

# TOPRING

## SERIES 52 HIFLO

### REGULATOR - 1/4 • 3/8 • 1/2

**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.

## INSTRUCTION MANUAL

### SPECIFICATIONS

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

**Maximum Airflow at 100 PSI:**

1/4: 100 SCFM

3/8: 110 SCFM

1/2: 150 SCFM

**Maximum Working Pressure:** 300 PSI

**Working Temperature:** 4 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

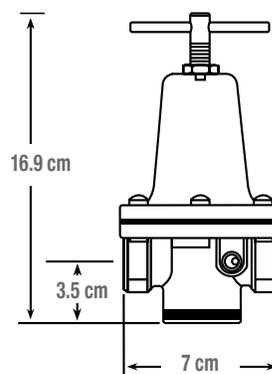
If the air supply is kept clean, the regulator should provide long periods of uninterrupted service. Erratic regulator operation or loss of regulation is most always due to dirt in the disc area and cleaning is in order.

### CLEANING

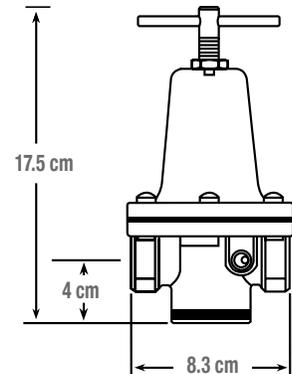
Depressurize regulator, remove bottom plug, spring and disc. Clean parts with denatured alcohol, wipe off seat and blow out body with compressed air. Reassemble parts as a unit and screw into regulator; before tightening bottom plug make sure disc is in center hole in body.



1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT



1/2 (F) NPT



## REPLACEMENT PARTS AND REPAIR KITS REGULATOR HIFLO

Product No	Description
52.014	Relieving Diaphragm & Valve for Reg. 1/2, 5-250 PSI
52.015	Relieving Diaphragm & Valve for Reg. 1/2, 2-60/125 PSI
52.032	Relieving Diaphragm & Valve for Reg. 1/4 & 3/8
52.730	Wall Bracket for Reg. 1/4 & 3/8
54.062	Wall Bracket for Reg. 1/2
55.410	Gauge 0-100 PSI (Pressure Range 0-60 PSI)
55.415	Gauge 0-160 PSI (Pressure Range 0-125 PSI)
55.425	Gauge 0-300 PSI (Pressure Range 0-250 PSI)

### 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 HIFLO

### 1/4 • 3/8 • 1/2 - RÉGULATEUR

**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.



## 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 : 100 SCFM

3/8 : 110 SCFM

1/2 : 150 SCFM

**Pression maximale d'utilisation :** 300 PSI

**Température d'utilisation :** 4 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.

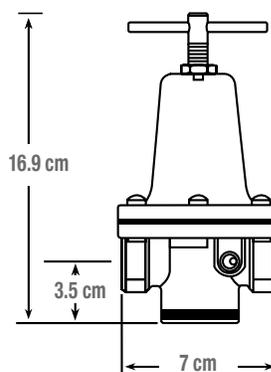
### ENTRETIEN

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.

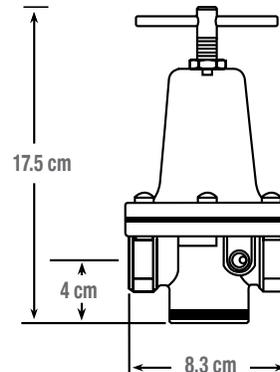
### NETTOYAGE

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.

1/4 (F) NPT • 3/8 (F) NPT



1/2 (F) NPT



## PIÈCE DE REMPLACEMENT ET DE RÉPARATION RÉGULATEUR HIFLO

No de produit	Description
52.014	Diaphragme et soupape avec échappement pour rég. 1/2, 5-250 PSI
52.015	Diaphragme et soupape avec échappement pour rég. 1/2, 2-60/125 PSI
52.032	Diaphragme et soupape avec échappement pour rég. 1/4 et 3/8
52.730	Support mural pour rég. 1/4 et 3/8
54.062	Support mural pour rég. 1/2
55.410	Manomètre 0-100 PSI (gamme de pression 0-60 PSI)
55.415	Manomètre 0-160 PSI (gamme de pression 0-125 PSI)
55.425	Manomètre 0-300 PSI (gamme de pression 0-250 PSI)

### ⚠ 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.