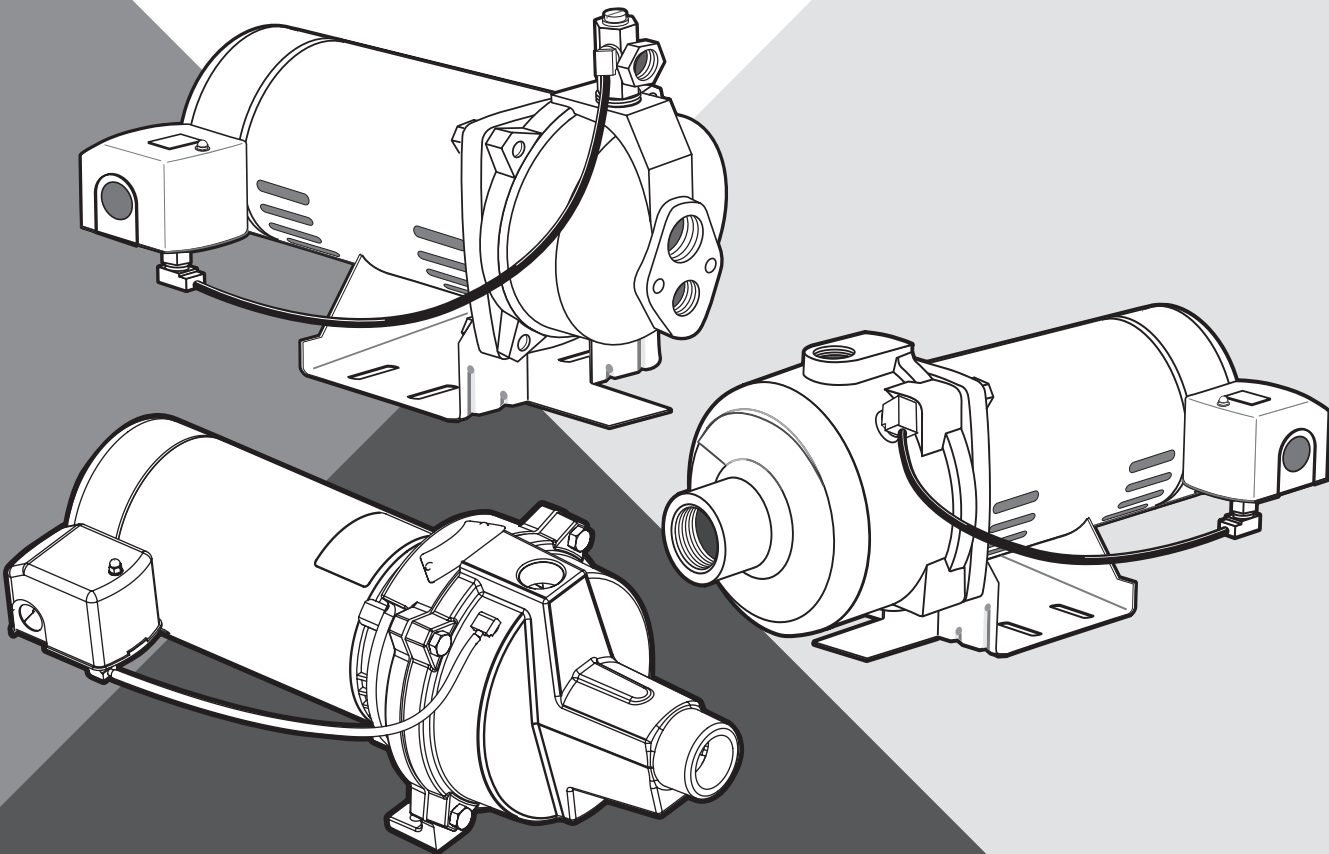




DEEP AND SHALLOW WELL JET PUMPS

MODELS FP4512, FP4532, FP4542, & FP4562

ENGLISH: 1-16 • FRENCH: 17-32 • SPANISH: 33-48



INSTALLATION & OPERATION MANUAL

pentair.com

©2023 Pentair. All Rights Reserved.

TABLE OF CONTENTS

SAFETY INFORMATION 3

INSTALLATION & OPERATION 5

TROUBLESHOOTING 9

PUMP DISASSEMBLY 10

WARRANTY 11

SAFETY INFORMATION

SAFETY SYMBOLS

⚠ 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.

GENERAL SAFETY

- ◆ Warranty void if product modified, drilled, painted, or altered in any way; if used to pump hot water, or to pump liquids other than water (such as but not limited to chemicals, fertilizers, flammable liquids, herbicides, mud, tar, cement, wood chips); or otherwise abused.
- ◆ Carefully read and follow all safety instructions in this manual and on pump.
- ◆ Keep safety labels in good condition. Replace missing or damaged safety labels.
- ◆ **⚠ DANGER** Before installing or servicing your pump, **BE CERTAIN** pump power source is disconnected.
- ◆ All installation and electrical wiring must adhere to state and local codes and must be complete before priming the pump. Check with appropriate community agencies, or contact your local electrical and pump professionals.
- ◆ Pump should be installed in a dry, convenient location close to the well with ample space for installation and servicing the well. A dry basement, pit, or utility room is an excellent choice when allowed by law. The pump must be securely fastened to a solid foundation. The pump should always be mounted in a horizontal position on a level foundation. Failure to properly secure the pump may result in failure of the pump or piping and damage to the surrounding area.
- ◆ **CALL AN ELECTRICIAN WHEN IN DOUBT.** Pump motor should be connected to a separate electrical circuit directly from main switch. There must be a fuse box or circuit breaker installed in this line. Plugging into existing outlets may cause low voltage at motor, resulting in blown fuses, tripping of motor overload, or burned-out motor. Refer to electrical diagrams for electrical connections.
- ◆ It is mandatory that a permanent ground connection be made from the pump motor to the grounding bar at the service panel. Do not connect pump motor to a power supply until permanently grounded. For maximum safety, ground the pump motor to a circuit equipped with a fault interrupter device.
- ◆ **⚠ CAUTION** Pump must be primed! Make sure pump is full of water before running! Failure to do so will cause damage to mechanical seal, leakage and flooding!
- ◆ **⚠ WARNING** **NEVER** run pump against closed discharge valve! To do so can cause high temperatures, pump damage, personal injury and property damage!
- ◆ Pump may be **HOT** to touch. Use caution!
- ◆ The following may cause severe damage to pump and/or piping and will void warranty:
 - Failure to protect pump and piping against below freezing temperature.
 - Pumping chemicals or corrosive liquids.
 - Pumping gasoline or other flammable liquids. **DO NOT** pump gasoline or other flammable liquids.
 - Using extension cords. **DO NOT** use extension cords.
 - Using this pump in or near a swimming pool, lake, or pond. **DO NOT** use this pump in or near a swimming pool, lake or pond.
 - Running the pump dry. Follow priming instructions.
 - Discharge pressure not to exceed 100 psi.
 - Torque for pump bolts is 15-20 ft.-lbs.
 - Use of garden hose as discharge or suction line.
 - Failure to securely fastened to a solid foundation.

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.

INSTALLATION & OPERATION

MOTOR GROUNDING INSTRUCTIONS

⚠ DANGER Failure to ground this unit properly may result in severe electrical shock. Do not ground to a gas supply line!

1. If the means of connection to the supply-connection box is other than grounded metal conduit, ground the pump motor back to the service by connecting a copper conductor, at least the size of the circuit conductors supplying the pump motor, to the grounding screw provided on rib underneath wiring compartment cover. N.E.C. requires pump motor be grounded at installation.
2. Voltage of power supply must match the voltage of the pump. The 1/2 HP pump motors are factory preset to 115V. The 1 HP pump motors are preset to 230V. Both types of motors may be wired for either 115V or 230V. If the motor is converted to 115V, electrician should ensure that electrical and power leads can handle the higher amps.
3. Convert Dial Type by turning dial to select 115 volts. Insert tool in slot to turn dial. If motor is converted to 115V, an electrician should insure electrical and power leads can handle the higher amps.

PRIOR TO INSTALLATION

Cover well to prevent foreign matter from contaminating the well or later damaging the pump during operation. Test well water for purity. Chlorination may be necessary. Check local health department for proper testing and recommendations.

FLUSHING

Hand pump new wells until clear. Pumping sand or other sediment will seriously damage the pump and void warranty. Periodic flushing will remove internal pump sediment buildup. To flush:

1. Remove 1-1/2" plug from top of discharge tee, or remove piping if no discharge tee has been installed.
2. Remove 1/4" plug from the lower front of pump.
3. Pour water into top of pump until water flowing from lower front of pump is clear.
4. Scrape out any stubborn debris from the lower front opening with a wire or pipe cleaner.
5. Reinstall pipes and plugs and re-prime before returning pump to service.
6. **⚠ CAUTION** Running the pump without discharge water flow will cause serious damage inside the pump due to heat buildup.

DETERMINE OPERATING DEPTH

Tie a small but heavy weight to the end of a piece of string. Lower the weight into the well until it reaches the bottom. Take up the slack and mark the string at ground level.

Pull the weight out of the well and measure from the bottom of the weight to the ground level mark. This is the depth of your well. Subtract five feet from the depth of your well. This number should not exceed 25 feet. If it does, it will greatly hinder or prevent the proper operation of a lawn sprinkler pump.

Determine Type of Well

1. Tie a small but heavy weight to the end of a length of string.
2. Lower into the well until the string goes slack.
3. Take up slack until string is taut and mark the string at ground level.
4. Pull string out of well and measure length from mark to heavy weight. This is the water depth. A shallow well pump operates at 25 feet or less water depth. A deep well pump operates at 70 feet or less water depth.

PIPING

All piping must be clean and free of all foreign matter to prevent clogging. Plastic PVC pipe is shown in the illustrations, but galvanized steel pipe may be used if desired.

All joints and connections in the well assembly must be airtight. Even a pinhole leak will prevent the proper operation of the pump (this is the most common problem). Use thread compound on all threaded joints unless specified otherwise.

PUMP SETUP

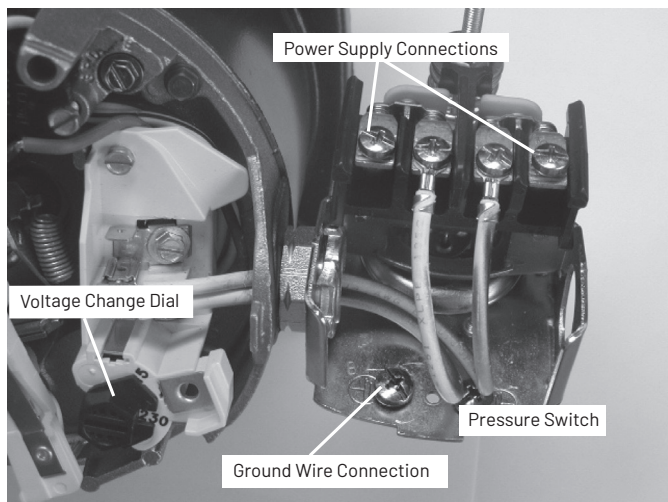
Pump may be supplied attached to a shipping pallet. Inspect pump for visible signs of damage. Remove and discard pallet from pump before installation.

SELECT CORRECT VOLTAGE

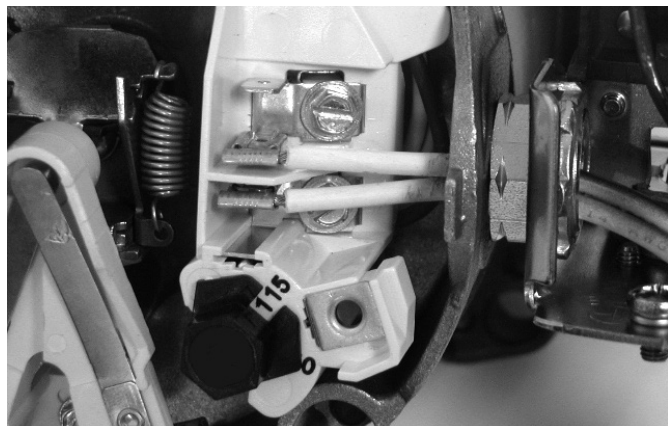
⚠ WARNING Ensure pump circuit breaker is **OFF** and pump is disconnected from power source before changing the pump voltage.

5. The selector switch to change the voltage is located underneath the access cover on the end of the motor. To access the switch, remove the two screws holding the cover.
6. To change the voltage setting, turn the dial with a nut driver or a wrench so the correct voltage shows in the cutout in the dial. The voltage number that appears is the voltage setting for the pump.
7. Replace the cover and secure it with the screws.

INSTALLATION & OPERATION



Voltage Set to 230 Volts

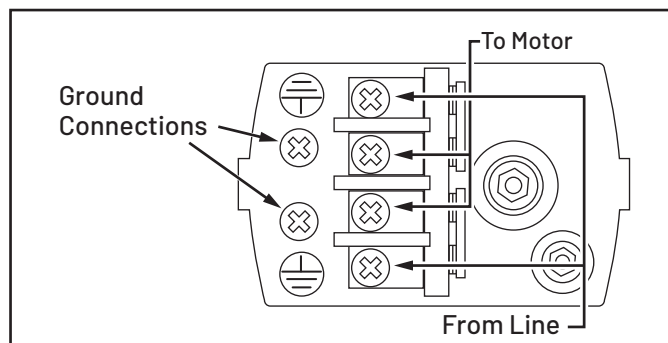


Voltage Set to 115 Volts

WIRING YOUR PUMP

⚠ WARNING Ensure pump circuit breaker is OFF and pump is disconnected from power before servicing or handling pump.

1. Remove the cover from the pressure switch.
2. Connect the bare copper ground to the ground screw in the pressure switch.
3. Connect the power supply to the terminals marked "From Line" in the diagram below.



PUMP CAPACITIES

MODEL	MOTOR HP	VOLTS	NAMEPLATE AMPS	DISTANCE IN FEET(METERS) FROM MOTOR TO SUPPLY				
				BRANCH FUSE RATING* AMP	0 - 100 (0 - 30)	101 - 200 (31 - 61)	201 - 300 (62 - 91)	301 - 400 (92 - 122)
					AWG WIRE SIZE (MM ²)			
FP4512 FP4542	1/2	115/230	12.4/6.2	20/15	12/14	10/14(5.5/2)	8/14(8.4/2)	6/12(14/3)
FP4532	1	115/230	18.6/9.3	20/15	12/14(3/2)	18/14(8.4/2)	6/14(14/2)	6/12(14/3)
FP4562	1	115/230	14.8/7.4	20/15	12/14(3/2)	8/14(8.4/2)	6/14(14/2)	6/12(14/3)

*Time delay fuse or circuit breakers are recommended in any motor circuit.

INSTALLATION & OPERATION

PUMP INSTALLATION

INSTALL A SHALLOW WELL PUMP

The 1/2 HP FP4512 and 1 HP FP4532 pumps are recommended for wells 25 feet or less in depth. If desired, the FP4542 and FP4562 pumps may be converted for use with shallow wells using an ejector kit (See REPAIR PARTS KIT).

GENERAL MATERIALS REQUIRED

- ◆ One can PVC cement (read instructions carefully)
- ◆ One can thread compound (read instructions carefully)
- ◆ One 1-1/4" foot valve
- ◆ Two male 1-1/4" PVC adapters
- ◆ Enough rigid 1-1/4" PVC pipe and couplings to reach operating depth
- ◆ One well seal with vent plug
- ◆ One 1-1/4" PVC elbow
- ◆ One discharge tee
- ◆ One pressure gauge
- ◆ One male 1" PVC adapter
- ◆ Enough rigid 1" PVC pipe to reach from pump to pressure tank to service line

- ◆ One female 1" PVC adapter
- ◆ One 1" tank cross (for pre-charged tanks)
- ◆ Two 1/4" plugs
- ◆ One 1/2" drain cock
- ◆ One 10" x 1" nipple

IN ADDITION TO GENERAL MATERIALS, FOR THE FP4542 AND FP4562 CONVERTIBLE ONLY

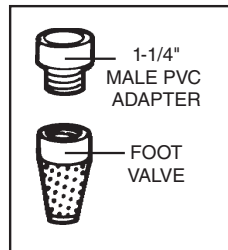
One ejector kit (See REPAIR PARTS/KITS); includes ejector, venturi tube, gasket, bolts and plug.

TOOLS NEEDED FOR ALL PUMP INSTALLATIONS

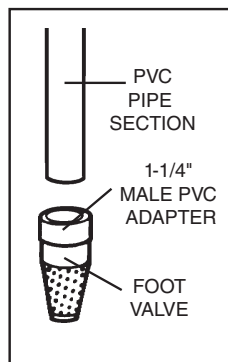
Pipe wrench, pipe clamp, crescent wrench, slot screwdriver, 24-tooth hacksaw, knife or round file.

REMINDER: ALL JOINTS AND CONNECTIONS MUST BE AIRTIGHT. A SINGLE PINHOLE LEAK WILL PREVENT THE PROPER OPERATION OF THE PUMP. USE THREAD COMPOUND ON ALL THREADED CONNECTIONS UNLESS SPECIFIED OTHERWISE.

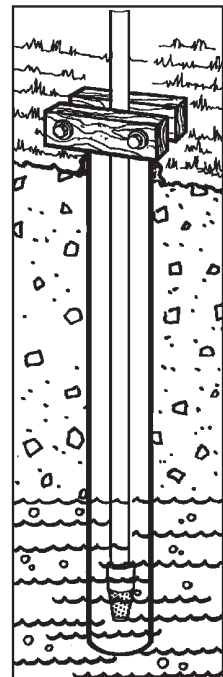
1. Thread 1-1/4" male PVC adapter into foot valve. Hand tighten, then tighten 1/4 turn with wrench.



2. The total length of rigid PVC pipe and couplings to cement onto the 1-1/4" male PVC adapter is equal to the operating depth (See Determine Operating Depth). Cement one section of rigid PVC pipe to the PVC adapter which is connected to the foot valve, then lower the whole assembly into the well, foot valve first. Firmly clamp the end of the rigid PVC pipe with a pipe clamp to prevent the assembly from sliding further into the well.

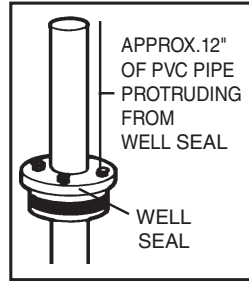


3. Cement as many couplings and sections of rigid PVC pipe as it takes to equal the operating depth, then firmly clamp the assembly with a pipe clamp to prevent the assembly from sliding down into the well.

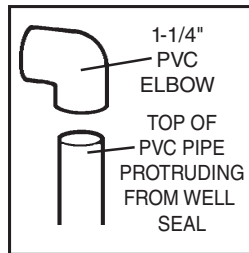


INSTALLATION & OPERATION

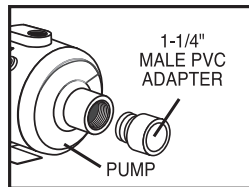
4. HOLD THE PIPE, remove pipe clamp and slide well seal over rigid PVC pipe and onto well casing. Position assembly so that twelve inches of rigid PVC pipe protrude from well seal. Alternately turn bolts on well seal clockwise until rubber gaskets are tight against well casing and rigid PVC pipe.



5. Cement 1-1/4" PVC elbow onto rigid PVC pipe protruding from well seal. If desired, some length may be cut off of rigid PVC pipe before cementing elbow. Use a round file or knife to smooth the inside of any rigid PVC pipe that has been cut.

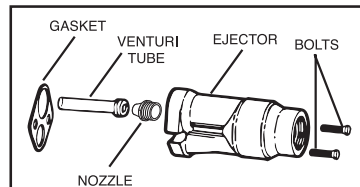


6. Thread a 1-1/4" male PVC adapter into the front of pump. Hand tighten, then turn 1/4 turn with wrench.

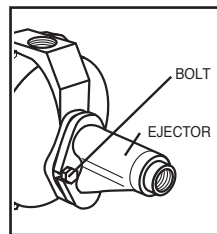


STEPS 7-9 ARE FOR THE FP4542 AND FP4562 CONVERTIBLE PUMPS

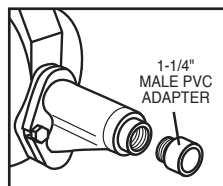
7. Open ejector kit (FP4542 for 1/2 HP; FP4562 for 1 HP). Thread shorter venturi tube into ejector on top of the nozzle until snug. Place gasket over venturi tube so that openings in gasket line up with openings in ejector.



