

CHECK VALVE FOR AIR COMPRESSOR

ASI TECHNICAL GUIDELINE FOR 95-0161

65-0044 | Rev A1 | 04/30/22 | Page 1 of 4

PURPOSE

This technical guide provides instructions for the removal and installation of an air compressor check valve for use in ASI self-contained and air compressor only delivery units.

PARTS INCLUDED

- Check valve

TOOLS REQUIRED

- Two wrenches

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 Turn off power to the unit and depressurize all air out of the system.
- 2 Remove the compressor from the unit by unscrewing the hex bolts holding the mounting plate in place. There are two hex bolts on the front corners of the mounting plate and one in the middle.

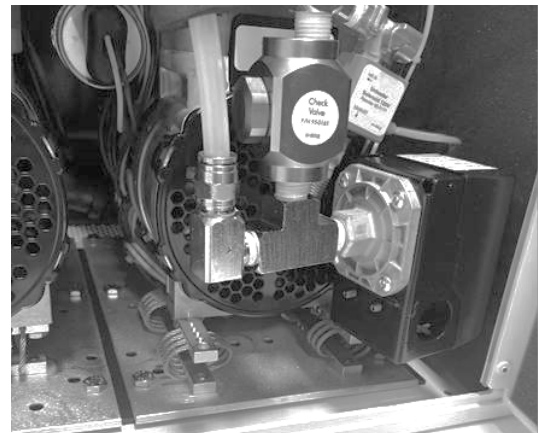


Fig. 1

CHECK VALVE FOR AIR COMPRESSOR

ASI Technical Guideline for 95-0161

65-0044 | Rev A1 | 04/30/22 | Page 2 of 4

- 3 Remove the gray or black cover from the pressure switch and disconnect the two wires from the solenoid unloader (note the position of the wires before removing or take a picture to later reconnect).

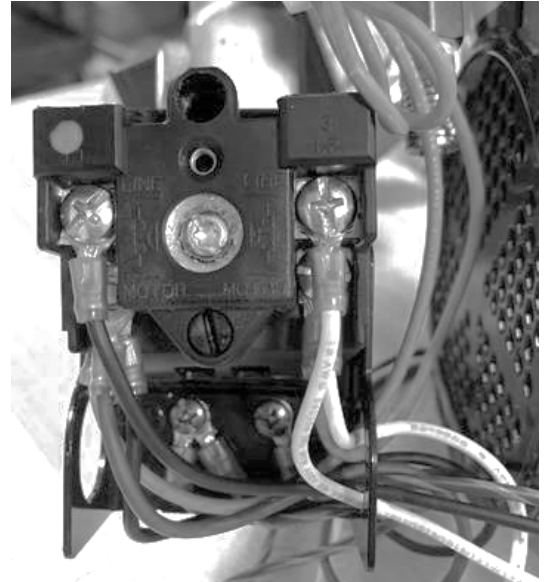


Fig. 2

- 4 Unscrew the manifold assembly from the head of the air compressor.



Fig. 3

- 5 Use two wrenches to remove the existing check valve from the pipe connections.



Fig. 4

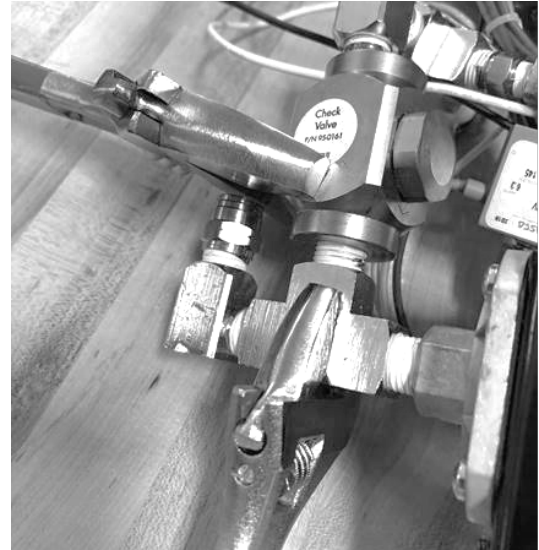


Fig. 5

- 6 Install the new in-line check valve.
- i** **VERY IMPORTANT!** *The arrow (located next to the engraved wording on the body) on the check valve must point down to the tee with the pressure switch attached to allow air to flow to the air tanks.*
 - i** *When installing the in-line check valve, do not loosen the body of the check valve to prevent it from leaking.*
- 7 Replace the manifold back onto the air compressor and then reconnect the wiring from the solenoid unloader to the pressure switch.
- 8 Turn on the system and check for proper operation, function, and listen for any leaks from the valve.

CHECK VALVE FOR AIR COMPRESSOR

ASI Technical Guideline for 95-0161

65-0044 | Rev A1 | 04/30/22 | 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.