ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *TM Electronics MDT-500* at our website: ***Click HERE***

TME*lectronics, Inc.*
330 Tacoma St., Worcester, MA USA (508)856-0500

Filter/ Drying System
Installation and Mounting Instructions

1. Components:
   a. Coalescing Filter (#4ZL17) - 150 psig maximum at 125F
   b. Desiccant Drying Filter (#5Z610) –150 psig maximum at 125F
   c. Final Filter (#2Z766) – 5 um, 150 psig maximum at 125F

2. Installation:
   a. It is the customer's responsibility to properly mount the connected components to the wall or adjacent surface. It is recommended that the filter assembly be mounted less than 10 feet from the instrument location. A shut off valve in the main supply line to the filter assembly is recommended.

   b. Connect the three (3) components in the order shown in the drawing below. Use the ¼" NPT fittings supplied.

   c. After connecting components together, mount the filter assembly in its permanent position.

   d. Open desiccant filter bowl and fill with silica gel supplied to 1/8" from inner shoulder of filter bowl. Shake and tap the bowl while filling to settle the silca.

   e. Connect the plant air supply to the entry fitting of the first (coalescing) filter.

   f. Connect the instrument air supply line to the outlet of the last (after) filter.

3. Maintenance:

   a. Warning: the instrument warranty does not cover water, water vapor, oil vapor or oil damage to the instrument. It is the customer's responsibility to maintain the dry, clean air quality to the instrument.

   b. Depending on the quality of the plant air supply system, the filter assembly should be checked either daily, weekly or monthly to assure that no water is found in the drain bowls of any of the components.

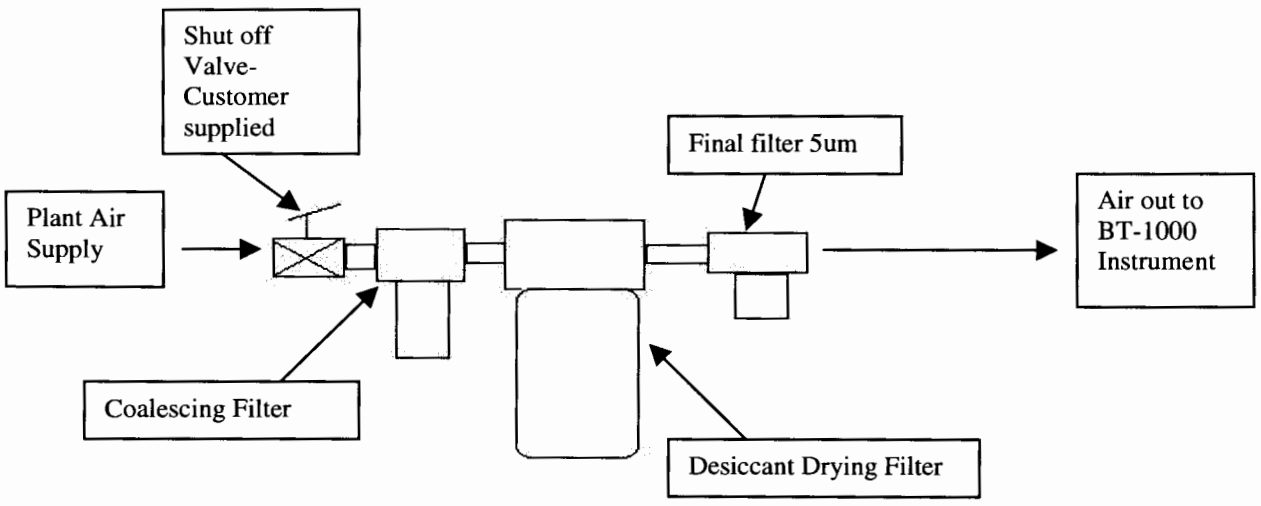
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

c. The coalescing filter #4ZL32 prevents oil vapors from contaminating the desiccant drying resin and decreasing their absorption capability. It should be replace when it appears gray or damp from contamination. Use filter replacement cartridge #3JV60.

d. The desiccant drying material is silica gel with an indicating color. When the silica has turned **PINK** the material must be replaced or recharged. Recharging may be done according to manufacturer's instructions (see insert provided). Replacement silica may be ordered as # DRP-85-059 (Grainger #5Z613) which is a multiple fill package.

e. The *final* filter is a particulate filter to prevent dust from the desiccant drying cartridge from entering the instrument. This filter can be monitored for discoloration or visible particulate. The filter element is a 5um pore size and can be washed and blown dry for reuse. A replacement cartridge may be ordered as # 1R426.

Note: all replacement parts should be ordered through Grainger Supply at 1-800-323-0620 or your local Grainger supply outlet.



Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Important Safety Information and Product Warranty
Importante información de seguridad y garantía del producto
Informations générales sur la sécurité et garantie concernant le produit

General Information Manual
Manual de información general
Manuel d'informations générales

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Speedaire® Air Line Filters, Regulators, Lubricators, Lockout Valves, Drains, Silencers

IMPORTANT: Refer to separate manual enclosed for specific product information.

⚠WARNING These products are intended for use in industrial compressed air systems only, and must not be used with fluids other than air, for nonindustrial applications, or for life support systems.

Do not use these products where pressures and temperatures can exceed those listed on the product label.

Polycarbonate plastic bowls can be damaged and possibly burst if exposed to such substances as certain solvents, strong alkalies, compressor oils containing ester-based additives, or synthetic oils. Fumes of these substances in contact with the polycarbonate bowl, externally or internally, can also result in damage. Clean with warm water only.

Use metal bowl in applications where a plastic bowl might be exposed to substances that are incompatible with polycarbonate.

If outlet pressure in excess of the regulator pressure setting could cause downstream equipment to rupture or malfunction, install a pressure relief device downstream of the regulator. The relief pressure and flow capacity of the relief device must be greater than the maximum possible flow rate of the system connected to the inlet of the relief valve.

In lubrication applications, some oil mist may escape from the point of the use in to the surrounding atmosphere. Users are referred to safety and health standards for limiting oil mist contamination and utilization of protecting equipment.

ENGLISH

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léalas cuidadosamente antes de tratar de montar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto aqui descrito. Protéjase usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. ¡El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños tanto personales como a la propiedad! Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

Filtros de línea de aire, reguladores, lubricadores, válvulas de cierre, válvulas de vaciado y silenciadores Speedaire®

IMPORTANTE: Refiérase al manual adjunto para obtener información específica acerca del producto.

⚠ADVERTENCIA Estos productos fueron fabricados exclusivamente para uso en sistemas industriales de aire comprimido y no se deben utilizar con ningún otro tipo de fluido que no sea aire, en aplicaciones no industriales ni en sistemas de mantenimiento artificial de la vida.

No utilice estos productos cuando la presión y la temperatura excedan aquellas indicadas en la etiqueta del producto.

Los cubiletes plásticos de policarbonato pueden dañarse y explotar si se exponen a substancias tales como solventes, álcalis fuertes, aceites compresibles con aditivos a base de ésteres, o aceites sintéticos. Si los vapores producidos por estas substancias entran en contacto con la parte interior o exterior del cubilete de policarbonato, se pueden producir daños. Limpie con agua tibia solamente.

Utilice el cubilete metálico en aplicaciones donde el cubilete plástico pudiera quedar expuesto a substancias incompatibles con el policarbonato.

Si el exceso de presión de salida respecto al ajuste de presión del regulador pudiera romper o averiar el equipo aguas abajo, instale un dispositivo de alivio de presión aguas abajo del regulador. La presión de alivio y la capacidad de conducción del dispositivo de alivio deben ser mayores que el caudal máximo del sistema conectado a la entrada de la válvula de alivio.

En aplicaciones de lubricación, podría escaparse a la atmósfera aceite en forma de aerosol. Los usuarios deben consultar las normas de salud y seguridad acerca del uso de equipo de protección y las alternativas para reducir la contaminación por aerosol de aceite.

ESPAÑOL

Veuillez lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant de commencer à assembler, installer, faire fonctionner ou entretenir l'appareil décrit. Portégez-vous et les autres en observant toutes les informations sur la sécurité. Négliger d'appliquer ces instructions peut résulter en des blessures corporelles et/ou en des dommages matériels! Conserver ces instructions pour références ultérieures.

Filtres pour conduites d'air, régulateurs, lubrificateurs, clapets de verrouillage, drains, silencieux Speedaire®

IMPORTANT : Consulter le manuel spécialisé fourni avec le produit pour des informations plus détaillées.

⚠AVERTISSEMENT Ces produits sont conçus pour être utilisés uniquement avec des systèmes industriels de compression d'air et non avec des fluides autres que l'air, des applications non industrielles ou des systèmes de soutien vital.

Ne pas utiliser ces produits là où les pressions et les températures peuvent excéder celles indiquées sur l'étiquette du produit.

Les cuvettes en plastique de polycarbonate peuvent être endommagées et même éclater si elles entrent en contact avec des substances telles que certains solvents, des alkali puissants, des huiles à compresseur contenant des additifs à base d'ester ou des huiles synthétiques. Les émanations des ces substances qui entrent en contact avec la cuvette de polycarbonate, à l'extérieur ou à l'intérieur, peuvent entraîner des dommages. Nettoyer uniquement avec de l'eau chaude.

Utiliser une cuvette métallique dans des applications où les cuvettes en plastique peuvent être exposées à des substances incompatibles avec le polycarbonate.

Si la pression de sortie dépassant celle du réglage du régulateur peut entraîner des ruptures ou des malfonctions de l'équipement en aval, installer un limiteur de pression en aval du régulateur. La pression de décharge et la capacité de débit du limiteur de pression doivent excéder le débit maximum possible du système connecté à l'entrée du clapet de décharge.

Dans les applications à lubrification, un brouillard d'huile peut s'échapper du point d'utilisation et se propager dans l'atmosphère environnante. Les utilisateurs se doivent de s'informer des standards d'hygiène et de sécurité, afin de limiter la contamination par un brouillard d'huile et utiliser de l'équipement de protection.

FRANÇAIS

Form 5S4348
Formulario 5S4348
Formulaire 5S4348

06530
0799/239/G1

Printed in U.S.A.
Impresso en EE.UU.
Imprimé aux États Unis

Dayton®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. Speedaire® Air Line Filters, Regulators, Lubricators, Lockout Valves, Exhaust Reclassifiers, and Drip Leg Drains covered in this manual, are warranted by Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. Any part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Dayton designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at Dayton's option. For limited warranty claim procedures, see ***PROMPT DISPOSITION*** below. This limited warranty gives purchasers specific legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

LIMITATION OF LIABILITY. To the extent allowable under applicable law, Dayton's liability for consequential and incidental damages is expressly disclaimed. Dayton's liability in all events is limited to and shall not exceed the purchase price paid.

WARRANTY DISCLAIMER. Dayton has made a diligent effort to provide product information and illustrate the products in this literature accurately; however, such information and illustrations are for the sole purpose of identification, and do not express or imply a warranty that the products are MERCHANTABLE, or FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, or that the products will necessarily conform to the illustrations or descriptions.Except as provided below, no warranty or affirmation of fact, expressed or implied, other than as stated in the ***"LIMITED WARRANTY"*** above is made or authorized by Dayton.

PRODUCT SUITABILITY. Many jurisdictions have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. While Dayton attempts to assure that its products comply with such codes, it cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, review the product applications, and all applicable national and local codes and regulations, and be sure that the product, installation, and use will comply with them.

Certain aspects of disclaimers are not applicable to consumer products; e.g., (a) some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you; (b) also, some jurisdictions do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, consequently the above limitation may not apply to you; and (c) by law, during the period of this limited warranty, any implied warranties of implied merchantability or fitness for a particular purpose applicable to consumer products purchased by consumers, may not be excluded or otherwise disclaimed.

PROMPT DISPOSITION. Dayton will make a good faith effort for prompt correction or other adjustment with respect to any product which proves to be defective within limited warranty. For any product believed to be defective within limited warranty, first write or call dealer from whom the product was purchased. Dealer will give additional directions. If unable to resolve satisfactorily, write to Dayton at address below, giving dealer's name, address, date, and number of dealer's invoice, and describing the nature of the defect. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If product was damaged in transit to you, file claim with carrier.

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. Dayton Electric Mfg. Co., Dayton le garantiza al usuario original que los modelos tratados en este manual Filtros de línea de aire, reguladores, lubricadores, válvulas de cierre, válvulas de vaciado y silenciadores Speedaire® están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier parte que se encuentre defectuosa, tanto en el material como en la mano de obra, y sea devuelta a un lugar de servicio autorizado designado por Dayton, con los costos de envío pagados por adelantado, será reparada o reemplazada a la discreción de Dayton como remedio exclusivo. Para obtener la información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada vea ***ATENCION OPORTUNA*** a continuación. Esta garantía limitada confiere a los compradores derechos legales específicos que varían de jurisdicción a jurisdicción.

LIMITES DE RESPONSABILIDAD. Hasta el punto que las leyes aplicables lo permitan, la responsabilidad de Dayton por los daños emergentes o incidentales está expresamente excluida. La responsabilidad de Dayton expresamente está limitada y no puede exceder el precio de compra pagado por el artículo.

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA. Dayton se ha esforzado diligentemente para proporcionar información sobre el producto en esta literatura en forma apropiada; sin embargo, tal información y las ilustraciones y descripciones tienen como único propósito la identificación del producto y no expresan ni implican garantía de que los productos son VENDIBLES o ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR o que se ajustan necesariamente a las ilustraciones o descripciones. Con excepción de lo que se establece a continuación, Dayton no hace ni autoriza ninguna garantía o afirmación de hecho, expresa o implícita, que no sea estipulada en la ***GARANTIA LIMITADA*** anterior.

ADAPTACION DEL PRODUCTO. Muchas jurisdicciones tienen códigos o reglamentos que rigen las ventas, la construcción, la instalación y/o el uso del producto para ciertos propósitos que pueden variar con respecto a los aplicables a las zonas vecinas. Si bien Dayton trata de que sus productos cumplan con dichos códigos, no puede garantizar su conformidad y no puede hacerse responsable por la forma en que su producto se instala o usa. Antes de comprar y usar el producto, revise su aplicación y todos los códigos y regulaciones nacionales y locales aplicables, y asegúrese que el producto, la instalación y el uso los cumplan.

