Franklin Electric

S & J SERIES PUMP
OWNER'S MANUAL

Before Installation be sure to read all the instructions and warnings carefully. Refer to the product data plates for additional operating instructions and specifications.

INSPECTION

Examine the equipment when received. Notify your dealer or carrier of any damage or missing parts. Verify that the equipment is of size and model specified.

READ AND FOLLOW SAFETY INSTRUCTIONS

This is the safety alert symbol. When you see this symbol on your pump or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury:

⚠DANGER warns about hazards that will cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠WARNING warns about hazards that **can** cause serious personal injury, death or major property damage if ignored.

⚠CAUTION warns about hazards that **will** or **can** cause minor personal injury or major property damage if ignored.

The label **NOTICE** indicates special instructions, which are important but not related to hazards.

⚠WARNING



Hazardous voltage. Can shock, burn, or cause death.

Ground pump before connecting to power supply. Disconnect power before working on pump, motor or tank.

Carefully read and follow all safety instructions in this manual and on pump.

Keep safety labels in good condition.

Replace missing or damaged safety labels.

⚠ Wire motor for correct voltage. See "Electrical" section of this manual and motor nameplate.

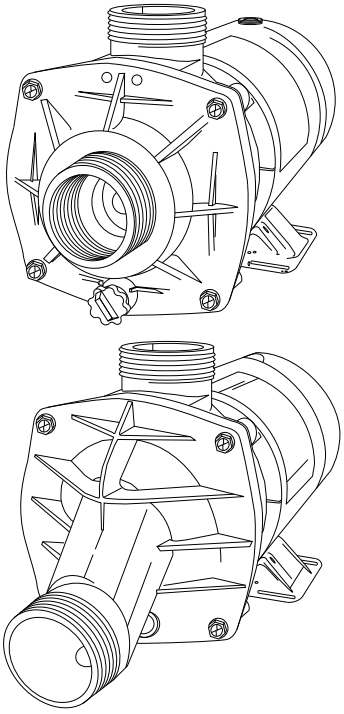
⚠ Ground motor before connecting to power supply.

⚠ Meet National Electrical Code, Canadian Electrical Code, and local codes for all wiring.

⚠ Follow wiring instructions in this manual when connecting motor to power lines.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:



READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

⚠WARNING To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

⚠WARNING Risk of Electric Shock. Connect only to a branch circuit protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). Contact a qualified electrician if you cannot verify that the circuit is protected by a GFCI.

The unit must be connected only to a supply circuit that is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). Such a GFCI should be provided by the installer and should be tested on a routine basis. To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push the reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the pump without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electric shock. Do not use the pump. Disconnect the pump and have the problem corrected by a qualified service representative before using.

⚠CAUTION This pump is for use with permanently-installed pools and may also be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.

⚠WARNING Do not install within an outer enclosure or beneath the skirt of a hot tub or spa.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

INSTALLATION LOCATION

All S & J Series pumps are designed for flooded suction (all suction fittings and suction piping are below water level) and will not self-prime.

GENERAL PLUMBING

PVC-PVC JOINT	PVC-ABS JOINT
Uni-weld Pool-Tite 2000	Uni-weld Pool-Tite 2000
SureGuard Flex 20	SureGuard Weld-all No. 5
IPS Weld-on 705	IPS Weld-on 794

FOR SOLVENT WELD CONNECTIONS

Rigid or flexible PVC pipe can be used. Pipe ends should be clean and free of any flash caused by the cutting operation. Be sure that the proper adhesive is used on the type of pipe specified.

Recommended Adhesives - These are examples only and are not intended to restrict brands.

NOTE: A primer will assure that adhesive joints are superior. SureGuard P-3000 has a purple tracer to qualify in areas where codes specify a primer must be used.

CAUTION - We recommend that you consider climatic conditions when applying adhesives. Certain atmospheric situations, such as high moisture content, make the adhesive action of certain glues less effective. Check the manufacturer's instructions.

FOR THREADED CONNECTIONS

Use only PTFE tape or equivalent on threaded plumbing connections. Other pipe compounds may damage threads. We do not recommend the use of silicone or petroleum-based compounds. **DO NOT OVER-TIGHTEN! HAND TIGHTEN PLUS 1/2 TURN IS SUFFICIENT.**

PUMP PLUMBING

All S & J Series pumps are union connected, allowing quick and easy service without disturbing the plumbing. Two different plumbing configurations are available offering 1-1/2" suction connection and either 1-1/2" discharge or 1" tee discharge. These union packages must be ordered separately. Avoid using a suction pipe smaller than pump connection.

To maximize the 100% drain feature, keep the piping as straight and short as possible and slope horizontal runs so water drains away from pump. The suction line must be installed at an elevation below the water level when the tub is filled to guarantee flooded suction.

