

TOPRING

SERIES 59



ELECTRONIC AUTOMATIC DRAIN

TECHNICAL DATA

59.325

INSTALLATION

- 1) The **TOPRING** Electronic Automatic Drain must be installed according to the direction of the flow, as indicated on the solenoid valve. The solenoid piping should be tilted down and equipped with an exhaust duct leading to a drain.
- 2) In cases where it is impossible to tilt the solenoid piping down, it could be placed upward provided that:
 - a) a trap test port is provided to check for clogging.
 - b) the discharge cycle is adjusted to account for the increased volume of liquid.
- 3) Care should be taken to ensure that pipe dope, pipe tape, scale or metal chips are trapped before the solenoid valve seat. We recommend the installation of a strainer before the Electronic Automatic Drain.

OPERATION

The **TOPRING** Electronic Automatic Drain may be operated by simply connecting the provided electrical power and adjusting the desired time cycle from 1 to 60 minutes and adjusting the open drain cycle from 1 to 30 seconds.

Note: Operation of the drain should only take place when using compressed air. When the compressor is shut down the **TOPRING** Electronic Automatic Drain should also be disconnected. Failure to do so could lead to a solenoid burn out or premature life failure.

Manual Override

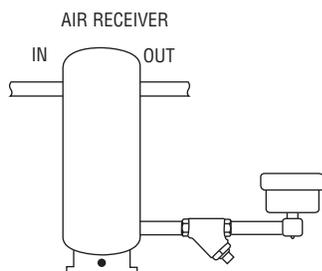
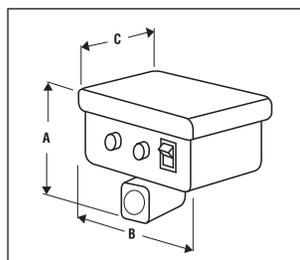
The **TOPRING** Electronic Automatic Drain has been equipped with a manual override switch to check drain performance or drain excessive water accumulation. This is not to be used as a massive drain for the compressed air system.

Light indicator

The switch light indicator will be on when the solenoid valve is in the open position during automatic or manual operation.

SPECIFICATIONS

Maximum Working Pressure	200 PSI
Purge Rate	16 SCFM @ 100 PSIG
Ambient Temperature Range	35 °F to 165 °F (3 °C to 75 °C)
Maximum Fluid Temperature	165 °F (75 °C)
Adjustable Cycle Time	1 to 60 minutes
Adjustable Drain Time	1 to 30 seconds
Voltage	115 V / 1 ph / 60 Hz, .25 amps
NEMA Rating	NEMA 1
Weight	1.5 lb



Prod. No	Connection (F) NPT	Dimensions (in)			Cv
		A	B	C	
59.325	1/4	3/4	3 1/16	4 3/16	0.31

MAINTENANCE

Your **TOPRING** Electronic Automatic Drain will give you years of service if the drain is properly maintained on a regular basis. It is recommended to do the maintenance monthly.

Note: Operating conditions will have to be taken into consideration and the schedule adjusted accordingly.

DO NOT APPLY ELECTRICAL POWER TO THE TOPRING ELECTRONIC AUTOMATIC DRAIN UNLESS THE UNIT IS FULLY ASSEMBLED. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN PERSONAL INJURY OR DAMAGE TO THE DRAIN.

1. Depressurize the pneumatic system.
2. Disconnect the electrical supply from the Electronic Automatic Drain.
3. Remove the drain and flush the solenoid inlet and outlet ports with a safe oil cutting detergent and water.

Note: Insure the water is kept away from all wiring and the Electronic Automatic Drain box to prevent damage to the electrical components.
4. Replace the drain in the system and reconnect the power.

If the drain is leaking air, it may be necessary to disassemble the drain solenoid completely. Remove it from the system to clear the seat of foreign materials.

SOLENOID DISASSEMBLY

TOOLS NEEDED:

- (1) Small screwdriver
 - (2) Adjustable crescent wrench
1. Make sure that the electrical power is disconnected.
 2. Remove the cover of the Electronic Automatic Drain assembly.
 3. Remove the nut which retains the solenoid to the coil and remove the solenoid valve. Observe the direction of flow indicated on the solenoid so that it can be reassembled in the same direction.
 4. Remove the stem assembly.

Carefully unthread the stem assembly of the solenoid (CCW).

DO NOT STRIKE OR TWIST THE STEM WITH ANY OBJECT. DOING SO MAY DAMAGE THE ASSEMBLY.

5. Inspect the valve seat and remove any foreign material.
6. Inspect the diaphragm or plunger assembly and remove any foreign material.

If it is necessary to use a solvent, it may be used only on metal surfaces.
7. Reassemble the solenoid and valve reversing the above procedures. Be sure the diaphragm and spring are aligned correctly. Be sure that the actuator cover is carefully aligned over the pin and the additional outer cast portion is positioned on the outer side of the solenoid.
8. Reinstall the solenoid into the housing. Be sure the inlet and outlet are positioned correctly for the flow.

WARNING

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

- Disconnect electrical supply (when necessary) before installation, servicing, or conversion.
- Disconnect air supply and depressurize all air 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, air 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 your local representative 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 its 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.

Tech 96.725_R0

Written and printed in Canada

Version française au verso

TOPRING

SÉRIE 59



PURGEUR AUTOMATIQUE ÉLECTRONIQUE

FICHE TECHNIQUE

59.325

INSTALLATION

- 1) Le purgeur automatique électronique **TOPRING** doit être installé en respectant l'orientation d'entrée et de sortie (« direction of flow »). De plus, le tuyau de drainage du solénoïde doit être incliné vers le bas et devrait être muni, préférentiellement, d'un boyau d'évacuation vers un drain.
- 2) Si les conditions d'installation ne permettent pas de diriger le tuyau de drainage du solénoïde vers le bas, on pourra l'installer quand même vers le haut selon les conditions suivantes :
 - a) le tuyau de drainage doit être muni d'un indicateur (« trap test ») permettant de vérifier s'il y a formation ou non d'un bouchon;
 - b) le cycle d'évacuation des liquides de condensation doit être réglé en fonction du niveau d'élévation du tuyau de drainage.
- 3) On doit veiller à ce que les résidus enduits d'enrobage du filet, les rognures de téflon ou les dépôts de calcaire et les fragments de métaux soient captés avant d'atteindre la valve du solénoïde. Il est fortement recommandé d'installer un pré-filtre.

OPÉRATION

Le purgeur automatique électronique **TOPRING** est opérationnel à conditions :
 - que le cycle de fonctionnement (1 à 60 minutes) et le cycle de drainage (1 à 30 secondes) soient réglés à votre satisfaction;
 - que le Purgeur soit branché à une prise de courant électrique.

Note : Le Purgeur Automatique Électronique **TOPRING** ne peut pas fonctionner sans l'air comprimé. Lorsque le compresseur est fermé, le purgeur doit l'être également. Négliger cet avertissement peut entraîner la défaillance totale ou l'usure prématurée du solénoïde.

Contrôle manuel

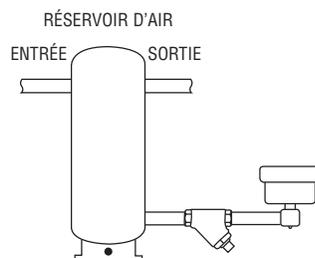
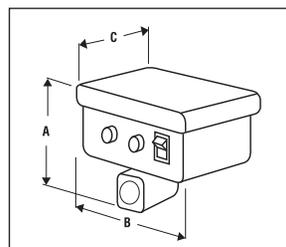
Le purgeur automatique électronique **TOPRING** est muni d'un dispositif de contrôle manuel qui permet en tout temps de vérifier le fonctionnement du purgeur ou l'accumulation des fluides de condensation. Ce dispositif ne doit pas être utilisé pour vidanger le système d'air comprimé.

Lampe témoin

Lorsque le solénoïde est en position « ouvert » (en mode automatique ou manuel), une lampe témoin s'allume.

SPÉCIFICATIONS

Pression	200 PSI
Débit de purge	16 SCFM @ 100 PSIG
Température ambiante	35 °F à 165 °F (3 °C à 75 °C)
Température maximale des fluides	165 °F (75 °C)
Réglage des cycles de purge	1 à 60 minutes
Réglage des temps de purge	1 à 30 secondes
Voltage	115 V / 1 ph / 60 Hz, .25 amps
Classification NEMA	NEMA 1
Poids	1.5 lb



No Produit	Connexion (F) NPT	Dimensions (po)			Cv
		A	B	C	
59.325	1/4	3 1/4	3 1/16	4 3/16	0.31

ENTRETIEN

Au minimum, le purgeur doit être entretenu mensuellement.

Note : Les conditions particulières d'opération de votre purgeur doivent être prises en considération afin d'en déterminer la fréquence d'entretien.

NE BRANCHEZ PAS LE PURGEUR AUTOMATIQUE ÉLECTRONIQUE TOPRING SUR UNE PRISE ÉLECTRIQUE AVANT QU'IL NE SOIT COMPLÈTEMENT MONTÉ. NÉGLIGER DE LE FAIRE POURRAIT ENTRAÎNER POUR VOUS DES BLESSURES CORPORELLES OU CAUSER DE SÉRIEUX DOMMAGES À L'APPAREIL.

1. Dépressuriser d'abord le système pneumatique.
2. Déconnecter ensuite le purgeur de la prise de courant électrique.
3. Enlever le Purgeur
Note : Veillez à ce que les circuits et les composantes électriques du Purgeur ne soient pas en contact avec l'eau de lavage ou de rinçage.
4. Laver les orifices d'entrée et de sortie du solénoïde avec une solution détergente qui dissout la graisse ou l'huile et bien rincer.

Si l'appareil laisse fuir de l'air, démonter complètement le solénoïde – avant de procéder à l'assemblage complet du purgeur – afin de le débarrasser de toutes accumulations de fragments, dépôts calcaires, rognures de téflon ou autres résidus pouvant s'être logés dans la valve du solénoïde.

DÉMONTAGE DU SOLÉNOÏDE

- (1) Tournevis à lame étroite / (2) Une clé Crescent réglable (à molette)
1. Assurez-vous que l'appareil est débranché.
2. Enlever le couvercle du purgeur.
3. Enlever l'écrou qui retient le solénoïde à la bobine et enlever le solénoïde. Noter la direction du courant tel qu'indiquée sur le solénoïde afin qu'il puisse être remonté dans la même direction.
4. Enlever la tige de valve. Dévisser la tige de valve avec soin (CCW).
TORDRE OU FROTTER LA TIGE DE VALVE AVEC UN OBJET QUELCONQUE POURRAIT SÉRIEUSEMENT L'ENDOMMAGER.
5. Vérifier le siège de la valve et débarrasser le des corps étrangers qui s'y trouvent.
6. Vérifier le diaphragme ou le poussoir de la valve et débarrasser le des corps étrangers qui s'y trouvent. Lorsqu'un dissolvant est nécessaire, vous devez l'utiliser sur les surfaces métalliques seulement.
7. Remonter le solénoïde et la valve en observant la procédure inverse. Assurez-vous que le diaphragme et son ressort sont correctement alignés. Assurez-vous que le couvercle du poussoir de la valve est aligné avec soin sur la tige de valve et que la partie extérieure du socle est mise en place sur le côté qui donne sur l'orifice de sortie du solénoïde.
8. Replacer le solénoïde dans le socle en vous assurant que l'orifice d'entrée et l'orifice de sortie sont correctement orientés avec la direction du courant.

AVERTISSEMENT

AFIN D'ÉVITER UN FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DU SYSTÈME POUVANT OCCASIONNER DES BLESSURES AUX PERSONNES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS :

- Débrancher l'alimentation électrique (si nécessaire) avant toute installation, entretien ou conversion.
- Débrancher l'alimentation en air et dépressuriser toutes les canalisations d'air connectées à cet appareil avant installation, entretien ou conversion.
- Utiliser l'appareil conformément aux normes de pression, température, et autres conditions spécifiées par le fabricant dans ces instructions.
- Le médium doit être exempt d'humidité si la température descend en dessous de 0°C.
- L'entretien doit se faire conformément aux procédures décrites ici.
- L'installation, l'entretien, et la conversion de ces appareils doivent être effectués par des personnels qualifiés, au fait des techniques pneumatiques.
- Après installation, entretien, ou conversion, les alimentations en air et en électricité (si nécessaire) seront connectées et l'appareil testé pour vérifier son fonctionnement correct et l'absence de fuites. Si l'appareil présente une fuite audible ou ne fonctionne pas correctement, ne pas l'utiliser.
- Les inscriptions concernant les avertissements et spécifications sur l'appareil ne devront pas être recouvertes de peinture, etc. Si le masquage est impossible, contactez votre représentant local pour des étiquettes de remplacement.

AVERTISSEMENT

LA DÉFAILLANCE, LE CHOIX ERRONÉ OU L'USAGE NON CONFORME DES PRODUITS ET/OU SYSTÈMES ICI DÉCRITS, OU PRODUITS Y AFFÉRANT, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES AUX PERSONNES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Ce document et autres informations de « The Company », ses filiales et distributeurs autorisés offre des options complémentaires d'utilisation du produit et/ou système pour des utilisateurs ayant l'expertise technique requise. Il est important que vous analysiez tous les aspects de l'usage prévu, y compris les conséquences de toute défaillance, et que vous passiez en revue les informations concernant les produits et systèmes dans le catalogue actuel des produits. En raison de la diversité des conditions de fonctionnement et d'utilisation de ces produits ou systèmes, l'utilisateur, et lui seul, selon ses propres analyses et tests, porte la responsabilité du choix final des produits et systèmes. Il est aussi de sa responsabilité pleine et entière de s'assurer que les produits soient utilisés conformément aux normes de sécurité et avertissements d'usage.

Les produits décrits ici, y compris, mais non exclusivement, les caractéristiques des produits, spécifications, aspects, disponibilité et prix, sont susceptibles de modification à tout moment et sans préavis par « The Company » et ses filiales.

Tech 96.725_R0

Écrit et imprimé au Canada

English version on reverse