Ciertos aspectos de limitación de responsabilidad no se aplican a los productos del consumidor; es decir (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o emergentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores puede que no se apliquen en su caso; (b) también, algunas jurisdicciones no permiten limitar el tiempo que una garantía implícita dura, por lo tanto, la limitación anterior puede que no se aplique en su caso; y (c) por ley, durante el período que dura esta garantía limitada, las garantías implícitas de comercialización o de adecuación para un propósito en particular aplicables a los productos del consumidor comprados por consumidores no pueden ser excluidas o no pueden excluirse de la responsabilidad en alguna otra forma.

ATENCION OPORTUNA. Dayton hará un esfuerzo de buena fe para corregir puntualmente, o hacer otros ajustes, con respecto a cualquier producto que resulte defectuoso dentro de los términos de esta garantía limitada. En el caso de que encuentre un producto defectuoso y que esté cubierto dentro de los límites de esta garantía haga el favor de escribir primero, o llame, al distribuidor de quien compró el producto. El distribuidor le dará las instrucciones adicionales. Si no puede resolver el problema en forma satisfactoria, escriba a Dayton a la dirección a continuación, dando el nombre del distribuidor, su dirección, la fecha y el número de la factura del distribuidor y describa la naturaleza del defecto. La propiedad del artículo y el riesgo de pérdida pasan al comprador en el momento de la entrega del artículo a la compañía de transporte. Si el producto se daña durante el transporte debe presentar su reclamo a la compañía de transporte.

GARANTIE DAYTON LIMITÉE À UN AN. Les modèles couverts dans ce manuel – Filtres pour conduites d'air, régulateurs, lubrificateurs, clapets de verrouillage, drains, silencieux Speedaire® Brand – sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) à l'utilisateur d'origine contre tout défaut de matières premières ou de manutention sous usage normal, pendant un an à compter de la date d'achat. Toute pièce qui est déclarée défecteuse en matière première ou en manutention et qui est renvoyée à un lieu de service autorisé, désigné par Dayton, en port payé sera, en seule option, réparée ou remplacée au choix de Dayton. Pour le procédé de réclamation sous garantie limitée, voir ***DISPOSITION RAPIDE*** ci-dessous. Cette garantie limitée donne aux acheteurs des droits légaux spécifiques qui varient de juridiction à juridiction.

LIMITES DE RESPONSABILITÉ. La responsabilité de Dayton, dans les limites permises par la loi, pour les dommages indirects ou fortuits est expressement déniée. Dans tous les cas la responsabilité de Dayton est limitée et ne dépassera pas la valeur du prix d'achat payé.

DÉSISTEMENT DE GARANTIE. Dayton a fait de dilligents efforts pour fournir avec précision les informations et illustrations des produits décrits dans cette brochure ; cependant, de telles informations et illustrations sont pour la seule raison d'identification, et n'expriment ni n'impliquent que les produits sont COMMERCIALISABLES, ou ADAPTABLES À UN BESOIN PARTICULIER, ni que ces produits sont nécessairement conformes aux illustrations ou descriptions. Sauf pour ce qui suit, aucune garantie ou affirmation de fait, énoncée ou impliquée, autre que ce qui est énoncé dans la ***"GARANTIE LIMITÉE"*** ci-dessus n'est faite ou autorisée par Dayton.

CONFORMITÉ DU PRODUIT. De nombreuses juridictions ont des codes et réglements qui gouvernent les ventes, constructions, installation et/ou usage de produits pour certains usages qui peuvent varier par rapport à une zone voisine. Pendant que Dayton essaie de s'assurer que ses produits s'accordent avec ces codes, il ne peut pas garantir cet accord, et ne peut pas être responsable de la façon dont le produit et installé ou utilisé. Avant l'achat et l'usage d'un produit, revoir les applications de ce produit, ainsi que tous les codes et réglements nationaux et locaux applicables, et s'assurer que le produit, son installation et son usage sont en accord avec eux.

Certains aspects de désistement ne sont pas applicables aux produits pour consommateur ; ex: (a) certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou fortuits et donc la limitation ou exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans le cas présent ; (b) également, certaines juridictions n'autorisent pas de limitations de durée de la garantie implicite, en conséquence, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans le cas présent ; et (c) par force de loi, pendant la période de cette garantie limitée, toutes garanties impliquées de commerciabilité ou d'adaptabilité à un besoin particulier applicables aux produits de consommateurs achetés par des consommateurs, peuvent ne pas être exclues ni autrement désistées.

DISPOSITION RAPIDE. Dayton fera un effort de bonne foi pour corriger ou ajuster rapidement tout produit prouvé défectueux pendant la période de la garantie limitée. Pour tout produit considéré défectueux pendant la période de garantie limitée, écrire ou appeler tout d'abord le concessionnaire où l'appareil a été acheté. Le concessionnaire doit donner des instructions supplémentaires. S'il est impossible de résoudre le problème de façon satisfaisante, écrire à Dayton à l'adresse ci-dessous, en indiquant le nom et l'adresse du concessionnaire, la date et le numéro de la facture du concessionnaire, et en décrivant la nature du défaut. Le titre et le risque de perte passent à l'acheteur au moment de la livraison par le transporteur. Si le produit a été endommagé pendant le transport, une réclamation doit être faite auprès du transporteur.

Manufactured for:
Fabricado para:
Fabriqué pour :

Dayton Electric Mfg. Co.
Niles, Illinois 60714 U.S.A.

SPEEDAIRE®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Operating Instructions & Parts Manual

2Z328B, 2Z329B, 2Z330A, 2Z763B, 2Z764B, 2Z766C, 3JV35, 3JV36, 4Z034A, 4Z545, 6ZC28 and 6ZC32A

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Speedaire® Air Line Filters

Description

Speedaire air line filters are heavy-duty units used to remove airborne impurities from air supply lines by means of centrifugal force and filter element. Units are equipped with vane-type deflectors and manual drain valve. Deflector plate creates swirling action to the air stream assuring entrainments separation at all flow rates. Filter element with extra large surface assures fine filtration with low pressure drop. Turn manual drain counterclockwise to open and clockwise to close.

General Safety Information

Air line filters are utilized in a variety of air system applications. Because the air line filter and other components (compressor, spray gun, regulators, lubricators, hoses, etc.) make up a high pressure pumping system, the following safety precautions should be observed at all times.

1. Read the instruction manuals for each component carefully before attempting to assemble, disassemble or operate your particular system.
2. Do not exceed the pressure rating of any component in the system.
3. Protect material lines and air lines from damage or puncture.
4. Never point a spray gun at oneself or any other person. Accidental discharge may result in serious injury.
5. Check hoses for weak or worn condition before each use, making certain that all connections are secure.
6. Release all pressures within the system before attempting to service any component.

Installation

1. The equipment to which the filter is attached should be internally cleaned to remove all traces of accumulated oil and dirt. Also, new pipe or hose should be installed between the filter and equipment being protected.
2. Blow all upstream pipe work clear of accumulated dirt and liquids.
3. Select a filter location as close as possible to the equipment being protected and downstream of any pressure regulator.
4. Install filter so that air flows in the direction of arrow on cover.
5. Install filter vertically with the bowl drain mechanism at the bottom. Free moisture will thus drain into the sump (quiet zone) at the bottom of the bowl (automatic drain models are recommended as standard equipment).

Operation

1. Both free moisture and solids are removed automatically by the filter. There are no moving parts.
2. Manual drain filters must be drained regularly before the separated moisture and oil reaches the bottom of the lower baffle. Automatic drain models will collect and dump liquids automatically.
3. The filter element should be removed and replaced when the pressure differential across the filter unit exceeds 10 PSI.

Maintenance

⚠WARNING ***Before servicing any pneumatic component, always turn off air supply and depressurize system pressure.***

Servicing Filter Element

SHUT OFF AIR SUPPLY and depressurize the unit.

1. Remove bowl, unscrew lower baffle and remove filter element.
2. Clean all internal parts, bowl and element before reassembling. See polycarbonate bowl cleaning section.
3. Install element.
4. Attach lower baffle and tighten firmly.
5. Replace bowl seal; lubricate seal to assist in retaining it in position. Use only mineral base oils or grease.
6. Install bowl into body and tighten 28 to 32 inch pounds torque.

Maximum Pressure and Temperatures

150 PSI at 125°F (10 bar, at 52°C) with Polycarbonate Bowl

250 PSI at 175°F (17 bar, at 80°C) with Metal Bowl

10 PSI minimum (0.68 bar) with Automatic Drain

Conversions: 1 bar = 14.5 PSI,
°C = 5/9 (°F - 32)

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

Limited Warranty

Dayton One-Year Limited Warranty. *Speedaire® Air Line Filters, Models covered in this manual, are warranted by Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. Any part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Dayton designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at Dayton's option. For limited warranty claim procedures, see PROMPT DISPOSITION below. This limited warranty gives purchasers specific legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.*

Limitation of Liability. *To the extent allowable under applicable law, Dayton's liability for consequential and incidental damages is expressly disclaimed. Dayton's liability in all events is limited to and shall not exceed the purchase price paid.*

Warranty Disclaimer. *Dayton has made a diligent effort to provide product information and illustrate the products in this literature accurately; however, such information and illustrations are for the sole purpose of identification, and do not express or imply a warranty that the products are merchantable, or fit for a particular purpose, or that the products will necessarily conform to the illustrations or descriptions.*

Except as provided below, no warranty or affirmation of fact, expressed or implied, other than as stated in the "LIMITED WARRANTY" above is made or authorized by Dayton.

Product Suitability. *Many jurisdictions have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. While Dayton attempts to assure that its products comply with such codes, it cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, review the product applications, and all applicable national and local codes and regulations, and be sure that the product, installation, and use will comply with them.*

Certain aspects of disclaimers are not applicable to consumer products; e.g., (a) some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you; (b) also, some jurisdictions do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, consequently the above limitation may not apply to you; and (c) by law, during the period of this limited warranty, any implied warranties of implied merchantability or fitness for a particular purpose applicable to consumer products purchased by consumers, may not be excluded or otherwise disclaimed.

Prompt Disposition. *Dayton will make a good faith effort for prompt correction or other adjustment with respect to any product which proves to be defective within limited warranty. For any product believed to be defective within limited warranty, first write or call dealer from whom the product was purchased. Dealer will give additional directions. If unable to resolve satisfactorily, write to Dayton at address below, giving dealer's name, address, date, and number of dealer's invoice, and describing the nature of the defect. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If product was damaged in transit to you, file claim with carrier.*

Manufactured for Dayton Electric Mfg. Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714 U.S.A.

Form 5S390S

© 1996 W.W. Grainger, Inc.

Printed in U.S.A.
06767
0598/390/VCPVP

SPEEDAIRE®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Manual de Instrucciones de Operación y Lista de Partes

2Z238B, 2Z329B, 2Z330A, 2Z763B, 2Z764B, 2Z766C, 3JV35, 3JV36, 4Z034A, 4Z454, 6ZC28 y 6Z32A

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léalas cuidadosamente antes de tratar de armar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto aquí descrito. Protéjase a usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños, tanto personales como en la propiedad. Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

Filtros de líneas de aire Speedaire®

ESPAÑOL

Descripción

Los filtros de líneas de aire Speedaire son unidades de alto rendimiento para remover impurezas acarreadas por el aire desde las líneas suplidoras de aire por medio de la fuerza centrífuga y del elemento del filtro. Las unidades están equipadas con deflectores tipo paletas y válvula purgadora manual. El plato deflector crea una acción de remolino en el aire, garantizando una separación de admisión en todos los flujos. El filtro con superficie extra larga garantiza una buena filtración con bajas presiones de caída. Gire la purga manual en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir y en sentido de las agujas del reloj, para cerrar.

Información generales de seguridad

Los filtros de líneas de aire son usados en un sin número de aplicaciones en sistemas de aire. Debido a que los filtros de líneas de aire y otros componentes (tales como el compresor, pistola de rociado, filtros, reguladores, lubricadores, mangueras, etc.) forman parte de un sistema de bombeo de alta presión, las medidas de seguridad siguientes deben ser tomadas en consideración en todo momento.

1. Lea atentamente los manuales de instrucciones correspondientes a cada componente antes de intentar montar, desmontar u operar un sistema en particular.
2. No sobrepase la presión nominal de ningún componente del sistema.
3. Proteja las tuberías de material y las de aire comprimido de averías o perforaciones.
4. Jamás apunte la pistola de rociado a usted mismo o a otros. La descarga accidental puede ocasionar lesiones graves.
5. Compruebe el estado de las mangueras para detectar la presencia de puntos débiles o desgastados, y cerciórese de que todas las conexiones estén bien hechas.
6. Libere toda presión interior del sistema antes de reparar componente alguno.

Instalación

1. El equipo al cual se ha conectado el filtro, deberá ser limpiado por dentro a fin de eliminar todo rastro de aceite y suciedad acumulada. Asimismo, deberán instalarse nuevos tubos o mangueras entre el filtro y el equipo que se proteja.
2. Limpie con aire comprimido toda la tubería ascendente de toda suciedad y líquidos acumulados.
3. Seleccione una ubicación para el filtro lo más cercana posible al equipo que se proteja y en sentido descendente respecto de cualquier regulador de presión.
4. Instale el filtro de manera tal que el aire fluya en la dirección de las flechas orientadoras que se encuentran en la cubierta.
5. Instale el filtro en sentido vertical, colocando el mecanismo de purga del recipiente al fondo. De esa manera, la humedad sobrante se purgará en el colector (zona silenciosa) que está en el fondo del recipiente (se recomienda el uso de modelos con purga automática en equipos de calidad normal).

