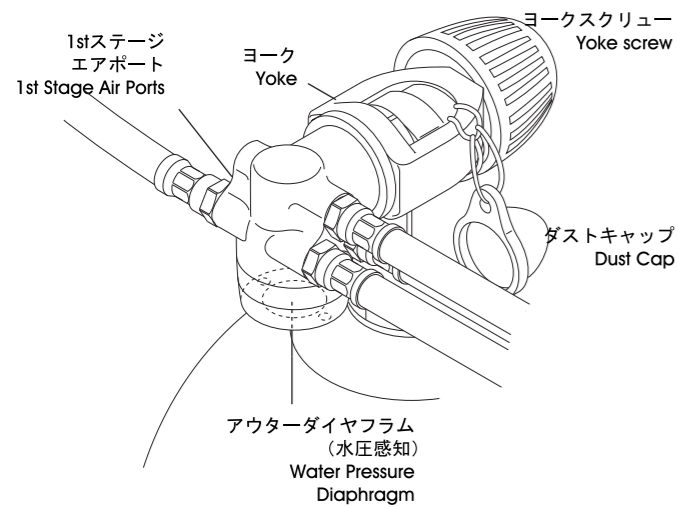


apollo regulator

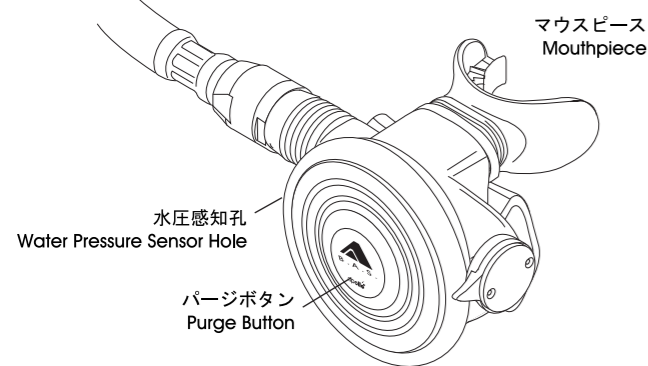
bio a-320 **Nrx**, bio a-320 DIN **Nrx**

bio a-320 **Nrx** 各部名称
bio a-320 **Nrx** Part name

1stステージ 1st Stage



2ndステージ 2nd Stage



⚠ 注意事項
レギュレーターの水圧感知孔はふさがないように注意してください。

⚠ CAUTION
Pay attention so that the Regulator water pressure sensor holes become blocked.

1st Stage

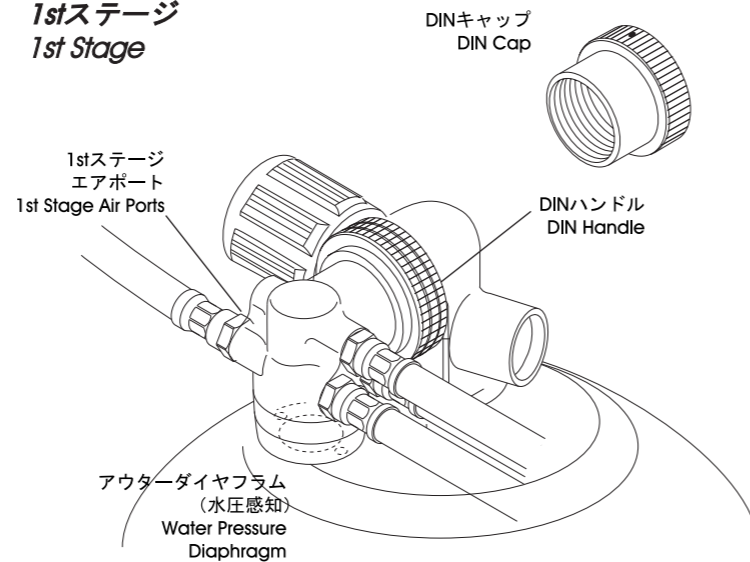
仕様	
形式	: バランスダイヤフラム式
中圧	: 0.96MPa±0.05MPa (タンク圧20MPaの時)
サービスポート数	: Hi 2 (7/16インチ) Low 4 (3/8インチ)
重量	: bio a-320 ... 750g bio a-320 DIN ... 600g

