



Franklin Electric

BE Self-Priming Effluent Pumps

OWNER'S MANUAL

! SAFETY WARNINGS



BEFORE OPERATING OR
INSTALLING THIS PUMP, READ
THIS MANUAL AND FOLLOW
ALL SAFETY RULES AND
OPERATING INSTRUCTIONS.

! SAFETY

CAREFULLY READ THE SAFETY MESSAGES IN THIS MANUAL AND ON
THE PUMP.

! CAUTION

- DO NOT OPERATE THIS PUMP DRY!
- Review instructions before operating.

! WARNING - ELECTRICAL PRECAUTIONS

All wiring, electrical connections, and system grounding must comply with the National Electrical Code (NEC) and with any local codes and ordinances. Employ a licensed electrician.

! FOR DUAL VOLTAGE MOTORS:

Voltage change instructions are located on motor label or on wiring access cover.

! WARNING - RISK OF ELECTRICAL SHOCK

- Employ a licensed electrician to provide electrical power to the motor.
- To reduce electrical shock hazard, ensure that motor is grounded and terminal cover is in place.
- Keep motor operating area as dry as possible.
- Always disconnect power before servicing.
- Not investigated for use in swimming pool areas.

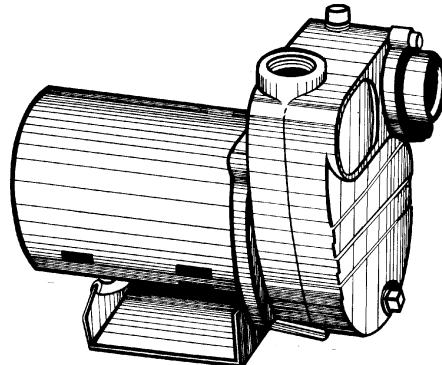
APPLICATION

This pump is suitable for installations where the vertical distance from the pump to the water level does not exceed 25 ft.(7.6m)*, including friction loss. In off-set installations, friction losses in the suction pipe must be taken into consideration.

*Varies with elevation above sea level.

INSTALLATION

- PUMP LOCATION:** The pump should be installed in a clean, dry and ventilated location which provides adequate drainage and room for servicing and protection from freezing temperatures. It should be bolted down evenly on a good foundation, preferably concrete, to prevent the development of unnecessary stress. Locating the pump as close as possible to the source of water supply reduces the friction losses in the suction pipe and provides for maximum capacities.
- SUCTION PIPE:** It is recommended that only new clean pipe or hose be used and the size be the same as that of the pump suction tapping. If the pump is installed any appreciable distance away from the source of water supply, the suction pipe should be increased by one size (this would increase the priming time). The suction pipe must always slope upwards from the water source to the pump to avoid air pockets in the line. In cases where the pump has to be reprimed often and it is not necessary that a lot of water be delivered, it is advisable to use a 90° or 45° elbow on the suction line. This enables the pump to prime sooner and also prevents kinking of the hose. In cases where a maximum volume of water is required over a prolonged period, the suction line should



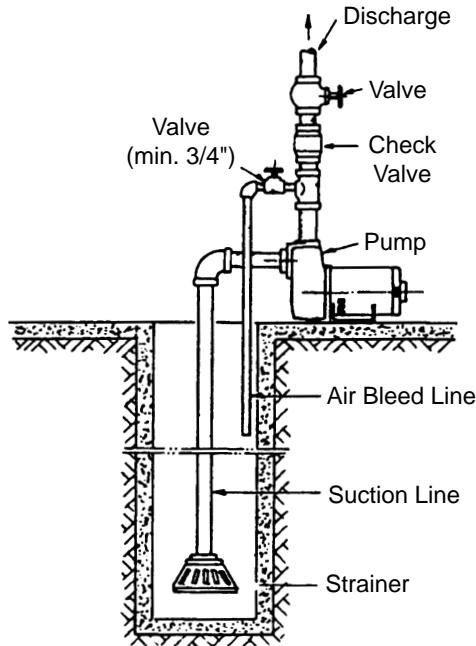
be led almost horizontally to the pump. Thread compound should be used on all pipe joints and connections should be thoroughly tightened. A strainer should be connected to the bottom end of the suction pipe and it should be well submerged at all times.

- WIRING:** It is recommended that a separate circuit be used from the distribution panel to the pump unit. A properly fused disconnect switch is to be installed in the line, making sure that the correct gauge of cable is used to carry the load. Very long leads will require a larger cable. An electrician should be employed to do the wiring.

OPERATION

! WARNING: DO NOT RUN THE PUMP BEFORE PRIMING IT; THE SEAL AND IMPELLER COULD BE PERMANENTLY DAMAGED.

- PRIMING:** Remove the priming plug located on the top of the pump casing and fill the casing with water. Replace the priming plug.
- PRIMING UNDER PRESSURE (Figure 1):** To prime under pressure, place a check valve on the discharge line of the pump and a petcock or a ball-type air bleeder in place of the priming plug, or an air bleed line with a gate valve connected to the discharge line. The liquid can then remain in the discharge pipe, allowing the pump to draw the air bleeder, thereby facilitating priming.
- STARTING THE PUMP:** Never operate the pump dry as this may damage the seal. If an exceptionally long suction line is used, the pump casing may become overheated or vapor-locked. Should this occur, replace the water in the casing with cold water and continue priming.
- DRAINING:** Should the pump be subject to freezing temperatures, it will be necessary to drain the pump completely. To drain, remove the drain plug (10) located at the bottom of the front face of the pump casing and the priming plug (11) and make sure that the drain hole is not choked. After all the water has been drained, operate the pump for a few seconds to ensure that the impeller (4) is devoid of water. Make sure that the suction line is also devoid of water.

Fig. 1

MAINTENANCE

a) LUBRICATION:

- The pump requires no lubrication.
- For electric motor, refer to instructions provided by the motor manufacturer.

b) REPLACING MECHANICAL SEAL (Figure 2):

Disassembly:

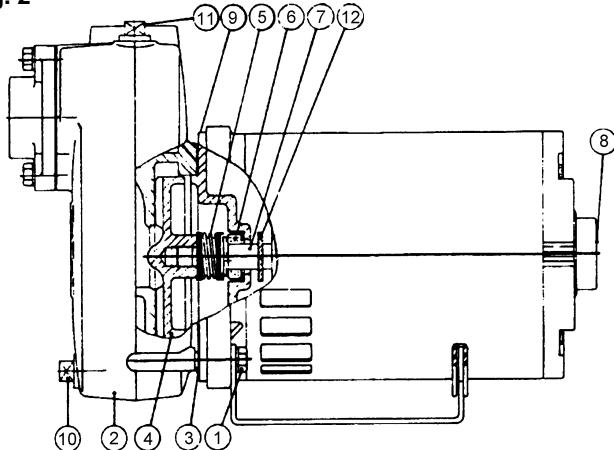
- Disconnect electric power.
- Drain pump.
- Disconnect piping.
- Remove the 4 bolts (1) and take off the casing (2).
- Remove motor cap (8) and insert a screwdriver. Unscrew the impeller (4) in a counter-clockwise direction.
- Slip the rotating seal (5) from shaft (7) of seal plate/motor assembly.
- Remove seal plate (9) from the motor, being careful not to damage the ceramic seat (6).
- Inspect the ceramic seat (6). If it needs replacing, press it out of the adapter from the motor end.

Reassembly:

- Clean all parts thoroughly before reassembly. Use liquid soap on the rubber cup on the ceramic seat (6) and push it into the seal plate (9). Make sure that the smooth surface of the ceramic seat faces outward.
- Assemble the seal plate (9) to the electric motor, being careful not to damage the ceramic seat (6).
- Use liquid soap on the rotating seal (5) and slip it on to the shaft (7) with the seal ring towards the ceramic seat (6). Make sure that the seal ring face on the rotating seal contacts the ceramic seat.
- Screw on the impeller (4). Assemble the casing (2) and use a new gasket (3). Check to ensure that the impeller can rotate freely in the casing.
- Reconnect pump to suction and discharge hoses.
- Do not remove the flinger (12) from the shaft.

PRECAUTIONS

- a) Whenever the pump is dismantled and then reassembled, always check to see that the impeller rotates freely within the casing.
- b) Do not remove the flinger (12) from the shaft.

Fig. 2

TYPICAL INSTALLATION

1) EFFLUENT PUMP APPLICATION

- 1 only wall mounted electrode type liquid level control #LH890-895.
- 3 only 155-3W electrodes, each with 50 ft. (15.2m) #16 flexible wire attached, for 115 volts.

NOTE: For 230 volts, use a floatless liquid level control #2LH-892-895.