Funcionamiento

1. Tanto la humedad libre como los sólidos son removidos automáticamente por el filtro. No existen partes en movimiento.
2. Los filtros manuales deben ser purgados con regularidad antes de que la humedad separada y el aceite alcancen el fondo del desviador inferior. Los modelos equipados con sumideros automáticos, recolectarán y verterán los líquidos automáticamente.
3. Cuando la presión diferencial a través del filtro exceda los 10 PSI, el elemento del filtro deberá ser reemplazado.

Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA ***Antes de brindar mantenimiento a cualquier componente neumático, siempre desconecte la fuente de aire y descomprima el sistema de presión.***

Mantenimiento del filtro elemento

DESCONECTE LA FUENTE SUPLIDORA DE AIRE y descomprima la unidad

1. Remueva el recipiente, destornille el tope inferior y remueva el filtro.
2. Limpie todas las partes internas, la bolsa y el elemento antes de remontar. Consulte la sección de limpieza de la bolsa de policarbonato.
3. Instale el filtro.
4. Agregue el tope inferior y apriete firmemente.
5. Reemplace el sello del recipiente; lubrique el sello para ayudarlo a permanecer en su posición. Sólo use aceite mineral o grasa.
6. Instale el recipiente al cuerpo y apriete, usando un torque de 28 a 32 pulgadas libras.

Presion máxima y temperatura

10 bares a 52 °C (150 psi a 125 °F) con recipiente de policarbonato

17 bares a 80 °C (250 psi a 175 °F) con recipiente metálico

10 psi mínimo (0,68 bares) con purga automática

Conversiones: 1 bar = 14,5 psi,
°C = 5/9 (°F - 32)

Garantía Limitada

Garantía Limitada de Dayton por Un Año. *Dayton Electric Mfg. Co., (Dayton) le garantiza al usuario original que los modelos tratados en este manual de las Filtros de Líneas de aire Speedaire® están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier parte que se encuentre defectuosa, tanto en el material como en la mano de obra, y sea devuelta a un lugar de servicio autorizado designado por Dayton, con los costos de envío pagados por adelantado, será reparada o reemplazada a la discreción de Dayton como remedio exclusivo. Para obtener la información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada vea ATENCIÓN OPORTUNA a continuación. Esta garantía limitada confiere a los compradores derechos legales específicos que varían de jurisdicción a jurisdicción.*

Límites de Responsabilidad. Hasta el punto que las leyes aplicables lo permitan, la responsabilidad de Dayton por los daños emergentes o incidentales está expresamente excluida. La responsabilidad de Dayton expresamente está limitada y no puede exceder el precio de compra pagado por el artículo.

Exclusión de Responsabilidad de la Garantía. *Dayton se ha esforzado diligentemente para proporcionar información sobre el producto en esta literatura en forma apropiada; sin embargo, tal información y las ilustraciones y descripciones tienen como único propósito la identificación del producto y no expresan ni implican garantía de que los productos son vendibles o adecuados para un propósito en particular o que se ajustan necesariamente a las ilustraciones o descripciones.*

Con excepción de lo que se establece a continuación, Dayton no hace ni autoriza ninguna garantía o afirmación de hecho, expresa o implícita, que no sea estipulada en la GARANTÍA LIMITADA anterior.

Adaptación del Producto. *Muchas jurisdicciones tienen códigos o reglamentos que rigen las ventas, la construcción, la instalación y/o el uso del producto para ciertos propósitos que pueden variar con respecto a los aplicables a las zonas vecinas. Si bien Dayton trata de que sus productos cumplan con dichos códigos, no puede garantizar su conformidad y no puede hacerse responsable por la forma en que su producto se instala o usa. Antes de comprar y usar el producto, revise su aplicación y todos los códigos y regulaciones nacionales y locales aplicables y asegúrese que el producto, la instalación y el uso los cumplan.*

Ciertos aspectos de limitación de responsabilidad no se aplican a los productos del consumidor; es decir (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o emergentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores puede que no se apliquen en su caso; (b) también, algunas jurisdicciones no permiten limitar el tiempo que una garantía implícita dura, por lo tanto, la limitación anterior puede que no se aplique en su caso; y (c) por ley, durante el período que dura esta garantía limitada, las garantías implícitas de comercialización o de adecuación para un propósito en particular aplicables a los productos del consumidor comprados por consumidores no pueden ser excluidas o no pueden excluirse de la responsabilidad en alguna otra forma.

Atención Oportuna. *Dayton hará un esfuerzo de buena fe para corregir puntualmente, o hacer otros ajustes, con respecto a cualquier producto que resulte defectuoso dentro de los términos de esta garantía limitada. En el caso de que encuentre un producto defectuoso y que esté cubierto dentro de los límites de esta garantía haga el favor de escribir primero, o llame, al distribuidor de quien compró el producto. El distribuidor le dará las instrucciones adicionales. Si no puede resolver el problema en forma satisfactoria, escriba a Dayton a la dirección a continuación, dando el nombre del distribuidor, su dirección, la fecha y el número de la factura del distribuidor y describa la naturaleza del defecto. La propiedad del artículo y el riesgo de pérdida pasan al comprador en el momento de la entrega del artículo a la compañía de transporte. Si el producto se daña durante el transporte debe presentar su reclamo a la compañía de transporte.*

Fabricado para Dayton Electric Mfg. Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714 EE.UU.

Forma 5S3905

© 1996 W.W. Grainger, Inc.

Impreso en EE.-UU.
06767
0598/390/VCPVP

SPEEDAIRE®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Instructions D'Utilisation et Manuel de Pièces — **2Z328B, 2Z329B, 2Z330A, 2Z763B, 2Z764B, 2Z766C, 3JV35, 3JV36, 4Z034A, 4Z545, 6ZC28 et 6ZC32A**

S'il vous plaît lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant de monter, d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit décrit. Se protéger ainsi que les autres en observant toutes les instructions de sécurité, sinon, il y a risque de blessure etiou dégâts matériels. Conserver ces instruction comme référence.

Filtres Speedaire® pour conduites d'air

Description

Les filtres de qualité industrielle Speedaire pour conduites d'air servent à éliminer les impuretés en suspension dans les conduites d'air par centrifugation et filtration. Ces filtres sont équipés de déflecteurs à aubes et de vannes de purge manuelle. La plaque de déflexion provoque un tourbillon d'air qui permet d'obtenir une séparation du liquide pour n'importe quel débit. L'élément de filtrage à grande surface permet de filtrer des particules fines en ne provoquant qu'une faible chute de pression. Pour ouvrir le purgeur manuel, le tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, dans l'autre sens pour le fermer.

Informations générales de sécurité

Les filtres pour conduites d'air sont utilisés dans un grand nombre d'applications exploitant les systèmes pneumatiques. Comme le filtre et les autres composants (compresseur, pistolet pulvérisateur, régulateurs, lubrificateurs, tuyaux flexibles, etc.) forment un système de pompage à haute pression, les précautions de sécurité suivantes doivent être respectées en tout temps.

1. Lire attentivement les manuels d'instruction relatifs à chaque composant avant de tenter d'assembler, de désassembler ou d'exploiter un système particulier.
2. Ne pas excéder le taux de pression des composants du système.
3. Protéger les canalisations des matériaux utilisés et les canalisations pneumatiques contre les dommages ou les perforations.
4. Ne jamais pointer un pistolet pulvérisateur sur soi-même ou en direction d'une autre personne. Un jet accidentel pourrait causer des blessures graves.
5. Vérifier les tuyaux flexibles pour identifier les endroits endommagés ou lâches avant chaque utilisation, en s'assurant que toutes les connexions sont bien solides.
6. Relâcher la pression du système avant de tenter d'effectuer l'entretien de tout composant.

Installation

1. L'intérieur de l'équipement sur lequel est monté le filtre doit être nettoyé afin d'éliminer toute trace d'huile ou de saleté. Installer une nouvelle conduite et un nouveau tuyau flexible entre le filtre et l'équipement à protéger.
2. Nettoyer à l'air comprimé toutes les conduites situées en amont afin d'éliminer les saletés et les liquides qui s'y sont accumulés.
3. Sélectionner un emplacement pour le filtre aussi près que possible de l'équipement à protéger, en aval de tout régulateur de pression.
4. Installer le filtre de façon à ce que l'air circule dans le sens de la flèche indiquée sur le couvercle.
5. Installer le filtre verticalement, le mécanisme de vidange de la cuvette placé dessous pour que l'humidité libre s'écoule dans le puisard (zone calme), au fond de la cuvette (il est recommandé de toujours utiliser les modèles à purgeur automatique).

Exploitation

1. L'humidité libre et les particules solides sont automatiquement éliminées par le filtre qui ne comporte aucune pièce mobile.
2. Les filtres à purgeur manuel doivent être purgés régulièrement, avant que le liquide condensé et l'huile n'atteignent la chicane inférieure. Les modèles à purgeur automatique recueillent et vidangent automatiquement les liquides.
3. L'élément de filtrage doit être enlevé et remplacé dès que la différence de pression due au filtre dépasse 10 psi.

Entretien

⚠AVERTISSEMENT ***Avant d'entretenir un composant pneumatique, toujours couper l'alimentation d'air et dépressuriser le système.***

Entretien de l'élément de filtrage

COUPER L'ARRIVEE D'AIR et dépressuriser l'unité.

1. Enlever la cuvette, dévisser la chicane inférieure et enlever l'élément de filtrage.
2. Nettoyer toutes les pièces intérieures, la cuvette et l'élément avant de les réassembler. Se reporter à la section relative au nettoyage de la cuvette en polycarbonate.
3. Installer l'élément.
4. Attacher la chicane inférieure et serrer fermement.
5. Remettre le joint de la cuvette en place et le lubrifier pour qu'il reste fixé. N'utiliser que des huiles ou graisses minérales.
6. Introduire la cuvette dans le corps et serrer jusqu'à ce que le couple de torsion soit de 28 à 32 pouce-livres.

Pressions et températures maximales

10 bar à 52°C (150 psi à 125°F) avec cuvette en polycarbonate

17 bar à 80°C (250 psi à 175°F) avec cuvette en métal

0,68 bar (10 psi) minimum avec purgeur automatique

Conversions : 1 bar = 14,5 psi,
°C = 5/9 (°F - 32)

FRANÇAIS

Garantie limitée

Garantie Dayton limitée à un an. *Les modèles couverts dans ce manuel Filtres pour conduites d'air Speedaire® sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (Dayton) à l'utilisateur d'origine contre tout défaut de matières premières ou de manutention sous usage normal, pendant un an à compter de la date d'achat. Toute pièce qui est déclarée défectueuse en matière première ou en manutention et qui est renvoyée à un lieu de service autorisé, désigné par Dayton, en port payé sera, en seule option, réparée ou remplacée au choix de Dayton. Pour le procédé de réclamation sous garantie limitée, voir DISPOSITION RAPIDE ci-dessous. Cette garantie limitée donne aux acheteurs des droits légaux spécifiques qui varient de juridiction à juridiction.*

Limites de responsabilité. *La responsabilité de Dayton, dans les limites permises par la loi, pour les dommages indirects ou fortuits est expressement déniée. Dans tous les cas la responsabilité de Dayton est limitée et ne dépassera pas la valeur du prix d'achat payé.*

Désistement de garantie. *Dayton a fait de diligents efforts pour fournir avec précision les informations et illustrations des produits décrits dans cette brochure ; cependant, de telles informations et illustrations sont pour la seule raison d'identification, et n'expriment ni n'impliquent que les produits sont commercialisables, ou adaptables à un besoin particulier, ni que ces produits sont nécessairement conformes aux illustrations ou descriptions.*

Sauf pour ce qui suit, aucune garantie ou affirmation de fait, énoncée ou impliquée, autre que ce qui est énoncé dans la "GARANTIE LIMITÉE" ci-dessus n'est faite ou autorisée par Dayton.

Conformité du produit. *De nombreuses juridictions ont des codes et réglements qui gouvernent les ventes, constructions, installation etiou usage de produits pour certains usages qui peuvent varier par rapport à une zone voisine. Pendant que Dayton essaie de s'assurer que ses produits s'accordent avec ces codes, il ne peut pas garantir cet accord, et ne peut pas être responsable de la façon dont le produit et installé ou utilisé. Avant l'achat et l'usage d'un produit, revoir les applications de ce produit, ainsi que tous les codes et réglements nationaux et locaux applicables, et s'assurer que le produit, son installation et son usage sont en accord avec eux.*

Certains aspects de désistement ne sont pas applicables aux produits pour consommateur ; ex: (a) certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou fortuits et donc la limitation ou exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans le cas présent ; (b) également, certaines juridictions n'autorisent pas de limitations de durée de la garantie implicite, en conséquence, la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans le cas présent ; et (c) par force de loi, pendant la période de cette garantie limitée, toutes garanties impliquées de commerciabilité ou d'adaptabilité à un besoin particulier applicables aux produits de consommateurs achetés par des consommateurs, peuvent ne pas être exclues ni autrement désistées.

Disposition rapide. *Dayton fera un effort de bonne foi pour corriger ou ajuster rapidement tout produit prouvé défectueux pendant la période de la garantie limitée. Pour tout produit considéré défectueux pendant la période de garantie limitée, écrire ou appeler tout d'abord le concessionnaire où l'appareil a été acheté. Le concessionnaire doit donner des instructions supplémentaires. S'il est impossible de résoudre le problème de façon satisfaisante, écrire à Dayton à l'adresse ci-dessous, en indiquant le nom et l'adresse du concessionnaire, la date et le numéro de la facture du concessionnaire, et en décrivant la nature du défaut. Le titre et le risque de perte passent à l'acheteur au moment de la livraison par le transporteur. Si le produit a été endommagé pendant le transport, une réclamation doit être faite auprés du transporteur.*

Fabriqué pour Dayton Electric Mfg.Co., 5959 W. Howard St., Niles, Illinois 60714 États-Unis

Formulaire 553905

© 1996 W.W. Grainger, Inc.
Imprimé aux É.-U.
06767
0598/390/VCPVP

SPEEDAIRE®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ENGLISH

For Replacement Parts, call 1-800-323-0620

24 hours a day - 365 days a year

Please provide following information:
- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

Address parts correspondence to:
Grainger Parts Operations
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

ESPAÑOL

Para solicitar repuestos, en México llame al 95-800-527-2331 en EE.UU. llame 1-800-323-0620

Servicio Permanente, 24 horas al dia todo el año

Por favor proporciónenos la siguiente información:
- Número de Modelo
- Número de Serie (si lo tiene)
- Descripción de la Parte y Número que le Corresponde en la Lista de Partes

Envíe correspondencia relacionada con pedidos de partes a:
Grainger Parts Operations
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

FRANÇAIS

Pour des pièces de rechange, composez le 1-800-323-0620

24 heures sur 24, 365 jours par année

S'il vous plaît fournir l'information suivant:
- Número de Modèle
- Número de Série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro sur la liste

Correspondance:
Grainger Parts Operations
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.

