

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でのご使用は、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。

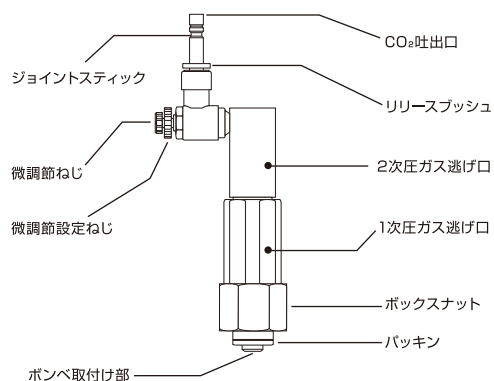
- この製品は、水草および熱帯魚などの育成を目的に開発された製品です。この目的以外には使用しないでください。
- この使用説明書をよく読み、正しい方法でご使用ください。
- この製品は大型CO₂ポンペ専用です。タワーなどの大型CO₂ポンペをご利用ください。CO₂小型カートリッジポンペを取り付けることはできません。
- 液化炭酸ガス以外のポンペには使用できません。誤って酸素ガスのポンペに使用すると、爆発など重大な事故の発生する危険性があります。
- ご使用前に、CO₂ポンペとCO₂レギュレーターを取り付け部に変形やゴミなどの付着、その他の異常がないことを必ず確認してください。
- CO₂レギュレーターを取り付ける際には、必ずパッキンが付いていることを確認し、レンチなどの工具でしっかりと締め込んでください。締め込みがあまりいと、元栓を開いた時に高圧のCO₂が吹き出すおそれがあります。
- CO₂ポンペは必ず立てた状態でご使用ください。横に寝かせた状態で使用すると、CO₂レギュレーターが故障する原因となります。
- 故障の原因となりますので、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。また、絶対に水中に入れないでください。
- 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。
- CO₂添加器具を接続する際は、必ず逆流防止弁またはカボションルビー（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ポンペからCO₂レギュレーターを取り外す前に、必ずポンペの元栓が閉まっていることを確認してください。
- 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、直射日光が当たる場所など、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。

- 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。

1.CO₂アタッチレギュレーターの特長

CO₂アタッチレギュレーターは大型CO₂ポンペ専用の圧力固定式減圧レギュレーターです。ポンペ内の高圧ガスを0.3MPaに減圧します。この減圧機能により、分岐パーツや電磁弁などを使用することができ、さまざまなシステムアップが行えます。



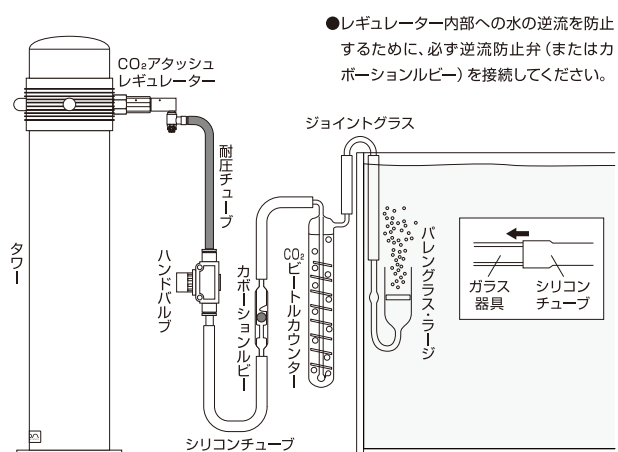
お問い合わせ先: ADAサービスセンター
0256-72-1994 (平日10:30~17:30)
E-mail/support@adana.co.jp

発売元: 株式会社 アダデザインアマン
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

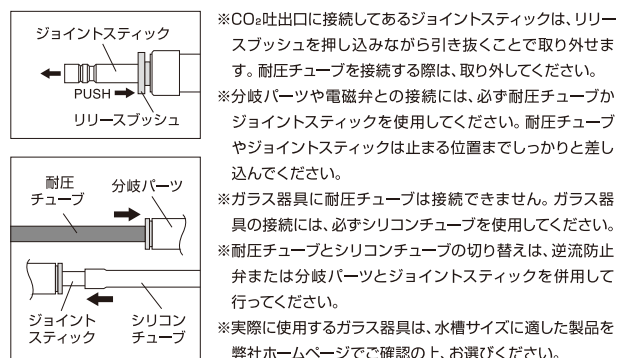
401301S14JE24F26

CO₂アタッチレギュレーター
使用説明書ADA
NATURE
AQUARIUM
CO₂ ATTACHE REGULATOR

2.接続例



- レギュレーター内部への水の逆流を防止するために、必ず逆流防止弁（またはカボションルビー）を接続してください。



- ※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き抜くことで取り外せます。耐圧チューブを接続する際は、取り外してください。
- ※分岐パーツや電磁弁との接続には、必ず耐圧チューブがジョイントスティックを使用してください。耐圧チューブやジョイントスティックは止まる位置までしっかりと差し込んでください。
- ※ガラス器具に耐圧チューブは接続できません。ガラス器具の接続には、必ずシリコンチューブを使用してください。
- ※耐圧チューブとシリコンチューブの切り替えは、逆流防止弁または分岐パーツとジョイントスティックを併用して行ってください。
- ※実際に使用するガラス器具は、水槽サイズに適した製品を弊社ホームページでご確認の上、お選びください。

3.使用方法

- CO₂ポンペにレギュレーターを取り付ける前に、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。
 - レギュレーターのパンプ取り付け部にパッキンが付いていることを確認した上で、CO₂ポンペのガス供給口にレギュレーターのボックスナットを締め込んでいきます。最後に、レンチなどの工具を用いてしっかりと締め込みます。
 - 微調節ねじを指でゆっくりと開き、CO₂吐出口からCO₂が出ることを確認します。(シューという音がします。)
 - いったん微調節ねじを閉め、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添加量に調節してください。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。
- ※微調節ねじや微調節設定ねじの操作は、必ず指で行ってください。ドライバーやペンチなどの工具を使用すると無理な力がかかり、故障の原因になります。
- ※微調節ねじでCO₂添加のオン・オフは行わないでください。微調節ねじを頻繁に操作したり、締め込みすぎるとねじが摩耗し、微調節が行いにくくなるおそれがあります。CO₂添加のオン・オフは、ハンドバルブなどを使用して行ってください。

4.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	0.8~1.5 (MPa) にて作動
使用温度範囲	0~40℃

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.

