

# FILTER/REGULATOR INSTRUCTION MANUAL

## SPECIFICATIONS

**Maximum Working Pressure:** 125 PSI  
**Pressure Range:** 15 to 125 PSI  
**Temperature Range:** 5 to 60 °C  
**Filtration:** 20 micron  
**Air Inlet:** 1/4 (F) NPT



## 1. INSTALLATION

- 1.1 Always ensure that the compressed air piping is clean before installing the unit.
- 1.2 Filter/regulator unit should be installed vertically with the bowl on the bottom.
- 1.3 Unit must be installed properly as to flow direction. An arrowhead indicates flow direction.

## 2. ENVIRONMENT

Plastic bowl is made of highly resistant polycarbonate; this material is known to be affected by certain chemicals.

## 3. OPERATION

### 3.1 DRAIN

- 3.1.1 Filter/regulator unit comes standard with a semi-automatic drain. This unit should be drained once per work shift. The semi-automatic drain is operated by simply pushing up on the collar, waiting for the water and other condensate to finish draining, then releasing the collar. The spring will return the drain to its original position, and the drain will close automatically.

### 3.2 PRESSURE REGULATION

- 3.2.1 Make sure that supply pressure is greater than required secondary pressure before attempting to adjust the regulator or filter/regulator.
- 3.2.2 Pull the knob to unlock, then rotate clockwise to raise pressure, counter clockwise to lower pressure. Always reset regulator settings from a pressure lower than the final setting desired.
- 3.2.3 When desired pressure is reached, push the handle to lock it and avoid pressure drift.

## 4. MAINTENANCE

### 4.1 CLEANING (FILTER)

To clean, it is not necessary to remove filter from the air line. Disassembly of the filter does not require tools. Before disassembly, shut off air supply and depressurize the unit. Unscrew the bowl and element retainer. Carefully remove other parts (filter element, spring, deflector, and poppet). Clean all parts, except bowl, with alcohol and blow out filter element from the inside. The bowl must be cleaned only with mild soap and water. Blow out filter body. Carefully replace parts in correct order and screw element retainer and bowl back on.

### 4.2 CLEANING (REGULATOR)

Shut off air supply and exhaust the primary and secondary pressure before disassembling the regulator unit. Disengage the adjusting knob by pulling upward. Turn adjusting knob counterclockwise until the compression is released from the pressure control spring. Unscrew the threaded collar and remove the adjusting knob. Unscrew the bonnet assembly. Carefully remove other parts (seal, pressure control spring, adjusting screw, diaphragm). Clean with lint-free cloth and inspect for wear and/or damage. DO NOT use if parts are worn or damaged. Replace unit in such case. Lubricate seal with a mineral based oil/grease or silicon grease. DO NOT use synthetic oils/greases such as esters. Carefully replace parts in correct order and screw bonnet back on. Tighten the threaded collar hand tight plus 1/4 turn. Turn on air supply slowly and adjust to desired secondary pressure. Check for leakage. If leakage occurs, conduct reassembly again.

# FILTRE/RÉGULATEUR MANUEL D'INSTRUCTIONS

**CONNECT**  
88.5005

## SPÉCIFICATIONS

**Pression d'utilisation maximale :** 125 PSI  
**Gamme de pression :** 15 à 125 PSI  
**Température d'utilisation :** 5 à 60 °C  
**Filtration :** 20 microns  
**Entrée d'air :** 1/4 (F) NPT

## 1. INSTALLATION

- 1.1 Toujours s'assurer que les conduits d'air comprimé soient propres avant l'installation de l'unité
- 1.2 Le filtre/régulateur doit être installé à la verticale avec le bol vers le bas.
- 1.3 Le filtre/régulateur doit être installé selon les indications de direction de débit d'air, indiqué par une flèche.

## 2. ENVIRONNEMENT

Le bol est composé de polycarbonate très résistant; par contre, ce matériel sera affecté par certains produits chimiques.

## 3. OPÉRATION

### 3.1 PURGEUR

- 3.1.1 Le filtre/régulateur est muni d'un purgeur semi-automatique. L'unité devrait être purgée à chaque quart de travail. Le purgeur semi-automatique est actionné en poussant vers le haut le collet sous le bol. Une fois le condensat purgé, simplement relâcher le collet pour refermer le purgeur.

