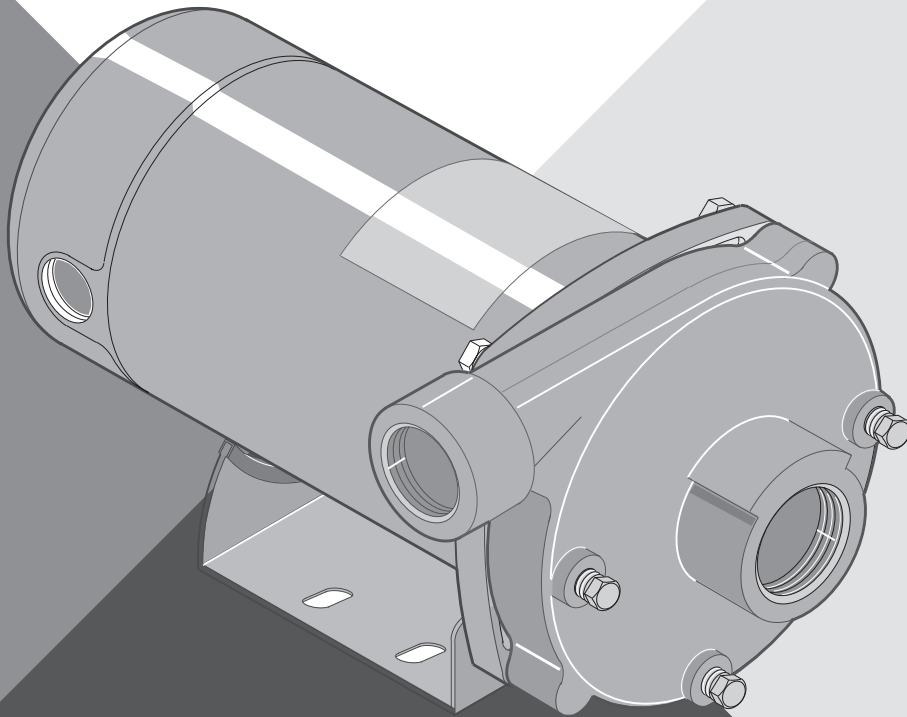


PRO STRAIGHT CENTRIFUGAL PUMPS

ENGLISH: 1-22 • FRENCH: 23-44 • SPANISH: 45-66



INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

[pentair.com](https://www.pentair.com)

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	3
INSTALLATION & OPERATION	4
ELECTRICAL	6
MAINTENANCE	8
REPAIR PARTS	10
TROUBLESHOOTING.....	19
WARRANTIES.....	20


THIS MANUAL COVERS THE FOLLOWING MODEL SERIES:


- ◆ BERKELEY MODELS: CP/CB Series
- ◆ MYERS MODELS: CTJ Series
- ◆ STA-RITE MODELS: J/JB Series


SAFETY INSTRUCTIONS


IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS: For optimal performance and operation, read these instructions carefully before installing your new pump. This manual provides valuable guidance and instructions that should be followed to perform installation, operation and maintenance procedures for this product. It should be kept near the installation for immediate reference. Record nameplate data from your new pump on the blank template located in "Maintenance" on for future reference.

 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 property damage if ignored.

The word **NOTE** indicates special instructions that are important but not related to hazards.

The hazards stated in this manual are not all-inclusive. To minimize the risk of hazard, it is strongly recommended that installation, operation and maintenance be performed by a qualified professional in accordance with local codes and standards for safe operation.

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

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

ELECTRICAL SAFETY


 **WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK** Can shock, burn or kill. All wiring should be done by a qualified electrician.


- ◆ Wire motor for correct voltage. See "Installation" section of this manual and motor nameplate.
- ◆ Ground motor before connecting to power supply.
- ◆ Follow wiring instructions in this manual when connecting motor to power lines.
- ◆ A complete power disconnect switch must be incorporated in the fixed wiring.
- ◆ Install, ground, wire and maintain your pump in compliance with all applicable national and local codes and ordinances. Consult your local building inspector for code information.


GENERAL SAFETY

 **WARNING RISK OF EXPLOSION.** The pump body may explode if used to boost pressure above the pressures noted on.

Do not use this pump with inlet pressure greater than 70 psi (483 kPa) or less than 3 psi (20.7 kPa). If not already in the piping system, install a pressure relief valve in the pump discharge line capable of passing the full pump flow at maximum rated pressure. If local code requires installation of a pressure relief valve capable of handling the full pump flow at a pressure less than 100 psi (689 kPa), follow the code requirements.

 **WARNING RISK OF FIRE OR EXPLOSION.** To avoid risk of fire and explosion, pump water only with this pump. Do not pump salt water, flammable liquids or chemicals. Do not use the pump near gas pilot lights or where chemical or gas fumes are present. Use of an electric pump with liquids other than water or in an atmosphere containing chemical or gas fumes may ignite those liquids or gases and cause injury or death due to an explosion and/or fire. Pump approved liquids only with this pump.

 **CAUTION RISK OF BURNS.** If water is trapped in the pump during operation it may turn to steam. Trapped steam may cause an explosion resulting in injury or property damage. Never run the pump with the outlet closed or obstructed.

 **CAUTION RISK OF FREEZING.** Do not allow pump, piping, or any other system component containing water to freeze. Freezing may damage system, leading to injury or flooding. Allowing pump or system components to freeze will void the warranty.

NOTE: Only service agent or qualified person should replace power cord to avoid injury.

Periodically inspect pump and system components.

Wear safety glasses at all times when working on pumps.

Keep work area clean, uncluttered and properly lighted; store properly all unused tools and equipment.

ORDERING REPLACEMENT PARTS

Locate the Pentair nameplate on pump. This plate is normally on the pump case or bracket (seal plate).

To ensure receipt of correct parts, provide all nameplate data when ordering. Catalog number is most important to reference.

Write the nameplate information below, as nameplates can become worn or lost.

Model: _____

S.N. or Date: _____

Impeller Dia.: _____

Catalog No.: _____

INSTALLATION & OPERATION

PIPING - GENERAL

Support both suction and discharge piping independently at a point near the pump to avoid putting a strain on the pump housing. Start all piping **at the pump**.

Increase pipe diameter at both the suction and discharge by one (1) standard pipe size (minimum) to obtain desired performance and flow rate. Refer to Table I when sizing pipe for your pumping system.

NOTE: Do not use pipe with **smaller** diameter on the suction side of pump.

TABLE I - PIPE TAPPING AND RECOMMENDED PIPE SIZE DATA

PIPE TAPPING SIZE ON PUMP		RECOMMENDED PIPE SIZE	
Suction	Discharge	Suction	Discharge
1-1/4	1	1-1/2	1-1/4
1-1/2	1-1/4	2	1-1/2
2	1-1/2	3	2

SUCTION PIPE

Increase pipe size from pump tapping as shown in Table I shown above. Figure 1 depicts a recommended run of pipe and fittings for the suction side of a centrifugal pump. Please refer to this illustration when choosing pipe and fittings for your suction connection.

IMPORTANT: All connections must be air tight!

Figure 2 depicts conditions that are **not desirable** on the suction side of a centrifugal pump and may cause problems in flow rate and priming. Please look this illustration over carefully before choosing pipe and fittings for your suction connection.

DISCHARGE PIPING

Increase pipe size from pump tapping as show in Table I.

Figure 1 depicts a recommended run of pipe and fittings for the discharge. Install tee with priming plug as close to pump as possible. Figure 2 notes conditions that should be avoided. Please read over carefully before making discharge connection.

PRIMING THE PUMP

A pump is primed when all air in the suction line and pump volute has been evacuated and replaced with water.

To Prime:

1. Close valve in discharge line.
2. Remove priming plug from tee and fill pump and suction line with water until water is flowing back out of tee.
3. Replace priming plug.
4. Start pump and slowly open valve until desired water flow is achieved.

NOTE: If water is not being pumped, turn off pump, close valve, and repeat steps 1 through 4.

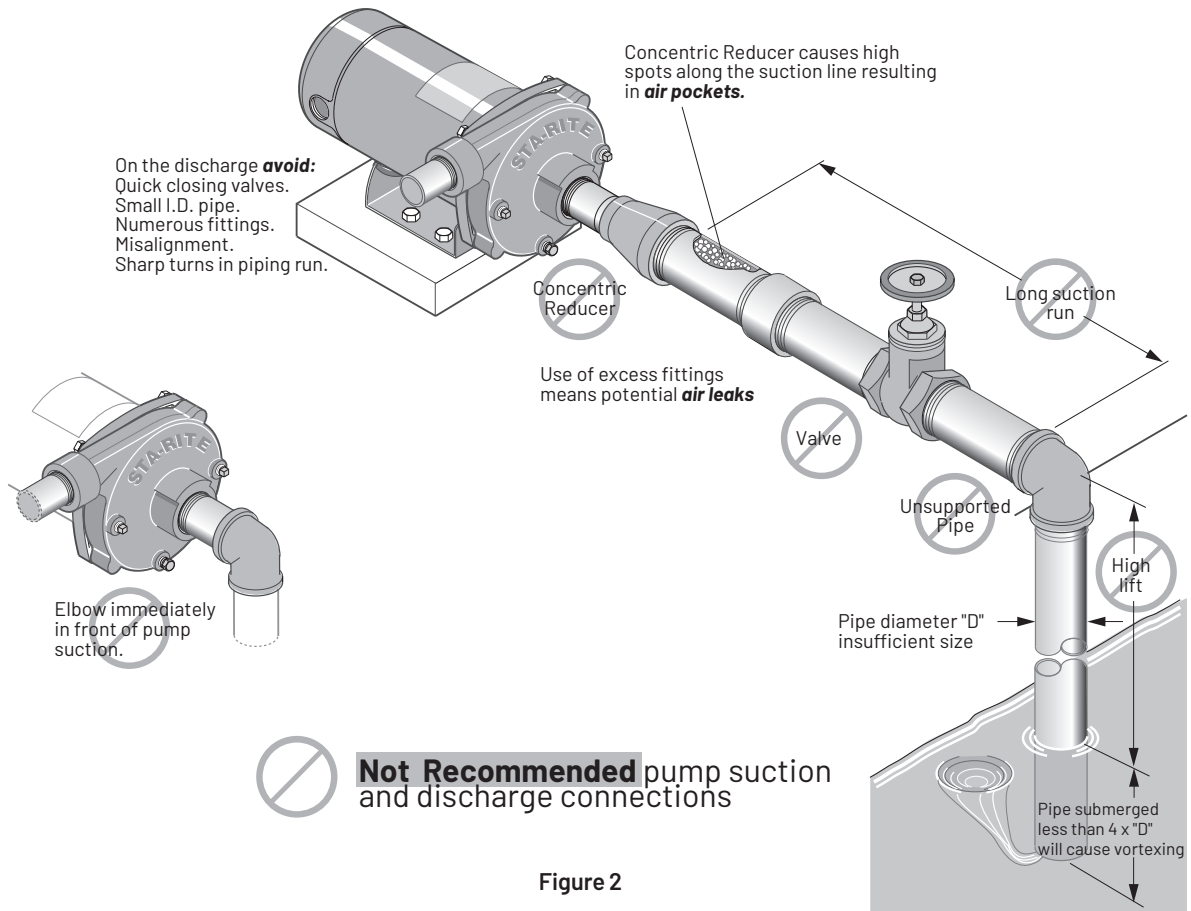
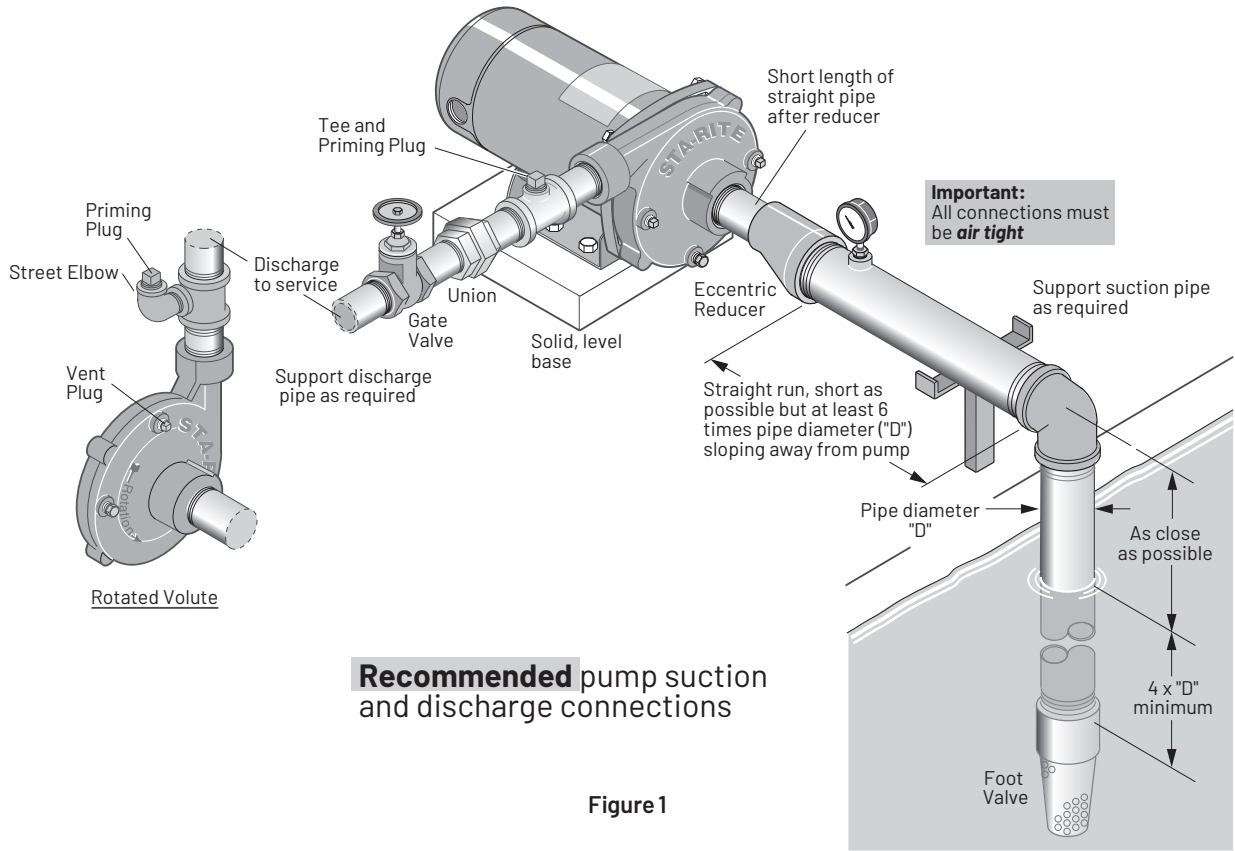
If pump volute is rotated as shown in Figure 1, loosen vent plug when priming to evacuate air trapped inside volute and tighten when volute is completely filled with water.

⚠ WARNING RISK OF EXPLOSION AND SCALDING. Never run pump against closed discharge. To do so can boil water inside pump, causing hazardous pressure buildup and possible explosion.

⚠ CAUTION RISK OF FLOODING. Do not run the pump dry. This will damage mechanical seal and void warranty. It may cause burns to person handling pump.

⚠ CAUTION MOTOR NORMALLY OPERATES AT HIGH TEMPERATURE AND WILL BE TOO HOT TO TOUCH. It is protected from heat damage during operation by an automatic internal cutoff switch. Before handling pump or motor, stop motor and allow it to cool for 20 minutes.

INSTALLATION & OPERATION



ELECTRICAL

CONNECTION DIAGRAM FOR DUAL VOLTAGE, SINGLE-PHASE MOTORS

Your dual-voltage motor's terminal board (under the motor end cover) will match one of the diagrams below. Follow that diagram if necessary to convert motor to 115 Volt power. Connect power supply wires to L1 and L2. For 3-phase motors, or if motor does not match these pictures, follow the connection diagram on the motor nameplate.

THE MOTOR IS SET FOR 230 VOLTS WHEN SHIPPED.

To change the motor to use 115 volts:

1. Turn off power
2. Remove the back motor cover.
3. Use a screwdriver or 1/2" wrench and turn the voltage selector dial counterclockwise until 115 shows in the dial opening.
4. Reinstall the motor cover.

⚠ WARNING HAZARDOUS VOLTAGE. Can shock, burn, or cause death. Disconnect power to motor before working on pump or motor. Ground motor before connecting to power supply.



Figure 3: Changing the Voltage Setting



Figure 4: Motor Set for 115 Volt Operation

WIRING

Ground motor before connecting to electrical power supply. Failure to ground motor can cause severe or fatal electrical shock hazard.

Do not ground to a gas supply line.

To avoid dangerous or fatal electrical shock, turn OFF power to motor before working on electrical connections.

Supply voltage must be within $\pm 10\%$ of nameplate voltage. Incorrect voltage can cause fire or damage motor and voids warranty. If in doubt consult a licensed electrician.

Use wire size specified in Wiring Chart. If possible, connect pump to a separate branch circuit with no other appliances on it.

Wire motor according to diagram on motor nameplate. If nameplate diagram differs from diagrams above, follow nameplate diagram.

1. Install, ground, wire and maintain your pump in compliance with the National Electrical Code (NEC) in the U.S., or the Canadian Electrical Code (CEC), as applicable, and with all local codes and ordinances that apply. Consult your local building inspector for code information.
2. Provide a correctly fused disconnect switch for protection while working on motor. For switch requirements, consult your local building inspector for information about codes.
3. Disconnect power before servicing motor or pump. If the disconnect switch is out of sight of pump, lock it open and tag it to prevent unexpected power application.
4. Ground the pump permanently using a wire of the same size as that specified in Wiring Chart. Make ground connection to green grounding terminal under motor canopy marked GRD. or ⏏ .
5. Connect ground wire to a grounded lead in the service panel or to a metal underground water pipe or well casing at least 10 feet long. Do not connect to plastic pipe or insulated fittings.
6. Protect current carrying and grounding conductors from cuts, grease, heat, oil, and chemicals.
7. Connect current carrying conductors to terminals L1 and L2 under motor canopy. When replacing motor, check wiring diagram on motor nameplate against Figure ##. If the motor wiring diagram does not match either diagram in Figure 3, follow the diagram on the motor. **IMPORTANT:** 115/230 Volt single phase models are shipped from factory with motor wired for 230 volts. If power supply is 115 volts, remove motor canopy and reconnect motor as shown in Figure 3. Do not try to run motor as received on 115 volt current.
8. Motor has automatic internal thermal overload protection. If motor has stopped for unknown reasons, thermal overload may restart it unexpectedly, which could cause injury or property damage. Disconnect power before servicing motor.
9. Always consult a licensed electrician for clarification of this procedure or the wiring diagrams.

ELECTRICAL

TABLE II - RECOMMENDED FUSING AND WIRING DATA - 60 CYCLE MOTORS

HORSEPOWER	VOLTAGE	PHASE	MOTOR TYPE	MAX. LOAD AMPS	BRANCH FUSE RATING AMP	DISTANCE IN FEET (METERS) FROM MOTOR TO SUPPLY			
						0-100 (0-30)	101-200 (31-61)	201-300 (62-91)	301-400 (92-122)
						AWG WIRE SIZE (MM ²)			
1/2	115/230	1	ODP	8.5/4.3	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)
1/2	230/460	3	ODP	2.3/1.15	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1/2	115/230	1	TEFC	8.2/4.1	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)
1/2	230/460	3	TEFC	2.2/1.1	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	ODP	11.4/5.7	20/15	14/14 (2/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)
3/4	230/460	3	ODP	3.1/1.55	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	TEFC	11.6/5.8	15/15	14/14 (2/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/14 (14/2)
3/4	230/460	3	TEFC	2.9/1.45	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	ODP	12.2/6.1	25/15	12/14 (3/2)	8/14 (8.4/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	ODP	3.6/1.8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	TEFC	14.2/7.1	20/15	12/14 (3/2)	8/14 (8.4/2)	6/14 (14/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	TEFC	3.6/1.8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1-1/2	115/230	1	ODP	18.4/9.2	30/20	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
1-1/2	230/460	3	ODP	4.7/2.35	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1-1/2	115/230	1	TEFC	18.0/9.0	25/15	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
1-1/2	230/460	3	TEFC	4.8/2.4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
2	115/230	1	ODP	22.8/11.4	45/25	10/14 (5.5/2)	6/12 (14/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
2	230/460	3	ODP	6.8/3.4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)
2	230	1	TEFC	10.4	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5.5)
2	230/460	3	TEFC	6.0/3.0	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)
2-1/2	115/230	1	ODP	22/11	45/25	10/14 (5.5/2)	8/12 (8.4/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
2-1/2	230/460	3	ODP	8.5/4.25	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)
2-1/2	230	1	TEFC	11.7	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5.5)
2-1/2	230/460	3	TEFC	7.0/3.5	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)

MAINTENANCE

PUMP SERVICE

This centrifugal pump requires little or no service other than reasonable care and periodic cleaning. Follow the procedure outlined below for shaft seal replacement.

NOTE: Pumps use mechanical seals with a rubber seat ring or a sealing O-Ring. These seals are completely interchangeable.

NOTE: The highly polished and lapped faces of this seal are easily damaged. Read instructions and handle the seal with care.

Some models are equipped with an impeller screw, which has a left-hand thread. Before unscrewing the impeller, remove the impeller screw.

REMOVAL OF OLD SEAL

1. After unscrewing impeller, carefully remove rotating part of seal by prying up on sealing washer, using two screwdrivers (see Figure 5-A shown below). Use care not to scratch motor shaft.
2. Remove seal plate from motor and place on flat surface, face down. Use a screwdriver to push ceramic seat out from seal cavity (see Figure 5-B shown below).

