

MASTER AIR REGULATOR WITH PURGE CONNECTION

ASI TECHNICAL GUIDELINE FOR 95-0178A

65-0187 | Rev F1 | 05/19/23 | Page 1 of 4

PURPOSE

This technical guideline provides information on how to replace a master air regulator.

PARTS INCLUDED

- 95-0178A, Master Air Regulator
- ASI's technical guideline, "Suction Waste Canister (65-0109)

TOOLS REQUIRED

- Phillips head screwdriver, short, stubby
- Flat head screwdriver, medium
- Flat head screwdriver, small
- 3/4" wrench

IMPORTANT!

Before commencing on the following instructions, please read and follow all applicable warnings/cautions listed at the end of this technical guideline.

INSTRUCTIONS

- 1 Unplug the power cord to the unit, and depressurize the system.
- 2 Follow removal instructions described in ASI's technical guideline, "Suction Waste Canister (65-0109) to remove the suction canister.
- 3 Disconnect the tubing from the bowl and filter of the master regulator, by unscrewing the hex cap on the compression fitting. Then cut the tubing just below the ferrule sleeve.



Fig. 1

MASTER AIR REGULATOR WITH PURGE CONNECTION

ASI Technical Guideline for 95-0178A

65-0187 | Rev F1 | 05/19/23 | Page 2 of 4

- 4 To gain access to the screws holding the air tank, remove the bowl and filter from the master regulator, by unscrewing it (may need 3/4" wrench).

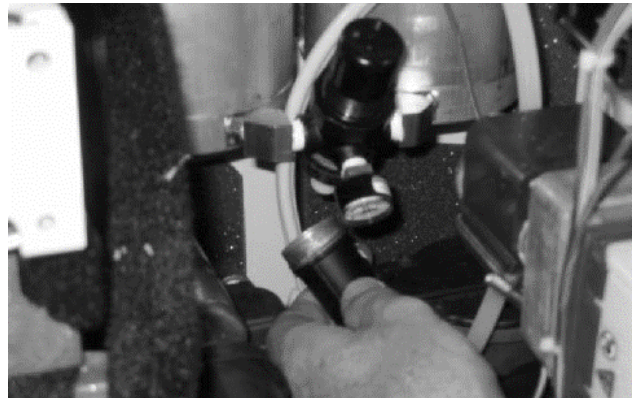


Fig. 2

- 5 Using a short, stubby Phillips screwdriver, remove the three (3) screws from underneath the left air tank.

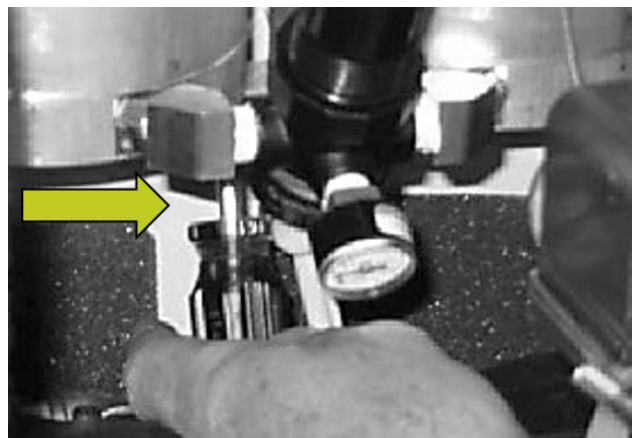


Fig. 3

- 6 Once screws have been removed, firmly grasp the regulator and pull to the left until it slides out of the air tanks.



Fig. 4

MASTER AIR REGULATOR WITH PURGE CONNECTION

ASI Technical Guideline for 05-0170A

- 7 Apply provided silicon grease to each side of the new regulator.

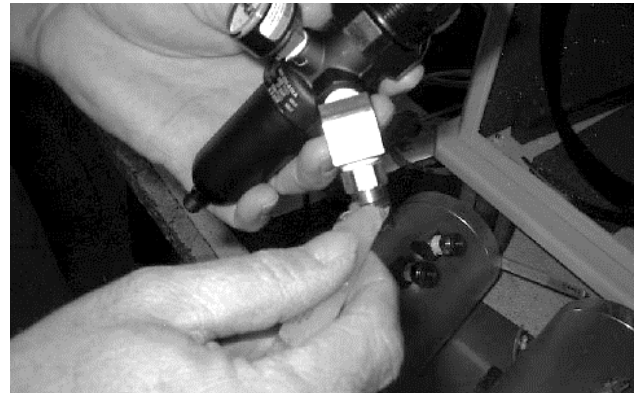


Fig. 5

- 8 Slide the brass fitting into the left air tank until it completely seats.
- 9 Repeat on the right side until it completely seats.



Fig. 6

- 10 Hand-start all three (3) screws that go into the bottom of the left air tank. Then, firmly tighten with Phillips screwdriver.
- 11 Reconnect the tubing that was disconnected in step 3 by sliding on the compression fitting cap then a new ferrule sleeve and tighten on the fitting connected to the regulator bowl.
- 12 Replace the suction canister following replacement instructions described in the suction waste canister technical guideline.
- 13 To ensure the absence of all air leaks, turn on system and power up the air compressor.
If necessary, adjust to 75-80 psi by lifting the cap on the regulator and turning clockwise to increase or turning counterclockwise to decrease.

MASTER AIR REGULATOR WITH PURGE CONNECTION

ASI Technical Guideline for 95-0178A

65-0187 | Rev F1 | 05/19/23 | Page 4 of 4

WARNINGS/CAUTIONS

In addition to observing the normal precautions associated with standard dental practices and procedures, the following additional precautions should be strictly noted and observed during the set-up, operation, and maintenance of this system.



WARNING

QUALIFIED PERSONNEL ONLY

The product should only be operated by qualified personnel only. The operator bears responsibility for the correct settings and proper use of the system. ASI Dental (ASI) cannot be held liable for any malfunction of this product, or performance failure and/or its designed or desired utility, nor can ASI be held liable for injuries to persons or animals, in any case when the device is misused or not operated, applied or maintained in strict accordance with user/owner instructions set out in the operation manual. In the event of any doubt or question, the user is to contact ASI for clarification or assistance.

Improperly maintained or operated systems or instruments may void the associated warranties.

AVERTISSEMENT

PERSONNEL QUALIFIÉ UNIQUEMENT

Le produit ne doit être utilisé que par du personnel qualifié. L'exploitant est responsable des réglages corrects et de l'utilisation correcte du système. ASI Dental (ASI) ne peut être tenu responsable de tout dysfonctionnement de ce produit, ou d'une défaillance de performance et/ou de son utilité conçue ou souhaitée, et ASI ne peut être tenu responsable des blessures aux personnes ou aux animaux, en tout cas lorsque l'appareil est mal utilisé ou pas utilisé, appliqué ou entretenu en stricte conformité avec les instructions de l'utilisateur/propriétaire énoncées dans le manuel d'utilisation. En cas de doute ou de question, l'utilisateur doit contacter ASI pour obtenir des éclaircissements ou de l'aide.

Des systèmes ou instruments mal entretenus ou mal exploités peuvent annuler les garanties associées.



WARNING

COMPRESSED AIR

The compressed air system that operates this unit is under pressure. Compressed air can propel dust or loose particles and can cause bodily injury or damage. Always turn the system off and bleed off air pressure before attaching or removing air lines or accessories or servicing this unit. All air lines should be periodically inspected and replaced if worn or damaged.

If an outside compressed air supply is used to power this unit, the air supply must be regulated to 80 psi or below. Excessive air pressure could cause certain components to rupture.

AVERTISSEMENT

AIR COMPRIMÉ

Le système d'air comprimé qui fait fonctionner cet appareil est sous pression. L'air comprimé peut propulser de la poussière ou des particules libres et peut causer des blessures ou des dommages corporels. Éteignez toujours le système et purgez la pression d'air avant de fixer ou de retirer les conduites d'air ou les accessoires ou de procéder à l'entretien de cet appareil. Toutes les conduites d'air doivent être inspectées périodiquement et remplacées si elles sont usées ou endommagées.

Si une alimentation extérieure en air comprimé est utilisée pour alimenter cet appareil, l'alimentation en air doit être régulée à 80 psi ou moins. Une pression d'air excessive peut entraîner la rupture de certains composants.



WARNING

ELECTRICAL VOLTAGE

This system is powered by high voltage electricity. Like any other electrically powered device, if it is not used properly, it can cause electrical shock. Always plug the power cord into an electrical outlet with adequate fuse protection and proper grounding. In the event of a short circuit, grounding reduces the risk of shock by providing an escape wire for the electric current. Improper grounding of the unit can result in a risk of electric shock. Always unplug the unit before doing any service or repair to the unit.

AVERTISSEMENT

TENSION ELECTRIQUE

Ce système est alimenté par de l'électricité à haute tension. Comme tout autre appareil électrique, s'il n'est pas utilisé correctement, il peut provoquer un choc électrique. Branchez toujours le cordon d'alimentation dans une prise électrique avec une protection par fusible adéquate et une mise à la terre appropriée. En cas de court-circuit, la mise à la terre réduit le risque d'électrocution en fournissant un fil d'échappement pour le courant électrique. Une mauvaise mise à la terre de l'appareil peut entraîner un risque d'électrocution. Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer tout entretien ou réparation sur l'appareil.