### 3.2 RÉGULATEUR DE PRESSION

- 3.2.1 Toujours s'assurer que la pression d'alimentation soit plus élevée que la pression secondaire voulue avant d'ajuster le régulateur ou le filtre/régulateur.
- 3.2.2 Tirer sur le capuchon pour le libérer, et tourner ensuite dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression, et dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour baisser la pression. Toujours ajuster le régulateur à partir d'une pression inférieure à la pression voulue.
- 3.2.3 Lorsque la pression secondaire voulue est atteinte, repousser le capuchon pour le barrer et prévenir la migration de la pression.

## 4. ENTRETIEN

### 4.1 NETTOYAGE (FILTRE)

Pour nettoyer, il n'est pas nécessaire de retirer le filtre de la conduite d'air. Le démontage du filtre ne nécessite aucun outil. Avant le démontage, couper l'alimentation en air et dépressuriser l'unité. Dévisser le bol et le support de l'élément. Retirer avec précaution les autres pièces (élément filtrant, ressort, déflecteur et clapet). Nettoyer toutes les pièces, à l'exception de la cuve, avec de l'alcool et souffler l'élément filtrant de l'intérieur. Le bol doit être nettoyé uniquement avec de l'eau et du savon doux. Souffler le corps du filtre. Remettre soigneusement les pièces dans le bon ordre et revisser le support d'élément et le bol.

### 4.2 NETTOYAGE (RÉGULATEUR)

Couper l'alimentation en air et évacuer la pression primaire et secondaire avant de démonter le bloc régulateur. Désengager le capuchon de réglage en tirant vers le haut. Tourner le bouton de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la compression soit libérée du ressort de contrôle de pression. Dévisser le collier fileté et retirer le bouton de réglage. Dévisser le capuchon pousser-tirer. Retirer avec précaution les autres pièces (joint, ressort de régulation de pression, vis de réglage, diaphragme). Nettoyer avec un chiffon non pelucheux et inspecter l'usure et/ou les dommages. NE PAS utiliser si les pièces sont usées ou endommagées. Remplacer l'unité dans ce cas. Lubrifier le joint avec une huile/graisse à base minérale ou de la graisse au silicone. NE PAS utiliser d'huiles/grasses synthétiques telles que les esters. Remettre soigneusement les pièces dans le bon ordre et revisser le capuchon pousser-tirer. Serrer le collier fileté à la main plus 1/4 de tour. Activer lentement l'alimentation en air et régler la pression secondaire souhaitée. Vérifier les fuites. En cas de fuite, recommencer le remontage.

### ⚠ WARNING

Polycarbonate bowls and sight domes, being transparent and tough, are ideal for use with filter and lubricator. They are suitable for use in normal industrial environments, but should not be located in areas where they could be subjected to direct sunlight, an impact blow, nor temperatures outside of the rated range. As with most plastics, some chemicals can cause damage. Polycarbonate bowls and sight domes should not be exposed to chlorinated hydro-carbons, ketones, esters and certain alcohols. They should not be used in air systems where compressors are lubricated with fire-resistant fluids such as phosphate ester and di-ester types. Consult the factory for specific recommendations where these conditions exist.

**TO CLEAN POLYCARBONATE BOWLS USE MILD SOAP AND WATER ONLY! DO NOT** use cleansing agents such as acetone, benzene, carbon tetrachloride, gasoline, toluene, etc., which are damaging to this plastic.

### ⚠ WARNING

TO AVOID UNPREDICTABLE SYSTEM BEHAVIOUR THAT CAN CAUSE PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE:

- Disconnect electrical supply (when necessary) before installation, servicing or conversion.
- Disconnect media source and depressurize all media lines connected to this product before installation, servicing, or conversion.
- Operate within the manufacturer's specified pressure, temperature and other conditions listed in these instructions.
- Medium must be moisture-free if ambient temperature is below freezing.
- Service according to procedures listed in these instructions.
- Installation, service, and conversion of these products must be performed by knowledgeable personnel who understand how pneumatic products are to be applied.
- After installation, servicing, or conversion, media and electrical supplies (when necessary) should be connected and the product tested for proper function and leakage. If audible leakage is present, or the product does not operate properly, do not put into use.
- Warnings and specifications on the product should not be covered by paint, etc.

### ⚠ WARNING

FAILURE OR IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS AND/OR SYSTEMS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH, PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

This document and other information from The Company, its subsidiaries and authorized distributors provide product and/or system options for further investigation by users having technical expertise. It is important that you analyze all aspects of your application, including consequences of any failure and review the information concerning the product or systems in the current product catalog.

Due to the variety of operating conditions and applications for these products or systems, the user, through his own analysis and testing, is solely responsible for making the final election of the products and systems and assuring that all performance, safety, and warning requirements of the application are met.

The products described herein, including without limitation, product features, specifications, designs, availability and pricing, are subject to change by The Company and its subsidiaries at any time without notice.

### ⚠ WARNING

Product rupture can cause serious injury. / Do not connect regulator to bottled gas. / Do not exceed maximum primary pressure rating.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Les bols et voyants vitrés en polycarbonate, étant transparents et robustes, sont idéaux pour une utilisation avec des filtres et des lubrificateurs. Ils conviennent à une utilisation dans des environnements industriels standards, mais ils ne devraient pas être placés dans des endroits où ils sont susceptibles d'être exposés à la lumière directe du soleil, à des coups et impacts ou à des températures à l'extérieur de la gamme approuvée. Comme la plupart des plastiques, certains produits chimiques peuvent causer d'importants dommages. Les bols et voyants vitrés en polycarbonate ne doivent pas être exposés aux hydrocarbures chlorés, aux cétones, aux esters ni à certains types d'alcools. Ils ne doivent pas être utilisés dans des systèmes à air munis de compresseurs lubrifiés avec des liquides à l'épreuve du feu, tels ceux du type ester et diester phosphate. Consultez le fabricant pour des recommandations spécifiques là où de telles conditions prévalent.

**N'UTILISEZ QUE DE L'EAU ET DU SAVON DOUX POUR NETTOYER LES BOLS EN POLYCARBONATE! N'utilisez jamais** des produits nettoyants tels que l'acétone, le benzène, le tétrachlorure de carbone, le pétrole, le toluène, etc., qui peuvent tous endommager le plastique.

### ⚠ AVERTISSEMENT

AFIN D'ÉVITER UNE PERFORMANCE ERRATIQUE DU SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ, QUI PEUT CAUSER DES BLESSURES ET DES DOMMAGES AU MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENTS :

- Déconnecter l'air comprimé et dépressuriser toutes les conduites menant à l'appareil lors de l'installation, l'entretien ou la conversion.
- Opérer à l'intérieur des plages de pression et de températures ainsi que selon les autres conditions spécifiées dans ces instructions.
- L'air comprimé doit être exempt d'humidité si l'appareil doit fonctionner à des températures sous 0°C (32°F).
- Faire l'entretien seulement selon ces instructions.
- L'installation, l'entretien et la conversion de cet appareil doit être fait par un personnel expérimenté, qui comprend l'utilisation de l'air comprimé et son application.
- Suite à l'installation, l'entretien ou la conversion de cet appareil, celui-ci doit être connecté à l'alimentation en air comprimé et testé pour une fonction adéquate et l'absence de fuites. Si une fuite audible se présente, ou si l'appareil ne fonctionne pas de façon convenable, cesser son utilisation de façon immédiate.
- Les avertissements et les spécifications indiqués sur l'appareil ne devraient jamais être obscurcis par de la peinture, etc.

### ⚠ AVERTISSEMENT

UNE DÉFAILLANCE OU LA MAUVAISE SÉLECTION DE PRODUIT OU UNE MAUVAISE UTILISATION DE CET APPAREIL PEUT CAUSER LA MORT, DES BLESSURES SÉRIEUSES ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Ce document fournit des options de produits et/ou de systèmes pour investigation supplémentaire par des utilisateurs ayant une expertise technique en air comprimé. Il est primordial d'analyser tous les aspects d'une application avant d'en faire usage, incluant les conséquences potentielles d'une défaillance de l'appareil et la révision de ces informations concernant l'appareil.

Compte tenu de la variété de conditions et d'applications possibles pour cet appareil, l'utilisateur, de par ses propres analyses et essais, assume l'entière responsabilité de faire la sélection finale des produits à utiliser et doit s'assurer que les indications concernant la performance, la sécurité et les précautions indiquées dans ce document soient suivies.

Le produit décrit dans ces pages, incluant, sans limitations, les caractéristiques du produit, les spécifications, le design, la disponibilité et les prix, sont sujets à changement sans préavis.

### ⚠ AVERTISSEMENT

L'éclatement de cet appareil peut causer des blessures majeures. / Ne jamais connecter cet appareil à une bouteille de gaz comprimé. Ne jamais dépasser la pression maximale primaire indiquée.