INSTALLATION OF FLOATING SEAT (SEE FIGURE 5-C SHOWN BELOW)

1. Clean polished surface of floating seat with clean cloth.
2. Turn seal plate over so seal cavity is up, clean cavity thoroughly.
3. Lubricate outside rubber surface of ceramic seat with soapy water and press firmly into seal cavity with finger pressure. If seat will not locate properly in this manner, place cardboard washer over polished face of seat and press into seal cavity using a 3/4" socket or 3/4" piece of standard pipe.
4. Dispose of cardboard washer. Be sure polished surface of seat is free of dirt and has not been damaged by insertion. Remove excess soapy water.

INSTALLATION OF ROTATING PART OF SEAL UNIT (SEE FIGURE 5-D SHOWN BELOW)

1. Reinstall seal plate using extreme caution not to hit ceramic portion of seal on motor shaft.
2. Inspect shaft to make sure that it is clean.
3. Clean face of sealing washer with clean cloth.
4. Lubricate inside diameter and outer face of rubber drive ring with soapy water and slide assembly on motor shaft (sealing face first) until rubber drive ring hits shaft shoulder.
5. Screw impeller on shaft until impeller hub hits shaft shoulder. This will automatically locate seal in place and move the sealing washer face up against seat facing. Reinstall impeller screw (if used).

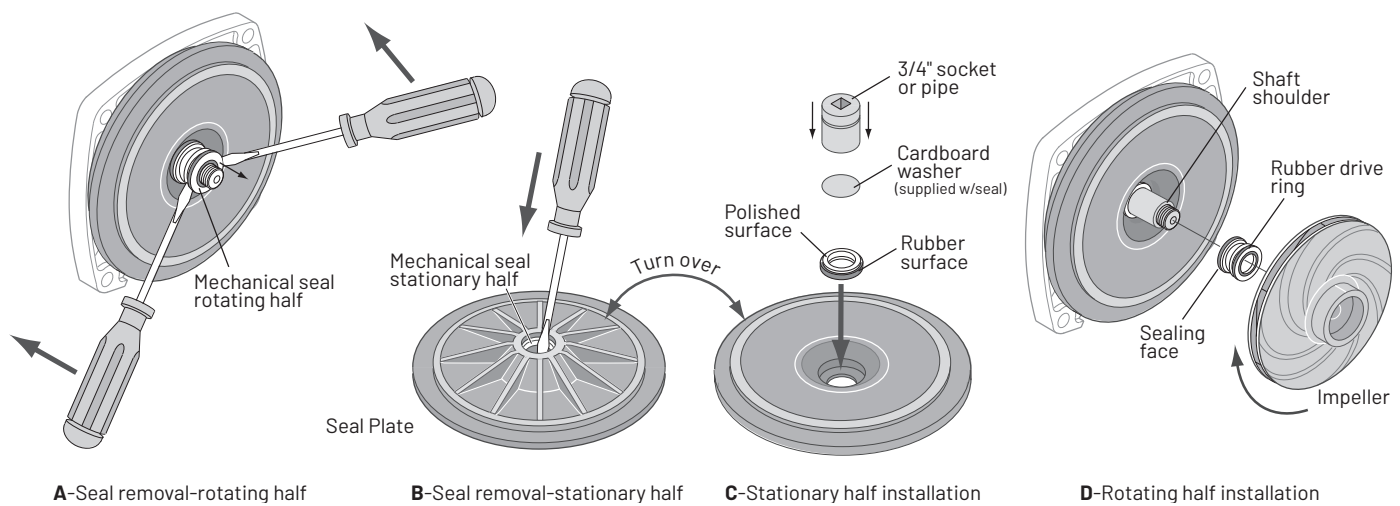
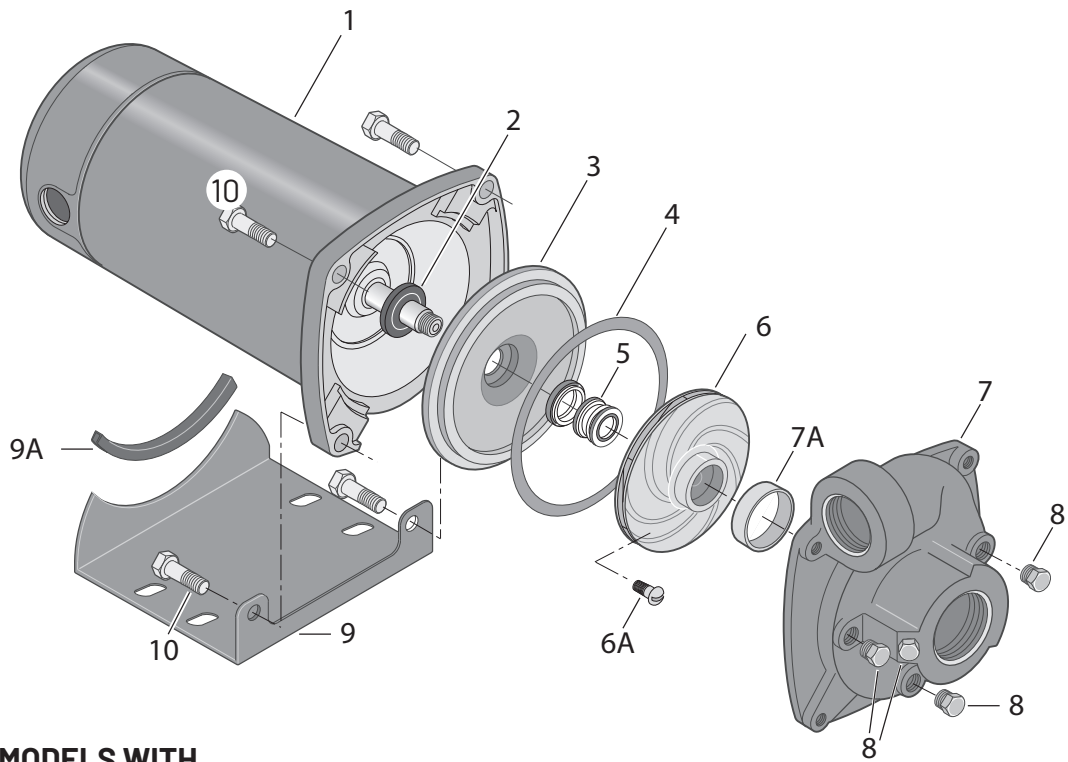


Figure 5: Pump Service

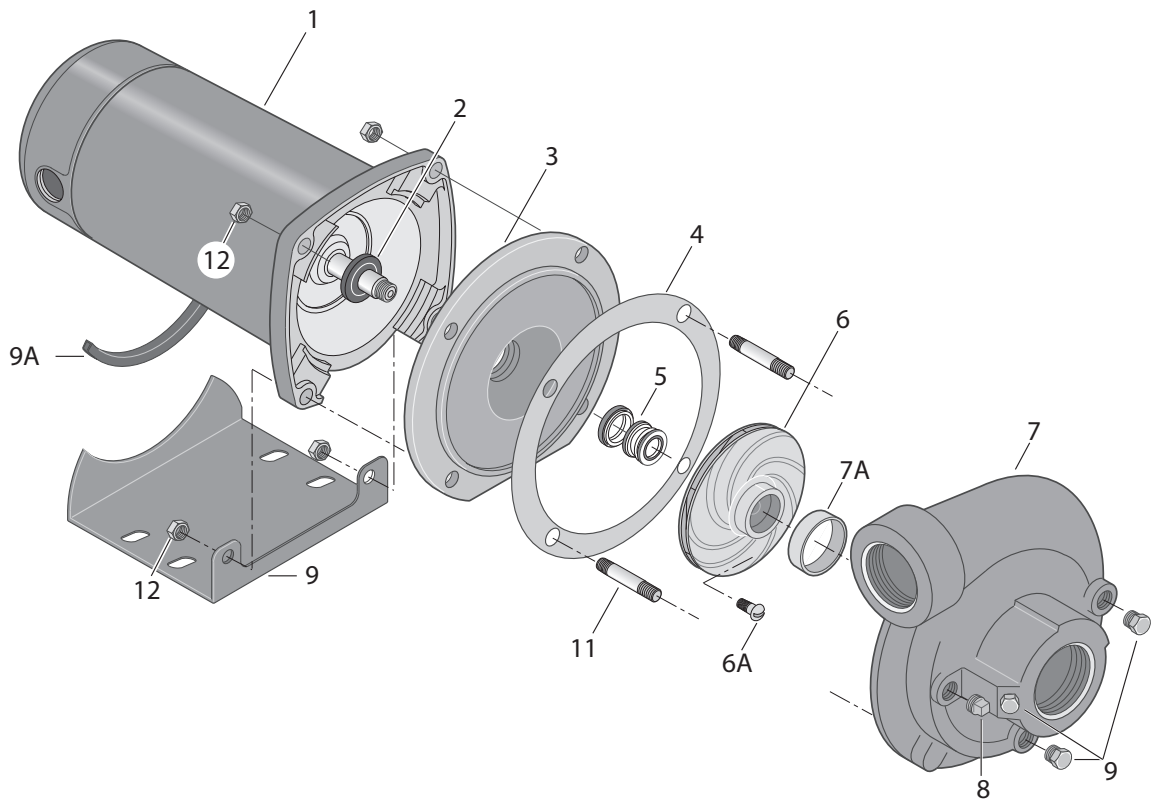
PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

REPAIR PARTS

TEFC MOTOR MODELS WITH CAP SCREW CONFIGURATION.



TEFC MOTOR MODELS WITH STUD CONFIGURATION.



REPAIR PARTS

STA-RITE MODELS (TEFC MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	JHCT-61H JBHCT-61S JHC3T-61H JBHC3T-61S	JHDT-62H JBHDT-62S JHD3T-62H JBHD3T-62S	JHET-63H JBHET-63S JHE3T-63H JBHE3T-63S	JHFT-51H JBHFT-51S JHF3T-51H JBHF3T-51S	JHGT-52H JBHGT-52S JHG3T-52H JBHG3T-52S	JBHHGT-53S JHHG3T-53H JBHHG3T-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Motor - 230/460v, 3ph	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Seal Plate Gasket	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	C105-92PNX	C105-92PM X	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	-
6	Impeller - Bronze, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
6	Impeller - Bronze, 3ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Impeller Screw	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Wear Ring	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV	U78-941ZPV	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	Socket Head Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg.	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

STA-RITE MODELS (TEFC MOTORS)

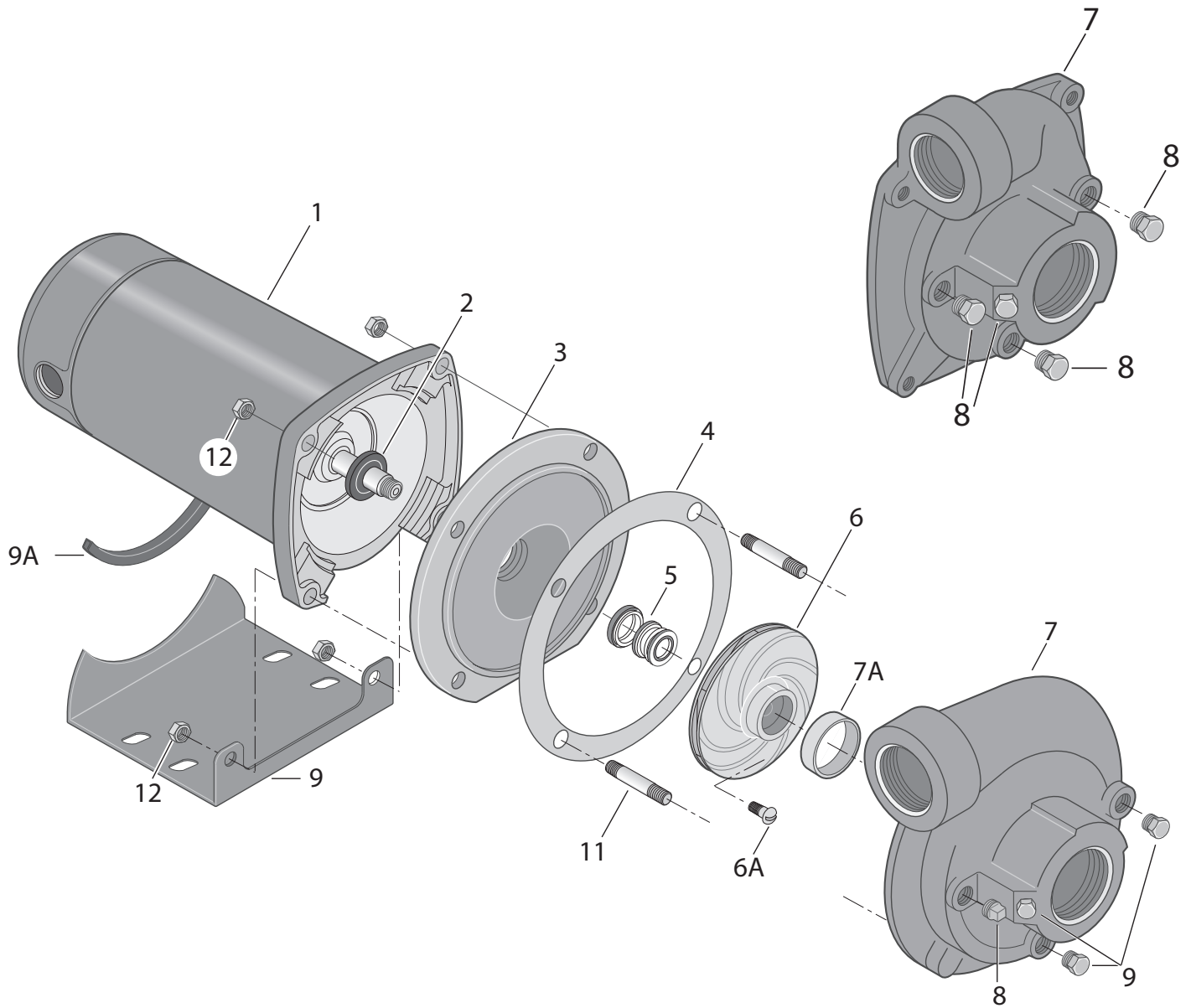
KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	JMCT-56 JBMCT-56S JMC3T-56 JBMC3T-56S	JMDT-57 JMD3T-57 JBMD3T-57S	JMET-58 JBMET-58S JME3T-58 JBME3T-58S	JMFT-40 JBMFT-40S JMF3T-40 JBMF3T-40S	JMGT-41 JBMGT-41S JMG3T-41 JBMG3T-41S	JBMMGT-59S JBMMG3T-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Motor - 230/460v, 3ph	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Seal Plate Gasket	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
6	Impeller - Bronze, 1ph	1	J105-42MA	-	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
6	Impeller - Bronze, 3ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Impeller Screw	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Wear Ring	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Motor Pad	1	C35-5	C35-5	C35-5	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	Socket Head Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg.	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-	-
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

ODP MOTOR MODELS



REPAIR PARTS

BERKELEY MODELS (ODP MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	S39516 S39529 S39517 S39530	S39518 S39531 S39519 S39532	S39520 S39533 S39521 S39534	S39522 S39535 S39523 S39536	S39524 S39537 S39525 S39538	S39526 S39539 S39527 S39540
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460v, 3ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Seal Plate Gasket	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impeller - Bronze, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impeller - Bronze, 3ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Impeller Screw	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Wear Ring	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/2" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg. (Top)	()	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (2)	U30-75ZP (2)
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	U30-74ZP (2)	U30-74ZP (2)
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

BERKELEY MODELS (ODP MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	S39490 S39503 S39491 S39504	S39492 S39505 S39493 S39506	S39494 S39507 S39495 S39508	S39496 S39509 S39497 S39510	S39498 S39511 S39499 S39512	S39500 S39513 S39514
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460v, 3ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Seal Plate Gasket	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impeller - Bronze, 1ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impeller - Bronze, 3ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Impeller Screw	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Wear Ring	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/2" Lg. (Bottom)	()	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg. (Top)	()	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	-	-
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

MYERS MODELS (ODP MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	CTJ05 CTJ05B CTJ053 CTJ05B3	CTJ07 CTJ07B CTJ073 CTJ07B3	CTJ10 CTJ10B CTJ103 CTJ10B3	CTJ15 CTJ15B CTJ153 CTJ15B3	CTJ20 CTJ20B CTJ203 CTJ20B3	CTJ25 CTJ25B CTJ253 CTJ25B3
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460v, 3ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Seal Plate Gasket	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impeller - Bronze, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impeller - Bronze, 3ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Impeller Screw	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Wear Ring	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8"-16 x 1-1/2" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8"-16 x 1-1/4" Lg. (Top)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Hex Cap screw, 3/8"-16 x 1" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

STA-RITE MODELS (ODP MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	JHC-61HL JBHC-61S JHC3-61H JBHC3-61S	JHD-62HL JBHD-62S JHD3-62H JBHD3-62S	JHE-63HL JBHE-63S JHE3-63H JBHE3-63S	JHF-51HL JBHF-51S JHF3-51H JBHF3-51S	JHG-52HL JBHG-52S JHG3-52H JBHG3-52S	JHHG-53HL JBHHG-53S JHHG3-53H JBHHG3-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460v, 3ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Seal Plate Gasket	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	C105-92PNX	C105-92PMX	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	C105-214PA
	Impeller - Bronze, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
	Impeller - Bronze, 3ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Impeller Screw	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Wear Ring	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/2" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg. (Top)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

REPAIR PARTS

STA-RITE MODELS (ODP MOTORS)

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY. USED	JMC-56L JBMC-56S JMC3-56 JBMC3-56S	JMD-57L JBMD-57S JMD3-57 JBMD3-57S	JME-58L JBME-58S JME3-58 JBME3-58S	JMF-40L JBMF-40S JMF3-40 JBMF3-40S	JMG-41L JBMG-41S JMG3-41 JBMG3-41S	JBMMG-59S JBMMG3-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230v, 1ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460v, 3ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Water Slinger	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Seal Plate	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Seal Plate Gasket	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Shaft Seal	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impeller - Noryl, 1ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impeller - Bronze, 1ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impeller - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impeller - Bronze, 3ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Impeller Screw	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Volute Assembly with Wear Ring	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Wear Ring	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Pipe Plug, 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Pipe Plug, 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Motor Pad	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Stud, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Hex Nut, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/2" Lg. (Bottom)	()	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1-1/4" Lg. (Top)	()	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	-	-	-
12*	Hex Cap screw, 3/8" - 16 x 1" Lg. (Bottom)	()	-	-	-	-	-	-
Seal Kit			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Includes 2, 4, 5								

* Not Pictured

**3ph Only

TROUBLESHOOTING

SYMPTOMS	PROBABLE CAUSE																	
	ELECTRICAL									MECHANICAL						SYSTEM		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	A	B	C
Pump runs, but no water delivered										X		X				X	X	
Not enough water delivered			X	X												X	X	
Not enough pressure			X	X												X	X	
Excessive vibration																	X	X
Abnormal Noise																	X	X
Pump stops	X	X	X	X	X	X	X	X										
Overheating		X	X	X					X		X		X	X	X			X

CAUSE	CORRECTIVE ACTION
-------	-------------------

ELECTRICAL	
A. No voltage in power system.	Check phase-to-phase on line side of starter contactor. Check circuit breaker or fuses
B. No voltage on one phase (Three Phase units).	Check phase voltage on line side of starter contactor. Isolate open circuit (circuit breaker, fuse, broken connections, etc.)
C. Low voltage at motor.	Running voltage across each leg of motor must be $\pm 10\%$ of nominal voltage shown on nameplate.
D. Motor leads improperly grouped for voltage.	Refer to lead grouping diagram on motor nameplate.
E. Control failure.	Check control device, starter contactor, H-O-A selector switch, etc., for malfunction.
F. Thermal overload switch open	Check phase-to-phase on line side of starter contactor.
G. Installation failure.	Check motor or windings to ground with megohmmeter.
H. Open windings.	Check leg-to-leg with ohmmeter.
I. Frequency variation.	Check frequency of power system. Must be less than 5% variation from motor nameplate rating.

MECHANICAL	
A. Flow through pump completely or partially obstructed.	Locate and remove obstruction. Refer to repair instructions for disassembly.
B. Wrong direction of rotation.	Reverse rotation of three phase motor by interchanging any two leads. See manufacturer's instructions for reversing single phase motor.
C. Pump lost prime.	Re-prime. Inspect suction system for air leaks.
D. Internal leakage.	Check impeller for wear of controlled clearances (See Repair Instructions).
E. Loose parts	Inspect. Repair.
F. Stuffing box not properly adjusted	Adjust gland.

SYSTEM	
A. Pressure required by system at design flow rate exceeds pressure rating of pump.	Compare pump pressure and flow rate against pump characteristic curve. Check for closed or partially closed valve in discharge piping system.
	Reduce system pressure requirement. Increase pressure capability of pump.
B. Obstruction in suction piping	Locate and remove obstruction.
C. Pressure rating of pump exceeds pressure requirement of system at design flow rate.	Compare pump pressure and flow rate against pump characteristic curve.
	Inspect discharge piping system for breaks, leaks, open by-pass valves, etc. If necessary, reduce flow rate by partially closing discharge valve.

BERKELEY WARRANTY

Pentair BERKELEY® warrants to the original consumer purchaser (“Purchaser” or “You”) of the products listed in the table below, that they will be free from defects in material and workmanship for the Warranty Period shown in the table below.

PRODUCT	WARRANTY PERIOD WHICHEVER OCCURS FIRST:
Water Systems Products – jet pumps, small centrifugal pumps, submersible pumps and related accessories	12 months from date of original installation, or 18 months from date of manufacture
Pentair Pro-Source® Composite Tanks	5 years from date of original installation
Pentair Pro-Source Steel Pressure Tanks	5 years from date of original installation
Pentair Pro-Source Epoxy-Lined Tanks	3 years from date of original installation
Agricultural/Commercial:	
Centrifugals – close-coupled motor drive, frame mount, SAE mount, engine drive, VMS, SSCX, SSHM	12 months from date of original installation, or 24 months from date of manufacture
Submersible Turbines, 6” diameter and larger	12 months from date of original installation, or 24 months from date of manufacture

Our warranty will not apply to any product that, in our sole judgment, has been subject to negligence, misapplication, improper installation, or improper maintenance. Examples that may result in denial of a warranty claim (this list is not all inclusive):

- ◆ Damage caused by careless handling, improper repackaging, or shipping.
- ◆ Damage due to misapplication, misuse, abuse, or failure to operate equipment as specified in the owner’s manual.
- ◆ Damage caused by failure to install products as specified in the owner’s manual.
- ◆ Damage due to unauthorized product modifications or failure to use Pentair original replacement parts.
- ◆ Damage caused by negligence, or failure to properly maintain products as specified in the owner’s manual.
- ◆ Damage caused by water freezing inside the product.
- ◆ Accidental damage, fire, acts of God, or other circumstances outside the control of Pentair.

Without limiting the foregoing, operating a three phase motor with single phase power through a phase converter will void the warranty. Note also that three phase motors must be protected by three-leg, ambient compensated, extra-quick trip overload relays of the recommended size or the warranty is void.

All impeller diameters specified in the BEC2 pump sizing program have been tested and determined to not exceed the service factor of the specified motor. Oversized impeller diameters can be requested, however, use of an oversized impeller will void any warranty claims.

Your only remedy, and BERKELEY’s only duty under this warranty, is that BERKELEY repair or replace defective products (at BERKELEY’s choice). THE REMEDIES DESCRIBED HERE ARE YOUR SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES AND OUR ENTIRE LIABILITY FOR ANY BREACH OF THIS WARRANTY.

You must pay all labor and shipping charges associated with the warranty and must request warranty service through the installing dealer as soon as a problem is discovered. No request for service will be accepted if received after the Warranty Period has expired. This warranty is not transferable.

BERKELEY’S LIABILITY SHALL UNDER NO CIRCUMSTANCES EXCEED THE ACTUAL AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT AT ISSUE. BERKELEY SHALL NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, SPECIAL, PUNITIVE, OR CONTINGENT DAMAGES OR LOSSES WHATSOEVER, WHETHER DIRECT OR INDIRECT. THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE. EXCEPT FOR THE WARRANTY SET FORTH HEREIN, BERKELEY MAKES NO WARRANTY WHATSOEVER WITH RESPECT TO THE PRODUCTS, INCLUDING, BUT NOT TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED BY LAW, COURSE OF DEALING, COURSE OF PERFORMANCE, USAGE OF TRADE OR OTHERWISE.

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

This Warranty is effective July 14, 2020 and replaces all undated warranties and warranties dated before July 14, 2020.

MYERS WARRANTY

LIMITED WARRANTY

Myers® warrants to the original consumer purchaser (“Purchaser” or “You”) of the products listed below, that they will be free from defects in material and workmanship for the Warranty Period shown below.

PRODUCT	WARRANTY PERIOD WHICHEVER OCCURS FIRST:
Jet pumps, small centrifugal pumps, submersible pumps and related accessories	12 months from date of original installation, or 18 months from date of manufacture.
Fibrewound Tanks	5 years from date of original installation
Steel Pressure Tanks	5 years from date of original installation
Sump/Sewage/Effluent/Utility/Battery Backup Products	36 months from date of manufacture
Wastewater Solids Handling Pumps	12 months from date of shipment from factory or 18 months from date of manufacture

NOZZLE CLEAN OUT (LOW PRESSURE)

Our warranty applies only where such products are used in compliance with the requirements of the applicable product catalog and/or manuals. For additional information, please refer to the applicable standard limited warranty featured in the product manual.

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

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

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

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

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

This Limited Warranty is effective January 1, 2021 and replaces all undated warranties and warranties dated before January 1, 2021.

STA-RITE WARRANTY

LIMITED WARRANTY

STA-RITE warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser" or "You") of the products listed below, that they will be free from defects in material and workmanship for the Warranty Period shown below.

PRODUCT	WARRANTY PERIOD WHICHEVER OCCURS FIRST:
Water Systems Products – jet pumps, small centrifugal pumps, submersible pumps and related accessories	12 months from date of original installation, or 18 months from date of manufacture
Pro-Source™ Composite Tanks	5 years from date of original installation
Pro-Source™ Steel Pressure Tanks	5 years from date of original installation
Pro-Source™ Epoxy-Lined Tanks	3 years from date of original installation
Sump/Sewage/Effluent Products	12 months from date of original installation, or 18 months from date of manufacture

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

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

STA-RITE SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER. THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE FOREGOING WARRANTIES SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION EXPRESSLY PROVIDED HEREIN. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on the duration of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to You. This warranty gives You specific legal rights and You may also have other rights which vary from state to state.

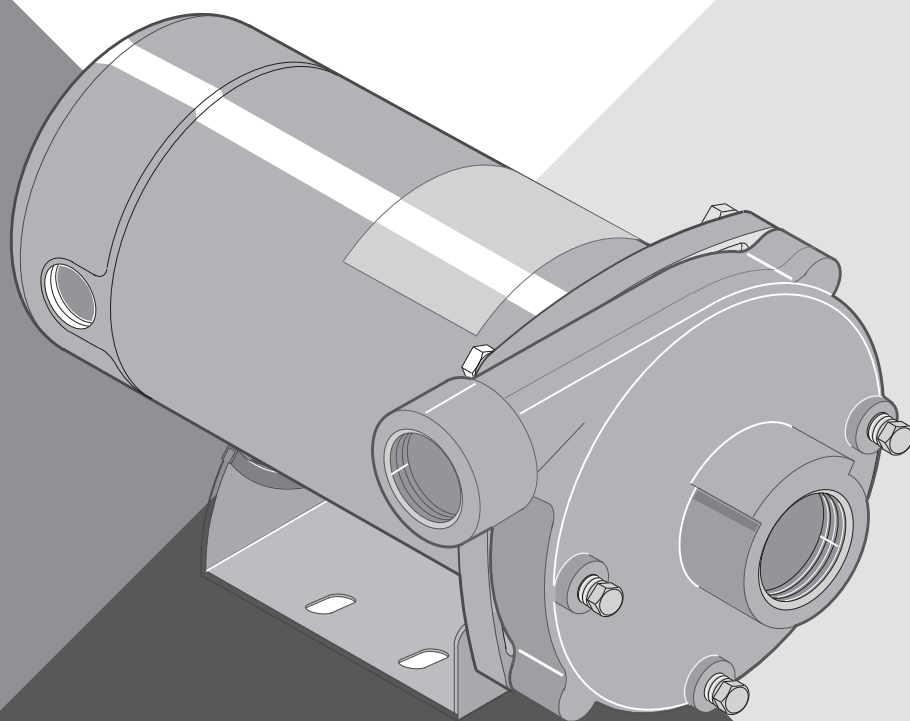
This Limited Warranty is effective June 1, 2011 and replaces all undated warranties and warranties dated before June 1, 2011.



293 Wright Street 490 Pinebush Rd., Unit 4 pentair.com
Delavan, WI 53115 Cambridge, Ontario
Ph: 888.782.7483 Canada N1T 0A5
Fx: 800.426.9446 Ph: 800.363.7867
Fx: 888.606.5484

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

POMPE CENTRIFUGE DROITE PROFESSIONNELLE



GUIDE DE L'UTILISATEUR

[pentair.com](https://www.pentair.com)

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	25
INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT	26
SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	28
ENTRETIEN	30
PIÈCES DE RECHANGE.....	32
DÉPANNAGE.....	41
GARANTIES	42


CE MANUEL COMPREND LES SÉRIES DE MODÈLES SUIVANTES :


- ♦ MODÈLES BERKELEY : Série CP/CB
- ♦ MODÈLES MYERS : Série CTJ
- ♦ MODÈLES STA-RITE : Série J/JB


CONSIGNES DE SÉCURITÉ


CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS : Pour une performance et un fonctionnement optimaux, lisez attentivement ces instructions avant d'installer votre nouvelle pompe. Ce manuel fournit des conseils et des consignes utiles à suivre pour l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce produit. Il doit être conservé à proximité de l'installation pour pouvoir être consulté immédiatement. Enregistrez les données de la plaque signalétique de votre nouvelle pompe sur le modèle vierge situé à la section « Entretien » pour référence ultérieure.

 Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Si vous voyez ce symbole sur votre pompe ou dans ce guide, cherchez l'un des mots d'avertissement ci-dessous et soyez attentif aux risques de blessures corporelles.

 **DANGER** signale un danger qui provoquera la mort, des blessures corporelles graves ou des dommages matériels importants, s'il est ignoré.


 **MISE EN GARDE** signale un danger qui peut provoquer la mort, des blessures corporelles graves ou des dommages matériels importants, s'il est ignoré.

 **ATTENTION** signale un danger qui provoquera ou peut provoquer des blessures corporelles légères ou des dommages matériels, s'il est ignoré.


Le terme **REMARQUE** indique d'importantes consignes spéciales, non liées aux dangers.

Les dangers indiqués dans ce manuel ne sont pas exhaustifs. Pour réduire le risque de danger et pour un fonctionnement sécuritaire, il est fortement recommandé que l'installation, le fonctionnement et l'entretien soient effectués par un professionnel qualifié, conformément aux normes et aux codes locaux.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE


 Ce produit et les accessoires connexes contiennent des produits chimiques considérés par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés au système reproducteur.


SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE


 **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE.** Peut envoyer une décharge électrique, brûler ou causer la mort. Tout le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.


- ◆ Câblez le moteur à la bonne tension. Consultez la section « Installation » de ce manuel et la plaque signalétique du moteur.
- ◆ Assurez-vous d'effectuer la mise à la terre du moteur avant de le brancher à l'alimentation électrique.
- ◆ Suivez les instructions de câblage de ce manuel pour raccorder le moteur aux lignes électriques.
- ◆ Un interrupteur de déconnexion complet doit être incorporé dans le câblage fixe.
- ◆ Installez, mettez à la terre, câblez et entretenez votre pompe conformément à tous les codes et ordonnances nationaux et locaux applicables. Consultez un inspecteur des bâtiments de votre région pour plus de renseignements sur les codes.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

 **RISQUE D'EXPLOSION.** Le corps de la pompe peut exploser s'il est utilisé pour augmenter la pression au-delà des pressions indiquées. Ne pas utiliser cette pompe avec une pression d'entrée supérieure à 70 psi (483 kPa) ou inférieure à 3 psi (20,7 kPa). Si ce n'est pas déjà fait dans le système de tuyauterie, installer une soupape de sûreté sur le conduit de refoulement de la pompe, capable de faire passer le débit total de la pompe à la pression nominale maximale. Si le code local exige l'installation d'une soupape de sûreté capable de gérer le débit total de la pompe à une pression inférieure à 100 psi (689 kPa), suivez les exigences du code.

 **RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION.** Pour éviter tout risque d'incendie et d'explosion, utiliser cette pompe uniquement pour pomper de l'eau. Ne pas pomper d'eau salée ou de produits chimiques inflammables. Ne pas utiliser cette pompe près de flammes d'allumage fonctionnant au gaz ni en présence de vapeurs de produits chimiques ou d'essence. L'utilisation d'une pompe électrique pour pomper des liquides autres que de l'eau ou l'utilisation d'une telle pompe dans des atmosphères contenant des vapeurs de produits chimiques ou d'essence risque d'enflammer ces liquides ou ces vapeurs d'essence et causer des blessures, voire la mort, à la suite d'une explosion et/ou d'un incendie. Utilisez cette pompe uniquement pour pomper des liquides autorisés.

 **RISQUE DE BRÛLURES.** L'eau risque de se transformer en vapeur si elle reste emprisonnée dans la pompe pendant qu'elle fonctionne. La vapeur emprisonnée peut provoquer une explosion entraînant des blessures ou des dommages matériels. Ne jamais faire fonctionner la pompe si son refoulement (sa sortie) est fermé ou obstrué.

 **RISQUE DE GEL.** Ne pas laisser geler la pompe, la tuyauterie ou tout autre composant du système contenant de l'eau. Le gel peut endommager le système et provoquer des blessures ou des inondations. Le fait de laisser geler les composants de la pompe ou du système annule la garantie.

REMARQUE : Seuls un agent de service ou une personne qualifiée doivent remplacer le cordon d'alimentation afin d'éviter toute blessure.

Inspectez régulièrement les composants de la pompe et du système.

Portez des lunettes de sécurité en tout temps lorsque vous travaillez sur une pompe.

Gardez la zone de travail propre, dégagée et correctement éclairée; rangez correctement tous les outils et équipements non utilisés.

COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE

Repérer la plaque signalétique Pentair sur la pompe. Cette plaque se trouve normalement sur le boîtier de la pompe ou sur le support (plaque d'étanchéité).

Pour être sûr de recevoir les bonnes pièces, il faut fournir toutes les données de la plaque signalétique lors de la commande. Le numéro de catalogue est la référence la plus importante.

Inscrivez les informations de la plaque signalétique ci-dessous, car celles-ci peuvent s'user ou se perdre.

Modèle : _____

Numéro de série ou date : _____

Diamètre de l'impulseur : _____

N° du catalogue : _____

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

TUYAUTERIE – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Soutenez indépendamment les tuyauteries d'aspiration et de refoulement en un point proche de la pompe afin d'éviter de mettre sous tension le boîtier de la pompe. Commencez toute la tuyauterie au **niveau de la pompe**.

Augmentez le diamètre du tuyau à l'aspiration et au refoulement d'une (1) taille de tuyau standard (minimum) pour obtenir les performances et le débit souhaités. Consultez le tableau I lors du dimensionnement de la tuyauterie pour votre système de pompage.

REMARQUE : N'utilisez pas de tuyau avec un diamètre **plus petit** sur le côté aspiration de la pompe.

TABLEAU I – TARAUDAGE DE LA POMPE ET DONNÉES SUR LES TAILLES RECOMMANDÉES DES TUYAUX

TAILLE DU TARAUDAGE SUR LA POMPE		TAILLE DU TUYAU RECOMMANDÉE	
Aspiration	Refoulement	Aspiration	Refoulement
1 1/4 po	1	1 1/2	1 1/4 po
1 1/2	1 1/4 po	2	1 1/2
2	1 1/2	3	2

TUYAU D'ASPIRATION

Augmentez la taille du tuyau à partir du taraudage de la pompe comme indiqué dans le tableau I ci-dessus. La figure 1 illustre un assemblage recommandé de tuyaux et de raccords pour le côté aspiration d'une pompe centrifuge. Veuillez consulter cette illustration lorsque vous choisissez les tuyaux et les raccords pour votre connexion d'aspiration.

IMPORTANT : Toutes les connexions doivent être étanches à l'air!

La figure 2 décrit des conditions qui ne sont **pas souhaitables** du côté aspiration d'une pompe centrifuge et qui peuvent causer des problèmes de débit et d'amorçage. Veuillez consulter attentivement cette illustration avant de choisir les tuyaux et les raccords pour votre connexion d'aspiration.

TUYAUTERIE DE REFOULEMENT

Augmentez la taille du tuyau à partir du taraudage de la pompe comme indiqué dans le tableau I.

La figure 1 illustre un assemblage recommandé de tuyaux et de raccords pour le refoulement. Installez le té avec le bouchon d'amorçage aussi près que possible de la pompe. La figure 2 indique les conditions à éviter. Veuillez lire attentivement ce qui suit avant d'effectuer la connexion de refoulement.

AMORÇAGE DE LA POMPE

Une pompe est amorcée lorsque tout l'air contenu dans la conduite d'aspiration et dans la volute de la pompe a été évacué et remplacé par de l'eau.

Pour amorcer la pompe :

1. Fermez la soupape dans la conduite de refoulement.
2. Retirez le bouchon d'amorçage du raccord en « T » et remplissez la pompe et la ligne d'aspiration avec de l'eau jusqu'à ce que l'eau s'écoule à nouveau hors du té.
3. Remplacez le bouchon d'amorçage.
4. Démarrez la pompe et ouvrez lentement la soupape jusqu'à ce que le débit d'eau souhaité soit atteint.

REMARQUE : Si l'eau n'est pas pompée, arrêtez la pompe, fermez la soupape et répétez les étapes 1 à 4.

Si la volute de la pompe est tournée comme indiqué dans la figure 1, desserrez le bouchon de l'évent lors de l'amorçage pour évacuer l'air emprisonné à l'intérieur de la volute et serrez-le lorsque celle-ci est complètement remplie d'eau.

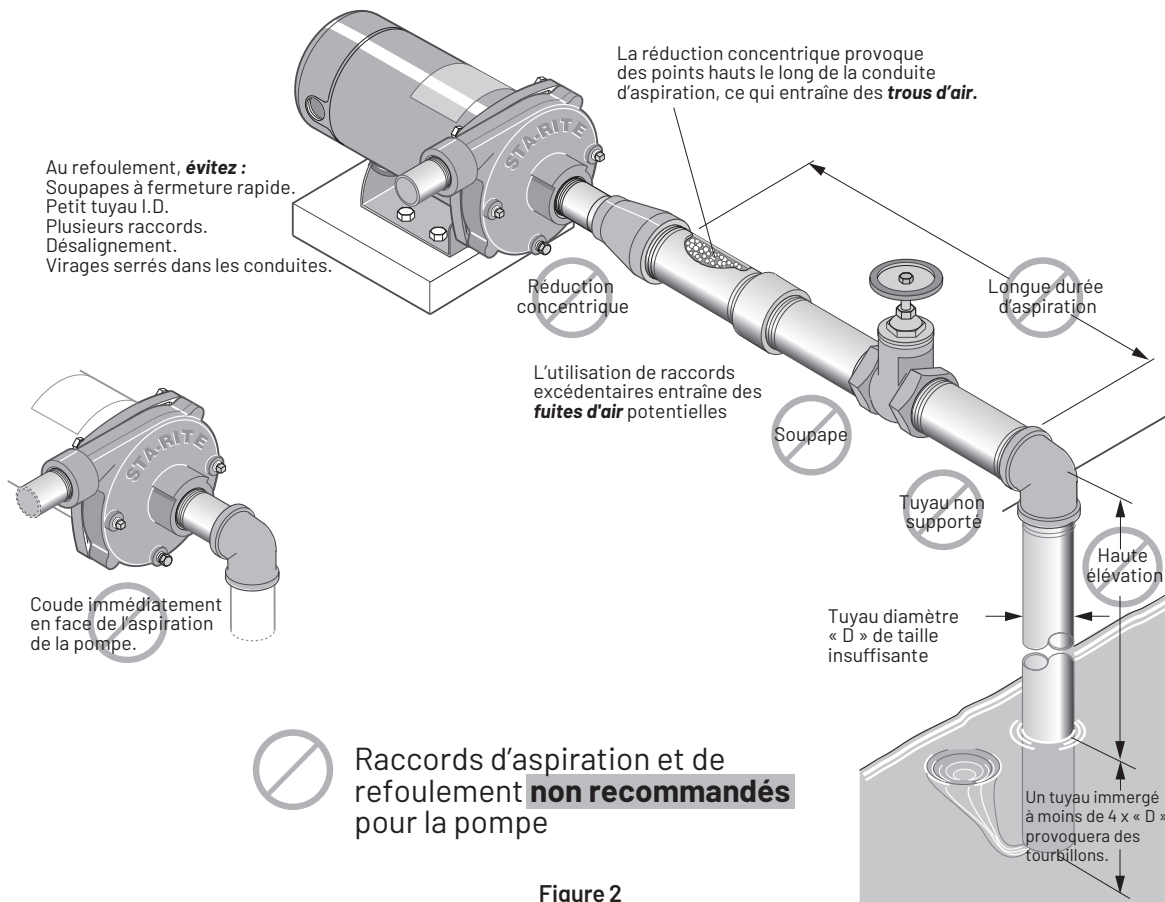
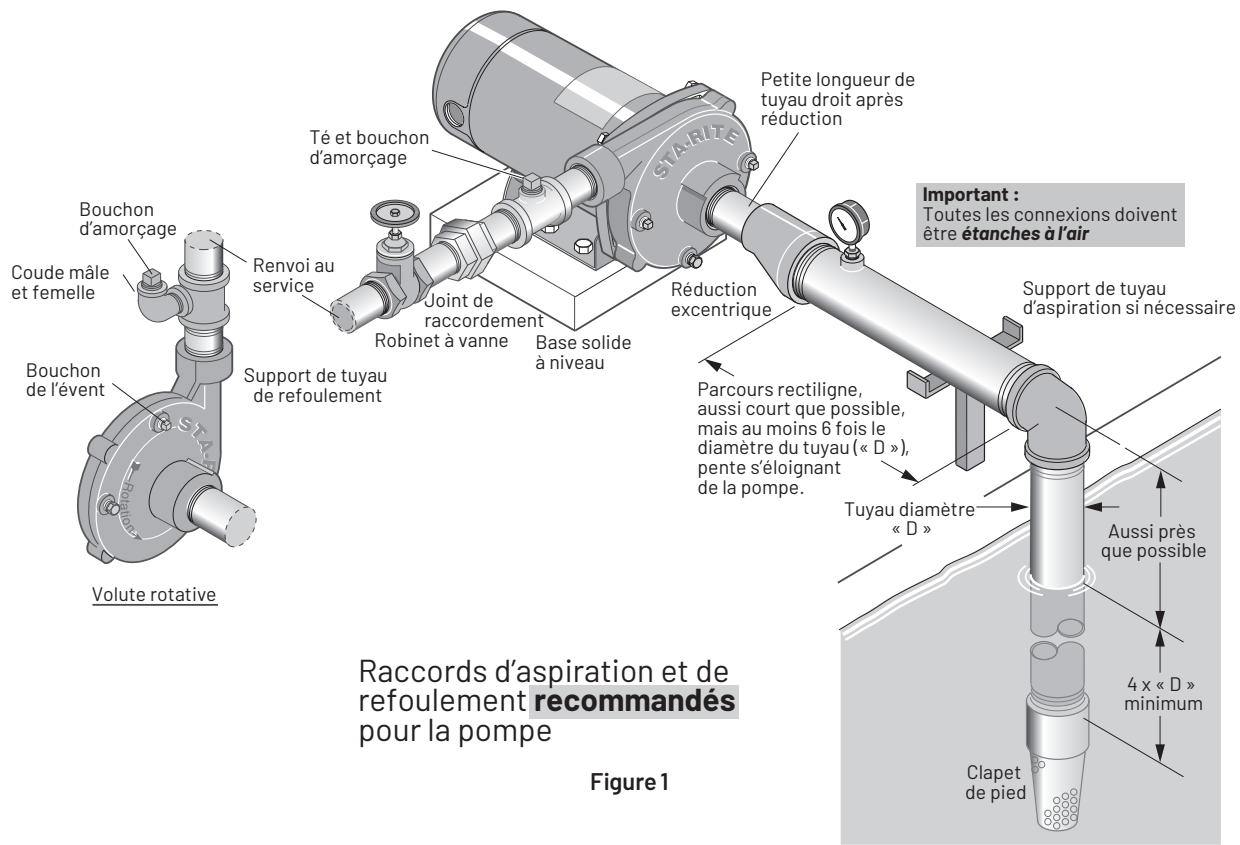
MISE EN GARDE RISQUE D'EXPLOSION ET D'ÉBOUILLANTAGE.

Ne faites jamais fonctionner la pompe lorsque l'orifice de refoulement est fermé. Cela peut faire bouillir l'eau à l'intérieur de la pompe et provoquer une augmentation dangereuse de la pression et une possible explosion.

ATTENTION RISQUE D'INONDATION. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. Cela endommagerait le joint mécanique et annulerait la garantie. Cela peut provoquer des brûlures à la personne qui manipule la pompe.

ATTENTION LE MOTEUR FONCTIONNE NORMALEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE ET EST TROP CHAUD POUR ÊTRE TOUCHÉ. Pendant le fonctionnement, il est protégé contre les dommages causés par la chaleur par un commutateur de coupure automatique interne. Avant de manipuler la pompe ou le moteur, fermez le moteur et laissez-le refroidir pendant 20 minutes.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT



SCHEMA DE RACCORDEMENT POUR LES MOTEURS MONOPHASÉS À DOUBLE TENSION

La plaque à bornes du moteur à double tension (située sous le capot du moteur) doit ressembler à un des schémas ci-dessous. Suivez ce schéma si nécessaire pour convertir le moteur à une alimentation de 115 volts. Raccordez les fils d'alimentation à L1 et L2. Pour les moteurs triphasés, ou si le moteur ne correspond pas à ces images, suivez le schéma de connexion figurant sur la plaque signalétique du moteur.

LE MOTEUR EST RÉGLÉ POUR UNE TENSION DE 230 VOLTS À LA LIVRAISON.

Pour que le moteur fonctionne à 115 volts :

1. Coupez l'alimentation.
2. Retirez le capot arrière du moteur.
3. À l'aide d'un tournevis ou d'une clé de 1/2 po, tournez le sélecteur de tension dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le nombre 115 soit affiché sur la fenêtre du cadran.
4. Réinstallez le capot du moteur.

MISE EN GARDE TENSION DANGEREUSE. Peut causer une décharge électrique, des brûlures ou la mort. Débranchez l'alimentation de la pompe avant de travailler sur la pompe ou le moteur. Assurez-vous d'effectuer la mise à la terre du moteur avant de le brancher à l'alimentation électrique.



Figure 3 : Modifier les paramètres de tension



Figure 4 : Moteur réglé pour un fonctionnement à 115 volts

CÂBLAGE

Assurez-vous d'effectuer la mise à la terre du moteur avant de le brancher à l'alimentation électrique. Ne pas effectuer la mise à la terre du moteur peut provoquer une décharge électrique grave ou mortelle.

Ne pas faire la mise à la terre sur une conduite d'alimentation en gaz.

Pour éviter les risques de décharge électrique dangereuse ou mortelle, COUPEZ l'alimentation électrique du moteur avant de travailler sur les raccordements électriques.

La tension d'alimentation doit se situer à $\pm 10\%$ de la tension indiquée sur la plaque signalétique. Une tension inadéquate peut provoquer un incendie ou endommager le moteur et annuler la garantie. En cas de doute, consultez un électricien qualifié.

Utilisez le calibre indiqué dans le Tableau de câblage. Si possible, raccordez la pompe à un circuit de dérivation distinct qui n'alimente aucun autre appareil.

Effectuer le câblage du moteur conformément au schéma de câblage figurant sur la plaque signalétique du moteur. Si le schéma de la plaque signalétique diffère des schémas ci-dessus, suivre le schéma de la plaque signalétique.


1. Installez, mettez à la terre, câblez et entretenez votre pompe conformément aux directives du Code national de l'électricité (NEC) ou du Code canadien de l'électricité (CEC), selon le cas, ainsi qu'à tous les codes et ordonnances locaux applicables. Consultez un inspecteur des bâtiments de votre région pour plus de renseignements sur les codes.
2. Prévoyez un sectionneur à fusibles pour une protection adéquate lorsque vous travaillez sur le moteur. Pour les exigences relatives aux commutateurs, consultez votre inspecteur en bâtiment local pour en savoir plus sur les codes.
3. Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien du moteur ou de la pompe. Si le sectionneur n'est pas visible de la pompe, verrouillez-le et ajoutez une étiquette mise en garde pour éviter les mises en route inattendues.
4. Effectuez la mise à la terre permanente de la pompe avec le même calibre de câble qu'indiqué dans le Tableau de câblage. Effectuez la mise à la terre en raccordant la borne verte sous le capot du moteur indiqué GRD (TERRE) ou .
5. Raccordez le câble de mise à la terre à un câble de masse dans le panneau de service ou à une conduite d'eau souterraine en métal ou au tubage de puits d'une longueur d'au moins 10 pieds. Ne raccordez pas à un tuyau en plastique ou des raccords isolés.
6. Protégez les conducteurs sous tension et de terre des coupures, de la graisse, de la chaleur, de l'huile et des produits chimiques.
7. Raccordez les conducteurs sous tension aux bornes L1 et L2 sous le capot du moteur. Si vous devez remplacer le moteur, vérifiez le schéma de câblage sur la plaque signalétique sur la figure ##. Si le schéma de câblage du moteur ne correspond à aucun des schémas de la figure 3, suivez le schéma figurant sur le moteur.
IMPORTANT : Les modèles monophasés de 115/230 volts sont pré-réglés à 230 volts en usine. Si l'alimentation est de 115 volts, retirez le capot du moteur et reconnectez-le comme indiqué à la figure 3. N'essayez pas de faire fonctionner le moteur tel qu'il a été reçu sur un courant de 115 volts.
8. Le moteur comprend une protection thermique intégrée contre les surcharges. Si, pour des raisons inconnues, le moteur s'est arrêté, la surcharge thermique pourrait redémarrer le moteur de manière inattendue et causer des blessures ou des dommages matériels. Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien du moteur.
9. Consultez toujours un électricien agréé pour obtenir des précisions sur cette procédure ou sur les schémas de câblage.

TABLEAU II - DONNÉES RECOMMANDÉES EN MATIÈRE DE FUSIBLES ET DE CÂBLAGE - MOTEURS À 60 CYCLES

HP	TENSION	PHASE	TYPE DE MOTEUR	INTENSITÉ DE CHARGE MAXIMALE	VALEUR NOMINALE DU FUSIBLE (INTENSITÉ)	DISTANCE EN PIEDS (MÈTRES) DU MOTEUR À LA SOURCE D'ALIMENTATION			
						0 À 100 (0 À 30)	101 À 200 (31 À 61)	201 À 300 (62 À 91)	301 À 400 (92 À 122)
						TAILLE DES FILS AWG (MM²)			
1/2	115/230	1	ODP	8,5/4,3	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)
1/2	230/460	3	ODP	2,3/1,15	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1/2	115/230	1	TEFC	8,2/4,1	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)
1/2	230/460	3	TEFC	2,2/1,1	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	ODP	11,4/5,7	20/15	14/14 (2/2)	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)	6/12 (14/3)
3/4	230/460	3	ODP	3,1/1,55	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	TEFC	11,6/5,8	15/15	14/14 (2/2)	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)	6/14 (14/2)
3/4	230/460	3	TEFC	2,9/1,45	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	ODP	12,2/6,1	25/15	12/14 (3/2)	8/14 (8,4/2)	8/14 (8,4/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	ODP	3,6/1,8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	TEFC	14,2/7,1	20/15	12/14 (3/2)	8/14 (8,4/2)	6/14 (14/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	TEFC	3,6/1,8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1 1/2	115/230	1	ODP	18,4/9,2	30/20	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5,5)
1 1/2	230/460	3	ODP	4,7/2,35	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1 1/2	115/230	1	TEFC	18,0/9,0	25/15	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5,5)
1 1/2	230/460	3	TEFC	4,8/2,4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
2	115/230	1	ODP	22,8/11,4	45/25	10/14 (5,5/2)	6/12 (14/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5,5)
2	230/460	3	ODP	6,8/3,4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)
2	230	1	TEFC	10,4	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5,5)
2	230/460	3	TEFC	6,0/3,0	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)
2 1/2	115/230	1	ODP	22/11	45/25	10/14 (5,5/2)	8/12 (8,4/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5,5)
2 1/2	230/460	3	ODP	8,5/4,25	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5,5/2)
2 1/2	230	1	TEFC	11,7	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5,5)
2 1/2	230/460	3	TEFC	7,0/3,5	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)

ENTRETIEN DE LA POMPE

Cette pompe centrifuge ne nécessite que peu ou pas d'entretien, si ce n'est un entretien raisonnable et un nettoyage périodique. Suivez la procédure décrite ci-dessous pour le remplacement du joint d'arbre.

REMARQUE : Les pompes utilisent des joints mécaniques avec une bague de siège en caoutchouc ou un joint torique d'étanchéité. Ces joints sont complètement interchangeables.

REMARQUE : Les faces hautement polies et rodées de ce joint peuvent facilement s'endommager. Lisez les instructions et manipulez le joint avec précaution.

Certains modèles sont équipés d'une vis d'impulseur, dont le filetage est à gauche. Avant de dévisser l'impulseur, retirez la vis de l'impulseur.

RETIRER LE VIEUX JOINT

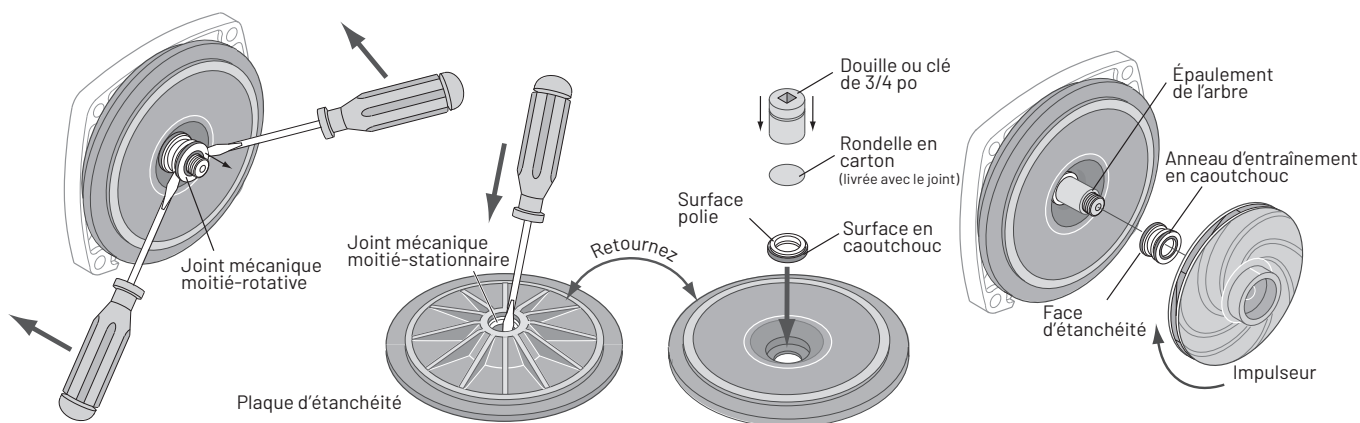
1. Après avoir dévissé l'impulseur, retirez avec précaution la partie rotative du joint en faisant levier sur la rondelle d'étanchéité, à l'aide de deux tournevis (voir la figure 5-A ci-dessous). Faites attention de ne pas rayer l'arbre du moteur.
2. Retirez la plaque d'étanchéité du moteur et placez-la sur une surface plane, face vers le bas. Avec un tournevis, poussez le siège en céramique de la cavité du joint (voir figure 5-B ci-dessous).

INSTALLATION DU SIÈGE FLOTTANT (VOIR FIGURE 5-C CI-DESSOUS)

1. À l'aide d'un chiffon propre, nettoyez bien la surface polie du siège flottant.
2. Retournez la plaque d'étanchéité pour que la cavité d'étanchéité soit vers le haut et nettoyez-la soigneusement.
3. Lubrifiez la surface extérieure en caoutchouc du siège en céramique avec de l'eau savonneuse et enfoncez-la fermement dans la cavité du joint en exerçant une pression avec les doigts. Si le siège ne s'installe pas correctement de cette manière, posez une rondelle en carton sur la surface polie du siège, puis poussez cette rondelle en carton dans la cavité du joint à l'aide d'une douille de 3/4 po ou d'un morceau de tuyau standard de 3/4 po.
4. Jetez la rondelle en carton. Assurez-vous que la surface polie du siège est bien propre et qu'elle n'a pas été endommagée lorsqu'on l'a introduite. Essayez toute l'eau savonneuse en trop.

INSTALLATION DE LA PARTIE ROTATIVE DE L'UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ (VOIR FIGURE 5-D CI-DESSOUS)

1. Réinstallez la plaque d'étanchéité en faisant très attention à ne pas heurter la partie en céramique du joint sur l'arbre du moteur.
2. Inspectez l'arbre pour vous assurer qu'il est propre.
3. Nettoyez la face de la rondelle d'étanchéité avec un chiffon propre.
4. Lubrifiez le diamètre intérieur et la face extérieure de l'anneau d'entraînement en caoutchouc avec de l'eau savonneuse et faites glisser l'ensemble sur l'arbre du moteur (face d'étanchéité en premier) jusqu'à ce que l'anneau d'entraînement en caoutchouc touche l'épaulement de l'arbre.
5. Vissez l'impulseur sur l'arbre jusqu'à ce que le moyeu de la roue touche l'épaulement de l'arbre. Cela permet de localiser automatiquement le joint en place et de déplacer la rondelle d'étanchéité vers le haut contre le siège. Réinstallez la vis de l'impulseur (si utilisé).



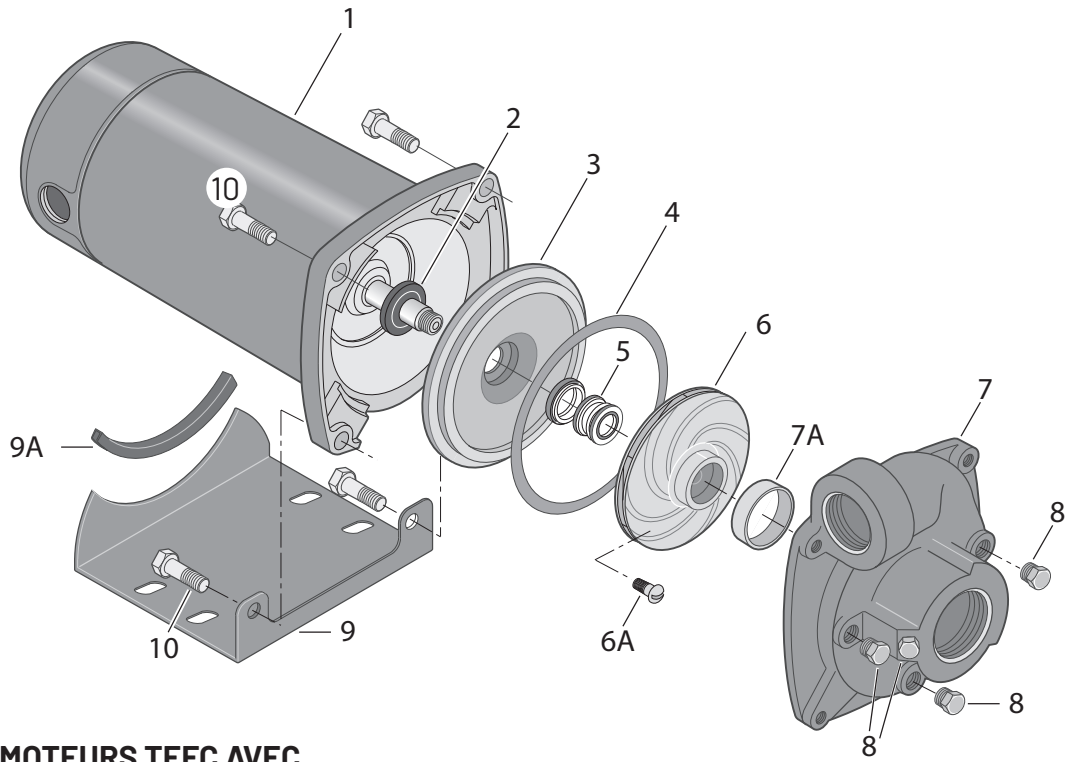
A-Démontage du joint - moitié rotative B-Démontage du joint - moitié stationnaire C-Installation de la moitié stationnaire D-Installation de la moitié rotative

Figure 5 : Entretien de la pompe

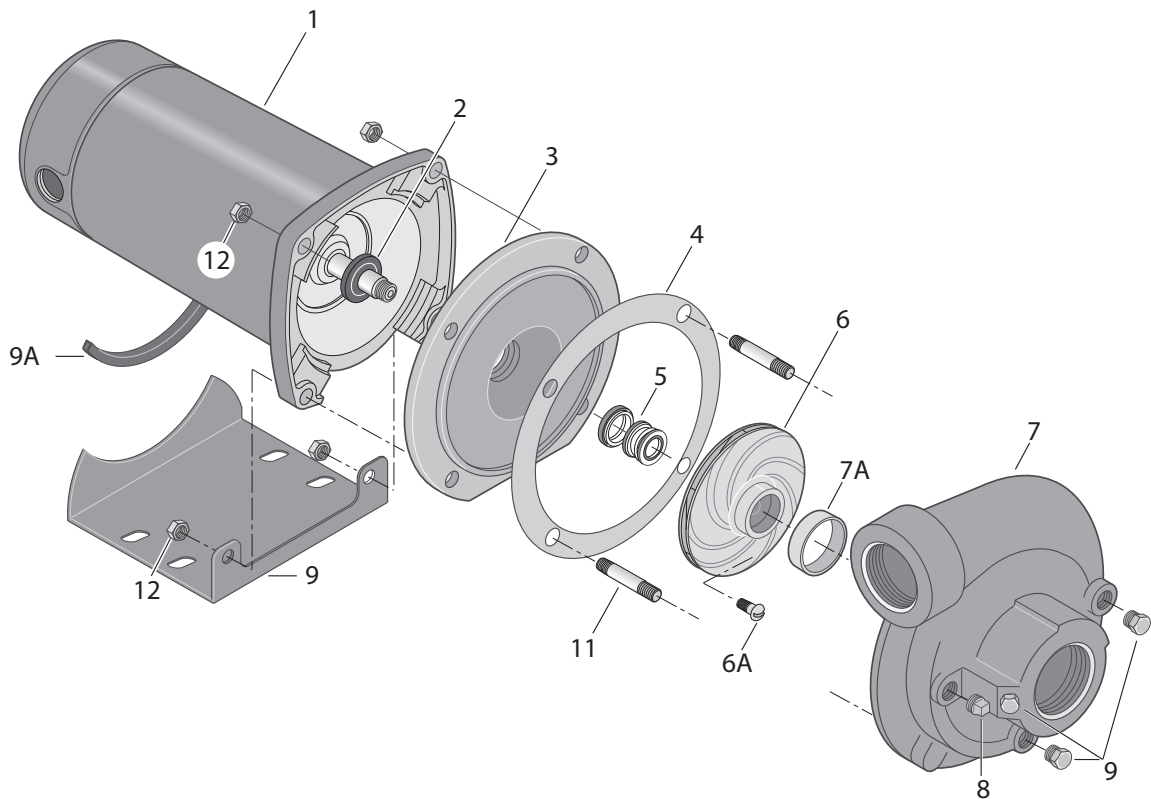
PAGE LAISSÉE VIERGE INTENTIONNELLEMENT

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES DE MOTEURS TEFC AVEC CONFIGURATION DE VIS D'ASSEMBLAGE.



MODÈLES DE MOTEURS TEFC AVEC CONFIGURATION DES GOUJONS.



PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES STA-RITE (MOTEURS TEFC)

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QUANTITÉ UTILISÉE	JHCT-61H JBHCT-61S JHC3T-61H JBHC3T-61S	JHDT-62H JBHDT-62S JHD3T-62H JBHD3T-62S	JHET-63H JBHET-63S JHE3T-63H JBHE3T-63S	JHFT-51H JBHFT-51S JHF3T-51H JBHF3T-51S	JHGT-52H JBHGT-52S JHG3T-52H JBHG3T-52S	JBHHGT-53S JBHHG3T-53H JBHHG3T-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Moteur - 230/460 V, triphasé	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	C105-92PNX	C105-92PM X	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	-
6	Impulseur - bronze, monophasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulseur - Noryl, triphasé	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
6	Impulseur - bronze, triphasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Collerette d'étanchéité	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	-	-	-
8	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV	U78-941ZPV	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	vis d'assemblage à tête creuse - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES STA-RITE (MOTEURS TEFC)

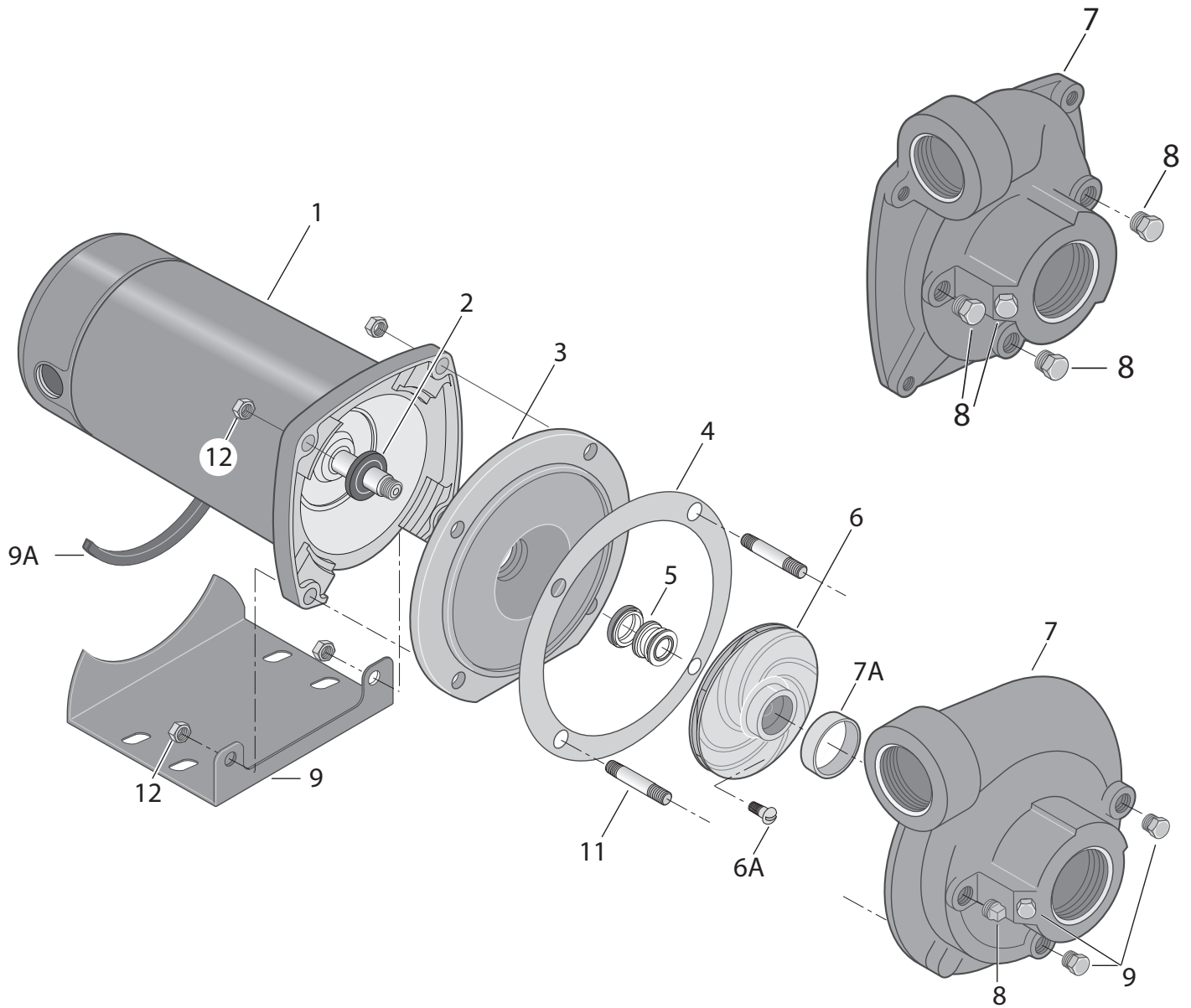
NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	JMCT-56 JBMCT-56S JMC3T-56 JBMC3T-56S	JMDT-57 JMD3T-57 JBMD3T-57S	JMET-58 JBMET-58S JME3T-58 JBME3T-58S	JMFT-40 JBMFT-40S JMF3T-40 JBMF3T-40S	JMGT-41 JBMGT-41S JMG3T-41 JBMG3T-41S	JBMMGT-59S JBMMG3T-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Moteur - 230/460 V, triphasé	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
6	Impulseur - bronze, monophasé	1	J105-42MA	-	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
6	Impulseur - bronze, triphasé	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Collerette d'étanchéité	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
8	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Plaque de moteur	1	C35-5	C35-5	C35-5	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	vis d'assemblage à tête creuse - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-	-
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES DE MOTEURS ODP



PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES BERKELEY (MOTEURS ODP)

LÉGENDE	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	S39516 S39529 S39517 S39530	S39518 S39531 S39519 S39532	S39520 S39533 S39521 S39534	S39522 S39535 S39523 S39536	S39524 S39537 S39525 S39538	S39526 S39539 S39527 S39540
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Moteur - 230/460 V, triphasé, ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulseur - bronze, monophasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulseur - bronze, triphasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Collerette d'étanchéité	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	-	-	-
9	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	-	-	-
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/2 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur (dessus)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES BERKELEY (MOTEURS ODP)

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	S39490 S39503 S39491 S39504	S39492 S39505 S39493 S39506	S39494 S39507 S39495 S39508	S39496 S39509 S39497 S39510	S39498 S39511 S39499 S39512	S39500 S39513 S39514
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Moteur - 230/460 V, triphasé, ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impulseur - bronze, monophasé	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impulseur - bronze, triphasé	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Collerette d'étanchéité	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (4)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/2 po de longueur (dessous)	()	U30-76ZP (2)	U30-76ZP (2)	U30-76ZP (2)	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur (dessus)	()	U30-75ZP (2)	U30-75ZP (2)	U30-75ZP (2)	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	-	-
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES MYERS (MOTEURS ODP)

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	CTJ05 CTJ05B CTJ053 CTJ05B3	CTJ07 CTJ07B CTJ073 CTJ07B3	CTJ10 CTJ10B CTJ103 CTJ10B3	CTJ15 CTJ15B CTJ153 CTJ15B3	CTJ20 CTJ20B CTJ203 CTJ20B3	CTJ25 CTJ25B CTJ253 CTJ25B3
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Moteur - 230/460 V, triphasé, ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulseur - bronze, monophasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulseur - bronze, triphasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Collerette d'étanchéité	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	-	-	-
9	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	-	-	-
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/2 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur (dessus)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES STA-RITE (MOTEURS ODP)

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	JHC-61HL JBHC-61S JHC3-61H JBHC3-61S	JHD-62HL JBHD-62S JHD3-62H JBHD3-62S	JHE-63HL JBHE-63S JHE3-63H JBHE3-63S	JHF-51HL JBHF-51S JHF3-51H JBHF3-51S	JHG-52HL JBHG-52S JHG3-52H JBHG3-52S	JHHG-53HL JBHHG-53S JHHG3-53H JBHHG3-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Moteur - 230/460 V, triphasé, ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Défecteur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	C105-92PNX	C105-92PMX	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	C105-214PA
	Impulseur - bronze, monophasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
	Impulseur - bronze, triphasé	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Collerette d'étanchéité	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	-	-	-
9	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	-	-	-
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/2 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur (dessus)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

PIÈCES DE RECHANGE

MODÈLES STA-RITE (MOTEURS ODP)

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ UTILISÉE	JMC-56L JBMC-56S JMC3-56 JBMC3-56S	JMD-57L JBMD-57S JMD3-57 JBMD3-57S	JME-58L JBME-58S JME3-58 JBME3-58S	JMF-40L JBMF-40S JMF3-40 JBMF3-40S	JMG-41L JBMG-41S JMG3-41 JBMG3-41S	JBMMG-59S JBMMG3-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1 1/2 HP	2 HP	2 1/2 HP
1	Moteur - 115/230 V, monophasé, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Moteur - 230/460 V, triphasé, ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Déflexeur d'eau	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Plaque d'étanchéité	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Joint de plaque d'étanchéité	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulseur - Noryl, monophasé	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impulseur - bronze, monophasé	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulseur - Noryl, 3ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impulseur - bronze, triphasé	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Vis de l'impulseur	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Assemblage de volute avec bague d'usure	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Collerette d'étanchéité	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Bouchon de tuyau - Tête carrée de 1/4 po NPT	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Bouchon de tuyau - Tête hexagonale de 1/4 po NPT	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Plaque de moteur	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Goujon - 3/8 po - 16 x 1 13/16 po	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Écrou à tête hexagonale, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/2 po de longueur (dessous)	()	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 1/4 po de longueur (dessus)	()	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	-	-	-
12*	Vis d'assemblage hexagonal - 3/8 po - 16 x 1 po de longueur (dessous)	()	-	-	-	-	-	-
Trousse d'étanchéité			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Inclus 2, 4, 5								

*Non illustré

**Triphasé seulement

DÉPANNAGE

SYMPTÔMES	CAUSES PROBABLES																	
	ÉLECTRICITÉ									MÉCANIQUE						SYSTÈME		
	A	B	C	D	E	F	G	H.	I	A	B	C	D	E	F	A	B	C
Le moteur fonctionne, mais il n'y a pas d'eau										X		X				X	X	
Pas assez d'eau			X	X												X	X	
Pas assez de pression			X	X												X	X	
Vibration excessive																	X	X
Bruit anormal																	X	X
La pompe s'arrête	X	X	X	X	X	X	X	X										
Surchauffage		X	X	X					X		X		X	X	X			X

CAUSE	MESURE CORRECTIVE
ÉLECTRICITÉ	
A. Aucune tension dans le système d'alimentation	Vérifier le rapport phase à phase du côté ligne du contacteur du démarreur. Vérifier le disjoncteur ou les fusibles
B. Pas de tension sur une phase (unités triphasées).	Vérifier la tension de phase du côté ligne du contacteur du démarreur. Isoler le circuit ouvert (disjoncteur, fusible, connexions interrompues, etc.)
C. Faible tension au niveau du moteur.	La tension de fonctionnement de chaque branche du moteur doit être égale à ± 10 % de la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
D. Les fils du moteur sont mal groupés par rapport à la tension.	Consulter le diagramme de groupement des fils sur la plaque signalétique du moteur.
E. Défaillance des commandes.	Vérifier le dispositif de commande, le contacteur du démarreur, le sélecteur H-0-A, etc.
F. Interrupteur de surcharge thermique ouvert	Vérifier le rapport phase à phase du côté ligne du contacteur du démarreur.
G. Échec de l'installation.	Vérifier le moteur ou les enroulements à la terre à l'aide d'un mégohmmètre.
H. Ouvrez les enroulements.	Vérifier l'écart entre les jambes à l'aide d'un ohmmètre.
I. Variations de fréquences	Vérifier la fréquence du système d'alimentation. La variation doit être inférieure à 5 % par rapport à la valeur nominale indiquée sur la plaque signalétique du moteur.
MÉCANIQUE	
A. Le débit de la pompe est complètement ou partiellement obstrué.	Localiser et enlever l'obstruction. Consulter les instructions de réparation pour le démontage.
B. Mauvais sens de rotation.	Inverser la rotation du moteur triphasé en intervertissant deux fils quelconques. Voir les instructions du fabricant pour l'inversion du moteur monophasé.
C. La pompe a perdu son amorçage.	Amorcer à nouveau. Inspecter le système d'aspiration pour les fuites d'air.
D. Fuites internes.	Vérifier l'impulseur pour l'usure des dégagements contrôlés (voir les instructions de réparation).
E. Pièces détachées	Inspecter. Réparer.
F. La boîte à garniture n'est pas ajustée correctement	Régler la boîte à garnitures.
SYSTÈME	
A. La pression requise par le système au débit prévu dépasse la pression nominale de la pompe.	Comparer la pression et le débit de la pompe à sa courbe caractéristique. Vérifier si la soupape est fermée ou partiellement fermée dans le système de tuyauterie de refoulement. Réduire la pression requise dans le système. Augmenter la capacité de pression de la pompe.
B. Obstruction dans la tuyauterie d'aspiration	Localiser et enlever l'obstruction.
C. La pression nominale de la pompe est supérieure à la pression requise par le système au débit de conception.	Comparer la pression et le débit de la pompe à sa courbe caractéristique. Inspecter le système de tuyauterie de refoulement pour vérifier qu'il n'y a pas de ruptures, de fuites, de soupapes, ouvertes, etc. Si nécessaire, réduire le débit en fermant partiellement la soupape de refoulement.

GARANTIE BERKELEY

Pentair BERKELEY® garantit à l'acheteur initial (« l'acheteur » ou « vous ») des produits énumérés dans le tableau ci-dessous qu'ils seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant la période de garantie indiquée dans le tableau ci-dessous.

PRODUIT	PÉRIODE DE GARANTIE SELON LA PREMIÈRE ÉVENTUALITÉ :
Produits pour les systèmes d'eau - pompes à jet, petites pompes centrifuges, pompes submersibles et accessoires connexes	12 mois à partir de la date d'installation initiale ou 18 mois à partir de la date de fabrication
Réservoirs en composite Pentair Pro-Source®	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Réservoirs sous pression en acier Pentair Pro-Source®	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Réservoirs avec doublure en époxy Pentair Pro-Source®	3 ans à partir de la date d'installation initiale
Agricole/commercial :	
Pompes centrifuges : entraînement moteur monobloc, montage sur châssis, montage SAE, entraînement moteur, VMS, SSCX, SSHM	12 mois à partir de la date d'installation initiale ou 24 mois à partir de la date de fabrication
Turbines submersibles, 6 po de diamètre et plus	12 mois à partir de la date d'installation initiale ou 24 mois à partir de la date de fabrication

Notre garantie ne s'applique pas aux produits qui, à notre seul avis, ont fait l'objet de négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise installation ou d'un manque d'entretien adéquat. Voici quelques exceptions qui peuvent entraîner le refus d'une réclamation dans le cadre de la garantie (cette liste n'est pas exhaustive) :

- ◆ Dommages causés par une manipulation négligente, un réemballage inapproprié ou l'expédition.
- ◆ Dommages causés par une mauvaise application, une mauvaise utilisation, un abus ou un manquement à faire fonctionner l'équipement comme spécifié dans le manuel du propriétaire.
- ◆ Dommages causés par une installation des produits qui n'était pas conforme aux indications spécifiées dans la notice d'utilisation.
- ◆ Dommages causés par des modifications non autorisées du produit ou un défaut d'utilisation des pièces de rechange d'origine Pentair.
- ◆ Dommages causés par la négligence ou un entretien des produits qui n'était pas conforme aux indications spécifiées dans la notice d'utilisation.
- ◆ Dommage causé par la congélation de l'eau à l'intérieur du produit.
- ◆ Dommages accidentels, incendie, événements de force majeure ou autres circonstances indépendantes de la volonté de Pentair.

Sans limiter ce qui précède, l'utilisation d'un moteur triphasé avec une alimentation monophasée par l'intermédiaire d'un convertisseur de phase annulera la garantie. Veuillez également noter que les moteurs triphasés doivent être protégés par des relais de surcharge à trois branches, à compensation ambiante et à déclenchement extrarapide, du calibre recommandé, sans quoi la garantie est annulée.

Tous les diamètres d'impulseur mentionnés dans le programme de dimensionnement de la pompe BEC2 ont été testés et déterminés pour ne pas dépasser le coefficient de service du moteur spécifié. Des diamètres d'impulseur surdimensionnés peuvent être demandés, mais l'utilisation d'un impulseur surdimensionné annulera toute demande de garantie.

Votre seul recours, et la seule obligation de BERKELEY dans le cadre de cette garantie, consiste à ce que BERKELEY répare ou remplace les produits défectueux (au choix de BERKELEY). LES RECOURS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT CONSTITUENT VOS SEULS ET UNIQUES RECOURS ET NOTRE ENTIÈRE RESPONSABILITÉ EN CAS DE VIOLATION DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Vous devez payer tous les frais de main-d'œuvre et d'expédition associés à la garantie et vous adresser au concessionnaire-installateur dès qu'un problème est découvert pour obtenir un service sous garantie. Aucune demande d'entretien ne sera acceptée si elle est reçue après l'expiration de la période de garantie. Cette garantie n'est pas transférable.

LA RESPONSABILITÉ DE BERKELEY NE DÉPASSERA EN AUCUN CAS LE MONTANT RÉEL PAYÉ PAR VOUS POUR LE PRODUIT EN CAUSE. BERKELEY NE SAURAIT, EN AUCUNE CIRCONSTANCE, ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES OU PERTES IMMATÉRIELS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, PUNITIFS OU ÉVENTUELS, QUELS QU'ILS SOIENT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT. LA GARANTIE QUI PRÉCÈDE EST EXCLUSIVE. À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE ÉNONCÉE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, BERKELEY N'OFFRE AUCUNE GARANTIE QUELLE QU'ELLE SOIT EN CE QUI CONCERNE LES PRODUITS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE EN VERTU DE LA LOI, DES PRATIQUES COMMERCIALES, DES PERFORMANCES, DE L'USAGE DU COMMERCE OU AUTRE.

LES GARANTIES QUI PRÉCÈDENT NE SERONT PAS PROLONGÉES AU-DELÀ DE LA PÉRIODE PRÉVUE DANS LES PRÉSENTES. Certains États ou provinces n'autorisent pas d'exclure ou de limiter les dommages fortuits ou indirects ou de limiter la durée d'une garantie implicite; il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pourriez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

La présente garantie prend effet le 14 juillet 2020 et remplace toutes les garanties non datées ainsi que les garanties datées antérieures à cette date.

GARANTIE MYERS

GARANTIE LIMITÉE

Myers® garantit à l'acheteur initial (« l'acheteur » ou « vous ») des produits figurant ci-dessous qu'ils seront exempts de tout défaut de matériau et de fabrication pour la période de garantie indiquée ci-dessous.

PRODUIT	PÉRIODE DE GARANTIE SELON LA PREMIÈRE ÉVENTUALITÉ :
Pompes à jet, petites pompes centrifuges, pompes submersibles et accessoires connexes	12 mois à compter de la date d'installation initiale ou 18 mois à compter de la date de fabrication.
Réservoirs en fibre enroulée	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Réservoirs sous pression en acier	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Produits de puisard/égout/effluent/services/batterie de secours	36 mois à partir de la date de fabrication
Pompes de traitement des matières solides des eaux usées	12 mois à partir de la date d'expédition de l'usine ou 18 mois à partir de la date de fabrication

NETTOYAGE DE LA BUSE (BASSE PRESSION)

Notre garantie s'applique uniquement quand ces produits sont utilisés conformément aux exigences du catalogue et/ou des manuels des produits concernés. Pour plus d'informations, consultez la garantie limitée standard applicable dans le manuel du produit.

Notre garantie ne s'appliquera pas à un produit qui, selon notre seul jugement, a fait l'objet de négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais entretien. Sans limiter ce qui précède, l'utilisation d'un moteur triphasé avec une alimentation monophasée par l'intermédiaire d'un convertisseur de phase annulera la garantie. Veuillez également noter que les moteurs triphasés doivent être protégés par des relais de surcharge à trois branches, à compensation ambiante et à déclenchement extrarapide, du calibre recommandé, sans quoi la garantie est annulée.

Votre seul recours et la seule responsabilité de MYERS sont que MYERS répare ou remplace les produits défectueux (au choix de MYERS). Vous devez payer tous les frais de main-d'œuvre et d'expédition associés à cette garantie et réclamer un service en vertu de la garantie auprès du détaillant Pentair Pro ayant effectué l'installation dès qu'un problème est détecté. Aucune demande d'entretien ne sera acceptée si elle est reçue après l'expiration de la période de garantie. Cette garantie n'est pas transférable.

MYERS NE SERA TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE CONSÉCUTIF, INDIRECT OU ACCESSOIRE, QUEL QU'IL SOIT.

LES GARANTIES LIMITÉES SUSMENTIONNÉES SONT LES SEULES GARANTIES OFFERTES ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES LIMITÉES QUI PRÉCÈDENT NE SE PROLONGENT PAS AU-DELÀ DE LA PÉRIODE PRÉVUE AUX PRÉSENTES.

Certains États ou provinces n'autorisent pas d'exclure ou de limiter les dommages fortuits ou indirects ou de limiter la durée d'une garantie implicite; il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pourriez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

La présente garantie limitée entre en vigueur le 1er janvier 2021 et remplace toutes les garanties non datées ainsi que celles antérieures à cette date.

GARANTIE STA-RITE

GARANTIE LIMITÉE

STA-RITE garantit à l'acheteur initial (« l'acheteur » ou « vous ») des produits figurant ci-dessous qu'ils seront exempts de tout défaut de matériau et de fabrication pour la période de garantie indiquée ci-dessous.

PRODUIT	PÉRIODE DE GARANTIE SELON LA PREMIÈRE ÉVENTUALITÉ :
Produits pour les systèmes d'eau – pompes à jet, petites pompes centrifuges, pompes submersibles et accessoires connexes	12 mois à partir de la date d'installation initiale ou 18 mois à partir de la date de fabrication
Réservoirs en composite Pro-Source™	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Réservoirs sous pression en acier Pro-Source™	5 ans à partir de la date d'installation initiale
Réservoirs à revêtement époxy Pro-Source™	3 ans à partir de la date d'installation initiale
Bassin de décantation/eaux usées/produits d'effluents	12 mois à partir de la date d'installation initiale ou 18 mois à partir de la date de fabrication

Notre garantie ne s'appliquera pas à un produit qui, selon notre seul jugement, a fait l'objet de négligence, d'une mauvaise utilisation, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais entretien. Sans limiter ce qui précède, l'utilisation d'un moteur triphasé avec une alimentation monophasée par l'intermédiaire d'un convertisseur de phase annulera la garantie. Veuillez également noter que les moteurs triphasés doivent être protégés par des relais de surcharge à trois branches, à compensation ambiante et à déclenchement extrarapide, du calibre recommandé, sans quoi la garantie est annulée.

Votre seul recours et la seule responsabilité de STA-RITE sont que STA-RITE répare ou remplace les produits défectueux (au choix de STA-RITE). Vous devez payer tous les frais de main-d'œuvre et d'expédition associés à cette garantie et réclamer un service en vertu de la garantie auprès du détaillant Pentair Pro ayant effectué l'installation dès qu'un problème est détecté. Aucune demande d'entretien ne sera acceptée si elle est reçue après l'expiration de la période de garantie. Cette garantie n'est pas transférable.

STA-RITE NE SERA TENUE RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE CONSÉCUTIF, INDIRECT OU ACCESSOIRE, QUEL QU'IL SOIT. LES GARANTIES QUI PRÉCÈDENT SONT LES SEULES GARANTIES OFFERTES ET ELLES REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES QUI PRÉCÈDENT NE SERONT PAS PROLONGÉES AU-DELÀ DE LA PÉRIODE EXPRESSÉMENT PRÉVUE DANS LES PRÉSENTES. Certains États ou provinces n'autorisent pas d'exclure ou de limiter les dommages fortuits ou indirects ou de limiter la durée d'une garantie implicite; il se peut donc que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pourriez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

La présente garantie limitée entre en vigueur le 1er juin 2011 et remplace toutes les garanties non datées ainsi que les garanties antérieures au 1er juin 2011.



293 Wright Street
Delavan, WI 53115
Tél. : 1 888 782-7483
Télé. : 800 426-9446

490 Pinebush Road, Unit 4
Cambridge, Ontario
Canada N1T 0A5
Tél. : 800 363-7867
Télé. : 888 606-5484

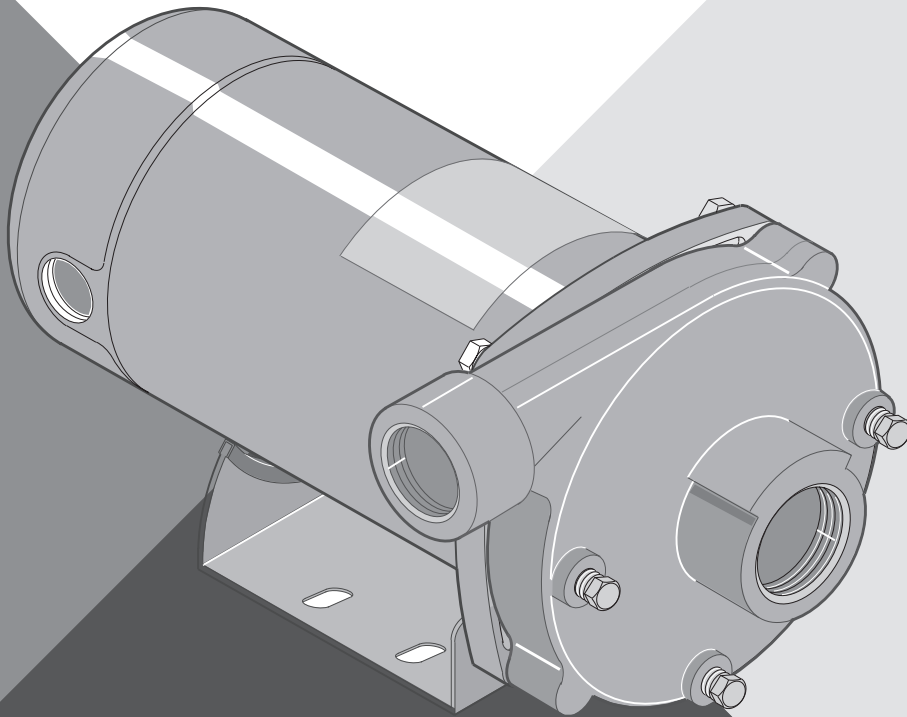
pentair.com

Toutes les marques de commerce et tous les logos Pentair indiqués appartiennent à Pentair. Les marques de commerce et les logos déposés et non déposés de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Comme Pentair cherche constamment à améliorer ses produits et ses services, elle se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis. Pentair est un employeur offrant l'accès à l'égalité en emploi.

© Pentair, 2023. Tous droits réservés.

P15008 (09-15-23)

BOMBA PROFESIONAL CENTRÍFUGA RECTA



MANUAL DEL PROPIETARIO

[pentair.com](https://www.pentair.com)

ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	47
INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	48
ELECTRICIDAD.....	50
MANTENIMIENTO	52
PARTES DE REPUESTO	54
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	63
GARANTÍAS	64


ESTE MANUAL CUBRE LAS SIGUIENTES SERIES DE MODELOS:


- ◆ MODELOS BERKELEY: Serie CP/CB
- ◆ MODELOS MYERS: Serie CTJ
- ◆ MODELOS STA-RITE: Serie J/JB


INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD


INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES: Para un rendimiento y funcionamiento óptimos, lea detenidamente estas instrucciones antes de instalar la nueva bomba. Este manual proporciona orientación e instrucciones valiosas que deben seguirse en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este producto. Manténgalo cerca durante la instalación para consulta inmediata. Registre los datos de la placa de identificación de su nueva bomba en la plantilla en blanco ubicada en "Mantenimiento" para referencia futura.

 Este es el símbolo de alerta de seguridad. Cuando vea este símbolo en la bomba o en este manual, busque una de las siguientes palabras de advertencia y esté alerta ante la posibilidad de que alguien pudiese resultar lesionado:

 **PELIGRO** advierte sobre los riesgos que causarán lesiones personales graves, la muerte o daños importantes a la propiedad si se ignora.


 **ADVERTENCIA** advierte sobre los riesgos que pueden causar lesiones personales graves, la muerte o daños importantes a la propiedad si se ignora.

 **PRECAUCIÓN** advierte sobre los riesgos que causarán o pueden causar lesiones personales leves o daños menores a la propiedad si se ignora.


La palabra **NOTA** hace referencia a instrucciones especiales que son importantes, pero que no están relacionadas con riesgos.

Este manual no incluye todos los peligros. Para minimizar el riesgo de peligro, se recomienda enfáticamente que la instalación, operación y mantenimiento sean realizados por un profesional calificado de acuerdo con los códigos y estándares locales para el funcionamiento seguro.

ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA


 **ADVERTENCIA** Este producto y sus accesorios relacionados contienen sustancias químicas identificadas por el Estado de California como carcinógenas y que provocan defectos congénitos u otros daños reproductivos.


SEGURIDAD ELÉCTRICA


 **ADVERTENCIA RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA** Puede electrocutar, quemar o matar. Todo el cableado debe ser realizado por un electricista calificado.


- ◆ Cablear el motor para un voltaje correcto. Consulte la sección "Instalación" de este manual y la placa de identificación del motor.
- ◆ Conectar el motor a tierra antes de activar la alimentación de electricidad.
- ◆ Siga las instrucciones de cableado de este manual cuando conecte el motor a las líneas de alimentación
- ◆ Se debe incorporar un interruptor de desconexión de alimentación completa en el cableado fijo.
- ◆ Instale, conecte a tierra, configure el cableado y mantenga su bomba de conformidad con todos los códigos y ordenanzas nacionales y locales aplicables. Consulte con su inspector de construcción local para obtener información del código.

SEGURIDAD GENERAL

 **ADVERTENCIA RIESGO DE EXPLOSIÓN.** El cuerpo de la bomba puede explotar si se usa para aumentar la presión por encima de las presiones indicadas. No utilice esta bomba con una presión de entrada superior a 70 psi (483 kPa) o inferior a 3 psi (20.7 kPa). De no estar en el sistema de tuberías, instale una válvula de alivio de presión en la línea de descarga de la bomba capaz de pasar el flujo total de la bomba a la presión nominal máxima. Si el código local requiere la instalación de una válvula de alivio de presión capaz de manejar el flujo total de la bomba a una presión inferior a 100 psi (689 kPa), siga los requisitos del código.

 **ADVERTENCIA RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN.** Para evitar el riesgo de incendio y explosión, use esta bomba para bombear solo agua. No bombee agua salada, líquidos inflamables o productos químicos. No use la bomba cerca de una llama piloto de gas o donde haya vapores químicos o gas. El uso de una bomba eléctrica con líquidos que no sean agua o en una atmósfera que contenga vapores químicos o gas puede encender esos líquidos o gases y causar lesiones o la muerte debido a una explosión y/o incendio. Use esta bomba para bombear solo los líquidos aprobados.

 **PRECAUCIÓN RIESGO DE QUEMADURAS.** Si queda agua atrapada en la bomba durante el funcionamiento, puede convertirse en vapor. El vapor atrapado puede provocar una explosión que cause lesiones o daños materiales. Nunca ponga a funcionar la bomba con la salida cerrada u obstruida.

 **PRECAUCIÓN RIESGO DE CONGELAMIENTO.** No permita que la bomba, la tubería o cualquier otro componente del sistema que contenga agua se congele. El congelamiento puede dañar el sistema y provocar lesiones o inundaciones. Permitir que los componentes de la bomba o del sistema se congelen anulará la garantía.

NOTA: Solo un agente de servicio o una persona calificada debe reemplazar el cable de alimentación para evitar lesiones

Inspeccione periódicamente la bomba y los componentes del sistema.

Use gafas de seguridad en todo momento cuando trabaje con las bombas.

Mantenga el área de trabajo limpia, despejada y adecuadamente iluminada. Guarde todas las herramientas y los equipos que no usa.

CÓMO ORDENAR PARTES DE REPUESTO

Localice la placa de identificación de Pentair en la bomba. Esta placa normalmente se encuentra en la caja o soporte de la bomba (placa de sellado).

Para garantizar la recepción de las partes correctas, proporcione todos los datos de la placa de identificación al realizar la orden. El número de catálogo es lo más importante como referencia.

Escriba la información de la placa de identificación a continuación, pues las placas de identificación pueden desgastarse o perderse.

Modelo: _____

S.N. o fecha _____

Diámetro del impulsor: _____

Catálogo No.: _____

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

TUBERÍAS - GENERAL

Apoye las tuberías de succión y descarga de forma independiente en un punto cerca de la bomba para evitar ejercer presión sobre la carcasa de la bomba. Inicie la instalación de la tubería **en la bomba**.

Aumente el diámetro de la tubería tanto en la succión como en la descarga en un (1) tamaño de tubería estándar (mínimo) para lograr el rendimiento y el flujo de agua deseados. Consulte la Tabla I al determinar el tamaño de la tubería para su sistema de bombeo.

NOTA: No use tuberías con un diámetro **más pequeño** en el lado de succión de la bomba.

TABLA I - DATOS SOBRE ROSCADO Y TAMAÑO DE TUBERÍA RECOMENDADOS

TAMAÑO DEL ROSCADO DE TUBERÍA EN LA BOMBA		TAMAÑO DE TUBERÍA RECOMENDADO	
Succión	Descarga	Succión	Descarga
1-1/4	1	1-1/2	1-1/4
1-1/2	1-1/4	2	1-1/2
2	1-1/2	3	2

TUBERÍA DE SUCCIÓN

Aumente el tamaño de la tubería desde la toma de la bomba como se muestra en la Tabla I que aparece arriba. La figura 1 muestra un tramo de tubería y partes recomendados para el lado de succión de una bomba centrífuga. Consulte esta ilustración al elegir las tuberías y partes para su conexión de succión.

IMPORTANTE: ¡Todas las conexiones deben estar selladas herméticamente!

La figura 2 muestra condiciones **indeseables** en el lado de succión de una bomba centrífuga y que pueden causar problemas en el flujo de agua y el cebado. Mire esta ilustración detenidamente antes de elegir tuberías y partes para su conexión de succión.

TUBERÍA DE DESCARGA

Aumente el tamaño de la tubería desde la toma de la bomba como se muestra en la Tabla I.

La figura 1 muestra un tramo de tubería y partes recomendados para la descarga. Instale la T con el tapón de cebado lo más cerca posible de la bomba. La figura 2 muestra las condiciones que deben evitarse. Lea detenidamente antes de realizar la conexión de descarga.

CEBADO DE LA BOMBA

Una bomba está cebada cuando todo el aire en la línea de succión y la voluta de la bomba ha sido evacuado y reemplazado con agua.

Para cebar:

1. Cierre la válvula en la línea de descarga.
2. Retire el tapón de cebado de la T y llene la bomba y la línea de succión con agua hasta que el agua fluya hacia atrás por la T.
3. Vuelva a colocar el tapón de cebado.
4. Arranque la bomba y abra lentamente la válvula hasta lograr el flujo de agua deseado.

NOTA: Si no se está bombeando agua, apague la bomba, cierre la válvula y repita los pasos del 1 al 4.

Si la voluta de la bomba se gira como se muestra en la Figura 1, afloje el tapón de ventilación durante el cebado para evacuar el aire atrapado dentro de la voluta y ajústelo cuando la voluta esté completamente llena de agua.

ADVERTENCIA **RIESGO DE EXPLOSIÓN Y QUEMADURA CON AGUA HIRVIENDO.** Nunca ponga a funcionar la bomba contra la válvula de descarga cerrada. Hacerlo puede hacer que hierva el agua dentro de la bomba, lo que provocaría una acumulación peligrosa de presión y una posible explosión.

PRECAUCIÓN **RIESGO DE INUNDACIÓN.** No ponga en funcionamiento la bomba en seco. Esto dañará el sello mecánico y anulará la garantía. Puede causar quemaduras a la persona que manipula la bomba.

PRECAUCIÓN **EL MOTOR NORMALMENTE FUNCIONA A ALTA TEMPERATURA Y ESTARÁ DEMASIADO CALIENTE PARA TOCARLO.** Está protegido contra los daños provocados por el calor durante el funcionamiento mediante un interruptor interno de apagado automático. Antes de manipular la bomba o el motor, detenga el motor y deje que se enfríe durante 20 minutos.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

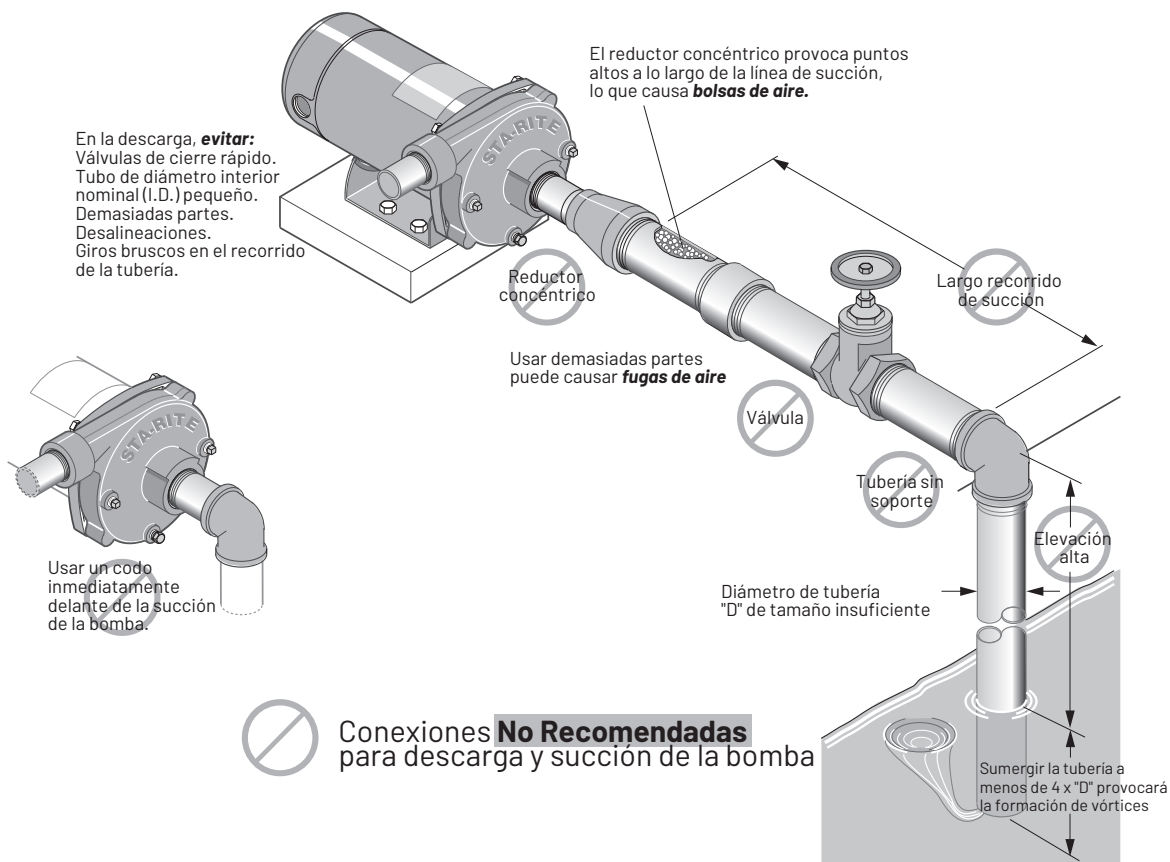
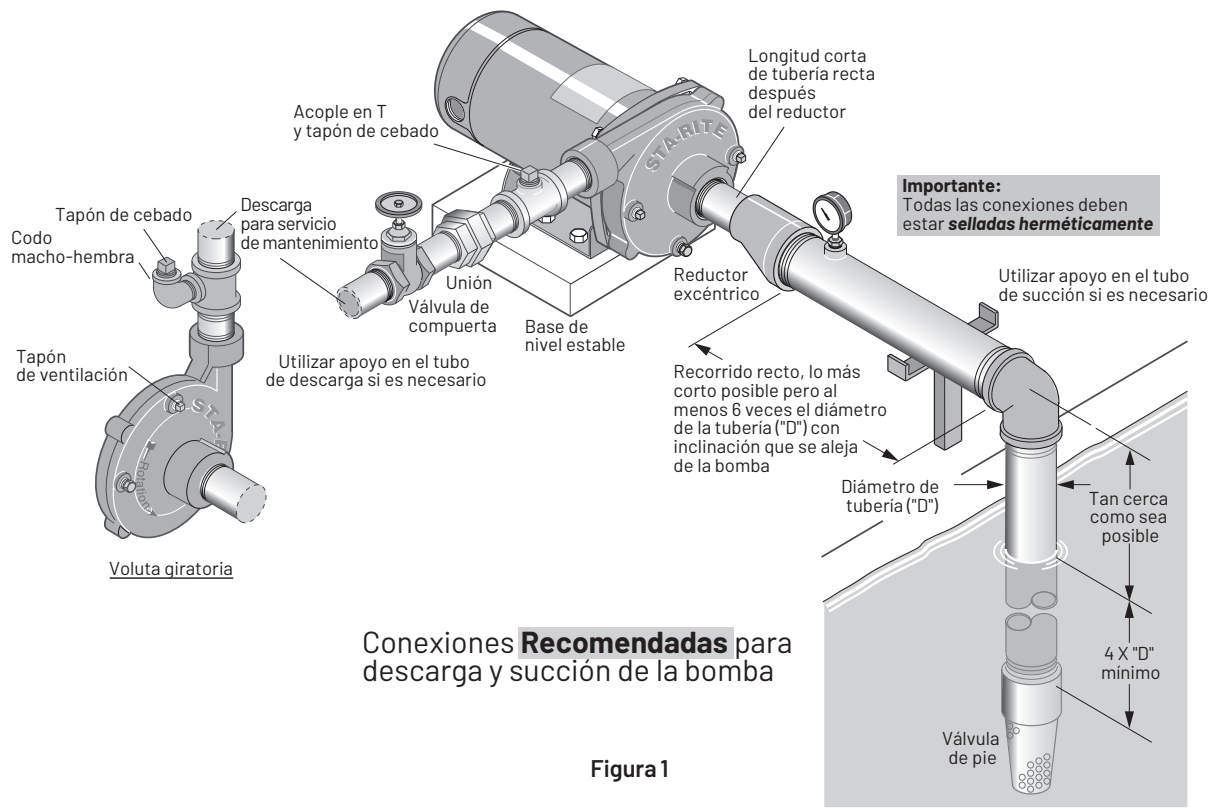


DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA MOTORES MONOFÁSICOS DE DOBLE VOLTAJE

La placa de terminales de su motor de doble voltaje (debajo de la cubierta del extremo del motor) coincidirá con uno de los diagramas a continuación. Si es necesario, siga ese diagrama para convertir el motor a una potencia de 115 voltios. Conecte los cables de alimentación a L1 y L2. En el caso de motores trifásicos, o si el motor no coincide con estas imágenes, siga el diagrama de conexión en la placa de identificación del motor.

EL MOTOR SE ENVÍA CONFIGURADO PARA 230 VOLTIOS.

Si quiere cambiar el motor para usar 115 voltios:

1. Desconecte la electricidad
2. Retire la cubierta trasera del motor.
3. Con un destornillador o una llave de 1/2", gire el dial selector de voltaje en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que se muestre 115 en la abertura del dial.
4. Vuelva a instalar la cubierta del motor.

⚠ ADVERTENCIA VOLTAJE PELIGROSO. Puede provocar choques eléctricos, quemaduras o la muerte. Desconecte el motor del suministro eléctrico antes de trabajar con la bomba o el motor. Conecte el motor a tierra antes de conectarlo a la fuente de alimentación.



Figura 3: Cambiar la configuración del voltaje



Figura 4: Motor configurado para 115 voltios

CABLEADO

Conecte el motor a tierra antes de conectarlo a la fuente de alimentación eléctrica. No conectar el motor a tierra, puede provocar un riesgo de descarga eléctrica grave o mortal.


No conecte a tierra desde una línea de suministro de gas.

Para evitar descargas eléctricas peligrosas o fatales, DESCONECTE la electricidad del motor antes de trabajar con conexiones eléctricas.

El voltaje de suministro debe estar dentro de $\pm 10\%$ del voltaje de la placa de identificación. El voltaje incorrecto puede ocasionar un incendio o daños en el motor y anular la garantía. Si tiene dudas, consulte a un electricista certificado.

Use el tamaño de cable especificado en el Cuadro de Cableado. Si es posible, conecte la bomba a un circuito de derivación separado que no tenga otros aparatos.

Cablee el motor según el diagrama que aparece en la placa de identificación del motor. Si el diagrama de la placa de identificación difiere de los diagramas anteriores, siga el diagrama de la placa de identificación.

1. Instale, conecte a tierra, configure el cableado y mantenga su bomba de conformidad con el Código Nacional de Electricidad de Estados Unidos (NEC) o el Código de Electricidad de Canadá (CEC), según corresponda, y de conformidad con todos los códigos y ordenanzas locales correspondientes. Consulte con su inspector de construcción local para obtener información del código.
2. Se recomienda un interruptor para desconectar correctamente los fusibles como protección mientras se trabaja en el motor. Para conocer los requisitos de los interruptores, consulte con su inspector de construcción local para obtener información sobre los códigos.
3. Desconecte la alimentación antes de realizar servicio de mantenimiento al motor o la bomba. Si el interruptor de desconexión no está a la vista en la bomba, bloquéelo en posición abierto y etiquételo para evitar funcionamiento eléctrico no deseado.
4. Conecte la bomba a tierra de forma permanente con un cable del mismo tamaño que se especifica en el Cuadro de Cableado. Realice la conexión a tierra del terminal a tierra verde debajo de la cubierta del motor marcado como GRD. o .
5. Conecte el cable de conexión a tierra a un conductor a tierra en un panel de servicio, a una tubería para agua subterránea de metal, a un encamisado de pozo de al menos 10 pies de largo. No conecte a tubería plástica o a partes aisladas.
6. Proteja los conductores a tierra y los que transportan electricidad de cortes, grasa, calor, aceite y químicos.
7. Conecte los conductores de corriente a los terminales L1 y L2 debajo de la cubierta del motor. Cuando reemplace el motor, verifique el diagrama de cableado en la placa de identificación del motor contra la Figura ##. Si el diagrama de cableado del motor no coincide con ninguno de los diagramas de la Figura 3, siga el diagrama del motor. **IMPORTANTE:** Los modelos monofásicos de 115/230 voltios se envían de fábrica con el motor cableado para 230 voltios. Si la fuente de alimentación es de 115 voltios, retire la cubierta del motor y vuelva a conectar el motor como se muestra en la Figura 3. No intente hacer funcionar el motor del modo en que lo recibió con una corriente de 115 voltios.
8. El motor tiene protección automática contra sobrecarga térmica interna. Si el motor se detuvo por motivo desconocido, la sobrecarga térmica puede reiniciarlo inesperadamente, lo cual podría causar lesión o daño a la propiedad. Desconecte la alimentación antes de realizar el servicio de mantenimiento al motor.
9. Consulte siempre a un electricista con licencia para aclarar este procedimiento o los diagramas de cableado.

ELECTRICIDAD

TABLA II - DATOS RECOMENDADOS DE FUSIBLES Y CABLEADO - MOTORES DE 60 CICLOS

CABALLOS DE FUERZA	VOLTAJE	FASE	TIPO DE MOTOR	CARGA MÁX. DE AMPERIOS	AMPERAJE NOMINAL DEL FUSIBLE DE DERIVACIÓN	DISTANCIA EN PIES (METROS) DESDE EL MOTOR HASTA EL SUMINISTRO			
						0-100 (0-30)	101-200 (31-61)	201-300 (62-91)	301-400 (92-122)
						TAMAÑO DE CABLE AWG (MM ²)			
1/2	115/230	1	ODP	8.5/4.3	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)
1/2	230/460	3	ODP	2.3/1.15	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1/2	115/230	1	TEFC	8.2/4.1	15/15	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)
1/2	230/460	3	TEFC	2.2/1.1	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	ODP	11.4/5.7	20/15	14/14 (2/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)
3/4	230/460	3	ODP	3.1/1.55	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
3/4	115/230	1	TEFC	11.6/5.8	15/15	14/14 (2/2)	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/14 (14/2)
3/4	230/460	3	TEFC	2.9/1.45	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	ODP	12.2/6.1	25/15	12/14 (3/2)	8/14 (8.4/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	ODP	3.6/1.8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1	115/230	1	TEFC	14.2/7.1	20/15	12/14 (3/2)	8/14 (8.4/2)	6/14 (14/2)	6/12 (14/3)
1	230/460	3	TEFC	3.6/1.8	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1-1/2	115/230	1	ODP	18.4/9.2	30/20	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
1-1/2	230/460	3	ODP	4.7/2.35	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
1-1/2	115/230	1	TEFC	18.0/9.0	25/15	10/14 (5.5/2)	8/14 (8.4/2)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
1-1/2	230/460	3	TEFC	4.8/2.4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)
2	115/230	1	ODP	22.8/11.4	45/25	10/14 (5.5/2)	6/12 (14/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
2	230/460	3	ODP	6.8/3.4	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)
2	230	1	TEFC	10.4	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5.5)
2	230/460	3	TEFC	6.0/3.0	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)
2-1/2	115/230	1	ODP	22/11	45/25	10/14 (5.5/2)	8/12 (8.4/3)	6/12 (14/3)	4/10 (21/5.5)
2-1/2	230/460	3	ODP	8.5/4.25	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	10/14 (5.5/2)
2-1/2	230	1	TEFC	11.7	15	14 (2)	14 (2)	12 (3)	10 (5.5)
2-1/2	230/460	3	TEFC	7.0/3.5	15/15	14/14 (2/2)	14/14 (2/2)	12/14 (3/2)	12/14 (3/2)

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA BOMBA

Esta bomba centrífuga requiere poco o ningún mantenimiento aparte del cuidado razonable y una limpieza periódica. Siga el procedimiento descrito a continuación para reemplazar la junta del eje.

NOTA: Las bombas usan sellos mecánicos con un aro de asiento de goma o una junta tórica de sellado. Estos sellos son completamente intercambiables.

NOTA: Las caras altamente pulidas y superpuestas de este sello se dañan fácilmente. Lea las instrucciones y manipule el sello con cuidado.

Algunos modelos están equipados con un tornillo del impulsor, con rosca hacia la izquierda. Antes de desatornillar el impulsor, retire el tornillo del impulsor.

RETIRAR LA JUNTA VIEJA

1. Después de desatornillar el impulsor, retire con cuidado la parte giratoria del sello haciendo palanca en la arandela de sellado con dos destornilladores (vea la Figura 5-A que se muestra a continuación). Tenga cuidado de no rayar el eje del motor.
2. Retire la placa de sellado del motor y colóquela sobre una superficie plana, boca abajo. Use un destornillador para empujar el asiento de cerámica hacia afuera de la cavidad de la junta (vea la Figura 5-B que se muestra a continuación).

INSTALACIÓN DEL ASIENTO FLOTANTE (CONSULTE LA FIGURA 5-C QUE SE MUESTRA A CONTINUACIÓN)

1. Limpie la superficie pulida del asiento flotante con un paño limpio.
2. Voltee la placa de la junta para que la cavidad de la junta quede hacia arriba, limpie la cavidad a fondo.
3. Lubrique la superficie de goma exterior del asiento de cerámica con agua jabonosa y presione firmemente en la cavidad de la junta con los dedos. Si de esta manera no logra ubicar correctamente el asiento, coloque una arandela de cartón sobre la cara pulida del asiento y presione en la cavidad de la junta usando un casquillo de 3/4" o un tubo estándar de 3/4".
4. Deseche la arandela de cartón. Asegúrese de que la superficie pulida del asiento no tenga suciedad y que no haya sido dañada por la inserción. Elimine el exceso de agua jabonosa.

INSTALACIÓN DE LA PARTE GIRATORIA DE LA UNIDAD DE SELLADO (CONSULTE LA FIGURA 5-D QUE SE MUESTRA A CONTINUACIÓN)

1. Vuelva a instalar la placa de la junta teniendo mucho cuidado de no golpear la parte de cerámica de la junta en el eje del motor.
2. Inspeccione el eje para asegurarse de que esté limpio.
3. Limpie la cara de la arandela de sellado con un paño limpio.
4. Lubrique el diámetro interior y la cara exterior del aro de goma de la transmisión con agua jabonosa; deslice el conjunto sobre el eje del motor (primero la cara de sellado) hasta que el aro de goma de la transmisión tope con el resalte del eje.
5. Atornille el impulsor en el eje hasta que el buje del impulsor tope con el resalte del eje. Esto ubicará automáticamente la junta en su lugar y moverá la arandela de sellado boca arriba contra el asiento. Vuelva a colocar el tornillo del impulsor (en caso de usarlo).

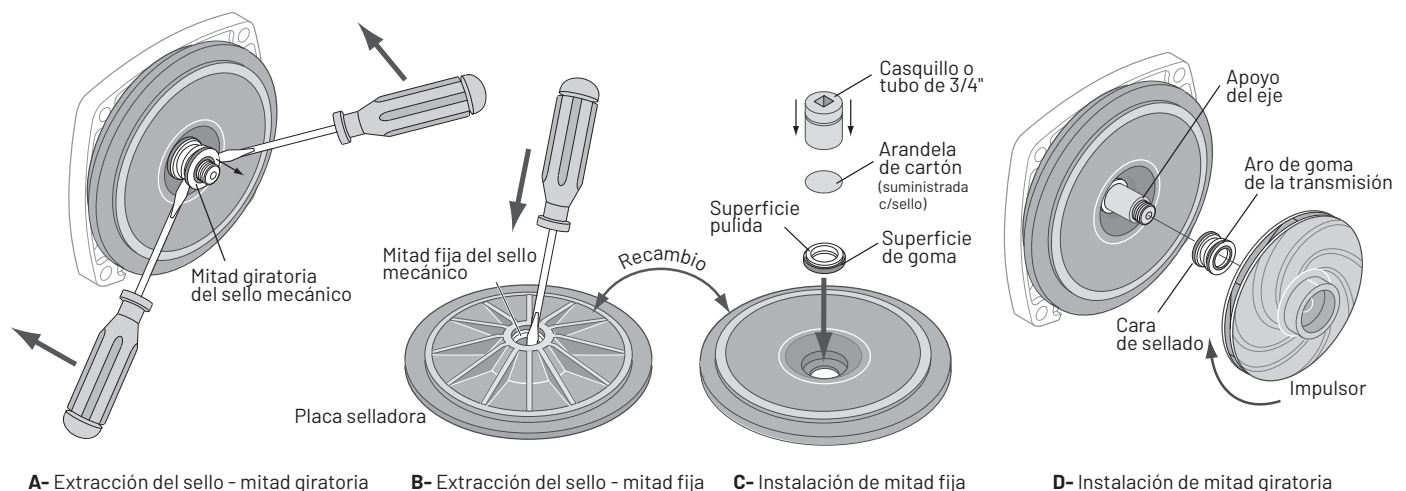
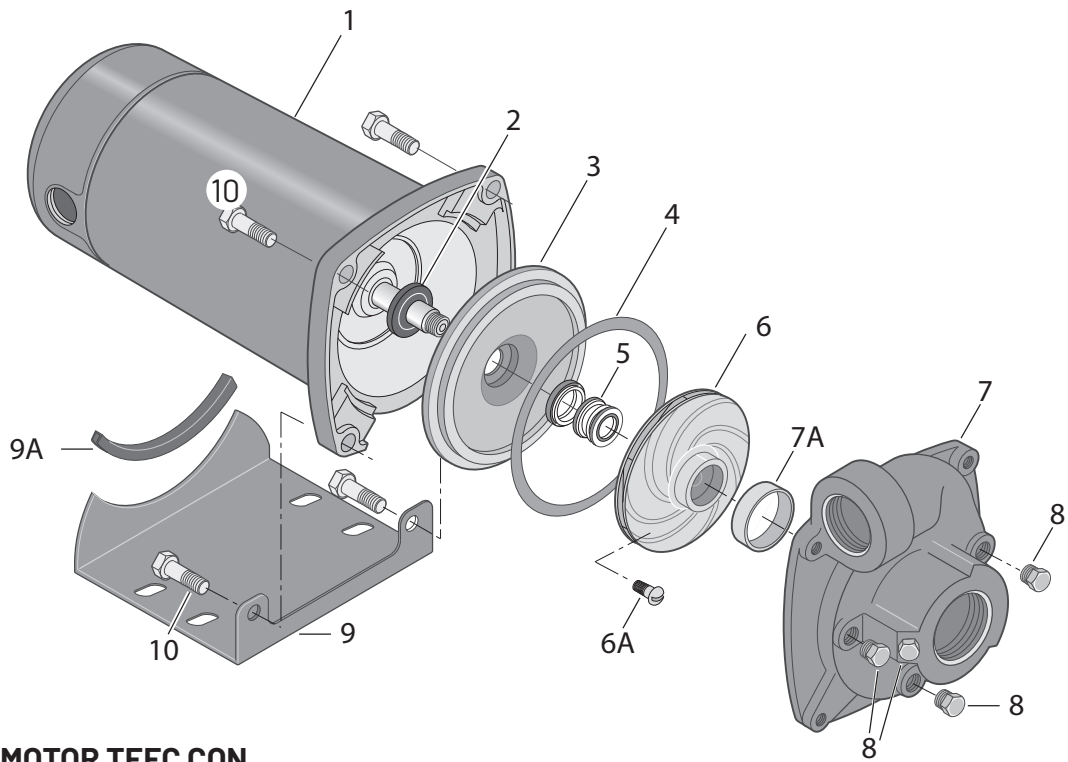


Figura 5: Mantenimiento de la bomba

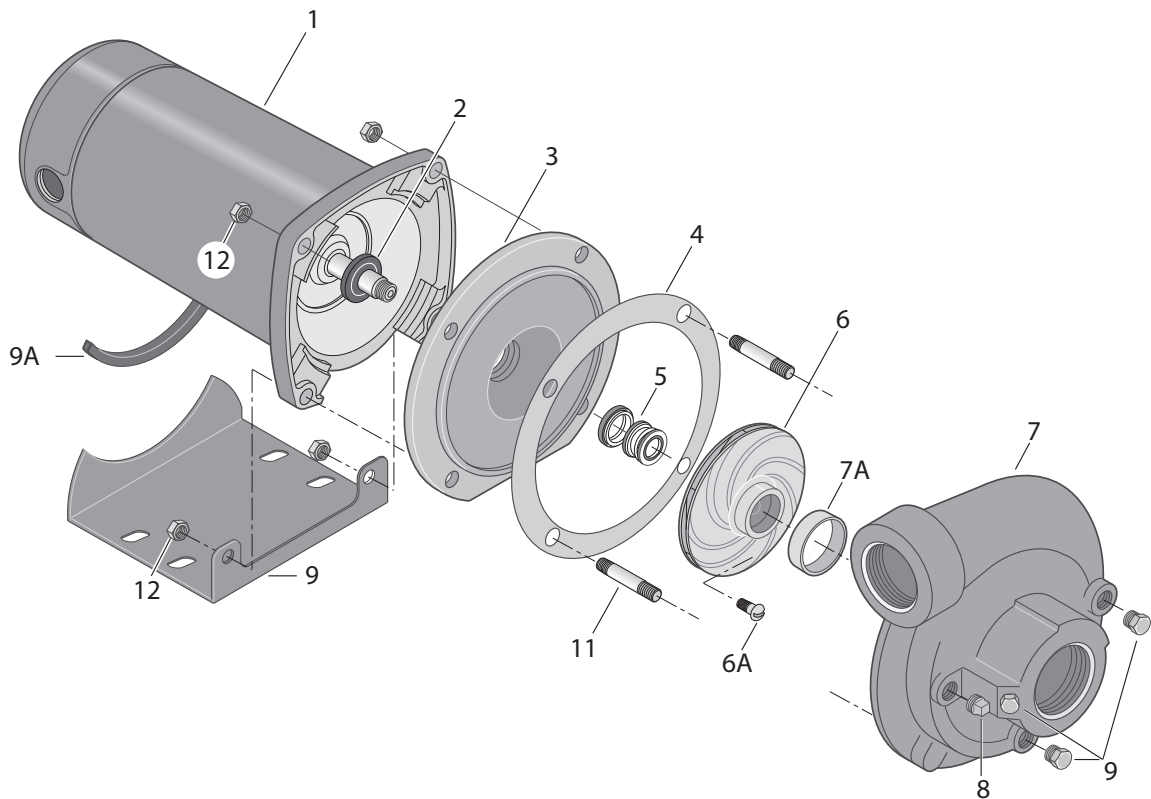
ESTA PÁGINA SE DEJÓ EN BLANCO DE MANERA INTENCIONAL

PARTES DE REPUESTO

MODELOS DE MOTOR TEFC CON CONFIGURACIÓN DE TORNILLO DE CABEZA.



MODELOS DE MOTOR TEFC CON CONFIGURACIÓN DE ESPÁRRAGO.



PARTES DE REPUESTO

MODELOS STA-RITE (MOTORES TEFC)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	JHCT-61H JBHCT-61S JHC3T-61H JBHC3T-61S	JHDT-62H JBHDT-62S JHD3T-62H JBHD3T-62S	JHET-63H JBHET-63S JHE3T-63H JBHE3T-63S	JHFT-51H JBHFT-51S JHF3T-51H JBHF3T-51S	JHGT-52H JBHGT-52S JHG3T-52H JBHG3T-52S	JBHHGT-53S JHHG3T-53H JBHHG3T-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 V, 1 ph	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Motor - 230/460 V, 3 ph	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Junta de la placa selladora	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	C105-92PNX	C105-92PM X	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	-
6	Impulsor - Bronce, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
6	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Aro de desgaste	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV	U78-941ZPV	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	Tornillo de cabeza hueca, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS STA-RITE (MOTORES TEFC)

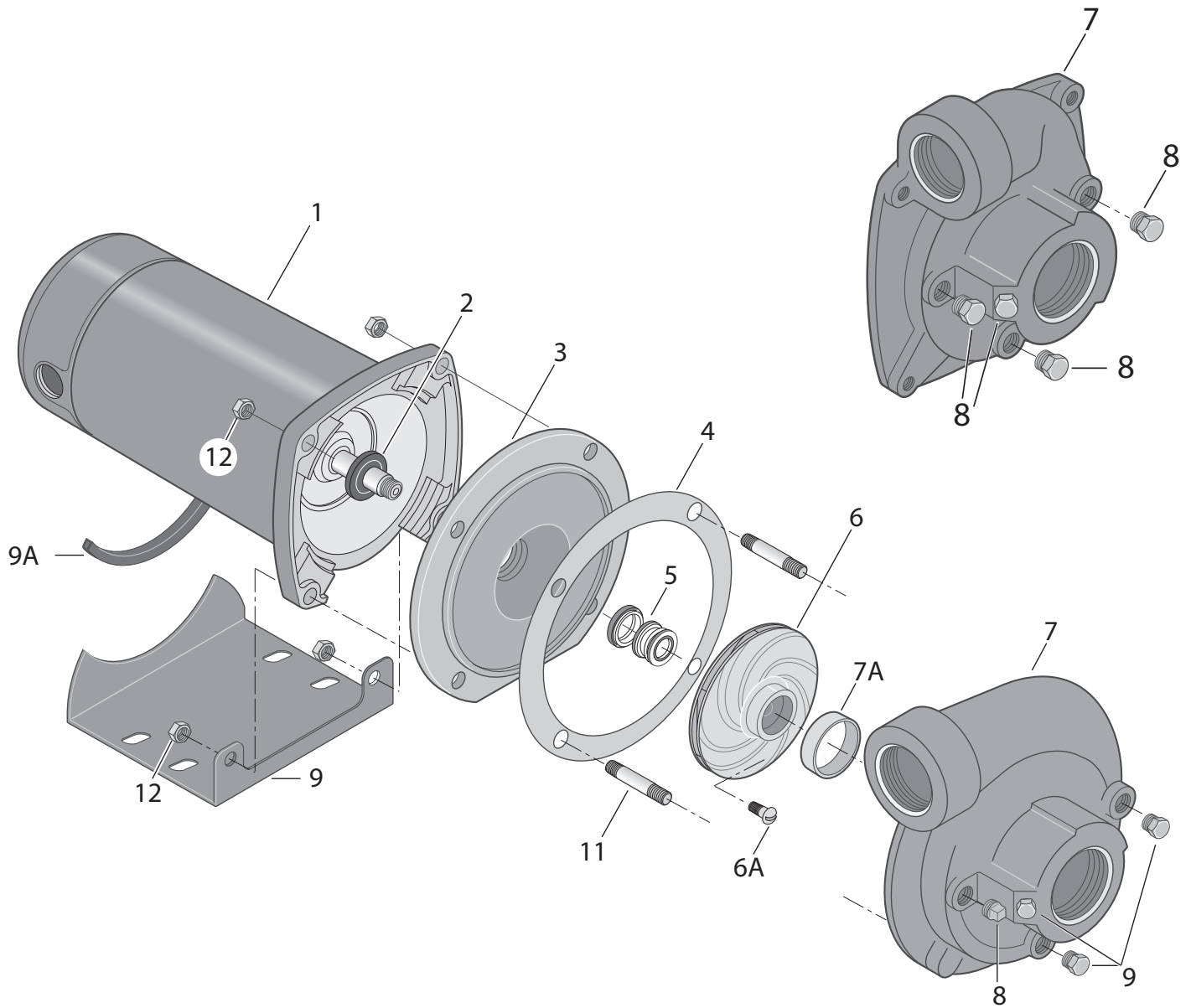
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	JMCT-56 JBMCT-56S JMC3T-56 JBMC3T-56S	JMDT-57 JMD3T-57 JBMD3T-57S	JMET-58 JBMET-58S JME3T-58 JBME3T-58S	JMFT-40 JBMFT-40S JMF3T-40 JBMF3T-40S	JMGT-41 JBMGT-41S JMG3T-41 JBMG3T-41S	JBMMGT-59S JBMMG3T-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 V, 1 ph	1	A100CL-T	A100DL-T	A100EL-T	A100FL-T	AE100GL-T	AE100G5L-T
1	Motor - 230/460 V, 3 ph	1	AP100CL-T	AP100DL-T	AP100EL-T	AP100FL-T	AP100GL-T	AP100G5L-T
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Junta de la placa selladora	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
6	Impulsor - Bronce, 1ph	1	J105-42MA	-	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
6	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Aro de desgaste	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
9	Base	1	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A	J104-9A
9A	Tablero del motor	1	C35-5	C35-5	C35-5	C35-5S	C35-5S	C35-5S
10	Tornillo de cabeza hueca, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo	4	U30-104ZP	U30-104ZP	U30-104ZP	-	-	-
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS DE MOTORES ODP



PARTES DE REPUESTO

MODELOS BERKELEY (MOTORES ODP)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	S39516 S39529 S39517 S39530	S39518 S39531 S39519 S39532	S39520 S39533 S39521 S39534	S39522 S39535 S39523 S39536	S39524 S39537 S39525 S39538	S39526 S39539 S39527 S39540
			1/2 HP	3/4 HP	1HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 v, 1 ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460 v, 3 ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Junta de la placa selladora	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulsor - Bronce, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Aro de desgaste	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)	U78-941ZPV (3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/2" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo (Parte superior)	()	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (4)	U30-75ZP (2)	U30-75ZP (2)
12*	Tornillo de cabeza hexagonal - 3/8" - 16 x 1" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	U30-74ZP (2)	U30-74ZP (2)
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS BERKELEY (MOTORES ODP)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	S39490 S39503 S39491 S39504	S39492 S39505 S39493 S39506	S39494 S39507 S39495 S39508	S39496 S39509 S39497 S39510	S39498 S39511 S39499 S39512	S39500 S39513 S39514
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 v, 1 ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460 v, 3 ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Junta de la placa selladora	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impulsor - Bronce, 1ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Aro de desgaste	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/2" de largo (Parte inferior)	()	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo (Parte superior)	()	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal - 3/8" - 16 x 1" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	-	-
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS MYERS (MOTORES ODP)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	CTJ05 CTJ05B CTJ053 CTJ05B3	CTJ07 CTJ07B CTJ073 CTJ07B3	CTJ10 CTJ10B CTJ103 CTJ10B3	CTJ15 CTJ15B CTJ153 CTJ15B3	CTJ20 CTJ20B CTJ203 CTJ20B3	CTJ25 CTJ25B CTJ253 CTJ25B3
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 v, 1 ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460 v, 3 ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Junta de la placa selladora	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	C105-92PN	C105-92PM	C105-92PL	C105-92PB	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulsor - Bronce, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	C105-92PNA	C105-92PMA	C105-92PLA	C105-92PBA	C105-214PCAB	C105-214PAB
	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-284E	C101-264E	C101-264EB
7A	Aro de desgaste	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/2" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo (Parte superior)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Tornillo de cabeza hexagonal - 3/8" - 16 x 1" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS STA-RITE (MOTORES ODP)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	JHC-61HL JBHC-61S JHC3-61H JBHC3-61S	JHD-62HL JBHD-62S JHD3-62H JBHD3-62S	JHE-63HL JBHE-63S JHE3-63H JBHE3-63S	JHF-51HL JBHF-51S JHF3-51H JBHF3-51S	JHG-52HL JBHG-52S JHG3-52H JBHG3-52S	JHHG-53HL JBHHG-53S JHHG3-53H JBHHG3-53S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 v, 1 ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460 v, 3 ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	C3-178	C3-178	C3-178	C3-178	C3-181	C3-181
4	Junta de la placa selladora	1	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-121N	C20-122N	C20-122N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	C105-92PNX	C105-92PMX	C105-92PLX	C105-92PBX	C105-214PCA	C105-214PA
	Impulsor - Bronce, 1ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	C105-92PNXA	C105-92PMXA	C105-92PLXA	C105-92PBXA	C105-214PCA	C105-214PA
	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	C5-256BA	C5-256BAA	C5-254BA	C5-254BC	C5-297BB	C5-297B
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-284A	C101-264	C101-264B
7A	Aro de desgaste	1	C23-27	C23-27	C23-27	C23-27	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	-	-	-
9	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	-	-	-
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/2" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo (Parte superior)	()	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(4)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)
12*	Tornillo de cabeza hexagonal - 3/8" - 16 x 1" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	U30-74ZP(2)	U30-74ZP(2)
Kit de sellado			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700
Incluye 2, 4, 5								

* Sin imagen

**3 ph únicamente

PARTES DE REPUESTO

MODELOS STA-RITE (MOTORES ODP)

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CDAD. UTILIZADA	JMC-56L JBMC-56S JMC3-56 JBMC3-56S	JMD-57L JBMD-57S JMD3-57 JBMD3-57S	JME-58L JBME-58S JME3-58 JBME3-58S	JMF-40L JBMF-40S JMF3-40 JBMF3-40S	JMG-41L JBMG-41S JMG3-41 JBMG3-41S	JBMMG-59S JBMMG3-59S
			1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP	2-1/2 HP
1	Motor - 115/230 v, 1 ph, ODP	1	J218-1651	J218-1652	J218-1653	J218-1655	J218-1656	J218-1657
1	Motor - 230/460 v, 3 ph ODP	1	AP100CL	AP100DL	AP100EL	AP100FL	AP100GL	AP100G5L
2	Deflector de agua	1	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009	17351-0009
3	Placa selladora	1	N3-8	N3-8	N3-8	C3-52	C3-52	C3-52
4	Junta de la placa selladora	1	N20-26N	N20-26N	N20-26N	C20-21N	C20-21N	C20-21N
5	Junta del eje	1	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B	U109-6B
6	Impulsor - Noryl, 1 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42P	C105-114PNF	C105-114PNGA	-
	Impulsor - Bronce, 1ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6	Impulsor - Noryl, 3 ph	1	J105-42PHA	J105-42PJA	J105-42PPA	C105-114PNFA	C105-114PNGA	-
	Impulsor - Bronce, 3 ph	1	J105-42MA	J105-42LA	J105-42NA	C105-79BA	C105-73BA	C105-80DA
6A	Tornillo del impulsor	1	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-6SS**	C30-14SS**	C30-14SS	C30-14SS
7	Ensamblaje de la voluta con aro de desgaste	1	C101-122E	C101-122E	C101-122	C101-123	C101-123	C101-123B
7A	Aro de desgaste	1	N23-7	N23-7	N23-7	C23-19	C23-19	C23-19
8	Tapón para tubería - 1/4" NPT Sq. Hd.	1	-	-	-	U78-57DT	U78-57DT	U78-57DT
9	Tapón para tubería - 1/4" NPT Hex Hd.	()	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(4)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV(3)	U78-941ZPV
10	Base	1	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F	J104-9F
10A	Tablero del motor	1	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S	C35-5S
11	Espárrago, 3/8 - 16 x 1-13/16"	4	-	-	-	U30-35SS	U30-35SS	U30-35SS
12	Tuerca hexagonal, 3/8 - 16	4	-	-	-	U36-38ZP	U36-38ZP	U36-38ZP
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/2" de largo (Parte inferior)	()	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	U30-76ZP(2)	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal, 3/8" - 16 x 1-1/4" de largo (Parte superior)	()	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	U30-75ZP(2)	-	-	-
12*	Tornillo de cabeza hexagonal - 3/8" - 16 x 1" de largo (Parte inferior)	()	-	-	-	-	-	-
Kit de sellado								
Incluye 2, 4, 5			PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700	PP1700

* Sin imagen

**3 ph únicamente

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMAS	POSIBLE CAUSA																	
	ELECTRICIDAD									MECÁNICA						SISTEMA		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	A	B	C
La bomba funciona pero no bombea agua										X		X				X	X	
No bombea suficiente agua			X	X												X	X	
No tiene suficiente presión			X	X												X	X	
Demasiada vibración																	X	X
Ruido inusual																	X	X
La bomba se para	X	X	X	X	X	X	X	X										
Sobrecalentamiento		X	X	X					X		X		X	X	X			X

CAUSA	MEDIDA CORRECTIVA
-------	-------------------

ELECTRICIDAD

A. No hay voltaje en el sistema eléctrico.	Revise el voltaje entre fases en el lado de la línea del contactor de arranque. Revise el interruptor de circuito o los fusibles.
B. No hay voltaje en una fase (unidades de tres fases).	Revise el voltaje de fase en el lado de la línea del contactor de arranque. Aísle el circuito abierto (interruptor de circuito, fusible, conexiones dañadas, etc.)
C. Bajo voltaje en el motor.	El voltaje de funcionamiento en cada tramo del motor debe ser de $\pm 10\%$ del voltaje nominal que se muestra en la placa de identificación.
D. Los conductores del motor están mal agrupados para el voltaje.	Consulte el diagrama para agrupar los conductores en la placa de identificación del motor.
E. Falla del control.	Revise el dispositivo de control, contactor de arranque, interruptor selector H-O-A, etc., por mal funcionamiento.
F. Interruptor de sobrecarga térmica abierto.	Revise el voltaje entre fases en el lado de la línea del contactor de arranque.
G. Falla en la instalación.	Revise el motor o los bobinados a tierra con un megaóhmmetro.
H. Bobinado abierto.	Revise de extremo a extremo con un ohmímetro.
I. Variación de frecuencia.	Revise la frecuencia del sistema de alimentación. Debe haber menos del 5% de variación con respecto a la clasificación de la placa de identificación del motor.

MECÁNICA

A. Flujo a través de la bomba total o parcialmente obstruido.	Localice y elimine la obstrucción. Consulte las instrucciones de reparación para el desmontaje.
B. Sentido de rotación incorrecto	Invierta la rotación del motor trifásico intercambiando dos cables. Consulte las instrucciones del fabricante para invertir el motor monofásico.
C. La bomba ha perdido el cebado.	Vuelva a cebar. Inspeccione el sistema de succión en busca de fugas de aire.
D. Fuga interna.	Revise si el impulsor presenta desgaste de las holguras reguladas (consulte las instrucciones de reparación).
E. Partes sueltas.	Revise. Repare.
F. Prensaestopas mal ajustado.	Ajuste las tuercas del prensaestopas.

SISTEMA

A. La presión requerida por el sistema a la tasa diseñada de flujo de agua excede la clasificación de presión de la bomba.	Compare la presión y el flujo de agua de la bomba con la curva característica de la bomba. Revise si hay una válvula cerrada o parcialmente cerrada en el sistema de tuberías de descarga. Reduzca el requisito de presión del sistema. Aumente la capacidad de presión de la bomba.
B. Obstrucción en la tubería de succión.	Localice y elimine la obstrucción.
C. La clasificación de presión de la bomba excede el requisito de presión del sistema a la tasa diseñada de flujo de agua.	Compare la presión y el flujo de agua de la bomba con la curva característica de la bomba. Inspeccione el sistema de tuberías de descarga en busca de roturas, fugas, válvulas de derivación abiertas, etc. De ser necesario, reduzca el flujo de agua cerrando parcialmente la válvula de descarga.

GARANTÍA DE BERKELEY

Pentair BERKELEY® le garantiza al comprador consumidor original ("Comprador" o "Usted") de los productos enumerados en la tabla a continuación, que dichos productos no tendrán defectos de material y mano de obra durante el Período de Garantía que se muestra en la tabla a continuación.

PRODUCTO	PERÍODO DE LA GARANTÍA LO QUE OCURRA PRIMERO:
Productos de sistemas acuáticos: bombas de chorro, bombas centrífugas pequeñas, bombas sumergibles y accesorios relacionados	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 18 meses a partir de la fecha de fabricación
Tanques de material compuesto Pentair Pro-Source®	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Tanques de presión de acero Pentair Pro-Source	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Tanques con recubrimiento de resina epoxidica de Pentair Pro-Source	3 años a partir de la fecha de la instalación original
Agrícola/Comercial:	
Centrífugas: transmisión del motor de acople directo, eje libre, montaje SAE, motor de combustión interna, VMS, SSCX, SSHM	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 24 meses a partir de la fecha de fabricación
Turbinas sumergibles, 6" diámetro o más grandes	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 24 meses a partir de la fecha de fabricación

Nuestra garantía no cubre ningún producto que, a nuestro exclusivo criterio, haya sido sometido a uso negligente, aplicación incorrecta, instalación o mantenimiento inadecuados. Ejemplos que pueden ser causa de rechazo de un reclamo de la garantía (esta lista no es exhaustiva):

- ◆ Los daños causados por manipulación negligente, reempaque o envío inadecuados.
- ◆ Daños debidos a mala aplicación, uso indebido, abuso o falla en el funcionamiento del equipo como se especifica en el manual del propietario.
- ◆ Daños causados por no instalar los productos como se especifica en el manual del propietario.
- ◆ Los daños debido a modificaciones no autorizadas de los productos o por no utilizar partes de repuesto originales de Pentair.
- ◆ Daños causados por negligencia o falta de mantenimiento adecuado de los productos según se especifica en el manual del propietario.
- ◆ Los daños causados por la congelación del agua dentro del producto.
- ◆ Los daños accidentales, incendios, casos de fuerza mayor u otras circunstancias que escapen al control de Pentair.

Sin limitar lo que antecede, la operación de un motor trifásico con una fuente de alimentación monofásica a través de un convertidor de fase anulará la garantía. Tenga en cuenta también que los motores trifásicos deben tener la protección de relés de sobrecarga de disparo extrarrápido con compensación ambiental de tres etapas, del tamaño recomendado, o la garantía quedará invalidada.

Todos los diámetros del impulsor especificados en el programa del tamaño de bombas BEC2 se han probado, y se ha determinado que no exceden el factor de servicio del motor especificado. Se pueden solicitar diámetros del impulsor extragrandes; sin embargo, el uso de un impulsor extragrande anulará cualquier reclamo de garantía.

Su único recurso, y la única obligación de BERKELEY bajo esta garantía, es que BERKELEY repare o reemplace los productos defectuosos (a elección de BERKELEY). LOS RECURSOS DESCRITOS AQUÍ SON SUS ÚNICOS Y EXCLUSIVOS RECURSOS Y SU TOTAL RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA.

Debe pagar todos los cargos de mano de obra y envío relacionados con la garantía, y debe solicitar el servicio de garantía a través del concesionario a cargo de la instalación apenas detecte el problema. No se aceptará ninguna solicitud de servicio recibida una vez vencido el Período de Garantía. Esta garantía no es transferible.

LA RESPONSABILIDAD DE BERKELEY BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBE EXCEDER EL MONTO ACTUAL QUE USTED PAGÓ POR EL PRODUCTO EN CUESTIÓN. BERKELEY NO SERÁ, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, PUNITIVO O CONTINGENTE, NI POR NINGÚN TIPO DE PÉRDIDA, YA SEA DIRECTA O INDIRECTA. LA GARANTÍA LIMITADA MENCIONADA ES EXCLUSIVA. SALVO POR LA GARANTÍA LIMITADA QUE SE ESTABLECE EN EL PRESENTE, BERKELEY NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, LO QUE INCLUYE A MODO ENUNCIATIVO PERO NO LIMITATIVO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY, CURSO DE UNA NEGOCIACIÓN, CURSO DE EJECUCIÓN, USO DE COMERCIO O DE CUALQUIER TIPO.

LAS GARANTÍAS MENCIONADAS EN PÁRRAFOS ANTERIORES NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN ESTABLECIDA EN EL PRESENTE. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños indirectos o incidentales ni limitaciones sobre la duración de la garantía implícita, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones detalladas anteriormente no se apliquen a Usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían según el estado.

Esta garantía entra en vigor el 14 de julio de 2020 y reemplaza todas las garantías sin fecha y las garantías con fecha anterior al 14 de julio de 2020.

GARANTÍA DE MYERS

GARANTÍA LIMITADA

Myers® garantiza al comprador original ("Comprador" o "Usted") que los productos que figuran a continuación se entregan sin defectos en los materiales ni en la mano de obra, y tienen el Período de Garantía que se especifica a continuación.

PRODUCTO	PERÍODO DE LA GARANTÍA LO QUE OCURRA PRIMERO:
Bombas inyectoras, bombas centrífugas pequeñas, bombas sumergibles y accesorios relacionados	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 18 meses a partir de la fecha de fabricación
Tanques recubiertos con fibra de vidrio	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Tanques de presión de acero	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Productos para sumidero/aguas residuales/efluente/servicios públicos/ batería auxiliar	36 meses a partir de la fecha de fabricación
Bombas para el tratamiento de sólidos en aguas residuales	12 meses a partir de la fecha del envío de fábrica o 18 meses a partir de la fecha de fabricación

LIMPIEZA DE BOQUILLAS (BAJA PRESIÓN)

Nuestra garantía solo tiene validez si los productos se usan de conformidad con los requisitos que figuran en el catálogo y/o los manuales del producto correspondiente. Para obtener información adicional, consulte la garantía limitada estándar correspondiente, incluida en el manual del producto.

Nuestra garantía no cubre ningún producto que, a nuestro exclusivo criterio, haya sido sometido a uso negligente, aplicación incorrecta, instalación o mantenimiento inadecuados. Sin limitar lo que antecede, la operación de un motor trifásico con una fuente de alimentación monofásica a través de un convertidor de fase anulará la garantía. Tenga en cuenta también que los motores trifásicos deben tener la protección de relés de sobrecarga de disparo extrarrápido con compensación ambiental de tres etapas, del tamaño recomendado, o la garantía quedará invalidada.

Su único recurso, y la única obligación de MYERS, es que MYERS repare o reemplace los productos defectuosos (a elección de MYERS). Debe pagar todos los cargos de mano de obra y envío asociados a esta garantía y debe solicitar el servicio bajo garantía a través del distribuidor instalador tan pronto como detecte el problema. No se aceptará ninguna solicitud de servicio recibida una vez vencido el Período de Garantía. Esta garantía no es transferible.

MYERS NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES NI CONTINGENTES DE NINGÚN TIPO.

LAS GARANTÍAS LIMITADAS MENCIONADAS EN EL PRESENTE SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. LAS GARANTÍAS LIMITADAS MENCIONADAS EN PÁRRAFOS ANTERIORES NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN ESTABLECIDA EN EL PRESENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños indirectos o incidentales ni limitaciones sobre la duración de la garantía implícita, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones detalladas anteriormente no se apliquen a Usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían según el estado.

Esta Garantía limitada tiene vigencia a partir del 1 de enero de 2021 y reemplaza a todas las garantías sin fecha y las garantías con fechas anteriores al 1 de enero de 2021.

GARANTÍA DE STA-RITE

GARANTÍA LIMITADA

STA-RITE brinda garantía al comprador original ("Comprador" o "Usted") de los productos que figuran a continuación: que dichos productos se entregan sin defectos en los materiales y la mano de obra para el Período de Garantía que se especifica a continuación.

PRODUCTO	PERÍODO DE LA GARANTÍA LO QUE OCURRA PRIMERO:
Productos de sistemas acuáticos: bombas de chorro, bombas centrífugas pequeñas, bombas sumergibles y accesorios relacionados	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 18 meses a partir de la fecha de fabricación
Tanques de material compuesto Pro-Source™	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Tanques de presión de acero Pro-Source™	5 años a partir de la fecha de la instalación original
Tanques con revestimiento epóxico Pro-Source™	3 años a partir de la fecha de la instalación original
Productos para sumideros/aguas residuales/efluentes	12 meses a partir de la fecha de la instalación original, o 18 meses a partir de la fecha de fabricación

Nuestra garantía no cubre ningún producto que, a nuestro exclusivo criterio, haya sido sometido a uso negligente, aplicación incorrecta, instalación o mantenimiento inadecuados. Sin limitar lo que antecede, la operación de un motor trifásico con una fuente de alimentación monofásica a través de un convertidor de fase anulará la garantía. Tenga en cuenta también que los motores trifásicos deben tener la protección de relés de sobrecarga de disparo extrarrápido con compensación ambiental de tres etapas, del tamaño recomendado, o la garantía quedará invalidada.

Su único recurso, y la única obligación de STA-RITE, es que STA-RITE repare o reemplace los productos defectuosos (a elección de STA-RITE). Debe pagar todos los cargos de mano de obra y envío asociados a esta garantía y debe solicitar el servicio bajo garantía a través del distribuidor instalador tan pronto como detecte el problema. No se aceptará ninguna solicitud de servicio recibida una vez vencido el Período de Garantía. Esta garantía no es transferible.

STA-RITE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES NI CONTINGENTES DE NINGÚN TIPO. LAS GARANTÍAS MENCIONADAS EN EL PRESENTE SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO. LAS GARANTÍAS MENCIONADAS EN PÁRRAFOS ANTERIORES NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN ESTABLECIDA EN EL PRESENTE. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños indirectos o incidentales ni limitaciones sobre la duración de la garantía implícita, de modo que es posible que las limitaciones o exclusiones detalladas anteriormente no se apliquen a Usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían según el estado.

Esta Garantía Limitada tiene vigencia al 1 de junio de 2011 y reemplaza a todas las garantías sin fecha y las garantías con fechas anteriores al 1 de junio de 2011.



293 Wright St
Delavan, WI 53115
Tel.: 888.782.7483
Fax: 800.426.9446

490 Pinebush Rd, Unit 4
Cambridge, Ontario
Canada N1T 0A5
Tel.: 800.363.7867
Fax: 888.606.5484

pentair.com

Todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair mencionados son propiedad de Pentair. Las marcas comerciales y los logotipos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos dueños. Debido a que mejoramos continuamente nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Pentair es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades.