

# Automatic Electronic Tank Drain Instruction Manual



## Specifications Timer/Valve

Cycle Time	0.5 - 45 Minutes
Discharge Time	0.5 - 10 Seconds
Supply Voltage	120V
Current Consumption	4 Ma Max.
Environmental Protect	Nema 4
Operating Temperature	33°F - 140°F
Maximum Pressure	230 PSI
Orifice Size	3/16"

**072-00301A**



### **WARNING:**

Read and understand all safety precautions in this manual before operating. Failure to comply with instructions in this manual could result in personal injury, property damage, and/or voiding of your warranty. The manufacturer **WILL NOT** be liable for any damage because of failure to follow these instructions.

## SAFETY GUIDELINES - DEFINITIONS



This manual contains information that is important for you to know and understand. This information relates to protecting YOUR SAFETY and PREVENTING EQUIPMENT PROBLEMS. To help you recognize this information, we use the following symbols. Please read the manual and pay attention to these sections.

**⚠** This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

**⚠ DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**⚠ WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**⚠ CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury and/or property damage.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

### \* SAVE THESE INSTRUCTIONS \*

**⚠ WARNING:** Failure to understand and obey the following may result in injury to you or to others. You must also read the compressor manual and follow all compressor safety instructions.

### ⚠ WARNING:

 <b>RISK OF ELECTRICAL SHOCK.</b>	Never use an electric drain valve outdoors when it is raining or on a wet surface, as it may cause an electric shock. Failure to provide adequate grounding to this product could result in serious injury or death from electrocution. Make certain that the electrical circuit to which the compressor is connected provides proper electrical grounding, correct voltage and adequate fuse protection.
 <b>RISK OF EYE INJURY.</b>	Always wear ANSI Z87.1 approved safety goggles when installing or performing maintenance. Never point any nozzle or sprayer toward a person, animal or any part of the body. Equipment can cause serious injury if the spray or debris penetrates the skin.
 <b>RISK OF INJURY.</b>	Prior to installation or any maintenance, drain all pressure from the system and disconnect power.
 <b>RISK OF BURSTING.</b>	Do not exceed maximum pressure of 230 PSI. Do not allow exposure to freezing conditions (32°F) or temperature's higher than 140°F.
 <b>RISK TO HEARING.</b>	Always wear hearing protection when using an air compressor. Failure to do so may result in hearing loss.
 <b>NOTE: ELECTRICAL WIRING.</b>	The power cord on this product contains lead, a chemical known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. <b><i>Wash hands after handling.</i></b>
<b>⚠ WARNING:</b>	This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and/or reproductive harm.

### ⚠ CAUTION:

Protect the electric cord from damage and puncture. Inspect them weekly for weak or worn spots, and replace if necessary.

To reduce the risk of electric shock, do not expose to rain. Store indoors.

Never operate the drain valve if the power cord or plug is damaged. Have the unit serviced at a qualified service center.

When installing the Electronic Drain Valve, make sure the power is turned off and the air system is drained to Zero "0" pressure.

Risk of injury - To prevent movement or whipping of the drain hose during operation, the end of the hose supplied in the kit must be secured to a suitable drain line or container.

## TYPICAL INSTALLATION

**▲ WARNING:** ALWAYS turn compressor OFF, disconnect from power source, and drain all pressure from system before servicing.

**Note:** Do not allow condensate to freeze in the tank and drain valve.

**Note:** These products are designed specifically for compressed air service only.

**Note:** Use a thread sealer or Teflon® tape on all male threads.

**Note:** Dispose of condensate in accordance with local, state or federal guidelines.

**▲ DANGER:** This product is specifically designed for compressed air service ONLY.

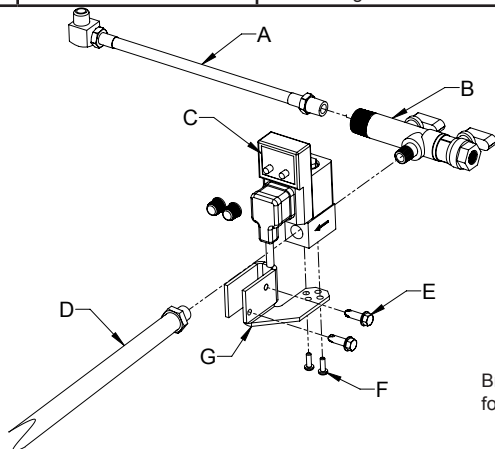
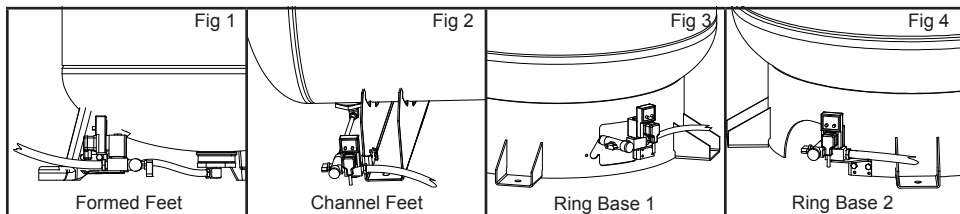


Fig 5

Bracket orientation may vary for different applications.

On compressors that have been used without an automatic tank drain, make sure to clean out all debris at the bottom of the tank before installing the Electronic Automatic tank drain.

**▲ WARNING:** RISK OF INJURY - DO NOT install the electronic tank drain until all pressure has been drained from the tank and the power to the unit has been disconnected.

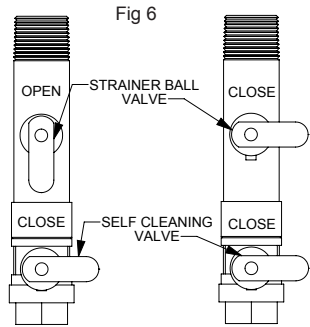
1. Start threading the 2 screws (E) into the bracket (G).
2. Install the bracket (G) onto the bottom of the electronic automatic tank drain assembly (C) with screws (F).
3. Remove the existing petcock from bottom of the tank. **CAUTION: Make sure air system is drained to zero "0" before removing petcock and before installing the flexible drain tube.**
3. Install the elbow end of the flexible drain tube (A) into the bottom of the tank (apply thread sealant to male threads).
4. Attach the strainer ball valve (B) to the back of the electronic automatic tank drain assembly (C) (apply thread sealant to the male threads).
5. Attach the straight end of the flexible drain tube (A) into the end of the strainer ball valve (B) (apply thread sealant to male threads).
6. Attach the clear drain hose assembly (D) to the electronic automatic drain assembly (C) (apply thread sealant to male threads).
7. Attach the bracket to the bottom of the tank according to examples in figures 1-4, tighten screws securely.
8. Supply the electronic automatic tank drain the proper electrical supply voltage.

## OPERATION

**CAUTION:** Do not operate the Electronic automatic tank drain outside the following pressure and temperature ranges:

Maximum Pressure: 230 psi  
 Compressed Air Temperature: 33 to 265°F  
 Ambient Temperature: 33 to 140°F

1. Open the strainer ball valve (fig 6).
2. Set the "time off" and "time on" knobs on front of the electronic automatic drain valve assembly (see TIMER SETTINGS).
3. During compressor operation, check for air leaks.



## TIMER SETTINGS

The "time off" setting determines the interval between cycles from 30 seconds to 45 minutes. The "time on" setting determines the actual time the compressor drains condensate (.5 seconds to 10 seconds) from the 1/4" or 1/2" condensate outlet port.

The timer's cycle rate and drain opening time should be adjusted to open just long enough to discharge the condensate. The timer is properly set when it opens and discharges condensate and then vents air for approximately one second before closing. Adjustments may be made depending on many factors, including humidity and duty cycle.



To check the "time on" setting to see if it is draining long enough, press the "TEST" button. The compressor will drain the condensate for the length of time set. Adjust the "time on" setting accordingly.

Note: The "OFF" light should be illuminated to show that the timer is working. The only time the "ON" light will come on is when the condensate is draining or the "TEST" button is pressed.

## MAINTENANCE

NOTE: The following maintenance schedule has been developed for typical applications. Maintenance intervals should be shortened in harsher environments.

DRAIN VALVE MAINTENANCE SCHEDULE	
<b>DAILY</b>	Test the strainer ball valve for proper operation. Operate the self cleaning valve if needed.
<b>MONTHLY (EVERY 30 DAYS)</b>	Turn the self cleaning valve to the open position for 1-2 seconds then turn to the closed position.

Cleaning the strainer ball valve assembly:

**CAUTION:** Always wear ANSI Z87.1 approved safety goggles when performing maintenance. High pressure air can cause injury from flying debris.

1. Turn the self cleaning valve to the "OPEN" position for 1-2 seconds. This will blow out any debris that may be in the valve.
2. Turn the self cleaning valve to the "CLOSED" position.

## TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Valve will not close.	Debris in self cleaning valve.	Clean valve (See "Maintenance").
	Short in electrical component.	Check the power cord for proper connection.
Timer will not activate.	No electrical supply.	Apply power
	Clogged port.	Clean valve (See "Maintenance").
	Clogged strainer ball valve.	Clean valve (See "Maintenance").
Condensate not discharging.	Filter in strainer ball valve could be clogged.	Clean valve (See "Maintenance").

## LIMITED WARRANTY

**ONE YEAR LIMITED WARRANTY:** Sanborn Mfg., Division of MAT Industries, LLC. (the Company) warrants that for a period of twelve (12) months from the date of purchase, it will replace or repair, free of charge, for the original retail purchaser only, any part or parts, manufactured by the Company, found upon examination by the Company or its assigned representatives, to be defective in material or workmanship or both. All transportation charges for parts submitted for replacement or repair under this warranty must be borne by the original retail purchaser. This is the exclusive remedy under this warranty.

Failure by the original retail purchaser to install, maintain and operate said equipment in accordance with good industry practices, or failure to comply with the specific recommendations of the Company set forth in the owner's manual, shall render this warranty null and void. The Company shall not be liable for any repairs, replacements, or adjustments to the equipment or any costs for labor performed by the purchaser without the Company's prior written approval. The effects of corrosion, erosion and normal wear and tear are specifically excluded from this warranty.

**THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND WHATSOEVER, EXPRESSED OR IMPLIED EXCEPT THAT OF TITLE. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE ARE HEREBY DISCLAIMED. LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES UNDER ANY AND ALL WARRANTIES, OTHER CONTRACTS, NEGLIGENCE, OR OTHER SORTS IS EXCLUDED TO THE EXTENT EXCLUSION IS PERMITTED BY LAW.**

Notwithstanding the above, any legal claim against the Company shall be barred if legal action thereon is not commenced within twenty-four (24) months from the date of purchase or delivery whichever occurs last. This warranty constitutes the entire agreement between the Company and the original retail purchaser and no representative or agent is authorized to alter the terms of same without expressed written consent of the Company.

# **Manuel d'instruction du robinet électronique de purge automatique du réservoir**



## **Spécifications Minuterie/robinet**

Durée de cycle	0,5 à 45 minutes
Durée de décharge	0,5 à 10 secondes
Tension d'alimentation	120 V
Consommation de courant	Maximum de 4 mA
Protection environnementale	Nema 4
Température de fonctionnement	33 °F à 140 °F
Pression maximale	230 psi
Taille de l'orifice	3/16 po

**072-00301A**

**⚠ AVERTISSEMENT:** Lire et s'assurer de bien comprendre toutes les consignes de sécurité du présent manuel avant d'utiliser l'outil. Toute dérogation aux instructions contenues dans ce manuel peut entraîner l'annulation de la garantie, causer des blessures et/ou des dommages matériels. Le fabricant **NE SAURA** être tenu responsable de dommages résultant de l'inobservation de ces instructions.

## LIGNES DIRECTRICES DE SÉCURITÉ—DÉFINITIONS



Le présent guide contient des renseignements importants que vous devriez connaître et comprendre. Ces renseignements traitent de VOTRE SÉCURITÉ et de la PRÉVENTION DE PROBLÈMES DE MATÉRIEL. Pour vous aider à reconnaître les renseignements, nous avons utilisé les symboles suivants. Veuillez lire ce guide et porter une attention particulière à ces sections.

**⚠** Voici le symbole d'alerte sécurité. Nous l'utilisons pour vous avertir d'un risque potentiel de blessure. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin de prévenir tout risque pouvant provoquer une blessure corporelle, ou même la mort d'une personne.

**⚠ DANGER:** Indique une situation dangereuse imminente qui provoquera une blessure grave ou même la mort si aucune mesure n'est prise pour la prévenir.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Indique une situation dangereuse qui pourrait provoquer une blessure grave ou même la mort si aucune mesure n'est prise pour la prévenir.

**⚠ ATTENTION:** Indique une situation dangereuse qui pourrait provoquer une blessure superficielle ou de gravité moyenne et/ou des dommages à la propriété si aucune mesure n'est prise pour la prévenir.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### \* CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS \*

**⚠ AVERTISSEMENT:** El no entender y observar estas instrucciones puede causar lesiones a usted u otras personas. Vous devez également lire le guide d'utilisation du compresseur et suivre toutes les consignes de sécurité liées à son usage.

### **⚠ AVERTISSEMENT:**

<b>RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.</b> 	Ne jamais utiliser un robinet de purge électrique à l'extérieur quand il pleut ou sur une surface humide, car cela peut causer un choc électrique. Ne pas fournir de mise à la terre adéquate de ce produit pourrait entraîner des blessures graves voire la mort par électrocution. S'assurer que le circuit électrique auquel le compresseur est branché fournit une mise à la terre électrique adéquate, une tension appropriée et une bonne protection des fusibles.
<b>RISQUE DE LÉSION OCULAIRE.</b> 	Toujours porter des lunettes de sécurité approuvées selon la norme ANSI Z87.1 lors de l'installation ou l'entretien. Ne jamais pointer une buse ou un pulvérisateur vers une personne, un animal ou une partie du corps. L'équipement peut causer des blessures graves si le jet ou des débris pénètrent la peau.
<b>RISQUE DE BLESSURE.</b> 	Avant l'installation ou tout entretien, purger toute la pression du système et débrancher l'alimentation.
<b>RISQUE D'ÉCLATEMENT.</b> 	Ne pas dépasser la pression maximale de 230 psi. Ne pas permettre l'exposition à des conditions de gel à 32 °F ou des températures supérieures à 140 °F.
<b>RISQUE POUR L'AUDITION.</b> 	Toujours porter une protection auditive lors de l'utilisation d'un compresseur d'air. Ne pas le faire peut avoir comme conséquence une perte d'audition.
	Le cordon d'alimentation de ce produit contient du plomb, un produit chimique reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations à la naissance ou d'autres problèmes de reproduction. <b>Se laver les mains après manipulation.</b>
<b>REMARQUE : CABLAGE ÉLECTRIQUE.</b>	Se référer aux étiquettes de numéro de série des robinets de purge pour les exigences de tension et d'intensité des appareils. S'assurer que tout le câblage est effectué par un électricien agréé, conformément au code national de l'électricité.
<b>⚠ AVERTISSEMENT:</b>	Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations à la naissance ou d'autres problèmes de reproduction.

### **⚠ ATTENTION:**

Protéger le cordon d'alimentation électrique contre les dommages et la perforation. Inspecter toutes les semaines pour voir s'il y a des points faibles ou usés et remplacer au besoin.

Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer à la pluie. Stocker à l'intérieur.

Ne jamais faire fonctionner le robinet de purge si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé. Faire réparer l'appareil à un centre d'entretien qualifié.

Lors de l'installation du robinet de purge électronique, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée et que le système d'air est purgé à une pression de zéro « 0 ».

Risque de blessure : Pour empêcher le mouvement ou le fouettement du tuyau de purge durant l'utilisation, l'extrémité du tuyau flexible doit être fixée à un tuyau de purge approprié ou un conteneur.

### INSTALLATION TYPIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT:** TOUJOURS ÉTEINDRE le compresseur, le débrancher de la source d'alimentation et purger toute la pression du système avant d'effectuer tout entretien.

**Remarque :** Ne pas permettre au condensat de geler dans le réservoir ou dans le robinet de purge.

**Remarque :** Ces produits sont conçus spécifiquement pour fournir de l'air comprimé seulement.

**Remarque :** Utiliser un scellant pour filetage ou un ruban TéflonMD sur tous les filetages mâles.

**Remarque :** Disposer du condensat conformément aux directives locales, étatiques/provinciales ou fédérales.

**⚠ DANGER:** Ce produit est spécifiquement conçu pour fournir de l'air comprimé SEULEMENT.

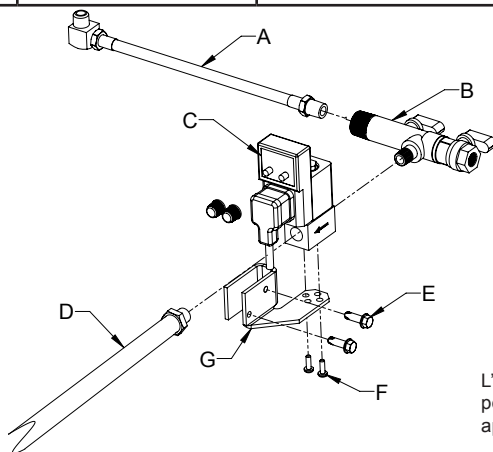
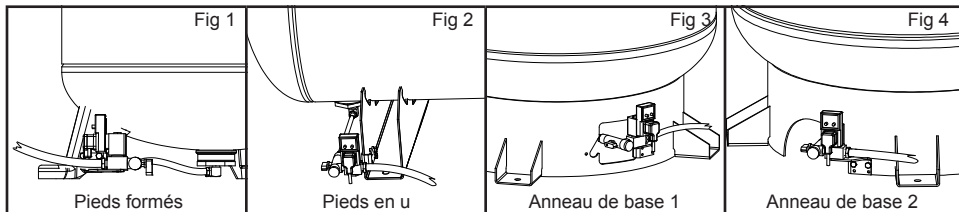


Fig 5

L'orientation des supports peut varier pour différentes applications.

Sur les compresseurs qui ont été utilisés sans un robinet automatique de purge du réservoir, s'assurer de nettoyer tous les débris au fond de la cuve avant d'installer le robinet électronique de purge automatique du réservoir.

**⚠ AVERTISSEMENT:** RISQUE DE BLESSURES : NE PAS installer le robinet électronique de purge automatique du réservoir jusqu'à ce que toute la pression ait été purgée du réservoir et que l'alimentation de l'appareil ait été déconnectée.

1. Commencer à fileter les deux vis (E) dans le support (G).
2. Installer le support (G) sur la base de l'assemblage du robinet électronique de purge automatique du réservoir (C) avec les vis (F).
3. Retirer le robinet de purge existant du fond de la cuve. **MISE EN GARDE : S'assurer que le système d'air est purgé à zéro « 0 » avant de retirer le robinet de purge et avant d'installer le tuyau flexible de purge.**
3. Installer l'extrémité en coude du tuyau flexible de purge (A) dans le fond de la cuve (appliquer un scellant pour filetage sur les filetages mâles).
4. Fixer le robinet à tournant sphérique à pommelle (B) à l'arrière de l'assemblage du robinet électronique de purge automatique du réservoir (C) (appliquer un produit d'étanchéité sur les filetages mâles).
5. Fixer l'extrémité droite du tuyau flexible de purge (A) à l'extrémité du robinet à tournant sphérique à pommelle (B) (appliquer un scellant pour filetage sur les filetages mâles).
6. Fixer l'assemblage du tuyau de purge transparent (D) à l'assemblage du robinet électronique de purge automatique du réservoir (C) (appliquer un scellant pour filetage sur les filetages mâles).
7. Fixer le support au fond de la cuve selon les exemples sur les schémas 1 à 4, bien serrer les vis.
8. Alimenter le robinet électronique de purge automatique du réservoir avec la tension d'alimentation électrique appropriée.



## FONCTIONNEMENT

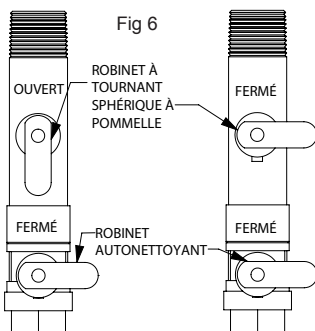
**ATTENTION:** Ne pas faire fonctionner le robinet électronique de purge automatique du réservoir en dehors des plages de température et de pression suivantes :

Pression maximale : 230 psi

Température de l'air comprimé : 33 à 265 °F

Température ambiante : 33 à 140 °F

1. Ouvrir le robinet à tournant sphérique à pommelle (schéma 6).
2. Régler les boutons « time off » (durée d'arrêt) et « time on » (durée de fonctionnement) sur le devant de l'assemblage du robinet électronique de purge automatique du réservoir (voir RÉGLAGES DE LA MINUTERIE).
3. Pendant le fonctionnement du compresseur, vérifier les fuites d'air.



## RÉGLAGES DE LA MINUTERIE

Le réglage « time off » (durée d'arrêt) détermine l'intervalle entre les cycles, de 30 secondes à 45 minutes. Le réglage « time on » (durée de fonctionnement) détermine la durée réelle pendant laquelle le compresseur purge le condensat (de 0,5 seconde à 10 secondes) à partir des sorties de condensat de 1/4 po ou 1/2 po.

La fréquence du cycle de la minuterie et le temps d'ouverture du robinet de purge devraient être ajustés pour s'ouvrir juste assez longtemps pour décharger le condensat. La minuterie est réglée correctement quand elle ouvre et évacue le condensat et ventile l'air pendant environ une seconde avant la fermeture. Des mises au point peuvent être faites en fonction de nombreux facteurs, y compris l'humidité et le cycle opératoire.

Pour vérifier le réglage « time on » (durée de fonctionnement) pour voir s'il purge assez longtemps, appuyer sur le bouton « TEST ». Le compresseur purgera le condensat pour la durée réglée. Régler le « time on » (durée de fonctionnement) en conséquence.

Remarque : Le voyant « OFF » (ARRÊT) doit être allumé pour montrer que la minuterie est en marche. Le voyant « ON » (MARCHE) s'allume seulement quand le condensat est purgé ou que le bouton « TEST » est poussé.



## ENTRETIEN

REMARQUE : Le programme d'entretien suivant a été développé pour des applications typiques. Les intervalles d'entretien devraient être raccourcis dans des environnements plus difficiles.

### PROGRAMME D'ENTRETIEN DU ROBINET DE PURGE

<b>CHAQUE JOUR</b>	Vérifier que le robinet à tournant sphérique à pommelle fonctionne correctement. Actionner le robinet autonettoyant au besoin.
<b>CHAQUE MOIS (TOUS LES 30 JOURS)</b>	Tourner le robinet autonettoyant à la position ouverte pendant une à deux secondes, puis le tourner vers la position fermée.

**ATTENTION:** Toujours porter des lunettes de sécurité approuvées selon la norme ANSI Z87.1 lors de l'entretien. L'air à haute pression peut entraîner des blessures par des débris volants.

1. Tourner le robinet autonettoyant à la position « OPEN » (OUVERT) pendant une à deux secondes. Ceci soufflera les débris qui pourraient être dans le robinet.
2. Tourner le robinet autonettoyant à la position « CLOSED » (FERMÉ).

## DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le robinet ne se ferme pas.	Il y a des débris dans le robinet autonettoyant.	Nettoyer le robinet (voir « Entretien »).
	Court-circuit dans les composants électriques.	Vérifier que le cordon d'alimentation est bien raccordé.
La minuterie ne s'active pas.	Pas d'alimentation électrique.	Brancher l'alimentation.
	Sortie bouchée.	Nettoyer le robinet (voir « Entretien »).
	Robinet à tournant sphérique à pommelle bouchée.	Nettoyer le robinet (voir « Entretien »).
Le condensat ne se décharge pas.	Le filtre du robinet à tournant sphérique à pommelle pourrait être bouché.	Nettoyer le robinet (voir « Entretien »).

## GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN : Sanborn Mfg., Division of MAT Industries, LLC. (la Société) garantit contre tout vice de fabrication et de main-d'œuvre, au premier acheteur au détail seulement, et ce pour une période de douze (12) mois à compter de la date d'achat, qu'elle remplacera ou réparera, sans frais, toute pièce fabriquée par la Société jugée défectueuse, après examen de la Société ou de ses représentants autorisés. Tous les frais liés au transport de pièces soumises en vue d'être remplacées ou réparées en vertu de cette garantie incombent au premier acheteur au détail. Il s'agit du seul recours en vertu de cette garantie.

Toute négligence de la part du premier acheteur au détail de maintenir et/ou d'utiliser ledit équipement selon les bonnes méthodes de travail de l'industrie, ou toute négligence de sa part de se conformer aux recommandations précises de la Société précisées dans le guide d'utilisation rendent cette garantie nulle et sans effet. La Société ne sera responsable d'aucune réparation, d'aucun remplacement, d'aucun réglage de l'équipement, ni d'aucun frais de main-d'œuvre de l'acheteur sans avoir émis une autorisation écrite au préalable. Les effets de la corrosion, de l'érosion et de l'usure normale sont spécifiquement exclus de cette garantie.

**LA SOCIÉTÉ N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE ET NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION DE QUELQUE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, À L'EXCEPTION DE CELLE DE TITRE. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE PAR LA PRÉSENTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS EN VERTU DE QUELQUE GARANTIE, AUTRE CONTRAT, NÉGLIGENCE OU SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT EST EXCLUSE JUSQU'AUX LIMITES D'EXCLUSION PERMISES PAR LA LOI.**

Indépendamment de ce qui est indiqué ci-dessus, toute réclamation fondée en droit contre la Société sera nulle et non avenue si aucune poursuite n'est intentée en deçà de vingt-quatre (24) mois de la date d'achat ou de livraison, la date la plus tardive étant retenue. Cette garantie constitue l'entente complète entre la Société et le premier acheteur au détail, et aucun représentant ou agent n'est autorisé à en modifier les conditions sans l'autorisation écrite et expresse de la Société.

# Manual de instrucciones para el drenaje automático del tanque electrónico



## Especificaciones Cronómetro/Válvula

Tiempo del ciclo	0.5 - 45 minutos
Hora de descarga	0.5 - 10 segundos
Suministro de voltaje	120 V
Consumo de corriente	4 ma máx.
Protección del medio ambiente	Nema 4
Temperatura operativa	33°F - 140°F
Presión máxima:	230 PSI
Tamaño del orificio	3/16"

**072-00301A**

### **⚠ ADVERTENCIA:**

Lea y comprenda todas las precauciones de seguridad contenidas en este manual antes de utilizar esta unidad. Si no cumple con las instrucciones de este manual podría ocasionar lesiones personales, daños a la propiedad y/o la anulación de su garantía. El fabricante **NO SERÁ** responsable de ningún daño por no acatar estas instrucciones.

## PAUTAS DE SEGURIDAD - DEFINICIONES



Es importante que usted conozca y entienda la información contenida en este manual. Esta información está relacionada con la protección de SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS DE EQUIPOS. Como ayuda para reconocer esta información, utilizamos los siguientes símbolos. Por favor, lea el manual y preste atención a estas secciones.

**⚠** Éste es el símbolo de advertencia de seguridad. Se utiliza para advertirle sobre posibles peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este aviso para evitar posibles peligros de lesiones o muerte.

**⚠ PELIGRO:** Indica una situación de riesgo inminente que, si no se evita, puede causar muerte o lesiones graves.

**⚠ ADVERTENCIA:** Indica una situación de posible riesgo que, si no se evita, puede causar muerte o lesiones graves.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Indica una situación de posible riesgo que, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas y/o daños en la propiedad.

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

**\* CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES \***

**⚠ ADVERTENCIA:** El no entender y observar estas instrucciones puede causar lesiones a usted u otras personas. también debe leer el manual del compresor y seguir todas las instrucciones de seguridad del compresor.

**⚠ ADVERTENCIA:**

<p><b>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.</b></p>	<p>Nunca utilice una válvula de drenaje eléctrica de exteriores cuando esté lloviendo o sobre una superficie mojada ya que se podría producir una descarga eléctrica. Si no se proporciona una toma a tierra adecuada a este producto, se podrían producir lesiones graves o muerte por electrocución. Asegúrese de que el circuito eléctrico al que se conecte este compresor tenga una adecuada toma a tierra, un voltaje correcto y una protección con fusibles satisfactoria.</p>
<p><b>RIESGO DE LESIONES EN LOS OJOS.</b></p>	<p>Siempre utilice anteojos de seguridad aprobados por ANSI Z87.1 cuando haga una instalación o mantenimiento. No apunte nunca con una boquilla o rociador a una persona o a un animal ni a ninguna parte del cuerpo. El equipo puede provocar lesiones graves si el aerosol o los desechos penetran la piel.</p>
<p><b>RIESGO DE LESIONES.</b></p>	<p>Antes de la instalación o de cualquier mantenimiento, drene la presión del sistema y desconecte la energía.</p>
<p><b>RIESGO DE EXPLOSIÓN.</b></p>	<p>No supere la presión máxima de 230 PSI. No permita la exposición a condiciones de congelamiento (32 °F) o temperaturas mayores a 140 °F.</p>
<p><b>RIESGO PARA LOS OÍDOS.</b></p>	<p>Siempre utilice protectores para los oídos cuando limpie con aire comprimido. De no hacerlo podría sufrir pérdidas auditivas.</p>
<p><b>NOTA: CABLEADO ELÉCTRICO.</b></p>	<p>El cable de conexión de este producto contiene plomo, un producto químico que según el estado de California provoca cáncer, malformaciones de nacimiento y otros daños al sistema reproductor. <b>Lávese las manos antes de manipular.</b></p>
<p><b>⚠ ADVERTENCIA:</b></p>	<p>Este producto contiene químicos que según el estado de California provoca cáncer, malformaciones de nacimiento y/o daños al sistema reproductor.</p>

**⚠ PRECAUCIÓN:**

Proteja el cable eléctrico contra daños y perforaciones. Revíselo cada semana para buscar puntos débiles o gastados, y reemplácelo si fuera necesario.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia. Guárdela en interiores.

Nunca utilice la válvula de drenaje si el cable eléctrico o el enchufe están dañados. Lleve la unidad a servicio a un centro de servicio calificado.

Cuando instale la válvula de drenaje eléctrica, asegúrese de que la energía esté apagada y que el sistema de aire esté drenado a presión cero "0".

Riesgo de lesión: Para evitar que la manguera de drenaje se mueva o se caiga durante la operación, la terminación de la manguera en el kit debe estar asegurada a una línea de drenaje o contenedor adecuados.

## INSTALACIÓN TÍPICA

**⚠ ADVERTENCIA:** SIEMPRE APAGUE el compresor, desconéctelo de la fuente de energía y drene toda la presión del sistema antes de realizar el mantenimiento.

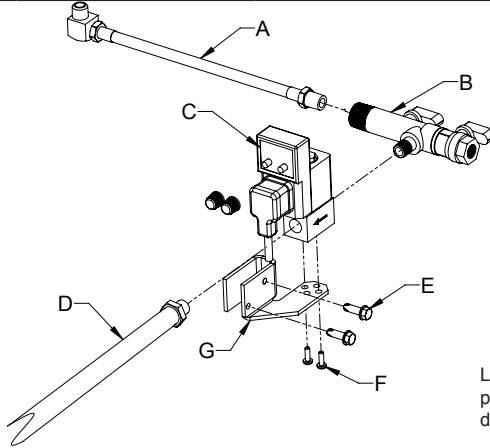
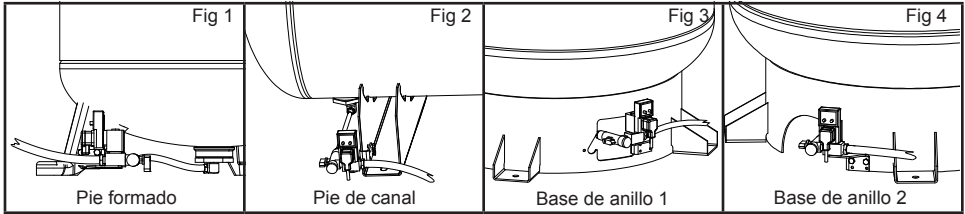
**Nota:** No permita que el condensado se congele en el tanque y en la válvula de drenaje.

**Nota:** Estos productos están designados específicamente solo para el servicio con aire comprimido.

**Nota:** Utilice un sellador de rosca o la cinta Teflon® en roscados machos.

**Nota:** Deseche el condensado de conformidad con los lineamientos locales, estatales o federales.

**⚠ PELIGRO:** Este producto está designado específicamente SOLO para el servicio con aire comprimido.



La orientación del soporte puede variar en aplicaciones diferentes.

En compresores que se han utilizado sin drenaje de tanque automático, asegúrese de eliminar todos los desechos de la parte inferior del tanque antes de instalar el drenaje de tanque automático electrónico.

**⚠ ADVERTENCIA:** RIESGO DE LESIÓN: NO instale el drenaje de tanque electrónico hasta que se haya drenado toda la presión del tanque y se haya desconectado la energía de la unidad.

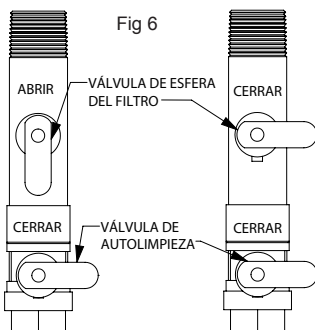
1. Comience a atornillar 2 tornillos (E) en el soporte (G)
2. Instale el soporte (G) en la parte inferior del ensamble del drenaje de tanque automático eléctrico (C) con tornillos (F).
3. Elimine los grifos existentes de la parte inferior del tanque. **PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el sistema de aire se drene a cero "0" antes de quitar el grifo y antes de instalar el tubo de drenaje flexible.**
3. Instale la terminación del codo del tubo de drenaje flexible (A) en la parte inferior del tanque (aplique sello para roscados en las roscas macho).
4. Coloque la válvula de esfera del filtro (B) en la parte trasera del ensamble del drenaje del tanque automático electrónico (C) (aplique sellador para roscados en las roscas macho).
5. Coloque la terminación recta del tubo de drenaje flexible (A) en la terminación de la válvula de esfera del filtro (B) (aplique sellador para roscados en las roscas macho).
6. Coloque el ensamble de la manguera de drenaje limpia (D) en el ensamble de drenaje automático electrónico (C) (aplique sellador para roscados en las roscas macho).
7. Coloque el soporte en la parte inferior del tanque según los ejemplos en las figuras 1-4; apriete bien los tornillos.
8. Aplique el voltaje de alimentación eléctrico adecuado al drenaje del tanque automático electrónico.

## FUNCIONAMIENTO

**⚠ PRECAUCIÓN:** No opere el drenaje del tanque automático electrónico fuera de las siguientes presiones y rangos de temperatura:

Presión máxima: 230 psi  
 Temperatura de aire comprimido: 33 a 265 °F  
 Temperatura ambiente: 33 a 140 °F

1. Abra la válvula esférica del filtro (Fig. 6).
2. Ajuste las perillas "cronómetro apagado" y "cronómetro encendido" al frente del ensamble de la válvula de drenaje automático electrónico (vea CONFIGURACIONES DE CRONÓMETRO).
3. Durante la operación del compresor, revise en busca de fugas de aire.



## CONFIGURACIONES DEL CRONÓMETRO

La configuración "cronómetro apagado" determina el intervalo entre ciclos de 30 segundos a 45 minutos. La configuración "cronómetro encendido" determina el tiempo real en el que el compresor drena el condensado (0.5 segundos a 10 segundos) de 1/4" o 1/2" desde el puerto de salida.

La tasa del ciclo del temporizador y el tiempo de la apertura de drenaje deben ajustarse para abrirse lo suficiente para descargar el condensado. El cronómetro se establece de manera adecuada cuando se abre y descarga el condensado, y después se ventila con aire aproximadamente durante un segundo antes de cerrarse. Se pueden hacer ajustes dependiendo de muchos factores, entre los cuales se incluye la humedad y el ciclo de trabajo.

Para revisar la configuración "cronómetro encendido" para saber si ya se drenó lo suficiente, presione el botón "TEST (PRUEBA)". El compresor drenará el condensado durante el tiempo establecido. Ajuste la configuración "cronómetro encendido" como corresponda.

Nota: La luz "OFF (APAGADO)" debe iluminarse para mostrar que el cronómetro está funcionando. La única vez en que la luz "ON (ENCENDIDO)" estará iluminada es cuando el condensado está drenando o el botón "PRUEBA" está presionado.



## MANTENIMIENTO

NOTA: Se ha desarrollado el siguiente programa de mantenimiento para las aplicaciones típicas. Los intervalos de mantenimiento deben ser más cortos en ambientes severos.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA VÁLVULA DE DRENAJE	
<b>DIARIO</b>	Pruebe que la válvula de drenaje del filtro esté operando bien. Haga funcionar la válvula de autolimpieza si es necesario.
<b>MENSUAL (CADA 30 DÍAS)</b>	Gire la válvula de autolimpieza a la posición abierta durante 1-2 segundos y después a la posición cerrada.

Limpieza del ensamble de la válvula de esfera del filtro:

**⚠ PRECAUCIÓN:** Siempre utilice los anteojos de seguridad aprobados por ANSI Z87.1 cuando haga un mantenimiento. El aire de alta presión puede provocar lesiones por desechos en el aire.

1. Gire la válvula de autolimpieza a la posición "ABIERTO" durante 1-2 segundos. Esto hará volar cualquier desecho existente en la válvula.
2. Gire la válvula de autolimpieza a la posición "CERRADO".

## CUADRO DE DETECCIÓN DE FALLOS

Problema	Causa posible	Solución
La válvula no está cerrada.	Desechos en la válvula de auto-limpieza.	Limpie la válvula (vea "Mantenimiento").
	Corto en el componente eléctrico.	Revise que el cable de energía tenga la conexión adecuada.
El cronómetro no se activa.	No hay suministro de electricidad.	Aplique energía.
	Puerto atascado.	Limpie la válvula (vea "Mantenimiento").
	Válvula de esfera del filtro atascada.	Revise la válvula (vea "Mantenimiento").
El condensado no se descarga.	El filtro en la válvula de esfera del filtro puede estar atascado.	Revise la válvula (vea "Mantenimiento").

## GARANTÍA LIMITADA

GARANTÍA LIMITADA DE UN A—O: Sanborn Mfg., Division of MAT Industries, LLC. (la Empresa) garantiza que durante un período de doce (12) meses a partir de la fecha de adquisición, cambiará o reparará de forma gratuita y únicamente al comprador minorista original, toda parte o partes, fabricadas por la empresa, que la empresa o sus representantes designados determinen que presentan defectos de material, mano de obra o ambos. Todos los cargos de transporte de partes entregadas para cambio o reparación bajo esta garantía corren por cuenta del comprador minorista original. Éste es el único recurso que se ofrece según los términos de esta garantía.

En caso de que el comprador minorista original no instale, realice el mantenimiento u opere los equipos indicados de acuerdo con prácticas correctas de la industria, o en caso de que no cumpla con las recomendaciones específicas de la Empresa establecidas en el manual del usuario, esta garantía quedará anulada e invalidada. La empresa no será responsable de ninguna reparación, cambio o modificación de los equipos ni de ningún costo de mano de obra realizado por el comprador sin la aprobación previa y por escrito de la empresa. Los efectos de corrosión, erosión, desgaste y uso normal se encuentran específicamente excluidos de esta garantía.

**LA EMPRESA NO FORMULA NINGUNA OTRA GARANTÍA NI DECLARACIÓN DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA EXCEPTO LA DE TÍTULO. POR LA PRESENTE SE ANULAN TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUSO TODA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR. LA RESPONSABILIDAD POR DA—OS CONSIGUIENTES E INCIDENTALES BAJO ALGUNA O TODAS LAS GARANTÍAS, OTROS CONTRATOS, NEGLIGENCIA U OTRAS CAUSAS QUEDA EXCLUIDA EN LA MEDIDA QUE TAL EXCLUSIÓN SEA PERMITIDA LA LEY.**

Pese a lo mencionado anteriormente, todo reclamo legal contra la Empresa quedará anulado si las medidas legales no son iniciadas dentro de los veinticuatro (24) meses posteriores a la fecha de compra o entrega, lo que ocurrido con posterioridad. Esta garantía constituye el acuerdo completo entre la Empresa y el comprador minorista original y ningún representante ni agente está autorizado para modificar los términos de la misma sin el consentimiento expreso por escrito de la Empresa.

**Sanborn Mfg.**  
**Division of MAT Industries, LLC.**  
**118 West Rock Street**  
**Springfield, MN 56087**

**Fax 1-507-723-5013**



**1-888-895-4549**

**[www.powermate.com](http://www.powermate.com)**

Manufactured in China for / Fabriqué à China pour / Fabricado en China para  
MAT Industries, LLC, Long Grove, IL 60047

©2017 Sanborn Mfg.

All Rights Reserved. Tous droits réservés. Reservados todos los derechos.