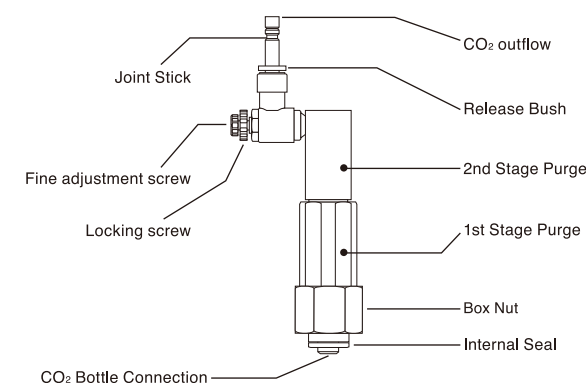
● Safety Instruction

※Please read carefully

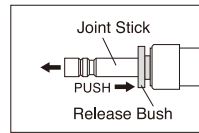
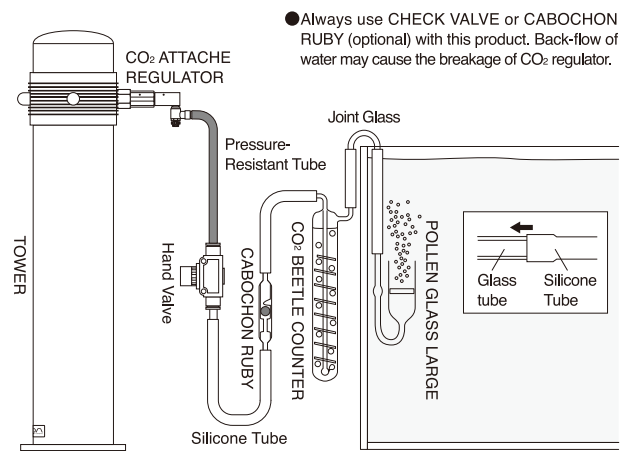
- This product is designed for growing and maintaining aquatic plants and tropical fish in an aquarium. Do NOT use this product for any purpose other than aquarium use.
- Read the instruction manual carefully and use this product properly.
- This product is exclusively designed for a large size CO₂ bottle. It cannot be connected with a small size CO₂ cartridge.
- This is to be used for liquefied CO₂ bottle ONLY. The use of O₂ (oxygen) bottle may lead to serious accidents such as explosion of the bottle.
- Before the attachment of CO₂ regulator, please make sure to confirm the internal seal is in a right place, and fix firmly with tools such as a wrench. If not fixed completely, high pressure CO₂ gas may leak when opening the CO₂ bottle valve.
- Before the attachment of CO₂ regulator, please make sure to confirm the internal seal is in a right place, and fix firmly with tools such as a wrench. If not fixed completely, high pressure CO₂ gas may leak when opening the CO₂ bottle valve.
- Please use CO₂ bottle in upright position. The use of regulator in a lying position may become a cause of malfunction.
- Do NOT mount the CO₂ Bottle with wet hands. Keep CO₂ regulator and CO₂ Bottle away from water.
- Before the installation, make sure there are no deformations or attachment of dusts on the connection point of CO₂ Bottle and CO₂ regulator.
- Please use ADA genuine products for CO₂ distribution parts.
- 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 Bottle during use, do NOT touch with bare hands. Cover it with a cloth for handling.
- Before detaching the CO₂ Bottle, make sure the CO₂ Bottle Valve is completely shut off.
- Do NOT throw CO₂ bottle into the fire during use, as well as before and after use. It may cause explosion of the CO₂ Bottle. Avoid a place of high temperature (40°C or above) and direct sunlight for using and storing this product.
- ADA is not responsible for death and/or disease of aquatic plants or organism.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

1. Special Features of CO₂ ATTACHE REGULATOR

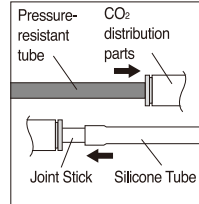
CO₂ Attache Regulator is equipped with fixed pressure inhibition function for a large CO₂ Bottle. This inhibition function controls outflow pressure to 0.3MPa, and makes it possible to distribute CO₂ to multiple number of aquariums through various distribution parts, and control CO₂ supply automatically with a solenoid valve.



2. Connection diagram



※ Joint Stick can be removed by pulling out it while pushing the Release bush. Please remove Joint Stick when connecting CO₂ regulator with Pressure-resistance tube.



※ For connection with CO₂ distribution parts and solenoid valve, make sure to use Pressure-resistance tube or Joint Stick. Insert a Pressure-resistance tube or Joint Stick firmly to the end until it stops.

※ Pressure-resistance tube cannot be connected with glass items directly. For connection with glass items, make sure to use Silicone Tube.

※ For conversion of Pressure resistance tube and Silicone tube, please sandwich Check Valve or CO₂ distribution parts and Joint Stick between Pressure resistance tube and Silicon Tube.

※ When selecting glass items, please visit our web site, and choose the Product fitting to the aquarium size.

3. Installation

※ Please read carefully

- ② Before attaching CO₂ regulator to CO₂ Bottle, make sure to confirm Fine adjustment screw is tightly closed with the Locking Screw loose.
 - ③ Confirm the internal seal set in a right position, and attach the regulator to the CO₂ tank and screw on Box Nut. Then tighten the Box Nut with a wrench.
 - ⑤ Open up the Fine adjustment screw and confirm the CO₂ gas is coming out of the CO₂ outflow pipe.
 - ⑥ Once CO₂ flow is confirmed, close the Fine adjustment screw, and connect CO₂ distribution system, following the Connection diagram. Once setup is complete, adjust the supply amount of CO₂ with Fine adjustment screw. In order to keep the supply amount fixed, tighten the Locking Screw while holding the Fine adjustment screw in position.
- ※ When handling the Fine adjustment screw or Locking screw, please operate with fingers. The use of screw driver or pincers put excessive force on the screws, and becomes a cause of breakage.
- ※ Do not use the fine adjustment screw for a purpose of controlling CO₂ supply shut off or restarting. Frequent adjustment by Fine adjustment screw, or placing excessive force on the screw wears out the screw, and it makes fine adjustment difficult. Please use the adjustment knob or Hand Valve for the CO₂ supply on/off operation.

4. Specifications

Regulator

2nd stage pressure: 0.3 (±0.1)MPa adjustable

2nd stage pressure safety mechanism working pressure: 0.8-1.5MPa

Operating temperature limit: 0-40°C