**P33A1****Installation/Operation/Parts**

For further operating,
installation, or maintenance
assistance:

Call 1-888-957-8677

English..... Pages 2-6

Installation/Fonctionnement/Pièces

Pour plus de renseignements
concernant l'utilisation,
l'installation ou l'entretien,

Composer le 1 (888) 957-8677

Français Pages 7-11

Instalación/Operación/Piezas

Para mayor información sobre
el funcionamiento, instalación o
mantenimiento de la bomba:

Llame al 1-888-957-8677

Español.....Paginas 12-16

Thank you for purchasing a top quality, factory tested pump.

	Page
Warranty	2
General Information	3
Safety	3, 4
Installation	4
Operation	5
Troubleshooting	5
Repair Parts	6

Limited Warranty

HYDROMATIC warrants to the original consumer purchaser (“Purchaser” or “You”) of HYDROMATIC Sump Pumps, Effluent Pumps, Sewage Pumps (other than 2-1/2”), and Package Systems, that they will be free from defects in material and workmanship for the Warranty Period of 36 months from date of manufacture.

Our warranty will not apply to any product that, in our sole judgement, has been subject to negligence, misapplication, improper installation, or improper maintenance. Without limiting the foregoing, operating a three phase motor with single phase power through a phase converter will void the warranty. Note also that three phase motors must be protected by three-leg, ambient compensated, extra-quick trip overload relays of the recommended size or the warranty is void.

Your only remedy, and HYDROMATIC’s only duty, is that HYDROMATIC repair or replace defective products (at HYDROMATIC’s choice). You must pay all labor and shipping charges associated with this warranty and must request warranty service through the installing dealer as soon as a problem is discovered. No request for service will be accepted if received after the Warranty Period has expired. This warranty is not transferable.

EXCEPTIONS: Hydromatic Special Application Pumps, Battery Back-Up Sump Pumps, Filtered Effluent Pumps, Grinder Pumps, and 2-1/2” Sewage Pumps are warranted for a period of 12 months from date of purchase or 18 months from date of manufacture, whichever comes first.

HYDROMATIC SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.

THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on the duration of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to You. This warranty gives You specific legal rights and You may also have other rights which vary from state to state.

This Limited Warranty is effective June 1, 2011 and replaces all undated warranties and warranties dated before June 1, 2011.

HYDROMATIC

293 Wright Street, Delavan, WI 53115

Phone: 888-957-8677 • Fax: 800-426-9446 • Web Site:

hydromatic.com

DESCRIPTION

This Pedestal Sump Pump is designed for home sumps. Unit is equipped with a 3-prong grounding-type power cord. Sleeve bearings on motor shaft never need lubrication. Automatic reset thermal protection. NOTICE: This unit is not designed for applications involving salt water or brine! Use with salt water or brine will void warranty.

SPECIFICATIONS

Power supply required 115V, 60 HZ.
Horsepower..... 1/3
Motor duty..... Intermittent
Liquid Temp. Range..... 32°F to 70°F(0°-21°C)
Individual Branch Circuit
Required GFCI Class A..... 15 Amps
Motor full load (maximum)3.5 Amps
Discharge: Plastic Models.....1-1/4" FNPT
Cast Iron Models.....1-1/2" FNPT

PERFORMANCE

Table with 4 columns: GPH (LPH) AT TOTAL FEET (M), 5 Ft. (1.52), 10 Ft. (3.05), 15 Ft. (4.57), 20 Ft. (6.09). Rows show flow rates for 3000, 2460, 1620, and 0 GPH.

GENERAL SAFETY

Electrically powered sump pumps normally give many years of trouble-free service when correctly installed, maintained, and used. However, unusual circumstances (interruption of power to the pump, dirt/debris in the sump, flooding that exceeds the pump's capacity, electrical or mechanical failure in the pump, etc.) may prevent your pump from functioning normally. To prevent possible water damage due to flooding, consult your retailer about a secondary AC sump pump, a DC backup sump pump, and/or a high water alarm. See the "Troubleshooting Chart" in this manual for information about common sump pump problems and remedies. For more information, see your retailer or call Hydromatic customer service at 1-888-957-8677.

- 1. Know the pump application, limitations, and potential hazards.

WARNING Do not use in explosive atmospheres. Pump water only with this pump. Failure to follow this warning can result in personal injury and/or property damage.

- 2. Disconnect power before servicing.
3. Release all pressure within system before servicing any component.
4. Drain all water from system before servicing.

CAUTION Risk of flooding. If a flexible discharge hose is used, pump may move when motor starts. If it moves far enough so that switch hits side of sump, switch may stick and prevent pump from starting. Make sure pump is secured so it cannot move around in sump.

- 5. Secure discharge line before starting pump. An unsecured discharge line will whip, possibly causing personal injury and/or property damage.
6. Check hoses for weak or worn condition before each use, making certain all connections are secure.

- 7. Inspect sump, pump and system components monthly. Keep free of debris and foreign objects. Perform routine maintenance as required.

WARNING FIRE HAZARD - Do not store motor or switch linkage. Keep all flammable objects or liquids away from motor.

- 8. Provide means of pressure relief for pumps whose discharge line can be shut-off or obstructed.
9. 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.
10. When wiring an electrically driven pump, follow all electrical and safety codes, as well as most recent National Electrical Code (NEC) and Occupational Safety and Health Act (OSHA).
11. This equipment is only for use on 115 volt (single phase) and is equipped with an approved 3-conductor cord and 3-prong, grounding-type plug.

WARNING To reduce risk of electric shock, be certain that it is connected to properly grounded, grounding-type receptacle.

CAUTION Never connect green (or green and yellow) wire in cord to a live terminal!

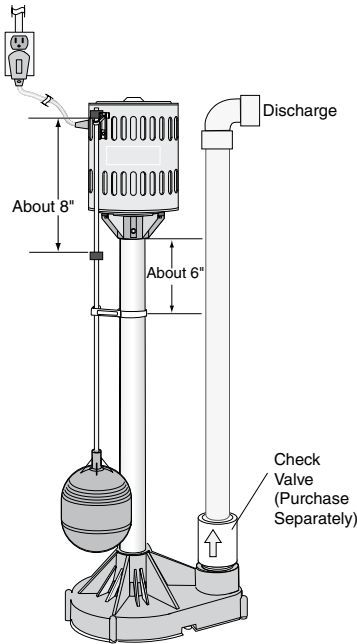
- Where a 2-prong wall receptacle is encountered, it must be replaced with properly grounded 3-prong receptacle installed in accordance with the National Electrical Code and local codes and ordinances.
12. All wiring should be performed by a qualified electrician.
13. Make certain that power source conforms to requirements of your equipment.
14. Protect electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil, and chemicals. Avoid kinking cord. Replace or repair damaged or worn cords immediately.
15. Do not touch an operating motor. Modern motors can operate at high temperatures.
16. Do not handle pump or pump motor with wet hands or when standing on wet or damp surface, or in water.

WARNING If your basement has water or moisture on floor, do not walk on wet area until all power has been turned off. If shut-off box is in basement, call electric company to shut-off service to house, or call local fire department for instructions. Remove pump and repair or replace. Failure to follow this warning can result in fatal electrical shock.

CAUTION Do not use in hazardous or explosive locations.

California Proposition 65 Warning

WARNING This product and related accessories contain chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.



INSTALLATION

1. This unit can be installed in sump pit with minimum diameter of 12" (30cm) and depth of 12" (30cm). Sump pit may be constructed of tile, concrete, steel or plastic. Check local codes for approved materials.
2. Install pump on solid, level foundation, as near as possible to center of sump pit. Do not hang pump from discharge pipe or power cord.

▲ CAUTION Pump must be level (column must be vertical) when

operating. If motor is tilted, internal start/run switch may overheat and damage motor.

3. Pump should not be installed on clay, earth or sand surfaces. Clean sump pit of small stones and gravel which could clog the pump. Keep pump inlet screen clear.
4. Thread discharge pipe into pump body carefully to avoid stripping or crossing threads. **NOTICE:** Do not use ordinary pipe joint compound on plastic pipe or pump. Pipe joint compound can attack plastics and damage pump.
5. To reduce motor noise and vibrations, a short length of rubber hose (1-5/8" (41mm) I.D., e.g. radiator hose) can be connected into discharge line near pump using suitable clamps.

▲ WARNING Risk of electric shock. Pump is designed for 115V., 60 HZ

operation and requires an individual branch circuit of 15 amperes capacity. It is supplied with a 3-wire cord set with grounding-type plug for use in a 3-wire, grounded outlet. Do not cut

off the round grounding prong. For safety, outlet must always be electrically grounded to a suitable electrical ground such as a grounded water pipe or a properly grounded metallic raceway or ground wire system.

6. Locate Float Rod Guide (Key No. 6) about 6" (16cm) below motor. Clamp guide to column with screw provided.

▲ WARNING Risk of flooding. Be sure that guide is securely clamped so that float rod is vertical and can move up and down freely. If float is angled or binds, pump may not start, allowing flooding to occur.

7. Screw float onto threaded end of rod. Threads on rod will cut threads into corrosion resistant float.
8. Insert plain end of float rod up through eye of rod guide.
9. Slide one rod stop on float rod before passing rod through eye of pump switch. Slide 2nd rod stop on rod after passing through eye of switch. Position 2nd rod stop flush with top of rod.
10. Position lower rod stop to within 8"(20cm) of switch lever arm. With lower rod stop in this position, pump will automatically cycle at approximately 2-1/2" (6cm) off and 10-12" (25-30cm) on. For faster cycling, move lower rod stop closer to switch lever arm.
11. If pump discharge line is exposed to outside subfreezing atmosphere, then portion of line exposed must be installed so any water remaining in pipe will drain to outfall by gravity. Failure to do this can cause water trapped in discharge to freeze which could result in damage to pump.
12. Install an in-line check valve (Hydromatic No. 124410001) to prevent flow backwards through pump after pump shuts off. **NOTICE:** The check valve should be equipped with an air bleed hole to prevent airlocking the pump. If using a check valve without an air bleed hole, drill a 1/8" (3.2mm) hole in discharge pipe just above pump body but below the check valve to prevent air locks.
13. After all piping and controls have been installed, unit is ready for operation.
14. Run pump through one cycle to check float switch operation.

▲ WARNING The pump motor is equipped with automatic resetting

thermal protector and may restart unexpectedly. Protector tripping is an indication of motor overloading as a result of operating pump at low heads (low discharge restriction), excessively high or low voltage, inadequate wiring, incorrect motor connections, or a defective motor.

OPERATION

⚠ WARNING Do not touch sump pump, pump motor, water, or discharge piping when pump is connected to electrical power. Always disconnect pump cord (power) before handling.

1. Plug this unit into a 115V outlet, on an individual branch circuit, with a Class A, 15 amp GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter). Consult your local electrician for information and availability.
2. Fill sump pit with water, pump will start automatically when lower rod stop actuates switch lever arm. When upper rod stop actuates switch lever arm, pump will stop.

NOTICE: Do not allow pump to run dry.

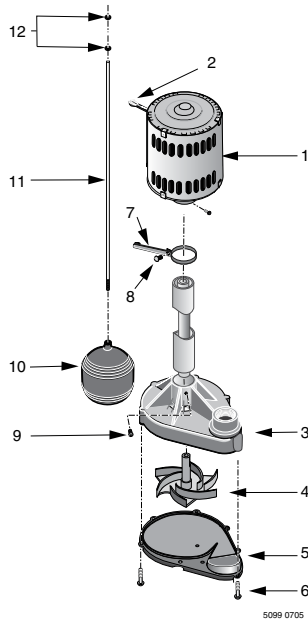
⚠ CAUTION Before attempting to service, always disconnect power from unit.

3. The motor is equipped with an automatic reset thermal protector to protect unit from overheating. When motor has cooled sufficiently, switch will reset automatically and restart motor. Repeated tripping could be caused by low voltage, long extension cords, clogged impeller, very low head or lift, etc. Cycling of protector will cause eventual motor burnout.

Troubleshooting

⚠ CAUTION Unplug pump from power receptacle before working on pump.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
Motor will not start or run	No electrical power Low line voltage Faulty automatic switch Float or float rod stuck Waterlogged float Motor overload tripped Electrical malfunction	Check fuse, circuit breaker, power cord and electrical outlet. If voltage wiring under recommended minimum, check size of wiring from main source. If OK, contact Electric Company or local Hydro authority. Operate switch manually and replace if inoperative. Check to see float is not rubbing sump wall or float rod rubbing or stuck against sump cover. Replace float if filled with water. If pump has been running and stops before sump is emptied, automatic overload may have tripped. Check inlet screen to be sure impeller is not jammed. If so, free impeller of obstruction. Check power cord, automatic switch and motor. Replace faulty parts as needed.
Motor runs but pump will not pump	Inlet clogged Discharge line plugged Low line voltage Pump airlocked Broken impeller or shaft	Check inlet and clean if needed. Clear discharge line and check valve for obstruction. Refer to Corrective Action on low line voltage in above section. Drill a 1/8" (3.2mm) hole in discharge pipe just above pump body but below the check valve. Replace impeller or shaft as needed.
Pump starts and stops too often	Improper positioning of float rod stop Faulty automatic switch	Lower float rod stop. Replace automatic switch.
Pump is noisy	Improper installation Noisy motor	Refer to No. 5 in Installation Instructions. Replace pump.
Pump will not stop running	Debris around float or float rod stuck Faulty automatic switch Motor defective	Remove debris from sump. Check to see float is not rubbing sump wall or float rod rubbing or stuck against sump cover. Replace switch. Replace pump.

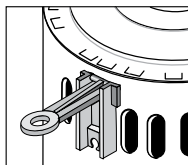


Model P33A1

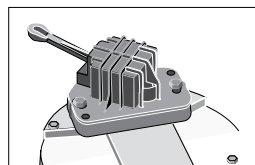
Key No.	Part Description	No. Used	P33A1
1	Motor	1	*
2	Switch	1	†
3	Volute (Pump Body)	1	PS1-25P
4	Impeller	1	PS5-269P
5	Base Plate	1	PS4-17P
6	Screws (Base Plate)	8	U30-934ZP
7	Float Rod Guide	1	RP0005249
8	Screw (Guide Rod)	1	U30-929ZP
9	Screw (Base)	1	SC004-116
10	Float	1	FT0013-63
11	Float Rod	1	RP005168S
12	Float Stop	2	RP0005248

* If the motor fails, replace the entire pump.

