

TOPRING

SERIES 52

HIFLO / HIFLO₂

COALESCING FILTERS - 1/4 TO 2

INSTRUCTION MANUAL

INSTALLATION

Proper installation of a filter in a compressed air system can have a considerable effect on the cost and efficiency of the filter. It is highly recommended that a particulate filter be installed upstream of the coalescing filter to remove 40 micron and larger size particles and separate large droplets of moisture from the air line. Install units in pipeline so air will flow in direction indicated on bodies. Install as near as possible to equipment serviced. All **TOPRING** filters must be installed with the bowl in a vertical orientation. The correct passage of air through a coalescing filter is for the air to flow from the inside of the element to the outside. The correct passage of air through a particulate or adsorber filter is for the air to flow from the outside of the element to the inside.

MAINTENANCE

Never let the liquid level in the bowl reach the base of the filter element. Because of a high degree of water and oil removal efficiency, it is recommended that an internal automatic drain, external automatic drain, or electronic drain be used to automatically drain the bowl.

DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR OPTION

The differential pressure indicator option available on this unit is designed to provide early detection of a clogged coalescing filter element. As the filter element becomes clogged the red indicator will start to rise while air is flowing through the unit. When the pressure drop, across the element, reaches 10 PSI, the red indicator will be in full view and the element should be replaced. Failure to replace the element when the pressure drop exceeds 10 PSI can be costly, both in terms of reduced air quality due to contaminant re-entrainment and the power cost associated with forcing compressed air through an obstructed filter.

DRAINING

To drain turn drain cock on bottom of bowl counter clockwise (for **HIFLO₂** 1/4 to 1/2 sizes) and clockwise (for **HIFLO** 3/4 to 2 sizes) from bottom until all liquid is drained then turn drain cock in opposite direction to re-seal.

FILTER ELEMENT REPLACEMENT

To replace the filter element, relieve all air pressure from the filter. Unscrew flange ring (counter clockwise from bottom) and remove bowl. Remove the bottom adaptor and the filter element. To reassemble, install element, bottom adaptor, bowl and flange ring.

AUTOMATIC DRAIN

If your filter is equipped with an internal automatic drain, it is designed to automatically drain any liquid that accumulated in the bottom of the bowl. If the auto drain is not functioning properly, relieve all air pressure from the filter and remove the auto drain assembly from the filter bowl. Clean all components' parts thoroughly with soapy water and clean or replace all seals as necessary. Insure that the small orifice in the housing and the piston are not clogged. Reassemble all parts with care.

⚠ 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.

HIFLO₂ 1/4 - 3/8 - 1/2

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: 48 SCFM

1/2: 65 SCFM

Maximum Working Pressure: 150 PSI

Working Temperature: 0 °C to 52 °C

Filtration: 0.01 micron

Drain: Manual or internal automatic drain

Bowl Capacity: 130.1 ml



HIFLO 3/4 - 1

SPECIFICATIONS

Port Size: 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI:

95 SCFM • 170 SCFM for 52.968

Maximum Working Pressure:

Manual Drain: 300 PSI

Automatic Drain: 250 PSI

Working Temperature:

Manual Drain: 4 °C to 66 °C

Automatic Drain: 4 °C to 52 °C

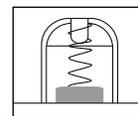
Filtration: 0.01 micron

Drain: Manual or internal automatic drain

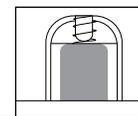
Bowl Capacity: Standard 1 L / Optional 3 L



POP-UP INDICATOR



Filter element is still good



Filter element needs to be changed

⚠ 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

HIFLO / HIFLO₂

FILTRES COALESCENTS - 1/4 À 2

MANUEL D'INSTRUCTIONS

INSTALLATION

L'installation appropriée d'un filtre coalescent dans un système d'air comprimé peut avoir un effet considérable sur le coût et le rendement du filtre. On recommande fortement l'installation d'un filtre à particules en amont du filtre coalescent pour retirer les particules supérieures à 40 microns et pour séparer les grosses gouttelettes d'humidité en présence dans les canalisations. Installez les unités dans la ligne de montage pour que le débit suive la direction des flèches figurant sur les surfaces du produit. Installez les unités le plus près possible de l'équipement en service. Il faut installer tous les filtres en positionnant le bol à la verticale. Le passage approprié de l'air à travers le filtre coalescent se fait de l'intérieur de l'élément filtrant vers l'extérieur. Dans le cas du filtre à particules, le passage de l'air se fait à partir de l'extérieur de l'élément vers l'intérieur.

ENTRETIEN

Ne laissez jamais le niveau du liquide dans le bol atteindre la base de l'élément du filtre. À cause du haut degré de rendement d'extraction de l'eau et de l'huile, on recommande l'utilisation d'un purgeur automatique interne, d'un purgeur automatique externe ou d'un purgeur électronique pour le drainage automatique du bol.

INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

L'indicateur de pression différentielle de ces unités est conçu pour permettre de détecter rapidement le degré d'encrassement de l'élément du filtre coalescent. Plus l'élément du filtre s'encrasse au passage de l'air, plus l'aiguille monte dans la portion rouge du cadran indicateur. Lorsque la baisse de pression atteint 10 PSI, la position de l'aiguille indique clairement le besoin de remplacer l'élément. Il est important d'assurer ce remplacement dans le cas d'une baisse de pression supérieure à 10 PSI pour éviter une perte de la qualité de l'air (contamination) et des frais de consommation d'énergie dus à une circulation forcée de l'air à travers un filtre obstrué.

DRAINAGE

Pour vider le liquide contenu dans le bol du filtre coalescent, tournez le robinet du drain situé au bas du bol dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (pour les dimensions HIFLO₂ 1/4 à 1/2) et dans le sens des aiguilles d'une montre (pour les dimensions HIFLO 3/4 à 2) jusqu'à la vidange complète. Resserrez ensuite le robinet du drain en tournant dans le sens contraire.

REMPLACEMENT DE L'ÉLÉMENT DU FILTRE

Pour remplacer l'élément du filtre, dépressurisez le filtre. Dévissez l'anneau à rebord en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et enlevez le bol. Retirez l'adaptateur du bas et l'élément du filtre. Pour remonter, installez l'élément, l'adaptateur, le bol et l'anneau à rebord.

PURGEUR AUTOMATIQUE

Si votre filtre est équipé d'un purgeur automatique interne, il vous permettra de drainer automatiquement tout liquide accumulé au fond du bol. Si le purgeur automatique ne fonctionne pas correctement, dépressurisez le filtre et retirez-le du bol. Nettoyez toutes les composantes avec de l'eau savonneuse et assurez-vous que le petit orifice situé sur le corps de plastique ainsi que le piston en laiton ne sont pas obstrués. Réassemblez les pièces avec soin.

⚠ 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.

HIFLO₂ 1/4 - 3/8 - 1/2

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 : 48 SCFM
1/2 : 65 SCFM

Pression maximale d'utilisation : 150 PSI

Température d'utilisation : 0 °C à 52 °C

Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 130.1 ml



Purgeur
manuel



Purgeur
automatique



HIFLO

3/4 - 1

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 3/4 (F) NPT • 1 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI :

95 SCFM • 52.968 : 170 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 300 PSI
Purgeur automatique : 250 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 °C à 66 °C
Purgeur automatique : 4 °C à 52 °C

Filtration : 0.01 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : Standard 1 L / option 3 L



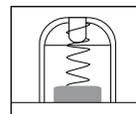
Purgeur
manuel



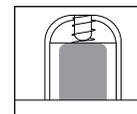
Purgeur
automatique



INDICATEUR « POP UP »



Élément de
coalescence est
encore bon



Élément de
coalescence doit
être changé

⚠ 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.

96.807_instructions_2019-08-15
English version on reverse

TOPRING

SERIES 52

HIFLO / HIFLO₂

COALESCING FILTERS - 1/4 TO 2

HIFLO

1 1/2

SPÉCIFICATIONS

Port Size: 1-1/2 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI: 250 SCFM

Maximum Working Pressure:

Manual Drain: 300 PSI

Automatic Drain: 250 PSI

Working Temperature:

Manual Drain: 4 °C to 66 °C

Automatic Drain: 4 °C to 52 °C

Filtration: 0.3 micron

Drain: Manual or internal automatic drain

Bowl Capacity: 3 L



Manual
Drain



Automatic
Drain



REPLACEMENT PARTS AND REPAIR KITS

HIFLO₂ - 1/4 - 3/8 - 1/2

Product No	Description
52.003	Automatic Drain
52.011	Pop-Up Indicator
52.050	Sight Glass Assembly
52.076	Element 0.01 micron
52.724	Wall Bracket
52.810	Bowl Polycarbonate (Manual Drain)
52.811	Bowl Polycarbonate (Automatic Drain)
52.812	Bowl Zinc + sight (Manual Drain)
52.813	Bowl Zinc + sight (Automatic Drain)

HIFLO₂

2

SPÉCIFICATIONS

Port Size: 2 (F) NPT

Maximum Airflow at 100 PSI: 395 SCFM

Maximum Working Pressure:

Manual Drain: 300 PSI

Automatic Drain: 250 PSI

Working Temperature:

Manual Drain: 4 °C to 66 °C

Automatic Drain: 4 °C to 52 °C

Filtration: 0.3 micron

Drain: Manual or internal automatic drain

Bowl Capacity: 6 L



Manual
Drain



Automatic
Drain



HIFLO - 3/4 TO 2 1/2

Product No	Description
50.006	Automatic Drain
50.011	Pop-Up Indicator for 3/4 & 1
50.012	Pop-Up Indicator for 1-1/2 & 2
50.085	Element 0.01 micron for 3/4 & 1
50.086	Element 0.3 micron for 1-1/2
50.087	Element 0.3 micron for 2"
50.752	Wall Bracket for 1"



Three-color dial face:

- **Green** (clean): 0 - 3 PSI

- **Yellow** (change): 4 - 8 PSI

- **Red** (dirty): over 9 PSI

TOPRING

SÉRIE 52

HIFLO / HIFLO₂

FILTRES COALESCENTS - 1/4 À 2

HIFLO

1 1/2

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 1-1/2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 250 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 300 PSI

Purgeur automatique : 250 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 °C à 66 °C

Purgeur automatique : 4 °C à 52 °C

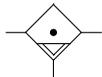
Filtration : 0.3 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 3 L



Purgeur
manuel



Purgeur
automatique



PIÈCES DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION

HIFLO₂ - 1/4 - 3/8 - 1/2

No de produit	Description
52.003	Purgeur automatique
52.011	Indicateur pression différentielle
52.050	Voyant de niveau
52.076	Élément 0.01 micron
52.724	Support mural
52.810	Bol polycarbonate (purgeur manuel)
52.811	Bol polycarbonate (purgeur automatique)
52.812	Bol Zinc + voyant (purgeur manuel)
52.813	Bol Zinc + voyant (purgeur automatique)

HIFLO₂

2

SPÉCIFICATIONS

Orifice : 2 (F) NPT

Débit d'air maximal à 100 PSI : 395 SCFM

Pression maximale d'utilisation :

Purgeur manuel : 300 PSI

Purgeur automatique : 250 PSI

Température d'utilisation :

Purgeur manuel : 4 °C à 66 °C

Purgeur automatique : 4 °C à 52 °C

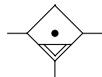
Filtration : 0.3 micron

Purgeur : Manuel ou automatique interne

Capacité du bol : 6 L



Purgeur
manuel



Purgeur
automatique



HIFLO - 3/4 À 2 1/2

No de produit	Description
50.006	Purgeur automatique
50.011	Indicateur pression différentielle pour 3/4 et 1
50.012	Indicateur pression différentielle pour 1-1/2 et 2
50.085	Élément 0.01 micron pour 3/4 et 1
50.086	Élément 0.3 micron pour 1-1/2
50.087	Élément 0.3 micron pour 2"
50.752	Support mural pour 1"



Trois couleurs repérables :

- **Vert** : 0 - 3 PSI (propre)

- **Jaune** : 4 - 8 PSI (à changer)

- **Rouge** : 9 PSI et plus (très mauvais état)