Figure 1 —
Replacement Parts Illustration for Model 2Z766C
Illustración de los repuestos para Modelo 2Z766C
Illustration des pièces de rechange pour le Modèle 2Z766C

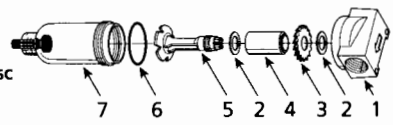


Figure 2 —
Replacement Parts Illustration for Models 2Z328B, 2Z329B, 2Z763B, 2Z764B, 3JV35, 3JV36, 4Z034A & 6ZC32A
Illustración de los repuestos para Modelos 2Z328B, 2Z329B, 2Z763B, 2Z764B, 3JV35, 3JV36, 4Z034A y 6ZC32A
Illustration des pièces de rechange pour les Modèles 2Z328B, 2Z329B, 2Z763B, 2Z764B, 3JV35, 3JV36, 4Z034A et 6ZC32A

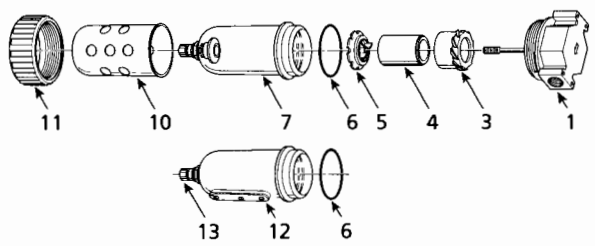
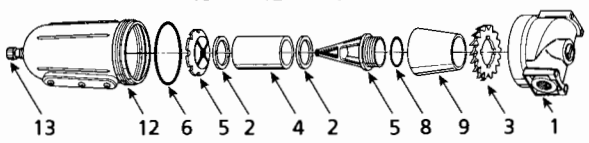


Figure 3 —
Replacement Parts Illustration for Models 2Z330A, 4Z545 & 6ZC28
Ilustración de los repuestos para Modelos 2Z330A, 4Z545 y 6ZC28
Illustration des pièces de rechange pour les Modèles 2Z330A, 4Z545 et 6ZC28



Replacement Parts List / Lista de Partes de Repuestos / Liste de Pièces de Rechange

Reference Number	English Description	Español Descripción	Français Description	Part Number for Models: 2Z766C	2Z328B 2Z763B 3JV35 3JV36 4Z034A	2Z329B 2Z764B 6ZC32A	2Z330A 4Z545 6ZC28	Qty
1	Body	Cuerpo	Corps	■	■	■	■	1
2	Gasket	Junta	Joint	▲	N/A	N/A	▲	1
3	Deflector	Deflector	Déflecteur	◆	◆	◆	◆	1
4	Element	Elemento	Elément	◆▲	◆▲	◆▲	◆▲	1
5	Post/Baffle	Vástago/Divisor	Tige/chicane	◆	◆	◆	◆	1
6	O-Ring	Aro en O	Joint torique	◆●▲	◆●▲	◆●▲	◆●▲	1
7	Bowl	Recipiente	Cuvette	●	●	●	N/A	1
8	O-Ring	Aro en O	Joint torique	N/A	N/A	N/A	◆	1
9	Shroud	Envoltura	Épaulement	N/A	N/A	N/A	◆	1
10	Bowl Guard	Protector del recipiente	Protège-cuvette	N/A	PS705	PS805	N/A	1
11	Collar	Anillo	Collier	N/A	●	●	N/A	1
12	Metal Bowl	Recipiente metálico	Cuvette en métal	N/A	PS735	PS835	●	1
13	Manual Drain	Purga manual	Purgeur manuel	N/A	PS512	PS512	PS512	1
▲	Repair Kit	Kit de reparación	Nécessaire de réparation	1R426	1R423A	1R424A	1R425	
◆	Repair Kit	Kit de reparación	Nécessaire de réparation	PS407	PS703	PS803	PS304C	
●	Repair Kit	Kit de reparación	Nécessaire de réparation	PS404	PS732	PS832	PS369	

(■) (N/A) Not Available as a Replacement Part. Not Applicable.
(■) (N/A) No Disponibl como una Parte Reemplazable. No Aplicable.
(■) (N/A) Non offert en pièce de rechange. Sans objet.

Manufactured by / Fabricado para / Fabriqué pour Dayton Electric Mfg. Co., Niles, Illinois 60714 U.S.A.

SPEEDAIRE®

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Please read and save these instructions. Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Speedaire® Coalescing Filters

Refer to Form 5S4348 for General Safety Information and Warranty

Description

Speedaire coalescing filters remove oil aerosols and submicron solid particles down to 0.01 micron from air supply lines by means of a coalescing filter element. Typical applications include air bearings, air conveying, high speed air motors, pneumatic instrumentation and controls, gauging equipment, and spray painting. Units are equipped with a manual drain. Depress manual drain valve to drain accumulated liquids.

General Safety Information

Coalescing filters are utilized in a variety of air system applications. Because the coalescing filter and other components (compressor, spray gun, filter, regulator, hoses, etc.) make up a high pressure pumping system, the following safety precautions should be observed at all times.

1. Read the instruction manuals for each component carefully before attempting to assemble, disassemble, or operate your particular system.
2. Do not exceed the pressure rating of any component in the system.
3. Protect material lines and air lines from damage or puncture.
4. Never point a spray gun at oneself or any other person. Accidental discharge may result in serious injury.
5. Check hoses for weak or worn condition before each use, making certain that all connections are secure.
6. Release all pressures within the system before attempting to service any component.

⚠ CAUTION ***Water vapors will pass through these units and could condense into liquid form downstream as air temperature drops. Install an air dryer if water vapors could have a detrimental effect on the application.***

Materials

Body: Zinc
Bowl: Polycarbonate
Element: Synthetic fiber and polyurethane foam
Elastomers: Neoprene and nitrile

Installation

1. Shut OFF air pressure. Install filter in air line vertically (bowl down), with air flow in direction of arrow on body, upstream of regulators, lubricators, and cycling valves, as close as possible to the air supply when used as a main line filter or as close as possible to the device being serviced when used as a final filter.
2. Connect piping to proper ports using pipe thread sealant on male threads only. Do not allow sealant to enter interior of unit.
3. Be sure bowl is turned fully clockwise into body before pressurizing. Tighten hand tight.
4. Install a Speedaire air line filter with a 5 µm element upstream of the coalescing filter to obtain maximum element service life.

Operation (See Figure 2)

1. Depress manual drain to expel accumulated liquids. Keep liquids below element (Ref. No. 11).
2. Replace filter element when pressure differential across element exceeds 10 psi. An excessive pressure drop across a saturated but uncontaminated element may indicate operation above maximum flow rate (CFM). See ***Specifications***.

Disassembly (See Figure 2)

1. Filter can be disassembled without removal from air line.
2. Shut OFF inlet pressure. Reduce pressure in inlet and outlet lines to zero.
3. Remove bowl by turning counterclockwise.
4. Disassemble in general accordance with the item numbers on Figure 2. Do not remove the drain (Ref. No. 3) unless replacement is necessary. Remove and replace only if drain malfunctions.

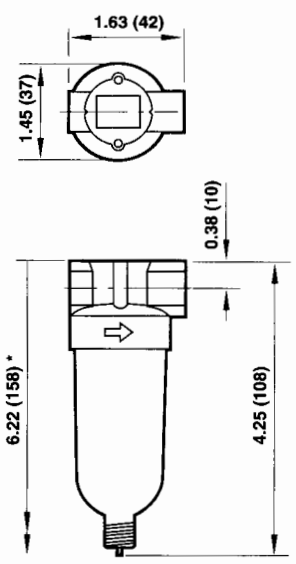
Cleaning (See Figure 2)

1. Clean polycarbonate bowl with warm water only. Clean other parts with warm water and soap.
2. Rinse and dry parts. Blow out internal passages in body (Ref. No. 1) with clean, dry compressed air.
3. Inspect parts. Replace those found to be damaged. Replace plastic bowl with a metal bowl if plastic bowl shows signs of cracking or cloudiness.

Assembly (See Figure 2)

1. Lubricate o-rings and the lip of the auto drain valve (Ref. No. 8) with o-ring grease.
2. Assemble filter as shown on Figure 2.

Torque Table Ref. No.	Inch Pounds (N-m)
3 (manual drain)	1.5 to 2.5 (0.17 to 0.28)
5, 10 (bowl)	5 to 10 (0.56 to 1.13)
12 (Element)	5 to 10 (0.56 to 1.13)



* Minimum clearance required to remove bowl.

Figure 1 - Dimensions in inches (mm)

Specifications

Model	Maximum Inlet Pressure	Maximum Temperature	Maximum CFM *	Ports	Bowl	Element Micron Rating	Weight (lbs)
4ZL16	150 psi	125°F	6 cfm	1/8"	Polycarbonate	0.01µm	0.28
4ZL17	150	125	6.5	1/4	Polycarbonate	0.01	0.28

* At 100 psi inlet pressure, saturated element, and 3 to 5 psi pressure drop.

Form 5S4373
Printed in U.S.A.
06530
0799/271/G1

SPEEDAIRE ®

ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Manual de instrucciones de operación y lista de partes — 4ZL16, 4ZL17

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léalas cuidadosamente antes de tratar de montar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto aquí descrito. Protéjase usted mismo y a los demás observando toda la información de seguridad. ¡El no cumplir con las instrucciones puede ocasionar daños tanto personales como a la propiedad! Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro.

Filtros de Coalescencia Speedaire®

Refiérase al formulario 5S4348 para obtener información de seguridad y de garantía generales

Descripción

Los filtros de coalescencia Speedaire se valen de un elemento de filtro de coalescencia para eliminar aerosoles de aceite y partículas sólidas inframicrométricas de hasta 0,01 micrones que se hallan presentes en las líneas de suministro de aire. Muy comúnmente se aplican a cojinetes neumáticos, transporte neumático, motores neumáticos de alta velocidad, instrumentación y controles neumáticos, equipo de medición y pintura por pulverización. Las unidades cuentan con una válvula de vaciado manual. Oprima la válvula de vaciado manual para eliminar el líquido acumulado.

Información general de seguridad

Los filtros de coalescencia se aplican a múltiples usos de los sistemas aéreos. Debido a que el filtro de coalescencia y el resto de los componentes (compresores, pulverizadores, filtros, reguladores, mangueras, etc.) conforman un sistema de bombeo de alta presión, se deben tomar por seguridad las siguientes precauciones en todo momento.

1. Lea cuidadosamente los manuales de instrucciones de cada componente antes de montar, desmontar y usar su propio sistema.
2. No sobrepase las especificaciones de presión de ningún componente.
3. Proteja las líneas de material y las líneas de aire para evitar daños o perforaciones.
4. No dirija nunca el pulverizador hacia usted mismo ni hacia ninguna otra persona. Una descarga accidental podría ocasionar lesiones graves.
5. Antes de usar, verifique en cada ocasión que las mangueras no estén debilitadas ni desgastadas y asegúrese de que todas las conexiones estén fijas.
6. Alivie todas las presiones internas del sistema antes de hacerle mantenimiento a cualquier componente.

⚠ PRECAUCION ***El vapor de agua pasa a través de estas unidades y podría condensarse corriente abajo a medida que descienda la temperatura.***

Materiales

Cuerpo: Cinc
Cubilete: Policarbonato
Elemento: Fibra sintética y material alveolar de poliuretano
Elastómeros: Neopreno y nitrilo

Instalación

1. INTERRUMPA la presión de aire. Instale el filtro verticalmente en la línea de aire (con el cubilete hacia abajo), de modo que el sentido del flujo de aire coincida con la flecha en el cuerpo del filtro, contracorriente de los reguladores, lubricadores y válvulas cíclicas, tan cerca como sea posible de la fuente de aire, cuando se trate del filtro de línea principal, o tan cerca como sea posible del dispositivo al cual se le hace mantenimiento, cuando se trate del filtro terminal.
2. Conecte la tubería al orificio de conexión correspondiente y aplíquele compuesto obturador para roscas de tubería sólo a las roscas exteriores. No permita que el compuesto pase al interior de la unidad.
3. Antes de aumentar la presión, asegúrese de que el cubilete se ha girado completamente en el sentido de las manecillas del reloj hacia el interior del cuerpo del filtro. Apriete firmemente con la mano.
4. Instale un filtro para líneas de aire Speedaire con elemento de 5µm, contracorriente del filtro de coalescencia a fin de maximizar la vida útil del elemento.

Funcionamiento (véase la Figura 2)

1. Oprima la válvula de vaciado manual para extraer el líquido acumulado. Mantenga el nivel de líquido por debajo del elemento (Ref. No. 11).
2. Reemplace el elemento de filtro cuando la diferencia de presión a través del elemento sea mayor de 69 kPa. Una excesiva caída de presión a través de un elemento saturado pero no contaminado puede indicar que la unidad está funcionando con un caudal volumétrico superior al máximo especificado (MCM). Véase ***Especificaciones.***

Desmontaje (véase la Figura 2)

1. El filtro se puede desmontar sin necesidad de retirarlo de la línea de aire.
2. INTERRUMPA la presión de entrada. Reduzca a cero la presión de las líneas de entrada y salida.
3. Retire el cubilete girándolo en sentido contrario a las manecillas del reloj.
4. Desmonte siguiendo en general la numeración indicada en la Figura 2. No retire las válvulas de vaciado (Ref. No. 3) a menos que sea necesario reemplazarlas. Retire y reemplace sólo si el funcionamiento de éstas es deficiente.

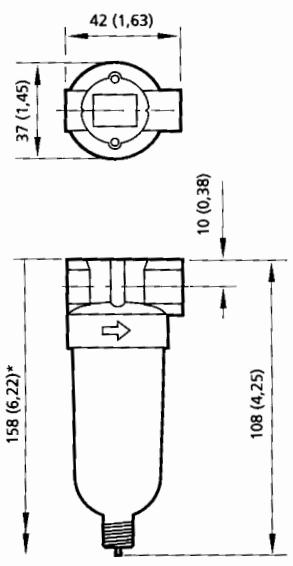
Limpieza (véase la Figura 2)

1. Limpie el cubilete de policarbonato con agua tibia solamente. Limpie las demás partes con agua tibia y jabón.
2. Enjuague y seque todas las partes. Limpie con aire comprimido limpio y seco los conductos internos del cuerpo (Ref. No. 1).
3. Inspeccione las partes. Reemplace aquellas en mal estado. Reemplace el cubilete de plástico por uno metálico si aquel está opaco o muestra fisuras.

Montaje (véase la Figura 2)

1. Lubrique los anillos O y el borde de la válvula de vaciado automático (Ref. No. 8) con grasa especial para anillos O.
2. Monte el filtro como se muestra en la Figura 2.

Cuadro de pares de apriete	
No. de Referencia	Nm (pulg./lbs.)
3 (Válvula de vaciado manual)	0,17 a 0,28 (1,5 a 2,5)
5, 10 (Cubilete)	0,56 a 1,13 (5 a 10)
12 (Elemento)	0,56 a 1,13 (5 a 10)



* Distancia libre mínima necesaria para retirar el cubilete.

Figura 1 – Dimensiones en mm (pulg.)

Especificaciones

Modelo	Presión entrada máxima	Temperatura máxima	Valor máximo MCM *	Orificios	Cubilete	Gama elemento micró.	Peso (kg)
4ZL16	1034 kPa	51,67°C	0,17 mcm	1/8 pulg.	Policarbonato	0,01 µm	0,13
4ZL17	1034	51,67	0,18	1/4	Policarbonato	0,01	0,13

* A 690 kPa de presión interna, elemento saturado y 21 a 35 kPa de caída de presión.

ESPAÑOL

Veuillez lire et conserver ces instructions. Lire attentivement avant de commencer à assembler, installer, faire fonctionner ou entretenir l'appareil décrit. Portégez-vous et les autres en observant toutes les informations sur la sécurité. Négliger d'appliquer ces instructions peut résulter en des blessures corporelles et/ou en des dommages matériels! Conserver ces instructions pour références ultérieures.

Filtres coalescents Speedaire®

Consultez le formulaire 5S4348 pour les directives générales concernant la sécurité et la garantie appropriée

Description

Les filtres coalescents de Speedaire enlèvent les huiles d'aérosols et les particules de taille submicron jusqu'à 0,01 micron des conduites d'air, à l'aide d'un élément de filtre coalescent. Les usages types comprennent : les palliers lubrifiés à l'air, les transporteurs pneumatiques, de même que les moteurs, les instruments et les commandes pneumatiques, les jauges et les vaporisateurs à peinture. Les appareils sont équipés d'un drain manuel. Appuyer sur le robinet de vidange manuel pour purger les liquides accumulés.

Informations générales sur la sécurité

Les filtres coalescents sont utilisés dans plusieurs types de systèmes d'air. Comme les filtres coalescents et les autres éléments (compresseur, filtres, régulateurs, lubrificateur, boyaux etc.) constituent un système de pompage d'air à haute pression, observer en tout temps les mesures de sécurité suivantes.

1. Lire attentivement le manuel d'instructions pour chaque élément avant de tenter de monter, de déposer ou d'utiliser un système particulier.
2. Ne pas dépasser la pression nominale de tout élément du système.
3. Protéger les conduites de matières ou d'air contre les dommages ou la perforation.
4. Ne jamais pointer un pistolet vers soi ou vers une autre personne. Une projection accidentelle peut entraîner des blessures graves.
5. Vérifier l'état des boyaux avant chaque utilisation en recherchant les points faibles ou les traces d'usure et s'assurer que les raccordements sont sûrs.
6. Dépressuriser le système avant de réparer un élément.

⚠ ATTENTION ***Las vapeurs d'eau traversent ces éléments et peuvent se condenser sous forme liquide lors d'une chute de température. Installer un sécheur à air si les vapeurs d'eau sont susceptibles d'endommager l'application.***

Matériaux

Corps : Zinc
Cuvette : Polycarbonate
Élément : Fibre synthétique et mousse polyuréthane
Élastomères : Néoprène et nitrile

Installation

1. COUPER l'alimentation en air comprimé. Installer le filtre à la verticale (la cuvette en bas) dans la conduite, de façon à ce que le débit d'air aille dans la direction de la flèche dessinée sur le corps du conduit, en amont de régulateurs, des lubrificateurs et des clapets de recyclage, aussi près que possible de l'alimentation en air lorsque le filtre est utilisé dans le conduit principal ou aussi près que possible de l'appareil filtré lorsque le filtre est utilisé comme dernier filtre.
2. Connecter les tuyaux aux bons orifices à l'aide d'un enduit protecteur de filets appliqué uniquement sur les filets mâles. Ne pas laisser pénétrer l'enduit protecteur à l'intérieur de l'appareil.
3. S'assurer que la cuvette est complètement tournée dans le corps, dans le sens horaire, avant de pressuriser. Serrer à la main.
4. Installer un filtre à conduite Speedaire doté d'un élément 5 µm, en amont du filtre coalescent pour maximiser la durée de vie utile de l'élément.

Utilisation (Voir la figure 2)

1. Appuyer sur le robinet de vidange manuel pour évacuer les liquides accumulés. Garder les liquides sous l'élément (n° de réf. 11).
2. Remplacer l'élément filtrant lorsque la différence de pression sur tout l'élément excède 69 kPa (10 psi). Une baisse de pression excessive sur un élément saturé mais non contaminé, peut indiquer un fonctionnement au-dessus du taux de débit maximum (MCM). Voir les ***Spécifications.***

Démontage (Voir la figure 2)

1. Le filtre peut être démonté sans être retiré de la conduite d'air.
2. COUPER l'alimentation en air comprimé. Réduire la pression à zéro dans les conduites d'entrée et de sortie.
3. Retirer la cuvette en la tournant dans le sens antihoraire.
4. Démonter en suivant la liste des items de la figure 2. Ne pas retirer le drain (n° de réf. 3) à moins qu'il doive être remplacé. Retirer et remplacer uniquement si la purge fonctionne mal.

Nettoyage (Voir la figure 2)

1. Nettoyer la cuvette en polycarbonate uniquement avec de l'eau chaude. Nettoyer les autres pièces avec de l'eau chaude et du savon.
2. Rincer et sécher les pièces. Envoyer un jet d'air propre, sec et comprimé dans les parties internes du corps (n° de réf. 1).
3. Examiner les pièces. Remplacer celles qui sont endommagées. Remplacer la cuvette de plastique par une métallique, si celle en plastique est fissurée ou ternie.

Montage (Voir la figure 2)

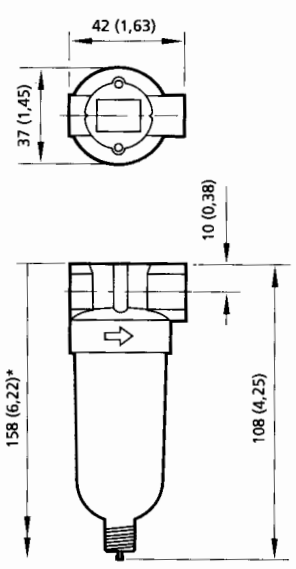
1. Graisser les joints toriques et la lèvre du robinet de vidange automatique (n° de réf. 8) avec de la graisse à joint torique.
2. Assembler le filtre tel qu'indiqué à la figure 2.

Tableau des couples de serrage N° de réf.	N-m (Pouce livres)
3 (Robinet de vidange manuel)	0,17 à 0,28 (1,5 à 2,5)
5, 10 (Cuvette)	0,56 à 1,13 (5 à 10)
12 (Élément)	0,56 à 1,13 (5 à 10)

Spécifications

Modèle	Entrée de pression maximum	Température maximum	MCM * maximum	Orifices	Cuvette	Élément Micron Serv. nom.	Poids (kg)
4ZL16	1034 kPa	51,67 °C	0,17 mcm	1/8 po	Polycarbonate	0,01 µm	0,13
4ZL17	1034	51,67	0,18	1/4	Polycarbonate	0,01	0,13

* À une pression d'entrée de 690 kPa (100 psi) et une chute de pression de 35 kPa (5 psi).



* Dégagement mimimal pour déposer la cuvette.

Figure 1 – Dimensions en mm (pouces)

FRANÇAIS

Formulaire 5S4373
Imprimé aux États-Unis
06530
0799/271/G1

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Speedaire Operating Instructions and Parts Manual
Manual de instrucciones de operación y lista de partes Speedaire
Manuel d'utilisation et de pièces détachées Speedaire

4ZL16, 4ZL17

ENGLISH

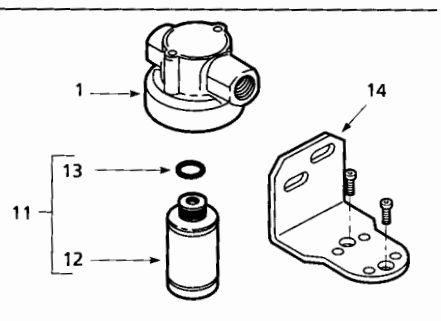
For Replacement Parts,
call 1-800-323-0620
24 hours a day - 365 days a year
Please provide following information:
- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

Para obtener repuestos,
en EE.UU. llame al 1-800-323-0600
en México llame al 95-800-527-2331
Servicio permanente, 24 horas al día al año
Por favor proporciónenos la siguiente información:
- Número de Modelo
- Número de Serie (si lo tiene)
- Descripción de la Parte y Número que le Corresponde en la Lista de Partes

Pour des pièces de rechange,
composez le 1-800-323-0620
24 heures sur 24, 365 jours par année
S'il vous plaît fournir les informations suivantes :
- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description de la pièce et son numéro sur la liste

Address parts correspondence to:
Envíe correspondencia relacionada con pedidos de partes a:
Correspondance :

Grainger Parts
P.O. Box 3074
1657 Shermer Road
Northbrook, IL 60065-3074 U.S.A.



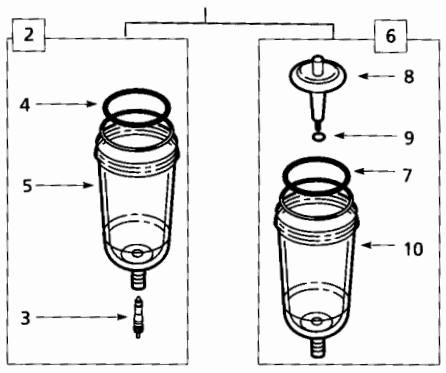


Figure 2 / Figura 2 / Figure 2

Replacement Parts List / Lista de partes de repuesto / Liste de pièces de rechange

ESPAÑOL

Ref. No.	English Description	Español Descripción	Français Description	Part Number No. de parte N° de pièce	Qty
1	Body	Cuerpo	Corps	■	1
2	Bowl assy, manual drain	Unidad del cubilete, válvula de vaciado manual	Ensemble de la cuvette, robinet de vidange manuel	3646-53	1
3	Drain valve	Válvula de vaciado	Robinet de vidange	773-03	1
4	O-ring	Anillo O	Joint torique	2315-23 ▲	1
5	Polycarbonate bowl	Cubilete de policarbonato	Cuvette en polycarbonate	■	1
6	Bowl assy, auto drain	Unidad del cubilete, válvula de vaciado automático	Ensemble de la cuvete, robinet de vidange automatique	4ZK17	1
7	O-ring	Anillo O	Joint torique	2315-23 ▲	1
8	Drain valve	Válvula de vaciado	Robinet de vidange	●	1
9	O-ring	Anillo O	Joint torique	●	1
10	Polycarbonate bowl	Cubilete de policarbonato	Cuvette en polycarbonate	■	1
11	Element assy	Unidad del elemento	Ensemble de l'élément	4ZK21 ▲	1
12	Element	Elemento	Élément	▲	1
13	O-ring	Anillo O	Joint torique	422-01▲	1
14	Wall bracket	Apoyo empotrado	Support mural	4ZK71	
●	Auto drain kit	Juego de válvula de vaciado automático	Kit de vidange automatique	3654-02	
▲	O-ring/element kit	Juego de anillo O/elemento	Joint torique/kit d'élément	4141-10	

(■) Not Available as a Replacement Part. (■) No disponible como parte de repuesto. (■) Non offert en pièce de rechange.

FRANÇAIS

Manufactured for: ***Dayton Electric Mfg. Co.***
Fabricado para: ***Niles, Illinois 60714 U.S.A.***
Fabriqué pour :

SPEEDAIRE ®

WILKERSON CORPORATION

INSTALLATION AND MAINTENANCE SHEET

Manual Desiccant Dryer Models X06, X03, X04 AND X25 With Variations and Accessories

⚠ WARNING ⚠

Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage! Retain instructions for future reference.

Description

Wilkerson manual dryers are intended to remove water vapor from the compressed air system. Atmospheric dew points as low as -100°F (-73°C) are achievable when operated within rated unit specifications.

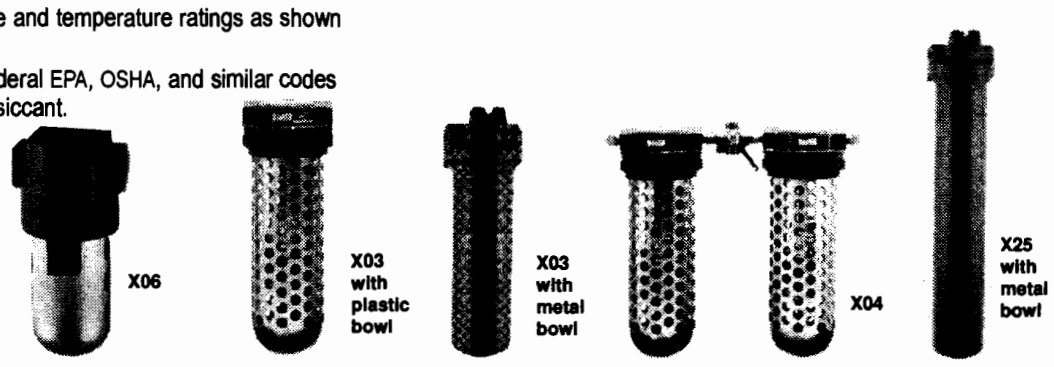
General Safety Information

⚠ • **RELEASE ALL AIR PRESSURE FROM INTENDED AIRLINE BEFORE INSTALLATION.**

- Install unit in air line before opening desiccant container. After unit installation, add desiccant following steps in desiccant replacement instructions on page 2.
- Always make sure bowl, bowl guard, and clamp ring are in place and the clamp ring is securely locked before pressurization.
- DO NOT exceed the pressure and temperature ratings as shown in the specifications.
- Follow all local, state and federal EPA, OSHA, and similar codes regarding disposal of old desiccant.

Installation

1. **Refer to warning** *(on page 6).*
2. Install as close as possible to the point where the air is being used.
3. Install unit with the airflow going in the direction of the arrow. For the X04, install with airflow entering at the bottom center port of the 4-way valve and exiting at the center port of the shuttle valve.
4. Install unit on air line before opening desiccant container. After installation, add desiccant. Shake and tap bowl while filling to settle desiccant. Fill Model X25 and X03/X04 to 1/8" below inner shoulder of bowl. Fill Model X06 bowl to within 1/2" of top.
5. Replace bowl and bowl guard, or metal bowl, and clamp ring onto the unit. Be sure clamp ring is securely locked in place before pressurizing unit.
6. Most manual desiccant dryer users will achieve optimal results when installing the dryer as close to the equipment or process being protected as possible in the compressed air system. Most users, especially those with high quality air requirements, should protect their system and the manual dryer with one or more of the following types of components: **Please see page 4 for exact model recommendations.**
   - **Liquid Separator:** Should be used prior to the manual desiccant dryer in any system where large slugs of liquid water are anticipated. The manual desiccant dryer silica gel or mole sieve can be destroyed by large amounts of liquid moisture. Most systems which have an aftercooler and separator, and/or a refrigerated air dryer, will not require a liquid separator. An alternative is to use a particulate filter/separator, described on page 2.



Specifications	X06	X03 plastic bowl	X03 metal bowl	X04	X25 metal bowl
Maximum Pressure	150 psig (10,3 bar)	150 psig (10,3 bar)	150 psig (10,3 bar)	150 psig (10,3 bar)	150 psig (10,3 bar)
Maximum Temperature	125°F (52°C)	125°F (52°C)	150°F (66°C)	125°F (52°C)	150°F (66°C)
Atmospheric Dewpoint* 000 Model: Silica Gel	000 Model: -45°F (-43°C)	000 Model: -45°F (-43°C)	M00 Model: -45°F (-43°C)	000 Model: -45°F (-43°C)	000 Model: -45°F (-43°C)
U00 Model: 4A Molecular Seive	U00 Model: -100°F (-73°C)	U00 Model: -100°F (-73°C)	MU0 Model: -100°F (-73°C)	U00 Model: -100°F (-73°C)	U00 Model: -100°F (-73°C)
Maximum Continuous Airflow*	5 scfm (2,3 dm³/s)	10 scfm (4,7 dm³/s)	10 scfm (4,7 dm³/s)	10 scfm (4,7 dm³/s)	25 scfm (11,8 dm³/s)
Total Airflow*	600 scf (283 dm³)	4400 scf (2076 dm³)	4400 scf (2076 dm³)	4400x2 scf (2076x2 dm³)	11,000 scf (5191 dm³)
Total Min. of Operation @ Max Continuous Airflow	120 min.	440 min.	440 min.	880 min.	440 min.
Unit Weight With Desiccant	1.13 lbs. (0,51 kg)	7.4 lbs. (3,4 kg)	6.8 lbs. (3,1 kg)	15.0 lbs. (6,8 kg)	11.2 lbs. (5,1 kg)
Desiccant Weight (Alone)	0.25 lbs. (0,11 kg)	1.8 lbs. (0,8 kg)	1.8 lbs. (0,8 kg)	35 lbs. (3,6 kg)	4.4 lbs. (2,0 kg)
Pipe Connections	1/4" NPT (BSPP)	1/4", 1/2" NPT (BSPP)	1/4", 1/2" NPT (BSPP)	1/4", 1/2" NPT (BSPP)	1/2" NPT (BSPP)

*With Dry Desiccant at 100 psig (7 bar) and 70°F (21°C)

83-050-000 2/98
Printed in the U.S.A

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

MODELS X06, X03, X04, AND X25

- **Particulate Filter/Separator:** Should be used prior to the manual desiccant dryer in any system where significant amounts of dirt, pipe scale, etc, and/or liquid water, is present , in order to prevent clogging the manual dryer or harming the desiccant. A particulate filter/separator should be used prior to a coalescing filter to extend the life of the coalescing element.
- **Coalescing Filter:** Should be used prior to the manual desiccant dryer in any lubricated compressor system which does not utilize a system coalescing filter. The coalescing filter removes oil from the compressed air, which prevents the oil from coating the silica gel or mole sieve and destroying its ability to dry the air. Oil contaminated desiccant must be replaced and disposed of properly, as it cannot be regenerated.
- **Afterfilter:** Should be used after the manual desiccant dryer in any system where any amount of desiccant dust, however insignificant, is undesirable. The afterfilter prevents the very slight desiccant dusting, which occurs over time, from proceeding downstream into the compressed air system.
- **Pre-Dryers:** Both the silica gel and mole sieve manual desiccant dryers can have their drying lives extended through the use of a pre-dryer. The silica gel ("000"/"M00") models will typically last over three times as long if a refrigerated air dryer is placed in the compressed air system prior to it. (A plant air system refrigerated dryer will provide the same extended life.) The mole sieve ("U00"/"MU0") models will typically last three times as long if a silica gel ("000"/"M00") model dryer installed prior to the mole sieve dryer. (A plant air system desiccant dryer will provide the same extended life.) Users of either type of manual desiccant dryer who expect a high air flow demand may wish to consider using a pre-dryer. **Please see page 4 for exact model recommendations.**

Operation

1. The silica gel desiccant, when visible through the clear polycarbonate plastic bowl, contains a color indicator. It changes from Blue (meaning dry) to Pink (meaning wet) to indicate the need to replace or regenerate the desiccant. (An X05-02-000 moisture indicator can be used with 4A molecular sieve units to perform the same function.) On units with metal bowls, a moisture indicator mounted on the cover performs the same color changing function.
2. The 4 A molecular sieve does not change color. For moisture indication an X05-02-000 is recommended. See page 4.
3. By installing two or more units in parallel, higher dry airflows can be achieved.

Maintenance

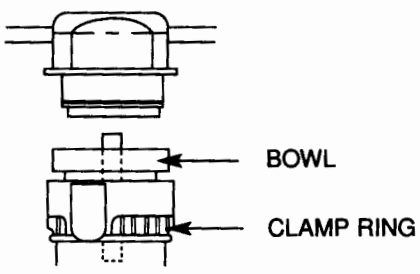
1. The only servicing required for silica gel units is when the desiccant color or moisture indicator has changed from Blue (meaning dry) to Pink (meaning wet). Should this color change occur:

⚠ **a. Turn off and depressurize the line containing the dryer unit.**

b. Loosen the clamp ring and remove the bowl from the top housing. (Fig. 1) Proceed to step 2 or 3, as required.

2. Desiccant replacement:
   a. Pour out used desiccant.
   b. Open new container and refill bowl. (Fig. 2)
   c. Shake or tap bowl to settle desiccant. Add or remove sufficient quantity to fill Model X03 and X25 unit bowl to 1/8" below inner step, and for Model X06 fill bowl to within 1/2" of the top. (Fig. 3)
   d. See replacement parts list for specifics on kit numbers for replacement desiccant.
3. Desiccant regeneration:
   a. — **For silica gel ("000") units: Pour out used Pink desiccant onto flat pan. Place Pink desiccant in 350°F (176°C) oven for approximately three hours or until the desiccant color has changed back to Blue.**
   — **For 13x molecular sieve ("X00") units cannot be regenerated. See page 5 for replacement kits.**
   — **For 4A molecular sieve ("U00") units: Pour out used desiccant onto flat pan. Place desiccant in 600°F (316°C) oven for up to a maximum of 3 hours.**
   b. Remove desiccant from oven and allow to cool down to ambient temperature.
   c. Pour desiccant back into unit bowl, periodically shaking and tapping to settle the desiccant.
4. Replace bowl and bowl guard, or metal bowl, and clamp ring onto the unit. Be sure clamp ring is securely locked in place before repressurizing the unit.

Fig. 1



X03/X04/X25

Fig. 2

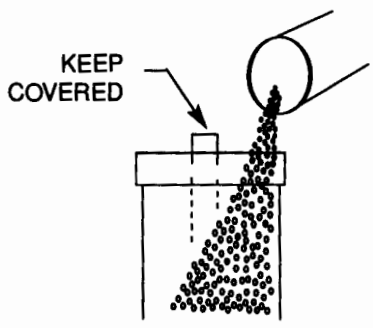
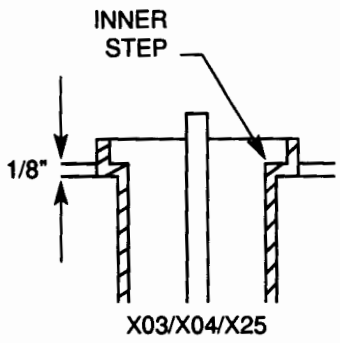
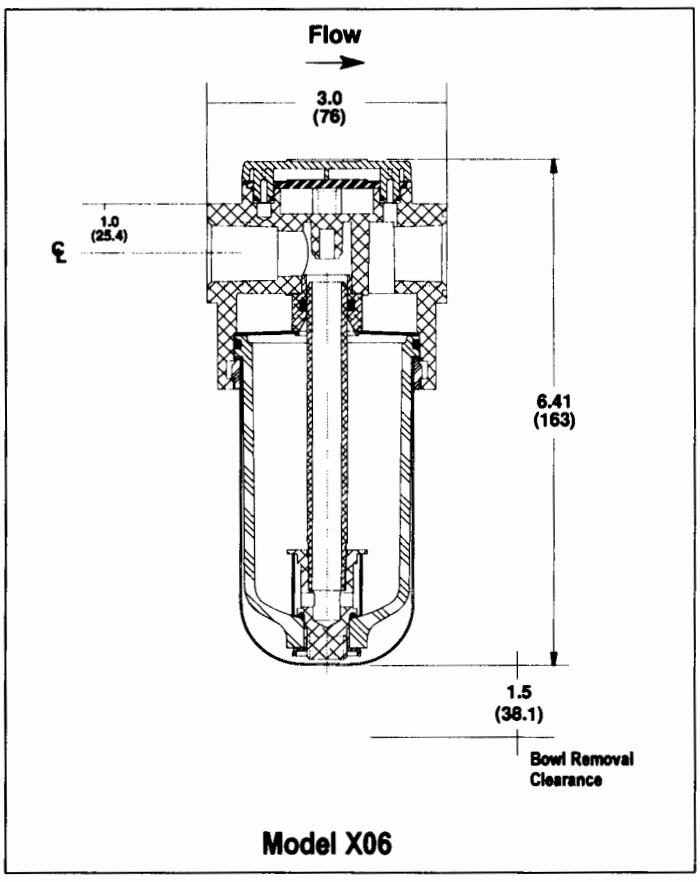