† Select switch model number below.



Switch FP0020



Switch FP0018-7D

Merci d'avoir acheté une pompe de qualité supérieure mise à l'essai à l'usine.

	Page
Garantie.....	7
Renseignements Générale.....	8
Sécurité.....	8,9
Installation.....	9
Fonctionnement.....	10
Diagnostic des pannes.....	10
Pièces de rechange.....	11

Garantie limitée

HYDROMATIC garantit à l'acheteur/au consommateur d'origine (l'Acheteur) des pompes de puisard, pompes d'effluents, pompes d'eaux d'égout (à l'exception de la pompe de 2-1/2 po), et les systèmes ensembles HYDROMATIC, que celles-ci seront exemptes de tout vice de matériau et de fabrication pendant la période de garantie de 36 mois suivant la date de fabrication.

Nos garanties ne s'appliquent pas aux produits ayant fait l'objet de négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise installation ou d'un manque d'entretien adéquat. Sans aucune limitation des présentes, la garantie des moteurs triphasés submersibles sera nulle et non avenue si ces moteurs sont branchés et fonctionnent sur le courant monophasé par l'intermédiaire d'un déphaseur. Il faut également noter que les moteurs triphasés doivent être protégés par un relais de surcharge tripolaire thermocompensé à déclenchement extrêmement rapide du calibre recommandé, sinon la garantie sera nulle et non avenue.

Le seul recours de l'Acheteur et la seule responsabilité de HYDROMATIC consistent à réparer ou à remplacer (au choix de HYDROMATIC) les produits qui se révéleraient défectueux. L'Acheteur s'engage à payer tous les frais de main d'œuvre et d'expédition du produit couvert par sa garantie et de s'adresser au concessionnaire-installateur ayant procédé à l'installation dès qu'un problème est découvert pour obtenir un service sous garantie. Aucune demande de service en vertu de sa garantie ne sera acceptée après expiration de la durée de sa garantie. Ces garanties ne sont pas transférables.

EXCEPTIONS : Les pompes pour applications spéciales, les pompes de puisard de secours à batterie, les pompes d'effluents à filtre, les pompes broyeuses, et les pompes d'eaux d'égout de 2-1/2 po Hydromatic sont garanties pendant une période de 12 mois suivant la date d'achat, ou une période de 18 mois suivant la date de fabrication, selon la première occurrence.

HYDROMATIC DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT OU FORTUIT QUEL QU'IL SOIT.

LA GARANTIE LIMITÉE SUSMENTIONNÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET TACITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. LA GARANTIE LIMITÉE SUSMENTIONNÉE NE DOIT PAS ÊTRE PROLONGÉE AU-DELÀ DE LA DURÉE PRÉVUE AUX PRÉSENTES.

Certains états, territoires et certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou fortuits, ni les limitations relatives à la durée des garanties tacites. Par conséquent, il se peut que les limitations ou les exclusions stipulées dans les présentes ne s'appliquent pas dans ce cas. Ces garanties accordent des droits juridiques précis, bien que l'on puisse bénéficier d'autres droits, selon la province, le territoire ou l'état dans lequel on réside.

La présente garantie limitée est entrée en vigueur le 1er juin 2011 et remplace toute garantie non datée ou antérieure à cette date.

HYDROMATIC

293 Wright Street, Delavan, WI 53115

Tél. : 888-957-8677 • Téléc. : 800-426-9446 • Site Web :

hydromatic.com

DESCRIPTION

Cette pompe d'assèchement sur pied est conçue pour les puisards d'habitation. Elle est équipée d'un cordon électrique avec fiche de terre à 3 broches. Les manchons de palier de l'arbre moteur sont lubrifiés à vie. Le moteur est protégé par un interrupteur thermique à réenclenchement automatique.

REMARQUE : Cette pompe n'est pas conçue pour pomper de l'eau salée ni de la saumure! La garantie sera annulée si cette pompe est utilisée pour pomper de l'eau salée ou de la saumure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Courant d'alimentation requis..... 115 V, 60 Hz
 Puissance nominale..... 1/3 Hp
 Moteur Intermittent
 Gamme de températures
 du liquide de 0 à 21° C (de 32 à 70° F)
 Circuit de dérivation individuel
 requis Classe A - Disjoncteur
 de mise à la terre déféctueuse requis 15 Amp
 Charge complète du moteur (maximum)..... 3,5 Amp
 Refoulement:

Modèles Plastiques.....1-1/4 po FNPT
 Modèles en Fonte.....1-1/2 po FNPT

RENDEMENT

L/H (GL/H) À UNE HAUTEUR DE (EN M/EN PI)			
1,52 m (5 pi)	3,05 m (10 pi)	4,57 m (15 pi)	6,09 m (20 pi)
11355 l (3000 gl)	9312 l (2460 gl)	6132 l (1620 gl)	0 (0 l)

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Si elle est bien installée, bien entretenue et bien utilisée, une électropompe assure de nombreuses années de service sans entretien. Toutefois, toutes circonstances inhabituelles (interruption du courant alimentant la pompe, saletés ou débris dans le puisard, débits de crue dépassant la capacité de la pompe, pannes électriques ou mécaniques de la pompe, etc.) peuvent empêcher la pompe de fonctionner normalement. Pour empêcher les dégâts causés par l'eau suite à une inondation, s'adresser au détaillant sur la possibilité de poser une deuxième pompe de puisard fonctionnant sur le courant alternatif ou une pompe de puisard de secours fonctionnant sur le courant continu et/ou une alarme de niveau élevé d'eau. Se reporter au «Tableau de recherche des pannes» de ce Manuel pour plus de renseignements concernant les problèmes courants des pompes de puisard et leurs remèdes. Pour plus de renseignements, s'adresser au marchand ou appeler le service à la clientèle Hydromatic en composant le 1 888 957-8677.

1. Il faut connaître les applications, les limitations et les dangers de la pompe.

⚠ AVERTISSEMENT Ne pas utiliser cette pompe dans des atmosphères

inflammables. Ne pomper que de l'eau avec cette pompe. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels.

2. Couper le courant avant d'intervenir sur la pompe.
3. Dissiper toute la pression dans les tuyauteries avant toute intervention sur les éléments de la pompe.
4. Vidanger l'eau des tuyauteries avant d'intervenir sur la pompe.

⚠ ATTENTION Risque d'inondation. Si vous utilisez un tuyau d'évacuation flexible, la pompe risque de se déplacer quand le

moteur se met en marche. Si à la suite de cela, l'interrupteur vient heurter le côté du puisard, il se peut que l'interrupteur y adhère et empêche la mise en marche de la pompe. Assurez-vous de bien caler la pompe, pour qu'elle ne se déplace pas dans le puisard.

5. Caler la canalisation de refoulement avant de démarrer la pompe. Une canalisation non calée peut

donner des coups de fouet qui risquent de provoquer des blessures corporelles et des dommages matériels.