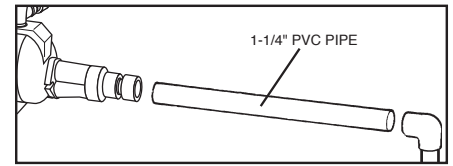
8. Slide bolts through the bolt openings on either side of the ejector, through the gasket and bolt ejector to front of the pump. Tighten bolts securely.



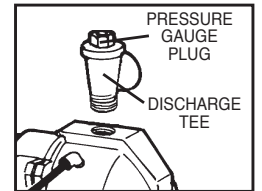
9. Thread a 1-1/4" male PVC adapter into front of ejector. Hand tighten, then turn 1/4 turn with wrench.



10. Cement as many sections and couplings of PVC pipe needed to connect the PVC elbow to the 1-1/4" male PVC adapter in the front of the pump.

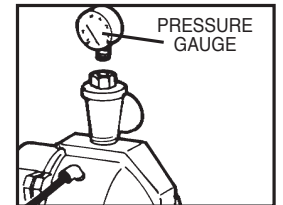


11. Apply 2-3 wraps of PTFE pipe thread sealant tape to the male threads on the discharge tee. Using pipe wrench, thread discharge tee into top of pump. Remove pressure gauge plug from top of discharge tee.



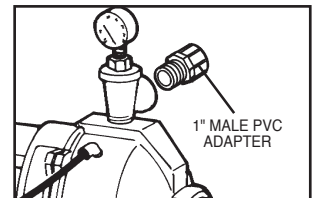
12. Prime pump as described in Priming the Pump.

13. Apply 2-3 wraps of PTFE pipe thread sealant tape to plug and gauge threads. Thread pressure gauge plug into discharge tee and thread pressure gauge into pressure gauge plug. Make sure all connections are tightly sealed.

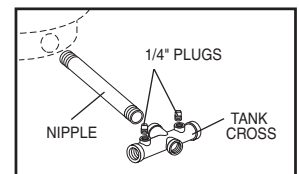


14. Complete all electrical connections as described in Wiring Your Pump.

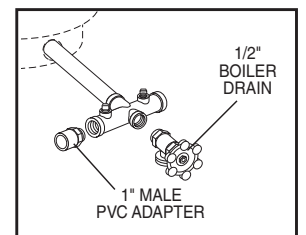
15. Screw 1" male PVC adapter into discharge tee outlet.



16. Thread 10" x 1" nipple into pressure tank. Thread tank cross into nipple so that the two 1/4" holes in tank cross face upward. Plug two outlets on tank cross with two 1/4" plugs.



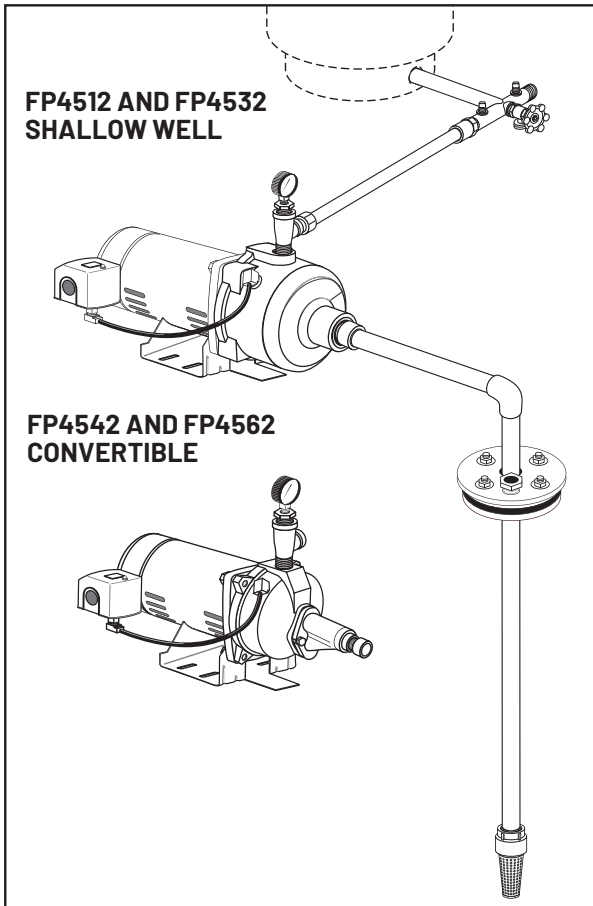
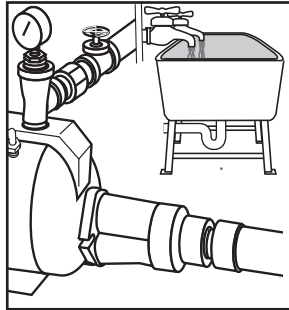
17. Thread 1/2" boiler drain into front of tank cross. Thread 1" male PVC adapter into inlet side of tank cross. Connect household plumbing to other side of tank cross.



INSTALLATION & OPERATION

18. Cement as many sections and couplings of rigid 1" PVC pipe needed to connect the 1" male PVC adapter in the discharge tee to the 1" male adapter on the tank cross inlet. Set pressure in the pre-charged pressure tank to 2 pounds less than the cut-in pressure of the pump. If the cut in pressure is 30 PSI, then the correct tank pre-charge is 28 PSI. If the cut in pressure is 20 PSI, then the correct tank pre-charge is 18 PSI. Total installation should look like the shallow well drawing below.

19. Open a faucet or two in the house. Start motor. If pump is offset from well 4 feet or more, it may take a few minutes for pressure to build. If pressure fails to build within five minutes: Stop motor, remove pressure gauge plug from discharge tee, add more water, try again.

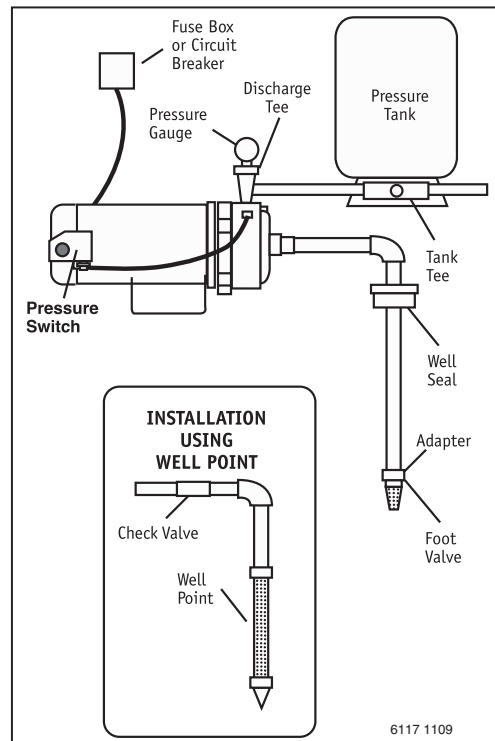


WELL POINT PUMP INSTALLATION

MATERIALS NEEDED IN ADDITION TO SHALLOW WELL GENERAL MATERIALS, FOR WELL POINTS ONLY

- ◆ Enough galvanized 1-1/4" pipe and drive couplings to reach from operating depth to one foot above ground level
- ◆ One 1-1/4" galvanized elbow
- ◆ One 1-1/4" galvanized nipple
- ◆ One 1-1/4" check valve
- ◆ One 1-1/4" male PVC adapter
- ◆ One drive cap

1. Drive the well point into the ground according to the instructions included with your well point. Use as much galvanized pipe and as many drive couplings as it takes to both drive the point 5-10 feet below the water table and leave approximately one foot of pipe protruding from the ground.
2. Thread 1-1/4" galvanized elbow onto the pipe protruding from the ground.
3. Thread 1-1/4" galvanized nipple into the 1-1/4" galvanized elbow.
4. Thread 1-1/4" check valve onto the 1-1/4" galvanized nipple.
5. Thread 1-1/4" male PVC adapter into the 1-1/4" check valve.
6. Follow Steps 6-19 in Shallow Well instructions. Total installation should look like the drawing below.



INSTALLATION & OPERATION

INSTALL A DEEP WELL PUMP (FP4542, FP4562)

The 1 HP FP4562 is recommended for wells deeper than 25 feet but less than 70 feet. However, the 1/2 HP FP4542 pump may also be used for depths less than 70 feet.

GENERAL MATERIALS NEEDED FOR EITHER OF THE CONVERTIBLE PUMPS:

- ◆ One can PVC cement (read instructions carefully)
- ◆ One can thread compound (read instructions carefully)
- ◆ Two 1" female PVC adapters
- ◆ Enough rigid 1-1/4" PVC pipe and couplings to reach from operating depth to pump (delivery pipe)
- ◆ One 1-1/4" PVC elbow
- ◆ One 1-1/4" male PVC adapter
- ◆ One pressure regulator kit (see REPAIR PARTS KIT)
- ◆ One pressure gauge
- ◆ Two male 1" PVC adapters
- ◆ Enough rigid 1" PVC pipe to reach from pump to pressure tank to service line
- ◆ Tank tee (for pre-charge pressure tanks)
- ◆ Two 1/4" plugs
- ◆ One 1/2" drain cock

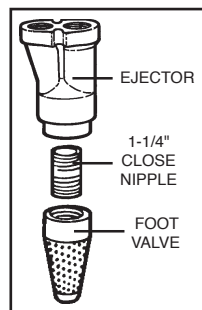
IN ADDITION TO GENERAL MATERIALS FOR CONVERTIBLE PUMPS

- ◆ One 1-1/4" foot valve
- ◆ One 1-1/4" close nipple
- ◆ One ejector kit (see REPAIR PARTS KIT)
- ◆ One 1" x 5" nipple
- ◆ One 1-1/4" female adapter
- ◆ One well seal
- ◆ Enough rigid 1" PVC pipe and couplings to reach from operating depth to pump (pressure pipe)
- ◆ One 1" PVC elbow
- ◆ Two 1-1/4" male PVC adapters
- ◆ One 1" x 4" nipple

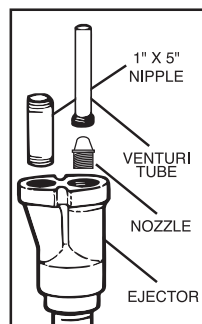
REMINDER: ALL JOINTS AND CONNECTIONS MUST BE AIRTIGHT. A SINGLE PINHOLE LEAK WILL PREVENT THE PROPER OPERATION OF THE PUMP. USE THREAD COMPOUND ON ALL THREADED CONNECTIONS UNLESS SPECIFIED OTHERWISE.

TO INSTALL THE FP4542 AND FP4562 CONVERTIBLE:

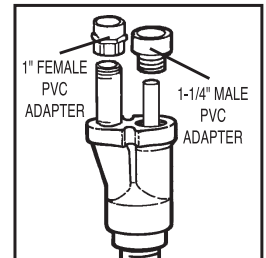
1. Thread 1-1/4" close nipple into foot valve. Thread the other end of 1-1/4" close nipple into bottom of ejector. Hand tighten, then tighten 1/4 turn with wrench.



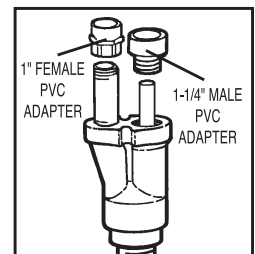
2. The ejector has two holes in the top of it. Thread deep well venturi tube into larger hole on top of the nozzle until snug. Thread 1" x 5" nipple into smaller hole. Only hand tighten venturi tube. Hand tighten nipple 1/4 turn with wrench.



3. Thread a 1-1/4" male PVC adapter over the venturi tube and into ejector. Thread a 1" female PVC adapter onto the 1" x 5" nipple. Hand tighten adapters 1/4 turn with wrench.

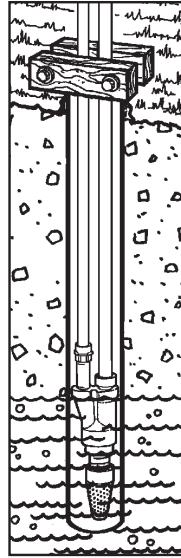


4. The total length of PVC pipe and couplings to cement onto both 1-1/4" male and 1" female PVC adapters is equal to the operating depth (See Determine Operating Depth). Cement a section of PVC pipe to each adapter, then lower the whole assembly into the well, foot valve first. Firmly clamp the end of the PVC pipes with a pipe clamp to prevent the assembly from sliding down into well.

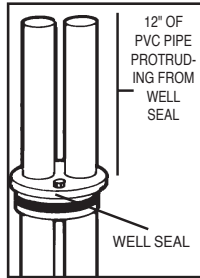


INSTALLATION & OPERATION

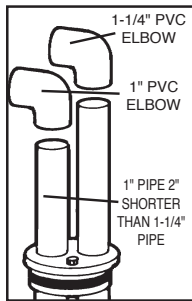
5. Cement as many couplings and sections of rigid PVC pipe on both the pressure and suction sides as it takes to equal the operating depth, then firmly clamp the assembly with a pipe clamp to prevent the assembly from sliding down into the well.



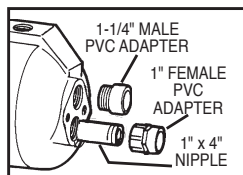
6. Remove pipe clamp and slide well seal over PVC pipes and onto well casing. DO NOT let assembly slide down into well. Position assembly so that twelve inches of PVC pipes protrude from well seal. Alternately, turn bolts on well seal clockwise until rubber gaskets are tight against the well casing and the PVC pipes.



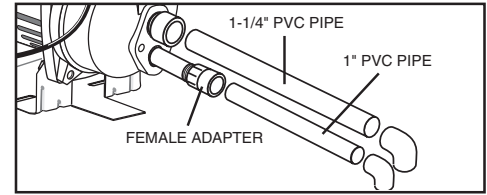
7. Cut 1" pipe 2" shorter than the 1-1/4" pipe. Smooth rough edges. Cement 1" and 1-1/4" PVC elbows to pipes protruding from the well seal.



8. Thread a 1-1/4" male PVC adapter into top hole in front of pump. Thread 1" x 4" nipple into bottom hole in front of pump. Thread the 1" female PVC adapter onto the 1" x 4" nipple.

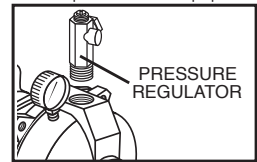


9. Cement as many sections and couplings of rigid 1" and 1-1/4" PVC as needed to connect the 1" female PVC adapter and the 1-1/4" male PVC adapter to the 1" and 1-1/4" PVC elbows.

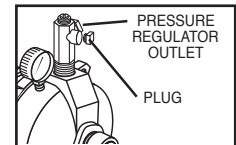


10. Prime pump as described in Priming the Pump.

11. Open pressure regulator kit. Apply 2-3 wraps of PTFE pipe thread sealant tape to the male threads on the body of the pressure regulator. With pipe wrench, thread the pressure regulator into 1" discharge at top of pump. Thread pressure gauge into side of pump case.

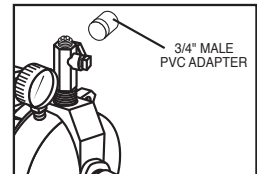


12. Thread plug into opening to right of pressure regulator outlet.

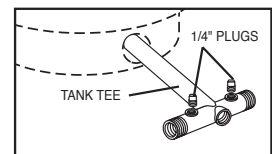


13. Complete all electrical connections as described in Wiring Your Pump.

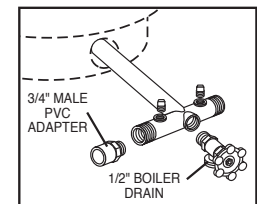
14. Thread 3/4" male PVC adapter into pressure regulator outlet.



15. Thread tank tee into pre-charged pressure tank. Plug two outlets on tank tee with two 1/4" plugs.



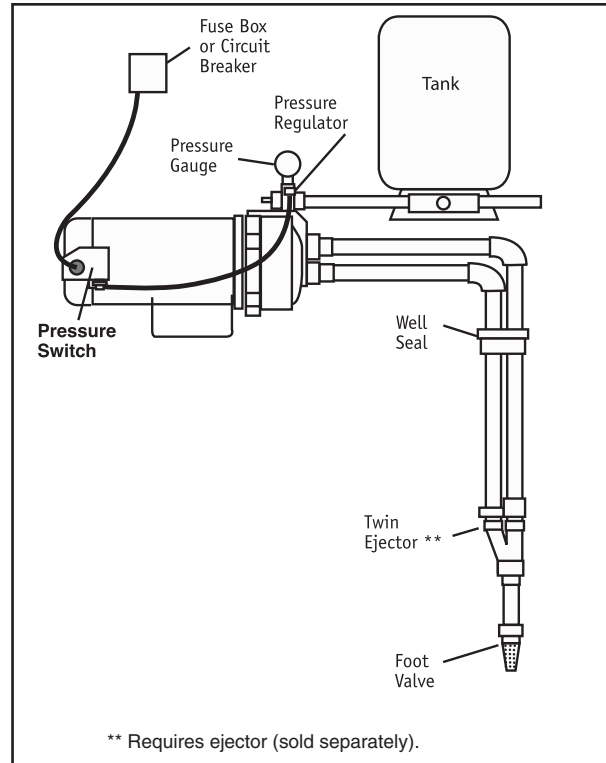
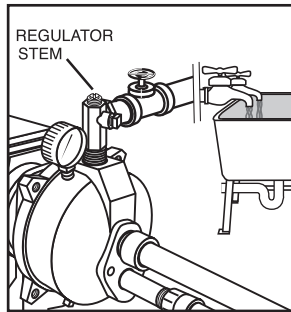
16. Thread boiler drain into front of tank tee. Thread 3/4" male PVC adapter into inlet side of tank tee. Connect household plumbing to other side of tank tee.



INSTALLATION & OPERATION

17. Cement as many sections and couplings of rigid 3/4" PVC pipe needed to connect the 3/4" PVC adapter in the pressure regulator to the 3/4" male adapter on the tank tee inlet. Set pressure in the pre-charged pressure tank to 2 pounds less than the cut-in pressure of the pump. If the cut in pressure is 30 PSI, then the correct tank pre-charge is 28 PSI. If the cut in pressure is 20 PSI, then the correct tank pre-charge is 18 PSI. Total installation should look like the drawing at right.

18. Open a faucet or two in the house. Start motor. Turn regulator adjustment screw down tight. If pump is properly primed, a high pressure will immediately show on the pressure gauge. With pump operating at high pressure, slowly unscrew regulator stem until maximum water flow is obtained without dropping to 0 PSI. If pressure falls completely, retighten stem and readjust. Steady pressure must not be less than 24 PSI for the FP4542 and 32 PSI for the FP4562.



If pressure fails to build within five minutes: stop motor, remove pressure regulator from pump, add more water, and try again.

If you install your pump with a 2" single-pipe ("Packer") jet, please follow the installation instructions included with the Packer jet kit (See REPAIR PARTS KIT).

⚠ WARNING Risk of explosion. If you change pressure switch settings, set the cut-off pressure low enough to shut off the pump. If a valve shuts off and the cut-off setting is too high, the pump will run continuously without water flow, causing overheating and possible explosion which can cause serious burns and damage.

