

TOPRING SERIES 52 HIFLO

3/4 - 1 / FILTER - REGULATOR - LUBRICATOR

INSTALLATION: Install units in pipeline so air will flow in direction indicated on bodies. Install as near as possible to equipment serviced, vertical to pipeline.

HIFLO FILTER - 3/4 - 1

INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATIONS

Port Size: 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI:

3/4: 270 SCFM

1: 300 SCFM

Maximum Working Pressure:

Manual Drain: 250 PSI

Automatic Drain: 175 PSI

Working Temperature:

Manual Drain: 4 °C to 66 °C

Automatic Drain: 4 °C to 52 °C

Filtration: Standard 40 micron / Optional 5 micron

Drain: Manual or automatic

Bowl Capacity: 0.5 L



Automatic Drain



Manual Drain

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 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 is necessary.

CLEANING

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.

AUTOMATIC DRAIN

Auto drain filters are equipped with a float actuated device which automatically ejects liquid contaminants. The automatic drain can be installed by simply removing the flange ring and bowl and then the bowl drain cock. Insert the "Auto Drain" in place of the removed drain cock and reassemble the unit in reverse order.

The automatic drain mechanism is operated by the pressure drop created as air flow is initiated or as the air line is depressurized. In order to drain properly, there must be sufficient dynamic pressure drop to trigger the drain mechanism. The automatic drain will not function with minimal flow and pressure variations or on constant flow 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.

HIFLO REGULATOR - 3/4 - 1

INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATIONS

Port Size: 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI:

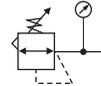
3/4: 300 SCFM

1: 400 SCFM

Maximum Working Pressure: 300 PSI

Working Temperature: 4 °C to 52 °C

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



PRESSURE ADJUSTMENT

Clockwise turning of the adjusting screw increases the reduced or regulated pressure. With relieving-type regulators the reduced pressure follows the adjustment of the screw, with non-relieving regulators, adjustment for lower pressure will not be obtained until the pressure system is "bled-off" or until air flow starts.

MAINTENANCE

If the air supply is kept clean, the regulator should provide long periods of uninterrupted service. Erratic regulator operation or loss of regulation is most always due to dirt in the disc area and cleaning is in order.

CLEANING

Depressurize regulator, remove bottom plug, spring and disc. Clean parts with denatured alcohol, wipe off seat and blow out body with compressed air. Reassemble parts as a unit and screw into regulator; before tightening bottom plug make sure disc is in center hole in body.

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

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.

96.803_instructions_2018-01-22
Version française au verso

TOPRING SÉRIE 52 HIFLO

3/4 - 1 / FILTRE - RÉGULATEUR - LUBRIFICATEUR

INSTALLATION : Installez les unités dans la ligne de montage pour que le débit suive la direction des flèches figurant sur les surfaces du produit. Installez à la verticale le plus près possible de l'équipement en service.

HIFLO FILTRE - 3/4 - 1

MANUEL D'INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

3/4 : 270 SCFM

1 : 300 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 250 PSI

Purgeur automatique : 175 PSI

Température d'utilisation :

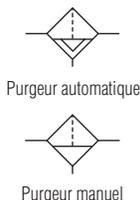
Purgeur manuel : 4 °C à 66 °C

Purgeur automatique : 4 °C à 52 °C

Filtration : Standard 40 microns / option 5 microns

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 0.5 L



Purgeur automatique

Purgeur manuel

HIFLO RÉGULATEUR - 3/4 - 1

MANUEL D'INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

3/4 : 300 SCFM

1 : 400 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 300 PSI

Température d'utilisation : 4 °C à 52 °C

Orifice du manomètre : 1/4 (F) NPT



AJUSTEMENT DE PRESSION

Pour augmenter le niveau de la pression, tournez la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour les régulateurs avec échappement, le niveau de pression suit l'ajustement de la vis; dans le cas des régulateurs sans échappement, l'ajustement pour une pression plus faible est possible dès que le système est purgé ou dès que le débit d'air commence à passer.

ENTRETIEN

Si on assure l'alimentation en air propre, le régulateur devrait permettre une longue période d'utilisation sans interruption. L'accumulation de saleté, dans la région du disque est presque toujours la cause d'un fonctionnement irrégulier ou d'une perte de régularisation. Il faut donc assurer un nettoyage.

NETTOYAGE

Dépressurisez le régulateur, retirez le bouchon, le ressort et le disque. Nettoyez les pièces avec de l'alcool dénaturé, essuyez le bouchon et séchez le corps à l'aide d'air comprimé. Remontez l'unité et avant de serrer le bouchon, assurez-vous que le disque est bien centré dans le corps.

