



Franklin Electric

SUBMERSIBLE DEWATERING PUMPS FLS-400, FS-750

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

- 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.

⚠ WARNING - RISK OF ELECTRICAL SHOCK

- Have an electrician provide electrical power to the motor plug receptacle.
- Always disconnect plug from power source before handling.
- This product is furnished with a three prong plug for grounding, connect only to properly grounded receptacle.
- Do not under any circumstances remove ground plug.



- Keep electric plug dry.
- Do not lift pump using cord.
- Not investigated for use in swimming pool area.
- A ground fault interrupter (GFI) protected circuit is recommended for use with any electrical appliance operating in or near water.
- Do not run pump dry.



ELECTRICAL SAFETY TIPS

- 1) Never make adjustments with the power connected. Always disconnect your pump from the electrical outlet before beginning any service procedures.
- 2) Do not stand in damp area when operating or servicing the pump. Always wear rubber boots when you must unplug the pump from the power supply. Because of

possible electric shock, always be aware of others in proximity of pump during operation.

- 3) Do not put your finger into the fuse socket - it could be fatal.
- 4) Never remove the round pin from your plug; this is the ground and is there for your safety.

APPLICATION

These pumps are designed for continuous duty with stable operating performance to carry dirty or clean water, for drainage and irrigation purpose. Also, the maximum solids size must not be greater than the pump capability. This pump is for use with water only,

NOT FOR USE IN EFFLUENT OR SEWAGE APPLICATIONS! NOT TO BE INSTALLED IN LOCATIONS CLASSIFIED AS HAZARDOUS IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE (ANSI/NFPA).

INSTALLATION

▲ Before installation, check your local electrical and plumbing codes. Proper safety precautions should be followed as per OSHA requirements. These regulations are for your safety.

1) Location:

The pump should be located on a solid level foundation.

- a) Do not suspend pump from electrical cord.
- b) Do not suspend pump from discharge pipe.
- c) Keep pump inlet screen clear.
- d) Pump can be suspended by pump handle
- e) The pump piping and system must be protected against freezing temperatures.

2) ▲ WARNING

- RISK OF ELECTRICAL SHOCK

All connections must be made into a grounded outlet. A ground fault interrupter (GFI) protected circuit is recommended for use with any electrical appliance

operating in or near water.

Make sure the lone voltage and frequency of the electrical current supply match the specifications printed on the pump nameplate. The ground terminal on the plug is provided for your protection. Do not remove.

Plug the pump cord into a grounded service and connect the discharge piping, your pump is then ready for operation. If an extension cord must be used, refer to NEC code for proper gauge size. An undersized extension cord will cause damage to the pump and motor.

3) Discharge Piping:

- a) PVC or ABS adapters may be used to adapt to other sizes of pipe.
- b) We recommend that you not reduce the discharge pipe size, use as large as possible.
- c) Keep piping length to a minimum (extra length increases friction losses).

AIR LOCKING

If the pump is placed into the water while running, it will air lock. This means that air is trapped in the pump, preventing it from pumping water. To avoid this, always

place the pump in the water when it is off, and then plug it in. If the pump does air lock, simply unplug it and then plug it back in.

MAINTENANCE

Your pump has been built to give many years of satisfactory service. No regular maintenance is required since the pump is completely self lubricating. The following routine checking procedure is recommended to be carried out

once a year and is especially important for occasional use applications.

- a) Check the power cords and electrical outlet for damage or corrosion.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	CAUSE	REMEDY
Motor does not run	Blown fuse	Replace fuse.
	Tripped circuit	Reset circuit.
	Disconnected plug	Re-connect plug.
	Corroded plug	Clean prongs.
	Tripped overload	Allow pump to cool, investigate cause (jammed impeller).
	Defective switch	Replace switch.
	Defective motor	Replace pump/repair.
Motor hums but flow is reduced or absent	Impeller jammed	Remove strainer and clean.
	Plugged check valve	Remove valve, clean or replace.
	Partially blocked strainer	Clean strainer.
	Line leak	Repair leak.
	Worn impeller	Replace impeller.
	Defective motor	Replace pump, contact authorized service depot.
	Voltage drop	Correct voltage to match nameplate rating. Use properly sized extension cord per NEC code.