PRIMING THE PUMP

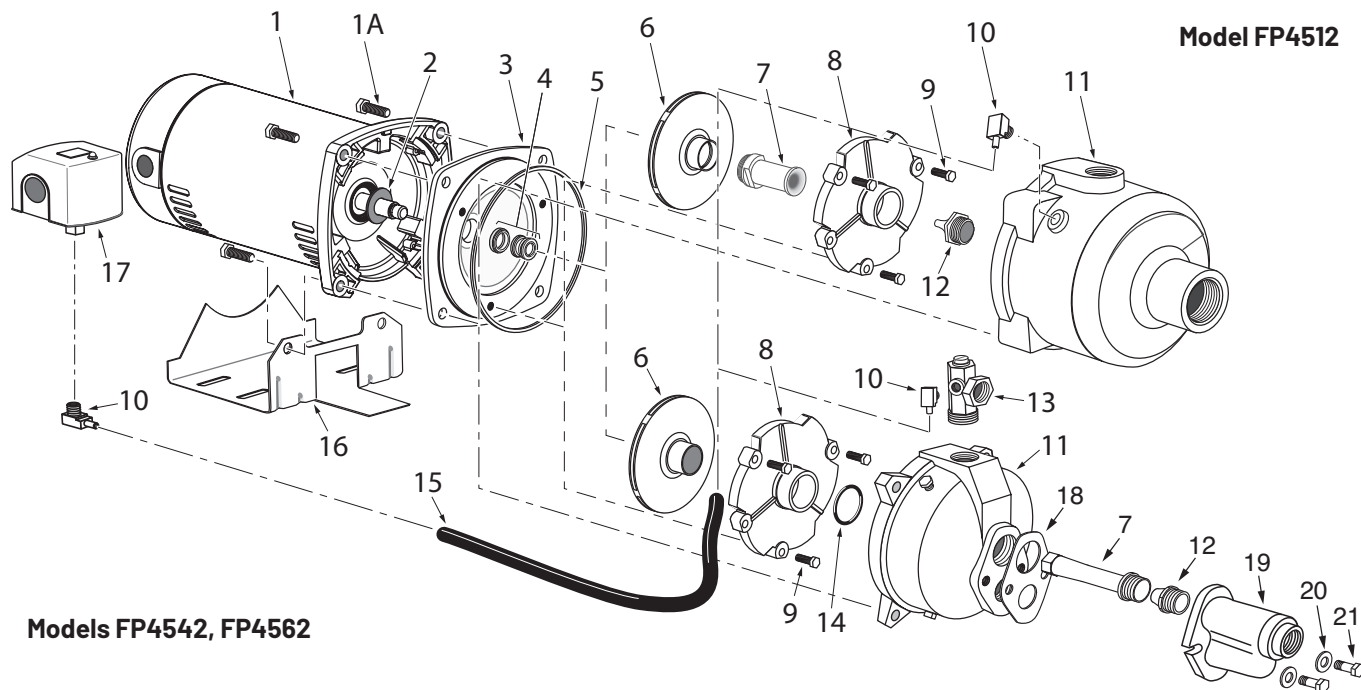
1. Open tank drain valve or a few faucets to relieve any water pressure in system.
2. Remove pressure gauge plug from discharge tee OR remove pressure regulator.
3. Put a garden hose into pump opening and fill pipes and pump until water overflows from opening. This may take several minutes.
4. After wrapping threads with PTFE pipe thread sealant tape, replace pressure gauge plug OR pressure regulator in pump housing.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE(S)
Pump will not prime.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Not enough water. Stop motor, remove pressure gauge bushing, and fill case and suction line with water. ◆ Pump wired incorrectly. ◆ Plugged venturi tube or nozzle. ◆ Foot valve is sitting in sand or mud, or is stuck shut, or leaks. ◆ Low well water level. In deep wells, the ejector as well as the foot valve must be below water level. ◆ For the FP4542 and FP4562, the diffuser O-ring seal may be improperly positioned. ◆ Air leaks. Check all connections for airtightness.
Pump delivers water for a period of time, then stops pumping.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Low well water level. Use a water-level tester while pump is operating. ◆ Plugged venturi tube, nozzle, or impeller parts. ◆ In deep wells, the regulator may be set incorrectly.
Pump does not deliver rated capacity.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Plugged venturi or nozzle. ◆ Faulty pressure gauge resulting in false readings. ◆ In deep wells, the operating pressure may be too high. ◆ Low well water level. Use a water-level tester while pump is operating. ◆ For the FP4542 and FP4562, the diffuser O-ring seal may be improperly positioned. ◆ Over-submergence of ejector. In deep wells, if ejector is more than 10 feet below pumping level, pumping capacity is reduced. ◆ In deep wells, the ejector may have improper size and depth setting.
Motor overheats and shuts off (overload).	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Motor voltage does not match power supply voltage. See page 3. ◆ Improper wire size. See Wire Size Guide on page 3. ◆ Impeller is rubbing against pump case.
Pump delivers water but will not shut off.	<p>Impeller is worn. Defective pressure switch. For the FP4542 and FP4562, the O-ring seal may be improperly positioned. Tank precharge pressure too high. Tank precharge pressure must be two pounds less than switch turn-on setting. In deep wells, the water level may be going below limit of ejector. Use water-level tester while pump is operating.</p>
Pressure switch turns on and off every few seconds.	<p>Storage tank is waterlogged—add air. Leaky foot valve. Too much tank pressure. Bladder/diaphragm in pre-charged tank may be ruptured.</p>
Motor fails or does not operate properly.	<p>If within Warranty, return pump/motor unit to place of purchase (with proof of purchase) for exchange.</p>

PARTS LIST

Model FP4512



Models FP4542, FP4562

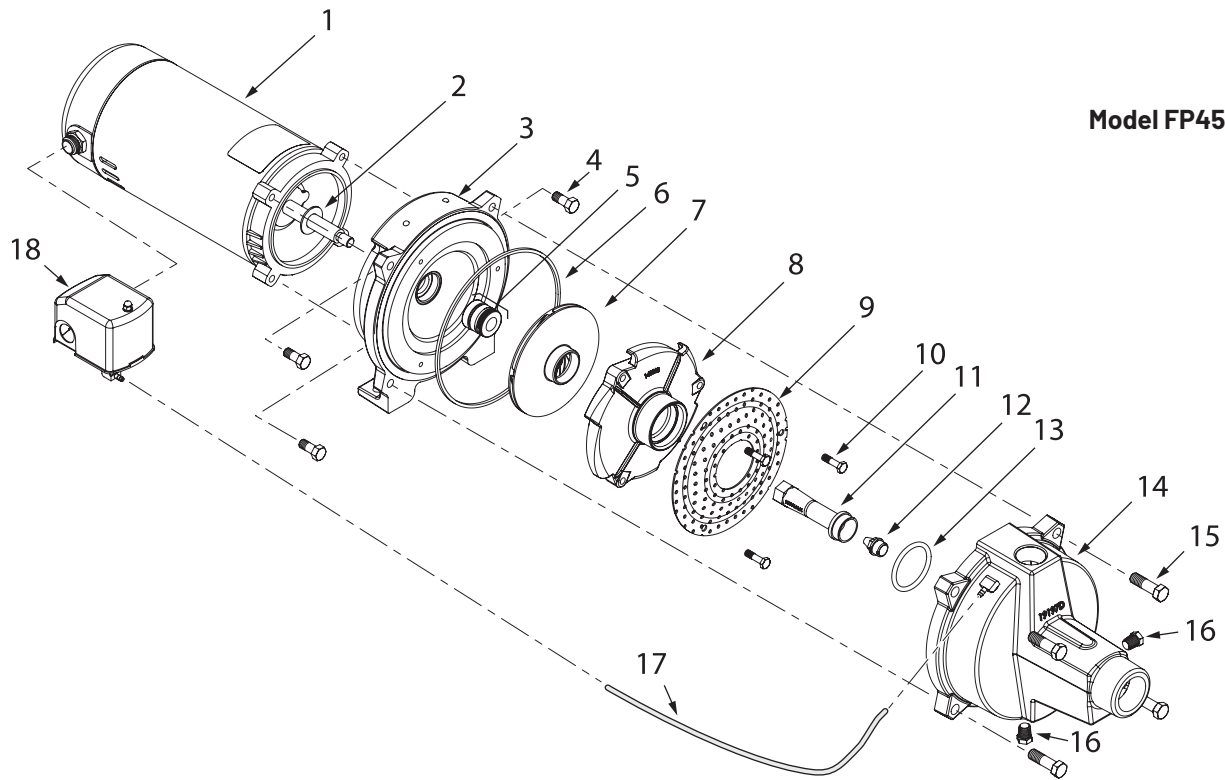
KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY
1	Motor	1
1A	Motor Flange Screw	4
2	Slinger	1
3	Seal Plate	1
4	Shaft Seal	1
5	Seal Plate O-Ring	1
6	Impeller	1
7	Venturi	1

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY
8	Diffuser	1
9	Diffuser Plate Screw	3
10	1/4" NPT x 1/4" Barb Elbow	2
11	Pump Body	1
12	Nozzle	1
13	Pressure Regulator	1
14	Diffuser Plate O-Ring	1

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY
15	Tubing	1
16	Base	1
17	Pressure switch	1
18	Ejector Gasket	1
19	Ejector Body	1
20	Washer	2
21	Ejector Capscrew	2

PART DESCRIPTION	CONVERTIBLE (DEEP WELL) PUMPS		SHALLOW WELL PUMPS
	FP4542 1/2 HP	FP4562 1HP	FP4512 1/2 HP
Motor	J218-1652	J218-1653	J218-1652
Pump Case	18623D020	18623D020	24357D020
Seal Plate	24452C000	24452C021	24452C000
20/40 Pressure Switch		U217-1218	
Overhaul Kit	FPPK50	FPPK100	FPPK50
Ejector Kit*	FP4542	FP4562	-
Pressure Regulator Kit*†	FPAPR	FPAPR	-
Packer Jet Kit*	FP4840	FP4840	-
Pressure switch tubing kit		FPASFK-P2	
Seal and Gasket Kit	RPK-35	RPK-35	RPK-35
Kits Include:			
Overhaul Kit (1/2 HP)		Key Nos 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Overhaul Kit (1 HP)		Key Nos 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Ejector Kit†		Key Nos 7, 12, 18, 19, 20(2), 21(2)	

PARTS LIST



Model FP4532

KEY NO.	PART DESCRIPTION	QTY
1	Motor	1
2	Slinger	1
3	Seal Plate	1
4	Motor Flange Screw*	4
5	Shaft Seal	1
6	Seal Plate Gasket*	1
7	Impeller*	1
8	Diffuser*	1
9	Diffuser Plate	1
10	Diffuser Plate Screw* [†]	3
11	Venturi	1
12	Nozzle	1
13	Diffuser Plate O-Ring	1
14	Pump Body	1
15	Pump Housing Screw [†]	4
16	Pipe Plug	2
17	Tubing	1
18	Pressure switch	1

*Included in Overhaul Kit

[†]Purchase at local hardware store.

REPAIR PARTS KIT**		
Part Description	Kit Includes	FP4532 1HP
Overhaul Kit	Key Nos. 5, 6, 7, 8, 11, 12	FPPKS100

**Purchase separately—kit is not included with pump.

WARRANTY

This Limited Warranty is effective July 11, 2019 and replaces all undated warranties and warranties dated before July 11, 2019.

Pentair Flotec* warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser" or "You") that its products are free from defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the date of the original consumer purchase. If, within twelve (12) months from the original consumer purchase, any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at Pentair Flotec's option, subject to the terms and conditions set forth herein. Note that this limited warranty applies to manufacturing defects only and not to ordinary wear and tear. All mechanical devices need periodic parts and service to perform well. This limited warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.

The original purchase receipt and product warranty information label are required to determine warranty eligibility. Eligibility is based on purchase date of original product – not the date of replacement under warranty. The warranty is limited to repair or replacement of original purchased product only, not replacement product (i.e. one warranty replacement allowed per purchase). Purchaser pays all removal, installation, labor, shipping, and incidental charges.

Claims made under this warranty shall be made by returning the product (except sewage pumps, see below) to the retail outlet where it was purchased immediately after the discovery of any alleged defect. Pentair Flotec will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service will be accepted if received more than 30 days after the warranty expires.

Warranty is not transferable and does not apply to products used in commercial/rental applications.

For parts or troubleshooting assistance, DO NOT return product to your retail store - contact Pentair Flotec Customer Service at 1-800-365-6832.

SEWAGE PUMPS

DO NOT return a sewage pump (that has been installed) to your retail store. Sewage pumps that have seen service and been removed carry a contamination hazard with them.

If your sewage pump has failed:

- ◆ Wear rubber gloves when handling the pump;
- ◆ For warranty purposes, return the pump's cord tag and original receipt of purchase to the retail store;
- ◆ Dispose of the pump according to local disposal ordinances.

Contact Pentair Flotec Customer Service at 1-800-365-6832.

EXCEPTIONS TO THE TWELVE (12) MONTH LIMITED WARRANTY

PRODUCT	WARRANTY PERIOD
Parts20*(Parts & Accessories), FPOF360AC, FPOFDC	90 days
FP0S1775A, FP0S4100X, FPPSS3000, FPCC5030, FPCI3350, FPCI5050, FPDC30	2 Years
FPSC1725X, FPSE3601A, FPSC3350A, FPZT7300, FPZT7350, FPZT7450, FPZT7550	2 Years
FP7100/FP7400 Series Pressure Tanks, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLTT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSE9000, FPSE9050	5 Years

GENERAL TERMS AND CONDITIONS; LIMITATION OF REMEDIES

You must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty does not apply to the following: (1) acts of God; (2) products which, in the sole judgment of Pentair Flotec, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, or alteration; (3) failures due to improper installation, operation, maintenance or storage; (4) atypical or unapproved application, use or service; (5) failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

This warranty sets forth the sole obligation of Pentair Flotec, and purchaser's exclusive remedy for defective products.

PENTAIR FLOTEC 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 PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, 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.



**293 Wright St
Delavan, WI 53115
Ph: 800.365.6832
Fx: 800.426.9446**

**490 Pinebush Rd., Unit 4
Cambridge, Ontario
Canada N1T 0A5
Ph: 800.363.7867**

PENTAIR.COM

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.

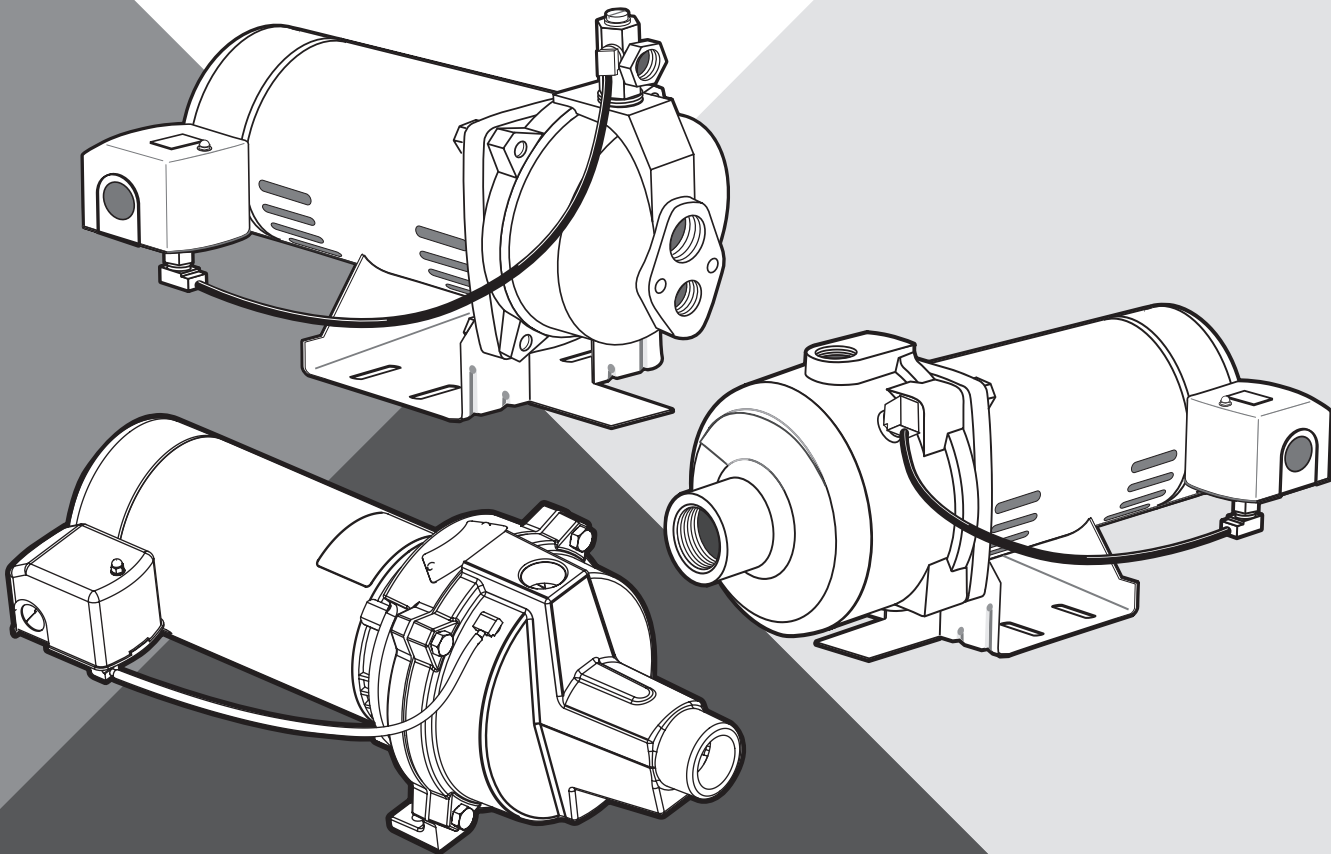
©2023 Pentair. All Rights Reserved.

FP1002(08-01-2023)



POMPES À JET POUR Puits PROFONDS ET PEU PROFONDS

MODÈLES FP4512, FP4532, FP542 ET FP4562



GUIDE DE L'UTILISATEUR

pentair.com


© Pentair, 2023. Tous droits réservés.


TABLE DES MATIÈRES


CONSIGNES DE SÉCURITÉ	19
INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT	20
DÉPANNAGE	28
DÉMONTAGE DE LA POMPE.....	29
GARANTIE.....	31


INFORMATION RELATIVE À LA SÉCURITÉ

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

 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 des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants, s'il est ignoré.

 **MISE EN GARDE** signale un danger qui peut provoquer des blessures corporelles graves, la mort 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 mot **REMARQUE** indique des consignes spéciales importantes, mais non liées aux dangers.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

- ◆ La garantie est invalidée si le produit est modifié, percé, peint ou altéré de quelque manière; s'il est utilisé pour pomper de l'eau chaude ou d'autres liquides que de l'eau (y compris, mais sans s'y limiter des produits chimiques, des engrais, des liquides inflammables, des herbicides, de la boue, du goudron, du ciment, des copeaux de bois); ou a subi tout autre préjudice.
- ◆ Lisez attentivement et suivez toutes les instructions de sécurité de ce manuel et sur la pompe.
- ◆ Conservez les étiquettes de sécurité en bon état. Remplacez-les si elles sont manquantes ou endommagées.
- ◆  **DANGER** Avant l'installation ou l'entretien de votre pompe, **ASSUREZ-VOUS** que la source d'alimentation de la pompe est débranchée.
- ◆ Tous les câblages électriques et d'installation doivent être conformes aux codes fédéraux et locaux et doivent être installés avant l'amorçage de la pompe. Vérifiez auprès des organismes compétents ou communiquez avec les professionnels dans le domaine de l'électricité et des pompes de votre région.
- ◆ La pompe doit être installée dans un endroit sec et pratique à proximité du puits, avec un espace suffisamment grand pour permettre l'installation ainsi que l'entretien du puits. Un sous-sol sec, une fosse ou un local d'entretien est un excellent choix, si la loi l'autorise. La pompe doit être fixée de manière sécuritaire à une fondation solide. La pompe doit toujours être montée en position horizontale sur une fondation plane. Une mauvaise fixation de la pompe peut causer une défaillance de cette dernière ou des tuyaux en plus d'endommager la zone environnante.
- ◆ **EN CAS DE DOUTE, COMMUNIQUEZ AVEC UN ÉLECTRICIEN.** Le moteur de la pompe doit être connecté à un circuit électrique distinct, directement depuis l'interrupteur principal. Une boîte à fusibles ou un disjoncteur doit être installé sur cette ligne. Le branchement dans les prises existantes peut causer une faible tension du moteur, qui peut brûler les fusibles, déclencher la surcharge du moteur ou griller ce dernier. Reportez-vous aux schémas électriques pour connaître les raccordements électriques.
- ◆ Une connexion permanente à la terre réalisée à partir de la pompe jusqu'à la barre de mise à la terre du panneau de service est obligatoire. Ne raccordez pas le moteur de la pompe à une source d'alimentation avant qu'il ne soit mis à la terre de manière permanente. Pour plus de sécurité, mettez le moteur de la pompe à la terre en le connectant à un circuit équipé d'un dispositif d'interrupteur de défaillance.
- ◆  **ATTENTION** La pompe doit être amorcée! Assurez-vous de remplir la pompe avant de l'activer! Si ce n'est pas le cas, des dommages au joint mécanique, une fuite et une inondation peuvent se produire!
- ◆  **MISE EN GARDE** Ne faites **JAMAIS** fonctionner la pompe lorsque le robinet de refoulement est fermé. Cela peut causer une surchauffe, des dommages à la pompe, des blessures corporelles et des dommages matériels.
- ◆ La pompe peut être **CHAUDE** au toucher. Prenez garde!
- ◆ Les actions suivantes peuvent causer des dommages importants à la pompe et/ou à la tuyauterie, et annuler la garantie :
 - Ne pas protéger la pompe et la tuyauterie contre les températures sous le point de congélation.
 - Pomper des produits chimiques ou des liquides corrosifs.
 - Pomper de l'essence ou d'autres liquides inflammables. Ne pompez **PAS** d'essence ou d'autres liquides inflammables.
 - Utiliser des rallonges. N'utilisez **PAS** de rallonges.
 - Utiliser cette pompe dans ou près d'une piscine, d'un lac ou d'un étang. N'utilisez **PAS** cette pompe dans ou près d'une piscine, d'un lac ou d'un étang.
 - Faire fonctionner la pompe à sec. Respectez les instructions d'amorçage.
 - La pression d'évacuation ne doit pas dépasser 100 psi.
 - Le couple de serrage des boulons de la pompe est de 15 à 20 pi-lb.
 - Utiliser un tuyau d'arrosage en tant que conduite d'évacuation ou d'aspiration.
 - Omettre de fixer de façon sécuritaire à une fondation solide.

AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE

 **MISE EN GARDE** Ce produit et les accessoires connexes contiennent un produit chimique considéré par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés au système de reproduction.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

INSTRUCTIONS RELATIVES À LA MISE À LA TERRE DU MOTEUR

⚠ DANGER Une mauvaise mise à la terre de cet appareil peut causer une décharge électrique grave. Ne faites pas la mise à la terre sur une conduite d'alimentation en gaz.

1. Si la boîte de jonction de l'alimentation n'est pas reliée à un conduit métallique mis à la terre, mettez le moteur de la pompe à la terre en connectant un conducteur en cuivre, dont la taille est au moins équivalente à celle des conducteurs du circuit alimentant le moteur de la pompe, à la vis de mise à la terre fournie sur la nervure se trouvant sous le couvercle du compartiment de câblage. Le Code national de l'électricité (NEC) exige que le moteur de la pompe soit mis à la terre au moment de l'installation.
2. La tension de l'alimentation doit correspondre à la tension de la pompe. Les moteurs de pompe 1/2 HP sont pré-réglés en usine à 115 V. Les moteurs de pompe 1 HP sont pré-réglés en usine à 230 V. Les deux moteurs peuvent être câblés pour 115 V ou 230 V. Si le moteur est converti à 115 V, un électricien doit s'assurer que les faisceaux électriques et de puissance peuvent supporter une intensité plus élevée.
3. Modifiez l'intensité en tournant le cadran pour sélectionner 115 V. Insérez un outil dans la fente pour tourner le cadran. Si le moteur est converti à 115 V, un électricien doit s'assurer que les fils électriques et d'alimentation peuvent prendre en charge une intensité plus élevée.

AVANT L'INSTALLATION

Couvrez le puits pour éviter que des matières étrangères ne contaminent le puits ou endommagent la pompe pendant son fonctionnement. Analysez la pureté de l'eau du puits. Une chloration pourrait être nécessaire. Consultez les autorités sanitaires de votre région pour connaître les méthodes d'analyse appropriées et obtenir des recommandations.

RINÇAGE

Pompez à la main un nouveau puits jusqu'à ce que l'eau soit transparente. Le pompage de sable ou d'autre sédiment peut endommager sérieusement la pompe et annuler la garantie. Un rinçage périodique permettra de retirer l'accumulation de sédiments à l'intérieur de la pompe. Pour rincer :

1. Retirez le bouchon de 1/2 po du haut du raccord d'évacuation en T ou retirez la tuyauterie si aucun raccord d'évacuation en T n'est installé.
2. Retirez le bouchon de 1/4 po de la partie inférieure avant de la pompe.
3. Versez de l'eau dans le haut de la pompe jusqu'à ce que l'eau s'écoulant de la partie inférieure avant soit transparente.
4. Retirez tout débris tenace de l'ouverture inférieure avant à l'aide d'une brosse ou d'un cure-pipe.
5. Réinstallez les tuyaux et les bouchons et procédez à un réamorçage avant de remettre la pompe en service.
6. **⚠ ATTENTION** L'utilisation de la pompe sans qu'il y ait écoulement d'eau d'évacuation peut causer des dommages importants à l'intérieur de la pompe en raison de l'accumulation de chaleur.

DÉTERMINER LA PROFONDEUR DE FONCTIONNEMENT

Accrochez un poids petit et lourd à l'extrémité d'une ficelle. Faites descendre le poids dans le puits jusqu'à ce qu'il atteigne le fond. Remontez la partie lâche de la ficelle et faites une marque sur la ficelle au niveau du sol.

Retirez le poids du puits et mesurez la longueur du fond jusqu'à la marque de niveau du sol. Cela représente la profondeur du puits. Soustrayez cinq pieds à la profondeur du puits. Ce chiffre ne doit pas dépasser 25 pieds. Une profondeur qui dépasse cette mesure nuira au fonctionnement de la pompe d'un tourniquet d'arrosage.

Déterminer le type de puits

1. Accrochez un poids petit et lourd à l'extrémité d'une ficelle.
2. Faites descendre le poids dans le puits jusqu'à ce que la ficelle ne soit plus tendue.
3. Remontez la partie lâche de la ficelle et faites une marque sur la ficelle au niveau du sol.
4. Tirez la ficelle hors du puits et mesurez la longueur de la marque jusqu'au poids. Cela représente la profondeur d'eau. Une pompe de puits peu profond fonctionne jusqu'à une profondeur d'eau de 25 pieds. Une pompe de puits profond fonctionne jusqu'à une profondeur d'eau de 70 pieds.

TUYAUTERIE

L'ensemble de la tuyauterie doit être propre et exempt de tout corps étranger pour éviter les obstructions. Un tuyau en plastique (PVC) est montré sur les illustrations, mais un tuyau en acier galvanisé peut être utilisé si souhaité.

Tous les joints et raccords de l'ensemble du puits doivent être étanches à l'air. Même une petite fuite empêchera le bon fonctionnement de la pompe (il s'agit du problème le plus courant). Utilisez une graisse pour filetage sur tous les raccords filetés, à moins d'indication contraire.

INSTALLATION DE LA POMPE

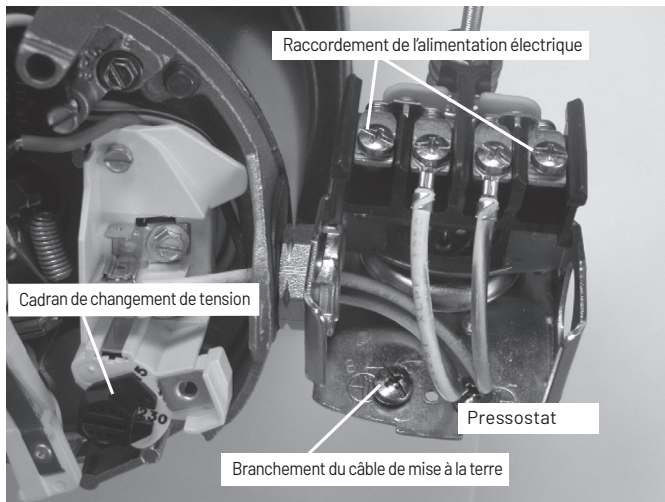
La pompe pourrait être fixée sur une palette d'expédition. Assurez-vous que la pompe ne présente aucun dommage visible. Retirez la pompe de la palette d'expédition et jetez celle-ci avant de procéder à l'installation.

SÉLECTION DE LA BONNE TENSION

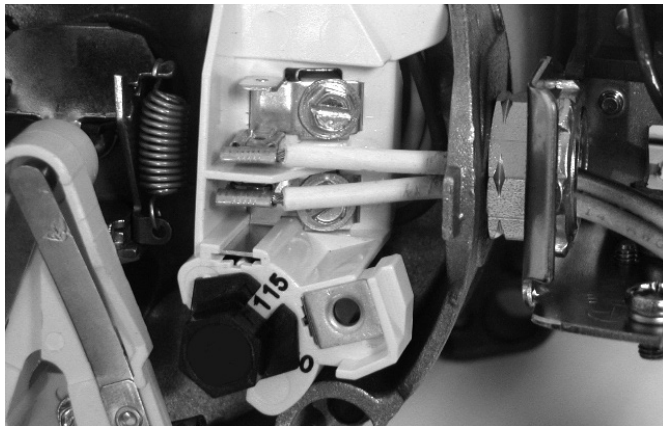
⚠ MISE EN GARDE Assurez-vous que le disjoncteur est **HORS TENSION** et que la pompe est débranchée avant de modifier le réglage de la tension de la pompe.

5. Le sélecteur de tension pour modifier le réglage de la tension se trouve sous le couvercle à l'extrémité du moteur. Pour accéder au sélecteur, retirez les deux vis qui maintiennent le couvercle en place.
6. Pour modifier le réglage de la tension, tournez le cadran à l'aide d'un tournevis à douille ou d'une clé jusqu'à ce que la bonne tension s'affiche dans la découpe du cadran. Le chiffre indiquant la tension correspond au réglage de la tension de la pompe.
7. Remettez le couvercle et fixez-le avec les vis.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT



La tension est réglée à 230 V

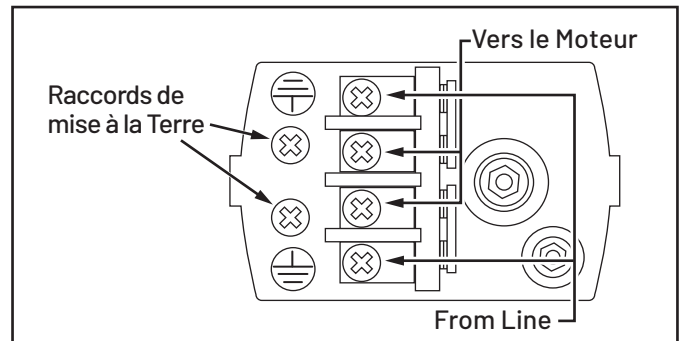


La tension est réglée à 115 V

CÂBLAGE DE VOTRE POMPE

⚠ MISE EN GARDE Assurez-vous que le disjoncteur est HORS TENSION et que la pompe est débranchée avant de procéder à l'entretien ou à la manipulation de la pompe.

1. Retirez le couvercle du pressostat.
2. Raccordez le fil de terre en cuivre à la vis de masse dans le pressostat.
3. Branchez le bloc d'alimentation à la borne marquée « From Line » dans le schéma ci-dessous.



CAPACITÉS DE LA POMPE

MODÈLE	HP DU MOTEUR	TENSION	INTENSITÉ SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE	DISTANCE EN PIEDS (MÈTRES) DU MOTEUR À L'ALIMENTATION				
				VALEUR* NOMINALE DU FUSIBLE (INTENSITÉ)	0-100 (0-30)	101-200 (31-61)	201-300 (62-91)	301-400 (92-122)
					TAILLE DES FILS AWG (MM ²)			
FP4512 FP4542	1/2	115/230	12,4/6,2	20/15	12/14	10/14 (5,5/2)	8/14 (8,4/2)	6/12 (14/3)
FP4532	1	115/230	18,6/9,3	20/15	12/14 (3/2)	18/14 (8,4/2)	6/14 (14/2)	6/12 (14/3)
FP4562	1	115/230	14,8/7,4	20/15	12/14 (3/2)	8/14 (8,4/2)	6/14 (14/2)	6/12 (14/3)

*Un fusible temporisé ou des disjoncteurs sont recommandés dans tout circuit moteur.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

INSTALLATION DE LA POMPE

INSTALLATION D'UNE POMPE POUR PUIXS PEU PROFONDS

Les pompes FP4512 de 1/2 HP et FP4532 de 1 HP sont recommandées pour les puits de 25 pieds ou moins de profondeur. Si vous le souhaitez, les pompes FP4542 et FP4562 peuvent être converties pour être utilisées dans les puits peu profonds avec une trousse d'éjecteur (voir TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE).

MATÉRIEL GÉNÉRAL NÉCESSAIRE

- ◆ Un bidon d'adhésif PVC (lire les instructions attentivement)
- ◆ Un bidon de graisse pour filetage (lire les instructions attentivement)
- ◆ Un clapet de pied de 1 1/4 po
- ◆ Deux adaptateurs mâles en PVC de 1 1/4 po
- ◆ Suffisamment de tuyaux et de raccords de 1 1/4 po en PVC rigide pour atteindre la profondeur de fonctionnement
- ◆ Un joint d'étanchéité pour puits avec bouchon d'aération
- ◆ Un coude en PVC de 1 1/4 po
- ◆ Un raccord en T de refoulement
- ◆ Un manomètre

- ◆ Un adaptateur mâle en PVC de 1 po
- ◆ Suffisamment de tuyau de 1 po en PVC rigide pour aller de la pompe au réservoir sous pression à la conduite de service
- ◆ Un adaptateur femelle en PVC de 1 po
- ◆ Une traverse de réservoir de 1 po (pour réservoir préchargé)
- ◆ Deux bouchons de 1/4 po
- ◆ Un robinet de vidange de 1/2 po
- ◆ Un mamelon de 10 po x 1 po

EN PLUS DU MATÉRIEL GÉNÉRAL NÉCESSAIRE POUR LES POMPES CONVERTIBLES FP4542 ET FP4562 SEULEMENT

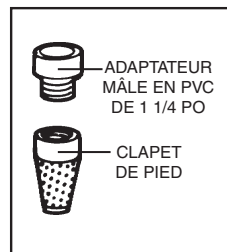
Une trousse d'éjecteur (voir TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE/TROUSSES); comprend un éjecteur, un tube de venturi, un joint, des boulons et un bouchon.

OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION DE TOUTES LES POMPES

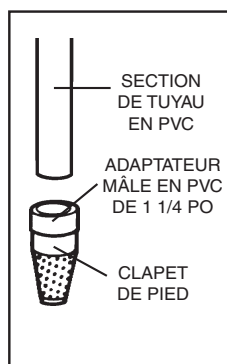
Serre-tube, collier de serrage, clé à molette, tournevis plat, scie à métaux à 24 dents, couteau ou lime ronde.

RAPPEL : TOUS LES JOINTS ET RACCORDS DOIVENT ÊTRE ÉTANCHES À L'AIR. MÊME UNE PETITE FUITE EMPÊCHERA LE BON FONCTIONNEMENT DE LA POMPE. UTILISEZ DE LA GRAISSE POUR FILETAGE SUR TOUS LES RACCORDS FILETÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE.

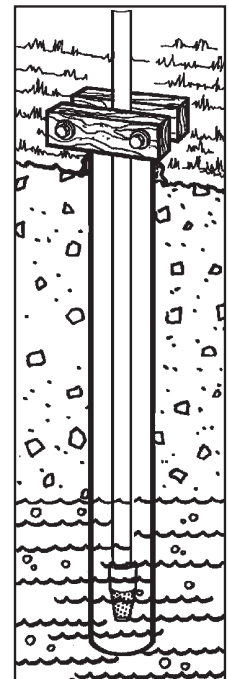
1. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po dans le clapet de pied. Serrez à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.



2. La longueur totale du tuyau rigide en PVC et des raccords à sceller sur l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po est égale à la profondeur de fonctionnement (se reporter à la section Déterminer la profondeur de fonctionnement). Collez une section de tuyau en PVC rigide sur l'adaptateur en PVC relié au clapet de pied, puis descendez l'ensemble dans le puits, le clapet de pied en premier. Serrez fermement l'extrémité du tuyau en PVC rigide avec un collier de serrage afin d'éviter que l'ensemble ne glisse plus bas dans le puits.

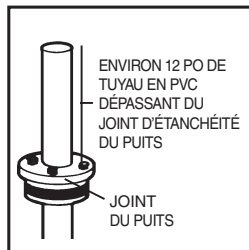


3. Collez autant de raccords et de sections de tuyau en PVC rigide que nécessaire, puis serrez fermement l'assemblage avec un collier de serrage afin d'éviter que l'ensemble ne glisse plus bas dans le puits.

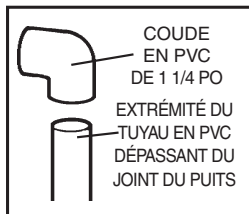


INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

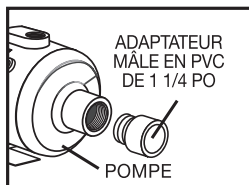
4. TENEZ LE TUYAU, retirez le collier de serrage et glissez le joint de puits sur le tuyau en PVC rigide et le tubage du puits. Positionnez l'assemblage de façon à ce que le tuyau en PVC rigide dépasse du joint du puits de 12 pouces. Tournez par alternance les boulons sur le joint du puits dans le sens horaire jusqu'à ce que les joints en caoutchouc soient serrés contre le tubage du puits et le tuyau en PVC rigide.



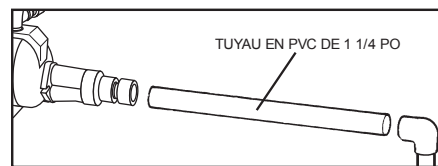
5. Collez le coude en PVC de 1 1/4 po sur le tuyau en PVC rigide dépassant du joint d'étanchéité du puits. Si souhaité, vous pouvez couper une certaine longueur du tuyau en PVC rigide avant de coller le coude. Utilisez une lime ronde ou un couteau pour lisser l'intérieur de tout tuyau en PVC rigide coupé.



6. Vissez l'adaptateur fileté mâle en PVC de 1 1/4 po dans le devant de la pompe. Serrez à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.



10. Collez autant de sections et de raccords de tuyaux en PVC que nécessaire pour raccorder le coude en PVC à l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po sur le devant de la pompe.

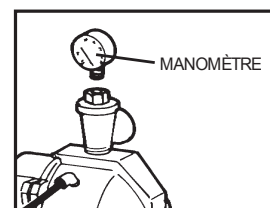


11. Appliquez deux ou trois bandes de ruban d'étanchéité pour filetage de tuyau en PTFE sur les fils mâles du raccord en T de refoulement. Avec un serre-tube, vissez le raccord en T de refoulement dans le haut de la pompe. Retirez le bouchon du manomètre sur le dessus du raccord en T de refoulement.



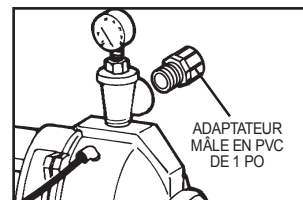
12. Amorcez la pompe comme décrit dans la section Amorçage de la pompe.

13. Appliquez deux ou trois bandes de ruban d'étanchéité pour filetage de tuyau en PTFE sur les fils du bouchon et du manomètre. Vissez le bouchon du manomètre dans le raccord en T de refoulement et vissez le manomètre dans le bouchon du manomètre. Assurez-vous que tous les raccords sont bien serrés.

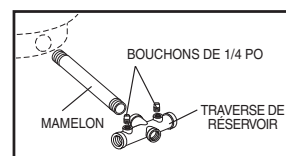


14. Réalisez tous les branchements électriques comme indiqué à la section Câblage de votre pompe.

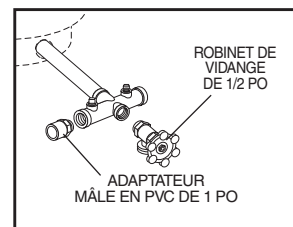
15. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 po dans la sortie du raccord d'évacuation.



16. Vissez un mamelon de 10 po x 1 po dans le réservoir sous pression. Vissez la traverse de réservoir dans le mamelon de façon à ce que les trous de 1/4 po dans la traverse de réservoir soient orientés vers le haut. Bouchez les deux sorties de la traverse de réservoir avec deux bouchons de 1/4 po.

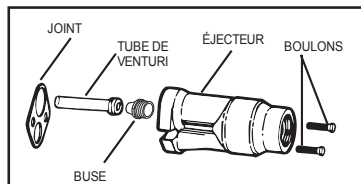


17. Vissez le robinet de vidange de 1/2 po dans l'orifice avant de la traverse de réservoir. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 po dans l'extrémité d'entrée de la traverse de réservoir. Raccordez la tuyauterie de la maison à l'autre extrémité de la traverse de réservoir.



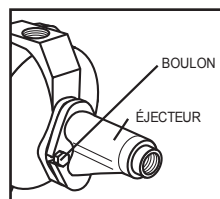
ÉTAPES 7 À 9 POUR LES POMPES CONVERTIBLES FP4542 ET FP4562

7. Ouvrez la trousse d'éjecteur (FP4542 pour 1/2 HP; FP4562 pour 1 HP). Vissez le tube de venturi dans l'éjecteur sur la buse

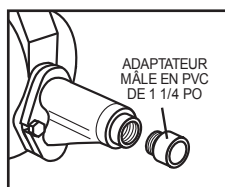


jusqu'à ce qu'il soit bien serré. Placez le joint sur le tube de venturi de façon à aligner les orifices du joint avec ceux de l'éjecteur.

8. Insérez les boulons dans les orifices de boulons de chaque côté de l'éjecteur à travers le joint et boulonnez l'éjecteur sur le devant de la pompe. Serrez bien les boulons.

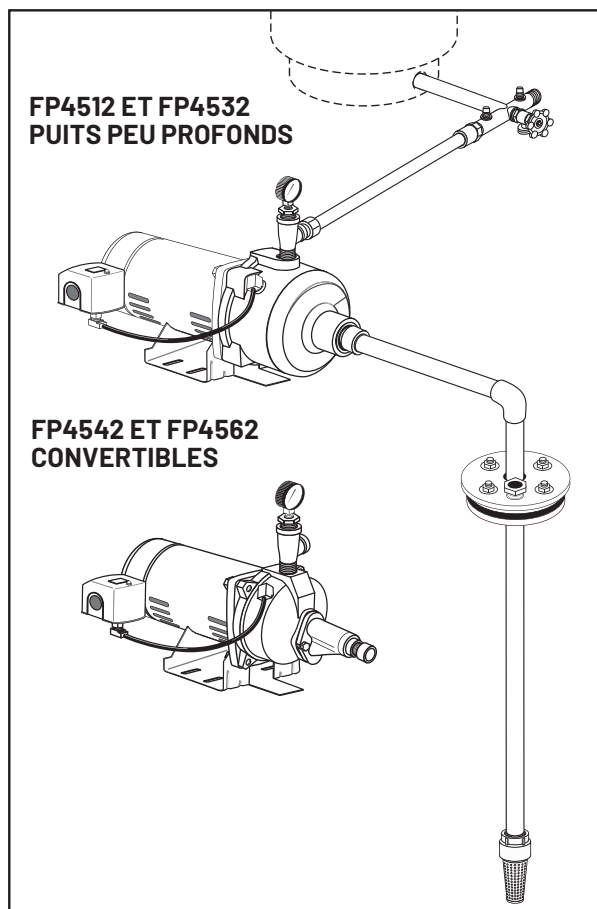
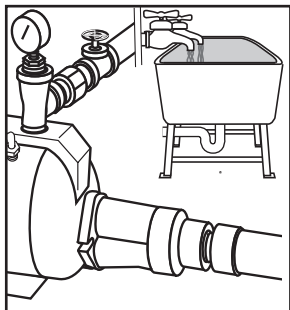


9. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po dans le devant de l'éjecteur. Serrez à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.



INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

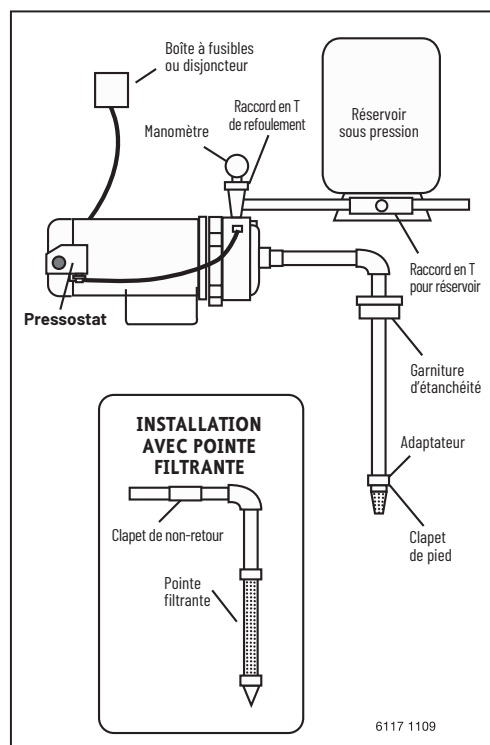
18. Collez autant de sections et de raccords du tuyau de 1 po en PVC que nécessaire pour raccorder l'adaptateur mâle en PVC de 1 po dans le raccord en T de refoulement à l'adaptateur mâle en PVC de 1 po sur le côté de l'entrée de la traverse de réservoir. Réglez la pression dans le réservoir de précharge à une valeur inférieure de 2 psi à la pression d'enclenchement de la pompe. Si la pression d'enclenchement est de 30 psi, il faut donc régler la pression de précharge à 28 psi. Si la pression d'enclenchement est de 20 psi, il faut alors régler la pression de précharge à 18 psi. L'installation complète doit ressembler au puits peu profond illustré ci-dessous.
19. Ouvrez un robinet ou deux dans la maison. Démarrez le moteur. Si la pompe est décalée de plus de 4 pieds par rapport au puits, l'amorçage de la pompe pourrait prendre quelques minutes. Si la pression ne s'accumule pas dans les cinq minutes : arrêtez le moteur, retirez le bouchon du manomètre du raccord en T de refoulement, rajoutez de l'eau et essayez à nouveau.



INSTALLATION D'UNE POMPE À POINTE FILTRANTE

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR LES POMPES À POINTE FILTRANTE SEULEMENT, EN PLUS DES MATÉRIAUX POUR LES PUITS PEU PROFONDS :

- ◆ Suffisamment de tuyaux de 1 1/4 po et de raccords en acier galvanisé pour atteindre la profondeur de fonctionnement jusqu'à un pied au-dessus du niveau du sol.
 - ◆ Un coude en acier galvanisé de 1 1/4 po
 - ◆ Un mamelon en acier galvanisé de 1 1/4 po
 - ◆ Un clapet de non-retour de 1 1/4 po
 - ◆ Un adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po
 - ◆ Un bouchon de puits de forage
1. Poussez la pointe filtrante dans le sol conformément aux instructions fournies avec la pointe filtrante. Utilisez autant de tuyaux et de raccords en acier galvanisé que nécessaire pour enfoncer la pointe de 5 à 10 pieds sous la nappe phréatique et laissez environ un pied de tuyau dépasser du sol.
 2. Vissez le coude en acier galvanisé de 1 1/4 po dans le tuyau dépassant du sol.
 3. Vissez le mamelon en acier galvanisé de 1 1/4 po dans le coude en acier galvanisé de 1 1/4 po.
 4. Vissez le clapet de non-retour de 1 1/4 po dans le mamelon en acier galvanisé de 1 1/4 po.
 5. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po dans le clapet de non-retour de 1 1/4 po.
 6. Suivez les étapes 6 à 19 des instructions pour puits peu Profonds. L'installation complète doit ressembler à la figure ci-dessous.



INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

INSTALLATION D'UNE POMPE POUR Puits PROFOND (FP4542, FP4562)

La pompe FP4562 de 1 HP est recommandée pour un puits de plus de 25 pieds et moins de 70 pieds de profondeur. Toutefois, la pompe FP4542 de 1/2 HP peut aussi être utilisée pour un puits de moins de 70 pieds.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR INSTALLER L'UNE OU L'AUTRE DES POMPES CONVERTIBLES :

- ◆ Un bidon d'adhésif PVC (lire les instructions attentivement)
- ◆ Un bidon de graisse pour filetage (lire les instructions attentivement)
- ◆ Deux adaptateurs femelles en PVC de 1 po
- ◆ Suffisamment de tuyaux de 1 1/4 po et de raccords en PVC rigide pour aller de la profondeur de fonctionnement à la pompe (conduite d'alimentation)
- ◆ Un coude en PVC de 1 1/4 po
- ◆ Un adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po
- ◆ Une trousse de régulateur de pression (voir TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE)
- ◆ Un manomètre
- ◆ Deux adaptateurs mâles en PVC de 1 po

- ◆ Suffisamment de tuyau de 1 po en PVC rigide pour aller de la pompe au réservoir sous pression à la conduite de service
- ◆ Un raccord en T pour réservoir (pour réservoir sous pression préchargé)
- ◆ Deux bouchons de 1/4 po
- ◆ Un robinet de vidange de 1/2 po

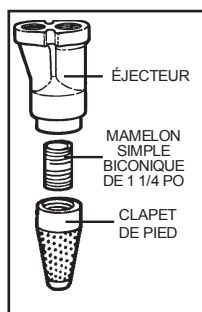
EN PLUS DES MATÉRIAUX NÉCESSAIRES POUR LES POMPES CONVERTIBLES

- ◆ Un clapet de pied de 1 1/4 po
- ◆ Un mamelon simple biconique de 1 1/4 po
- ◆ Une trousse d'éjecteur (voir TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE)
- ◆ Un mamelon de 1 po x 5 po
- ◆ Un adaptateur femelle de 1 1/4 po
- ◆ Un joint d'étanchéité de puits
- ◆ Suffisamment de tuyau de 1 po et de raccords en PVC rigide pour aller de la profondeur de fonctionnement à la pompe (conduite sous pression)
- ◆ Un coude en PVC de 1 po
- ◆ Deux adaptateurs mâles en PVC de 1 1/4 po
- ◆ Un mamelon de 1 po x 4 po

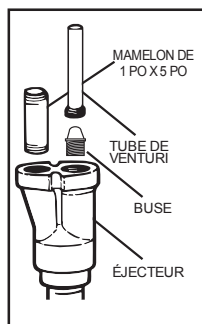
RAPPEL : TOUS LES JOINTS ET RACCORDS DOIVENT ÊTRE ÉTANCHES À L'AIR. MÊME UNE PETITE FUITE EMPÊCHERA LE BON FONCTIONNEMENT DE LA POMPE. UTILISEZ DE LA GRAISSE POUR FILETAGE SUR TOUS LES RACCORDS FILETÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE.

INSTALLATION DES POMPES CONVERTIBLES FP4542 ET FP4562 SEULEMENT :

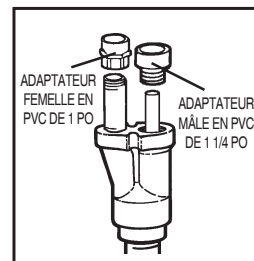
1. Vissez le mamelon simple biconique de 1 1/4 po dans le clapet de pied. Vissez l'autre bout du mamelon simple biconique de 1 1/4 po dans le dessous de l'éjecteur. Serrez à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.



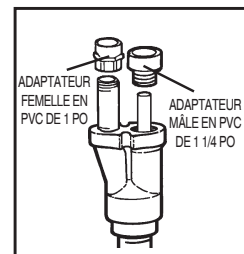
2. Le dessus de l'éjecteur comporte deux trous. Vissez le tube de venturi du puits profond dans le plus gros trou sur le dessus de la buse jusqu'à ce qu'il soit bien serré. Vissez le mamelon de 1 po x 5 po dans le plus petit trou. Serrez le tube de venturi à la main. Serrez le mamelon à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.



3. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po sur tube de venturi et dans l'éjecteur. Vissez l'adaptateur femelle en PVC de 1 po sur le mamelon de 1 po x 5 po. Serrez les adaptateurs à la main, puis serrez d'un quart de tour avec une clé.

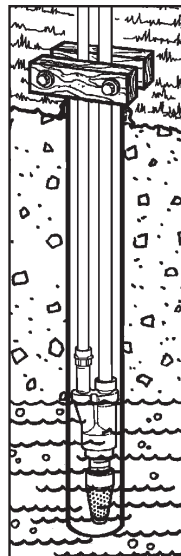


4. La longueur totale du tuyau en PVC et des raccords à coller sur les adaptateurs en PVC mâle de 1 1/4 po et femelle de 1 po est égale à la profondeur de fonctionnement (se reporter à la section Déterminer la profondeur de fonctionnement). Collez une section de tuyau en PVC sur chaque adaptateur, puis descendez l'ensemble dans le puits, le clapet de pied en premier. Serrez fermement l'extrémité des tuyaux en PVC avec un collier de serrage afin d'éviter que l'ensemble ne glisse plus bas dans le puits.

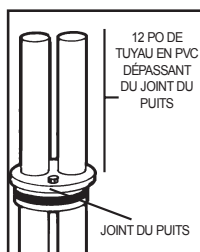


INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

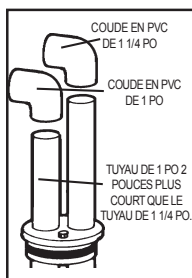
5. Collez autant de raccords et de sections de tuyau en PVC rigide qu'il est nécessaire pour la profondeur de fonctionnement aux côtés pression et aspiration, puis serrez fermement le tout avec un collier de serrage afin d'éviter que l'ensemble ne glisse plus bas dans le puits.



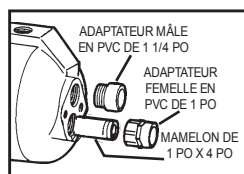
6. Retirez le collier de serrage et insérez la garniture d'étanchéité par-dessus les tuyaux en PVC jusqu'à ce qu'elle repose sur le tubage de puits. NE laissez PAS l'assemblage glisser plus bas dans le puits. Positionnez l'assemblage de façon à ce que les tuyaux en PVC rigide dépassent de douze pouces de la garniture d'étanchéité. Vissez en alternance les boulons sur la garniture d'étanchéité dans le sens horaire jusqu'à ce que les joints en caoutchouc soient serrés contre le tubage de puits et les tuyaux en PVC rigide.



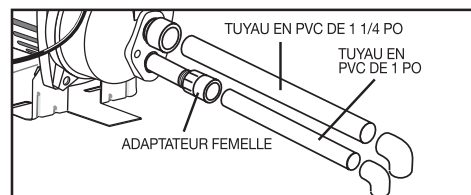
7. Coupez le tuyau de 1 po deux pouces plus court que le tuyau de 1 1/4 po. Lissez les bords rugueux. Collez les coudes en PVC de 1 po et de 1 1/4 po sur les tuyaux dépassant de la garniture d'étanchéité.



8. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po dans l'orifice supérieur sur le devant de la pompe. Vissez le mamelon de 1 po x 4 po dans l'orifice inférieur sur le devant de la pompe. Vissez l'adaptateur femelle en PVC de 1 po sur le mamelon de 1 po x 4 po.



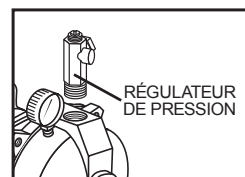
9. Collez autant de sections et de raccords du tuyau en PVC rigide de 1 po et de 1 1/4 po que nécessaire



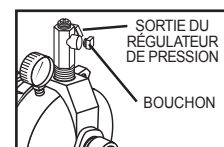
pour raccorder l'adaptateur femelle en PVC de 1 po et l'adaptateur mâle en PVC de 1 1/4 po aux coudes en PVC de 1 po et de 1 1/4 po.

10. Amorcez la pompe comme décrit dans la section Amorçage de la pompe.

11. Trousse du régulateur de pression. Appliquez deux ou trois bandes de ruban d'étanchéité pour filetage de tuyau en PTFE sur les filets mâles du régulateur de pression. Avec un serre-tube, vissez le régulateur de pression dans le tuyau d'évacuation de 1 po sur le dessus de la pompe. Vissez le manomètre dans le côté du boîtier de la pompe.



12. Vissez le bouchon dans l'orifice à droite de la sortie du régulateur de pression.

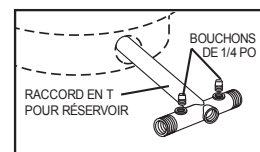


13. Effectuez tous les branchements électriques comme indiqué à la section Câblage de votre pompe.

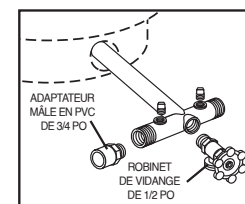
14. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 3/4 po dans la sortie du régulateur de pression.



15. Vissez le raccord en T pour réservoir dans le réservoir sous pression préchargé. Bouchez les deux sorties du raccord en T pour réservoir avec deux bouchons de 1/4 po.



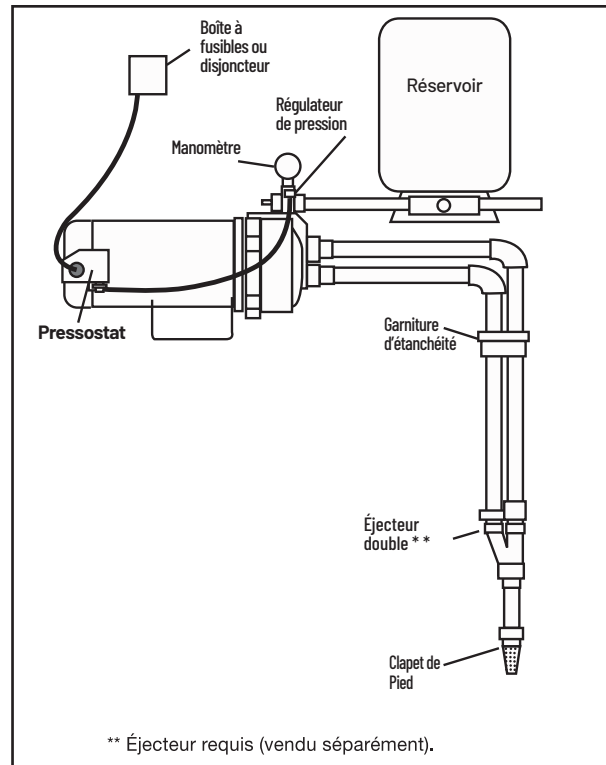
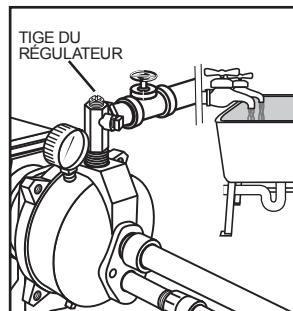
16. Vissez le robinet de vidange dans le devant du raccord en T pour réservoir. Vissez l'adaptateur mâle en PVC de 3/4 po dans l'extrémité d'entrée du raccord en T pour réservoir. Raccordez la tuyauterie de la maison à l'autre extrémité du raccord en T pour réservoir.



INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

17. Collez autant de sections et de raccords de tuyau de 3/4 po en PVC que nécessaire pour raccorder l'adaptateur mâle en PVC de 3/4 po dans le réservoir sous pression à l'adaptateur mâle en PVC de 3/4 po sur le côté de l'entrée du raccord en T pour réservoir. Réglez la pression dans le réservoir de précharge à une valeur inférieure de 2 psi à la pression d'enclenchement de la pompe. Si la pression d'enclenchement est de 30 psi, il faut donc régler la pression de précharge à 28 psi. Si la pression d'enclenchement est de 20 psi, il faut alors régler la pression de précharge à 18 psi. L'installation complète doit ressembler au dessin à droite.