ELECTRICAL DATA

If the unit is being installed for use with a swimming pool, spa, or hot tub a solid copper bonding conductor not smaller than 8 AWG shall be connected from the accessible wire connector on the motor to all metal parts of the swimming pool, spa, or hot tub structure and to all electrical equipment, metal conduit, and metal piping within 5 feet (1.5m) of the inside walls of the swimming pool, spa, or hot tub, when the motor is installed within 5 feet of the inside walls of the swimming pool, spa, or hot tub.

Refer to information on motor nameplate for electrical service data. All motors should have fused disconnect switch or circuit breaker. Be sure wire size is sufficient for hp and distance from power source. Wiring should be done in accordance with applicable codes by competent electrician. We recommend the installation of a ground fault circuit interrupter for maximum safety.

PUMP START UP

Fill tub to desired level, making sure that suction fittings and jets are below water level. Start pump and open all suction and discharge line valves.

After about 10 minutes of operation, check the return fittings for air bubbles. A continuous flow of air indicates a leak in the suction line. Locate and correct any leaks immediately.

CAUTION - Do not operate pump with closed suction or discharge valves.

TWO-SPEED PUMPS

Two-speed models are recommended in a swimming pool when high speed is needed for maximum filtration at peak periods and whenever turbidity levels are high. At other times, switch to low speed. For back-washing and vacuuming, high speed is required.

In spas and hot tubs, use high speed to attain full performance in the hydro-therapy mode. At other times, such as filter/heat cycle mode, use low speed. Low speed provides sufficient flow to activate most spa heaters and provides sufficient flow for filtration.

In jetted tubs, use high speed to attain full performance in the hydro-therapy mode and use low speed for desired low flow conditions.

NOTE: Two-speed pumps must be in high speed mode to prime.

PUMP MAINTENANCE

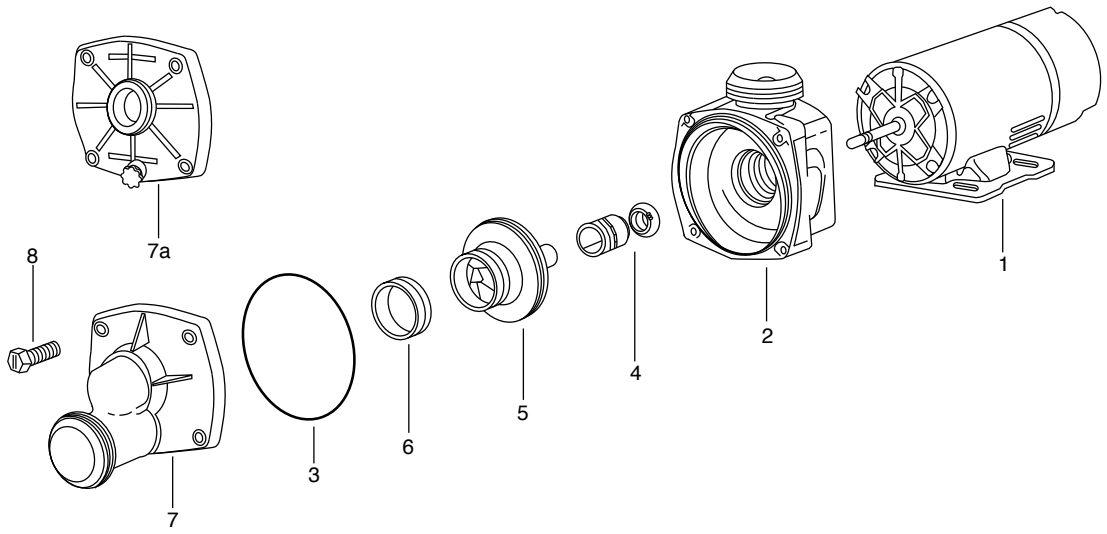
1. Motors are self-lubricating - no lubrication is required.
2. Clean hair and lint strainer if you have a pump with strainer body.
3. Visually inspect motor for blockage of air vents on motor shell. Remove any debris after shutting off breaker.
4. Shaft seals may become worn and must be replaced if leakage is observed.

NOTE: If recommendations in the Troubleshooting portion do not solve particular problem(s), please contact your local dealer for service.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Problem	Possible Cause
Motor does not start	1. Disconnected switch or circuit breaker in OFF position. Disconnected or defective wiring. 2. Fuse blown or thermal overload open. 3. Locked motor shaft. 4. Motor windings burned out. 5. Defective starting switch inside single-phase motor. 6. Low voltage.	Low pump capacity	1. Valve in suction or discharge line partly closed. 2. Suction or discharge line partly plugged. 3. Suction or discharge line too small. 4. Pump running at reduced speed. 5. Impeller clogged.
		Leakage or water at shaft	1. Shaft seal requires replacement.
Motor overheats (protection tips)	1. Low voltage. 2. Motor windings connected for wrong voltage on dual voltage model. 3. Inadequate ventilation.	Motor does not reach full speed	1. Low voltage. 2. 2-speed model set on low speed. 3. Motor windings connect for wrong voltage on dual voltage model.
High pump pressure	1. Discharge valve or inlet fittings closed too much. 2. Return lines too small.	Low pump pressure	1. Pump running at reduced speed. 2. Discharge valve or inlet fitting open too wide.
Pump delivers no water	1. Pump is not primed. 2. Closed valve in suction or discharge line. 3. Leakage of air into suction line. 4. Impeller clogged.	Noisy pump and motor	1. Worn motor bearings. 2. Valve in suction line partly closed. 3. Suction line partly plugged. 4. Pump not supported properly.
Leaking unions	1. O-ring missing or damaged. 2. Plumbing in bind. 3. Insufficient tightening.	Air bubbles at inlet fittings	1. Leakage of air into suction line at connections or valve system. 2. Restriction in suction line.

PARTS FOR MODEL J, JCM, S, AND SKM



Repair Parts Kits and Overhaul Kits

Figure No.	Part No.	Description
1	N/A	SEE MOTOR REPLACEMENT LIST
2	02130805R000	J BRACKET 3-10 BUTTRESS THREAD (INCLUDES #8)
	02130805RKIT	J BRACKET REPAIR KIT 3-10 BUTT (INCLUDES #3, #7, & #8)
	02130904R000	JCM SKM BRACKET 2-1/2-8 BUTTRESS THREAD (INCLUDES #8)
	02161305R000	JCM BRACKET REPAIR KIT 2-1/2 BUTT (INCLUDES #3, #7, & #8)
	02161305RKIT	SKM BRACKET REPAIR KIT 2-1/2 BUTT (INCLUDES #3, #7a, #8, & #7b)
3	47035746R000	O-RING KIT (10 PER KIT)
4	305463176	KIT, .625 MECH SHAFT SEAL
5	05386206R000	S7J S7K IMPELLER
	05386206RKIT	S7J S7K IMPELLER REPAIR KIT (INCLUDES #3, #4, & #6)
	05386305R000	S1J S1K IMPELLER
	05386305RKIT	S1J S1K IMPELLER REPAIR KIT (INCLUDES #3, #4, & #6)
	05386404R000	S15J S15K IMPELLER
	05386404RKIT	S15J S15K IMPELLER REPAIR KIT (INCLUDES #3, #4, & #6)
	05386503R000	S2J S2K IMPELLER
	05386503RKIT	S2J S2K IMPELLER REPAIR KIT (INCLUDES #3, #4, & #6)
6	10146207R000	EYE SEAL RING (5 PER KIT)
7	03065109R000	J SUCTION FLANGE 3-10 BUTTRESS THREAD (INCLUDES #3 & #8)
	03085404R000	JCM SUCTION FLANGE 2-1/2 BUTTRESS THREAD (INCLUDES #3 & #8)
7a	11151701R000	SKM SUCTION FLANGE 2-1/2 BUTTRESS THREAD (INCLUDES #3, #8, & #7b)
7b	3116090602PK	SKM 1/4" PLUG WITH O-RING (2 PER KIT)
8	14126635R000	1/4-20x3/4 (QTY 4) *SEE NOTE: PRE 2/1/94 FASTENERS
	14433908R000	SJ SJCM SKM FASTENER KIT (QTY 4)

NOTE: Pre 2/1/94 fasteners are only used if reusing a pre 2/1/94 bracket. These are not required if ordering a bracket kit

Motor Replacement List

Pump Models	Motor Type	Motor Kit Number
S7KM S7J S7JCM	Standard	305562001
S1KM S1J S1JCM		305562001
S15KMS15J S15JCM		305562002
S2KM S2J S2JCM		305562003
S7J-A3 S7JCM-A3	Standard with Air Switch	305562004
S1J-A3 S1JCM-A3		305562004
S15J-A3 S15JCM-A3		305562005
S2J-A3 S2JCM-A3		305562006
S15KTM S15JT	Two-Speed Motors	305562007
S2KTM S2JT		305562008

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 must return the product to an authorized Franklin Electric distribution outlet for warranty consideration. Returns to the place of purchase will only be considered for warranty coverage if the place of purchase is an authorized Franklin Electric Distributor at the time the claim is made. 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
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.

Franklin Electric, in its sole discretion, may update this limited warranty from time to time. Any conflicting information relating to warranty procedures, whether in a user manual or otherwise, is hereby superseded by this document. Nonetheless, all references to the term, or length of a warranty term, will remain consistent with the warranty in place at the time of purchase.

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

E1429 106429101 Rev. 6 07.15

Franklin Electric
9255 Coverdale Rd., Fort Wayne, IN 46809
Tel: 260-824-2900 | Fax: 260-824-2909
www.franklinwater.com

Franklin Electric

POMPES SÉRIE S & J
MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Avant installation, veillez à lire soigneusement l'ensemble des instructions et avertissements. Pour des consignes d'utilisations et des spécifications supplémentaires, consultez les plaques signalétiques du produit.