6. Avant chaque utilisation, vérifier l'état des tuyaux et s'assurer que tous les raccords sont bien serrés.
7. Inspecter tous les mois le puisard, la pompe et les éléments du système. Éliminer tout débris et corps étranger. Procéder à l'entretien de routine requis.

⚠ AVERTISSEMENT Danger d'incendie. Ne pas placer d'objets sur ou à côté du moteur ou du raccord de l'interrupteur. Tenir le moteur à l'écart de tout objet ou liquide inflammable.

8. Prévoir un moyen de réduire la pression sur les pompes dont la canalisation de refoulement peut être fermée ou bouchée.
9. Sécurité des personnes :
 - a. Toujours porter des lunettes de sécurité lorsque l'on travaille sur une pompe.
 - b. Garder la zone de travail propre, dégagée et bien éclairée ; ranger tous les outils et tout l'équipement après utilisation.
 - c. Ne pas laisser les visiteurs s'approcher de la zone de travail.
 - d. Prendre des mesures de sécurité dans l'atelier pour protéger les enfants : poser des cadenas et des interrupteurs généraux, et enlever les clés de mise en marche.

10. Lors du câblage d'une pompe électrique, suivre tous les codes électriques et les codes de sécurité locaux.
11. Cette pompe ne peut être branchée que sur du courant monophasé de 115 volts. Elle est équipée d'un cordon d'alimentation à 3 conducteurs et d'une fiche de terre à trois bornes.

⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire les risques d'électrocution, s'assurer que la pompe est branchée sur une prise de terre installée correctement.

⚠ ATTENTION Ne jamais brancher le fil vert (ou vert et jaune) du cordon sur une borne sous tension !

Si seule une prise de courant à 2 bornes est disponible, elle doit absolument être remplacée par une prise à 3 broches correctement mise à la terre et installée selon les codes et réglementations locaux.

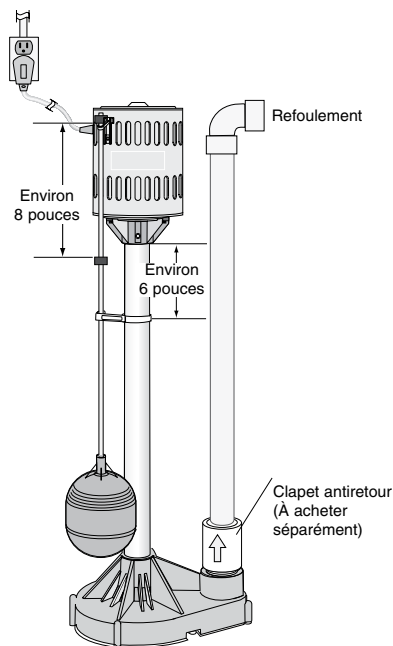
12. Le câblage doit être installé par un électricien qualifié.
13. S'assurer que le courant d'alimentation est conforme à celui sur lequel doit fonctionner la pompe.
14. Protéger les cordons électriques des objets tranchants, des surfaces chaudes, de l'huile et des produits chimiques. Éviter de tordre le cordon. Remplacer immédiatement tout cordon endommagé ou usé.
15. Ne pas toucher un moteur qui fonctionne. Les moteurs peuvent fonctionner par les températures élevées.
16. Ne pas toucher à une pompe ni à un moteur de pompe les mains humides, ou les pieds dans l'eau ou sur une surface humide.

⚠ AVERTISSEMENT Si le sol de votre sous-sol est humide ou mouillé, coupez le courant avant de marcher dessus. Si le coffret disjoncteur se trouve au sous-sol, appelez la compagnie d'électricité qui coupera le courant, ou appelez les pompiers qui vous donneront les instructions à suivre. Déposez la pompe; réparez-la ou remplacez-la. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort par électrocution.

⚠ ATTENTION Ne pas utiliser cette pompe dans des endroits dangereux ou des atmosphères inflammables.

Avertissement lié à la Proposition 65 de la Californie

⚠ AVERTISSEMENT Ce produit et les accessoires connexes contiennent des produits chimiques reconnus dans l'état de la Californie comme pouvant provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou d'autres dangers relatifs à la reproduction.



INSTALLATION

1. Cette pompe peut être installée dans un puits de vidange d'un diamètre et d'une profondeur de 30 cm (12 po) minimum. Le puits peut être carrelé ou revêtu de béton, d'acier ou de plastique. Voir les codes locaux pour connaître les matériaux autorisés.
2. Installer la pompe sur des fondations solides et à niveau aussi près que possible du centre du puits. Ne pas suspendre la pompe au tuyau de refolement ou au câble électrique.

⚠ ATTENTION La pompe doit être à niveau (la colonne doit être verticale). Si le moteur est incliné, le commutateur interne de marche-arrêt peut chauffer et l'endommager.

3. Ne pas installer la pompe sur des sols en argile, en terre ou en sable. Nettoyer le puits en enlevant les cailloux et les graviers qui pourraient boucher la pompe. Dégager la crépine d'aspiration de toute obstruction.
4. Visser le tuyau de refolement dans le corps de la pompe en faisant bien attention de ne pas arracher les filets ni de les fausser.
REMARQUE : Ne pas utiliser de pâte à joint ordinaire sur les tuyaux ou les raccords de la pompe en plastique. La pâte à joint peut attaquer le plastique et endommager la pompe.
5. Pour réduire les bruits et vibrations du moteur, un bout de tuyau en caoutchouc (D.I. de 41 mm (1-5/8 po), par exemple une durit) peut être relié à l'aide de colliers appropriés au circuit de refolement qui se trouve près de la pompe.

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'électrocution. La pompe ne doit être branchée que sur un circuit de dérivation individuel de 15 ampères, 115 volts et 60 Hz mis à la terre. Elle est livrée avec un cordon électrique à 3 fils

avec fiche de terre pour usage sur une prise de courant à 3 fils avec borne de terre. Ne pas couper la borne de terre. Par mesure de sécurité, la prise de courant doit toujours être mise à la terre sur un support électrique qui convient tel qu'une canalisation d'eau mise à la terre ou bien un guide-fils ou un système de fils à la terre correctement mis à la terre.