SERVICE

- a) If your pump requires service it must be repaired by an authorized Franklin Electric service center or warranty will be void. If a service center is not available, return your pump to the place of purchase.
- The pump has been used to pump hot water (above 140°F).
 - The pump has been dismantled by someone other than an authorized service center.
 - An improperly sized extension cord has been used.
- b) YOUR WARRANTY IS VOID IF:
- the power cord has been cut.
 - the pump has been used to pump mud, cement, tar, abrasives, or chemicals.

LIMITED WARRANTY

For warranty consideration, Franklin Electric Company, Inc. and its subsidiaries (hereafter “the Company”) warrants that the products specified in this warranty are free from defects in material or workmanship of the Company. During the time periods and subject to the terms and conditions hereinafter set forth, the Company will repair or replace to the original user or consumer any portion of this product which proves defective due to materials or workmanship of the Company. At all times the Company shall have and possess the sole right and option to determine whether to repair or replace defective equipment, parts, or components. The Company has the option to inspect any product returned under warranty to confirm that the warranty applies before repair or replacement under warranty is approved. This warranty sets forth the Company’s sole obligation and purchaser’s exclusive remedy for defective product. Return defective product to the place of purchase for warranty consideration.

WARRANTY PERIOD - PRODUCTS: 12 months from date of purchase by the user (No warranty on brushes, impeller or cam on models with brush-type motors and/or flex-vane impellers). In the absence of suitable proof of the purchase date, the effective period of this warranty will begin on the product’s date of manufacture.

LABOR, ETC. COSTS: 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.

PRODUCT IMPROVEMENTS: The Company reserves the right to change or improve its products or any portions thereof without being obligated to provide such a change or improvement for units sold and/or shipped prior to such change or improvement.

GENERAL TERMS AND CONDITIONS: This warranty shall not apply to damage due to acts of God, normal wear and tear, normal maintenance services and the parts used in connection with such service, lightning or conditions beyond the control of the Company, nor shall it apply to products which, in the sole judgment of the Company, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, alteration; nor due to improper installation, operation, maintenance or storage; nor to excess of recommended maximums as set forth in the instructions.

Warranty will be 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 not installed in accordance with applicable codes, ordinances and good trade practices
3. Product connected to voltage other than indicated on nameplate
4. Pump used to circulate anything other than fresh water at approximately room temperature
5. Pump allowed to operate dry (fluid supply cut off)
6. Sealed motor housing opened or product dismantled by customer
7. Cord cut off to a length less than three feet

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 user, 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. 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 USER AGREES THAT NO OTHER REMEDY SHALL BE AVAILABLE TO IT. 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. 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, EXPRESSED 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. 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.

FRANKLIN ELECTRIC
301 North MacArthur Boulevard
Oklahoma City, OK 73127

For parts or repair, please contact 1-800-621-7264
For technical assistance, please contact 1-800-701-7894
Fax 1-888-269-8458

www.LittleGiantPump.com
wts-orders@fele.com



Franklin Electric

POMPES CENTRIFUGES SUBMERSIBLES FLS-400, FS-750

⚠️ 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 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

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

⚠️ **MISES EN GARDE**

- 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.

⚠️ **AVERTISSEMENT**
- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Demandez à un électricien d'introduire un courant électrique dans la prise du moteur.
- Débranchez toujours la prise de la source de courant avant de la manipuler.
- Ce produit est fourni avec une prise à trois broches; pour mise à la terre, ne connectez qu'avec une prise de terre appropriée.



- N'enlevez jamais, en aucun cas, la prise de terre.
- Conservez la prise électrique bien sèche.
- Ne soulevez jamais la pompe par le cordon d'alimentation.
- Non étudiée pour usage dans la proximité des piscines.
- Un circuit protégé par un interrupteur de masse défectueuse (GFI) est recommandé pour tous les appareils électriques fonctionnant dans/ou à proximité de l'eau.
- NE PAS FAIRE FONCTIONNER LA POMPE À SEC.

⚠️ CONSEILS DE SÉCURITÉ (ÉLECTRICITÉ)

- 1) Ne procédez jamais à aucun réglage lorsque le courant est branché. Débranchez toujours la pompe depuis la prise électrique d'abord avant de commencer tous travaux d'entretien.
- 2) Ne vous tenez pas debout dans une zone humide lorsque vous faites fonctionner ou que vous entretenez la pompe. Portez toujours des bottes de caoutchouc lorsque vous devez débrancher la pompe de la source d'alimentation. À cause des risques possibles

de décharge électrique, soyez toujours attentif aux autres personnes à proximité de la pompe durant l'utilisation.

- 3) Ne mettez jamais le doigt dans un porte-fusible - vous risqueriez un danger mortel.
- 4) N'enlevez jamais la goupille arrondie de votre prise; elle sert à la mise à la terre et garantit, par conséquent, votre sécurité.

APPLICATION

Ces pompes sont conçues pour être utilisées en usage continu en ayant des performances d'opération stables pour transporter de l'eau sale ou propre afin d'effectuer du drainage ou de l'irrigation. Il faut aussi noter que la dimension des solides ne doit pas dépasser la capacité d'absorption de la pompe. Cette pompe ne s'utilise qu'avec

de l'eau, ELLE NE CONVIENT PAS AUX APPLICATIONS D'EFFLUENTS OU D'EAUX D'ÉGOUT! NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉE DANS DES ENDROITS CLASSIFIÉS COMME DANGEREUX SELON LE CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL (ANSI/NFPA).

INSTALLATION

⚠ Avant l'installation, vérifiez les codes d'électricité et de plomberie de votre localité. Des précautions de sécurité adéquates doivent être suivies selon les exigences OSHA. Ils ont été conçus pour votre sécurité.

- 1) **Emplacement:** La pompe doit être placée sur une base solide :
 - a) Éviter de suspendre la pompe par le cordon électrique.
 - b) Éviter de suspendre la pompe par le tuyau de refoulement.
 - c) Garder le grillage de l'entrée de la pompe exempt de saleté.
 - d) La pompe peut être suspendue par la poignée de la pompe.
 - e) La pompe, la tuyauterie et le système doivent être protégés contre les températures de congélation.

2) ⚠ **AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE**

Toutes les connexions doivent être faites dans une prise avec mise à la terre. Un circuit protégé par un interrupteur de masse défectueuse (GFI) est recommandé pour tous les appareils électriques fonctionnant dans/ou à proximité de l'eau. À cet effet, *consultez un électricien agréé.*

Assurez-vous que la tension d'alimentation et la fréquence du courant électrique d'alimentation sont compatibles avec les spécifications imprimées sur la plaque signalétique de la pompe. La cosse de mise à la terre de la prise vous est fournie pour votre protection. Ne l'enlevez surtout pas !

Branchez le cordon de la pompe dans une distribution d'alimentation qui est mise à la terre, branchez la tuyauterie d'échappement de la pompe et votre pompe sera alors prête à être mise en marche. Si une rallonge doit être utilisée, référez-vous au code NEC pour la taille du calibre approprié. Une rallonge de trop petite taille peut entraîner des dommages à la pompe et au moteur.

3) **Tuyauterie de refoulement**

- a) On peut utiliser des adaptateurs en PVC ou ABS pour la raccorder à d'autres grosseurs de tuyau.
- b) Nous vous conseillons de ne pas réduire le diamètre du tuyau de sortie. Employez un tuyau aussi gros que possible.
- c) Gardez la longueur de la tuyauterie au minimum. (Plus la conduite est longue, plus les pertes par frottement augmentent).

FORMATION DE POCHE D'AIR

Si la pompe est placée dans l'eau pendant qu'elle fonctionne, des poches se formeront. Cela signifie qu'il y a accumulation d'air dans la pompe, l'empêchant ainsi de pomper l'eau. Pour éviter ce problème, il faut toujours

placer la pompe dans l'eau quand elle ne fonctionne pas, puis la brancher. Si des poches d'air se forment dans la pompe, il suffit de la débrancher et de la brancher de nouveau.

ENTRETIEN

Votre pompe a été construite afin de vous garantir des années de satisfaction. Elle est entièrement autolubrifiante et ne requiert donc pas d'entretien sur une base régulière. La procédure de vérification suivante recommandée une fois l'an est extrêmement importante en vue d'utilisations spéciales éventuelles.

- a) Vérifiez les cordons d'alimentation et le système de branchement en prévision de dommage ou corrosion possible.

GUIDE DE DÉPANNAGE

PANNE	CAUSE PROBABLE	REMÈDE ÉVENTUEL
Le moteur ne fonctionne pas	Fusible éclaté	Remplacement du fusible
	Circuit déclenché	Remise en marche
	Prise débranchée	Réinstallation
	Prise corrodée	Nettoyage des broches
	Surcharge déclenchée	Laissez la pompe refroidir - Cherchez la cause, impulseur bloqué
	Interrupteur défectueux	Remplacement de l'interrupteur
Le moteur ronfle mais le débit est insuffisant ou inexistant	Moteur défectueux	Remplacement/Réparation de la pompe
	Impulseur bloqué	Démontez la pompe et nettoyez la serpentine.
	Clapet de non-retour bouché	Enlevez et nettoyez le clapet ou remplacez-le
	Entrée partiellement serpentine	Nettoyez la serpentine
	Fuite de conduite	Réparez
	Impulseur usé	Remplacement de l'impulseur
	Moteur défectueux	Remplacement de la pompe. Contactez un dépôt de service autorisé.
Chute de tension	Corrigez la tension afin qu'elle soit compatible avec le classement spécifié sur la plaque signalétique. Utilisez une rallonge de taille adéquate selon le code NEC.	

SERVICE

- a)** Si votre pompe nécessite une réparation, adressez-vous à un centre de service Franklin Electric autorisé, sinon votre garantie sera nulle. S'il n'y a pas de centre de service près de chez vous, retournez votre pompe à l'endroit où vous l'avez achetée.
- b)** VOTRE GARANTIE EST NULLE SI...
- Le cordon d'alimentation a été coupé.
 - La pompe a été utilisée pour pomper de la boue, du ciment, du goudron des matières abrasives ou chimiques.
 - La pompe a été utilisée pour pomper de l'eau chaude (au-dessus de 140° F).
 - La pompe a été démontée par un réparateur autre qu'un centre de service autorisé.
 - L'utilisation d'une rallonge de taille inadéquate.

GARANTIE LIMITÉE

Lors des requêtes en garantie, Franklin Electric Company, Inc. et ses filiales (ci-après appelée « l'Entreprise ») garantit les produits spécifiés dans cette garantie contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre. Pendant les périodes couvertes par la garantie et selon les conditions indiquées dans la présente, l'Entreprise réparera ou remplacera toute partie de ce produit présentant une défaillance liée aux matériaux ou à la main-d'œuvre, et ce uniquement auprès du premier utilisateur ou acheteur. En tout temps, l'Entreprise conserve le droit et l'option de déterminer si un équipement, des pièces ou des composants défectueux doivent être réparés ou remplacés. L'Entreprise peut inspecter tout produit sous garantie qui lui est retourné afin de confirmer que la garantie s'applique, avant d'approuver la réparation ou le remplacement. Cette garantie stipule l'unique obligation de l'Entreprise et le recours exclusif de l'acheteur pour un produit défectueux. Retourner le produit défectueux au détaillant pour les requêtes en garantie.

PÉRIODE DE GARANTIE – PRODUITS : 12 mois à partir de la date d'achat par l'utilisateur. (Aucune garantie n'est offerte pour les balais, le rotor ou la came sur les modèles avec moteur à balais et/ou rotor flexible à palettes.) En l'absence d'une preuve adéquate de la date d'achat, la période d'application commencera à partir de la date de fabrication.

COÛTS DE MAIN-D'ŒUVRE, ETC. : EN AUCUN CAS l'Entreprise ne pourra être tenue responsable du coût de la main-d'œuvre ou d'autres frais encourus par un client lors de la dépose et/ou de la réparation d'un produit, d'une partie ou d'un composant.

AMÉLIORATIONS DU PRODUIT : L'Entreprise se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits, ou une quelconque de leur partie, sans obligation de fournir une telle modification ou amélioration aux appareils déjà vendus et/ou expédiés avant que de telles modifications ou améliorations n'aient été apportées.

CONDITIONS ET MODALITÉS GÉNÉRALES : Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par une catastrophe naturelle, l'usure normale, la foudre ou des conditions hors du contrôle de l'Entreprise; et elle ne couvre pas non plus les services d'entretien normaux et aux pièces usées associés à un tel service, ni les produits qui, selon le jugement exclusif de l'Entreprise, ont été exposés à la négligence, l'abus, un accident, une application inappropriée, une altération, une modification; ni aux dommages causés par une installation, une utilisation, un entretien ou un entreposage inadéquat; ni à une utilisation au-delà des maximums La garantie est NULLE si l'une des conditions suivantes s'applique :

1. Le produit est utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il a été conçu et fabriqué.
2. Le produit n'est pas installé dans le respect des codes et règlements applicables et selon les bonnes pratiques acceptées dans l'industrie.
3. Le produit a été branché à une tension autre que celle indiquée sur la plaque signalétique.
4. La pompe a été utilisée avec des liquides autres que de l'eau douce approximativement à la température ambiante.
5. La pompe a fonctionné à sec (alimentation en liquide coupée).
6. Le carter moteur scellé a été ouvert ou le produit a été démonté par le client.
7. Le cordon a été coupé à une longueur inférieure à 0,9 m (3 pieds).

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Toute déclaration verbale portant sur le produit, faite par le vendeur, l'Entreprise, les représentants ou toute autre partie ne constitue pas une garantie et ne peut être considérée par l'utilisateur comme faisant partie du contrat de vente. La seule obligation du vendeur ou de l'Entreprise et le seul recours de l'acheteur est le remplacement et/ou la réparation du produit par l'Entreprise, comme il est décrit ci-dessus. **LE VENDEUR OU L'ENTREPRISE NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE POUR TOUTE BLESSURE, PERTE OU DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF (INCLUANT MAIS SANS S'Y LIMITER LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS LIÉS À UNE PERTE DE PROFITS, UNE PERTE DE VENTES, DES BLESSURES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS, OU TOUT AUTRE INCIDENT OU PERTE CONSÉCUTIVE), RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT; DE PLUS, L'UTILISATEUR ACCEPTE QU'AUCUN AUTRE RECOURS N'EST DISPONIBLE.** Avant de commencer à utiliser le produit, l'utilisateur doit déterminer si ce produit est adapté à l'usage prévu; et l'utilisateur assume tous les risques et toutes les responsabilités qui sont liés à cette utilisation. **LA GARANTIE ET LES MESURES CORRECTIVES DÉCRITES DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE CONSTITUENT UNE GARANTIE ET DES MESURES CORRECTIVES EXCLUSIVES EN LIEU ET PLACE DE TOUTE AUTRE GARANTIE ET MESURE CORRECTIVE, EXPRESSE OU IMPLICITE; ET TOUTE AUTRE GARANTIE ET MESURE CORRECTIVE EST EXPRESSÉMENT EXCLUE, INCLUANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.** Certaines juridictions et certains pays interdisent les exclusions ou les limitations de durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs; les limitations ou exclusions ci-dessus pourraient donc ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez également jouir d'autres droits qui varient selon la juridiction ou le pays.

FRANKLIN ELECTRIC
301 North MacArthur Boulevard
Oklahoma City, OK 73127

Pour des parties ou la réparation, entrez s'il vous plaît en contact 1-800-621-7264
Pour l'aide technique, entrez s'il vous plaît en contact 1-800-701-7894
Fax 1-888-269-8458

www.LittleGiantPump.com
wts-orders@fele.com