18. Ouvrez un robinet ou deux dans la maison. Démarrez le moteur. Serrez fermement la vis de réglage du régulateur. Si l'amorçage est adéquat, le manomètre affichera immédiatement une pression élevée. Alors que la pompe fonctionne à haute pression, desserrez lentement la tige du régulateur jusqu'à ce qu'un maximum d'eau s'écoule sans que la pression ne tombe à 0 psi. Si la pression chute complètement, resserrez la tige et refaites le réglage. Une pression stable ne peut être inférieure à 24 psi pour le modèle FP4542 et à 32 psi pour le modèle FP4562.



Si la pression ne monte pas dans un délai de cinq minutes :

arrêtez le moteur, retirez le régulateur de pression de la pompe, rajoutez de l'eau et essayez à nouveau.

Si vous installez votre pompe avec un jet (« Packer ») à tuyau simple de 2 po, veuillez suivre les instructions d'installation fournies avec la trousse de jet Packer (voir TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE).



Risque d'explosion. Si le réglage du pressostat est modifié, réglez la pression de déclenchement du régulateur assez bas pour éteindre la pompe. Si une soupape se ferme et que le réglage de déclenchement du régulateur est trop élevé, la pompe continuera à fonctionner sans eau et une surchauffe ou une explosion pourra survenir et causer des brûlures ou des dommages.

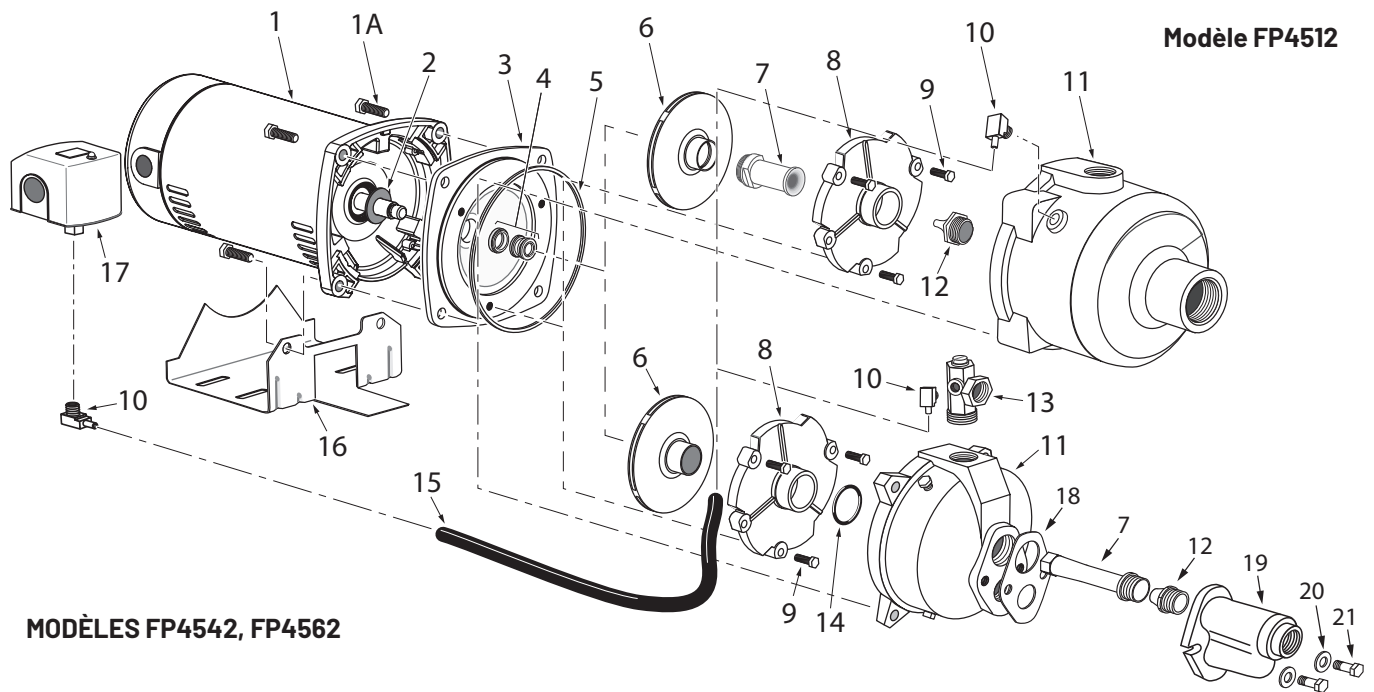
AMORÇAGE DE LA POMPE

1. Ouvrez le robinet de vidange du réservoir ou quelques robinets pour libérer la pression d'eau du système.
2. Retirez le bouchon du manomètre du raccord en T de refoulement OU retirez le régulateur de pression.
3. Placez un boyau d'arrosage dans l'orifice de la pompe et remplissez jusqu'à ce que l'eau déborde de l'orifice. Cela peut prendre plusieurs minutes.
4. Après avoir appliqué du ruban d'étanchéité pour filetage de tuyau en PTFE, remplacez le bouchon du manomètre OU le régulateur de pression dans le boîtier de la pompe.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE(S) POSSIBLE(S)
La pompe ne s'amorce pas.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pas assez d'eau. Arrêtez le moteur, retirez le manchon du manomètre et remplissez d'eau le boîtier et la conduite d'aspiration. ◆ La pompe n'est pas correctement câblée. ◆ Le tube du venturi ou la buse est obstrué. ◆ Le clapet de pied est sur du sable ou de la boue, est coincé en position fermée ou fuit. ◆ Le niveau d'eau du puits est trop bas. Dans les puits profonds, l'éjecteur et le clapet de pied doivent être en dessous du niveau d'eau. ◆ Pour les pompes FP4542 et FP4562, le joint torique du diffuseur pourrait être mal positionné. ◆ Fuites d'air. Vérifiez s'il y a une fuite d'air dans les raccords.
La pompe achemine de l'eau pendant un certain temps, puis elle s'arrête.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Le niveau d'eau du puits est trop bas. Utilisez un testeur de niveau d'eau pendant que la pompe fonctionne. ◆ Le tube de venturi, la buse ou les pièces de la roue sont obstrués. ◆ Dans un puits profonds, le régulateur pourrait ne pas être installé correctement.
La pompe ne fonctionne pas à sa capacité nominale.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Le tube du venturi ou la buse est obstrué. ◆ Le manomètre est défectueux et affiche des lectures erronées. ◆ Dans un puits profonds, la pression de fonctionnement pourrait être trop élevée. ◆ Le niveau d'eau du puits est trop bas. Utilisez un testeur de niveau d'eau pendant que la pompe fonctionne. ◆ Pour les pompes FP4542 et FP4562, le joint torique du diffuseur pourrait être mal positionné. ◆ L'éjecteur est immergé trop profondément. Si l'éjecteur est installé à plus de 10 pieds sous le niveau de pompage, la capacité est réduite. ◆ Les paramètres de taille et de profondeur de l'éjecteur pourraient être erronés.
Le moteur surchauffe et s'arrête (surcharge).	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La tension du moteur ne correspond pas à celle de l'alimentation. Consultez la page 3. ◆ Mauvaise taille de câble. Consultez la page 3 du Guide relatif à la taille des câbles. ◆ L'impulseur frotte contre le boîtier de la pompe.
La pompe achemine de l'eau, mais ne s'arrête pas.	<p>L'impulseur est usée. Le pressostat est défectueux. Sur les pompes FP4542 et FP4562, le joint torique pourrait être mal positionné. La pression préchargée dans le réservoir est trop élevée. La pression préchargée dans le réservoir doit être inférieure de deux livres au réglage de l'amorçage. Dans les puits profonds, le niveau d'eau pourrait être plus bas que la limite de l'éjecteur. Utilisez un testeur de niveau d'eau pendant que la pompe fonctionne.</p>
Le pressostat s'allume et s'éteint par intermittence.	<p>Le réservoir de stockage est saturé d'eau – ajoutez de l'air. Fuite du clapet de pied. Trop de pression dans le réservoir. Le réservoir souple ou la membrane pourrait s'être rompu dans le réservoir préchargé.</p>
Le moteur est défaillant ou ne fonctionne pas correctement.	<p>Si la garantie s'applique, retournez la pompe/le moteur au lieu de l'achat (avec la preuve d'achat) pour obtenir un échange.</p>

LISTE DES PIÈCES



NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ
1	Moteur	1
1A	Vis de la bride du moteur	4
2	Déflcteur	1
3	Plaque d'étanchéité	1
4	Joint d'étanchéité de l'arbre	1
5	Joint torique de la plaque d'étanchéité	1
6	Impulseur	1
7	Venturi	1

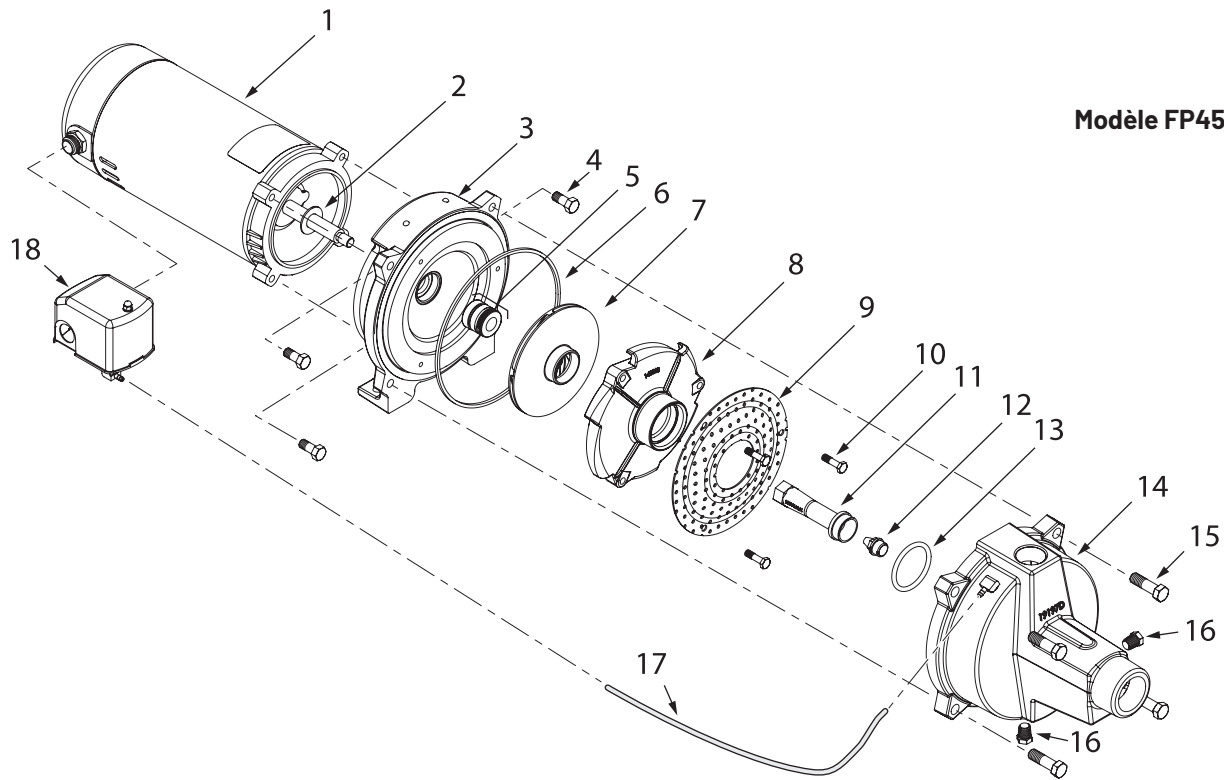
NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ
8	Diffuseur	1
9	Vis de la plaque du diffuseur	3
10	Coude barbelé 1/4 po NPT x 1/4 po	2
11	Corps de la pompe	1
12	Buse	1
13	Régulateur de pression	1
14	Joint torique de la plaque du diffuseur	1

NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ
15	Tuyaux	1
16	Base	1
17	Pressostat	1
18	Joint d'éjecteur	1
19	Corps de l'éjecteur	1
20	Rondelle	2
21	Vis d'assemblage de l'éjecteur	2

DESCRIPTION DE LA PIÈCE	POMPES CONVERTIBLES (PUITS PROFOND)		POMPES POUR PUIXS PEU PROFOND
	FP4542 1/2 HP	FP4562 1 HP	FP4512 1/2 HP
Moteur	J218-1652	J218-1653	J218-1652
Carcasse de la pompe	18623D020	18623D020	24357D020
Plaque d'étanchéité	24452C000	24452C021	24452C000
Pressostat 20/40		U217-1218	
Trousse de restauration	FPPK50	FPPK100	FPPK50
Trousse d'éjecteur*	FP4542	FP4562	-
Trousse du régulateur de pression*†	FPAPR	FPAPR	-
Trousse d'éjecteur Packer*	FP4840	FP4840	-
Trousse de tuyauterie pour pressostat		FPASFk-P2	
Trousse de joint d'étanchéité	RPK-35	RPK-35	RPK-35
La troussse comprend :			
Trousse de restauration (1/2 HP)		Clés numéros 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Trousse de restauration (1 HP)		Clés numéros 4, 5, 6, 7, 8, 12	
Trousse d'éjecteur†		Clés numéros 7, 12, 18, 19, 20(2), 21(2)	

LISTE DES PIÈCES

Modèle FP4532



NUMÉRO	DESCRIPTION DE LA PIÈCE	QTÉ
1	Moteur	1
2	Défecteur	1
3	Plaque d'étanchéité	1
4	Vis de la bride du moteur*	4
5	Joint d'étanchéité de l'arbre	1
6	Joint de plaque d'étanchéité*	1
7	Impulseur*	1
8	Diffuseur*	1
9	Plaque du diffuseur	1
10	Vis de la plaque du diffuseur*†	3
11	Venturi	1
12	Buse	1
13	Joint torique de la plaque du diffuseur	1
14	Corps de la pompe	1
15	Vis du boîtier de la pompe†	4
16	Bouchon de tuyau	2
17	Tuyaux	1
18	Pressostat	1

TROUSSE DE PIÈCES DE RECHANGE**		
Description de la pièce	La trousse comprend :	FP4532 1HP
Trousse de restauration	Clés numéros 5, 6, 7, 8, 11, 12	FPPKS100

**Vendu séparément. La trousse n'est pas comprise avec la pompe.

*Compris dans la trousse de restauration

†Vendu à votre quincaillerie locale.

GARANTIE

La présente garantie limitée entre en vigueur le 11 juillet 2019 et remplace toutes les garanties non datées ainsi que les garanties antérieures à cette date.

Pentair Flotec* garantit à l'acheteur consommateur initial (« l'acheteur » ou « vous ») que ses produits sont exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pendant une période de douze (12) mois à compter de la date de l'achat par le consommateur initial. Si, dans les douze (12) mois à compter de l'achat par le consommateur initial, un tel produit se révèle défectueux, il sera réparé ou remplacé au choix de Pentair Flotec, sous réserve des modalités énoncées dans les présentes. Veuillez noter que cette garantie limitée ne s'applique qu'aux défauts de fabrication, et non à l'usure normale. Tous les appareils mécaniques ont besoin de pièces de temps à autre et nécessitent un entretien périodique pour fonctionner correctement. Cette garantie limitée ne couvre pas la réparation lorsque l'utilisation normale a épuisé la vie utile d'une pièce ou de l'équipement.

Le reçu d'achat original et l'étiquette d'information sur la garantie du produit sont nécessaires pour déterminer l'admissibilité à la garantie. L'admissibilité dépend de la date d'achat initiale du produit d'origine, et non de la date de remplacement sous garantie. La garantie est limitée à la réparation ou au remplacement du produit d'origine acheté uniquement, pas au produit de remplacement. Autrement dit, un seul remplacement sous garantie est autorisé par achat. L'acheteur paie tous les frais d'enlèvement, d'installation, de main-d'œuvre, d'expédition et accessoires.

Les réclamations faites dans le cadre de cette garantie doivent être faites en retournant le produit (à l'exception des pompes d'éégout, voir ci-dessous) au point de vente au détail où il a été acheté immédiatement après la découverte de tout défaut présumé. Pentair Flotec prendra par la suite des mesures correctives aussi rapidement que cela est raisonnablement possible. Aucune demande d'entretien ou de réparation ne sera acceptée si elle est reçue plus de 30 jours après l'expiration de la garantie.

Cette garantie n'est pas transférable et elle ne s'applique pas aux produits utilisés dans le cadre d'activités commerciales ou de location.

Pour obtenir des pièces ou une aide au dépannage, NE RETOURNEZ PAS le produit à votre magasin de détail : contactez le Service à la clientèle de Pentair Flotec au 1 800 365-6832.

POMPES D'ÉGOUT

NE RETOURNEZ PAS une pompe d'éégout (si celle-ci a été installée) à votre magasin de détail. Les pompes d'éégout qui ont été utilisées puis retirées présentent un risque de contamination.

Si votre pompe d'éégout est en panne :

- ◆ Portez des gants en caoutchouc lors de la manipulation de la pompe;
- ◆ À des fins de garantie, retournez l'étiquette du cordon de la pompe et le reçu d'achat original au magasin de détail;
- ◆ Mettez la pompe au rebut conformément aux règlements relatifs à l'élimination des déchets de votre région.
- ◆ Communiquez avec le service à la clientèle de Pentair Flotec au 1 800 365-6832.

EXCEPTIONS À LA GARANTIE LIMITÉE DE DOUZE (12) MOIS

PRODUIT	PÉRIODE DE GARANTIE
Pièces20* (pièces et accessoires), FPOF360AC, FPOFDC	90 jours
FPOS1775A, FPOS4100X, FPPSS3000, FPCC5030, FPCI3350, FPCI5050, FPDC30	2 ans
FPSC1725X, FPSE3601A, FPSC3350A, FPZT7300, FPZT7350, FPZT7450, FPZT7550	2 ans
Réservoirs sous pression des séries FP7100 et FP7400, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLTT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSE9000, FPSE9050	5 ans

CONDITIONS GÉNÉRALES; LIMITATION DES RECOURS

Vous devez payer tous les frais de main-d'œuvre et d'expédition nécessaires pour remplacer le produit protégé par cette garantie. Cette garantie ne s'applique pas aux éléments suivants : (1) les catastrophes naturelles; (2) les produits qui, du seul avis de Pentair Flotec, ont fait l'objet de négligence, d'abus, d'un accident, d'une utilisation inappropriée, de modifications ou d'altérations; (3) les défaillances dues à une installation, une utilisation, un entretien ou un entreposage inapproprié; (4) une application, une utilisation ou un service inhabituel ou non approuvé; (5) les défaillances causées par la corrosion, la rouille ou d'autres corps étrangers présents dans le système ou par une utilisation à des pressions dépassant les maximums recommandés.

Cette garantie définit la seule obligation de Pentair Flotec et le seul recours de l'acheteur en cas de produits défectueux.

PENTAIR FLOTEC 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 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 légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un État ou d'une province à l'autre.



293 Wright St	490 Pinebush Road, Unit 4	PENTAIR.COM
Delavan, WI 53115	Cambridge, Ontario	
Tél. : 800 365-6832	Canada N1T 0A5	
Télééc. : 800 426-9446	Tél. : 800 363-7867	

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.