INSPECTION

Examinez l'équipement lors de sa réception. Informez le revendeur ou le transporteur de tout dommage ou pièce manquante. Vérifiez que l'équipement correspond à la taille et au modèle spécifié.

LISEZ ET RESPECTEZ LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Voici le symbole d'avertissement en matière de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole sur votre pompe ou dans ce guide, vous trouverez un des trois messages-indicateurs suivants qui vous permettront de rester vigilant par rapport aux risques de blessures corporelles :

AVERTISSEMENT



Tension dangereuse. Peut causer des chocs électriques, des brûlures ou la mort.

Mettez la pompe à la terre avant de la brancher à l'alimentation électrique. Débranchez de l'alimentation avant de travailler sur la pompe, le moteur ou le réservoir.

DANGER met en garde sur les dangers susceptibles de causer de graves lésions corporelles, la mort ou des dommages matériels importants s'ils sont ignorés.

AVERTISSEMENT vous avertit d'un danger qui **risque** d'entraîner des blessures corporelles sérieuses, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

ATTENTION vous avertit d'un danger qui **entraînera** ou qui **risque** d'entraîner des blessures corporelles mineures ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

La mention **REMARQUE** introduit des instructions particulières qui sont importantes, mais ne sont pas liées aux risques.

Veuillez lire attentivement et respecter toutes les consignes de sécurité dans ce guide et sur la pompe.

Gardez les étiquettes de sécurité en bon état.

Remplacez toute étiquette de sécurité manquante ou endommagée.

Câblez le moteur en respectant la tension correcte. Consultez la section « Installation électrique » du présent manuel ainsi que la plaque signalétique du moteur.

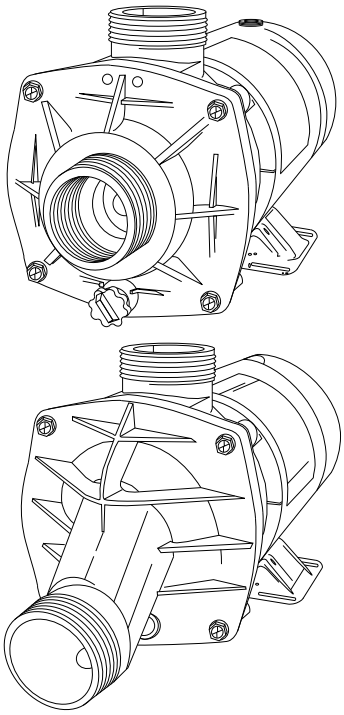
Reliez le moteur à la terre avant de brancher l'alimentation électrique.

Respectez le Code Électrique National (NEC), le Code canadien de l'électricité (CCE) ainsi que les codes locaux applicables lors de la pose des fils.

Suivez les instructions de câblage de ce manuel pour brancher le moteur aux conduites d'alimentation.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, suivez toujours les précautions de base,en particulier ce qui suit :



LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS FOURNIES !

AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de blessure, ne permettez pas à des enfants d'utiliser ce produit, à moins qu'ils ne soient en permanence étroitement surveillés.

AVERTISSEMENT Risque de choc électrique Branchez uniquement à une prise protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) ou disjoncteur différentiel. Contactez un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un disjoncteur différentiel DDFT.

L'appareil doit être branché uniquement à une prise protégée par un disjoncteur différentiel DDFT. Un tel disjoncteur différentiel DDFT doit être fourni par l'installateur et doit être testé régulièrement. Pour tester le disjoncteur différentiel, appuyez sur le bouton de test. Le disjoncteur doit couper le courant. Appuyez sur le bouton de réinitialisation. Le courant doit être rétabli. Si le disjoncteur différentiel DDFT ne parvient pas à fonctionner de cette manière, le disjoncteur est défectueux. Si le disjoncteur différentiel DDFT interrompt le courant alimentant la pompe alors que le bouton test poussé, un courant de terre circule, ce qui indique une possibilité de choc électrique. N'utilisez pas la pompe. Débrancher la pompe et faites corriger le problème par un technicien qualifié avant de l'utiliser.

ATTENTION Cette pompe doit être utilisée alors que les piscines sont installées en permanence et peut également être utilisée avec des tourbillons et des spa si spécifié. Ne pas utiliser avec piscines pouvant être remisées. Une piscine installée en permanence est construite dans ou sur le sol ou dans un bâtiment de telle sorte qu'elle ne peut être facilement démontée pour être remisée. Une piscine pouvant être remisée est construite de telle sorte qu'elle peut être facilement démontée pour être stockée et remontée dans son intégrité originale.

AVERTISSEMENT N'installez pas dans un boîtier externe ou sous la jupe d'un bain tourbillon ou d'un spa.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

LIEU D'INSTALLATION

Toutes les pompes de la série S & J sont conçues pour une aspiration inondée (tous les raccords d'aspiration et tuyaux d'aspiration sont sous le niveau de l'eau) et ne sont pas à amorce automatique.

