

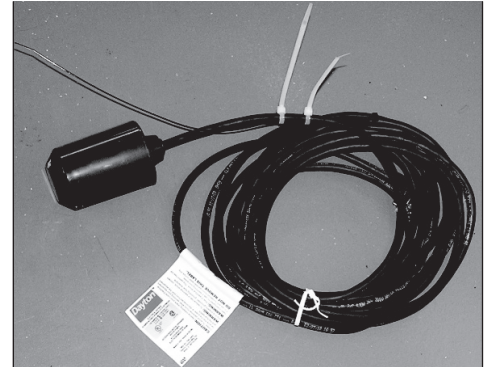
**Please read and save these instructions.**

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® Float Switch Wide Angle Normally Open

## Description

Dayton wide angle normally open float switches are designed for applications (85° Operating Angle) where a pump down operation is required in processing/ circulation systems, providing automatic liquid level control with a range of 7 inches to a maximum based on tethering length. These float switches are UL Listed, and CSA Certified with ratings of 13 Amps, 1/2 H.P. @ 115 and 230 VAC. Cords are 10, and 15 feet long CPE (Chlorinated Polyethylene) jacketed with a 115 or 230 volt piggyback plug. For use in liquids up to 140° F. Switches are only to be used with pumps having built in thermal overload protection. Cable ties for tether mounting are included.



## General Safety Information

**⚠ WARNING** *In all installations, one side of the line going to the pump is always energized ("HOT"). This is true whether the switch is ON or OFF!*

**⚠ WARNING** *In any installation where property damage and / or personal injury might result from an inoperative switch or unit it controls due to power outages discharge line blockage, or any other reason, a backup system(s) should be used.*

**⚠ WARNING** *DO NOT USE SWITCH IN FLAMMABLE OR EXPLOSIVE FLUIDS OR ATMOSPHERES. Switch should only be used with liquids compatible with switch components materials. Failure to follow this warning can result in fire, explosion, personal injury, and property damage.*

1. Disconnect power before servicing.
2. Personal Safety:
  - a. Wear safety glasses at all times when working with pumps.
  - b. Keep work area clean, uncluttered, and properly lighted – replace all unused tools and equipment.
  - c. Keep visitors at a safe distance from work area.
  - d. Make workshop child-proof with padlocks, master switches, and by removing starter keys.
3. Wiring should be performed by a qualified electrician.
4. Make certain power source conforms to requirements of your equipment.
5. Protect electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking cord. Replace or repair damaged or worn cords immediately.
6. Do not handle switch or cord with wet hands or when standing on wet or damp surface, or in water.
7. Installation must comply with the United States National Electrical Code (NEC) or the Canadian Electrical Code (CEC), as applicable, and with all local codes and ordinances that apply.
8. Keep these instructions.
9. Do not remove cord label.
10. Provide adequate protection and guarding around moving parts.
11. Periodically inspect switch and system components. Adjust and tighten for proper tether length and fastenings as needed. Replace switch if any abrasion, wear, insulation erosion, or other damage is noted.

## Specifications

Model	Maximum Starting Amps	Maximum Running Amps	HP	Operating Angle	Voltage @ 60 Hz	Maximum Liquid Temperature	Cable Length	Wire Gauge	Housing Construction Material
6PNU4A	58.8	13	1/2	85°	115	140°F	10'	16	ABS*
6PNU5A	58.8	13	1/2	85°	115	140°F	15'	16	ABS*
6PNU6A	58.8	13	1/2	85°	230	140°F	15'	16	ABS*

(\* ) ABS = Acrylonitrile Butadiene Styrene

# Dayton® Float Switch

## Wide Angle Normally Open

ENGLISH

### Installation

**⚠ WARNING** *Risk of electrical shock. Can burn or kill. To reduce risk of electrical shock, pull plug before replacing switch. Be sure switch is connected only to a properly grounded grounding-type receptacle. Where a 2-prong wall receptacle is encountered, it must be replaced with a properly grounded 3-prong receptacle installed in accordance with codes and ordinances that apply (See Figure 1). If use with a pedestal sump pump or other non-submersible motor, be sure switch setting does not allow water to touch motor.*

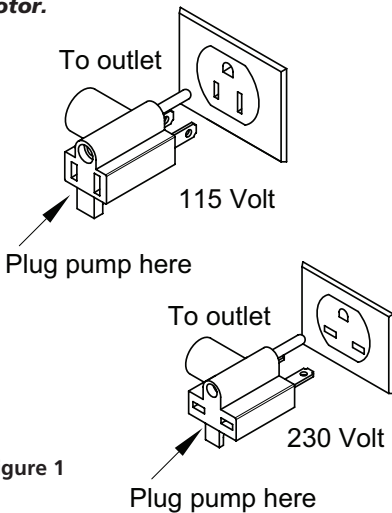


Figure 1

**⚠ WARNING** *Short circuit / electrical hazard. An incorrect connection may cause an electric shock, produce an electric shock, or burn out the pump motor, resulting in property damage and or personal injury. Make sure all connections are correct before plugging switch in to outlet.*

**⚠ CAUTION** *The electrical outlet and pump voltage must match. Electrical outlet must be located outside of pump chamber.*

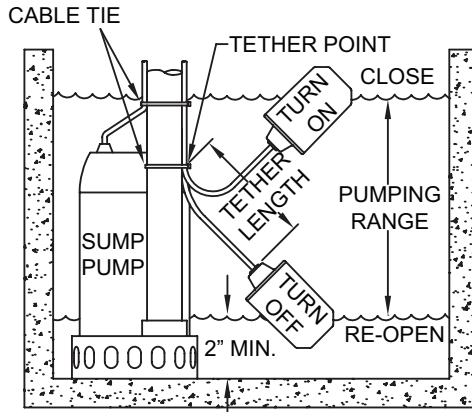


Figure 2

1. Attach cord, using tie-wraps to any convenient rigid surface (typically discharge pipe) as illustrated. This is known as the tether point. Do not tighten until both turn-on and turn-off levels are established.
2. To adjust for greater distance between turn-on and turn-off, increase cord length between tether point and float (See Figure 2). For less distance between turn-on and turn-off, decrease cord length (See Table 1).

3. Make sure the float is at least 2 inches above pump base, in the lower position, before tightening tie-wrap at the tether point.
4. Make proper electrical connections.
5. Make sure the float is free and unobstructed allowing a minimum of 2 inches from bottom of pit or any object under the float. Secure all excessive and loose cord to avoid future problems.

**⚠ CAUTION** *Risk of flooding. Operate pump switch with water in pit through cycle to verify proper liquid control levels.*

**NOTE:** These floats contain no user serviceable parts.

**TABLE 1 - Tether Dimensions**

Dimension	Measurement in Inches					
Tether length	3	6	9	12	15	18
Approximate Pumping Range	7	10	14	18	23	28

**NOTE:** Pumping range increases as the tether length increases.

**⚠ CAUTION** *Verify that the tether tie is tightly fastened and will not allow the float cord to slip in either direction.*

# Models 6PNU4A, 6PNU5A and 6PNU6A

## LIMITED WARRANTY

**DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY.** DAYTON® WIDE ANGLE NORMALLY OPEN 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 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.

**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 conserve este instructivo.**

Léalo detenidamente antes de intentar armar, instalar, operar o dar servicio de mantenimiento al producto descrito. Protéjase a sí mismo y a los demás obedeciendo toda la información sobre seguridad. ¡Si no cumple con las instrucciones puede ocurrir lesiones personales y/o daños a la propiedad! Conserve este instructivo para referencia futura.

# Dayton® Conmutador de flotador Amplio Angulo Normalmente Abierto

## Descripción

Los Conmutadores Dayton de Flotador de Amplio Angulo Normalmente Abiertos, están diseñados para aplicaciones (85° Angulo de funcionamiento) donde la operación de bombeo es requerida en los sistemas de procesamiento y circulación, proveyendo un control automático de nivel de líquido, con una escala de 17.8 cm (7 pulgadas {inches}) hasta el alcance máximo de operación del cordón. Estos conmutadores de flotador cuentan con la aprobación UL y CSA certificados, con una valuación de 13 Amperes, fi H.P. a 115 y 230 VAC. Los cordones tienen una longitud de 3.05 y 4.57 metros (10 y 15 pies {feet}), con cables revestidos CPE (Poliétileno clorado), con contacto de conexión múltiple de 115 o 230 volts. Para usarse en líquidos con temperaturas de hasta 60° C (140° F). Estos conmutadores deben usarse únicamente con bombas que contengan protección térmica integrada. Incluye abrazaderas para montaje.

## Información de seguridad general

**▲ ADVERTENCIA** *Riesgo de incendio o explosión. No utilice el conmutador en fluidos o ambientes inflamables o explosivos. El conmutador deberá utilizarse con líquidos que sean compatibles con los materiales componentes del conmutador. De no seguirse esta advertencia se podrían ocasionar incendios, explosiones, lesiones personales y/o daños a la propiedad.*

**▲ ADVERTENCIA** *Deberá utilizarse un sistema o sistemas de seguridad en cualquier instalación donde pudieran producirse daños a la propiedad o lesiones personales debido a conmutadores o unidades que estén inoperantes como resultado de interrupciones de corriente eléctrica o bloqueos de la línea de descarga, o por cualquier otra razón.*

**▲ ADVERTENCIA** *Riesgo de sacudida eléctrica. Un lado la línea que va a la bomba estará siempre energizado ("caliente"). Esto ocurrirá esté o no apagado el conmutador.*

- Desconecte la corriente eléctrica antes de hacer alguna reparación.
- Seguridad personal:
  - Lleve puetos lentes de seguridad en todo momento cuando esté trabajando con las bombas.
  - Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y con una iluminación apropiada – guarde cualquier herramienta o equipo que no se esté utilizando.
  - Mantenga a todo visitante a una distancia segura del área de trabajo.
  - Prepare el área de trabajo de manera que sea inaccesible a los niños. Utilice candados, conmutadores maestros y retire las llaves de arranque.
- Todo el cableado deberá ser instalado por un electricista calificado.
- Asegurese de que la fuente de energía esté conforme con todos los requerimientos de su equipo.
- Proteja el cordón eléctrico del contacto con objetos cortantes, superficies calientes, aceite y productos químicos. Evite el retorcimiento del cordón. Reemplace o repare de inmediato cualquier cordón dañado o gastado.
- No toque el conmutador o el cordón con las manos mojadas, o cuando se encuentre sobre una superficie mojada o húmeda, o en el agua.
- La instalación debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) de los Estados Unidos o con el Código Eléctrico Canadiense (CEC), según se requiera, y con todos los códigos y ordenanzas aplicables.
- Guarde estas instrucciones.
- No retire la etiqueta del cordón.
- Proporcione la protección adecuada y resguardos en las inmediaciones de las partes móviles.
- Inspeccione periódicamente el conmutador y los componentes del sistema. Ajuste y apriete la longitud de la unión y las fijaciones según sea necesario. Reemplace el conmutador si se observan indicios de abrasión, desgaste, erosión del aislante u otros daños.

## Especificaciones

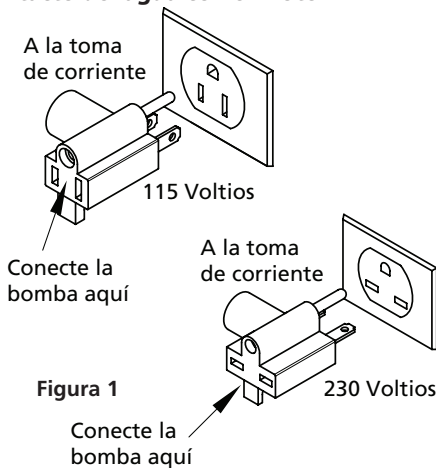
Modelo	Amps. máximos de arranque	Amps. máximos de funcionamiento	HP	Angulo típico de operación	Voltaje a 60 Hz	Temperatura máxima de líquido	Longitud del cable	Calibre AWG	Material de construcción de la cubierta
6PNU4A	58.8	13	1/2	85°	115	60° C	3,0 m	16	ABS*
6PNU5A	58.8	13	1/2	85°	115	60° C	4,6 m	16	ABS*
6PNU6A	58.8	13	1/2	85°	230	60° C	4,6 m	16	ABS*

(\*) ABS = Acrilonitrilo Butadieno Estireno

# Dayton® Conmutador de flotador ámbito amplio de operación y normalmente abierto

## Instalación

**⚠ ADVERTENCIA** **Riesgo de sacudida eléctrica. Puede ocasionar quemaduras o la muerte. Para reducir el riesgo de sacudida eléctrica, desconecte el enchufe antes de reemplazar el conmutador. Asegúrese de que el conmutador esté conectado únicamente a una toma de corriente con dispositivo de puesta a tierra apropiadamente puesto a tierra. Si la toma de corriente fuera de 2 clavijas, ésta deberá reemplazarse con una toma de corriente de 3 clavijas puesta a tierra apropiadamente e instalada de acuerdo a los códigos y ordenanzas aplicables (vea la Figura 1). Si se usa con una bomba de sumidero de pedestal u otro motor sumergible, asegúrese de que el conjunto del conmutador no permita el contacto del agua con el motor.**



**⚠ ADVERTENCIA** **Peligro eléctrico o de cortocircuito.**

**Una conexión incorrecta podría ocasionar un cortocircuito, una sacudida eléctrica o quemar el motor de la bomba, lo que puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Antes de enchufar el motor, asegúrese de que todas las conexiones sean correctas.**

**⚠ PRECAUCION** **El voltaje de la toma de corriente y de la bomba debe ser el mismo. La toma de corriente eléctrica puede ubicarse fuera de la cámara de la bomba.**

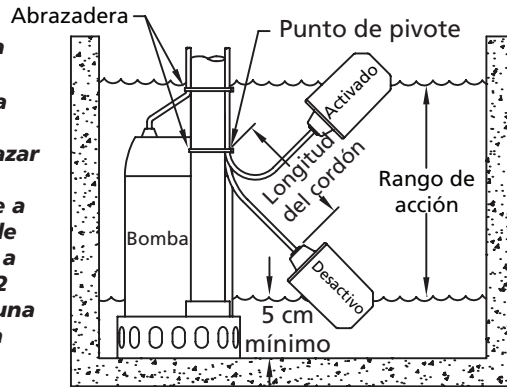


Figura 2

1. Monte la abrazadera de unión en la bomba o en la tubería de descarga. Asegúrese de que el flotador puede moverse libremente hacia arriba y hacia abajo sin que se interponga ningún objeto (vea la Figura 2).
2. Compruebe la abrazadera de unión antes de poner la bomba en funcionamiento para asegurarse de que esté apretada en la montura y que no dejará que el cordón del flotador se deslice en dicha montura (vea la Tabla 1). Si ocurriese así, el sumidero podría inundarse (unión demasiado larga) o la bomba podría funcionar constantemente (unión demasiado corta).

3. Conecte el enchufe de conexión en cascada del conmutador de flotador a una toma de corriente de tres clavijas que esté puesta a tierra. Enchufe el cordón del motor de la bomba al enchufe de conexión en cascada.
4. Haga las conexiones eléctricas apropiadas.
5. Cerciérese que el flotador pueda moverse libremente y sin obstrucciones permitiendo un espacio mínimo de 5 cm entre el flotador y el fondo del sumidero. Asegure todo exceso de cable para evitar problemas a futuro.

**⚠ PRECAUCION** **Riesgo de inundación. Haga funcionar la bomba un ciclo completo para comprobar la operación correcta del conmutador.**

**NOTA:** No se dispone de partes de repuesto.

**TABLA 1 – Dimensiones de la unión**

Dimensión	Medidas en centímetros					
Longitud de la unión	8	15	23	31	38	46
Diferencial de bombeo – Evacuación	18	25	36	46	58	71

**NOTA:** La longitud de bombeo incrementa a medida que incrementa la longitud de la unión

**⚠ PRECAUCION** **Cerciérese de que la abrazadera de la unión esté fuertemente asegurada y que no permita que el cordón del flotador se deslice en ninguna dirección.**

# Modelos 6PNU4A, 6PNU5A y 6PNU6A

## **GARANTIA LIMITADA**

**GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO.** DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON) LE GARANTIZA AL USUARIO ORIGINAL QUE LOS MODELOS TRATADOS EN ESTE MANUAL [DEL/DE LA/DE LOS/DE LAS] AMPLIO ANGULO NORMALMENTE ABIERTO DAYTON® ESTAN 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 HALLE DEFECTUOSA, YA SEA EN EL MATERIAL O EN LA MANO DE OBRA, Y SEA DEVUELTA (CON LOS COSTOS DE ENVIO PAGADOS POR ADELANTADO) A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO DESIGNADO POR DAYTON, SERA REPARADA O REEMPLAZADA (NO EXISTE OTRA POSIBILIDAD) SEGUN LO DETERMINE DAYTON. PARA OBTENER INFORMACION SOBRE LOS PROCEDIMIENTOS DE RECLAMO CUBIERTOS EN LA GARANTIA LIMITADA, VEA LA SECCION "ATENCION OPORTUNA" QUE APARECE MAS ADELANTE. ESTA GARANTIA LIMITADA CONFIERE AL COMPRADOR DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS QUE VARIAN DE JURISDICCION A JURISDICCION.

**LIMITES DE RESPONSABILIDAD.** EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

**EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA.** SE HAN HECHO ESFUERZOS DILIGENTES PARA PROPORCIONAR DILIGENTEMENTE PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE EL PRODUCTO EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, DAYTON NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

**Consejo Técnico y Recomendaciones, Exclusiones de Responsabilidad.** A pesar de las prácticas, negociaciones o usos comerciales realizados previamente, las ventas no deberán incluir el suministro de consejo técnico o asistencia o diseño del sistema. Dayton no asume ninguna obligación o responsabilidad por recomendaciones, opiniones o consejos no autorizados sobre la elección, instalación o uso de los productos.

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

Ciertos aspectos de limitación de responsabilidad no se aplican a productos al consumidor; es decir (a) algunas jurisdicciones no permiten la exclusión ni limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores quizás no apliquen en su caso; (b) asimismo, algunas jurisdicciones no permiten limitar el plazo de una garantía implícita, por lo tanto, la limitación anterior quizás no aplique en su caso; y (c) por ley, mientras la Garantía Limitada esté vigente no podrán excluirse ni limitarse en modo alguno ninguna garantía implícita de comercialización o de idoneidad para un propósito en particular aplicables a los productos al consumidor adquiridos por éste.

**Atención Oportuna.** Se 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 a quien le 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 transportista.

Fabricado para Dayton Electric Mfg. Co., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045-5201 EE.UU.

## Veillez lire et conserver les présentes instructions.

Veillez lire attentivement ces instructions avant de tenter tout assemblage, installation, opération ou entretien du produit décrit. Le respect des consignes de sécurité vous permettra d'assurer votre protection et celle de votre entourage. Le non-respect des présentes instructions pourrait entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels. Conservez ces instructions pour référence ultérieure.

# Interrupteur à flotteur Dayton® Grand Angle normalement ouvert

## Description

Dayton grand angle avoine normalement ouvert interrupteurs sont conçus pour les applications (85° Angle de fonctionnement) lorsqu'une opération de pompage est requise dans les systèmes de traitement ou de circulation, fournissant le contrôle automatique de niveau liquide avec une gamme de 18 cm jusqu'à un niveau maximum en fonction de la longueur des câbles d'attache. Ces interrupteurs à flotteur disposent de calibres 13 ampères, 1/2 H.P. @ 115 et 230 VAC. Le cordon mesure 3,0 et 4,5 m de long et son revêtement se compose de CPE (Polyéthylène chloré) avec un 115 ou 230 volts ferroutage brancher. S'utilise dans les liquides dont la température n'excède pas 60° C. Les interrupteurs ne doivent être utilisés qu'avec des pompes disposant d'un dispositif intérieur de protection contre la surcharge thermique. Les ligatures pour le montage des câbles d'attache sont fournies

## Consignes de sécurité générales

**⚠ AVERTISSEMENT** **NE PAS UTILISER L'INTERRUPTEUR DANS DES LIQUIDES OU ENVIRONNEMENTS INFLAMMABLES OU PRÉSENTANT DES RISQUES D'EXPLOSION. L'interrupteur doit uniquement être utilisé dans des liquides compatibles avec ses matériaux constitutifs. Le non-respect de cette indication peut causer des flammes, explosions, blessures corporelles et dommages matériels.**

**⚠ AVERTISSEMENT** **Un ou plusieurs secours doivent être utilisés dans les installations au sein desquelles se sont produits des dommages matériels et/ou blessures corporelles causés par un interrupteur défectueux ou des unités contrôlées par celui-ci à cause de pannes d'électricité, de blocage des conduites d'évacuation ou pour toute autre raison.**

**⚠ AVERTISSEMENT** **Dans toutes les installations, la partie partie de la ligne qui rejoint la pompe doit toujours être alimentée (« CHAUD »). Cette indication doit être observée, que l'interrupteur soit en MARCHÉ ou à l'ARRÊT!**

1. Coupez l'alimentation avant de procéder à l'entretien.
2. Sécurité personnelle :
  - a. Portez en permanence des lunettes de sécurité lorsque vous manipulez des pompes.
  - b. Veillez à ce que la zone de travail demeure propre et soit correctement éclairée — rangez les outils et équipements non utilisés.
  - c. Établissez une distance de sécurité entre les visiteurs et la zone de travail.
  - d. Assurez-vous qu'un enfant ne peut accéder à l'atelier de travail en utilisant un cadenas, un interrupteur général et en retirant les clés de démarrage.
3. Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.

4. Assurez-vous que les sources d'alimentation spécifiques soient conformes aux exigences de votre équipement.
5. Évitez que les cordons électriques soient en contact avec des objets tranchants, des surfaces chaudes, de l'huile et des produits chimiques. Évitez les nœuds dans les cordons. Remplacez ou réparez sans délai les cordons endommagés ou trop usés.
6. Ne manipulez pas l'interrupteur ou le cordon si vos mains sont mouillées ou lorsque vous vous trouvez sur une surface mouillée ou humide, ou dans de l'eau.
7. L'installation doit se conformer au code national de l'électricité des États-Unis (NEC) ou au Code canadien de l'électricité (CCE), selon le cas, ainsi qu'à l'ensemble des codes locaux et ordonnances applicables.
8. Conservez les présentes instructions.
9. Ne retirez pas l'étiquette du cordon.
10. Appliquez la protection et les dispositifs de sûreté adéquats aux parties amovibles.
11. Procédez à des inspections périodiques de l'interrupteur et des composants du système. Ajustez et resserrez les câbles pour obtenir la longueur de câble d'attache et l'assemblage souhaités. Procédez au remplacement de l'interrupteur en cas d'abrasion, d'usure, d'érosion de l'isolant ou de tout autre dommage matériel.

## Caractéristiques

Modèle	Amps. maxima de démarrage	Amps. maxima de fonctionnement	HP	Angle de fonctionnement typique	Voltage a 60 Hz	Température maximale de liquide	Longueur du câble	AWG de fil	Matériel de construction de la couverture
6PNU4A	58.8	13	1/2	85°	115	60° C	3,0 m	16	ABS *
6PNU5A	58.8	13	1/2	85°	115	60° C	4,6 m	16	ABS *
6PNU6A	58.8	13	1/2	85°	230	60° C	4,6 m	16	ABS *

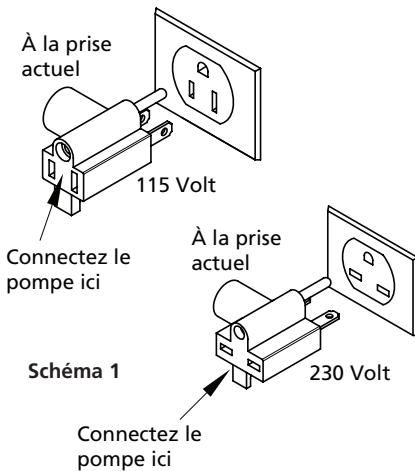
(\* ) ABS = Styène-butadiène-acrylonitrile

# Interrupteur à flotteur Dayton®

## Grand Angle normalement ouvert

### Installation

**⚠ AVERTISSEMENT** *Risque de décharge électrique. Peut entraîner des brûlures ou la mort. Afin de réduire les risques de décharge électrique, débranchez la prise avant de remplacer l'interrupteur. Assurez-vous que l'interrupteur est branché à une prise correctement mise à la terre. En cas de prise à deux broches, celle-ci doit être remplacée par une prise à trois broches correctement mise à la terre et installée en conformité avec les codes et ordonnances applicables (voir schéma 1). Si l'interrupteur est utilisé avec une pompe de puisard à socle ou avec tout autre moteur insubmersible, assurez-vous que la configuration de l'interrupteur ne permet pas à l'eau d'entrer en contact avec le moteur.*



**⚠ AVERTISSEMENT** *Risque de court-circuit / décharge électrique. Une mauvaise connexion peut causer ou produire une décharge électrique ou brûler le moteur de la pompe, ce qui entraînera des dommages matériels ou des blessures corporelles. Veillez à ce que toutes les connexions soient correctement établies avant de brancher l'interrupteur dans la fiche.*

**⚠ ATTENTION** *La prise de courant et le courant de la pompe doivent correspondre. La prise de courant doit être située à l'extérieur de la chambre de pompage.*

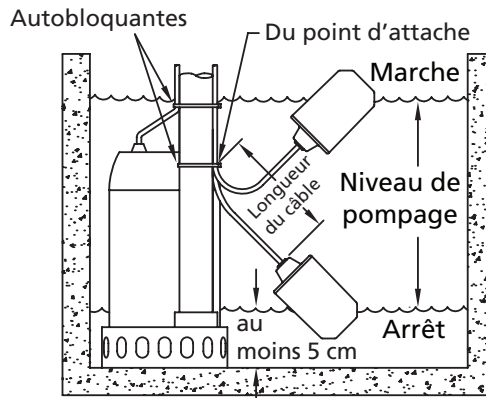


Schéma 2

1. En utilisant les attaches autobloquantes, attachez les cordons du flotteur à une surface rigide et appropriée (en général la conduite d'évacuation) comme illustré sur le schéma. Il s'agit des points d'attache. Ne resserrez pas tant que les niveaux de marche et d'arrêt ne sont pas établis.
2. Pour établir une distance plus importante entre le niveau de marche et d'arrêt, augmentez la longueur du cordon entre le point d'attache et le flotteur (voir schéma 2). Pour une distance moindre entre le niveau de marche et d'arrêt, diminuez la longueur du cordon (voir tableau 1).

3. Assurez-vous que le flotteur se situe à au moins 5 cm au-dessus du socle de pompage, en position inférieure, avant de resserrer les attaches autobloquantes au niveau du point d'attache.
4. Établissez les connexions électriques appropriées.
5. Assurez-vous que le flotteur est libre et dégagé avec au moins 5 cm à partir du fond de la fosse ou de l'absence de tout objet sous l'interrupteur. Attachez les cordons excessifs ou mal fixés pour éviter que des problèmes surviennent par la suite.

**⚠ ATTENTION** *Risque d'inondation. Activez l'interrupteur de la pompe avec l'eau dans la fosse afin de vérifier les niveaux adéquats de contrôle du liquide.*

**REMARQUE :** Ces flotteurs ne contiennent pas de parties utilisables fournies par l'utilisateur.

**TABLEAU 1 - Dimensions du câble**

Dimension	Mesure en centimetres					
Longueur du câble	8	15	25	31	38	46
Différentiel de pompage - vidange	18	25	36	46	58	71

**REMARQUE :** La plage pompage s'accroît avec l'augmentation de la longueur du câble.

**⚠ ATTENTION** *Vérifiez la sangle du câble pour être certain qu'elle est bien attachée et que le cordon du flotteur ne peut glisser d'un côté ou de l'autre.*



## Modèles 6PNU4A, 6PNU5A et 6PNU6A

### **GARANTIE LIMITÉE**

**GARANTIE LIMITÉE DE UN AN DE DAYTON.** LES MODÈLES NORMALEMENT OUVERT GRAND ANGLE DE DAYTON® COUVERTS DANS CE MANUEL SONT GARANTIS À L'UTILISATEUR D'ORIGINE PAR DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON), CONTRE TOUT DÉFAUT DE FABRICATION OU DE MATÉRIAUX, LORS D'UNE UTILISATION NORMALE, ET CELA PENDANT UN AN APRÈS LA DATE D'ACHAT. TOUTE PIÈCE, DONT LES MATÉRIAUX OU LA MAIN D'OUVRE SERONT JUGÉS DÉFECTUEUX, ET QUI SERA RENVOYÉE PORT PAYÉ, À UN CENTRE DE RÉPARATION AUTORISÉ PAR DAYTON, SERA, À TITRE DE SOLUTION EXCLUSIVE, SOIT RÉPARÉE, SOIT REMPLACÉE PAR DAYTON. POUR LE PROCÉDÉ DE RÉCLAMATION SOUS GARANTIE LIMITÉE, REPORTEZ-VOUS À LA CLAUSE DE "DISPOSITION PROMPTE" 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.** DE DILIGENTS EFFORTS SONT FAITS 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.

**Désistement sur les conseils techniques et les recommandations.** Peu importe les pratiques ou négociations antérieures ou les usages commerciaux, les ventes n'incluent pas l'offre de conseils techniques ou d'assistance ou encore de conception de système. Dayton n'a aucune obligation ou responsabilité quant aux recommandations non autorisées, aux opinions et aux suggestions relatives au choix, à l'installation ou à l'utilisation des produits.

**Conformité du produit.** De nombreuses juridictions ont des codes et règlements qui gouvernent les ventes, constructions, installations et/ou utilisations de produits pour certains usages qui peuvent varier par rapport à ceux d'une zone voisine. Bien que Dayton essaie de s'assurer que ses produits s'accordent avec ces codes, Dayton ne peut garantir cet accord, et ne peut être jugée responsable pour la façon dont le produit est installé ou utilisé. Avant l'achat et l'usage d'un produit, revoir les applications de ce produit, ainsi que tous les codes et règlements 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 prompte.** Un effort de bonne foi sera fait 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, contacter 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.

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