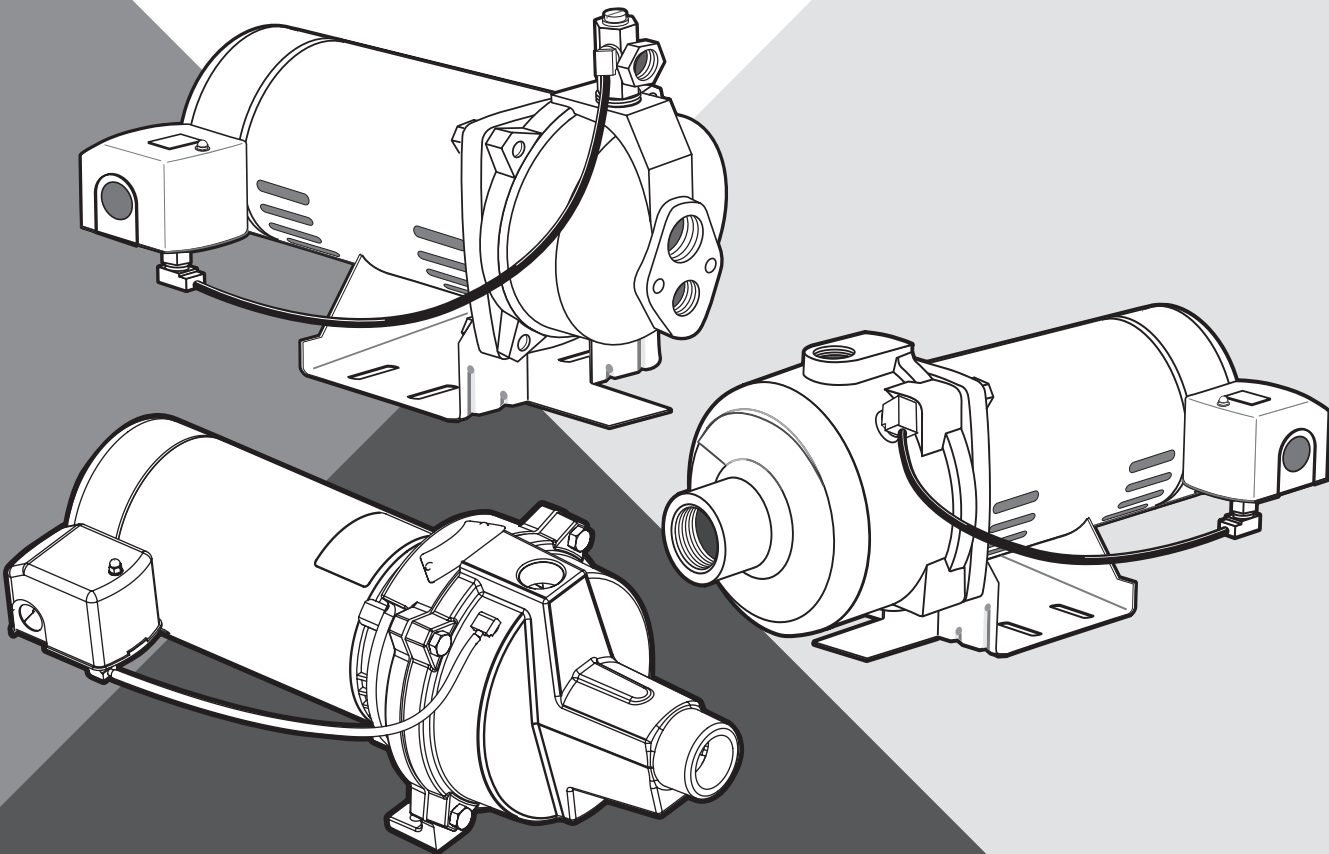
© Pentair, 2023. Tous droits réservés.

FP1002 (08-01-2023)



BOMBAS INYECTORAS PARA POZO PROFUNDO Y POCO PROFUNDO

MODELOS FP4512, FP4532, FP4542 Y FP4562



MANUAL DEL PROPIETARIO

pentair.com


© 2023 Pentair. Todos los derechos reservados.


ÍNDICE


INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	35
INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	36
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	44
DESMONTAJE DE LA BOMBA	45
GARANTÍA.....	47


INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

 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 a 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.

SEGURIDAD GENERAL

- ♦ La garantía se anulará si el producto se modifica, perfora, pinta, o altera de alguna manera; si se usa para bombear agua caliente, u otros líquidos que no sean agua (como productos químicos, fertilizantes, inflamables, herbicidas, o lodo, alquitrán, cemento y astillas de madera, entre otros); o si se maltrata de alguna forma.
- ♦ Lea y siga cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad en este manual y en la bomba.
- ♦ Mantenga las etiquetas de seguridad en buen estado. Reemplace las etiquetas de seguridad faltantes o dañadas.
- ♦  **PELIGRO** Antes de instalar su bomba o de hacerle algún mantenimiento, **DEBE ESTAR SEGURO** de que la fuente de energía eléctrica de la bomba esté desconectada.
- ♦ La instalación y todo el cableado eléctrico deben ajustarse a los códigos locales y estatales, y deben completarse antes del cebado de la bomba. Verifique con las agencias comunitarias correspondientes o contacte con electricistas profesionales locales que estén especializados en bombas.
- ♦ La bomba debe instalarse en un lugar seco y conveniente cerca del pozo, con amplio espacio para la instalación y para el mantenimiento del pozo. Siempre que la ley lo permita, algunas excelentes opciones son un sótano, un hoyo o un cuarto de servicio secos. La bomba debe estar bien sujeta a una base sólida. La bomba siempre debe instalarse en posición horizontal sobre una base nivelada. No sujetar bien la bomba puede provocar que esta no funcione correctamente o se dañe, así como daños a la tubería y las áreas alrededor.
- ♦ **LLAME A UN ELECTRICISTA SI TIENE DUDAS.** El motor de la bomba debe estar conectado a un circuito eléctrico aparte, que esté conectado directamente a una caja principal. Debe haber una caja de fusibles o interruptor de circuito instalado en esta línea. Enchufarla en un tomacorriente existente puede causar bajo voltaje en el motor y provocar que se fundan fusibles, que el motor se desconecte por sobrecarga o que se queme. Consulte los diagramas eléctricos para realizar las conexiones eléctricas.

- ♦ Es obligatorio que haya una conexión a tierra permanente desde el motor de la bomba hasta la barra de conexión a tierra en el panel de servicio. No conecte el motor de la bomba a la fuente de electricidad hasta que la conexión a tierra sea permanente. Para máxima seguridad, haga la conexión a tierra del motor de la bomba a un circuito equipado con un interruptor de falla a tierra.
- ♦  **PRECAUCIÓN** ¡La bomba debe estar cebada! ¡Revise que la bomba esté llena de agua antes de ponerla a funcionar! No hacerlo puede provocar daños mecánicos al sello, fugas e inundaciones.
- ♦  **ADVERTENCIA** ¡NUNCA ponga a funcionar la bomba con la válvula de descarga cerrada! Esto puede provocar altas temperaturas, daños a la bomba, lesiones personales y daños a la propiedad.
- ♦ Es posible que la bomba esté **CALIENTE** al tocarla. ¡Tenga cuidado!
- ♦ Lo siguiente puede causar daños graves a la bomba y/o a las tuberías y anulará la garantía:
 - No proteger la bomba y las tuberías de las temperaturas de congelamiento.
 - Bombear productos químicos o líquidos corrosivos.
 - Bombear gasolina u otros líquidos inflamables. **NO** bombee gasolina ni otros líquidos inflamables.
 - Uso de cables de extensión. **NO** use cables de extensión.
 - Uso de esta bomba dentro o cerca de piscinas, lagos o estanques. **NO** use esta bomba dentro ni cerca de piscinas, lagos o estanques.
 - Uso de la bomba en seco. Siga las instrucciones de cebado.
 - La presión de descarga no debe superar los 100 psi.
 - La torsión de los pernos de la bomba es de 15-20 lb-pie.
 - Uso de una manguera de jardín como línea de descarga o succión.
 - No sujetar bien la bomba a una base sólida.

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.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN A TIERRA DEL MOTOR

⚠ PELIGRO No realizar un conexión a tierra adecuada de esta unidad puede provocar choque eléctrico grave. ¡No conecte a tierra desde una línea de suministro de gas!

1. Si el método de conexión a la caja de conexión de suministro no es un conductor metálico con conexión a tierra, realice la conexión a tierra del motor de la bomba al servicio conectando un conductor de cobre, de al menos el tamaño de los conductores de circuito que alimentan al motor de la bomba, al tornillo de conexión a tierra ubicado debajo de la cubierta del compartimento para conexión eléctrica. El N.E.C. exige que el motor de la bomba tenga conexión a tierra durante la instalación.
2. El voltaje en el suministro de electricidad debe ser igual al voltaje de la bomba. Los motores de la bomba de 1/2 HP vienen configurados de fábrica a 115 V. Los motores de la bomba de 1 HP vienen configurados a 230 V. Ambos tipos de motores se pueden cablear para 115 V o 230 V. Si el motor se convierte a 115 V, un electricista debe asegurarse de que los terminales eléctricos no tengan problemas con los altos amperajes.
3. Convierta el Tipo de Dial girando el dial para seleccionar 115 voltios. Inserte la herramienta en la ranura para girar el dial. Si el motor se convierte a 115 V, un electricista debe asegurarse de que los terminales eléctricos no tengan problemas con los altos amperajes.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

Cubra bien para evitar que objetos extraños contaminen el pozo o dañen la bomba más tarde durante su funcionamiento. Compruebe la pureza del agua del pozo. Es posible que se necesite clorar. Consulte al departamento de salud local para conocer las recomendaciones y métodos de análisis adecuados.

PURGA

Bombear el agua a mano en los pozos nuevos hasta que esté bien limpia. Bombear arena u otro sedimento dañará gravemente la bomba y anulará la garantía. Las purgas periódicas eliminan la acumulación de sedimentos en el interior de la bomba. Para purgar:

1. Quite el tapón de 1-1/2" de la parte superior del acoplamiento en T de descarga, o quite el tubo si no se ha instalado un acoplamiento en T de descarga.
2. Quite el tapón de 1/4" de la parte inferior delantera de la bomba.
3. Vierta agua dentro de la parte superior de la bomba hasta que el agua salga transparente por la parte delantera inferior de la bomba.
4. Raspe cualquier residuo de la abertura en la parte delantera inferior con un alambre o con un cepillo para limpieza de tuberías.
5. Vuelva a instalar los tubos y tapones y cebe nuevamente antes de poner a funcionar la bomba otra vez.
6. **⚠ PRECAUCIÓN** Hacer funcionar la bomba sin el flujo de agua de descarga causa daños graves por sobrecalentamiento en el interior de la bomba.

DETERMINE LA PROFUNDIDAD DE FUNCIONAMIENTO

Amarre un peso pequeño pero pesado al extremo de una cuerda. Baje el peso hacia dentro del pozo hasta que llegue al fondo. Saque la parte que no esté tensa de la cuerda y marque esta en la superficie.

Saque el peso del pozo y mida desde la parte inferior del peso hasta la marca del nivel del suelo. Esta es la profundidad de su pozo. Reste cinco pies de la profundidad de su pozo. Este número no debe exceder los 25 pies. Si lo hace, dificultará o impedirá en gran medida el funcionamiento adecuado de una bomba de riego para césped.

Determine el tipo de pozo

1. Amarre un peso pequeño pero pesado al extremo de un pedazo de cuerda.
2. Bájela hacia dentro del pozo hasta que la cuerda quede quieta.
3. Saque la cuerda hasta que esté tensa y márkela en la superficie.
4. Saque completamente la cuerda del pozo y mida la longitud desde la marca hasta el peso. Esta es la profundidad del agua. Una bomba de pozo poco profundo funciona hasta 25 pies o menos de profundidad de agua. Una bomba de pozo profundo funciona hasta 70 pies o menos de profundidad de agua.

TUBERÍAS

Todas las tuberías deben estar limpias y libres de objetos extraños para evitar las obstrucciones. Las ilustraciones muestran tubos plásticos de PVC, pero se pueden usar tuberías de acero galvanizado si se desea.

Todas las juntas y conexiones del ensamblaje del pozo deben ser herméticas. Incluso una fuga pequeñita impedirá el funcionamiento adecuado de la bomba (este es el problema más común). Utilice cinta selladora de roscas en todas las juntas roscadas a menos que se indique otra cosa.

INSTALACIÓN DE LA BOMBA

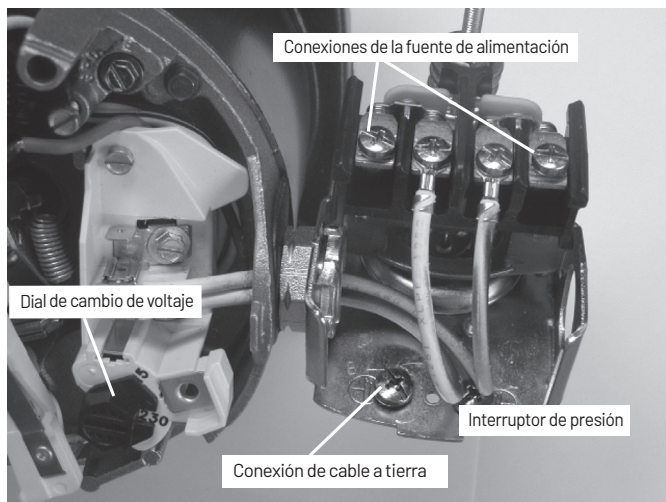
La bomba se puede entregar sujeta a un palé de envío. Inspeccione la bomba en busca de signos visibles de daño. Retire y deseche el palé de la bomba antes de la instalación.

SELECCIONE EL VOLTAJE CORRECTO

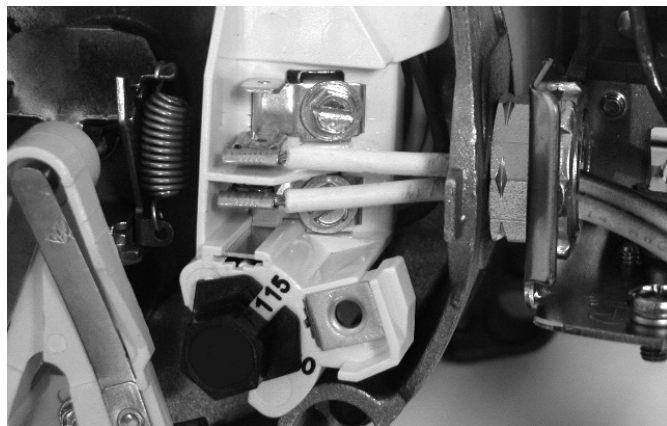
⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de que el interruptor de circuito de la bomba esté **APAGADO** y que la bomba esté desconectada de la fuente de alimentación antes de cambiar el voltaje de la bomba.

5. El interruptor selector para cambiar el voltaje se encuentra debajo de la cubierta de acceso en el extremo del motor. Para acceder al interruptor, retire los dos tornillos que sujetan la cubierta.
6. Para cambiar la configuración de voltaje, gire el dial con una llave de tuerca o de otro tipo para que se muestre el voltaje correcto en el corte del dial. El número de voltaje que aparece es el ajuste de voltaje para la bomba.
7. Vuelva a colocar la cubierta y asegúrela con los tornillos.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



Voltaje configurado a 230 voltios

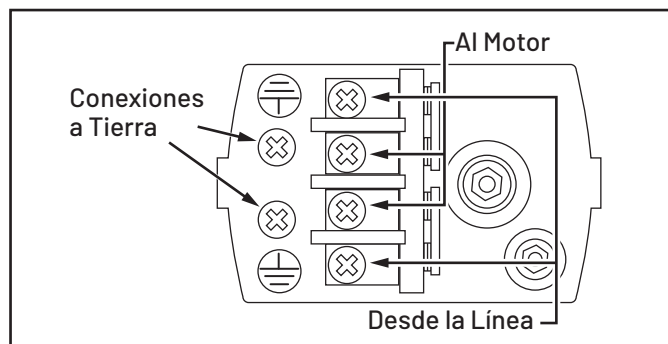


Voltaje configurado a 115 voltios

CABLEADO DE LA BOMBA

⚠️ ADVERTENCIA Asegúrese de que el interruptor de circuito de la bomba esté APAGADO y que la bomba esté desconectada de la fuente de alimentación antes de hacerle el servicio de mantenimiento o manipular la bomba.

1. Retire la cubierta del interruptor de presión.
2. Conecte el cable a tierra de cobre sin recubrimiento al tornillo a tierra en el interruptor de presión.
3. Conecte la fuente de alimentación a los terminales marcados como "Desde la línea" en el siguiente diagrama.



CAPACIDADES DE LA BOMBA

MODELO	HP DEL MOTOR	VOLTIOS	PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE AMPERIOS	DISTANCIA EN PIES (METROS) DESDE EL MOTOR HASTA EL SUMINISTRO				
				AMPERAJE NOMINAL* DEL FUSIBLE DE DERIVACIÓN	0 - 100 (0 - 30)	101 - 200 (31 - 61)	201 - 300 (62 - 91)	301 - 400 (92 - 122)
					TAMAÑO DE CABLE AWG (MM ²)			
FP4512 FP4542	1/2	115/230	12.4/6.2	20/15	12/14	10/14 (5.5/2)	8/14(8.4/2)	6/12(14/3)
FP4532	1	115/230	18.6/9.3	20/15	12/14(3/2)	18/14(8.4/2)	6/14(14/2)	6/12(14/3)
FP4562	1	115/230	14.8/7.4	20/15	12/14(3/2)	8/14(8.4/2)	6/14(14/2)	6/12(14/3)

*Se recomiendan fusibles de retardo o interruptores en cualquier circuito de motor.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

INSTALACIÓN DE LA BOMBA

INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DE POZO POCO PROFUNDO

Las bombas FP4512 de 1/2 HP y FP4532 de 1 HP se recomiendan para pozos de 25 pies o menos de profundidad. Si lo desea, las bombas FP4542 y FP4562 se pueden convertir para usarlas en pozos poco profundos mediante un kit de eyector (ver KIT DE PARTES DE REPUESTO).

MATERIALES GENERALES NECESARIOS

- ◆ Una lata de cemento para PVC (lea las instrucciones detenidamente)
- ◆ Una lata de compuesto para rosca (lea las instrucciones detenidamente)
- ◆ Una válvula de contención de 1-1/4"
- ◆ Dos adaptadores macho de PVC de 1-1/4"
- ◆ Suficiente tubería rígida de PVC de 1-1/4" y acoplamientos para alcanzar la profundidad de funcionamiento
- ◆ Un sello de pozo con tapón de ventilación
- ◆ Un codo de PVC de 1-1/4"
- ◆ Un acoplamiento de descarga en T
- ◆ Un manómetro

- ◆ Un adaptador macho de PVC de 1"
- ◆ Suficiente tubería rígida de PVC de 1" para que llegue de la bomba al tanque de presión y a la línea de servicio
- ◆ Un adaptador hembra de PVC de 1"
- ◆ Un conector en cruz de 1" (para tanques precargados)
- ◆ Dos tapones de 1/4"
- ◆ Una válvula de drenaje de 1/2"
- ◆ Una boquilla roscada de 10" x 1"

ADEMÁS DE LOS MATERIALES GENERALES, PARA LAS BOMBAS FP4542 Y FP4562 CONVERTIBLES SOLAMENTE

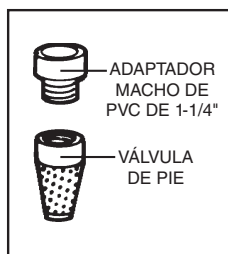
Un kit de eyector (ver KITS/PARTES DE REPUESTO); incluye eyector, tubo venturi, junta, pernos y tapón.

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA TODAS LAS INSTALACIONES DE BOMBAS

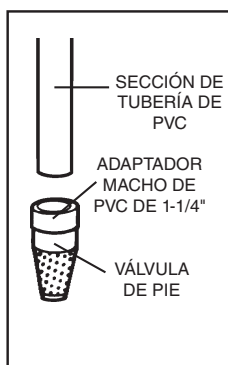
Llave para tubería, abrazadera para tubería, llave inglesa, destornillador para tornillos de cabeza ranurada, sierra para metales de 24 dientes, cuchillo o lima circular.

RECORDATORIO: TODAS LAS JUNTAS Y CONEXIONES DEBEN SER HERMÉTICAS. UNA SOLA FUGA POR UN PEQUEÑO ORIFICIO IMPEDIRÁ EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA BOMBA. USE COMPUESTO PARA ROSCA EN TODAS LAS CONEXIONES ROSCADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.

