

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.

Dayton® Siphon Drum Pumps

Description

These Dayton Siphon Drum Pumps are commonly used for easy and quick dispensing or transferring low-viscosity fluids from 55-gallon drums. These pumps are self-priming and all constructed of polyethylene and are for use only with fluids compatible with polyethylene. Model 4HA27B delivers 5 GPM and model 4HA28B delivers 7 GPM. They are not recommended for fluids which are not compatible with pump materials of construction or hot water.

Specifications

	4HA27B	4HA28B
Pump Type	Siphon	Siphon
Flow	5 GPM	7 GPM
Maximum fluid temperature	140°F / 60°C	140°F / 60°C
Mounting	2" MNPT.	2" MNPT
Wetted Materials of Construction	Polyethylene	Polyethylene
Maximum Viscosity	500 SSU	500 SSU
Suction Tube Length	34"	34"
Discharge Tube Length	54"	54"

General Safety Information

▲ WARNING *It is the responsibility of the user to operate the pump in conformance with OSHA rules for dispensing liquids. Pump containers should be grounded when using with flammable liquids to avoid static electricity. Pump should be washed out before usage since processing lubricants could contaminate the fluids.*

1. When using a hand pump (especially when pumping flammable, combustible or hazardous liquids) follow all electrical and safety codes, as well as the United States Occupational Safety and Health Act (OSHA), most recent National Electrical Code (NEC), National Fire Protection, Inc.* (NFPA) Code 30 (Flammable and Combustible Code), NFPA 56A (Standard for use of Inhalation Anesthetics), NFPA 77 (Static Electricity), NFPA 78 (Lightning Protection Code), NFPA 80 (Standard for Fire Doors and Windows), NFPA 251 (Standard Method of fire Test of Building Construction), NFPA 704

(Identification of the Fire Hazards of Materials), other NFPA codes, local codes and ordinances, as needed in a particular application.

2. Know the pump application, limitations, and potential hazards. The "WARNING" statements indicate potential hazardous conditions for the operator or equipment. TAKE NECESSARY STEPS TO PROTECT PERSONNEL AND EQUIPMENT.

(* Any of the NFPA Codes can be obtained from: National Fire Protection Association, Inc., Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, telephone 1-800-344-3555. Write or call for listing and prices.

NOTE: Pump should only be used with liquids compatible with pump component materials. Consult PUMP CHEMICAL COMPATIBILITY CHART and PUMP SPECIFICATIONS. Also, the chemical supplier should be consulted regarding any questions of chemical



FIGURE 1 – 4HA27B

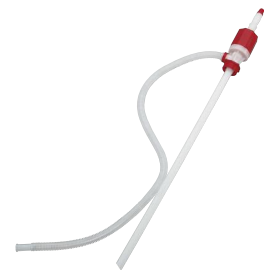


FIGURE 2 – 4HA28B

compatibility, proper and safe use and handling of chemical. Misapplication of pump or use of on-compatible liquids will void warranty.

▲ WARNING *In order to properly use this product, familiarize yourself with this pump and also with the liquid (Chemical, etc.) that is going to be pumped through the unit. Although this pump is suitable for many liquids, it is NOT suitable for all liquids!*

3. Pumping hazardous, flammable, or combustible liquids should only be done in buildings, rooms, or areas suited for this purpose. (See NFPA 30, NFPA 78, NFPA 80, NFPA 251, NFPA 704, other suitable NFPA codes, OSHA, insurance companies, local codes and ordinances.)

E
N
G
L
I
S
H

E
S
P
A
Ñ
O
L

F
R
A
N
Ç
A
I
S

Dayton® Siphon Drum Pump

General Safety Information (Continued)

▲ WARNING *When filling cans, drums, etc. with combustible liquids, both container pumping from and container pumping to, should be bonded and grounded to dissipate possible accumulations of static electricity, and minimize sparks caused by static electricity (Refer to NFPA 77 for specifics and further details).*

▲ WARNING *Removal of outer garments in work areas where there may be flammable or explosive liquids, which are ignitable with low electrical energy, can be fatal and/or cause property damage (Refer to NFPA 56A, and NFPA 77, for further details)*

4. The "WARNING" and instructions that follow pertain to any flammable, combustible or hazardous fluid.

▲ WARNING *The improper use, handling or storage of flammable liquids can be dangerous. Prevent accidents by following these safety rules:*

- Use only an approved container to hold or store flammable liquids. Never store flammable liquids in familiar containers such as milk containers or soda pop bottles.
- Store flammable liquids in a cool location, out of the reach of children. Never store flammable liquids near heat or an open flame.
- Provide a fire extinguisher nearby when working with flammable liquids. Be sure extinguisher is in operating condition – check the pressure gauge or indicator. Be familiar with its proper use.
- Consult local fire department for the correct type of extinguisher for your application. Extinguishers rated ABC by the National Fire Protection Association are

appropriate for most applications.

- Provide positive shut-off valves on all permanent flammable liquid supplies. Flammable liquid lines must be of steel piping, adequately secured, and free from leaks.
 - Provide adequate ventilation, and clean up any spills when handling or pumping flammable liquids.
 - POSITIVELY NO SMOKING!
- Do not use torches or apply fire or flame to this pump for any reason.
 - Secure the discharge line before starting the pump. An unsecured discharge line will slip, possibly causing personal injury and/or property damage.
 - Do not over tighten nonmetallic threaded fittings. One full turn past hand tight is usually enough to prevent leakage. PTFE sealant tape should be used on all threaded joints, including the spout.
 - Check hoses for weak or worn condition before each use, making certain that all connections are secure.
 - Periodically inspect pump and system components. Perform routine maintenance as required.
 - Drain all liquids from the system before servicing.

▲ WARNING *Any pump used to transfer flammable liquids must be stored in a well ventilated area after use.*

PERSONAL SAFETY

- Wear safety glasses at all times when working with pump.
- Wear a face shield, proper apparel and suitable respiratory equipment,

when pumping hazardous chemicals.

- Keep work area clean, uncluttered, and properly lighted, replace all unused tools and equipment.
- Keep visitors at a safe distance from the work area.
- Make workshop childproof, with padlocks, master switches, and by removing starter keys.

▲ WARNING *Failure to follow all general safety information can result in a fatality, personal injury and/or property damage!*

Assembly and Installation

- Contact chemical or fluid supplier to make sure compatibility with pump before operation.
- Pumps are pre-assembled. Therefore no assembly is required.
- Insert the pump into the drum/barrel. Secure the pump by treading the bung adaptor into the drum/barrel opening. Be careful not to over tighten the bung adapter, hand tighten only.
- If the suction tube is too long, and it hits the bottom of the drum/barrel, it may need to be cut and made shorter. Avoid any blockage with the bottom of the bottom of the drum/barrel.
- If the suction tube needs to be cut, measure the desired length carefully before the suction tube is cut. The bottom of the suction tube should be cut at a 45 degree angle, to avoid any blockage with the bottom of the drum/barrel.

Models 4HA27B & 4HA28B

Operation

1. Place the outlet of delivery hose into receiving container opening.
2. Grip handle and press down repeatedly until liquid begins to flow. Liquid will continue flowing through delivery hose as long as the level of contents of the supply container is higher than that of the receiving

container.

3. If siphon action stops because the level in the supply container is very low, raise the container so that it is above the receiving container.
4. To stop the flow from siphoning, unscrew cap at the top of the grip. To restart flow, close the cap and repeat all the stated steps.

Maintenance

Regularly check pump and suction tubes for holes or leaks. Leaks in the suction line or in pump housing will cause inefficient pumping and loss of suction.

NOTE: No repair parts available.

SIPHON ACTION ILLUSTRATIONS

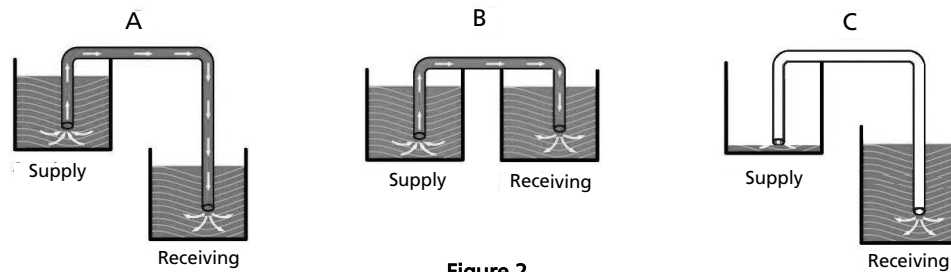


Figure 2

Illustration A – Siphon action will occur when liquid level in the supply container is physically higher than receiving container.

Illustration B – Siphon action will stop when liquid levels in both supply and receiving containers are equal.

Illustration C – Siphon action will stop when liquid level in the supply container is too low for this pump to draw

LIMITED WARRANTY

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. DAYTON® DRUM PUMPS, 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. A DILIGENT EFFORT HAS BEEN MADE 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 MERCHANTABILITY, 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

Technical Advice and Recommendations, Disclaimer. Notwithstanding any past practice or dealings or trade custom, sales shall not include the furnishing of technical advice or assistance or system design Dayton assumes no obligations or liability on account of any unauthorized recommendations, opinions or advice as to the choice, installation or use of products.

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 attempts are made to assure that Dayton products comply with such codes, Dayton 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. A good faith effort will be made 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., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045-5201 U.S.A.

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Léelas 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.

Dayton® Tambor de Bomba, Sifón

Descripción

Estos Mano Dayton Siphon - Bombas de tambor se utilizan comúnmente para la distribución fácil y rápida de transferir o líquidos de baja viscosidad de tambor de 55 galones. Estas bombas son autocebantes y todos construidos de polietileno y son para uso solo con los fluidos compatibles con polietileno. Modelo 4HA27B ofrece 5 GPM y modelo 4HA28B ofrece 7 GPM. No se recomiendan para fluidos que no son compatibles con materiales de la bomba de construcción o de agua caliente.

Especificaciones

	4HA27B	4HA28B
Tipo de Bomba	Sifón	Sifón
Flujo	5 GPM	7 GPM
Temperatura Máxima del Líquido	140°F / 60°C	140°F / 60°C
Montaje	2" MNPT	2" MNPT
Materiales de Construcción Húmedos	Polietileno	Polietileno
Viscosidad Máxima	500 SSU	500 SSU
Longitud del Tubo de Succión	34"	34"
Longitud del Tubo de Descarga	54"	54"

Información de Seguridad General

⚠ ADVERTENCIA *El usuario tiene la responsabilidad de manejar la bomba en conformidad con las normas OSHA para dispensación de líquidos. Cuando use líquidos inflamables, los recipientes de las bombas deben estar puestos a tierra para evitar electricidad estática. Se debe lavar la bomba antes de utilizarla, ya que los lubricantes del proceso pueden dejar residuos que contaminen los líquidos.*

1. Cuando utilice una bomba manual (especialmente cuando bombee líquidos inflamables, combustibles o peligrosos) cumpla con todos los códigos eléctricos y de seguridad, así como con la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos (OSHA); el más reciente Código Eléctrico Nacional (NEC); el Código 30 (Código de Sustancias Inflamables y Combustibles) de Protección contra incendios* (NFPA); NFPA 56A (Norma para el Uso de Anestésicos inhalatorios); NFPA 77 (Electricidad Estática); NFPA 78 (Código de

Protección contra Descargas Eléctricas Atmosféricas); NFPA 80 (Normas para Puertas y Ventanas Cortafuego); NFPA 251 (Método Estándar de Ensayos de Incendio en Construcción de Edificaciones); NFPA 704 (Identificación de los Riesgos de Incendio de Materiales); y otros códigos de la NFPA, leyes y regulaciones de las localidades, según se requieran en aplicaciones particulares.

2. Familiarícese con la aplicación, restricciones y peligros potenciales de la bomba. Los enunciados de "ADVERTENCIA" indican condiciones de riesgo potencial para el operador o el equipo. TOME LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA PROTEGER AL PERSONAL Y AL EQUIPO.

(*) Todo código de la NFPA se puede conseguir a través de: National Fire Protection Association, Inc., Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, teléfono 1-800-344-3555. Puede solicitar la lista y los precios por correo o teléfono.

AVISO: La bomba se debe utilizar



DIBUJO 1 – 4HA27B



DIBUJO 2 – 4HA28B

únicamente con líquidos compatibles con los materiales componentes de la bomba. Consulte el CUADRO DE COMPATIBILIDAD QUIMICA DE LA BOMBA y ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA. Además, consulte al proveedor de sustancias químicas en relación con cualquier pregunta de compatibilidad química, así como el uso y manejo adecuado y seguro de las sustancias químicas. La aplicación incorrecta de la bomba o el uso de líquidos no compatibles anulará la garantía.

⚠ ADVERTENCIA *Para usar este producto correctamente, familiarícese usted con esta bomba, así como con el líquido (sustancia química, etc.) que será bombeado a través de la unidad. Aunque esta bomba es adecuada para muchos líquidos, ¡NO es adecuada para todos los líquidos!*

3. Sólo se deben bombear líquidos peligrosos, inflamables o combustibles en edificios, habitaciones o lugares adecuados para este propósito (consulte NFPA 30, NFPA 78, NFPA 80, NFPA 251, NFPA 704 u otros códigos

E
S
P
A
Ñ
O
L

Dayton® Tambor de Bomba, Sifón

Información de Seguridad General (Continuación)

de la NFPA, OSHA, empresas aseguradoras o leyes y reglamentos de su localidad que sean aplicables).

▲ ADVERTENCIA *Mientras llena latas, bidones, etc. De líquidos combustibles, tanto los recipientes de los cuales se bombea como aquellos a los cuales se bombea deben estar sujetos y puestos a tierra para disipar cualquier acumulación de electricidad estática y para minimizar las chispas causadas por la electricidad estática (consulte aspectos específicos y demás detalles en el código NFPA 77).*

La acción de quitarse las prendas de vestir externas en las zonas de trabajo donde pueda haber líquidos inflamables o explosivos que se encienden con poca energía eléctrica puede ser fatal y/o causar daños materiales (consulte demás detalles en los códigos NFPA 56A y NFPA 77).