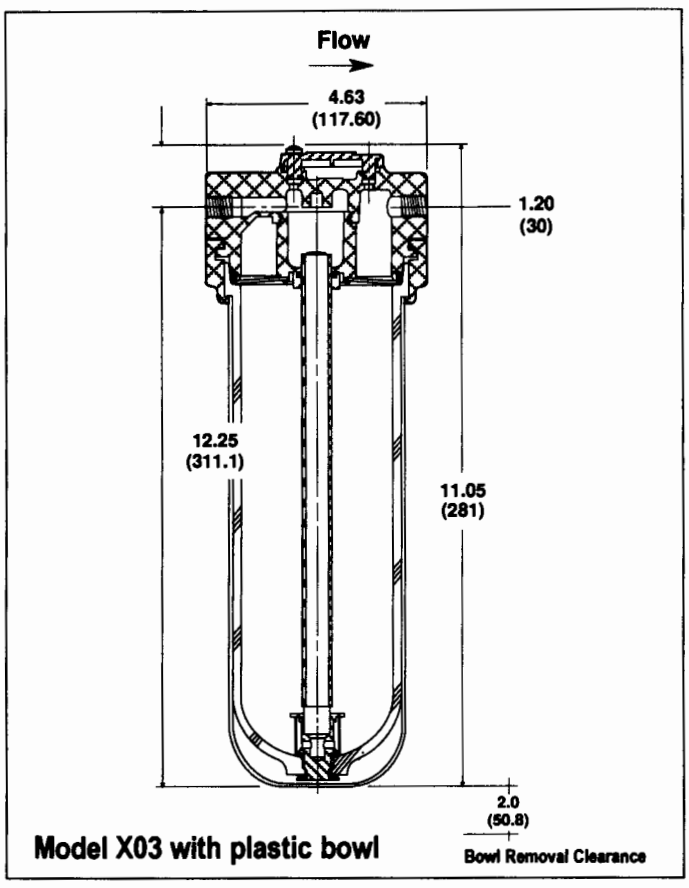
Fig. 3



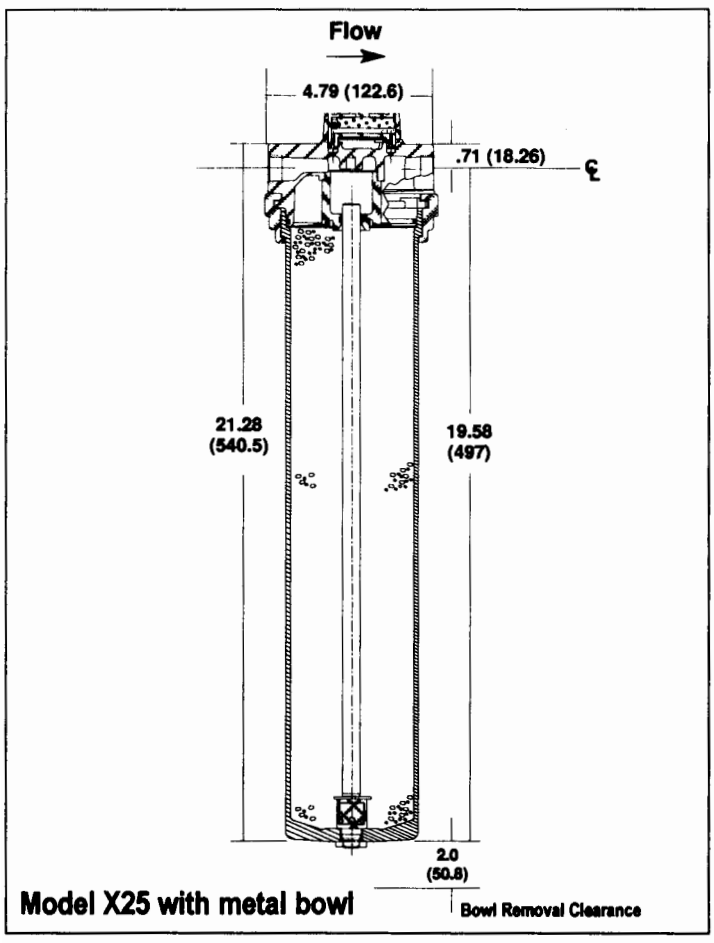
X03/X04/X25



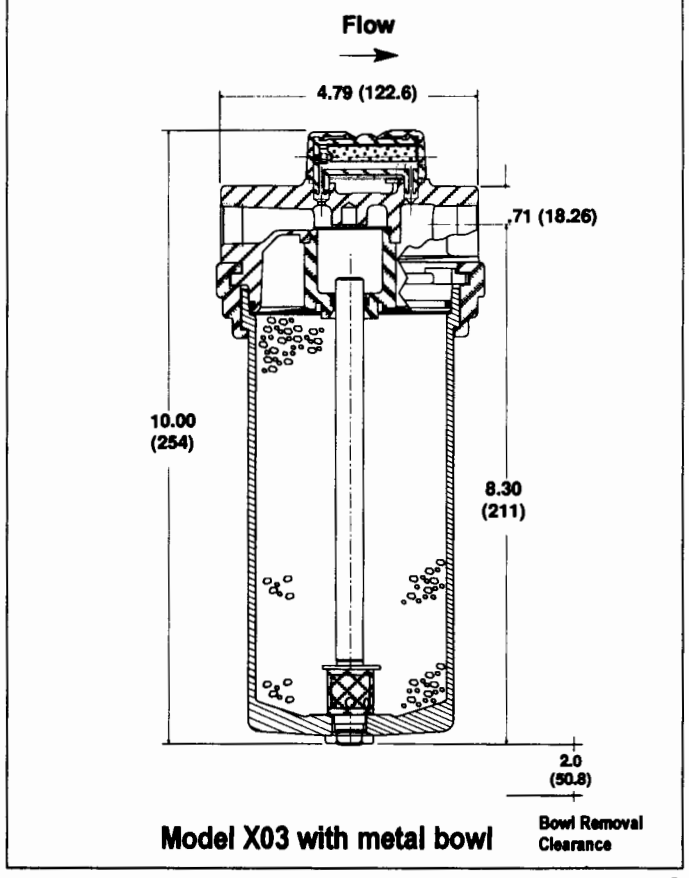
Model X06



Model X03 with plastic bowl



Model X25 with metal bowl



Model X03 with metal bowl

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

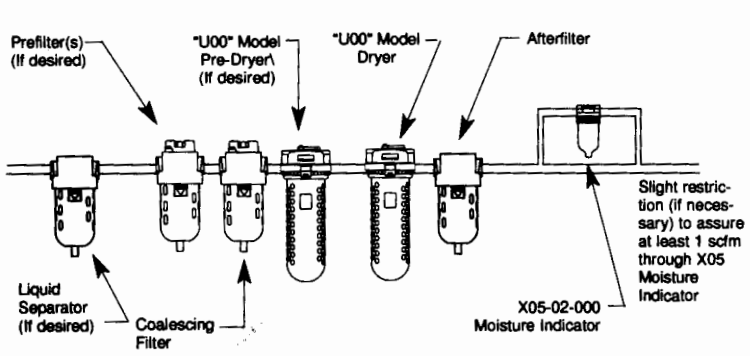
Recommended Liquid Separators, Filters and Pre-Dryers

(use as necessary for specific system requirements)

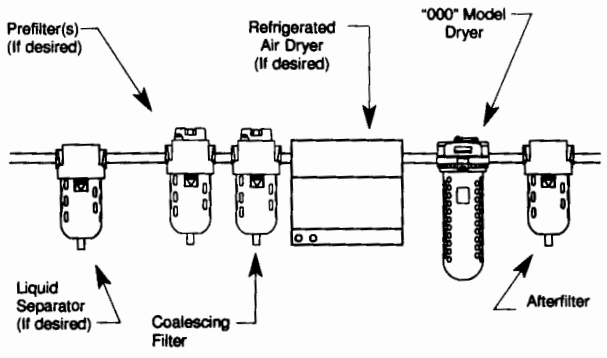
Manual Desiccant Dryer Model Used	Liquid Separator	Particulate Filter/Separator (5 micron)	Coalescing Filter (0.5 micron)	Afterfilter (0.5 micron)	Pre-Drying Manual Desiccant or Refrigerated Air Dryer, For Extended Life	Total Desiccant Life if Pre-Drying Dryer Used
Silica Gel For -45°F (-42°C) Atmospheric Dewpoint:						
X06-02-000	WSA-02-FM0	F16-02-F00	M16-02-FS0	AF1-02-S00	WRA-0010	2200 SCF
X03-XX-000/M00	WSA-XX-FM0	F16-XX-F00/M00	M16-XX-FS0/MS0	AF1-XX-S00	WRA-0010	16,000 SCF
X04-02-000	WSA-02-FM0	F16-02-F00	M16-02-FS0	AF1-02-S00	WRA-0010	32,000 SCF (16,000x2)
X25-04-000	WSA-04-FM0	F26-04-FM0	M26-04-FMS	AF2-04-S00	WRA-0025	40,000 SCF
Type 4A Molecular Model Sieve For -100°F (-73°C) Atmospheric Dewpoint:						
X06-02-U00	WSA-02-FM0	F16-02-F00	M16-02-FS0	AF1-02-S00	X06-02-000	1800 SCF
X03-XX-U00/MU0	WSA-XX-FM0	F16-XX-F00/M00	M16-XX-FS0/MS0	AF1-XX-S00	X03-XX-000/M00	13,200 SCF
X04-02-U00	WSA-02-FM0	F16-02-F00	M16-02-FS0	AF1-02-S00	X04-02-000	26,400 SCF (13,200x2)
X25-04-U00	WSA-04-FM0	F26-04-FM0	M26-04-FMS	AF2-04-S00	X25-04-000	33,000 SCF

Typical Installation Arrangement For Manual Dryers

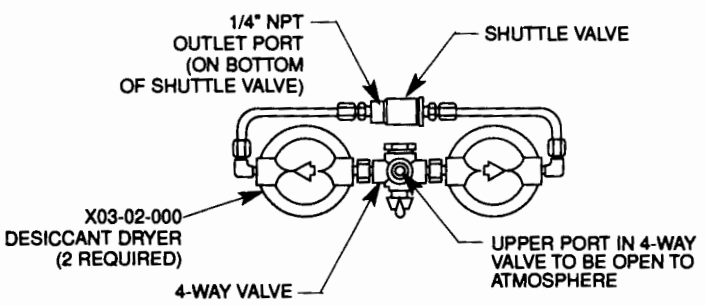
"U00"/"MU0" Models:

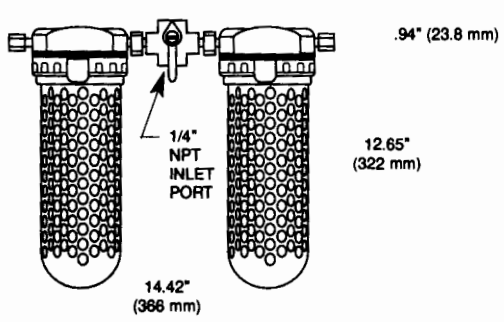


"000"/"M00" Models:



X04-02-000 DRYER

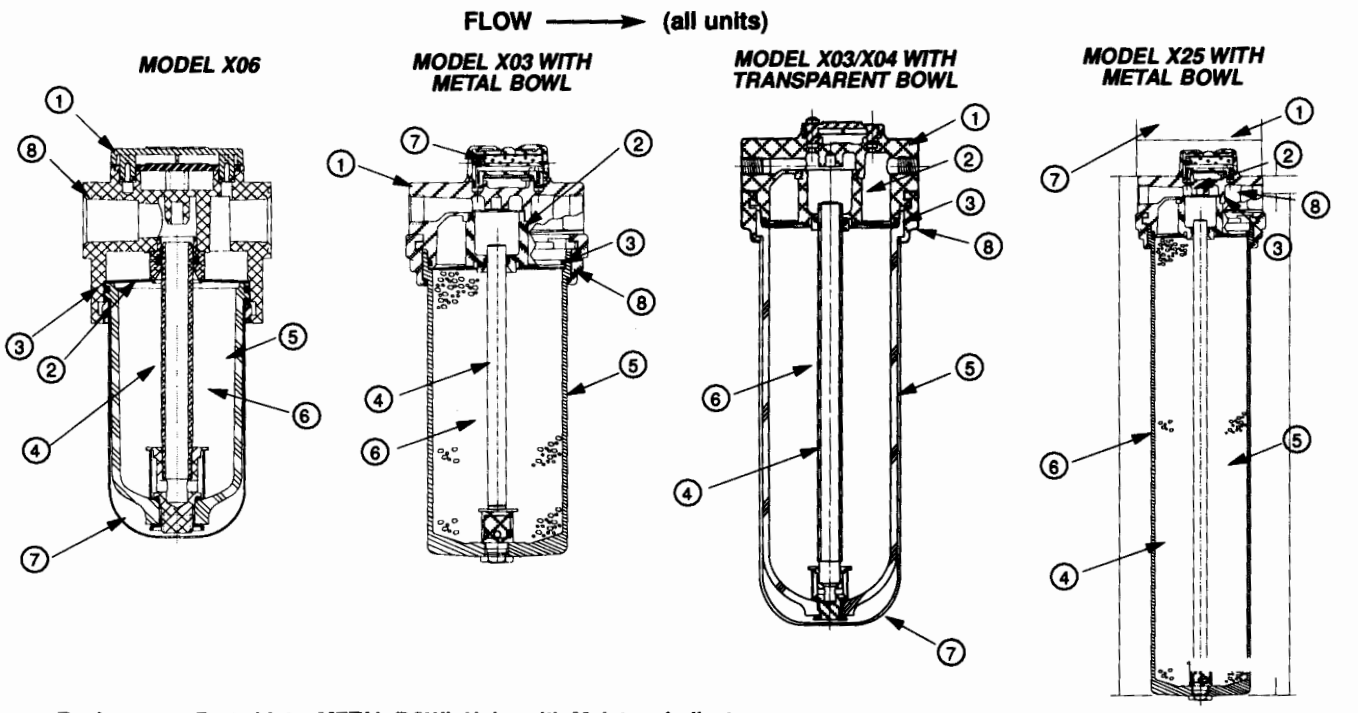




Replacement Parts List — TRANSPARENT BOWL Units with Bowl Guards

	Description	Part No. X06	Qty.	Part No.	X03 Qty.	X04 Qty.
1	Cover	NNR	–	NNR	–	–
2	Screen Assembly	NNR	–	NNR	1	2
3	Bowl O-Ring	GRP 95-259	1	GRP-95-256	1	2
4	Tube Assembly w/screen	N/A	1	DRP-96-435	1	2
5	Transparent Bowl	N/A	1	GRP 95-871	1	2
6	Silica Gel (000)	DRP-95-303	3 Charges'	DRP-85-059	4 Charges'	2 Charges'
	4A Molecular Sieve (U00)	DRP-95-304	3 Charges'	DRP-85-060	4 Charges'	2 Charges'
	13x Molecular Sieve (X00)	DRP-95-305	3 Charges'	DRP-85-061	4 Charges'	2 Charges'
7	Bowl Guard	GRP-95-846	1	DRP-95-810	1	2
8	Clamp Ring	NNR	–	GRP-96-404	1	2

' **Note: One charge equals one refill of desiccant for unit specified.**



Replacement Parts List – METAL BOWL Units with Moisture Indicators

	Description	Part No. X03	Qty.	Part No. X25	Qty.
1	Cover	NNR	–	NNR	–
2	Screen Assembly	GRP-96-434	1	GRP-96-434	1
3	Bowl O-Ring	GRP 95-256	1	GRP-95-256	1
4	Tube Assembly w/Screen	DRP-96-451	1	DRP-95-622	1
5	Metal Bowl	DRP-96-450	1	NNR	–
6	Silica Gel (000)	DRP-85-059	4 Charges'	DRP-85-280	3 Charges'
	4A Molecular Sieve (U00)	DRP-95-060	4 Charges'	DRP-95-624	3 Charges'
	13x Molecular Sieve (X00)	DRP-95-061	4 Charges'	N/A	–
7	Moisture Indicator **	DRP-95-623	1	DRP-95-623	1
8	Clamp Ring	GRP-96-404	1	GRP-96-404	1

' **Note: One charge equals one refill of desiccant for unit specified.**

NNR: Not normally replaced

** The moisture indicator contains a weep orifice to provide an air sample to the moisture indicating paper. Air leakage from this indicator is necessary and normal.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

WILKERSON WARRANTY

Wilkerson products are warranted to be free from defects in material and workmanship, under proper use, installation, application and maintenance in accordance with Wilkerson's written recommendations and specification for a period of one year from the date of shipment from the factory (refrigerated dryers are warranted for 2 years). Wilkerson's obligation under this warranty is limited to, and the sole remedy for any such defect shall be, the repair or replacement (at Wilkerson's option) of unaltered products returned to Wilkerson and proven to have such defect, provided such defect is promptly reported to Wilkerson within said one-year period.

This is the only authorized Wilkerson Warranty and is in lieu of all other express or implied warranties or representations, including any implied warranties of merchantability or fitness, or of any other obligations on the part of Wilkerson.

Warranty claims must be submitted and shall be processed in accordance with Wilkerson's established warranty claim procedure. In no event will Wilkerson be liable for business interruptions, loss of profits, personal injury, costs of delay or for any other special, indirect, incidental or consequential losses, cost or damages.

WARNING: USE LIMITATIONS

Wilkerson's warranties are void, and Wilkerson assumes no responsibility for any resulting cost, loss, injury or any other damages whatsoever, with respect to any plastic bowl unit for which a bowl guard is standard equipment if the unit is placed in service without the bowl guard and, except as otherwise specified in writing by Wilkerson, with respect to any Wilkerson products which are used in other than compressed air service. Specific warnings with respect to these and other use limitations appear elsewhere in this catalog.

Wilkerson maintains a policy of ongoing product development and improvement. We therefore reserve the right to change dimensions specification and design without notice.

DO NOT PLACE PLASTIC BOWL UNIT IN SERVICE WITHOUT BOWL GUARD INSTALLED

Plastic bowl units are sold only with bowl guards with the exception to miniature units (C04, F00, L00, & M00). To minimize the danger of flying fragments in the event of plastic bowl failure, the bowl guards should not be removed. If the unit is in service without the bowl guard installed, manufacturer's warranties are void, and the manufacturer assumes no responsibility for any resulting loss.

If the unit has been in service and does not have a bowl guard, order one and install before placing back in service.

CAUTION

Certain compressor oils, chemicals, household cleaners, solvents, paints and fumes will attack plastic bowls and can cause bowl failure. Do not use near these materials. When bowl becomes dirty replace bowl or wipe only with a clean, dry cloth. Reinstall bowl guard or buy and install a bowl guard. Immediately replace any crazed, cracked, damaged or deteriorated plastic bowl with a bowl or a new plastic bowl and bowl guard.

CAUTION

Except as otherwise specified by the manufacturer, this product is specifically designed for compressed air service, and use with any other fluid (liquid or gas) is a misapplication. For example, use with or injection of certain hazardous liquids or gases in the system (such as alcohol or liquid petroleum gas) could be harmful to the unit or result in a combustible condition or hazardous external leakage. Before using with fluids other than air, or for non-industrial applications, or for life support systems, consult Wilkerson Corporation for written approval.

SOME OF THE MATERIALS THAT WILL ATTACK POLYCARBONATE PLASTIC BOWLS.

Acetaldehyde
Acetic acid (conc.)
Acetone
Acrylonitrile
Ammonia
Ammonium flouride
Ammonium hydroxide
Ammonium sulfide
Anaerobic adhesives and sealants
Antifreeze
Benzene
Benzoic acid
Benzyl alcohol
Brake fluids
Bromobenzene
Butyric acid
Carbolic acid
Carbon disulfide
Carbon tetrachloride
Caustic potash solution
Caustic soda solution
Chlorobenzene
Chloroform
Cresol
Cyclohexanol
Cyclohexanone
Cyclohexene
Dimethyl formamide
Diozane
Ethgane tetrachloride
Ethyl acetate
Ethyl ether
Ethylamine
Ethylene chlorohydrin
Ethylene dichloride
Ethylene glycol
Formic acid (conc.)
Freon (refrig. & Propell.)
Gasoline (high aromatic)
Hydrazine
Hydrochloric acid (conc.)
Lacquer thinner
Methyl alcohol
Methylene chloride
Methylene salicylate
Milk of lime (CaOH)
Nitric acid (conc.)
Nitrobenzene
Nitrocellulose lacquer
Phenol
Phosphorous hydroxy chloride
Phosphorous trichloride
Propionic acid
Pyridine
Sodium hydroxide
Sodium sulfide
Styrene
Sufuric acid (conc.)
Sulphural chloride
Tetrahydronaphthalene
Tiophene
Toluene
Turpentine
Xylene
Perchlorethylene
& Others

TRADE NAMES OF SOME COMPRESSOR OILS, RUBBER COMPOUNDS AND OTHER MATERIALS THAT WILL ATTACK POLYCARBONATE PLASTIC BOWLS.

Atlas "Perma-Guard"
Buna N
Cellulube #150 and #220
Crylex #5 cement
*Eastman 910
Garlock #98403 (polyurethane)
Haskel #568-023
Hilgard Co.'s hil phene
Houghton & Co. oil #1120, #1130 & #1055
Houtosafe 1000
Kano Kroil
Keystone penetrating oil #2
*Loctite 271
*Locite 290
*Loctite 601
*Loctite Teflon-Sealant
Marvel Mystery Oil
Minn. Rubber 366Y
National Compound #N11
Nylock VC-3
Parco #1306 Neoprene
*Permabond 910
Petron PD287
Prestone
Pydraul AC
Sears Regular Motor Oil
Sinclair oil "Lily White"
Stauffer Chemical FYRQUEL #150
Stillman #SR 269-75 (polyurethane)
Stillman #SR 513-70 (neoprene)
Tannergas
Telar
Tenneco anderol #495 & #500 oils
Titon
*Vibra-tite
Zerex

***When in raw liquid form.**

We cannot possibly list all harmful substances, so check with Mobay or the General Electric office for further information on polycarbonate plastic.

The trade names "EconOmist" and "Flow-Guide" are registered at the United States Patent Office. "Auto-Fill", "Dial-Air", "Flex-Drain", "Mainliner" and "Whirl-Flo" are tradenames of the Wilkerson Corporation.

WILKERSON PRODUCTS ARE PROTECTED BY THE FOLLOWING U.S. PATENT AND PATENTS IN OTHER COUNTRIES, ADDITIONAL PATENTS ARE PENDING.

3,631,878	3,667,493	3,762,224	4,215,790
4,215,790	3,793,803	4,718,245	3,793,803
3,858,403	D-292-310	D-229-629	4,215,790
4,289,335	4,352,511	4,559,065	4,631,073
4,689,969	4,696,320	3,889,484	3,945,465
4,631.073	D-234-848		

WILKERSON® CORPORATION

For further assistance contact:
1201 W. Mansfield Ave.
Englewood, CO 80110

Phone (303) 761-7601
Fax (303) 783-2300
Sales Support (888) 223-5126
Applications Engineering (888) 223-5146

GRACE Davison

W.R. Grace & Co.-Conn.
P.O. Box 2117
Baltimore, Maryland 21203
(410) 659-9000

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SAFETY DATA

REF. No. 5008

PRODUCT: DAVISON BLUE INDICATING GEL Wilkerson Corporation
DATE: June 15, 1995 Part # DRP-85-059

Emergency Contact:

J.H. Convey, Manager, Environment Control **Telephone No.** (Home) 410-874-2009
(Office) 410-659-9058

The following information includes safety data required by OSHA. The recipient of this safety data is responsible for passing the safety information on so that it reaches the ultimate user who may come in contact with the material.

TRADE NAME: DAVISON BLUE INDICATING GEL
GRADES 13, 42, 43, 44 & 45

CHEMICAL NAME FAMILY: Synthetic Amorphous

SYNONYMS: Amorphous Silicon Dioxide, Silica Gel, Silicic Acid
TEL-TALE® Indicating Gel

CHEMICAL NOTATION OR STRUCTURE: SiO_2, xH_2O + $CoCl_2$

INGREDIENTS: Amorphous Silica, Cobalt Chloride (CoCl2)

Synthetic amorphous silica, not to be confused with crystalline silica such as quartz, crisobalite or tridymite or with diatomaceous earth or other naturally occurring forms of amorphous silica that frequently contain crystalline forms

CAS REGISTRY NO: Silica Gel: 63231-67-4 (Revised 1990 SiO_2: 112926-00-8)
Cobalt Chloride: 7646-79-9

RTECS NO: VV7322000 (Silica Gel)
GF9800000 (Cobalt Chloride)

The information contained herein is based upon data considered true and accurate. However, Grace makes no warranties, express or implied, as to the accuracy or adequacy of the information contained herein or the results to be obtained from the use thereof. This information is offered solely for the user's consideration, investigation and verification. Since the use and conditions of use of this information and the material described herein are not within the control of Grace, Grace assumes no responsibility for injury to the user or third persons. The material described herein is sold only pursuant to Grace's Terms and Conditions of Sale, including those limiting warranties and remedies contained therein. It is the responsibility of the user to determine whether any use of this data and information is in accordance with applicable federal, state or local laws and regulations.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

[redacted]

HEALTH INFORMATION

PRECAUTIONS IN USE:

Avoid prolonged breathing of the dust or contact of dust with the skin. The drying action of this material can cause irritation of the mucous membranes of the nose and throat and irritation of the skin. If its use requires manual handling, wear long sleeves and close-weave cotton gloves with tight-fitting wristlets. If dusty conditions prevail, use of an approved NIOSH/MSHA dust mask is recommended.

When pouring into a container of flammable liquid, ground both containers electrically to prevent a static electric spark.

FIRST AID:

EYES: Immediately wash from eyes with large amounts of water, occasionally lifting upper & lower eye lids. If irritation occurs and persists, seek medical attention.
SKIN: Wash with soap & water.
INGESTION: Material will pass through body normally.
INHALATION: Remove to fresh air.

TOXICOLOGY

ANIMAL TOXICOLOGY

TESTS FOR DOT HAZARD CLASSIFICATION:

48-hour oral LD_{50} (rat)est. > 31,600 mg/kg

48-hour dermal LD_{50} (rabbit) est. > 2,000 mg/kg

Not considered an ocular irritant.

TESTS FOR FDA APPROVAL FOR USE IN FOODS: Not a food-grade product.

Cobalt chloride is considered GRAS (generally recognized as safe) as a trace mineral added to animal feeds (approximately 10 PPM) by FDA

HUMAN TOXICOLOGY:

Silica gel is a synthetic amorphous silica not to be confused with crystalline silica. Epidemiological studies indicate low potential for adverse health effects. Silica gel is considered by Davison to be a nuisance dust. In the activated form, silica gel acts as a desiccantand can cause a drying irritation of the mucous membranes and skin in cases of severe exposure. Cobalt chloride can cause dermatitis and irritation of nasal passages and lungs. Davison knows of no medical conditions abnormally aggravated by exposure to this product. The primary route of entry is inhalation.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

[redacted]

ENVIRONMENTAL DATA

Not known to have any adverse effect on the aquatic environment. The silica base is insoluble and nontoxic. Cobalt chloride may leach away if contacted with water.

TYPICAL CHEMICAL & PHYSICAL INFORMATION

APPEARANCE:	Clear blue granules
pH IN 5% SLURRY:	Approximately 6.5 -7.5
ODOR:	None
SPECIFIC GRAVITY:	2.1
BULK DENSITY:	Approximately 47-48 lbs/ft.^{3}
SOLUBILITY IN WATER:	Silica gel base insoluble Cobalt chloride may leach out.
APPROXIMATE ANALYSIS:	SiO_2 (Ignited Basis) - 99.7 ($CoCl_2$ sublimes) LOI @ 1760 F - 6.5% Crystalline Silica - Not detectable Cobalt Chloride - 0.9%
STABILITY:	Stable
REACTIVITY:	Reacts with HF
FIRE & EXPLOSION DATA:	Non-flammable

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

[redacted]

REGULATORY STATUS

OSHA- Silica gel - PEL = 6 mg/m³
Cobalt chloride - PEL = not listed in 29 CFR 1910.1000.

NIOSH- Silica Gel - Animal tests conducted in 1976-78. 18 month exposure at 15 mg/m³ showed silica deposition in respiratory macrophages and lymph nodes, minimis lung function impairment, and no silicosis.

EPA- This product contains no toxic chemicals in excess of the applicable de minimis concentration as specified under § 313 of Title III SARA.

ACGIH- Silica Gel - TLV = 10 mg/m³ (Silica gel);
Cobalt Chloride - TLV = not listed.

USDA- Not applicable

FDA- Not a food-grade product. For food or pharmaceutical use, FP grades of Syloid should be specified.

DOT- Not classified as a hazardous material.

HANDLING INFORMATION

STORAGE AND TRANSPORTATION: Keep containers tightly sealed to protect product quality.

DISPOSAL: Dispose in an approved landfill according to federal, state and local regulations. Cover promptly to avoid blowing of dust.

SPILLAGE AND CLEANUP: Sweep or vacuum up.

CONTAINERS: Drums, cans.

SPECIAL INFORMATION

The information contained herein is based upon data considered true and accurate. However, Grace makes no warranties, express or implied, as to the accuracy or adequacy of the information contained herein or the results to be obtained from the use thereof. This information is offered solely for the user's consideration, investigation and verification. Since the use and conditions of use of this information and the material described herein are not within the control of Grace, Grace assumes no responsibility for injury to the user or third persons. The material described herein is sold only pursuant to Grace's Terms and Conditions of Sale, including those limiting warranties and remedies contained therein. It is the responsibility of the user to determine whether any use of this data and information is in accordance with applicable federal, state or local laws and regulations.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP