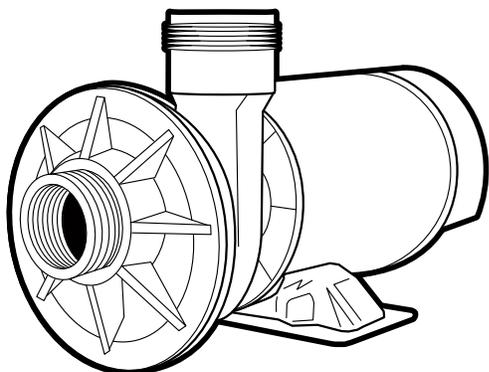




**Franklin Electric**

# A-SERIES PUMP

# OWNER'S MANUAL



**BEFORE INSTALLING PUMP, BE SURE TO READ THIS OWNER'S MANUAL CAREFULLY.**

**REFER TO PRODUCT DATA PLATE(S) FOR ADDITIONAL OPERATING INSTRUCTIONS AND SPECIFICATIONS.**

**CAUTION** Do not run mechanical shaft seals dry. Fill pump with water before starting or pump will be damaged. The motor on this pump is guaranteed by the manufacturer and in event of failure it must be returned to an authorized service station for repairs. Motor warranty is void if repairs aren't made by an authorized repair station.

Most water system troubles result from improper installation. We therefore suggest that you read this manual carefully before starting your pump. The "SERVICE CHECK LIST" will assist you in locating and eliminating the cause of any trouble you may encounter later. Check and make available all the tools you will need to install your pump. These are wrenches, pipe sealant, pipe fittings and nipples, screwdriver, etc. Be sure to have available the proper and adequate wiring material.

## INSPECT THE SHIPMENT

All pumps are carefully tested, crated and inspected to insure their arrival in good condition. Occasionally, products may become damaged during shipment.

When the pump is received, examine it closely to make sure there is no damage or broken parts. If damage is evident, report immediately to either the carrier who made the shipment or to the dealer from which the pump was purchased. All pumps are water-tested prior to shipment. If water film is found, it is the result of this testing.

## 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.

**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.

**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.

**!** **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 follows, 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

Locate pump as close to application as possible preferably in a dry, well ventilated area away from direct sunlight. It should be on a hard, level surface.

1. Drainage - away from pump
2. Ventilation of pump motor
3. Access for future servicing and winterizing
4. Protection from the elements

Pumps are designed for flooded suction (i.e. the pump's suction is below water level.)

### GENERAL PLUMBING

#### **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.

PVC-PVC Joint	PVC-ABS Joint
Uni-Weld Pool-Tite 2000	Uni-Weld Pool-Tite 2000
Sureguard Flex 20	Sureguard Wel-All No.5
IPS Weld-On 705	IPS Weld-On 794

**NOTE:** A primer will assure that joints are water tight.

**⚠CAUTION** We recommend that you consider climatic conditions when applying adhesives. Certain atmospheric situations, such as high moisture content, make certain glues less effective. Check 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. FOR ALL PLASTIC JOINTS, HAND TIGHTEN THEN AND GIVE THEM AN ADDITIONAL 1/2 TURN WITH A WRENCH.**

### PUMP PLUMBING

Suction pipe should be as large or larger than the discharge pipe. Avoid using a suction pipe smaller than the pump intake.

Keep the piping as straight and short as possible. Avoid connecting an elbow directly into the pump inlet (use a length of straight pipe to allow a proper entry for the water). Arrange horizontal runs to slope upward to the pump to prevent high spots that could form air pockets. Support the piping independently so that it places no strain on the pump. Keep as much of the suction line as possible below the water-level to reduce priming time. Install valves and unions in the pump suction and return lines to facilitate servicing. Valves are recommended for throttling the pump discharge. The valves are essential for pump maintenance if the system is installed below deck level. Suction valves are essential for priming all pumps without strainer bodies installed above water level. We recommend the use of a check valve in the suction pipe at or below the water level.

### ELECTRICAL INSTRUCTIONS

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 tube 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 tube, 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 pump HP and distance from power source. Wiring should be done in accordance with applicable codes by a competent electrician.

**⚠CAUTION** We recommend the installation of a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) for maximum safety.

### PUMP START-UP

Do not operate pump until it has been primed as water acts to cool and lubricate the seal. For pumps located above the water line, close the suction line valve and fill pump with water in order to prime. Pumps located below water level will self-prime if all piping is also below water level. After pump has been primed, energize motor and open all suction and discharge line valves. It may take some time for pump to remove air from the suction lines. If no flow is observed in five minutes, stop the motor and reprime. If the pump fails to operate, check for air leaks. Refer to troubleshooting section.

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

### CONTROLLING THE OUTPUT

Keep the gate valve in the suction line fully open during operation. Should it be necessary to control the output, use a valve in the return line.

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

### TWO-SPEED PUMPS

**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.

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

### WINTERIZING

Consult your dealer for advice on winterizing your equipment if freezing temperatures occur in you locality. His knowledge of your equipment makes him the best qualified source of information. Follow his recommendations drain system by loosening drain plugs (drain plugs will drain without completely removing plug from unit) and/or removing pipe caps.

### WATER CHEMISTRY

A proper and consistent use of chemicals is necessary to maintain clean, sanitary water, prevent a spread of germ infection and control the growth of algae which can spoil the appearance and enjoyment of your spa.

Chlorine is the most commonly used chemical to provide clean, sanitary water. Either dry or liquid chlorine (calcium or sodium hypochlorite) can be used which should be added daily as it is dissipated by dirt and germs as well as by the sun and wind. It is

also important that the correct level of acidity or alkalinity of the pool water be maintained. This is measured in pH, a pH reading of 7.0 is considered neutral. Readings above pH 7.0 are alkaline and readings below are acid. A desirable range is 7.2 to 7.4.

## PUMP MAINTENANCE

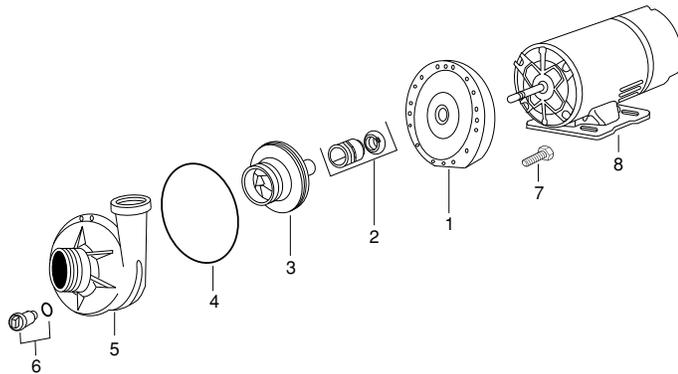
1. Motors are self-lubricating.
2. Visually inspect motor for blockage of air vents on motor shell. Remove any debris after shutting off breaker.
3. Shaft seals may become worn and must be replaced if leakage is observed.

## TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Problem	Problem	Possible Problem
Motor Does Not Start	Disconnect switch or circuit breaker to OFF position. Fuses blown or thermal overload open. Locked motor shaft. Motor windings burned out. Defective starting switch inside single-phase motor. Disconnected or defective wiring. Low voltage.	Low Pump Capacity	Valve in suction or discharge line partly closed. Suction or discharge line partly plugged. Suction or discharge line too small. Pump running at reduced speed. Impeller clogged. Wrong rotation, 3-phase only.
Motor Overheats (Protector Trips)	Low voltage. Motor windings connected for wrong voltage on dual voltage motor. Inadequate ventilation.	Leakage of Water at Shaft	Shaft seal requires replacement.
Motor Does Not Reach Full Speed	Low voltage. 2-speed model set on low speed. Motor windings connected for wrong voltage on dual voltage motor.	Pump Delivers No Water	Pump is not primed. Closed valve in suction or discharge line. Leakage of air into suction system. Impeller clogged.
High Pump Pressure	Discharge valve or inlet fitting closed too much. Return lines too small.	Noisy Pump and Motor	Worn motor bearings. Valve in suction line partly closed. Suction line partly plugged. Vacuum hose plugged or too small. Pump not supported properly.
Low Pump Pressure	Pump running at reduced speed. Wrong rotation, 3-phase only. Discharge valve or inlet fittings open too wide.	Air Bubbles at Inlet Fittings	Leakage of air into suction line at connection or valve stem. Restriction in suction line. Low water level.

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

## PARTS FOR MODELS A & RSPA SERIES



**Motor Replacement List**

Pump Models	Motor Type	Motor Kit Number
S2A	Standard	305562003
S3A		305562009
S35A		305562010
S4A		305562011
S45A		305562012
S2AT	Two Speed	305562008
S3AT		305562013
S35AT		305562014
S4AT		305562015
S45AT		305562016

**Repair Part Kits and Overhaul Kits**

Figure No.	Part No.	Description
1	02168409R000	A-SERIES BRACKET
2	305463176	KIT, .625 MECH SHAFT SEAL
3	05150015R000	S2A S2AT IMPELLER
	05150015K	S2A S2AT IMPELLER KIT (INCLUDES #2 & #4)
	05200025R000	S3A S3AT IMPELLER
	05200025K	S3A S3AT IMPELLER KIT (INCLUDES #2 & #4)
	05200020R000	S35A S35AT IMPELLER
	05200020K	S35A S35AT IMPELLER KIT (INCLUDES #2 & #4)
	05300030R000	S4A S4AT IMPELLER
	05300030K	S4A S4AT IMPELLER KIT (INCLUDES #2 & #4)
	05036504R000	S45A S45AT IMPELLER
05036504K	S45A S45AT IMPELLER KIT (INCLUDES #2 & #4)	
4	47025853R000	SQ. RING KIT (10 PER KIT)
5	03087203R000	SA CASE
	03087203K	SA CASE (INCLUDES # 1, #4, #6, & #7)
	03088903R000	S45A CASE
6	03088903K	S45A CASE (INCLUDES # 1, #4, #6, & #7)
	3116090602PK	1/4 PLUG WITH O-RING
7	14437902R000	SCREWS 10-12 x 1" PHIL PAN HD SS
8	n/a	SEE MOTOR REPLACEMENT LIST

## SERVICE AND REPAIR PARTS

Refer all service to your local dealer as his knowledge of your equipment makes him the best qualified source of information. Order all repair parts through your dealer. Give the following information:

1. Unit Nameplate data
2. Description of part

# 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.

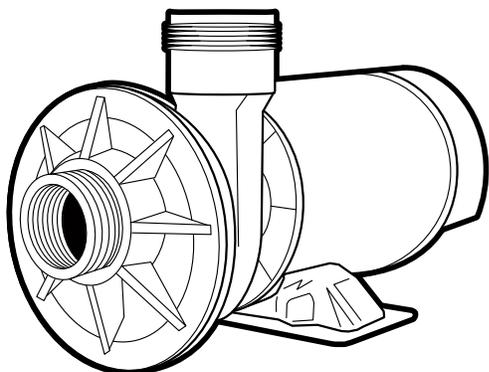




Franklin Electric

# POMPE A-SERIES

# MANUEL DU PROPRIÉTAIRE



**AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION DE LA POMPE, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE GUIDE D'UTILISATION**

**CONSULTEZ LES PLAQUES SIGNALÉTIQUES POUR DES CONSIGNES D'UTILISATION ET DES SPÉCIFICATIONS ADDITIONNELLES.**

**ATTENTION** N'exécutez pas garnitures mécaniques d'arbre à sec. Remplissez la pompe d'eau avant le démarrage pour éviter des dommages. Le moteur de cette pompe est garanti par le fabricant et, en cas de défectuosité, il doit être retourné à un centre de service autorisé pour réparation. La garantie du moteur est nulle si les réparations ne sont pas exécutées par un centre de service autorisé.

La plupart des problèmes qui surviennent dans des systèmes de distribution d'eau sont le résultat d'une installation fautive. C'est pourquoi nous vous recommandons de lire attentivement ce Manuel avant de démarrer votre pompe. La section « LISTE DE CONTRÔLE D'ENTRETIEN » vous aidera à localiser et éliminer les causes de tout problème que vous pourriez rencontrer ultérieurement. Inspectez et préparez tous les outils dont vous aurez besoin pour installer votre pompe. Il s'agit des clés, d'un enduit d'étanchéité de tuyau, des raccords et des mamelons, des tournevis, etc. Assurez-vous d'avoir l'équipement de câblage adéquat pour terminer correctement l'installation.

## INSPECTEZ LE MATÉRIEL REÇU

Toutes les pompes sont soigneusement testées, inspectées, et emballées, pour assurer leur arrivée en parfait état. Parfois, les produits peuvent se trouver endommagés pendant le transport.

Dès livraison de votre pompe, inspectez-la de près pour vous assurer qu'elle n'a pas été endommagée et qu'aucune pièce ne s'est brisée. Si des dommages sont évidents, faites-en part immédiatement au transporteur qui a assuré l'expédition ou au concessionnaire qui vous a vendu la pompe. Toutes les pompes sont testées en eau avant l'expédition. Si un film d'eau apparaît, il est le résultat de ce test.

## LISEZ ET RESPECTEZ LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**ATTENTION** Voici le symbole d'avertissement en matière de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole sur votre pompe ou dans ce manuel, recherchez l'un des trois messages d'alerte suivants vous appelant à la vigilance sur les risques de blessures corporelles :

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

**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 **MISE EN GARDE** introduit des instructions particulières qui sont importantes, mais ne sont pas liées aux risques.

**Veillez 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.

**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.

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

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

**ATTENTION** 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.

**ATTENTION** Suivez les instructions de câblage de ce guide pour brancher le moteur aux lignes 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. Débranchez 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 remises. 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 remise. Une piscine pouvant être remise 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

Placez la pompe aussi près que possible de l'application, de préférence dans une zone sèche et bien ventilée loin des rayons directs du soleil. Celle-ci doit se trouver sur une surface dure et plane.

1. Drainage - loin de la pompe
2. Ventilation du moteur de la pompe
3. Accès pour l'entretien futur et l'hivernage
4. Protection contre les intempéries

Les pompes sont conçues pour une aspiration inondée (c'est-à-dire que l'aspiration de la pompe est située sous le niveau de l'eau).

### PLOMBERIE GÉNÉRALE

#### 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.

Joins PVC-PVC	Joint PVC-ABS
Uni-soudure Pool-Tite 2000	Uni-soudure Pool-Tite 2000
Suregard Flex 20	Suregard Weld-all No. 5
IPS Weld-on 705	IPS Weld-on 794

**REMARQUE :** Un primaire garantira que les joints adhésifs soient étanches à l'eau.

**⚠ ATTENTION** Nous recommandons de prendre 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. POUR LES ARTICULATIONS TOUT EN PLASTIQUE, SERREZ À LA MAIN ET DONNEZ UN 1/2 DE TOUR SUPPLÉMENTAIRE AVEC UNE CLÉ.**

### TUYAUTERIE DE LA POMPE

Le tuyau d'aspiration doit être aussi grand ou plus grand que le tuyau de refoulement. Évitez d'utiliser un tuyau d'aspiration plus petit que la prise d'eau de la pompe.

Maintenez la tuyauterie aussi droite et courte que possible. Évitez de brancher un coude directement dans l'entrée de la pompe (utiliser une longueur de conduite droite pour permettre une bonne entrée de l'eau). Installez les horizontaux de telle sorte qu'ils s'inclinent vers le haut de la pompe afin d'éviter des surépaisseurs qui pourraient contribuer à former des poches d'air. Soutenez la tuyauterie indépendamment afin qu'aucune source de tension ne s'exerce sur la pompe. Placez une aussi grande partie de la conduite d'aspiration que possible sous le niveau d'eau afin de réduire les temps d'amorçage. Installez les clapets et les raccords union sur les conduites l'aspiration et de refoulement pour faciliter l'entretien. Des clapets sont recommandés pour l'étranglement du refoulement de la pompe. Les clapets sont essentiels pour l'entretien de la pompe si le système est installé en dessous du niveau du plancher. Les clapets d'aspiration sont essentiels pour amorcer toutes les pompes sans corps de crépine installés au-dessus du niveau de l'eau.

Nous recommandons l'utilisation d'un clapet anti-retour sur le tuyau d'aspiration au niveau de l'eau ou en dessous.

### INSTRUCTIONS 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 source d'alimentation. Le câblage doit être posé par un électricien compétent en conformité avec les codes en vigueur.

**⚠ ATTENTION** Nous recommandons l'installation d'un disjoncteur différentiel (DDFT) pour une sécurité maximale.

### DÉMARRAGE DE LA POMPE

N'utilisez pas la pompe jusqu'à ce qu'elle ait été amorcée car l'eau agit pour refroidir et lubrifier le joint. Pour les pompes situées au-dessus du niveau de l'eau, fermez le clapet de la conduite d'aspiration et remplissez la pompe d'eau pour l'amorcer. Pompes situées en dessous du niveau de l'eau seront amorcées automatiquement si la tuyauterie est également placée sous le niveau de l'eau. Une fois la pompe amorcée, démarrez le moteur et ouvrez tous les clapets des conduites d'aspiration et de refoulement. Cela peut demander un certain temps à la pompe de retirer l'air des conduites d'aspiration. Si aucun flux n'est observé en cinq minutes, arrêtez le moteur et réamorcer. Si la pompe ne fonctionne pas, vérifiez la présence éventuelle de fuites d'air. Reportez-vous à la section Dépannage.

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 la conduite d'aspiration. Identifiez et réparez toutes les fuites immédiatement.

### CONTRÔLE DE LA SORTIE

Maintenez le robinet-vanne sur la conduite d'aspiration entièrement ouvert pendant le fonctionnement. S'il est nécessaire de contrôler la sortie, utilisez une vanne sur la conduite de retour.

**⚠ ATTENTION** Ne faites pas fonctionner la pompe avec des clapets d'aspiration ou de refoulement fermés.

### POMPES À DEUX VITESSES

**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.

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

### HIVERNAGE

Consultez votre revendeur pour obtenir des conseils sur l'hivernage de votre équipement en cas de températures glaciales dans votre localité. Sa connaissance de votre équipement fait de lui la source d'information la plus qualifiée. Suivez ses recommandations, vidangez en desserrant les bouchons de vidanger (ces bouchons de vidange permettent de vidanger sans enlever complètement le bouchon de l'appareil) et/ou retirez les bouchons du tuyau.

### CHIMIE DE L'EAU

Une utilisation correcte et cohérente des produits chimiques est nécessaire pour maintenir l'eau propre et saine, éviter la propagation de germes infectieux et contrôler la croissance des algues qui gâchent l'apparence de votre spa et le plaisir que vous en avez.

Le chlore est le produit chimique le plus couramment utilisé pour fournir une eau propre et saine. Du chlore sec ou liquide (hypochlorite de sodium ou de calcium) peut être utilisé, par un ajout quotidien car il est dissipé par la saleté et les germes de même que par le soleil et le vent. Il est également important

que le bon niveau d'acidité ou d'alcalinité de l'eau de piscine soit maintenu. Cela se mesure en pH, un pH de 7.0 est considéré comme neutre. La lecture d'un pH supérieur à 7.0 indique un pH alcalin et inférieur à 7.0 un pH acide. Une plage de 7.2 à 7.4 est souhaitable.

## ENTRETIEN DE LA POMPE

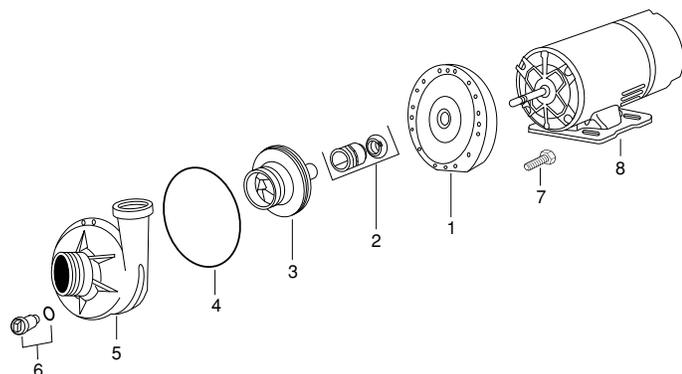
1. Les moteurs sont autolubrifiants.
2. Inspectez visuellement le moteur pour une éventuelle obstruction des ouvertures d'aération sur la coque moteur. Enlevez les débris après coupure du disjoncteur.
3. Les joints de l'arbre peuvent s'user et doivent être remplacés en cas de fuite.

## DÉPANNAGE

Problème	Problème éventuel	Problème	Problème éventuel
Le Moteur ne Démarre Pas	L'interrupteur ou le coupe-circuit est en position FERMÉ. Fusibles grillés ou surcharge thermique ouverte. L'arbre moteur est verrouillé. Le bobinage du moteur est brûlé. L'interrupteur de démarrage est défectueux à l'intérieur du moteur monophasé. Le câblage est déconnecté ou défectueux Tension insuffisante.	Faible capacité de la pompe	Un clapet dans les conduites d'aspiration ou de refoulement est partiellement fermé. La conduite d'aspiration ou de refoulement est partiellement bouchée La conduite d'aspiration ou de refoulement est trop étroite. La pompe tourne à vitesse réduite. La turbine est obstruée. Rotation erronée, triphasé uniquement.
		Fuite d'eau à l'arbre	Le joint de l'arbre nécessite un remplacement.
Le moteur surchauffe (conseils de protection)	Tension insuffisante. Le bobinage du moteur est connecté à une mauvaise tension sur le moteur bitension. Ventilation inadéquate.	La pompe ne fournit pas d'eau	La pompe n'est pas amorcée. Un clapet dans les conduites d'aspiration ou de refoulement est fermé. Fuite d'air dans la conduite d'aspiration. La turbine est obstruée.
Le moteur ne parvient pas à atteindre sa pleine vitesse	Tension insuffisante. Le modèle à 2 vitesses est réglé à basse vitesse. Le bobinage du moteur est connecté à une mauvaise tension sur le moteur bitension.	Pompe et moteur bruyants	Les roulements du moteur sont usés. Le clapet dans la conduite d'aspiration est partiellement fermé. Ligne d'aspiration partiellement bouchée. Tuyau d'aspiration bouché ou trop petit. Pompe non prise en charge correctement.
Pompe à haute pression	Le clapet de refoulement ou les raccords d'admission sont trop fermés. Les conduites de retour sont trop étroites.	Bulles d'air dans les raccords d'admission	Fuite d'air dans le tuyau d'aspiration au niveau du raccord ou du système de clapet. Restriction à la conduite d'aspiration. Faible niveau d'eau
Faible pression de la pompe	La pompe tourne à vitesse réduite. Rotation erronée, triphasé uniquement. Le clapet de refoulement ou les raccords d'admission sont trop ouverts.		

**REMARQUE : Si les recommandations figurant dans la partie dépannage de ce Manuel du propriétaire ne résolvent pas le problème(s) particulier, veuillez prendre contact avec le revendeur local pour l'entretien.**

## PIÈCES POUR MODÈLES A & RSPA SERIES



Liste de remplacement du moteur

Modèle de pompe	Type de moteur	Numéro de Kit moteur
<b>S2A</b>	Standard	305562003
<b>S3A</b>		305562009
<b>S35A</b>		305562010
<b>S4A</b>		305562011
<b>S45A</b>		305562012
<b>S2AT</b>	Deux vitesses	305562008
<b>S3AT</b>		305562013
<b>S35AT</b>		305562014
<b>S4AT</b>		305562015
<b>S45AT</b>		305562016

## PIÈCES D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION

Consultez votre revendeur local pour tout entretien car sa connaissance de votre équipement fait de lui la source d'information la plus qualifiée. Commander toutes les pièces auprès de votre revendeur. Donnez les renseignements suivants :

1. Données de la plaque signalétique de l'appareil
2. Description de la pièce

### Trousses de réparation et de révision

Número de Figure	Número de pièce	Description
<b>1</b>	02168409R000	SUPPORT A-SERIES
<b>2</b>	305463176	KIT, JOINT MEC. ARBRE .625
<b>3</b>	05150015R000	TURBINE S2A S2AT
	05150015K	KIT TURBINES S2A S2AT (COMPREND N°2 ET N°4)
	05200025R000	TURBINES S3A S3AT
	05200025K	KIT TURBINES S3A S3AT (COMPREND N°2 ET N°4)
	05200020R000	TURBINES S35A S35AT
	05200020K	KIT TURBINES S35A S35AT (COMPREND N°2 ET N°4)
	05300030R000	TURBINE S4A S4AT
	05300030K	KIT TURBINES S4A S4AT (COMPREND N°2 ET N°4)
	05036504R000	TURBINE S45A S45AT
	05036504K	KIT TURBINES S45A S45AT (COMPREND N°2 ET N°4)
<b>4</b>	47025853R000	KIT DE BAGUES CARRÉES (10 PAR KIT)
<b>5</b>	03087203R000	SA CASE
	03087203K	SA CASE (COMPREND N° 1, N° 4, N° 6, ET N°7)
	03087203R000	S45A CASE
	03088903K	S45A CASE (COMPREND N° 1, N° 4, N° 6, ET N° 7)
<b>6</b>	3116090602PK	BOUCHON 1/4 AVEC JOINT TORIQUE
<b>7</b>	14437902R000	VIS 10-12 x 1 po PHIL PAN HD SS
<b>8</b>	s/o	REPORTEZ-VOUS À LA LISTE DE REMPLACEMENT DU MOTEUR

# GARANTIE LIMITÉE\*

## **CETTE GARANTIE ÉNONCE LA SEULE OBLIGATION DE L'ENTREPRISE ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT DÉFECTUEUX.**

Franklin Electric Company, Inc. et ses filiales (ci-après « la Société ») garantit que les produits accompagnés par cette garantie sont sans défauts de matière ou de fabrication de la Société.

La Société a le droit d'inspecter tout produit retourné sous garantie pour confirmer que le produit contient un défaut de matière ou de fabrication. La Société a le droit exclusif de choisir de réparer ou de remplacer du matériel, des pièces ou des composants défectueux.

L'acheteur doit retourner le produit au lieu d'achat pour la contrepartie de garantie. Sous réserve des modalités et conditions énumérées ci-dessous, la Société s'engage à réparer ou à remplacer à l'acheteur toute partie de ce produit qui s'avère défectueuse en raison de matière ou de fabrication de la Société.

La Société tiendra compte des produits pour la garantie pendant 12 mois à compter de la date d'installation ou pendant 24 mois à compter de la date de fabrication, selon la première éventualité.

La Société ne sera EN AUCUN CAS tenue responsable pour les coûts du travail sur terrain ou autres frais encourus par un client concernant l'enlèvement et/ou l'apposition d'un produit, d'une partie ou d'un composant de celui-ci.

La Société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses produits ou toute partie de ceux-ci sans être obligée de fournir un tel changement ou une telle amélioration à des produits déjà vendus.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS AUX produits endommagés par des cas de force majeure. Cela comprend la foudre, l'usure normale, des services d'entretien normaux et les pièces utilisées dans le cadre d'un tel service, ou toutes autres conditions au-delà du contrôle de la Société.

CETTE GARANTIE SERA IMMÉDIATEMENT NULLE si l'une des conditions suivantes se matérialise :

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, ordonnances et bonnes pratiques commerciales applicables ;
3. Le produit n'a pas été installé par un Entrepreneur Certifié de Franklin ou un Revendeur clé Franklin ; ou
4. Le produit a été endommagé par suite de négligence, d'abus, d'accident, de mauvaise application, d'altération, de modification, de mauvaise installation, de fonctionnement, d'entretien ou de stockage, ou pour cause d'excès de maximums recommandés énoncés dans la notice du produit.

NI LE VENDEUR NI LA SOCIÉTÉ NE SERA RESPONSABLE POUR TOUT PRÉJUDICE, PERTES OU AVARIES DIRECTES, ACCESSOIRES OU CORRÉLATIVES (Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, AUX AVARIES ACCESSOIRES OU CORRÉLATIVES POUR PERTE DE PROFITS, PERTE DE CHIFFRE D'AFFAIRES, BLESSURES À LA PERSONNE OU PROPRIÉTÉ, OU TOUTE AUTRE PERTE ACCESSOIRE OU CORRÉLATIVE), DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE PRODUIT, ET L'ACHETEUR RECONNAIT QU'AUCUN AUTRE RECOURS NE SERA DISPONIBLE.

LA GARANTIE ET LE RECOURS DÉCRITS DANS CETTE GARANTIE LIMITÉE SONT UNE GARANTIE ET UN RECOURS EXCLUSIFS ET TIENNENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE OU RECOURS, EXPLICITE OU IMPLICITE, DESQUELS LES AUTRES GARANTIES ET RECOURS SONT FORMELLEMENT EXCLUS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, QUE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DANS LA MESURE OU CELA POURRAIT S'APPLIQUER À UN PRODUIT, EST LIMITÉE EN DURÉE AUX PÉRIODES DES GARANTIES EXPRESSES INDIQUÉES CI-DESSUS.

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ :** Les déclarations orales concernant le produit effectuées par le vendeur, la Société, les représentants ou toute autre partie, ne constituent pas une garantie. L'acheteur ne doit pas s'y fier, et elles ne font pas partie du contrat de vente. La seule obligation du vendeur et du fabricant, et l'unique recours de l'acheteur, est le remplacement ou la réparation du produit selon les modalités décrites précédemment. Avant l'utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'aptitude du produit pour son utilisation prévue, et l'utilisateur assume tous les risques et la responsabilité dans n'importe quel cadre avec lequel le produit sera associé.

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 des dommages fortuits ou corrélatifs, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état à l'autre et d'un pays à l'autre.

\* Veuillez vous adresser à la section des exportations de Franklin Electric Co., Inc. pour des renseignements concernant la garantie internationale.

