

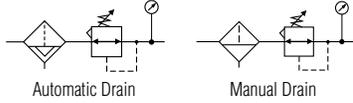
TOPRING

SERIES 52

HIFLO₂

1/4 - 3/8 - 1/2

FILTER/REGULATOR



INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATIONS

Port Size: 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI:

1/4: 45 SCFM • 3/8: 55 SCFM • 1/2: 61 SCFM

Maximum Working Pressure:

Polycarbonate Bowl: 150 PSI

Zinc Bowl: 250 PSI

Pressure range:

Standard: 2-125 PSI • 5-250 PSI / Optional: 1-60 PSI

Working Temperature:

Polycarbonate Bowl: 0 to 52 °C

Zinc Bowl: 0 to 80 °C

Filtration: Standard 40 micron / Optional 5 micron

Drain: Manual or internal automatic drain

Bowl Capacity: 130.1 ml

Pressure Gauge Port Size: 1/4 (F) NPT

INSTALLATION

Before installing, blow out pipe line to remove scale and other foreign matter. This unit has DRYSEAL pipe threads: use pipe compound or tape sparingly to male threads only. Install filter/regulator in pipe line so that air will flow in direction of arrow stamped on body. Install as near as possible to equipment serviced. Filter/regulator must be installed with bowl in a vertical position.

MAINTENANCE

To maintain maximum filtering efficiency and to avoid excessive pressure drop, the filter bowl and element must be kept clean. On standard filters, open drain cock (turn counter clockwise) periodically and drain off any bowl accumulation before it reaches lever of lower baffle. Bowl drainage is automatic in the automatic drain model, however, manual draining can also be done by removing the bowl. A visible coating of dirt or condensate on the filter element surface or an excessive pressure drop indicates cleaning or replacement is necessary.

PRESSURE ADJUSTMENT

Before turning on the air supply, turn the adjusting knob counterclockwise until compression is released from the control spring. Then turn on air supply and adjust regulator to desired secondary pressure by turning adjusting knob/handle clockwise. This permits pressure to build up slowly, preventing any unexpected operation of the valve, cylinders, tools, etc., attached to the line. Adjustment to desired secondary pressure can be made only with primary pressure applied to the regulator.

To decrease regulator pressure setting, always reset from a pressure lower than the final setting desired. For example, lowering the secondary pressure from 80 to 60 PSIG is best accomplished by dropping the secondary pressure to 50 PSIG, then adjusting upward to 60 PSIG. Push the adjusting knob down to lock the pressure setting.

CLEANING (FILTER)

To clean, it is not necessary to remove filter from the line, disassembly is simple and does not require tools. Before disassembly, shut off air supply and depressurize filter. Clean all parts except plastic bowl and/or sight glass with alcohol and blow out filter body before reassembly. Wash filter element in alcohol and blow out from the inside. Polycarbonate bowls or metal bowls with sight glass must be cleaned with household soap only.

CLEANING (REGULATOR)

Shut off air supply and exhaust the primary and secondary pressure before disassembling regulator unit. Lubricate parts with a mineral based oil/grease or silicone grease. DO NOT use synthetic oils/greases such as esters.

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 bonnet poppet assembly. Next, disassemble, clean with lint-free cloth, and carefully inspect all parts for wear and/or damage. If replacement is necessary, use TOPRING repair kits. Lubricate o'ring and lip seals with grease. Install diaphragm assembly into bonnet assembly. Then install bonnet assembly to body and tighten threaded collar hand tight plus 1/4 turn. Turn on air supply and adjust to desired secondary pressure as described in the Pressure Adjustment section. Check regulator for leakage. If leakage occurs, do not operate – conduct repairs again.

REPLACEMENT PARTS AND REPAIR KITS

Product No	Description
52.003	Automatic Drain
52.017	Relieving Diaphragm
52.018	Push-Pull Adjusting Knob
52.019	Mounting Bracket
52.042	Element 40 micron
52.043	Element 5 micron
52.046	Deflector and Retainer
52.050	Sight Glass Assembly
52.810	Polycarbonate Bowl (Manual Drain)
52.811	Polycarbonate Bowl (Auto Drain)
52.812	Zinc Bowl + Sight Glass (Manual Drain)
52.813	Zinc Bowl + Sight Glass (Auto Drain)
55.410	Gauge 0-100 PSI (Pressure Range 0-60 PSI)
55.415	Gauge 0-160 PSI (Pressure Range 2-125 PSI)
55.425	Gauge 0-300 PSI (Pressure Range 5-250 PSI)

WARNING

Polycarbonate bowls and sight domes, being transparent and tough, are ideal for use with Filters and Lubricators. 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. Metal bowls are recommended where ambient and/or media conditions are not compatible with polycarbonate bowls. Metal bowls resist the action of most such solvents, but should not be used where strong acids or bases are present or in salt laden atmospheres. 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. **Metal bowl guards are recommended for all applications.**

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. If masking is not possible, contact **TOPRING** for replacement labels.

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 selection 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.

