阀上取下二氧化碳气瓶之前, 请确定二氧化碳完全耗尽。
- 确认二氧化碳气瓶已经开封后, 请作为金属垃圾(危险物)来处理。
- 无论是使用前, 使用中, 还是使用之后, 绝对不要让二氧化碳气瓶碰到火, 气瓶有破裂的危险。此外在有阳光直射的情况下, 请不要在温度超过40度的地方保存和使用。

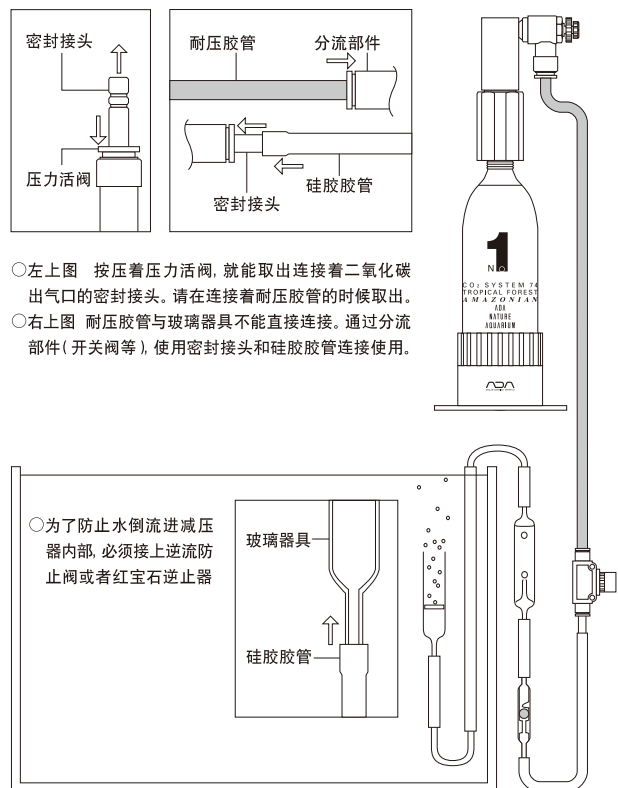
1.二氧化碳专业74系统-YA/Ver.2的特点

二氧化碳专业74系统-YA/Ver.2是固定减压式(0.3Mpa)的二氧化碳添加系统。可以连接到另售的NA自然水族定时器及EL阀门(电磁泵), 还可以分支添加二氧化碳。结构上采用了专业可动式针头, 气体安全逃逸孔, 特殊杂质过滤装置等, 可以让您更加安全的使用。除了可以使用可更换的二氧化碳专业74系统-热带雨林系列气瓶之外, 配合使用另售的二氧化碳气瓶转换接头的话, 也可以对应大型二氧化碳气瓶。

2.各部分的名称



3.设置图样



4.使用方法

- 在将二氧化碳气瓶安装到减压阀之前必须确认拧紧了微调节的螺丝。此时, 将微调整螺丝保持在未固定状态。
- 保持减压阀在上, 气瓶在下的状态, 将二氧化碳气瓶轻拧进减气阀的安装气瓶部分, 至轻微停止部分。然后, 用力将二氧化碳气瓶拧两圈直到完全不能转动, 在安装气瓶的时候, 绝对不能将减压阀倒置或者横放。
- 将减压阀上安装好的二氧化碳气瓶放置在专用的帽檐式气瓶底座。
- 慢慢打开微调整的螺丝确定从二氧化碳出口口中有二氧化碳逸出(有‘咻’的声音)。二氧化碳没有逸出的情况时, 请确认气瓶是否完全拧紧。
- 将微调整螺丝拧紧, 参考背面的设置图样, 连接二氧化碳添加器具。之后, 通过微调整螺丝来调节至希望的二氧化碳添加量。确定下二氧化碳添加量的情况下, 慢慢地拧紧微调节的固定螺丝, 注意不要动到微调节螺丝。

5.使用注意事项

- 替换用的二氧化碳气瓶请一定使用二氧化碳专业74系统-热带雨林系列产品, 热带雨林系列产品中, 包含了热带雨林印象的3中香味可供选择。
- 与分流部件(开关阀, 节流阀等)连接的情况下, 必须使用耐压胶管或者密封接头。
- 连接耐压胶管的情况下, 必须取下密封接头再进行连接。一边押着压力活阀一边拔可以取下密封接头。
- 拔出密封接头的时候, 力气不要过大, 否则可能会损伤流量控制阀。
- 耐压胶管不能和玻璃器具连接。与玻璃器具连接必须使用硅胶胶管。
- 耐压胶管可以用刻刀等工具剪断, 剪裁时, 请注意不要剪斜或使截面不整齐, 有可能成为二氧化碳泄漏的原因。
- 逆流防止阀是消耗品, 请使用一年后进行更换。如果逆流防止阀上有伤痕或者附着异物的话, 会成为水倒流及减压阀故障的原因。请经常进行检查。
- 二氧化碳74系统-YA/Ver.2上附属的垫片可以对应1000次以上的气瓶更换, 所以无需更换垫片。由于垫片不能进行更换, 请不要用镊子或者针使垫片损伤。
- 照明器具关闭时, 请绝对不要添加二氧化碳, 可能会引起鱼, 水草及微生物的缺氧。
- 微调节螺丝以及固定螺丝请一定用手进行调节。使用螺丝刀或者钳子, 可能造成损坏。
- 微调节螺丝只是二氧化碳添加量调节的设备, 二氧化碳添加的开关请使用开关阀等部件。微调节螺丝拧的过紧的话, 可能会造成螺丝的磨损, 而无法进行微调节。
- 为了不导致事故, 减压阀绝对不能倒置或者横放。

6.规格

○减压阀	2次压力……………0.3(±0.1)Mpa固定
	2次压力安全装置启动压力……………0.8~1.5Mpa时启动
○二氧化碳气瓶	使用温度范围……………0~40℃
	内容量……………74g(气化时37ℓ以上)
	纯度……………99%以上