PLOMBERIE GÉNÉRALE

JOINT PVC-PVC	JOINT PVC-ABS
Uni-soudure Pool-Tite 2000	Uni-soudure Pool-Tite 2000
SureGuard Flex 20	SureGuard Weld-all No. 5
IPS Weld-on 705	IPS Weld-on 794

POUR LES RACCORDS SOUDÉS PAR SOLVANT

Un tuyau en PVC rigide ou flexible peut être utilisé. Les extrémités des tuyaux doivent être propres et exemptes de toute bavure causée par l'opération de découpe. Veillez à utiliser l'adhésif approprié au type de tuyau spécifié.

Adhésifs recommandés – il s'agit d'exemples uniquement et ceux-ci ne visent pas à restreindre les marques.

REMARQUE : Un primaire garantira une tenue supérieure aux joints adhésifs. SureGuard P-3000 a un traceur pourpre qualifiant les zones dans lesquelles les codes spécifient qu'un primaire doit être utilisée.

ATTENTION – nous recommandons que vous preniez en considération les conditions climatiques lors de l'application d'adhésifs. Certaines situations atmosphériques, telles que des taux d'humidité élevés rendent l'adhérence de certaines colles moins efficace. Vérifiez les instructions du fabricant.

POUR LES RACCORDS FILETÉS

N'utilisez que du ruban PTFE ou équivalent sur les raccords de plomberie fileté. D'autres composés pour tuyaux peuvent endommager le filetage. Nous ne recommandons pas l'utilisation de composés à base de silicone ou de pétrole. **ÉVITEZ DE TROP SERRER ! UN SERRAGE À LA MAIN, PLUS 1/2 TOUR, EST SUFFISANT.**

TUYAUTERIE DE LA POMPE

Toutes les pompes de la série S & J utilisent des raccords union, ce qui permet une installation rapide et facile sans déranger la plomberie. Deux configurations différentes de plomberie sont disponibles, raccordement à aspiration 1-1/2 po et, refoulement 1-1/2 po ou refoulement en té 1 po. Ces raccords union doivent être commandés séparément. Évitez d'utiliser un tuyau d'aspiration plus petit que le raccordement de la pompe.

Afin de maximiser la caractéristiques 100 % vidange, maintenez la tuyauterie aussi droite et courte que possible, avec une pente horizontale afin que l'eau s'écoule loin de la pompe. Le tuyau d'aspiration doit être installé à une hauteur supérieure au niveau de l'eau lorsque la cuve est remplie pour garantir une aspiration inondée.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Si l'appareil est installé pour une utilisation avec une piscine, un spa ou un jacuzzi, un conducteur solide en cuivre non inférieur à 8 AWG doit être raccordé, à partir du connecteur de fil accessible sur le moteur, à toutes les parties métalliques de la piscine, du spa ou du jacuzzi, à tout l'équipement électrique, conduit métallique, et conduites métallique dans un rayon de 5 pieds (1,5 m) des parois intérieures de la piscine, du spa ou du jacuzzi, quand le moteur est installé dans un rayon de 5 pieds à l'intérieur des parois de la piscine, du spa ou du jacuzzi.

Reportez-vous aux informations de la plaque signalétique du moteur pour les données de service électrique. Tous les moteurs doivent disposer d'un interrupteur coupe-circuit à fusible ou d'un disjoncteur placé à proximité de la pompe. Veillez à ce que le diamètre des fils soit suffisant pour hp et la distance de la prise de courant. Le câblage doit être posé par un électricien compétent en conformité avec les codes en vigueur. Nous recommandons l'installation d'un disjoncteur différentiel (DDFT) pour une sécurité maximale.

DÉMARRAGE DE LA POMPE

Remplir jusqu'au niveau désiré en vous assurant que les jets et les raccords d'aspiration sont sous le niveau de l'eau. Démarrer la pompe et ouvrez toutes les clapet(s des conduites d'aspiration et de refoulement.

Après environ 10 minutes de fonctionnement, vérifiez la présence éventuelle de bulles d'air dans les raccords. Un flux d'air continu indique une fuite dans le tuyau d'aspiration. Identifiez et réparez toutes les fuites immédiatement.

ATTENTION – ne faites pas fonctionner la pompe avec des clapets d'aspiration ou de refoulement fermés.

POMPES À DEUX VITESSES

Les modèles à deux vitesses sont recommandés dans une piscine lorsqu'une grande vitesse est nécessaire pour une filtration maximale aux périodes de pointe et toutes les fois que les niveaux de turbidité sont élevés. À d'autres moments, passez à basse vitesse. Pour le lavage à contre-courant et l'aspiration, une grande vitesse est requise.

Dans les spa et les jacuzzis, utilisez une grande vitesse pour atteindre la pleine performance en mode hydrothérapie. À d'autres moments, comme le mode du cycle filtre/chaleur, passez à basse vitesse. La basse vitesse fournit des flux d'écoulement suffisants pour activer la plupart des réchauffeurs de spa et des flux d'écoulement suffisants pour la filtration.

Dans les jacuzzis, utilisez une grande vitesse pour atteindre la pleine performance en mode hydrothérapie et utilisez la basse vitesse lorsque vous souhaitez des flux faibles.

REMARQUE : Les pompes à deux vitesses doivent être en mode haute vitesse pour amorcer.

ENTRETIEN DE LA POMPE

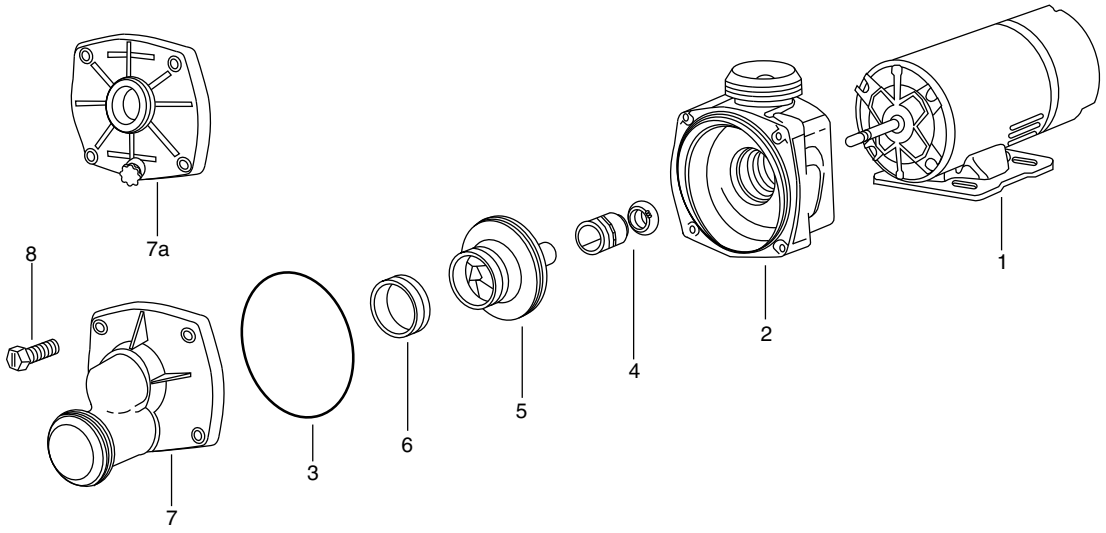
1. Les moteurs sont autolubrifiants – aucune lubrification n'est nécessaire.
2. Nettoyez le filtre à cheveux et peluches si vous avez une pompe à corps crépine.
3. Inspectez visuellement le moteur pour une éventuelle obstruction des ouvertures d'aération sur la coque moteur. Enlever les débris après coupure du disjoncteur.
4. Les joints de l'arbre peuvent s'user et doivent être remplacés en cas de fuite.

REMARQUE : Si les recommandations figurant dans la partie dépannage ne résolvent pas le problème(s) particulier, veuillez contacter le revendeur local pour l'entretien.

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Problème	Cause possible
Le moteur ne démarre pas	1. L'interrupteur ou le coupe-circuit à fusible est en position FERMÉ. Le câblage est déconnecté ou défectueux 2. Le fusibles est grillé ou la surcharge thermique est ouverte 3. L'arbre moteur est verrouillé. 4. Le bobinage du moteur est brûlé. 5. L'interrupteur de démarrage est défectueux à l'intérieur du moteur monophasé. 6. Tension insuffisante.	Faible capacité de la pompe	1. Un clapet dans les conduites d'aspiration ou de refoulement est partiellement fermé. 2. La conduite d'aspiration ou de refoulement est partiellement bouchée 3. La conduite d'aspiration ou de refoulement est trop étroite. 4. La pompe tourne à vitesse réduite. 5. La turbine est obstruée.
		Fuite d'eau à l'arbre	1. Le joint de l'arbre nécessite un remplacement.
Le moteur surchauffe (conseils de protection)	1. Tension insuffisante. 2. Le bobinage du moteur est connecté à une mauvaise tension sur le modèle bitension. 3. Ventilation inadéquate.	Le moteur ne parvient pas à atteindre sa pleine vitesse.	1. Tension insuffisante. 2. Le modèle à 2 vitesses est réglé à basse vitesse. 3. Le bobinage du moteur est connecté à une mauvaise tension sur le modèle bitension.
Pompe à haute pression	1. Le clapet de refoulement ou les raccords d'admission sont trop fermés. 2. Les conduites de retour sont trop étroites.	Faible pression de la pompe	1. La pompe tourne à vitesse réduite. 2. Le clapet de refoulement ou les raccords d'admission sont trop ouverts.
La pompe ne fournie pas d'eau	1. La pompe n'est pas amorcée 2. Un clapet dans les conduites d'aspiration ou de refoulement est fermé. 3. Fuite d'air dans la conduite d'aspiration 4. La turbine est obstruée.	Pompe et moteur bruyants	1. Les roulements du moteur sont usés. 2. Le clapet dans la conduite d'aspiration est partiellement fermé 3. Ligne d'aspiration partiellement bouchée 4. Pompe non prise en charge correctement.
Fuite des raccords union	1. Joint torique manquant ou endommagé. 2. Problème de plomberie. 3. Serrage. insuffisant	Bulles d'air dans les raccords d'admission	1. Fuite d'air dans le tuyau d'aspiration au niveau du raccord ou du système de clapet. 2. Restriction à la conduite d'aspiration.

PIÈCES POUR MODÈLE J, JCM, S, ET SKM



Trousses de réparation et de révision

Numéro de Figure	Numéro de pièce	Description
1	S.O.	REPORTEZ-VOUS À LA LISTE DE REMPLACEMENT DU MOTEUR
2	02130805R000	SUPPORT J 3 à 10 CONTREFORT FILETAGE (COMPREND n° 8)
	02130805RKIT	KIT DE RÉPARATION SUPPORT J 3 à 10 CONTREFORT (COMPREND N°3, N°7, ET N°8)
	02130904R000	SUPPORT JCM SKM 2,5 à 10 CONTREFORT FILETAGE (COMPREND n° 8)
	02161305R000	KIT DE RÉPARATION SUPPORT J 2,5 à 10 CONTREFORT (COMPREND N°3, N°7, ET N°8)
	02161305RKIT	KIT DE RÉPARATION SUPPORT J 2,5 à 10 CONTREFORT (COMPREND N° 3, N° 7a, N° 8 ET N° 7b)
3	47035746R000	KIT DE JOINT TORIQUE (10 PAR KIT)
4	305463176	KIT, JOINT ARBRE MEC. .625
5	05386206R000	S7J S7K TURBINE
	05386206RKIT	KIT DE RÉPARATION DE TURBINE S7K S7J (COMPREND N° 3, N° 4 ET N° 6)
	05386305R000	TURBINE S1J S1K
	05386305RKIT	KIT DE RÉPARATION DE TURBINE S1K S1J (COMPREND N° 3, N° 4 ET N° 6)
	05386404R000	TURBINE S15J S15K
	05386404RKIT	KIT DE RÉPARATION DE TURBINE S15K S15J (COMPREND N° 3, N° 4 ET N° 6)
	05386503R000	TURBINE S2J S2K
	05386503RKIT	KIT DE RÉPARATION DE TURBINE S2K S2J (COMPREND N° 3, N° 4 ET N° 6)
6	10146207R000	OEIL BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ (5 PAR KIT)
7	03065109R000	SUPPORT J 3 à 10 CONTREFORT FILETAGE (COMPREND N° 3 ET N° 8)
	03085404R000	SUPPORT J 2.5 à 10 CONTREFORT FILETAGE (COMPREND N° 3 ET N° 8)
7a	11151701R000	SUPPORT J 2.5 à 10 CONTREFORT FILETAGE (COMPREND N° 3, N° 8 ET N° 7b)
7b	3116090602PK	SKM 1/4 po BOUCHON AVEC JOINT TORIQUE (2 PAR KIT)
8	14126635R000	1/4 à 20 x 3/4 (QTÉ 4) *VOIR REMARQUE : ÉLÉMENTS DE PRÉ-FIXATION 01/02/94
	14433908R000	KIT DE FIXATION SJ SJCM SKM (PAR 4)

REMARQUE : Les pré-fixations 2/1/94 sont utilisées uniquement en cas de réutilisation d'un pré-support 2/1/94. Ces derniers ne sont pas requis si vous commandez un kit support

Liste de remplacement du moteur

Modèle de pompe	Type de moteur	Numéro de Kit moteur
S7KM S7J S7JCM	Standard	305562001
S1KM S1J S1JCM		305562001
S15KMS15J S15JCM		305562002
S2KM S2J S2JCM		305562003
S7J-A3 S7JCM-A3	Standard avec interrupteur d'air	305562004
S1J-A3 S1JCM-A3		305562004
S15J-A3 S15JCM-A3		305562005
S2J-A3 S2JCM-A3		305562006
S15KTM S15JT	Moteurs à deux vitesses	305562007
S2KTM S2JT		305562008

GARANTIE LIMITÉE*

CETTE GARANTIE ÉNONCE LES SEULES OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE ET LES RECOURS EXCLUSIFS DE L'ACHETEUR EN CAS DE PRODUIT DÉFECTUEUX.

Franklin Electric Company, Inc. et ses filiales (ci-après « l'Entreprise ») garantit que les produits accompagnés de cette garantie sont exempts de défauts quant aux matériaux ou à la main-d'œuvre par l'Entreprise.

L'Entreprise a le droit d'inspecter tout produit retourné sous garantie pour confirmer qu'il présente un défaut de matériau ou de main-d'œuvre. Elle a le droit exclusif de choisir de réparer ou de remplacer le matériel, les pièces ou les composants défectueux.

L'acheteur doit retourner le produit à un point de distribution Franklin Electric autorisé pour examen. Si le retour est effectué au point d'achat, la couverture de la garantie ne sera prise en considération que si le lieu de vente en question est un distributeur Franklin Electric autorisé au moment de la réclamation. Sous réserve des conditions générales énoncées ci-dessous, l'Entreprise s'engage à réparer ou à remplacer toute partie du produit retourné par l'acheteur qui s'avère défectueuse en raison des matériaux ou de la main-d'œuvre provenant de l'Entreprise.

L'Entreprise n'envisagera l'application de la garantie que dans les 12 mois suivant la date d'installation du produit ou dans les 24 mois suivant sa fabrication, selon la première éventualité.

L'Entreprise ne pourra EN AUCUN CAS être tenue responsable du coût de la main-d'œuvre ou d'autres frais engagés par un client pour retirer ou fixer un produit, ou quelconque pièce ou composant qui le constitue.

L'Entreprise se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits ou toute partie de ceux-ci sans être obligée de fournir une telle modification ou amélioration aux produits déjà vendus.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS AUX produits endommagés par un acte de la nature, y compris la foudre, l'usure normale, les services de maintenance normale et les pièces utilisées avec de tels services, ou toute autre condition au-delà du contrôle de l'Entreprise.

LA PRÉSENTE GARANTIE SERA IMMÉDIATEMENT ANNULÉE si l'une des conditions suivantes est constatée :

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 aux règlements applicables et aux bonnes pratiques commerciales ;
3. Le produit n'a pas été installé par un entrepreneur certifié par Franklin ; ou
4. le produit a été endommagé à la suite d'une négligence, d'un abus, d'un accident, d'une mauvaise application, de vandalisme, d'une altération, d'une installation, d'un fonctionnement, d'une maintenance ou d'un entreposage inappropriés ou d'un dépassement des maximums recommandés dans les instructions du produit.

NI LE VENDEUR NI L'ENTREPRISE NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES BLESSURES, DES PERTES OU DES DOMMAGES DIRECTS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS (Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES INDIRECTS RELATIFS À UN MANQUE À GAGNER, À UNE PERTE DE VENTES, À DES BLESSURES CORPORELLES, À DES DOMMAGES MATÉRIELS OU À TOUTE AUTRE PERTE ACCESSOIRE OU INDIRECTE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT OU DE L'INCAPACITÉ DE L'EMPLOYER; ET L'ACHETEUR CONVIENT QU'AUCUN AUTRE RECOURS NE SERA POSSIBLE.

LA GARANTIE ET LE RECOURS DÉCRITS AUX PRÉSENTES SONT EXCLUSIFS ET ONT PRÉSÉANCE SUR TOUTE AUTRE GARANTIE OU TOUT AUTRE RECOURS EXPLICITE OU IMPLICITE. LES AUTRES GARANTIES ET RECOURS SONT AINSI EXPRESSÉMENT EXCLUS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER. LA DURÉE DE LA GARANTIE OU DU RECOURS APPLICABLE À UN PRODUIT SE LIMITE AUX PÉRIODES DE GARANTIE EXPLICITEMENT INDIQUÉES CI-DESSUS.

NON-RESPONSABILITÉ : Toute affirmation verbale à propos du produit effectuée par le vendeur, l'Entreprise, les représentants ou d'autres parties ne constitue pas une garantie, ne doit pas être interprétée comme telle par l'acheteur et ne fait pas partie du contrat de vente. Les seules obligations du vendeur et de l'Entreprise et les seuls recours de l'acheteur seront le remplacement ou la réparation par l'Entreprise du produit, comme décrit ci-dessus. Avant l'utilisation, l'utilisateur devra déterminer l'adéquation du produit avec l'usage auquel il est destiné; et l'utilisateur assume toutes les responsabilités et tous les risques liés à ce choix.

Certains États et pays n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de la durée d'une garantie implicite ou l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou indirects, de sorte que l'exclusion ou les limitations énoncées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits juridiques précis, et vous pouvez également disposer d'autres droits, lesquels varient selon l'État et le pays.

Franklin Electric peut, à sa seule discrétion, mettre à jour la présente garantie limitée de temps à autre. Toute information contradictoire concernant les procédures de garantie, que ce soit dans un manuel d'utilisation ou ailleurs, est remplacée par la présente par ce document. Néanmoins, toutes les références à une période, ou à la durée d'une période de garantie, demeureront conformes à la garantie en vigueur au moment de l'achat.

* Communiquez avec la division de l'exportation de Franklin Electric Co., Inc. pour connaître la garantie internationale.

E1293 106429101 Rév. 6 07.15

Franklin Electric
9225 Coverdale Rd., Fort Wayne, IN 46809
Tél : 260-824-2900 Téléc. : 260-824-2909
www.franklinwater.com