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.**

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 de drain périodiquement (tournez dans le sens 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.

NETTOYAGE

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 un chiffon doux savonneux.

PURGEUR AUTOMATIQUE

Les filtres à purgeur automatique sont équipés d'un drain automatique qui rejette le liquide contaminé. On peut installer le purgeur automatique en enlevant l'anneau à rebord et le bol et ensuite le robinet du drain. Insérez le purgeur automatique à la place du robinet et remontez l'unité dans l'ordre inverse.

Le mécanisme fonctionne suivant la baisse de pression créée par le débit d'air ou lorsque la ligne d'air est dépressurisée. Pour arriver à drainer correctement, il doit y avoir une baisse dynamique de pression suffisante pour déclencher le mécanisme de drainage. Le purgeur automatique ne fonctionnera pas si l'on est en présence d'un débit minimal et de variations de pression ou si le débit d'air est constant.

⚠ 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 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.

96.803_instructions_2018-01-22
English version on reverse

TOPRING SERIES 52 HIFLO

3/4 - 1 / FILTER - REGULATOR - LUBRICATOR

HIFLO LUBRICATOR - 3/4 - 1

INSTRUCTION MANUAL

SPECIFICATIONS

Port Size: 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI:

3/4: 325 SCFM

1: 350 SCFM

Maximum Working Pressure: 250 PSI

Temperature Range: 4 °C to 66 °C

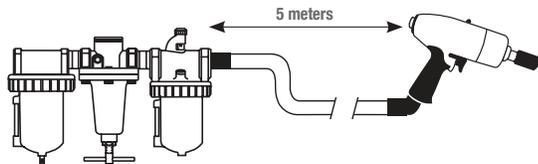
Bowl Capacity: 0.5 L

Recommended Oil: TOPRING Series 69



INSTALLATION

Install units in pipeline so air will flow in direction indicated on body. Install as near as possible to equipment serviced, vertical to pipeline. The lubricator should be installed within 5 meters of the application.



FILLING

Depressurize system and slowly remove the fill plug. Fill to within 6.35 mm (1/4") of top of bowl using TOPRING oil (series 69). For best results, use a long spout oil can so that the tip can be inserted into top of bowl.

ADJUSTMENT

The adjustment knob is factory set so that when turned to zero (0) no oil is delivered to the venturi for atomization and equipment is not being lubricated. To adjust oil drip rate, turn on the air, start flow and set knob to obtain the desired drip rate, which is visible through the sight glass. As a start, one to two drops per minute is suggested, correct lubrication being a matter of experience and demand. Clockwise rotation of knob decreases oil feed rate. To check lubrication, hold thumbnail or a mirror near the equipment exhaust. A heavy film indicates over-lubrication and the drip rate should be reduced by turning knob to a lower setting.

OPERATION

For proper automatic fill operation, the oil inlet pressure to lubricator must be maintained between 10 and 200 PSI above air pressure to lubricator.

MAINTENANCE - CLEANING

If both air and oil are kept clean and the oil level never allowed below end of tube in the bowl, the lubricator should provide long periods of unattended service. Cessation of oil dripping through the sight glass, irrespective of knob adjustment is an indication that cleaning is necessary. To clean, it is not necessary to remove lubricator from the line. Depressurize and disassemble the lubricator. In most instances cleaning is needed only in the oil metering area. Pull off adjusting knob and remove needle valve assembly by turning out large hex nut, remove needle valve seat and clean removed parts with alcohol making sure hole in seat is clear. With #57 drill, make sure hole in bottom of sight glass area is open. Blow out lubricator body with compressed air before reassembly. Plastic bowls and metal bowls with sight glass must be cleaned with household soap only.

REPLACEMENT PARTS AND REPAIR KITS

FILTER HIFLO

Product No	Description
50.003	Automatic Drain
50.042	Element 40 micron
50.043	Element 5 micron
50.048	Deflector & Retainer
50.049	Sight Glass Assembly
50.752	Wall Bracket for Filter 1"
50.813	Bowl Zinc + sightglass (Manual Drain)
50.850	Bowl Zinc + sightglass (Automatic Drain)

REGULATOR HIFLO

Product No	Description
50.054	Relieving Diaphragm & Valve
50.762	Wall Bracket
55.415	Gauge 0-160 PSI (Pressure Range 0-125 PSI)
55.425	Gauge 0-300 PSI (Pressure Range 0-250 PSI)

LUBRICATOR HIFLO

Product No	Description
50.049	Sight Glass Assembly
50.066	Needle Valve Assembly
50.069	Sight Dome
50.752	Wall Bracket for Lubricator 1"
50.813	Bowl Zinc + sightglass

TOPRING SERIES 52 HIFLO

3/4 - 1 / FILTRE - RÉGULATEUR - LUBRIFICATEUR

HIFLO LUBRIFICATEUR - 3/4 - 1

MANUEL D'INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

3/4 : 325 SCFM

1 : 350 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 250 PSI

Température d'utilisation : 4 °C à 66 °C

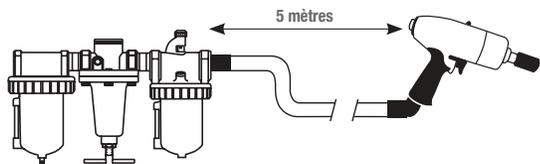
Capacité du bol : 0.5 L

Huile recommandée : **TOPRING** Série 69



INSTALLATION

Installez les unités sur la ligne de montage pour que le débit suive la direction des flèches figurant sur les surfaces du produit. Installez à la verticale le plus près possible de l'équipement en service. Le lubrificateur doit être installé à moins de 5 mètres de l'application.



REMPLISSAGE

Dépressurisez le système et retirez lentement le bouchon de remplissage. Remplissez avec de l'huile à outil **TOPRING** (série 69) jusqu'à 6.35 mm (1/4") du bord intérieur du bol. Pour obtenir les meilleurs résultats, on peut utiliser un contenant d'huile à long bec verseur pour le remplissage.

AJUSTEMENT

La poignée d'ajustement est réglée en usine de façon qu'en la déplaçant à zéro (0) aucune huile n'est acheminée au point d'aspiration pour l'atomisation et l'équipement n'est pas lubrifié. Pour ajuster le taux d'égouttement d'huile, lequel est visible par le dôme transparent, tournez la poignée d'ajustement lorsque le débit d'air est constant. Au départ, on suggère un débit de une à deux gouttes par minute. L'expérience et le temps vous permettront d'obtenir une lubrification parfaite. Une rotation de la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre diminue l'alimentation en huile. Pour vérifier la lubrification, tenir un morceau de carton ou un miroir près de l'échappement de l'équipement. Un film épais indique une sur lubrification et le taux d'égouttement doit être réduit en tournant la poignée d'ajustement dans le sens des aiguilles d'une montre.

FONCTIONNEMENT

Pour assurer le bon fonctionnement du remplissage automatique, il faut maintenir la pression d'admission de l'huile pour le lubrificateur entre 10 et 200 PSI au-dessus de la pression d'air fournie au lubrificateur.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Le lubrificateur peut fonctionner pendant de longues périodes sans besoin d'entretien si on s'assure que l'air et l'huile demeurent propres et que le niveau d'huile dans le bol ne se situe jamais sous l'extrémité inférieure de la jauge. Un nettoyage est nécessaire s'il y a un arrêt d'égouttement d'huile visible par le dôme transparent, qui ne dépend pas de l'ajustement de la poignée. Il n'est pas obligatoire d'enlever le lubrificateur pour le nettoyer. Dépressurisez et démontez le lubrificateur. La plupart du temps, le nettoyage s'impose dans la région du compteur d'huile. Tirez la poignée d'ajustement et enlevez la valve à pointe en retirant l'écrou hexagonal. Retirez le siège de la valve à pointe et nettoyez les pièces avec de l'alcool (bien nettoyer le trou du siège de la valve). À l'aide d'un foret #57, assurez-vous que le trou à

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION

FILTRE HIFLO

No de produit	Description
50.003	Purgeur automatique
50.042	Élément 40 microns
50.043	Élément 5 microns
50.048	Cloison et déflecteur
50.049	Voyant de niveau
50.752	Support mural pour filtre 1"
50.813	Bol Zinc + voyant niveau (purgeur manuel)
50.850	Bol Zinc + voyant niveau (purgeur automatique)

RÉGULATEUR HIFLO

No de produit	Description
50.054	Diaphragme et soupape avec échappement
50.762	Support mural
55.415	Manomètre 0-160 PSI (gamme de pression 0-125 PSI)
55.425	Manomètre 0-300 PSI (gamme de pression 0-250 PSI)

LUBRIFICATEUR HIFLO

No de produit	Description
50.049	Voyant de niveau
50.066	Soupape à pointe
50.069	Dôme
50.752	Support mural pour lubrificateur 1"
50.813	Bol Zinc + voyant niveau