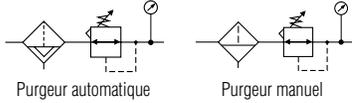
TOPRING

SÉRIE 52

HIFLO₂

1/4 - 3/8 - 1/2

FILTRE/RÉGULATEUR



MANUEL D'INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT • 1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 1/4 : 45 SCFM • 3/8 : 55 SCFM • 1/2 : 61 SCFM

Pression maximale d'utilisation : Bol en polycarbonate : 150 PSI
Bol en zinc : 250 PSI

Gamme de pression : Standard : 2-125 PSI • 5-250 PSI / option : 1-60 PSI

Température d'utilisation : Bol en polycarbonate : 0 à 52 °C
Bol en zinc : 0 à 80 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT

INSTALLATION

Avant l'installation, chassez l'air de la tuyauterie pour en retirer l'entartrage et tout autre corps étranger. Les filets de tuyaux procurent une étanchéité à sec: appliquez modérément du mastic ou du ruban pour joints de tuyaux sur les filets extérieurs seulement. Installez la composante filtre/régulateur de sorte que l'air circule dans le même sens que la flèche estampée sur le bâti. Montez ces pièces le plus près possible de l'équipement ainsi entretenu, vous assurant que le godet est en position verticale

ENTRETIEN

Pour maintenir un rendement maximum de filtration et éviter une baisse de pression excessive, il faut assurer la propreté du filtre. Pour les filtres standards, ouvrez le robinet du drain périodiquement (tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) pour drainer toute accumulation dans le bol avant qu'elle n'atteigne le niveau du déflecteur inférieur. Le drainage du bol se fait automatiquement avec le modèle purgeur automatique. On peut toutefois effectuer un drainage manuel en retirant le bol. Une couche visible de saleté, une condensation sur l'élément du filtre ou une baisse excessive de pression indiquent la nécessité d'un nettoyage ou du remplacement de l'élément.

AJUSTEMENT DE LA PRESSION

Avant d'ouvrir l'alimentation en air, tournez le bouton de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le ressort de commande soit libéré. Puis ouvrez l'alimentation en air et ajustez le régulateur à la pression secondaire désirée en tournant le capuchon/poignée de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre. Cela permet à la pression de s'accumuler lentement, empêchant tout fonctionnement inattendu de vannes, de cylindres, d'outils, etc., fixés à la ligne. Le réglage à la pression secondaire souhaitée ne peut être effectué que si la pression en amont est appliquée au régulateur. Pour diminuer le réglage de la pression du régulateur, réinitialisez toujours à partir d'une pression inférieure au réglage final souhaité. Par exemple, pour réduire la pression secondaire de 80 à 60 PSIG, abaissez la pression en aval à 50 PSIG, puis ajustez à la hausse jusqu'à 60 PSIG. Appuyez sur le capuchon de réglage pour verrouiller le réglage de la pression.

NETTOYAGE (FILTRE)

Pour nettoyer, il n'est pas nécessaire d'enlever le filtre. Le démontage est simple et ne requiert aucun outil. Avant de démonter, coupez l'arrivée d'air et dépressurisez le filtre. Nettoyez toutes les pièces avec de l'alcool, sauf le bol en plastique et/ou le viseur. Séchez le filtre avant le remontage. Lavez l'élément du filtre dans l'alcool et séchez de l'intérieur. Nettoyez les bols en polycarbonate ou les bols en métal avec viseur à l'aide de savon doux seulement.

NETTOYAGE (RÉGULATEUR)

Coupez l'alimentation en air et dépressurisez les pressions en amont et en aval avant de démonter le régulateur. Lubrifiez les pièces avec une huile ou une graisse à base minérale ou une graisse à base de silicone. N'UTILISEZ PAS d'huiles ou de graisses synthétiques telles que des esters.

Désengagez le capuchon de réglage en tirant vers le haut. Tourner le capuchon de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le ressort de réglage de la pression soit libéré. Dévissez le collier fileté et retirez l'assemblage du capuchon. Ensuite, démontez, nettoyez avec un chiffon non pelucheux et inspectez soigneusement toutes les pièces pour vous assurer qu'elles ne sont ni usées ni endommagées. Si un remplacement est nécessaire, utilisez les ensembles de réparation TOPRING. Lubrifiez le joint torique et le joint à lèvres avec de la graisse. Installer le diaphragme dans le chapeau. Ensuite, installez le chapeau sur le corps et serrez le collier fileté à la main plus un quart de tour. Ouvrez l'alimentation en air et réglez à la pression en aval souhaitée comme décrit dans la section Réglage de la pression. Vérifiez le régulateur pour les fuites. En cas de fuite, ne pas utiliser - refaire les réparations.

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION

No de produit	Description
52.003	Purgeur automatique
52.017	Diaphragme avec échappement
52.018	Capuchon pousser-tirer
52.019	Support à panneau
52.042	Élément 40 microns
52.043	Élément 5 microns
52.046	Cloison et déflecteur
52.050	Voyant de niveau
52.810	Bol polycarbonate (purgeur manuel)
52.811	Bol polycarbonate (purgeur auto)
52.812	Bol zinc + voyant (purgeur manuel)
52.813	Bol zinc + voyant (purgeur auto)
55.410	Manomètre 0-100 (gamme de pression 1-60 PSI)
55.415	Manomètre 0-160 (gamme de pression 2-125 PSI)
55.425	Manomètre 0-300 PSI (gamme de pression 5-250 PSI)

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. Les bols en métal sont recommandés là où les conditions ambiantes ou celles du média ne sont pas compatibles avec les bols en polycarbonate. Les bols en métal résistent aux effets de la plupart de tels solvants, mais ils ne doivent pas être utilisés en présence d'acides ou d'alcalins puissants ou dans des environnements d'atmosphères très salines. 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. **Un protecteur de bol en métal est recommandé pour toutes les applications.**

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 connaissant, 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. Contacter TOPRING pour remplacer ces indications le cas échéant.

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 additionnelle 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.