IMPORTANT

- a) We recommend, as required by CSA, a three electrode or a three brass rod system, comprising of a high level start, a low level stop and a ground (actuator).
- b) As alternates, pressure diaphragm switches or a mercury float switch may be used. Ensure that the current and voltage specifications match those of the pump.
- c) Many plumbers prefer not to use a strainer at the suction inlet as the strainer could clog. The pump is designed to handle the effluent and though it is advisable to use a strainer, it is not absolutely necessary.

2) SUMP PUMP APPLICATION

Clamp the switch to the suction pipe as shown in Fig. 4. Attach the float and wire assembly and adjust the position of the floats. As the water reaches the top float, the pump will turn on; when it drops to the bottom float, the pump will turn off. Wire the pump and switch as shown in Fig. 5. Employ a licensed electrician to do the wiring.

TROUBLESHOOTING

a) Pump fails to prime or primes slowly:

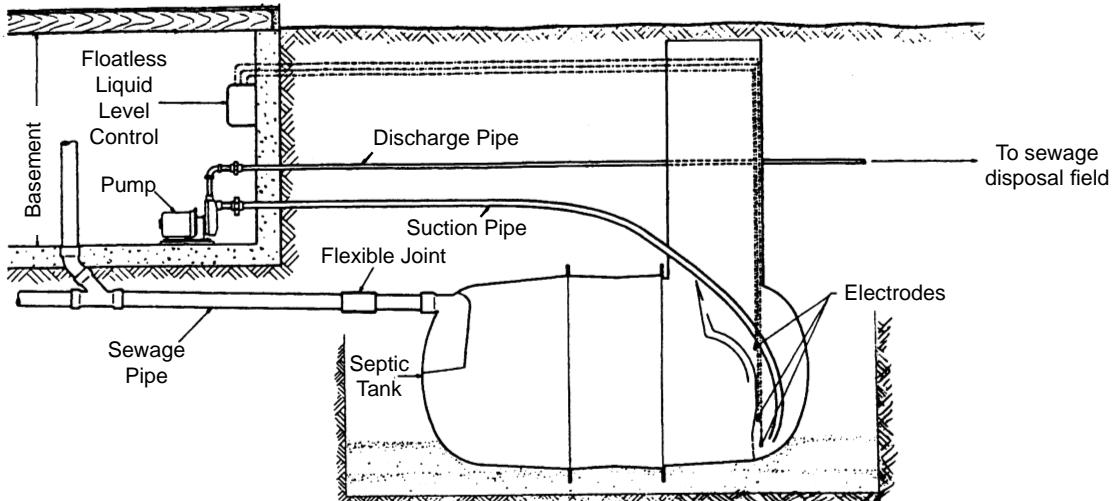
- Leaks in the suction line.
- Loose gasket connection due to shrinkage of the gasket.
- Collapsed or clogged suction line.
- Not enough water in the casing for priming.
- Suction lift is too great.

b) Reduced pressure or capacity:

- Partially collapsed or clogged suction hose.
- Clogged impeller.
- Leaks in the suction line.
- Strainer or end suction hose is not properly submerged.
- Suction line is improperly installed, resulting in air pockets in the suction line.
- Suction lift is too great. (The greater the suction lift, the lower the capacity and pressure.)
- Worn parts, such as the impeller or the pump casing.

c) Poor or little capacity:

- Improper impeller rotation. Impeller must rotate in a counter-clockwise direction as seen facing the pump from the front of the casing.

Fig. 3

NOTE: For 230 Volts, a floatless liquid level control #2LH-892-895 is to be used.

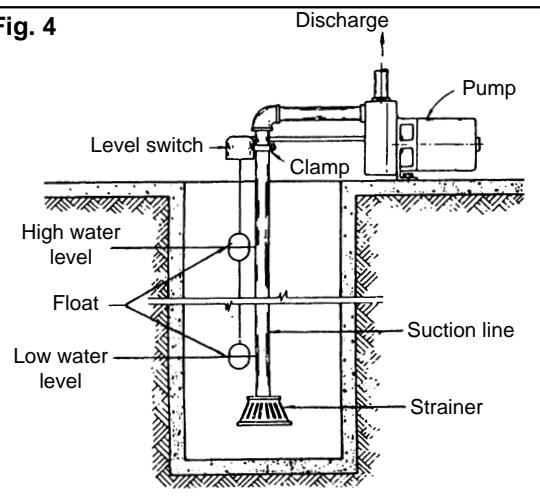
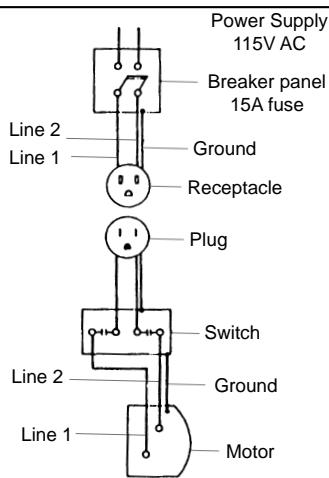
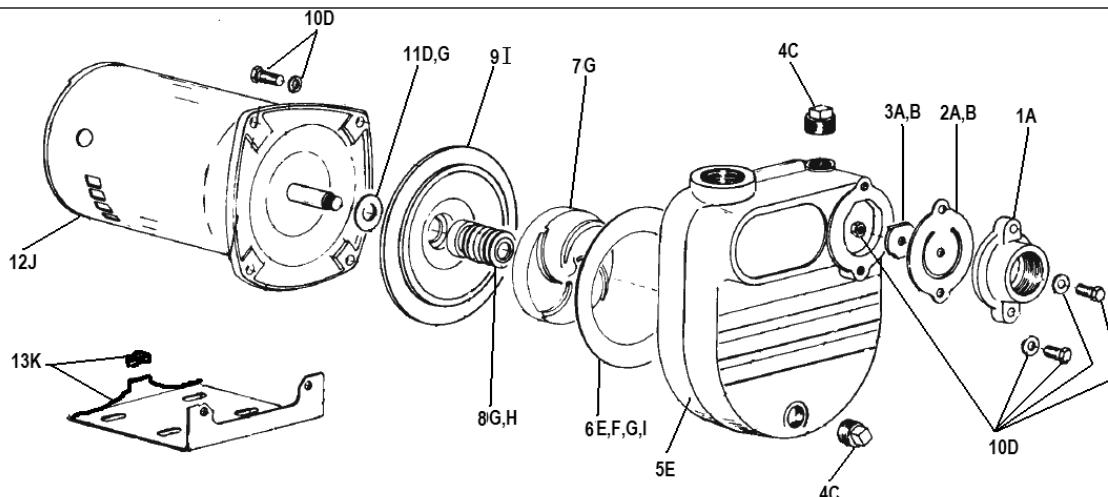
Fig. 4**Fig. 5**

FIGURE NUMBER	DESCRIPTION	KIT GROUPING IDENTIFIER [†]	REPAIR PARTS ORDER CODES BY MODEL NUMBER		
			BE-S33	BE-S50	BE-S75
1	Check valve body	A		305446910	
2	Flapper valve	B		305446911	
3	Weight	A		305446910	
4	Plugs Kit	C		305446953	
5	Casing	E		305446913	
6	Gasket	F		305446918	
		I		305446917	
7	Impeller	G	305446914	305446915	305446916
8	Mechanical seal	H		106196221	
9	Seal plate	I		305446917	
10	Fastener Kit*	D		305446912	
11	Flinger	G	305446914	305446915	305446916
12	Motor	J	305446954	305446955	305446956
13	Base assembly	K		305446960	

Items with like identifiers are sold/packaged together. *Fastener kit (10D) is a complete set of the hardware used to assemble the pump. As a convenience all other repair kits contain the fasteners needed for the reassembly of its components.

Fig. 6



LIMITED WARRANTY*

THIS WARRANTY SETS FORTH THE COMPANY'S SOLE OBLIGATION AND PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR DEFECTIVE PRODUCT.

Franklin Electric Company, Inc. and its subsidiaries (hereafter "the Company") warrants that the products accompanied by this warranty are free from defects in material or workmanship of the Company.

The Company has the right to inspect any product returned under warranty to confirm that the product contains a defect in material or workmanship. The Company shall have the sole right to choose whether to repair or replace defective equipment, parts, or components.

The buyer should return the product to the place of purchase for warranty consideration. Subject to the terms and conditions listed below, the Company will repair or replace to the buyer any portion of this product which proves defective due to materials or workmanship of the Company.

The Company will consider products for warranty for 12 months from the date of installation or for 24 months from the date of manufacture, whichever occurs first.

The Company shall IN NO EVENT be responsible or liable for the cost of field labor or other charges incurred by any customer in removing and/or affixing any product, part or component thereof.

The Company reserves the right to change or improve its products or any portions thereof without being obligated to provide such change or improvement to previously sold products.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO products damaged by acts of God, including lightning, normal wear and tear, normal maintenance services and the parts used in connection with such service, or any other conditions beyond the control of the Company.

THIS WARRANTY WILL IMMEDIATELY VOID if any of the following conditions are found:

1. Product is used for purposes other than those for which it was designed and manufactured;
2. Product was not installed in accordance with applicable codes, ordinances and good trade practices;
3. Product was not installed by a Franklin Certified Contractor or Franklin Key Dealer; or
4. Product was damaged as a result of negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, alteration, improper installation, operation, maintenance or storage, nor to an excess of recommended maximums as set forth in the product instructions.

NEITHER SELLER NOR THE COMPANY SHALL BE LIABLE FOR ANY INJURY, LOSS OR DAMAGE, DIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR LOST PROFITS, LOST SALES, INJURY TO PERSON OR PROPERTY, OR ANY OTHER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS), ARISING OUT OF THE USE OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT, AND THE BUYER AGREES THAT NO OTHER REMEDY SHALL BE AVAILABLE TO IT.

THE WARRANTY AND REMEDY DESCRIBED IN THIS LIMITED WARRANTY IS AN EXCLUSIVE WARRANTY AND REMEDY AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTY OR REMEDY, EXPRESS OR IMPLIED, WHICH OTHER WARRANTIES AND REMEDIES ARE HEREBY EXPRESSLY EXCLUDED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TO THE EXTENT EITHER APPLIES TO A PRODUCT SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE PERIODS OF THE EXPRESSED WARRANTIES GIVEN ABOVE.

DISCLAIMER: Any oral statements about the product made by the seller, the Company, the representatives or any other parties, do not constitute warranties, shall not be relied upon by the buyer, and are not part of the contract for sale. Seller's and the Company's only obligation, and buyer's only remedy, shall be the replacement and/or repair by the Company of the product as described above. Before using, the user shall determine the suitability of the product for his intended use, and user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

Some states and countries do not allow the exclusion or limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above exclusion or limitations 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 and country to country.

*Contact Franklin Electric Co., Inc. Export Division for International Warranty.



Franklin Electric

400 E. Spring Street

Bluffton, IN 46714

Tel: 260-824-2900

Fax: 260-824-2909

www.franklin-electric.com



Franklin Electric

BE Pompes D'Éffluents à Amorçage Automatique MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

! CONSIGNES DE SÉCURITÉ



AVANT D'INSTALLER OU
D'UTILISER CETTE POMPE,
PRIÈRE DE LIRE LE PRÉSENT
GUIDE ET SUIVRE TOUTES LES
RÈGLES DE SÉCURITÉ ET IN-
STRUCtIONS D'UTILISATION.

! SÉCURITÉ

LIRE ATTENTIVEMENT LES AVIS DE SÉCURITÉ SE TROUVANT DANS
LE PRÉSENT MANUEL ET SUR LA POMPE.

! CAUTION

- NE PAS FAIRE FONCTIONNER CETTE POMPE À SEC!
- Passez les instructions en revue avant d'utiliser la pompe.

! AVERTISSEMENT

- PRÉCAUTIONS ÉLECTRIQUES

Tous câblage, connexions électriques et mise à la terre des systèmes doivent se conformer au Code National d'Electricité (NEC) et aux codes et ordonnances locaux. Employez un électricien autorisé.

! POUR LES MOTEURS BI-TENSION:

Les instructions pour changer la tension sont sur l'étiquette du moteur ou sur le couvercle d'accès aux files électriques.

! AVERTISSEMENT

- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Faire appel à un électricien pour l'alimentation électrique du moteur.
- Le moteur doit être mis à la terre et le couvercle des bornes correctement installé afin de réduire les risques d'électrocution.
- Garder la zone de travail aussi sèche que possible.
- Toujours couper l'alimentation avant de procéder à l'entretien.
- Cette pompe n'est pas conçue pour être utilisée dans la région d'une piscine.

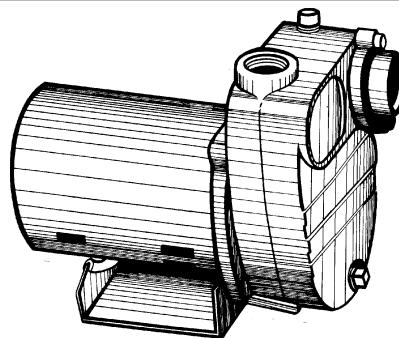
UTILISATION

Cette pompe convient aux installations dont la distance verticale entre la pompe et l'eau à pomper ne dépasse pas 25 pieds. Dans tous les cas, il faut tenir compte des pertes de charge dans la conduite d'aspiration. *Varie selon l'élévation au-dessus du niveau de la mer.

INSTALLATION

a) EMPLACEMENT DE LA POMPE : Il est conseillé d'installer la pompe dans un endroit propre, sec et aéré offrant un bon drainage, de l'espace pour l'entretien et une protection contre le gel. Il faudrait la boulonner bien à plat à une assise solide, de préférence en béton, afin de prévenir les contraintes inutiles. Pour réduire les pertes de charge dans la conduite d'aspiration et obtenir le débit maximal, rapprocher le plus possible la pompe de l'eau à pomper.

b) CONDUITE D'ASPIRATION : Il est recommandé d'utiliser un tuyau ou un boyau neuf et propre dont le diamètre est égal au taraudage de l'orifice d'aspiration. Si la pompe se trouve à une distance assez importante de la source d'alimentation en eau, le diamètre de la conduite d'aspiration devrait être plus grand. (ce qui augmenterait la période d'amorçage). La conduite d'aspiration doit toujours être placée en pente ascendante à partir de la source d'eau vers la pompe, pour éviter la formation de poches d'air dans la conduite. Dans les cas où la pompe doit être réamorcée souvent et qu'un grand débit d'eau n'est pas nécessaire, il est conseillé d'utiliser un coude de 90° ou de 45° dans la conduite d'aspiration. L'amorçage peut ainsi



se faire plus rapidement et prévenir le tortillement du boyau. Si un volume d'eau important est requis pendant une période prolongée, la conduite d'aspiration devrait être aussi à l'horizontale que possible par rapport à la pompe. Il est également conseillé d'enduire les joints et les raccords de tuyau, d'une graisse pour filetage non toxique et de bien les serrer. L'extrémité inférieure de la conduite d'aspiration devrait être munie d'une crêpine immergée en tout temps.

c) CÂBLAGE : Il est recommandé qu'un circuit séparé soit installé du tableau de distribution jusqu'à la pompe. Un sectionneur à fusible doit être installé sur la ligne. Les conducteurs seront du diamètre voulu et isolés proprement. Lorsque le fil est très long, un diamètre supérieur devra être utilisé. Toujours employer un électricien pour faire le branchement.

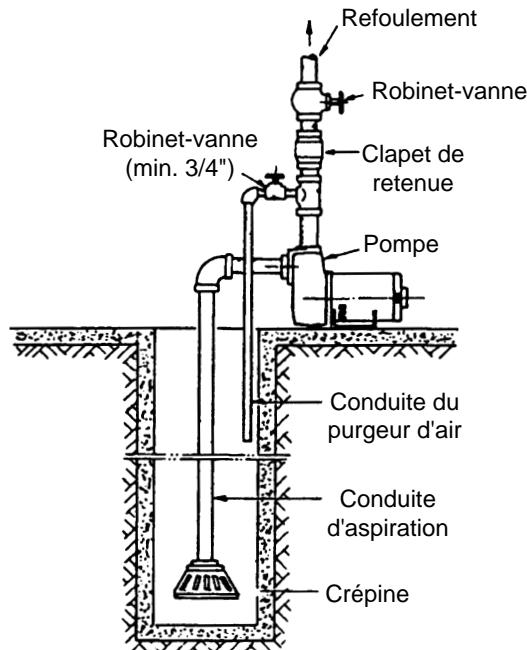
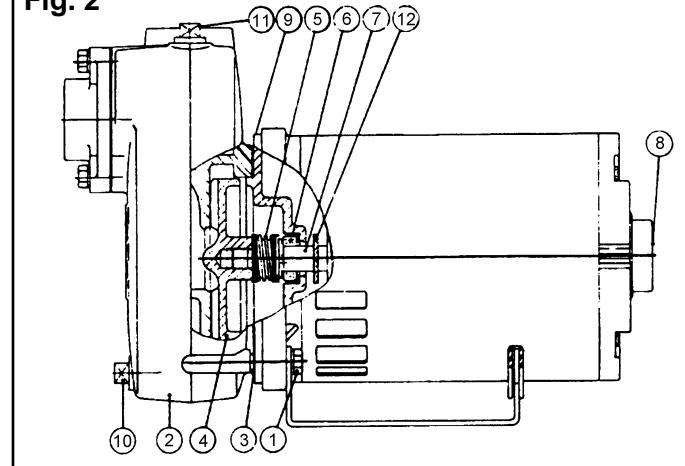
FONCTIONNEMENT

! AVERTISSEMENT : DE NE PAS FAIRE FONCTIONNER LA POMPE À SEC AVANT L'AMORÇAGE, SINON LE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET LA ROUE DE TURBINE SERAIENT ENDOMMAGÉS DE FAÇON PERMANENTE.

- a) AMORÇAGE DE LA POMPE:** Pour amorcer la pompe, il faut enlever le bouchon d'amorçage se trouvant sur le dessus du boîtier, remplir le boîtier d'eau et remettre le bouchon en place.
- b) AMORÇAGE SOUS PRESSION :** (Voir figure 1). S'il faut amorcer la pompe sous pression, placer un clapet de retenue sur la conduite de refoulement de la pompe et remplacer le bouchon d'amorçage par un robinet de purge d'air ordinaire ou sphérique, ou installer une conduite du purgeur d'air et un robinet-vanne sur la conduite de refoulement. Le liquide pourra alors demeurer dans la conduite de refoulement et l'action du robinet-vanne facilitera l'amorçage de la pompe.
- c) MISE EN MARCHE :** Ne jamais faire fonctionner la pompe à sec, car la garniture d'étanchéité pourrait s'endommager. Si la conduite d'aspiration est très longue, l'eau contenue dans le boîtier peut surchauffer ou produire une cavitation. Le cas échéant, remplacer l'eau du boîtier par de l'eau froide et continuer l'amorçage.
- d) VIDANGE :** Si la pompe est exposée au gel, il faudra la vidanger complètement. Pour ce faire, enlever le bouchon de vidange (10) situé dans la partie inférieure du devant du boîtier ainsi que le bouchon d'amorçage (11) et s'assurer que l'orifice de vidange n'est pas obstrué. Dès que toute l'eau est évacuée, faire fonctionner la pompe pendant quelques secondes pour éliminer toute eau subsistante dans la roue de turbine (4) (veiller également à l'évacuation de toute eau dans la conduite d'aspiration).

ENTRETIEN

- a) LUBRIFICATION :**
 - Cette pompe n'exige aucune lubrification.
 - Pour la lubrification du moteur électrique, consulter le mode d'emploi du fabricant.
- b) REMPLACEMENT DE LA GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE :** (Voir la figure 2)

Fig. 1**Fig. 2****Démontage :**

- Débrancher le cordon électrique.
- Vidanger la pompe.
- Débrancher les conduites d'aspiration et de refoulement.
- Enlever les 4 boulons (1) et retirer le boîtier (2).
- Retirer le couvercle du moteur (8) et insérer un tournevis dans l'ouverture. Dévisser la roue de turbine (4) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Faire glisser la garniture d'étanchéité mécanique (5) hors de l'arbre (7) de la plaque d'étanchéité/de l'assemblage du moteur.
- Dégager la plaque d'étanchéité (9) du moteur, en prenant bien soin de ne pas endommager l'embase de céramique (6).
- Inspecter l'embase de céramique (6), si elle doit être remplacée, l'extraire de la plaque d'étanchéité en exerçant une pression sur l'extrémité du moteur.

Remontage :

- Bien nettoyer toutes les pièces avant le remontage. Utiliser un savon liquide sur la cuvette de caoutchouc se trouvant sur l'embase de céramique (6) et l'insérer dans la plaque d'étanchéité (9). S'assurer que la surface lisse de l'embase de céramique donne vers l'extérieur.
- Remonter la plaque d'étanchéité (9) sur le moteur électrique, en prenant bien soin de ne pas endommager l'embase de céramique (6). - Utiliser un savon liquide sur la garniture d'étanchéité mécanique (5) et la faire glisser sur l'arbre moteur (7), l'anneau d'étanchéité étant disposé du côté de l'embase de céramique (6). S'assurer que la face de la garniture d'étanchéité se trouvant sur le joint rotatif touche le siège de l'embase de céramique.
- Réviser la roue de turbine (4). Remonter le tout dans le boîtier (2) en installant un nouveau joint d'étanchéité (3). Vérifier si la route de turbine tourne librement à l'intérieur du boîtier.
- Raccorder les conduites d'aspiration et de refoulement de la pompe.
- L'arbre des modèles de pompes à moteur électrique est muni d'une bride (12) qu'il ne faut jamais enlever.

PRÉCAUTIONS

- a) Chaque fois qu'une pompe est démontée et remontée, il faut toujours vérifier que la roue de turbine tourne librement dans le boîtier.
- b) La bride ne doit jamais être retirée de l'arbre moteur.

INSTALLATION TYPIQUE**1) UTILISATION D'UNE POMPE D'ÉFLUENTS**

- 1 boîtier de contrôle du niveau de liquides par électrodes numéro #LH890-895.
- 1 jeu de 3 électrodes 115-3W livré avec 50 pieds (15,2m) de câble électrique flexible #16 pour utilisation en 115 volts.

NOTA : Pour le 230 volts, un boîtier de contrôle du niveau de liquides sans flotteur #2LH-892-895 doit être utilisé.

IMPORTANT

- a) Nous recommandons, comme requis par la CSA, un système à 3 électrodes ou à trois barres de laiton comprenant une électrode à haut démarrage, une électrode à faible démarrage et une électrode de mise à la masse (dispositif de commande).
- b) Comme solution de rechange, des interrupteurs à diaphragme ou un interrupteur à flotteur à mercure peuvent être utilisés. S'assurer que le courant et le voltage exigés correspondent à ceux de la pompe.
- c) Bon nombre de plombiers préfèrent ne pas utiliser de crépine à l'extrémité de la tuyauterie d'aspiration car celle-ci peut se boucher. La pompe est conçue pour pomper les eaux usées et, bien que l'emploi d'une crépine soit recommandé, cela n'est pas absolument nécessaire.

2) UTILISATION D'UNE POMPE DE PUISARD

Au moyen d'un collier de serrage, fixer l'interrupteur à la conduite d'aspiration tel qu'illustré à la figure 4. Attacher le flotteur et le câblage et régler la position des flotteurs. Quand l'eau atteint le flotteur du haut, la pompe démarre, quand il touche au flotteur du bas, la pompe s'arrête. La pompe et l'interrupteur devraient être câblés tel qu'indiqué à la figure 5. Il est recommandé de faire appel à un électricien compétent pour installer le câblage.

LES PROBLÈMES ET LEURS CAUSES**a) Problèmes d'amorçage :**

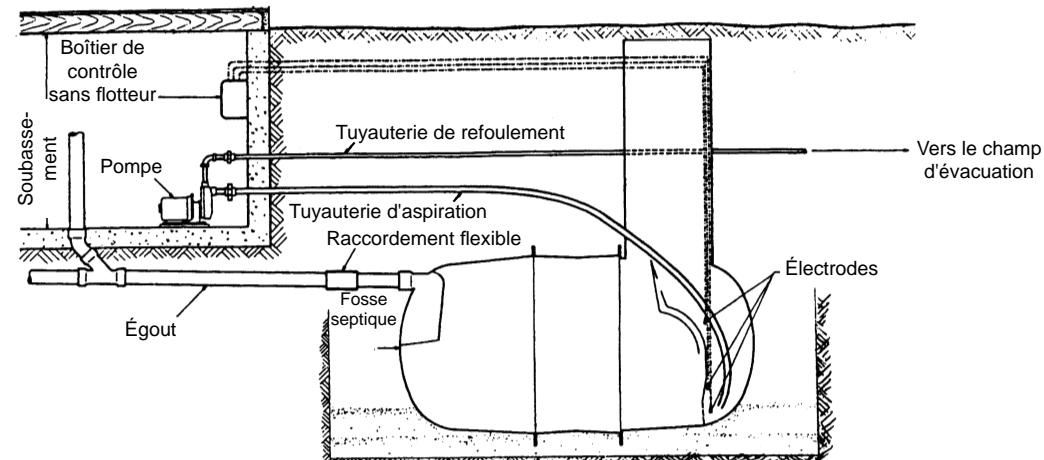
- 1) Fuites dans la conduite d'aspiration.
- 2) Mauvaise étanchéité du joint en raison de sa contraction.
- 3) Conduite d'aspiration affaissée ou obstruée.
- 4) Quantité d'eau insuffisante d'eau dans le boîtier pour permettre l'amorçage.
- 5) Hauteur géométrique d'aspiration trop élevée.

b) Perte de pression ou de débit :

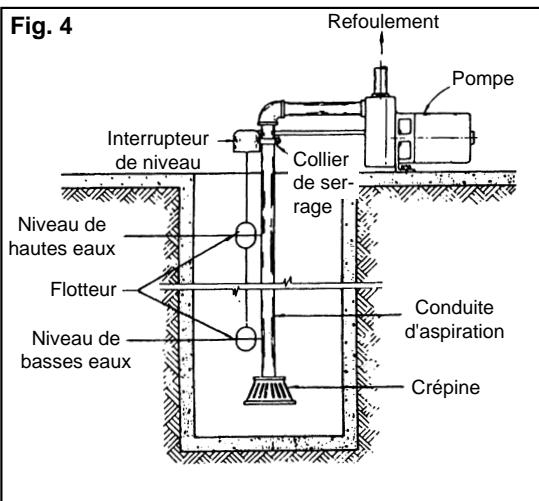
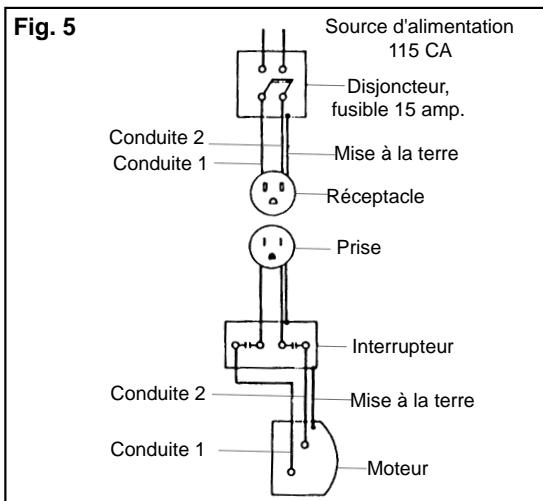
- 1) Conduite d'aspiration en partie affaissée ou obstruée.
- 2) Roue de turbine obstruée.
- 3) Fuites dans la conduite d'aspiration.
- 4) Immersion incomplète de la crépine ou de l'extrémité de la conduite d'aspiration.
- 5) Mauvaise installation de la conduite d'aspiration provoquant la formation de poches d'air dans la conduite.
- 6) Hauteur géométrique d'aspiration trop élevée (une hauteur géométrique d'aspiration élevée réduit d'autant le débit de la pression).
- 7) Usure de certaines pièces, comme la roue de turbine ou le boîtier de la pompe.

c) Capacité médiocre ou basse :

Rotation incorrecte de la roue: La roue doit tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vue en se plaçant face au boîtier.

Fig. 3

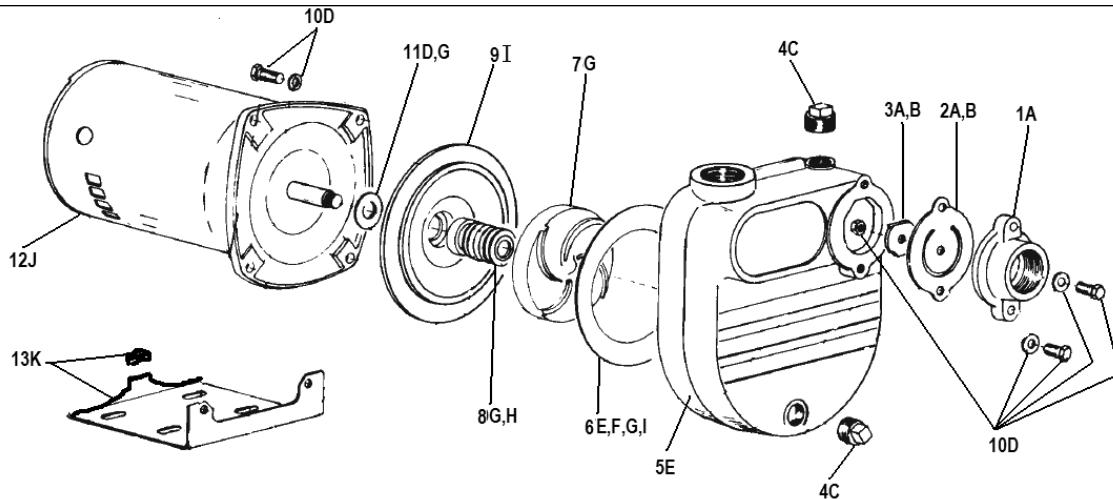
NOTE : Pour le 230 volts, un boîtier de contrôle du niveau de liquides sans flotteur #2LH-892-895 doit être utilisé.

Fig. 4**Fig. 5**

NUMÉRO DE LA FIGURE	DESCRIPTION	IDENTIFIANT DU GROUPE DE TROUSSET†	CODE DE COMMANDE DE LA PIÈCE DE RECHANGE PAR NUMÉRO DE MODÈLE		
			BE-S33	BE-S50	BE-S75
1	Corps du clapet anti-retour	A		305446910	
2	Soupape à languette	B		305446911	
3	Poids	A		305446910	
4	Trousse de bouchon	C		305446953	
5	Boîtier	E		305446913	
6	Joint d'étanchéité	F		305446918	
		I		305446917	
7	Roue	G	305446914	305446915	305446916
8	Joint mécanique	H		106196221	
9	Plaque d'étanchéité	I		305446917	
10	Trousse de fixation*	D		305446912	
11	Déflecteur	G	305446914	305446915	305446916
12	Moteur	J	305446954	305446955	305446956
13	Base assembly	K		305446960	

*Les articles aux identifiants similaires sont vendus/emballés ensemble. *La trousse de fixation (10D) est un ensemble complet de ferrures utilisées pour assembler la pompe. Pour plus de commodité, toutes les autres trousse de réparation contiennent les attaches requises pour le râssemblage de leurs composants.

Fig. 6



GARANTIE LIMITÉE*

LA PRÉSENTE GARANTIE ÉTABLIT LA SEULE OBLIGATION DE LA SOCIÉTÉ ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR EN CE QUI A TRAIT À UN PRODUIT DÉFECTUEUX.

Franklin Electric Company, Inc. et ses filiales (ci-après « la Société ») garantissent que les produits accompagnés de la présente garantie sont exempts de défauts de matériel et de main-d'œuvre liés à la Société.

La Société a le droit d'inspecter tout produit renvoyé sous garantie pour confirmer que ledit produit contient un défaut de matériel ou de main-d'œuvre. La Société aura le droit exclusif de choisir de réparer ou de remplacer les équipements, pièces ou composants défectueux.

L'acheteur devra renvoyer le produit au point d'achat pour qu'il soit pris en compte par la garantie. Sous réserve des conditions et modalités énumérées ci-dessous, la Société réparera ou remplacera toute partie de ce produit qui s'avère défectueuse pour des raisons de matériel ou de main-d'œuvre liés à la Société.

La Société considérera les produits pour garantie pendant 12 mois à compter de la date d'installation ou pendant 24 mois à compter de la date de fabrication, en fonction duquel se passe en premier.

EN AUCUN CAS la Société ne sera responsable du coût de la main-d'œuvre extérieure ou d'autres dépenses encourues par tout client afin d'enlever et/ou d'installer tout produit, partie ou composant de ce dernier.

La Société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits ou toute partie de ceux-ci sans que cela n'entraîne l'obligation d'apporter ces modifications ou améliorations à des produits préalablement vendus.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À des produits endommagés par des catastrophes naturelles, dont la foudre, l'usure normale, le service d'entretien normal et les pièces utilisées en relation avec ledit service, ou toute autre circonstance échappant au contrôle de la Société.

LA PRÉSENTE GARANTIE SERA ANNULÉE IMMÉDIATEMENT si l'une ou l'autre des conditions suivantes est présente :

1. Le produit est utilisé à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu et fabriqué;
2. Le produit n'a pas été installé conformément aux codes et arrêtés applicables et aux bonnes pratiques commerciales;
3. Le produit n'a pas été installé par un Entrepreneur Certifié de Franklin ou Programme pour installateurs clés ; ou
4. Le produit a été endommagé pour cause de négligence, d'abus, d'accident, de mauvaise application, d'altération, de procédures d'installation, d'opération, d'entretien ou d'entreposage non conformes, ou pour cause d'utilisation excédant les maximums recommandés tel que stipulé dans les instructions concernant le produit.

NI LE VENDEUR NI LA SOCIÉTÉ N'ASSUMERONT DE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE BLESSURE, TOUTE PERTE OU TOUT DOMMAGE, DIRECT, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS POUR PERTE DE BÉNÉFICES, PERTE DE VENTES, BLESSURES À LA PERSONNE OU DÉGÂTS AUX BIENS, OU TOUTE AUTRE PERTE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIVE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE PRODUIT, ET L'ACHETEUR ADMET QU'AUCUN AUTRE RECOURS NE SERA DISPONIBLE À CET EFFET.

LA GARANTIE ET LE RECOURS DÉCRITS DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE SONT UNE GARANTIE ET UN RECOURS EXCLUSIFS, EN LIEU ET PLACE DE TOUT AUTRE GARANTIE OU RECOURS, EXPLICITE OU IMPLICITE, CELA EXCLUANT EXPRESSÉMENT PAR LES PRÉSENTES D'AUTRES GARANTIES ET RECOURS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE MARCHANDISAGE OU D'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, DANS LA MESURE où L'UNE OU L'AUTRE S'APPLIQUE À UN PRODUIT ET SA DURÉE SERA LIMITÉE AUX PÉRIODES DES GARANTIES EXPRESSES INDIQUÉES PLUS HAUT.

CLAUSE DE NON-GARANTIE : Toute déclaration orale au sujet du produit faite par le vendeur, la Société, les représentants ou toute autre partie, ne constitue pas une garantie, ne sera pas prise comme référence par l'acheteur et ne fait pas partie du contrat de vente. La seule obligation du vendeur et de la Société ainsi que le recours exclusif de l'acheteur porteront sur le remplacement et/ou la réparation par la Société du produit tel que décrit plus haut. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur devra déterminer l'adéquation dudit produit à l'usage prévu, et l'utilisateur assumera tous les risques et responsabilités afférents, quels qu'ils soient.

Certains États et pays n'autorisent pas l'exclusion ou la restriction de la durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou la restriction des dommages accessoires ou consécutifs. Par conséquent, les exclusions ou restrictions susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits légaux spécifiques et il se peut que vous puissiez bénéficier d'autres droits qui varient d'un État à l'autre et d'un pays à l'autre.

*Communiquez avec le service de l'exportation de Franklin Electric Co., Inc. pour obtenir des informations concernant la garantie internationale.



Franklin Electric
400 E. Spring Street
Bluffton, IN 46714
Tel: 260-824-2900
Fax: 260-824-2909
www.franklin-electric.com



Franklin Electric

BE Bombas Para Efluente de Autocargado

MANUAL DEL PROPIETARIO

! ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



**LEA ESTE MANUAL Y SIGA
TODAS LAS REGLAS DE
SEGURIDAD ANTES DE
INSTALAR U OPERAR ESTA
BOMBA.**

! SEGURIDAD

LEA CUIDADOSAMENTE ESTOS MENSAJES DE SEGURIDAD EN ESTE
MANUAL Y EN LA BOMBA.

! CUIDADO

- ¡NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN SECO!
- Revise cuidadosamente las instrucciones antes de usarla.

! ADVERTENCIA

- PRECAUCIONES ELÉCTRICAS

Todo cableado, conexiones eléctricas y sistemas de contacto a tierra deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y con cualquier código y ordenanza local. Contrate los servicios de un electricista con licencia.

! PARA MOTORES DE DOS VOLTIOS:

Las instrucciones por el cambio de voltio están sobre la etiqueta del motor o la cubierta del alambrado.

! ADVERTENCIA

- RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Haga que un electricista conecte la electricidad al motor.
- El motor debe estar conectado a tierra y la tapa del terminal debe estar puesta para reducir el peligro de descarga eléctrica.
- Mantenga el área de operación del motor lo más seca posible.
- Desconecte siempre el suministro eléctrico antes de darle servicio.
- No se ha investigado su uso para el área de piscinas.

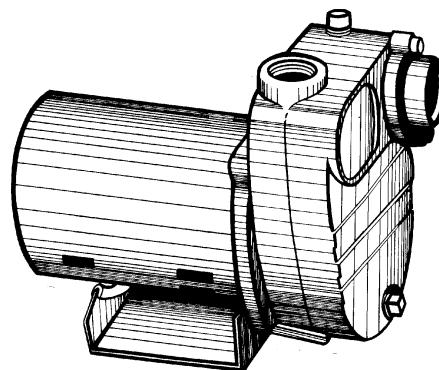
APLICACIÓN

Utilice estas bombas para aplicaciones donde la distancia vertical desde la bomba hasta el nivel del agua no sea mayor de *25 pies (7.6 metros), incluyendo la pérdida por fricción. Si la bomba está instalada a desnivel, se debe tomar en consideración la pérdida por fricción en las tuberías de succión.

*Varía con la altura sobre el nivel del mar.

INSTALACIÓN

- a) **UBICACIÓN DE LA BOMBA:** Instale la bomba en un lugar limpio, seco y ventilado, con drenaje adecuado, suficiente espacio para darle servicio y protegida contra temperaturas congelantes. Se le debe empernar niveladamente a unos buenos cimientos, de preferencia de concreto, para evitar cualquier tensión innecesaria. El ubicar la bomba lo más cerca posible de la fuente de agua reducirá las pérdidas por fricción en la tubería de succión y proporcionará las capacidades máximas.
- b) **TUBERÍA DE SUCCIÓN:** Se recomienda se utilice solamente tuberías o mangueras nuevas y limpias y del mismo tamaño que la toma de succión de la bomba. Si la tubería de succión es larga, aumentela un tamaño (esto aumentará el tiempo de cargado). Incline la tubería de succión hacia arriba para evitar bolsas de



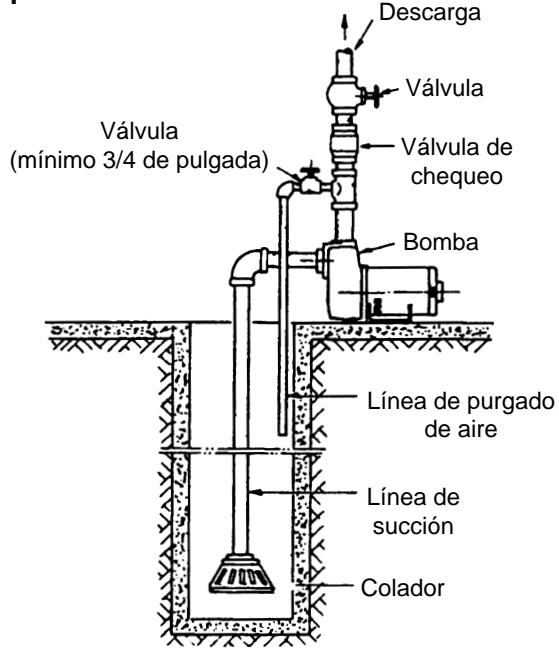
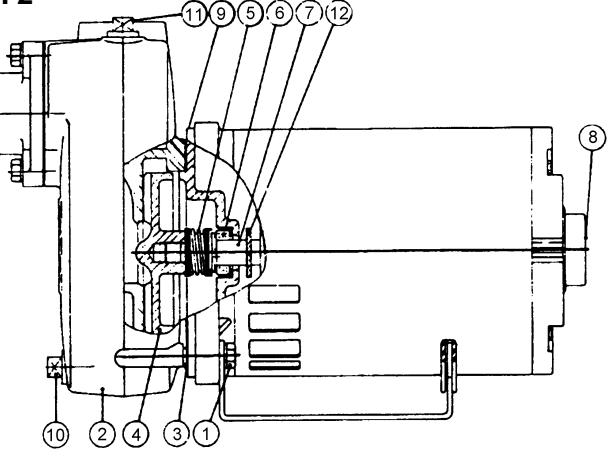
aire en la misma. En casos en los que se tenga que cargar la bomba frecuentemente y donde no se necesite bombejar grandes cantidades de agua, se recomienda se use un codo de 90° o 45° en la línea de succión. Esto le permite a la bomba cargarse más rápidamente y también evita que la manguera se pliegue. En los casos en que se necesite un volumen máximo de agua por largos períodos de tiempo, la línea de succión debe estar casi horizontal con la bomba. Utilice un sellador para rosca en todas las uniones de las tuberías, y las conexiones deben estar bien ajustadas. Se debe conectar un filtro o colador en el extremo de la tubería de succión y debe estar bien sumergido en todo momento.

- c) **CABLEADO:** Se recomienda se use un circuito separado desde el panel de distribución hasta la bomba. Se debe instalar un interruptor de desconexión con fusible adecuado en la línea, asegurándose se use el calibre de cable adecuado para llevar la carga. Los cables muy largos tendrán que ser de mayor calibre. Para los motores trifásicos se debe instalar un interruptor manual de sobrecarga térmica o un arrancador magnético por separado con los elementos térmicos del tamaño correcto. Se debe contratar a un electricista para que haga el cableado.

FUNCIONAMIENTO

! AVISO: NO OPERAR LA BOMBA ANTES DE CARGARLA, EL SELLO Y EL PROPULSOR PODRÍAN DAÑARSE PERMANENTEMENTE.

- a) **CARGADO:** Quite el tapón de cargado ubicado en la parte superior del cuerpo de la bomba y llene el cuerpo de la bomba con agua. Vuelva a colocar el tapón de cargado.
- b) **CARGADO BAJO PRESIÓN:** (Vea la Fig. 1). Si fuera necesario cargar la bomba bajo presión, instale una válvula de chequeo en la línea de descarga de la bomba y un grifo de descompresión o un purgador de aire del tipo de bola en lugar del tapón de cargado, o una línea de purgado de aire con una válvula de compuerta conectada a la línea de descarga. Esto permitirá que el líquido se quede en la tubería de descarga y que la bomba saque el purgador de aire, facilitando así el cargado.
- c) **CÓMO PRENDER LA BOMBA:** Nunca haga funcionar la bomba en seco, ya que podría dañar el sello. Si se usa una línea de succión excepcionalmente larga, el agua en el cuerpo de la bomba se puede recalentar y la línea de succión se puede bloquear con el vapor. Si esto ocurre, reemplace el agua en el cuerpo de la bomba con agua fría y continúe el cargado.
- d) **DRENAJE:** Si la bomba va a estar expuesta a temperaturas congelantes, será necesario drenar la bomba completamente. Para hacer esto, quite el tapón (10) de drenaje ubicado en la parte inferior frontal del cuerpo de la bomba, y el de cargado (11), y asegúrese que el agujero de drenaje no esté bloqueado. Una vez que se haya drenado el agua, haga funcionar la bomba por unos segundos para sacar todo el líquido del propulsor (4) (asegúrese que la línea de succión también esté sin agua).

Fig. 1**Fig. 2**

MANTENIMIENTO

a) LUBRICACIÓN:

- La bomba no necesita lubricación.
- Vea las instrucciones proporcionadas por el fabricante del motor.

b) CÓMO REEMPLAZAR EL SELLO MECÁNICO:

(Vea la Fig. 2)

Cómo Desarmarla:

- Desconecte el cable eléctrico.
- Drene la bomba.
- Desconecte las tuberías de succión y descarga.
- Quite los 4 pernos (1) y saque el cuerpo de la bomba (2).
- Quite la tapa del motor (8) e inserte un destornillador. Destornille el impulsor (4) en sentido contrario a las manecillas del reloj.
- Deslice el sello rotativo (5) fuera del eje (7) del conjunto de la plancha selladora/motor.
- Quite la plancha selladora (9) del motor, teniendo mucho cuidado de no dañar el asiento de cerámica (6).
- Revise el sello de cerámica (6). Si tiene que reemplazarlo, presínelo fuera del adaptador desde el lado del motor.

c) Cómo Volverla a Ensamblar:

- Limpie completamente todas las piezas antes de volverla a ensamblar. Utilice un jabón líquido sobre el cubo de goma en el asiento de cerámica (6) y presínelo dentro de la plancha selladora (9). Asegúrese que el lado liso del asiento de cerámica esté hacia el exterior.
- Ensamble la plancha selladora (9) en el motor eléctrico, teniendo mucho cuidado de no dañar el asiento de cerámica (6).- Utilice un jabón líquido sobre el sello rotativo (5) y deslícelo sobre el eje (7), con el anillo con el lado brillante orientado hacia el asiento de cerámica (6). Asegúrese que la cara del anillo sellador en el sello rotativo esté en contacto con el asiento de cerámica.
- Entornille el impulsor (4). Ensamble el cuerpo de la bomba (2) utilizando una nueva junta (3). Asegúrese que el impulsor gire libremente dentro del cuerpo de la bomba.
- Vuelva a conectar las tuberías de succión y descarga.
- Los modelos con motores eléctricos tienen un anillo de goma en el eje. Este anillo de goma no se debe quitar.

PRECAUCIONES

- a) No importa cuál sea el modelo de la bomba, cuando la desensamble y vuelva a ensamblar, asegúrese siempre que el impulsor gire libremente dentro del cuerpo de la bomba.
- b) No se debe quitar el anillo de goma en el eje.

INSTALACIÓN TÍPICA

1) APPLICACIÓN DE BOMBA PARA EFLUENTE

- Solamente 1 control de nivel de líquido del tipo de electrodo montado en la pared #LH890-895.
 - Solamente 3 electrodos 155-3W, cada uno con 50 pies (15.2 m.) de cable flexible # 16, para 115 voltios.
- NOTA:** Para 230 voltios, se debe usar un control de nivel de líquido # 2LH-892-895.

IMPORTANTE

- a) Recomendamos, tal como lo requiere CSA, un sistema de tres electrodos o de barra de bronce, que incluye un alto nivel de encendido, parada por nivel bajo, y contacto a tierra (activador)
- b) Como alternativas, se pueden usar interruptores de presión con diafragmas o un interruptor flotador con mercurio. Asegúrese que las especificaciones de corriente y voltaje coincidan con los de su bomba.
- c) Muchos plomeros prefieren no usar un colador en la entrada de la línea de succión, ya que se puede atorar. La bomba está diseñada para bombejar el efluente, y no es absolutamente necesario usar el colador, a pesar que es recomendable.

- 2) APPLICACIÓN DE BOMBA DE LETRINA** Coloque una abrazadera a la tubería de succión, como se muestra en la Fig. 4. Una el flotador y el conjunto de alambres y regule la posición de los flotadores. La bomba se prenderá cuando el agua llegue al flotador superior, y se apagará cuando baje al flotador inferior. La bomba y el interruptor se deben cablear tal como se muestra en la Fig. 5. Se debe contratar a un electricista calificado para hacer el cableado.

PROBLEMAS Y SUS CAUSAS

a) La bomba no carga o carga lentamente:

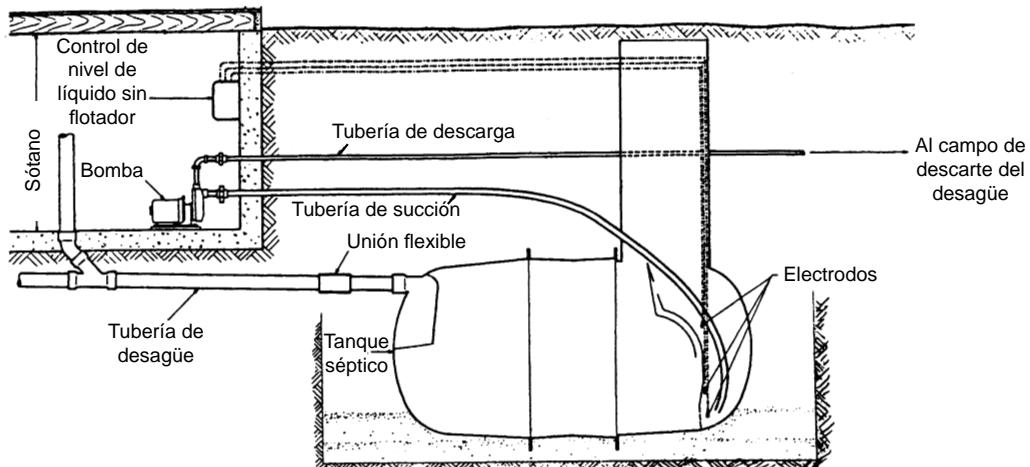
- 1) Fugas en la línea de succión.
- 2) Conexión floja de la junta debido al encogimiento de la misma.
- 3) Línea de succión plegada o atorada.
- 4) No hay suficiente agua en el cuerpo de la bomba para el cargado.
- 5) La altura de succión es demasiada.

b) Presión o capacidad reducida:

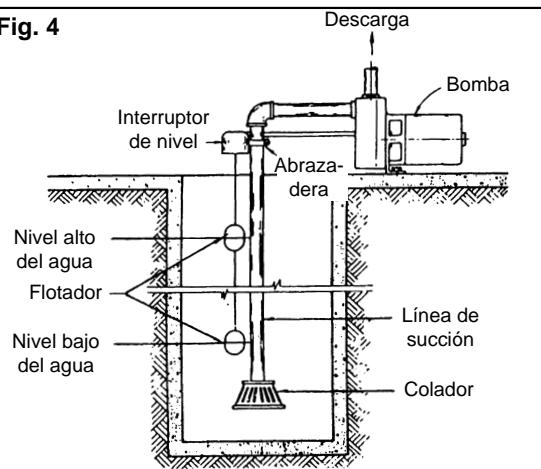
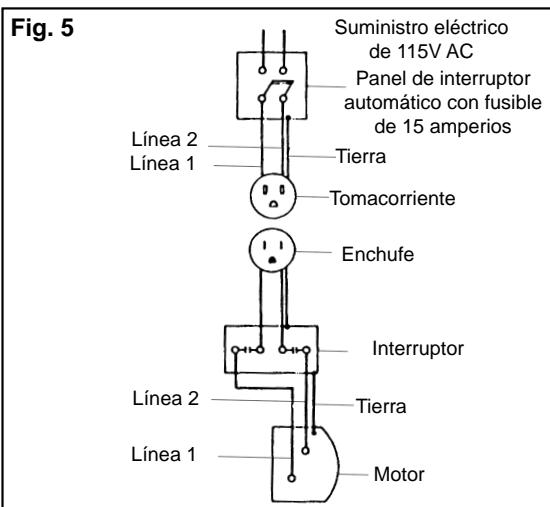
- 1) Manguera de succión parcialmente plegada o atorada.
- 2) Propulsor atorado.
- 3) Fugas en la línea de succión.
- 4) El colador o el extremo de la manguera de succión no está debidamente sumergido.
- 5) La línea de succión está instalada incorrectamente, generando bolsas de aire en la línea de succión.
- 6) La altura de succión es demasiada (a mayor altura de succión, menor la capacidad y presión).
- 7) Piezas desgastadas, como el propulsor o el cuerpo de la bomba.

c) Poca capacidad:

- El propulsor debe girar en sentido contrario a las manecillas del reloj cuando se ve la bomba desde el frente del cuerpo de la misma.

Fig. 3

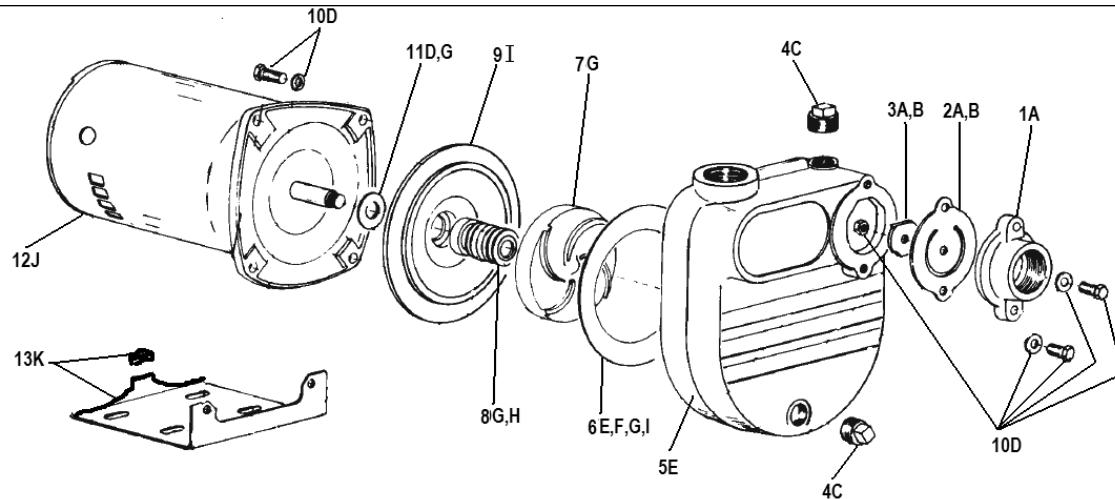
NOTA: Para 230 voltios, se debe usar un control de nivel de líquido # 2LH-892-895.

Fig. 4**Fig. 5**

NÚMERO EN LA ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	IDENTIFICADOR DEL GRUPO DEL KIT ^t	CÓDIGO DE PEDIDO PARA PIEZAS DE REPUESTO POR NÚMERO DE MODELO		
			BE-S33	BE-S50	BE-S75
1	Cuerpo de la válvula de retención	A		305446910	
2	Válvula de chapaleta	B		305446911	
3	Peso superior	A		305446910	
4	Kit de tapones	C		305446953	
5	Funda	E		305446913	
6	Empaqueadura	F		305446918	
		I		305446917	
7	Impulsor	G	305446914	305446915	305446916
8	Sello mecánico	H		106196221	
9	Placa del sello	I		305446917	
10	Juego de sujetadores*	D		305446912	
11	Deflector de aceite	G	305446914	305446915	305446916
12	Motor	J	305446954	305446955	305446956
13	Ensamble de la base	K		305446960	

*Los elementos con identificadores iguales se venden/empacan juntos. *El kit de sujetadores (10D) es un juego completo de las piezas utilizadas para ensamblar la bomba. Con fines prácticos, todos los demás kits de reparación contienen los sujetadores necesarios para volver a armar sus componentes.

Fig. 6



GARANTÍA LIMITADA*

ESTA GARANTÍA ESTABLECE LAS OBLIGACIONES QUE LE CORRESPONDEN A LA COMPAÑÍA Y EL RESARCIMIENTO QUE LE CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE AL COMPRADOR EN CASO DE QUE EL PRODUCTO SEA DEFECTUOSO.

Franklin Electric Company, Inc. y sus subsidiarias (en adelante "la Compañía") garantiza que los productos que cubre esta garantía carecen de defectos en cuanto al material o la mano de obra de la Compañía.

La Compañía tiene derecho a inspeccionar todo producto devuelto en garantía para confirmar si contiene defectos en el material o la mano de obra. La Compañía tendrá el derecho exclusivo de elegir si reparará o reemplazará el equipo, las piezas o los componentes defectuosos.

El comprador deberá enviar el producto al lugar de compra para hacer uso de la garantía. Con sujeción a los términos y las condiciones que se enumeran a continuación, la Compañía reparará o reemplazará para el comprador cualquier parte de este producto que resulte ser defectuosa a causa de los materiales o la mano de obra de la Compañía.

La empresa considerará los productos garantidos por doce meses contados desde la fecha de su instalación, o 24 meses desde su fecha de manufactura, lo que ocurra primero.

La Compañía no se responsabilizará EN NINGÚN CASO ni estará obligada a responder por el costo del trabajo de campo u otros cargos en los que incurra un cliente al retirar y/o instalar un producto, una pieza o un componente de este.

La Compañía se reserva el derecho de cambiar o mejorar sus productos, o parte de ellos, sin tener la obligación de proveer dicho cambio o mejora a los productos que ya se han vendido.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA A los productos dañados por sucesos de fuerza mayor, incluyendo descargas eléctricas, el desgaste normal del producto, los servicios habituales de mantenimiento y las piezas que se utilicen en relación con dichos servicios, o por cualquier otra condición que escape al control de la Compañía.

ESTA GARANTÍA SE ANULARÁ DE INMEDIATO si se presenta cualquiera de las siguientes condiciones:

1. El producto se utiliza para otros propósitos distintos de aquellos para los que fue diseñado y fabricado;
2. El producto no se instaló de conformidad con los códigos, los reglamentos y las buenas prácticas comerciales vigentes;
3. El producto no fue instalado por un contratista certificado por Franklin o Franklin Key Dealer; o
4. El producto resultó dañado por negligencia, abuso, accidente, aplicación indebida, modificación, alteración, instalación inadecuada, operación, mantenimiento o almacenamiento o como resultado del abuso de los límites recomendados y establecidos en las instrucciones del producto.

NI EL VENDEDOR NI LA COMPAÑÍA SERÁN RESPONSABLES FRENTE A UNA LESIÓN, PÉRDIDA O DAÑO DIRECTO, INCIDENTAL O EMERGENTE (INCLUIDOS, A TÍTULO ENUNCIATIVO, MAS NO LIMITATIVO, LOS DAÑOS INCIDENTALES Y EMERGENTES POR LUCRO CESANTE, LAS VENTAS NO REALIZADAS, LAS LESIONES A LAS PERSONAS O LA PROPIEDAD, O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA INCIDENTAL O EMERGENTE) QUE SURJAN DEL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DEL PRODUCTO, Y EL COMPRADOR CONVIENE EN QUE NO PODRÁ EXIGIR NINGÚN OTRO RESARCIMIENTO.

LA GARANTÍA Y EL RESARCIMIENTO DESCritos EN ESTA GARANTÍA LIMITADA SON EXCLUSIVOS Y REEMPLAZAN A CUALQUIER OTRA GARANTÍA O RESARCIMIENTO, EXPRESO O IMPLÍCITO, Y POR EL PRESENTE SE EXCLUYEN OTRAS GARANTÍAS Y RESARCIMIENTOS INCLUYENDO, A TÍTULO ENUNCIATIVO, MAS NO LIMITATIVO, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, Y EN LA MEDIDA EN QUE ALGUNO DE LOS DOS SE APLIQUE A UN PRODUCTO, ESTARÁ LIMITADO A LA DURACIÓN DE LOS PERIODOS DE LAS GARANTÍAS EXPRESAS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: las declaraciones verbales que el vendedor, la Compañía, los representantes o cualquier otra parte, hagan respecto del producto, no constituirán garantías, ni formarán parte del contrato de venta, ni el comprador se fiará de ellas. La única obligación del Vendedor y la Compañía, y el único resarcimiento a disposición del comprador, será el reemplazo y/o la reparación del producto por parte de la Compañía, de la forma descrita anteriormente. Antes de usar el producto, el usuario determinará la idoneidad de este para su uso previsto, y el usuario asumirá los riesgos y la responsabilidad que deriven de esta acción.

En algunos estados y países no se permite la exclusión o la limitación respecto de cuánto tiempo durará una garantía implícita, ni tampoco la exclusión o la limitación respecto de los daños incidentales o emergentes, de manera que es posible que la exclusión o las limitaciones mencionadas anteriormente en su caso no se apliquen. Esta garantía le concede derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían según el estado y el país.

*Comuníquese con la División de Exportaciones para Garantías Internacionales de Franklin Electric Co., Inc.

106664101R00 0710



Franklin Electric

400 E. Spring Street

Bluffton, IN 46714

Tel: 260-824-2900

Fax: 260-824-2909

www.franklin-electric.com