4. La "ADVERTENCIA" e instrucciones siguientes se refieren a cualquier líquido inflamable, combustible o peligroso.

▲ ADVERTENCIA *El uso, manejo o almacenamiento inadecuado de líquidos inflamables puede ser peligroso. Siga estas normas de seguridad que se dan a continuación para evitar los accidentes:*

- Utilice sólo un recipiente adecuado para contener o almacenar líquidos inflamables. Nunca almacene líquidos inflamables en recipientes familiares como recipientes de leche ni botellas de bebida gaseosa.
- Siempre almacene los líquidos inflamables en un lugar fresco y fuera del alcance de los niños. Nunca almacene líquidos inflamables cerca de fuentes de calor o llamas vivas.
- Mantenga un extintor de incendios cerca del área donde trabaje con líquidos inflamables. Cerciórese de que el extintor esté en buenas condiciones de funcionamiento; verifique el indicador o medidor de presión. Familiarícese con su uso

correcto. Consulte con el departamento de bomberos de su localidad acerca del tipo de extintor correcto para su uso particular. Los extintores clasificados ABC por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios se ajustan a la mayoría de aplicaciones.

- Proporcione válvulas de cierre positivo en todos los suministros de líquidos combustibles permanentes. Los conductos de líquidos inflamables deben estar hechos de tubería de acero, que sea adecuadamente segura y sin fugas.
- Mantenga una ventilación adecuada y limpie todo derrame cuando trabaje con o bombee líquidos inflamables.
- ¡TOTALMENTE PROHIBIDO FUMAR!
- No use antorchas ni esponja esta bomba a llamas o fuego por ninguna razón.
- Asegure el conducto de descarga antes de usar la bomba. Todo conducto de descarga que no está bien sujetado puede deslizarse y ocasionar lesiones a personas y/o daños materiales.
- No sobreapriete los adaptadores roscados no metálicos. Una vuelta completa después del ajuste manual es normalmente suficiente para evitar la fugas. Se debe utilizar sellador PTFE con la bomba, en todas las uniones roscadas, incluyendo la boquilla.
- Antes de usar, verifique en cada ocasión que las mangueras no estén debilitadas ni desgastadas y asegúrese de que todas las conexiones estén fijas.
- Inspeccione regularmente la bomba y los componentes del sistema. Realice un mantenimiento de rutina según sea necesario.
- Drene todos los líquidos del sistema antes de darle servicio.

▲ ADVERTENCIA *Toda bomba utilizada para transferir líquidos inflamables debe almacenarse en un espacio bien ventilado después de hacer uso de ella*

NORMAS DE SEGURIDAD PERSONAL

- Siempre use gafas de protección cuando trabaje con la bomba.
- Use un protector facial, vestimenta adecuada y un equipo de respiración adecuado cuando bombee sustancias químicas peligrosas.
- Mantenga el área limpia, sin obstáculos y adecuadamente iluminada; devuelva a su sitio todas las herramientas y equipo no utilizados.
- Mantenga a los visitantes a una distancia prudente del área de trabajo.
- Impida el acceso al taller por parte de los niños, mediante candados e interruptores maestros, y retirando las llaves de arranque.

▲ ADVERTENCIA *¡El no cumplir con la información de seguridad general puede ocasionar accidentes mortales o lesiones a personas y/o daños materiales!*

Ensamblaje e Instalación

- Póngase en contacto con su proveedor de sustancias o fluidos químicos para verificar la compatibilidad de estos con la bomba antes de instalar y usar la misma.
- Las bombas vienen preensambladas. Por lo tanto, no se requiere ensamblaje alguno.
- Inserte la bomba en el cilindro y asegúrela con el adaptador de tapón roscados incluidos. Apriete los adaptadores roscados con la mano. No sobreapriete los adaptadores roscados porque podrían deteriorarse las roscas. Asegúrese de colocar la bomba y el tubo de succión para que el tubo de aspiración podría alcanzar el fondo del tambor y no se bloqueara.

Modelos 4HA27B & 4HA28B

Ensamblaje e Instalación (Continuación)

- Si el tubo de succión es más largo que la longitud necesaria, cortar innecesariamente. El extremo del tubo de succión se corta en un ángulo para evitar el bloqueo en la parte inferior del tambor.

OPERACIÓN

- Para comenzar a bombear fluido, la tapa de ventilación en la parte superior de la bomba deberá estar cerrada. La bomba no podrá sifonar si la tapa de ventilación se encuentra abierta.
- Agarre la manivela de la bomba,

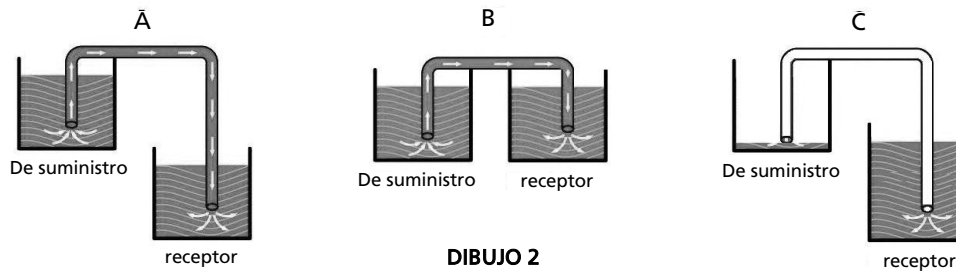
luego de haberse instalado el cilindro correctamente, y comience a moverla hacia delante y hacia atrás, expandiendo y contrayendo los fuelles. Luego de varias carreras, el fluido comenzará a fluir y se deberá mantener la succión siempre y cuando la tapa de ventilación permanezca cerrada. El fluido continuará fluyendo a través de la bomba y se descargará por gravedad incluso cuando se haya detenido la acción de bombeo. El fluido continuará fluyendo siempre y cuando el nivel de la manguera de descarga sea menor que el nivel del fluido en el cilindro.

- Para detener el flujo de fluido, abra la tapa de ventilación de la parte superior de la bomba. Para comenzar de nuevo el flujo, cierre la tapa y repita el paso 2.
- Cuando la transferencia o el bombeo de fluido haya finalizado, coloque el tubo de descarga en la abrazadera de almacenamiento.

Mantenimiento

Inspeccione regularmente la bomba y los tubos de succión para ver si hay agujeros o fugas. Las fugas en el conducto de succión o en la caja de la bomba causarán un bombeo ineficaz y la pérdida de succión.

ILUSTRACIONES DE LA ACCIÓN DE SIFON



DIBUJO 2

Ejemplo A – La acción de sifón se detendrá cuando los niveles en ambos contenedores sean iguales.

Ejemplo B – La acción de sifón se detendrá cuando la altura del nivel del líquido en el contenedor receptor sea físicamente igual a la altura del líquido del contenedor de suministro.

Ejemplo C – La acción de sifón se detendrá cuando el nivel del contenedor de suministro alcance la posición de la toma inferior de la bomba tipo sifón (aprox. 3.175 mm a 4.763 mm [~ 1/8 a 3/16 pulg.] desde el fondo del contenedor de suministro si está totalmente insertada en el contenedor de suministro).

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 (Bombas de Tambor Giratoire Dayton®) Bombas de Tambor Giratoire 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 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 "GARANTÍA 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. Algunos 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., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045-5201 EE.UU.

Veillez lire et respecter ces instructions. Lisez attentivement avant de tenter d'assembler, d'installer, d'utiliser ou de réparer le produit présenté. Protégez-vous et protégez votre entourage en respectant toutes les consignes de sécurité. Tout manquement pourrait induire des dommages corporels et/ou des dégâts matériels ! Conservez ces instructions pour toute utilisation future.

Dayton® Pompe de Tambour, Siphon

Description

Ces Pompes de Transfert - Mains de Siphon de Dayton sont communément utilisées pour dispenser ou transférer des fluides de faible viscosité à partir de fûts et de seaux de 55 gallons. Ces pompes sont toutes construites en polyéthylène et doivent être utilisées seulement avec des fluides compatibles avec du polyéthylène. Le modèle 4HA27B délivre 5 GPM et le modèle 4HA28B délivre 7 GPM. Les deux sont auto-amorçantes. Elles ne sont pas recommandées pour des fluides qui ne sont pas compatibles avec des matériaux de pompe de construction ou de l'eau chaude.

Spécifications

	4HA27B	4HA28B
Type de Pompe	Siphon	Siphon
Flux	5 GPM	7 GPM
Température maximale du fluide	140°F / 60°C	140°F / 60°C
Montage	2" MNPT	2" MNPT
Matériaux Mouillés de Construction	Polyéthylène	Polyéthylène
Viscosité Maximale	500 SSU	500 SSU
Longueur du Tube d'Aspiration	34"	34"
Longueur du Tube Décharge	54"	54"

Informations générales de Sécurité

AVERTISSEMENT *C'est la responsabilité de l'utilisateur d'exploiter la pompe dans la conformité avec des règles d'OSHA à distribuer des liquides. Les conteneurs de pompe devraient être fondés en utilisant avec des liquides inflammables pour éviter l'électricité statique. La pompe devrait être lavée d'avant que l'utilisation depuis le traitement de lubrifiants ne puisse contaminer les liquides.*

1. En utilisant une pompe manuelle (particulièrement pendant pompage des liquides inflammables, combustibles ou dangereux) suivent tous les codes électriques et de sécurité, aussi bien que la Loi sur la santé et la sécurité du travail des états-Unis, le Code d'Électricité national le plus récent (NEC), L'Association nationale de protection contre l'incendie (NFPA) le Code 30 (Code Inflammable et Combustible), NFPA 56A (Norme pour utilisation

d'Anesthésiques d'Inhalation), NFPA 77 (Électricité Statique), NFPA 78 (Code de protection de Foudre), NFPA 80 (Normepour Portes anti-incendie et Fenêtres), NFPA 251 (la Méthode Standard d'essai de résistance au feu de la Construction), NFPA 704 (l'Identification des Dangers d'incendie de Matières), d'autre NFPA code, des codes locaux et des ordonnances, comme nécessaire dans une application particulière.

2. Connaissez l'application de pompe, des limitations et des dangers Potentiels. Les déclarations "AVERTISSEMENT" indiquent des conditions dangereuses potentielles pour l'opérateur ou l'équipement PRENEZ DES ACTIONS NÉCESSAIRES POUR PROTÉGER LE PERSONNEL ET L'ÉQUIPEMENT.

(* Les Codes de NFPA peut être obtenu de: National Fire Protection Association, Inc., Batterymarch Park, Quincy, MA



FIGURE 1 – 4HA27B



FIGURE 2 – 4HA28B

02269, téléphone : 1-800-344-3555. Écrivez ou appelez pour la fiche descriptive et des prix.

NOTE: Les pompes devraient seulement être utilisées avec des liquides compatibles avec des matériels composant de pompes. Consultez le DIAGRAMME DE COMPATIBILITÉ DE PRODUIT CHIMIQUE DE POMPE ET LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE POMPE. Aussi, on devrait consulter le fournisseur chimique quant à n'importe quelles questions de la compatibilité chimique, l'utilisation appropriée et sûre et le traitement de produit chimique. L'usage impropre de pompe ou l'utilisation de liquides non compatibles annulera la garantie.

AVERTISSEMENT *Pour correctement utiliser ce produit, familiarisez vous avec cette pompe et aussi avec le liquide (le produit chimique, etc.) qui va être pompé par l'unité. Bien que cette pompe soit appropriée pour beaucoup de liquides, ce n'est pas approprié pour tous les liquides !*

Dayton® Pompe de Tambour, Siphon

Informations générales de Sécurité(continué)

3. Des liquides dangereux, inflammables, ou combustibles de pompage devraient seulement être faits dans des bâtiments, des chambres, ou des secteurs convenus à cette fin. (Voir NFPA 30, NFPA 78, NFPA 80, NFPA 251, NFPA 704, d'autre NFPA approprié code, OSHA, des sociétés d'assurance, des codes locaux et des ordonnances.)

▲ AVERTISSEMENT *En remplissant des boîtes, des tambours, etc. avec des liquides combustibles, tant le conteneur de pompage que du conteneur de pompage à, devraient être collés et fondés pour dissiper les accumulations possibles d'électricité statique et réduire au minimum des étincelles causées par l'électricité statique (Référez-vous à NFPA 77 pour des détails et de nouveaux détails). Le déplacement de vêtements extérieurs dans des secteurs de travail où il peut y avoir des liquides inflammables ou explosifs, qui sont ignitable avec l'énergie électrique basse, peut être fatal et-ou causer des dégâts de propriété (Référez-vous à NFPA 56A et NFPA 77, pour de nouveaux détails)*

4. "L'AVERTISSEMENT" et les instructions qui suivent appartiennent à n'importe quel liquide inflammable, combustible et dangereux.

▲ AVERTISSEMENT *L'utilisation, manipulation ou le stockage incorrect de liquides inflammables peut être dangereuse. Empêchez des accidents par suivant ces règles de sécurité :*

- Utilisez seulement un conteneur approuvé pour tenir ou stocker des liquides inflammables. Ne stockez jamais des liquides inflammables dans des conteneurs familiers comme des conteneurs de lait ou des bouteilles de soda.
- Stockez des liquides inflammables dans un emplacement frais, de la portée d'enfants. Ne stockez jamais des liquides inflammables près de la chaleur ou une flamme ouverte.
- Fournissez un extincteur en travaillant tout près avec des

liquides inflammables. Soyez que l'extincteur est dans la condition de fonctionnement - vérifiez le manomètre ou l'indicateur. Soyez familier avec son utilisation appropriée. Consultez des pompiers locaux pour le type correct d'extincteur pour votre demande. Les extincteurs évalués ABC par l'Association nationale de Protection contre l'incendie sont appropriés à la plupart des demandes.

d. Fournissez des soupapes d'arrêt positives sur toutes les provisions liquides inflammables permanentes. Des lignes liquides inflammables doivent avoir de tuyauterie d'acier, en justes proportions garanties et libres de fuites.

e. Fournissez la ventilation adéquate et nettoyez n'importe quels renversements en manipulant ou pompant des liquides inflammables

f. DÉFENSE DE FUMER STRICTEMENT

- N'utilisez pas de torches ou appliquez le feu ou la flamme à cette pompe pour n'importe quelle raison.
- Sécurisez la ligne de décharge avant le départ de la pompe. Une ligne de décharge sans garantie glissera, causant probablement la blessure personnelle et-ou des dégâts de propriété.
- Ne refaites pas serrant des installations chaînées non métalliques. Une tournure pleine la main passée serré est d'habitude assez pour empêcher la fuite. La bande de mastic de Téflon® devrait être utilisé sur tous les joints chaînés, y compris le bec.
- Vérifiez des tuyaux pour la condition faible ou portée avant chaque utilisation, faisant certain que toutes les connexions sont sécurisées.
- Inspectez périodiquement la pompe et des composants de système. Exécutez la maintenance ordinaire

comme exigée.

- Drainez tous les liquides du système avant l'entretien.

▲ AVERTISSEMENT *N'importe quelle pompe a eu l'habitude d'être transféré des liquides inflammables doivent être stockés dans un secteur bien aéré après l'utilisation.*

SECURITE PERSONNELLE

- Portez des lunettes de sécurité en travaillant à tout moment avec pompe.
- Portez l'écran facial, l'habillement approprié et l'équipement respiratoire approprié, pendant le pompage des produits chimiques dangereux.
- Gardez le secteur de travail propre, non encombré et correctement éclairé, remplacez tous les outils et les équipements inutilisés.
- Gardez des visiteurs à une distance sûre du secteur de travail.
- Faites l'atelier à l'épreuve des enfants, avec des cadenas, des interrupteurs principaux et en enlevant des clefs de démarreur.

▲ AVERTISSEMENT *L'échec de suivre toutes les informations générales de sécurité peut aboutir à un accident mortel, la blessure personnelle et-ou des dégâts de propriété.*

Assemblage et Installation

- Contactez votre fournisseur de produits chimiques ou fluide pour vérifier la compatibilité avec la pompe avant l'installation et l'opération
- Les pompes sont pré-assemblées. Ainsi aucun assemblage n'est requis.
- Insérez les pompes dans le fût et sécurisez à l'aide de l'adaptateur de bonde fileté. Adaptateurs filetés à serrer à la main. Ne pas trop serrer les adaptateurs filetés, car cela pourrait endommager les fils. Assurez-vous d'ajuster l'assemblage de la pompe et du tube d'aspiration de façon à ce que le tube d'aspiration soit à la profondeur désirée dans le fût est ne soit pas bloqué.

Modèles 4HA27B & 4HA28B

Assemblage et Installation (continué)

4. Si le tube d'aspiration est plus long que la longueur désirée, il peut être coupé de façon correspondante. L'extrémité basse du tube d'aspiration est coupée à un angle pour éviter un blocage au fond du fût.

Opération

1. Placez le tube dans l'ouverture du réservoir d'alimentation.
2. Placez la sortie du tuyau de refoulement dans l'ouverture du réservoir de réception.
3. Saisissez la poignée et appuyez à plusieurs reprises jusqu'à ce que le liquide commence à couler. Le liquide continuera de couler à travers le tuyau de refoulement tant que le niveau du contenu du réservoir est supérieur à celui du réservoir de réception.
4. Si l'action du siphon s'arrête parce que le niveau dans le réservoir d'alimentation est très bas, relevez le réservoir de manière à ce qu'il soit au-dessus du vaisseau récepteur.
5. Pour arrêter le flux du siphon à tout

moment, dévissez le capuchon au bout de la poignée. Pour redémarrer le flux, fermez le capuchon et répétez l'étape.

Maintenance

Vérifiez régulièrement la pompe et les tubes d'aspiration pour voir s'il y a des trous ou des fuites. Des fuites dans le câble d'aspiration ou dans le logement de la pompe entraîneront un pompage inefficace et une perte d'aspiration.

REMARQUE: Aucune pièce détachée n'est disponible.

ILLUSTRATIONS Siphon à action

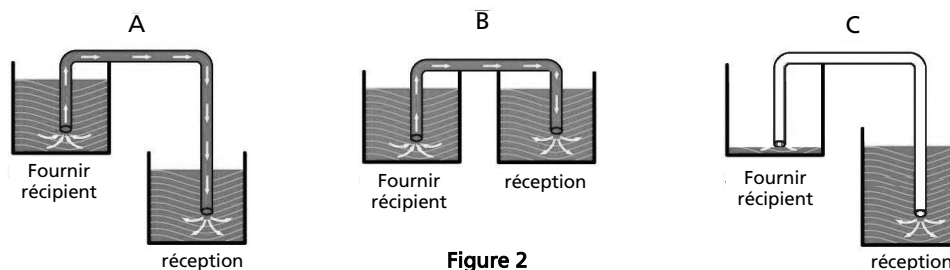


Figure 2

Exemple A – Siphon à action s'arrête lorsque le niveau dans les deux conteneurs sont égaux.

Exemple B – Siphon à action s'arrête lorsque la hauteur du niveau de liquide dans le récipient de réception est physiquement égale à la hauteur de liquide du récipient de réserve.

Exemple C – Siphon s'arrête lorsque le niveau de réservoir a atteint la sortie de fond de la pompe siphon (~ 1/8-3/16" à partir du fond du récipient d'alimentation lorsque la pompe est complètement inséré dans le récipient d'alimentation).

GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE DAYTON LIMITÉE À 1 AN. POMPES À TAMBOUR ROTATOIRE DAYTON, DON'T LES MODÈLES SONT DÉCRITS DANS CE MANUEL, SONT GARANTIES PAR DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON) AUPRÈS DE L'UTILISATEUR ORIGINAL POUR TOUT DÉFAUT DE RÉALISATION OU MATÉRIEL SURVENANT DANS LES CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION DANS L'ANNÉE SUIVANT LA DATE D'ACHAT. TOUT ÉLÉMENT RECONNU DÉFECTUEUX TANT AU NIVEAU DU MATÉRIEL QUE DE LA CONCEPTION ET RENVOYÉ À UN SERVICE APRÈS-VENTE AGRÉÉ PAR DAYTON, LES COÛTS DE TRANSPORTS ÉTANT PRÉPAYÉS, SERA, ET NE SERA QUE, RÉPARÉ OU REMPLACÉ, SELON LE CHOIX DE DAYTON. POUR TOUT RENSEIGNEMENT CONCERNANT LES PROCÉDURES DE RÉCLAMATION LIÉES À LA PRÉSENTE GARANTIE, SE REPORTER AUX « DISPOSITIONS PREMIÈRES » CI-DESSOUS. CETTE GARANTIE À DURÉE LIMITÉE DONNE À L'ACQUÉREUR DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES QUI PEUVENT VARIER SELON LES JURIDICTIONS.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. DANS LES LIMITES D'APPLICATION DE LA JURIDICTION LOCALE, DAYTON DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT À D'ÉVENTUELS DOMMAGES. QUEL QUE SOIT LES CIRCONSTANCES, LA RESPONSABILITÉ DE DAYTON EST LIMITÉE À, ET N'EXCÉDERA PAS, LE PRIX D'ACHAT PAYÉ.

DÉNI DE GARANTIE. UN EFFORT DILIGENT A ÉTÉ FAIT DANS CETTE NOTICE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS ET ILLUSTRATIONS PRÉCISES SUR LES PRODUITS; CEPENDANT, DE TELLES INFORMATIONS ET ILLUSTRATIONS N'ONT QU'UN BUT D'IDENTIFICATION ET N'EXPRIMENT NI N'IMPLIQUENT UNE GARANTIE QUE LES PRODUITS SONT COMMERCIALISABLES, CONVÉNABLES POUR UN BUT PARTICULIER, OU QUE LES PRODUITS SE CONFORMERONT NÉCESSAIREMENT AUX ILLUSTRATIONS OU AUX DESCRIPTIONS. EXCEPTION FAITE DE CE QUI SUIV, AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRIMÉ OU IMPLIQUÉ, AUTRE QUE CELLES EXPOSÉES DANS "LA GARANTIE LIMITÉE" CI-DESSUS NE SONT FAITES NI AUTORISÉES PAR DAYTON.

Conseil Technique et Recommandation, Déni. Malgré n'importe quelle pratique antérieure ou transactions ou coutume commerciale, les ventes n'incluront pas de conseil technique ou la conception de système ou l'aide. Dayton réfute toute obligation ou responsabilité liée à n'importe quelles recommandations non autorisées, avis ou conseil quant au choix, l'installation ou l'utilisation des produits.

Autorisation du Produit. De nombreuses juridictions ont des codes et règlements régissant les ventes, la construction, l'installation, et/ou l'utilisation de produits pour certains buts, qui peuvent varier de ceux des régions voisines. Bien que tout soit fait pour assurer que les produits Dayton observent de tels codes, Dayton ne peut garantir l'entière conformité ni être tenue responsable de la façon dont le produit est installé ou utilisé. Avant l'achat et l'utilisation d'un produit, passez donc en revue les conditions d'utilisation du produit ainsi que tous les codes et règlements nationaux et locaux en vigueur et assurez-vous que le produit, l'installation et l'utilisation les respecteront. Certains aspects des dénis de responsabilité ne sont pas applicables aux produits grand public; par exemple, (a) quelques juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages et intérêts fortuits ou consécutifs à l'usage, donc la susdite limitation ou l'exclusion peuvent ne pas s'appliquer à vous; (b) par ailleurs, quelques juridictions ne permettent pas de limitation sur la durée d'une garantie implicite, par conséquent la susdite limitation peut ne pas s'appliquer à vous; enfin (c) conformément à la loi, pendant la période de cette Garantie Limitée, n'importe quelles garanties implicites de valeur commerciale implicite ou l'adéquation à un usage particulier applicable aux produits grand public achetés par des consommateurs, peuvent ne pas être exclues ou autrement déniées.

Disposition Première. Un effort appréciable de confiance sera fait en ce qui concerne la réparation rapide ou tout autre ajustement relatif à n'importe quel produit qui s'avérerait être défectueux dans le cadre de la garantie limitée. Pour tout produit à priori défectueux dans le cadre de la garantie limitée, écrivez tout d'abord ou appelez le négociant chez qui le produit a été acheté. Celui-ci donnera des directives supplémentaires. Si cela ne suffisait pas à résoudre le problème de façon satisfaisante, écrivez à Dayton à l'adresse ci-dessous, en donnant le nom et l'adresse du négociant, la date et le numéro de la facture du négociant, en décrivant la nature du défaut. Le titre et le risque de la perte passent de l'acheteur à la livraison au transporteur. Si le produit a été endommagé durant le transit, déposez une requête auprès du transporteur.

Fabriqué pour Dayton Electric Mfg. Co., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045-5201 États-Unis