6. Placer le guide de tige de flotteur (n° réf. 6) à environ 16 cm (6 po) au-dessous du moteur. Attacher le guide sur la colonne avec la vis fournie.
- ⚠ AVERTISSEMENT** Risques de débordement. Le guide doit être correctement fixé pour que la tige du flotteur soit en position verticale et puisse monter et descendre librement. Si le flotteur est incliné ou bloqué, la pompe risque de ne pas démarrer, ce qui peut provoquer un débordement.
7. Viser le flotteur sur l'extrémité filetée de la tige. Le filetage de la tige taraudera un trou dans le flotteur résistant à la corrosion.
 8. Insérer l'extrémité sans filetage de la tige du flotteur dans l'œillet du guide de tige.
 9. Glisser un dispositif d'arrêt sur la tige du flotteur avant d'insérer la tige dans l'œillet de l'interrupteur de la pompe. Glisser un second dispositif d'arrêt sur la tige à sa sortie de l'œillet de l'interrupteur. Placer le second dispositif d'arrêt à fleur de l'extrémité supérieure de la tige.
 10. Placer le dispositif d'arrêt inférieur à environ 20 cm (8 po) du levier de l'interrupteur. Lorsque le dispositif d'arrêt inférieur se trouve dans cette position, le cycle de la pompe se règle automatiquement à 6 cm (2-1/2 po) pour l'arrêt et à 25 cm (10-12 po) pour la marche. Pour un cycle plus rapide, placer le dispositif d'arrêt inférieur plus près du levier de l'interrupteur.
 11. Si une partie de la canalisation de refolement de la pompe est soumise à des températures extérieures inférieures à zéro, l'installer de façon à ce qu'elle se vide par gravité. Sinon l'eau restant dans la canalisation risque de geler et d'endommager la pompe.
 12. Installer un clapet de retenue en ligne (modèle Hydromatic 124410001) pour éviter le reflux du liquide dans la pompe après l'arrêt de cette dernière.
REMARQUE : Le clapet antiretour doit comporter un trou de purge d'air pour empêcher la formation de bouchons d'air dans la pompe. Si un clapet de non retour sans orifice de purge d'air est utilisé, percer un trou de 3,2 mm (1/8 de pouce) dans le tuyau de refolement, juste au-dessus du corps de la pompe, mais sous le clapet de non retour, afin d'empêcher la formation de poches d'air.
 13. Après l'installation de toutes les canalisations et commandes, l'appareil est prêt à être mis en service.
 14. Faire faire un cycle complet à la pompe pour vérifier le bon fonctionnement de l'interrupteur du flotteur.

⚠ AVERTISSEMENT Le moteur de la pompe est équipé d'un dispositif de protection thermique à réenclenchement automatique et peut redémarrer de façon inattendue. Le déclenchement de ce dispositif de protection est une indication de la surcharge du moteur provoquée par le fonctionnement de la pompe à une hauteur de refolement trop faible, avec un voltage trop élevé ou trop bas, avec un câblage défectueux, de mauvaises connexions sur le moteur, ou bien avec un moteur défectueux.

FONCTIONNEMENT

⚠ AVERTISSEMENT Ne pas toucher la pompe, le moteur de la pompe, l'eau ou la canalisation de refoulement quand la pompe est branchée sur le courant électrique. Toujours débrancher le cordon d'alimentation (électrique) de la pompe avant de la manier.

1. Brancher cette pompe dans la prise du courant d'un circuit de dérivation individuel protégé par un disjoncteur de fuite à la terre de 15 ampères, classe A. Consultez un électricien local pour tout renseignement.
2. Remplir d'eau le puisard ; la pompe démarre automatiquement quand le dispositif d'arrêt inférieur actionne le levier de l'interrupteur. Elle s'arrête quand le dispositif d'arrêt supérieur actionne le levier de l'interrupteur.

REMARQUE : Veiller à ce que la pompe ne s'assèche pas.

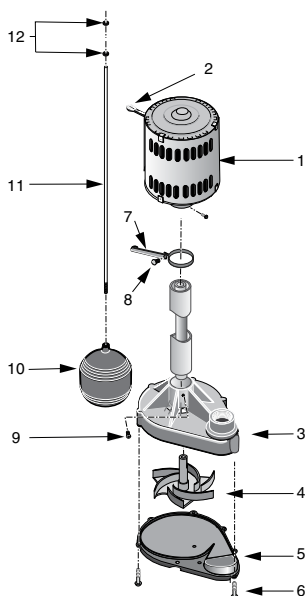
⚠ ATTENTION Avant d'entreprendre tout entretien, toujours débrancher la pompe.

3. Le moteur est équipé d'un dispositif de protection thermique à réenclenchement automatique qui protège l'appareil de la surchauffe. Après un refroidissement suffisant du moteur, l'interrupteur s'enclenche automatiquement et redémarre le moteur. Le déclenchement répété de ce dispositif peut être causé par une basse tension, des rallonges longues, une turbine obstruée, une hauteur d'élevation ou de refoulement très faible, etc... Le réenclenchement répété du dispositif de protection risque de faire griller le moteur.

Diagnostic des pannes

⚠ ATTENTION Débrancher la pompe avant de travailler sur la pompe.

SYMPTÔME	CAUSE(S) PROBABLE(S)	MESURE CORRECTIVE
Le moteur ne démarre pas ou ne tourne pas	Panne d'électricité Basse tension de la ligne Interrupteur automatique défectueux Flotteur ou tige de flotteur bloquée Flotteur noyé Interrupteur de surcharge déclenché Mauvais fonctionnement électrique nécessaire.	Vérifier fusible, disjoncteur, cordon électrique et prise électrique. Si le voltage est au-dessous du minimum recommandé, vérifier la force du câblage depuis sa source. S'il n'y a pas de problème, contacter la Compagnie d'électricité ou les services hydro-électriques locaux. Faire fonctionner l'interrupteur manuellement et le remplacer si nécessaire. Vérifier si le flotteur frotte contre la paroi du puisard, ou si la tige du flotteur frotte ou est bloquée contre le couvercle du puisard. Remplacer le flotteur s'il est plein d'eau. Si la pompe s'arrête en plein fonctionnement avant que le puisard ne soit vide, l'interrupteur automatique de surcharge s'est peut-être déclenché. Vérifier le filtre de la crépine pour voir si la roue motrice n'est pas bloquée. La dégager de toute obstruction si nécessaire. Vérifier cordon électrique, interrupteur automatique et moteur. Remplacer les pièces défectueuses si
Le moteur tourne mais la pompe pompe pas	Crépine bouchée Canalisation de refoulement bouchée Basse tension de la ligne Bouchon d'air dans la pompe Impulseur ou arbre cassé	Vérifier la crépine et la nettoyer si nécessaire. Nettoyer la canalisation de refoulement et vérifier si la valve est bloquée. Se reporter à la mesure corrective indiquée pour la basse tension de ligne dans la section ci-dessus. Percer un trou de 3,2 mm (1/8 de pouce) dans le tuyau de refoulement, juste au-dessus du corps de la pompe, mais plus bas que le clapet anti-retour. Remplacer l'impulseur ou l'arbre, selon le besoin.
La pompe démarre et s'arrête trop souvent	Mauvaise position de l'arrêt de la tige du flotteur Interrupteur automatique défectueux	Baisser l'arrêt de la tige du flotteur. Remplacer l'interrupteur automatique.
La pompe fait du bruit	Mauvaise installation Moteur bruyant	Se reporter au N° 5 des instructions d'installation. Remplacer la pompe.
La pompe tourne sans s'arrêter	Débris autour du flotteur ou tige du flotteur bloquée Interrupteur automatique défectueux Moteur défectueux	Retirer les débris du puisard. Vérifier si le flotteur frotte contre la paroi du puisard ou si la tige du flotteur frotte ou est bloquée contre le couvercle du puisard. Remplacer l'interrupteur. Remplacer la pompe.

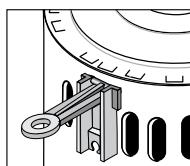


Modèle P33A1

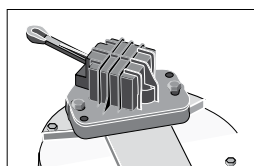
Réf.	Désignation des pièces	Qte	P33A1
1	Moteur	1	*
2	Interrupteur	1	†
3	Volute (Corps de la pompe)	1	PS1-25P
4	Impulseur	1	PS5-269P
5	Plaque du socle	1	PS4-17P
6	Vis (De la plaque du socle)	8	U30-934ZP
7	Guide de la tige du flotteur	1	RP0005249
8	Vis (Du guide de la tige)	1	U30-929ZP
9	Vis (Du socle)	1	SC004-116
10	Flotteur	1	FT0013-63
11	Tige du flotteur	1	RP005168S
12	Butée du flotteur	2	RP0005248

* Si le moteur tombe en panne, remplacer la pompe.

† Choisir le modèle d'interrupteur en se reportant ci-dessous.



Interrupteur FP0020



Interrupteur FP0018-7D

Gracias por adquirir una bomba de calidad superior que ya ha sido probada en la fábrica.

	Pagina
Garantía.....	12
Información General.....	13
Seguridad.....	13,14
Instalación	14
Funcionamiento.....	15
Solución de Problemas	15
Refacciones	16

Garantía limitada

HYDROMATIC le garantiza al comprador consumidor original (el “Comprador” o “Usted”) que las bombas de sumidero, las bombas efluentes, las bombas para aguas residuales (a excepción de la bomba de 2-1/2”), y los sistemas-paquetes de marca HYDROMATIC, estarán libres de defectos en materiales y en mano de obra durante un período de garantía de 36 meses a partir de la fecha en que han sido fabricadas.

Nuestra garantía no se aplicará a ningún producto que, a nuestro sólo juicio, haya sido sometido a negligencia, mal uso, instalación inadecuada o mal mantenimiento. Sin perjuicio a lo que antecede, la garantía quedará anulada en el caso en que un motor trifásico se haya usado con una fuente de alimentación monofásica, a través de un convertidor de fase. Es importante indicar que los motores trifásicos deben estar protegidos por relés de sobrecarga de disparo extra-rápido, con compensación ambiental de tres etapas, del tamaño recomendado, de lo contrario, la garantía quedará anulada. Su único recurso, y la única obligación de HYDROMATIC es que HYDROMATIC repare o reemplace los productos defectuosos (a juicio de HYDROMATIC).

Usted deberá pagar todos los cargos de mano de obra y de envío asociados con esta garantía y deberá solicitar el servicio bajo garantía a través del concesionario instalador tan pronto como se descubra un problema. No se aceptará ninguna solicitud de servicio bajo garantía que se reciba después del vencimiento del Período de Garantía. Esta garantía no se puede transferir.

EXCEPCIONES: Las bombas para aplicaciones especiales, las bombas de sumidero con baterías de respaldo, las bombas efluentes con filtro, las bombas trituradoras, y las bombas para aguas residuales de 2-1/2” de marca Hydromatic están garantizadas por un período de 12 meses a partir de la fecha de compra, o durante 18 meses a partir de la fecha de su fabricación, según lo que ocurra primero.

HYDROMATIC NO SE HARÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE.

LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA E IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. LAS GARANTÍAS LIMITADAS QUE ANTECEDEN NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DEL PERÍODO DE DURACIÓN INDICADO EN LA PRESENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o de limitaciones de tiempo sobre garantías implícitas, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones que preceden no correspondan en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted también tenga otros derechos que pueden variar de un estado al otro.

Esta Garantía Limitada entra en vigor el 1 de junio de 2011 y sustituye toda garantía sin fecha o garantía con fecha anterior al 1 de junio de 2011.

HYDROMATIC

293 Wright Street, Delavan, WI 53115

Teléfono: 888-957-8677 • Fax: 800-426-9446 • Sitio web: hydromatic.com

DESCRIPCIÓN

Esta Bomba de Pie para Sumideros está diseñada para sumideros domésticos. La unidad está equipada con un cable de alimentación de tres púas con contacto a tierra. Los cojinetes de manga del eje del motor nunca requieren lubricación. Protección térmica de restablecimiento automático.

NOTA: Esta unidad no ha sido diseñada para uso con agua salada o salubre. El uso con agua salada o salubre anulará la garantía

ESPECIFICACIONES

Energía eléctrica necesaria 115V, 60 Hz
 Caballos de fuerza.....1/3
 Funcionamiento del motorIntermitente
 Margen de temperatura del líquido.....32 a 70 °F (0–21 °C)
 Requiere un ramal individual GFCI Clase A.....15 amps
 Carga Completa del motor (máxima).....3,5 amps
 Descarga: Modelo de Plástico.....1-1/4" FNPT
 Modelo de Hierro Forjado.....1-1/2" FNPT

RENDIMIENTO

GPH (Galones Por Hora) (LPH - Litros Por Hora) POR TOTAL DE PIES (M)			
5 pies (1,52 m)	10 pies (3,05 m)	15 pies (4,57 m)	20 pies (6,09 m)
3000 (11355 l)	2460 (9312 l)	1620 (6131 l)	0 (0 l)

INFORMACIONES GENERALES

SOBRE SEGURIDAD

Las bombas de sumidero eléctricas por lo regular duran muchos años sin sufrir problemas de servicio, cuando son instaladas, mantenidas y usadas correctamente. Sin embargo, las situaciones inusuales (interrupción del suministro eléctrico que va a la bomba, tierra o suciedad en el sumidero, inundación superior a la capacidad de la bomba, fallas eléctricas y mecánicas, etc.), pueden evitar que su bomba funcione como acostumbra. Para evitar posibles daños ocasionados por inundación de agua, consulte a su representante de ventas sobre la instalación de una bomba de sumidero con CA secundaria, una bomba de sumidero de respaldo con CD, y/o una alarma de alto nivel de agua. Consulte la "Tabla de solución de problemas" contenida en este manual para información sobre problemas comunes de la bomba de sumidero y soluciones. Para mayor información, acuda con su representante de ventas o llame al centro de servicio a clientes Flotec al 1-888-957-8677.

1. Infórmele acerca de las aplicaciones, limitaciones y peligros potenciales de la bomba.

⚠ ADVERTENCIA No utilice la bomba en atmósferas explosivas. Utilice esta bomba para bombear agua solamente. Ignorar esta advertencia puede ocasionar daños personales y/o materiales.

- Desconecte la bomba antes de hacer reparaciones o realizar tareas de mantenimiento.
- Libere la presión existente dentro del sistema antes de efectuar el mantenimiento de cualquier componente.
- Drene toda el agua del sistema antes de efectuar tareas de mantenimiento.

⚠ CUIDADO Peligro de inundación. Si se utiliza una manguera de descarga flexible, puede que la bomba se mueva al encenderse el motor. Si al moverse la bomba ésta causa que el interruptor roce un lado del sumidero, puede que el interruptor se atasque impidiendo que la bomba funcione. Cerciórese de que la bomba esté bien asegurada para que no choque contra el sumidero.

5. Asegure la tubería de descarga antes de poner en funcionamiento la bomba. Si la tubería de descarga está suelta puede "latiguar", ocasionando posibles daños personales y/o materiales.

- Inspeccione las mangueras antes de usar la bomba, para asegurarse de que están en buen estado, y verifique que las conexiones estén firmes.
- Inspeccione mensualmente el sumidero, la bomba y los componentes del sistema. Manténgalos libres de residuos y objetos extraños. Realice el mantenimiento periódico que sea necesario.

⚠ ADVERTENCIA Peligro de Incendio – No guarde ni coloque objetos sobre o cerca del motor o interruptor de enlace. Mantenga todo objeto o líquido inflamable lejos del motor.

- Proporcione medios alternativos para liberar la presión de las bombas cuya tubería de descarga puede taparse u obstruirse.
- Seguridad personal:
 - Use gafas protectoras en todo momento cuando trabaje con las bombas.
 - Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada – retire del lugar las herramientas y equipos que no se usen.
 - Mantenga a los visitantes alejados del área de trabajo.
 - Haga que su taller sea a prueba de niños – con candados, llaves maestras y retirando siempre las llaves de encendido.
- Cuando haga el cableado de una bomba eléctrica, observe todos los códigos locales de electricidad y seguridad.
- Este equipo es para ser usado únicamente con 115 voltios (monofásico) y está equipado con un cable aprobado de tres conductores y enchufe de tres púas con contacto a tierra.

⚠ ADVERTENCIA Para reducir los riesgos de choque eléctrico asegúrese de que la bomba esté conectada a una toma correctamente conectada a tierra.

⚠ CUIDADO ¡Nunca conecte cables verdes (o verdes y amarillos) a un terminal con corriente!

Donde haya una toma de pared para enchufes de dos púas, deberá ser reemplazada por una toma para enchufes de tres púas correctamente conectada a tierra, de acuerdo con los códigos y las ordenanzas locales.

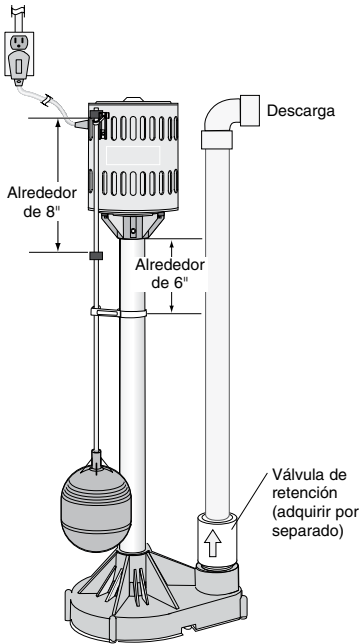
- Todas las tareas de cableado deben ser efectuadas por electricistas calificados.
- Asegúrese de que la fuente de energía concuerda con los requerimientos de su equipo.
- Proteja el cable eléctrico de objetos afilados, superficies calientes, aceites y productos químicos. Evite enredar el cable. Reemplace o repare inmediatamente los cables dañados o gastados.
- No toque un motor en funcionamiento. Los motores pueden funcionar a temperaturas altas.
- No toque la bomba o el motor de la bomba con las manos mojadas o mientras esté parado sobre superficies húmedas o mojadas, o en el agua.

⚠ ADVERTENCIA Si su sótano tiene agua o humedad en el piso, no camine sobre la superficie húmeda hasta que se hayadesconectado la electricidad. Si la caja eléctrica está en el sótano, llame a la compañía eléctrica para que corte la electricidad de la casa, o llame al departamento de bomberos para solicitar instrucciones. Retire la bomba y repárela o reemplácela. Ignorar estas instrucciones puede originar choques eléctricos fatales.

⚠ CUIDADO No use la bomba en lugares peligrosos o explosivos.

Advertencia de la Proposición 65 de California

⚠ ADVERTENCIA Este producto y accesorios relacionados contienen sustancias químicas reconocidas en el Estado de California como causantes de cáncer, malformaciones congénitas y otros daños al sistema reproductivo.



INSTALACIÓN

1. Esta unidad puede instalarse en un pozo de sumidero de un mínimo de 12" (30 cm) de diámetro y 12" (30 cm) de profundidad. El pozo de sumidero puede estar construido de azulejos, concreto, acero o plástico. Verifique los códigos locales para establecer cuáles son los materiales aprobados.
2. Instale la bomba sobre una base sólida y nivelada, tan cerca como sea posible del centro del sumidero. No cuelgue la bomba de la tubería de descarga o del cable de alimentación.

⚠ CUIDADO La bomba debe estar nivelada (la columna debe estar vertical)

mientras funciona. Si el motor está inclinado, el interruptor interno de arranque/funcionamiento puede recalentarse y dañar al motor.

3. La bomba no debe ser instalada sobre superficies de arcilla, tierra o arena. Limpie el sumidero de piedras pequeñas o gravilla que puedan taponar la bomba. Mantenga limpia la rejilla de entrada de la bomba.
4. Atornille la tubería de descarga en el cuerpo de la bomba, evitando cuidadosamente de raspar o torcer las roscas.
NOTA: No utilice compuestos ordinarios para conexiones de tubos sobre el tubo plástico o la bomba. Los compuestos para conexiones de tubos pueden dañar tanto el plástico como la bomba.
5. Para reducir el ruido y las vibraciones del motor puede conectarse una manguera de caucho corta (1-5/8" [41 mm] de diámetro interno, p. ej. manguera de radiador) a la tubería de descarga cerca de la bomba, empleando grapas adecuadas.

⚠ ADVERTENCIA Peligro de choque eléctrico. La bomba está diseñada para funcionar con 115V, 60 Hz y requiere un ramal individual de 15 amperios de capacidad. Viene equipada con un cordón de tres cables y enchufe

de tres púas para uso en tomas con contacto a tierra para enchufes de tres púas. No corte la púa de contacto a tierra. Para mayor seguridad, la toma eléctrica siempre debe estar conectada a tierra a un medio conveniente para la electricidad, tal como una tubería de agua enterrada, o un canal metálico de cables de conducción o un sistema de conexión a tierra.

6. Ubique la Guía de la Varilla de Flotación (No. 6), a unas 6" (16 cm) por debajo del motor. Instale la guía en la columna con el tornillo provisto.

⚠ ADVERTENCIA Peligro de inundación. Asegúrese de que la guía esté sujeta firmemente para que la varilla de flotación quede en posición vertical y pueda moverse de arriba abajo libremente. Si el flotador está inclinado o se dobla, la bomba puede no arrancar y provocar inundaciones.

7. Enrosque el flotador al extremo con rosca de la varilla. La rosca de la varilla cortará la rosca en el flotador anticorrosivo.
8. Inserte el otro extremo de la varilla (sin rosca) en el ojo de la guía de la varilla.
9. Coloque un tope en la varilla de flotación antes de pasar la varilla a través del ojo del interruptor de la bomba. Coloque un segundo tope en la varilla después de pasarla a través del ojo del interruptor. Sitúe el segundo tope al mismo nivel que el extremo de la varilla.
10. Ubique el tope inferior de la varilla a unas 8" (20 cm) del brazo de la palanca del interruptor. Con el tope inferior de la varilla en esta posición, la bomba tendrá ciclos automáticos de aproximadamente 2-1/2" (6 cm) afuera y 10-12" (25-30 cm) adentro. Para un ciclo más rápido, sitúe el tope inferior de la varilla más cerca del brazo de la palanca del interruptor.

11. Si la tubería de descarga está expuesta a una atmósfera externa de temperaturas inferiores al punto de congelamiento, parte de la tubería expuesta debe instalarse de manera tal que el agua que permanezca adentro drene a una boca de descarga mediante gravedad. Ignorar esta indicación puede ocasionar el congelamiento del agua atrapada en la tubería de descarga, lo cual puede a su vez dañar la bomba.
12. Instale una válvula de control interna (modelo 124410001 de Hydromatic) para impedir el retroceso de líquidos en dirección a la bomba, una vez que la misma se apaga.

NOTA: La válvula de retención debe estar equipada con un orificio de purga de aire para evitar la creación de bolsas de aire en la bomba. Si usted usa una válvula de retención sin orificio de purga de aire, perfore un orificio de 1/8 pulg. (3.2 mm) en la tubería de descarga justo por encima del cuerpo de la bomba, pero por debajo de la válvula de retención, para evitar la creación de bolsas de aire.

13. Una vez instaladas todas las tuberías y controles, la unidad está lista para funcionar.
14. Haga funcionar la bomba durante un ciclo para verificar el funcionamiento del interruptor flotador.

⚠ ADVERTENCIA El motor de la bomba está equipado con un protector térmico automático de restablecimiento y puede volver a arrancar inesperadamente. Si el protector salta es una indicación de que el motor está sobrecargado porque la bomba está funcionando con baja caída (restricción de baja descarga), voltaje excesivamente alto o bajo, cableado eléctrico inadecuado, conexiones del motor incorrectas o de que el motor es defectuoso.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA No toque la bomba, el motor de la bomba, la tubería de agua o de descarga cuando la bomba está conectada a la fuente de energía eléctrica. Siempre desconecte el cable de la bomba (alimentación) antes de tocarla.

1. Enchufe esta unidad en un tomacorriente de 115 voltios, en un ramal individual, con un disyuntor de escape a tierra Clase A de 15 amperios. Consulte a su electricista local para mayor información y disponibilidad.
2. Llene el sumidero con agua. La bomba arrancará automáticamente cuando el tope inferior de la varilla active el brazo de la palanca del interruptor. Cuando el tope superior de la varilla active el brazo de la palanca del interruptor, la bomba dejará de funcionar.

NOTA: No permita que la bomba funcione sin agua.

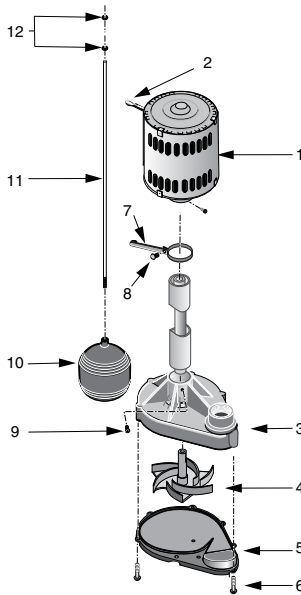
⚠ CUIDADO Antes de intentar reparar la bomba, desconéctela siempre de la fuente de energía.

3. El motor está equipado con un protector térmico automático de restablecimiento para proteger la unidad de recalentamientos. Cuando el motor se haya enfriado lo suficiente, el interruptor se reactivará automáticamente y el motor volverá a arrancar. Si el interruptor salta repetidamente puede deberse a bajo voltaje, cables de extensión muy largos, impulsor tapado, una caída muy baja o carga baja, etc. La desconexión del protector causará el quemado del motor.

Solución de problemas

⚠ CUIDADO Desconecte la bomba de la fuente de alimentación eléctrica antes de efectuar cualquier trabajo en la misma.

SÍNTOMA	CAUSA(S) PROBABLE(S)	ACCIÓN CORRECTIVA
El motor no arranca ni funciona	No hay electricidad Bajo voltaje en la línea Interruptor automático defectuoso Flotador o varilla del flotador atascados Flotador anegado Saltó la protección de sobrecarga Defecto eléctrico defectuosas según sea necesario.	Inspeccione el fusible, el interruptor de circuito, el cable de alimentación y la toma eléctrica. Si el voltaje del cableado eléctrico está por debajo del mínimo recomendado, verifique el tamaño de los cables desde la fuente de alimentación. Si el cableado está bien, comuníquese con la compañía eléctrica o la autoridad de recursos hidrológicos. Accione el interruptor manualmente y reemplácelo si no funciona. Asegúrese de que el flotador no roce contra la pared del sumidero y que la varilla del flotador no roce o esté atascada contra la tapa del sumidero. Reemplace el flotador si está saturado de agua. Si la bomba ha estado funcionando y se para antes de vaciar al sumidero, el protector de sobrecarga puede haber saltado. Inspeccione la rejilla de entrada para asegurarse de que el impulsor no está atascado. Si lo estuviera, libere el impulsor de obstrucciones. Inspeccione el cable de alimentación, el interruptor automático y el motor. Reemplace las partes
El motor funciona pero la bomba no bombea	Entrada tapada Tubería de descarga tapada Bajo voltaje en la línea Burbujas de aire en la bomba Impulsor o eje quebrado	Inspeccione la entrada y límpiela si fuera necesario. Limpie la tubería de descarga e inspeccione la válvula de control para ver si hay obstrucciones. Refiérase a la acción correctora referente a bajo voltaje en la línea en la sección anterior. Taladre un agujero de 3,2 mm (1/8") en la tubería de descarga, justo arriba del cerpo de la bomba, pero debajo de la válvula de retención. Reemplace el impulsor o el eje según sea necesario.
La bomba arranca y se para demasiado a menudo	Ubicación incorrecta del tope de la varilla de flotación Interruptor automático defectuoso	Ubique más abajo el tope inferior de la varilla del flotador. Reemplace el interruptor automático.
La bomba es muy ruidosa	Instalación incorrecta Motor ruidoso	Refiérase al No. 5 en las instrucciones de instalación. Reemplace la bomba.
La bomba no deja de funcionar	Residuos alrededor del flotador o varilla del flotador atascada Interruptor automático defectuoso Motor defectuoso	Retire los residuos del sumidero. Verifique que el flotador no roce la pared del sumidero ni que la varilla del flotador roce o esté atascada en la tapa del sumidero. Reemplace el interruptor. Reemplace la bomba.

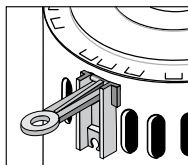


Modelo P33A1

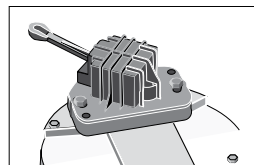
No.	Descripción	Cant.	P33A1
1	Motor	1	*
2	Interruptor	1	†
3	Voluta (Cuerpo de la bomba)	1	PS1-25P
4	Impulsor	1	PS5-269P
5	Placa de base	1	PS4-17P
6	Tornillos (Placa de base)	8	U30-934ZP
7	Guía de la varilla de flotación	1	RP0005249
8	Tornillo (Varilla de flotación)	1	U30-929ZP
9	Tornillo (Base)	1	SC004-116
10	Flotador	1	FT0013-63
11	Varilla de flotación	1	RP005168S
12	Tope del flotador	2	RP0005248

* Si el motor falla, reemplace la bomba.

† Seleccione el número del modelo del interruptor a continuación.



Interruptor FP0020



Interruptor FP0018-7D