Specifications

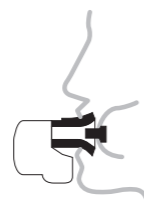
Model	: Balance Diaphragm Type
Air Pressure	: 0.98MPa±0.05MPa (When Tank Pressure at 20MPa)
Number of Service Ports	: Hi 2(7/16 inch) Low 4 (3/8 inch)
Weight	: bio a-320 ... 750g bio a-320 DIN ... 600g

bio a-320 DIN **Nrx** 各部名称
bio a-320 DIN **Nrx** Part name

1stステージ 1st Stage



マウスピースは正しく、くわえます。 Attach the Mouthpiece Properly



マウスピースの突起部を歯でかみ、スカート部は歯と唇との間に入れます。2ndステージが正しく前を向くようにくわえてください。ダイビング直前に、必ず実際にくわえ4~5回呼吸し、エアが正常に出るかチェックしてください。

Lightly bite down on the extended part of the mouthpiece so that the skirt section fits snugly between your teeth and lips. Be sure that the 2nd stage faces forward properly. Always attach the mouthpiece and inhale 4~5 times immediately before diving to confirm that air is supplied correctly.

2nd Stage

仕様	
形式	: スタンダードタイプ バイオエアシステム(B.A.S.)により自然に近い給気を実現
マウスピース	: シリコンゴム
エキゾースト	: 大口径のシングルバルブ方式 (シリコンバルブ)
接続規定中圧	: 0.96MPa±0.05MPa
重量	: 355g

Specifications

Model	: Standard Type
	: To breath light air is owing to B.A.S.(Bio Air System)
Mouthpiece	: Translucent Silicone
Exhaust	: Large Diameter Single Valve System (Silicone Valve)
Specified Joint Pressure	: 0.96Mpa±0.05MPa
Weight	: 355g

サービスポートのセッティング Connection to the service ports

サービスポートのセッティングは必ず1stステージをタンクバルブから外した状態で行ってください。

Always make connections to the service ports after the 1st stage has been disengaged from the tank valve.

Step A (bio a-320 **Nrx**)

1) ヨークスクリューを回して、ダストキャップを外してください。

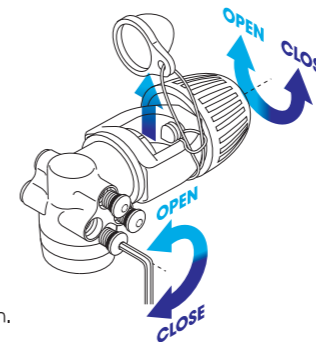
Turn the Yoke screw and remove the dust cap.

2) 接続するホースの接続ネジ根本にOリングがセットされていることを確認してください。

Check that there is an O-ring on the threads of the hose to be attached.

3) L.P.ポートのキャップを六角レンチで外してください。

Remove the cap of the L.P. port with a hex-wrench.



Step A (bio a-320 DIN **Nrx**)

1) DINキャップを外してください。

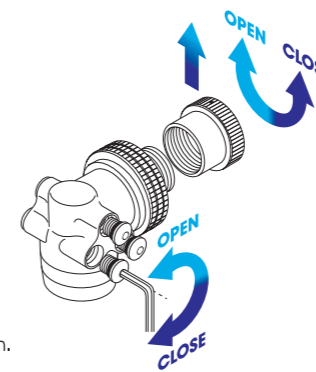
Turn the DIN handle and remove the DIN cap.

2) 接続するホースの接続ネジ根本にOリングがセットされていることを確認してください。

Check that there is an O-ring on the threads of the hose to be attached.

3) L.P.ポートのキャップを六角レンチで外してください。

Remove the cap of the L.P. port with a hex-wrench.

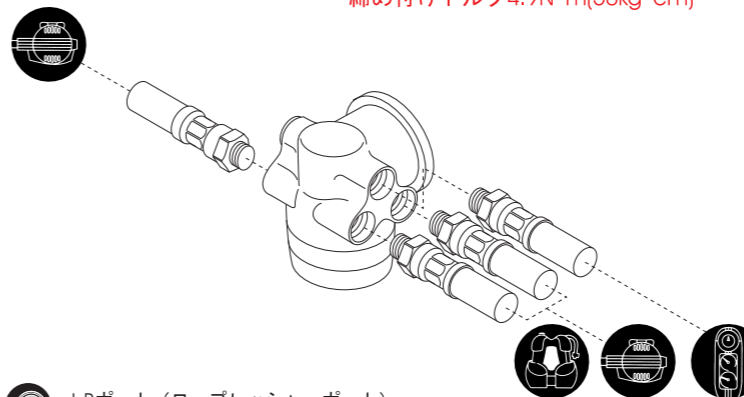


Step B

1stステージにホースをセットします。L.P.ポートとH.P.ポートのネジ径は異なりますのでご注意ください。また、お取り付けはご購入店にて行ってください。

Attach the hoses. The L.P. and H.P. hoses have different thread diameters.

締め付けトルク4.9N・m(50kg・cm)



L.P.ポート (ロープレッシャーポート)
4ヶ所のL.P.ポートが設けられています。
B.C.ホースやオクトパスホースを取り付けます。

L.P. Ports (Low Pressure Ports)
A total of four L.P. ports have been provided for connecting B.C. hoses, octopus hoses, etc.

H.P.ポート (ハイプレッシャーポート)
2ヶ所のH.P.ポートが設けられています。
ハイプレッシャーゲージを取り付けます。H.P.ポートには、"HP"表示があります。

H.P. Ports (High Pressure Ports)
Two H.P. ports have been provided, one to the left and one to the right, for attachment of a high pressure gauge.
Notice that the H.P. hose always bears the "HP" mark.

タンクへのセッティング Connection to the air tank

1stステージをタンクバルブへセットする際は、必ずアウターダイヤフラムが下向きになるようにセットしてください。

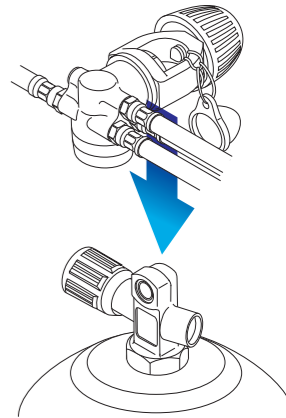
Step C (bio a-320 **Nrx**)

1stステージをタンクバルブにセットし、ヨークスクリューを多少きつくなる程度に締め付けます。

締め付け過ぎはネジを傷めたり、使用後に外しにくくなることがありますので、ご注意ください。

Connect the tank valve. Tighten the yoke handle until it becomes somewhat difficult to turn.

Over-tightening can damage the threads and cause difficulty in removal after use.



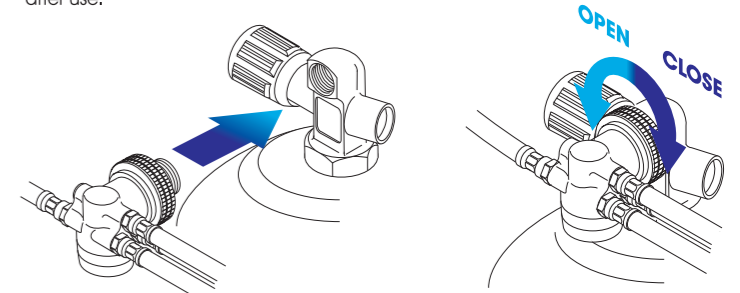
Step C (bio a-320 DIN **Nrx**)

1stステージをタンクバルブにセットし、DINハンドルを多少きつくなる程度に締め付けます。

締め付け過ぎはネジを傷めたり、使用後に外しにくくなることがありますので、ご注意ください。

Connect the tank valve. Tighten the DIN handle until it becomes somewhat difficult to turn.

Over-tightening can damage the threads and cause difficulty in removal after use.

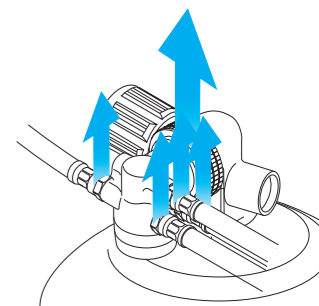


Step D

タンクバルブを開け、1stステージのエア漏れを点検します。

ポディー周りからエア漏れがないか確認してください。

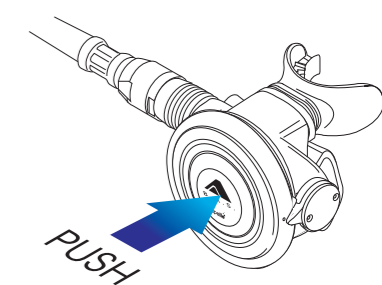
Open the tank valve, inspecting for air leaks from the 1st stage.



Step E

タンクバルブを開けた状態で、2ndステージのパージボタンを押し込み、マウスピースからエアが出るか確認してください。

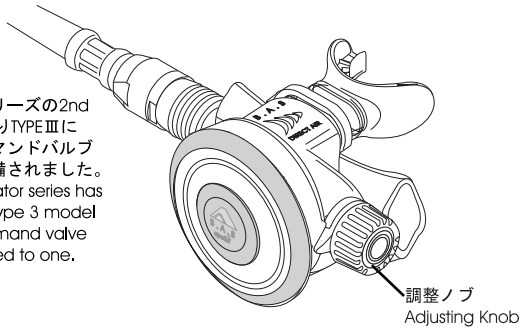
Open the tank valve, push in the 2nd stage purge button and confirm that air is released from the mouthpiece.



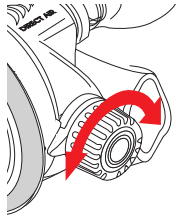
バイオ2ndステージ TYPEⅢ
取扱説明書 (追補)

bio 2nd stage TYPEⅢ
Instruction Manual

バイオレギュレーターシリーズの2nd
ステージは、2010年よりTYPEⅢに
変更となり、新たにデマンドバルブ
アジャスターが標準装備されました。
2nd stage for bio-regulator series has
been changed to the type 3 model
from 2010, and the demand valve
adjuster has been added to one.



調整ノブの使用方法
How to use Adjusting Knob



バイオ2ndステージTYPEⅢには、デマンドバルブアジャスターを
設け、分解することなく吸気抵抗の調整をすることが可能です。
側面の調整ノブを回転させ、吸気バランスを調整してください。
The demand valve adjuster has been placed on the bio 2nd
stage type 3. This function is possible to adjust the inhalation
resistance. Please try to turn the adjusting knob, and arrange to
your favorite position.

⚠ 注意事項

調整ノブの操作は、ダイビング開始前または終了後に行い、緊急
時以外は水中では操作しないようにしてください。

⚠ CAUTION

Please operate the adjusting knob before or after diving, do not
adjust in the diving except for any emergency.

日本潜水機株式会社
〒243-0424
神奈川県海老名市社家905
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

Nippon Sensuiki Co., Ltd.
905 Shake, Ebina-City,
Kanagawa, 243-0424, Japan
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

URL <http://www.apollo-japan.jp>
e-mail cs@apollo-japan.jp

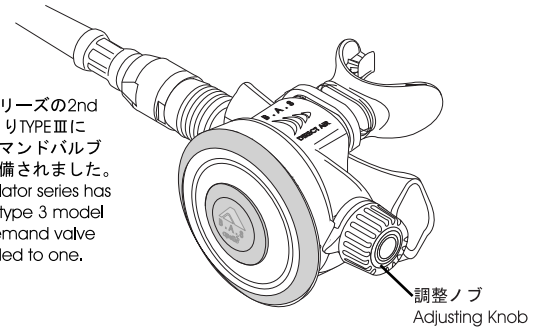
2010年よりURL、e-mailアドレスが変更となりました。

10.05.18

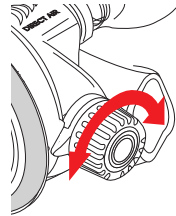
バイオ2ndステージ TYPEⅢ
取扱説明書 (追補)

bio 2nd stage TYPEⅢ
Instruction Manual

バイオレギュレーターシリーズの2nd
ステージは、2010年よりTYPEⅢに
変更となり、新たにデマンドバルブ
アジャスターが標準装備されました。
2nd stage for bio-regulator series has
been changed to the type 3 model
from 2010, and the demand valve
adjuster has been added to one.



調整ノブの使用方法
How to use Adjusting Knob



バイオ2ndステージTYPEⅢには、デマンドバルブアジャスターを
設け、分解することなく吸気抵抗の調整をすることが可能です。
側面の調整ノブを回転させ、吸気バランスを調整してください。
The demand valve adjuster has been placed on the bio 2nd
stage type 3. This function is possible to adjust the inhalation
resistance. Please try to turn the adjusting knob, and arrange to
your favorite position.

⚠ 注意事項

調整ノブの操作は、ダイビング開始前または終了後に行い、緊急
時以外は水中では操作しないようにしてください。

⚠ CAUTION

Please operate the adjusting knob before or after diving, do not
adjust in the diving except for any emergency.

日本潜水機株式会社
〒243-0424
神奈川県海老名市社家905
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

Nippon Sensuiki Co., Ltd.
905 Shake, Ebina-City,
Kanagawa, 243-0424, Japan
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

URL <http://www.apollo-japan.jp>
e-mail cs@apollo-japan.jp

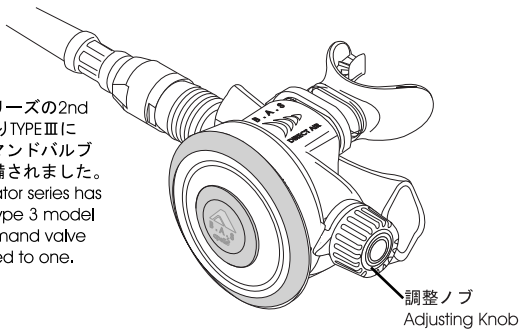
2010年よりURL、e-mailアドレスが変更となりました。

10.05.18

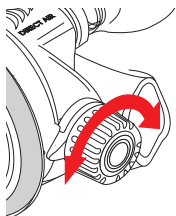
バイオ2ndステージ TYPEⅢ
取扱説明書 (追補)

bio 2nd stage TYPEⅢ
Instruction Manual

バイオレギュレーターシリーズの2nd
ステージは、2010年よりTYPEⅢに
変更となり、新たにデマンドバルブ
アジャスターが標準装備されました。
2nd stage for bio-regulator series has
been changed to the type 3 model
from 2010, and the demand valve
adjuster has been added to one.



調整ノブの使用方法
How to use Adjusting Knob



バイオ2ndステージTYPEⅢには、デマンドバルブアジャスターを
設け、分解することなく吸気抵抗の調整をすることが可能です。
側面の調整ノブを回転させ、吸気バランスを調整してください。
The demand valve adjuster has been placed on the bio 2nd
stage type 3. This function is possible to adjust the inhalation
resistance. Please try to turn the adjusting knob, and arrange to
your favorite position.

⚠ 注意事項

調整ノブの操作は、ダイビング開始前または終了後に行い、緊急
時以外は水中では操作しないようにしてください。

⚠ CAUTION

Please operate the adjusting knob before or after diving, do not
adjust in the diving except for any emergency.

日本潜水機株式会社
〒243-0424
神奈川県海老名市社家905
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

Nippon Sensuiki Co., Ltd.
905 Shake, Ebina-City,
Kanagawa, 243-0424, Japan
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

URL <http://www.apollo-japan.jp>
e-mail cs@apollo-japan.jp

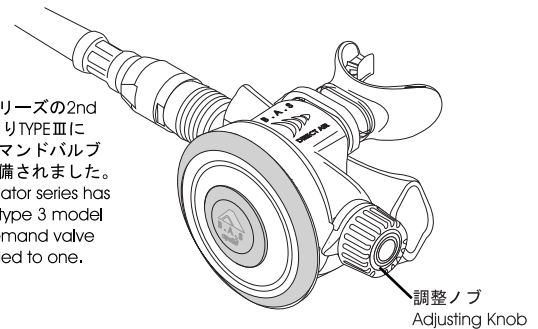
2010年よりURL、e-mailアドレスが変更となりました。

10.05.18

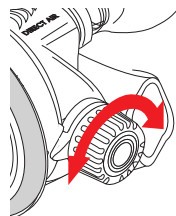
バイオ2ndステージ TYPEⅢ
取扱説明書 (追補)

bio 2nd stage TYPEⅢ
Instruction Manual

バイオレギュレーターシリーズの2nd
ステージは、2010年よりTYPEⅢに
変更となり、新たにデマンドバルブ
アジャスターが標準装備されました。
2nd stage for bio-regulator series has
been changed to the type 3 model
from 2010, and the demand valve
adjuster has been added to one.



調整ノブの使用方法
How to use Adjusting Knob



バイオ2ndステージTYPEⅢには、デマンドバルブアジャスターを
設け、分解することなく吸気抵抗の調整をすることが可能です。
側面の調整ノブを回転させ、吸気バランスを調整してください。
The demand valve adjuster has been placed on the bio 2nd
stage type 3. This function is possible to adjust the inhalation
resistance. Please try to turn the adjusting knob, and arrange to
your favorite position.

⚠ 注意事項

調整ノブの操作は、ダイビング開始前または終了後に行い、緊急
時以外は水中では操作しないようにしてください。

⚠ CAUTION

Please operate the adjusting knob before or after diving, do not
adjust in the diving except for any emergency.

日本潜水機株式会社
〒243-0424
神奈川県海老名市社家905
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

Nippon Sensuiki Co., Ltd.
905 Shake, Ebina-City,
Kanagawa, 243-0424, Japan
Phone (046) 233-4111
Fax (046) 233-5886

URL <http://www.apollo-japan.jp>
e-mail cs@apollo-japan.jp

2010年よりURL、e-mailアドレスが変更となりました。

10.05.18