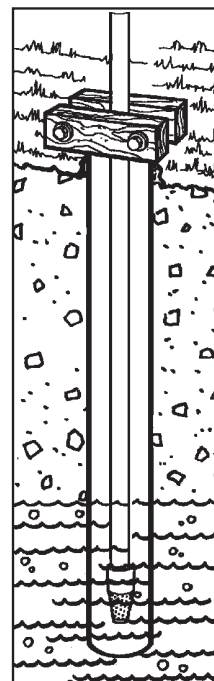
1. Enrosque el adaptador macho de PVC de 1-1/4" en la válvula de contención. Ajuste a mano y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.



2. El largo total de la tubería rígida de PVC y los acoplamientos para pegar en el adaptador macho de PVC de 1-1/4" es igual a la profundidad de funcionamiento (ver "Determine la profundidad de funcionamiento"). Pegue una sección de tubería rígida de PVC al adaptador de PVC que está conectado a la válvula de contención, y luego baje todo el ensamblaje hacia dentro del pozo empezando por la válvula de contención. Sujete firmemente el extremo de la tubería de PVC con una abrazadera para tubería para evitar que el ensamblaje se deslice más hacia dentro del pozo.



3. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería rígida de PVC como sean necesarios para alcanzar la longitud de la profundidad de funcionamiento y después sujete firmemente el ensamblaje con una abrazadera para tubería para evitar que el ensamblaje se deslice hacia el fondo del pozo.

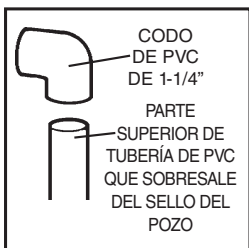


INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

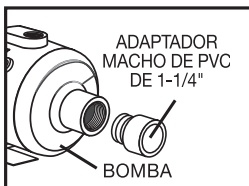
4. SOSTENGA LA TUBERÍA, retire la abrazadera y deslice el sello de pozo por la tubería rígida de PVC y sobre el revestimiento del pozo. Coloque el ensamblaje de forma tal que sobresalgan doce pulgadas de tubería rígida de PVC por encima del sello de pozo. Alternativamente, gire los pernos del sello de pozo hacia la derecha hasta que las juntas de goma estén bien ajustadas contra el revestimiento del pozo y la tubería rígida de PVC.



5. Pegue el codo de PVC de 1-1/4" a la tubería rígida de PVC que sobresale del sello de pozo. Si lo desea, puede cortar una porción de la tubería rígida de PVC que sobresale antes de pegar el codo. Use una lima circular o un cuchillo para alisar el interior de cualquier tubería rígida de PVC que haya sido recortada.

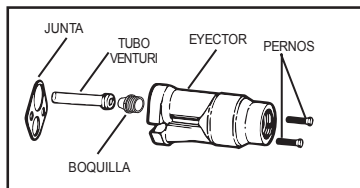


6. Enrosque un adaptador macho de PVC de 1-1/4" en el frente de la bomba. Ajuste a mano y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.

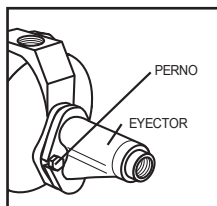


LOS PASOS 7 A 9 SON PARA LAS BOMBAS CONVERTIBLES FP4542 Y FP4562

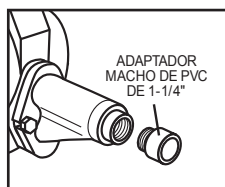
7. Abra el kit de eyector (FP4542 para 1/2 HP; FP4562 para 1 HP). Enrosque el tubo venturi más corto en el eyector en la parte superior de la boquilla hasta que quede ajustado. Coloque la junta sobre el tubo venturi de modo que las aberturas de la junta se alineen con las aberturas del eyector.



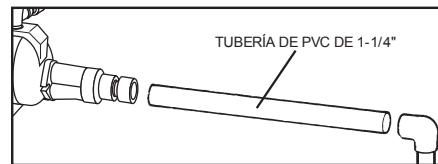
8. Deslice los pernos atravesando las aberturas para pernos a cada lado del eyector y la junta, y sujete el eyector al frente de la bomba. Ajuste bien los pernos.



9. Enrosque un adaptador macho de PVC de 1-1/4" en el frente del eyector. Ajuste a mano y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.



10. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería de PVC como sean necesarios para conectar el codo de PVC con el adaptador macho de PVC de 1-1/4" en el frente de la bomba.

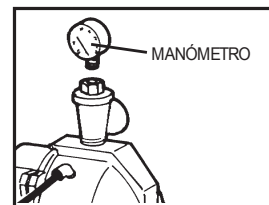


11. Aplique 2 o 3 vueltas de cinta de PTFE para sellar roscas de tuberías a las roscas macho en el acoplamiento de descarga en T. Con una llave para tubería, enrosque un acoplamiento de descarga en T en la parte superior de la bomba. Quite el tapón del manómetro de la parte superior del acoplamiento de descarga en T.



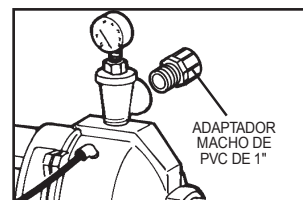
12. Ceebe la bomba como se describe en Cebado de la bomba.

13. Aplique 2 o 3 vueltas de cinta de PTFE para sellar las roscas del tapón y del manómetro. Enrosque el tapón del manómetro en el acoplamiento de descarga en T y enrosque el manómetro. Verifique que todas las conexiones estén ajustadas.

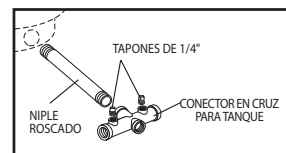


14. Complete todas las conexiones eléctricas según se especifica en Cableado de la bomba.

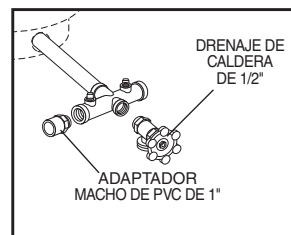
15. Enrosque el adaptador macho de PVC de 1" en la salida del acoplamiento de descarga en T.



16. Enrosque el nipple roscado de 10" x 1" en el tanque de presión. Enrosque el conector en cruz del tanque en el nipple roscado de modo que los dos orificios de 1/4" en la cruz miren hacia arriba. Coloque dos tapones de 1/4" en las dos salidas del conector en cruz del tanque.



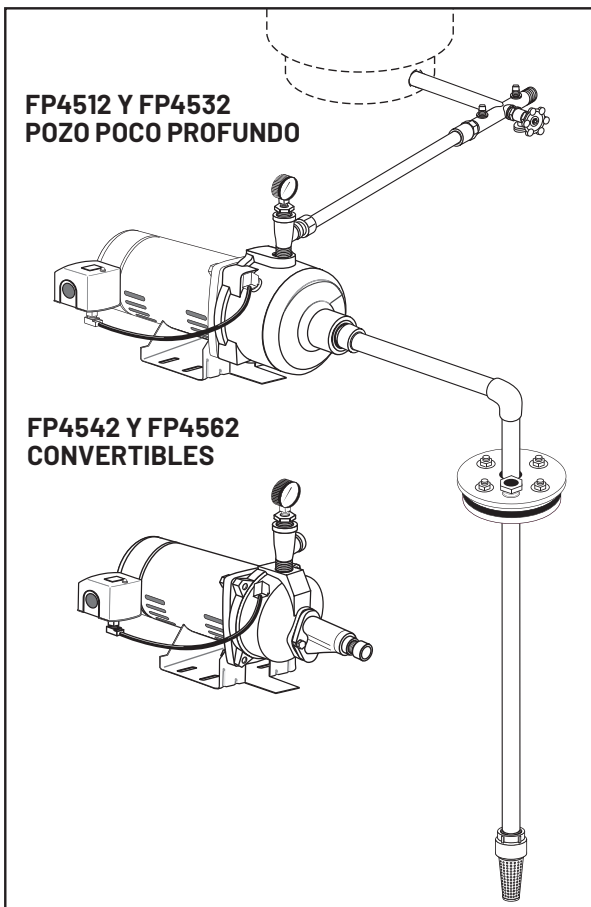
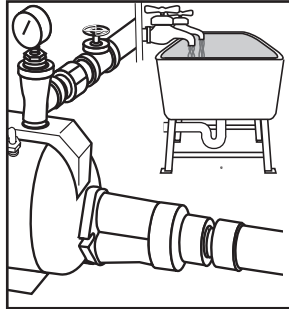
17. Enrosque el drenaje de la caldera de 1/2" en el frente del conector en cruz del tanque. Enrosque el adaptador macho de PVC de 1" en el lado de entrada del conector en cruz del tanque. Conecte la plomería del hogar al otro lado del conector en cruz del tanque.



INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

18. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería rígida de PVC de 1" como sean necesarios para conectar el adaptador macho de PVC de 1" en el acoplamiento de descarga en T con el adaptador macho de 1" en la entrada del conector en cruz del tanque. Fije la presión en el tanque precargado a 2 libras menos que la presión de activación de la bomba. Si la presión de activación es de 30 PSI, entonces la precarga correcta del tanque es de 28 PSI. Si la presión de activación es de 20 PSI, entonces la precarga correcta del tanque es de 18 PSI. La instalación terminada debe verse como el siguiente dibujo.

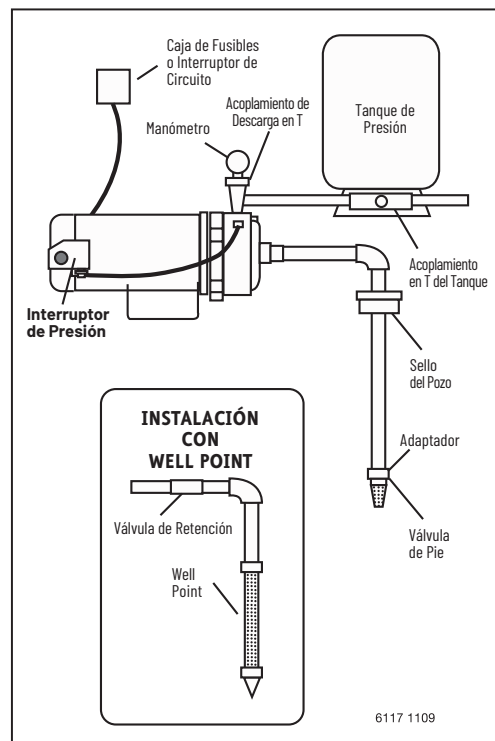
19. Abra un grifo o dos en la casa. Encienda el motor. Si la bomba está a 4 pies o más del pozo en plano horizontal, la presión puede tardar unos minutos en acumularse. Si la presión no se acumula en cinco minutos: Apague el motor, quite el tapón del acoplamiento de descarga en T del manómetro, agregue más agua y vuelva a intentarlo.



INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA SISTEMAS WELL POINT

MATERIALES NECESARIOS ADEMÁS DE LOS MATERIALES GENERALES PARA POZOS POCO PROFUNDOS, SOLO PARA SISTEMAS WELL POINT

- ◆ Suficiente tubería galvanizada de 1-1/4" y acoplamientos de transmisión para que llegue desde la profundidad de funcionamiento hasta un pie por encima del nivel del suelo
 - ◆ Un codo galvanizado de 1-1/4"
 - ◆ Una boquilla galvanizada de 1-1/4"
 - ◆ Válvula de retención de 1-1/4"
 - ◆ Un adaptador macho de PVC de 1-1/4"
 - ◆ Tapa de transmisión
1. Introduzca el tubo del sistema well point en la tierra según las instrucciones incluidas con el tubo. Use tanta tubería galvanizada y acoplamientos de transmisión como sea necesario para llevar el tubo de 5 a 10 pies por debajo de la capa freática y dejar aproximadamente un pie de tubería sobresaliendo del suelo.
 2. Enrosque un codo galvanizado de 1-1/4" en la tubería que sobresale del suelo.
 3. Enrosque la boquilla galvanizada de 1-1/4" en el codo galvanizado de 1-1/4".
 4. Enrosque una válvula de retención de 1-1/4" a la boquilla galvanizada de 1-1/4".
 5. Enrosque un adaptador macho de PVC de 1-1/4" a la válvula de retención de 1-1/4".
 6. Siga los pasos 6-19 de las instrucciones para pozo poco profundo. La instalación terminada debe lucir como el dibujo a continuación.



INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

INSTALACIÓN DE UNA BOMBA PARA POZO PROFUNDO (FP4542, FP4562)

La bomba FP4562 de 1 HP se recomienda para pozos de más de 25 pies de profundidad pero menos de 70 pies. Sin embargo, la bomba FP4542 de 1/2 HP también se puede usar para profundidades de menos de 70 pies.

MATERIALES GENERALES NECESARIOS PARA CUALQUIERA DE LAS BOMBAS CONVERTIBLES:

- ♦ Una lata de cemento para PVC (lea las instrucciones detenidamente)
- ♦ Una lata de compuesto para rosca (lea las instrucciones detenidamente)
- ♦ Dos adaptadores hembra de PVC de 1"
- ♦ Suficiente tubería rígida de PVC de 1-1/4" y acoplamientos para que llegue desde la profundidad de funcionamiento hasta la bomba (tubería de suministro)
- ♦ Un codo de PVC de 1-1/4"
- ♦ Un adaptador macho de PVC de 1-1/4"
- ♦ Un kit regulador de presión (ver KIT DE PARTES DE REPUESTO)
- ♦ Un manómetro
- ♦ Dos adaptadores macho de PVC de 1"

- ♦ Suficiente tubería rígida de PVC de 1" para que llegue de la bomba al tanque de presión y a la línea de servicio
- ♦ Acoplamiento en T (para tanques de presión previamente cargados)
- ♦ Dos tapones de 1/4"
- ♦ Una válvula de drenaje de 1/2"

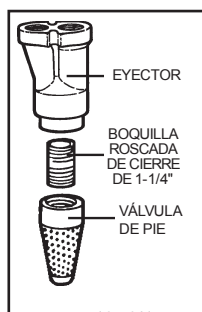
ADEMÁS DE LOS MATERIALES GENERALES, PARA LAS BOMBAS CONVERTIBLES

- ♦ Una válvula de contención de 1-1/4"
- ♦ Una boquilla roscada cerrada de 1-1/4"
- ♦ Un kit de eyector (ver KIT DE PARTES DE REPUESTO)
- ♦ Una boquilla roscada de 1" x 5"
- ♦ Un adaptador hembra de 1-1/4"
- ♦ Un sello de pozo
- ♦ Suficiente tubería rígida de PVC de 1" y acoplamientos para que llegue desde la profundidad de funcionamiento hasta la bomba (tubería de presión)
- ♦ Un codo de PVC de 1"
- ♦ Dos adaptadores macho de PVC de 1-1/4"
- ♦ Una boquilla roscada de 1" x 4"

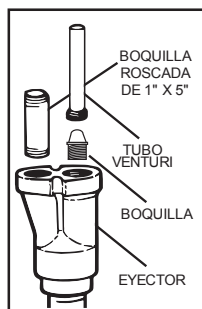
RECORDATORIO: TODAS LAS JUNTAS Y CONEXIONES DEBEN SER HERMÉTICAS. UNA SOLA FUGA POR UN PEQUEÑO ORIFICIO IMPEDIRÁ EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA BOMBA. USE COMPUESTO PARA ROSCA EN TODAS LAS CONEXIONES ROSCADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.

PARA INSTALAR LAS BOMBAS FP4542 Y FP4562 CONVERTIBLES:

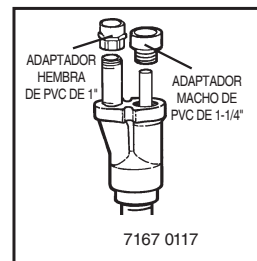
1. Enrosque la boquilla cerrada de 1-1/4" en la válvula de contención. Enrosque el otro extremo de 1-1/4" de la boquilla en la parte inferior del eyector. Ajuste a mano y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.



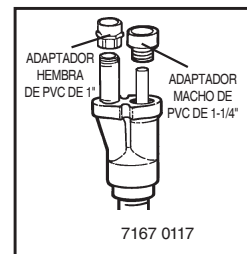
2. El eyector tiene dos orificios en la parte superior. Enrosque el tubo venturi para pozo profundo en el orificio más grande en la parte superior de la boquilla hasta que quede ajustado. Enrosque la boquilla roscada de 1" x 5" en el orificio más pequeño. El tubo venturi solo requiere ajuste manual. Ajuste a mano la boquilla roscada y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.



3. Enrosque un adaptador macho de PVC de 1-1/4" sobre el tubo venturi y en el eyector. Enrosque un adaptador hembra de PVC de 1" en la boquilla roscada de 1" x 5". Ajuste a mano los adaptadores y después gire 1/4 de vuelta más con una llave.

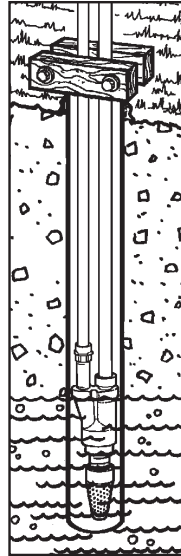


4. El largo total de tubería rígida de PVC y acoplamientos para pegar tanto en el adaptador macho de PVC de 1-1/4" como en el adaptador hembra de PVC de 1" es igual a la profundidad de funcionamiento (ver "Determine la profundidad de funcionamiento"). Pegue una sección de tubería de PVC a cada adaptador y luego baje todo el ensamblaje adentro del pozo empezando por la válvula de contención. Sujete firmemente el extremo de la tubería de PVC con una abrazadera para tubería para evitar que el ensamblaje se deslice más hacia dentro del pozo.

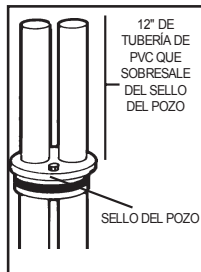


INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

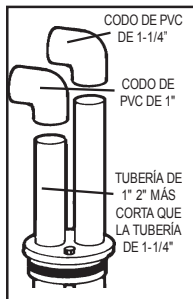
5. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería rígida de PVC en el lado de presión y en el lado de succión como sean necesarios para alcanzar la longitud de la profundidad de funcionamiento y después sujete firmemente el ensamblaje con una abrazadera para tubería para evitar que el ensamblaje se deslice hacia el fondo del pozo.



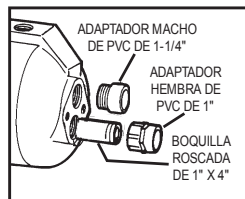
6. Retire la abrazadera de tubería y deslice el sello de pozo por la tubería de PVC y sobre el revestimiento del pozo. NO deje que el ensamblaje se deslice hacia el fondo del pozo. Coloque el ensamblaje de forma tal que sobresalgan doce pulgadas de tubería de PVC por encima del sello de pozo. Alternativamente, gire los pernos del sello de pozo hacia la derecha hasta que las juntas de goma estén bien ajustadas contra el revestimiento del pozo y la tubería de PVC.



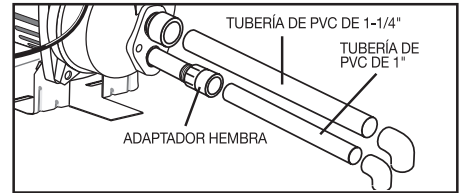
7. Corte la tubería de 1" 2" más corta que la tubería de 1-1/4". Alise los bordes ásperos. Pegue los codos de PVC de 1" y 1-1/4" a la tubería que sobresale del sello de pozo.



8. Enrosque un adaptador macho de PVC de 1-1/4" en el orificio superior en el frente de la bomba. Enrosque la boquilla roscada de 1" x 4" en el orificio inferior en el frente de la bomba. Enrosque el adaptador hembra de PVC de 1" en la boquilla roscada de 1" x 4".



9. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería rígida de PVC de 1" y 1-1/4" como sean necesarios para conectar el adaptador hembra de PVC de 1" y el adaptador macho de PVC de 1-1/4" a los codos de PVC de 1" y 1-1/4".



10. Ceebe la bomba como se describe en Cebado de la bomba.

11. Abra el kit de regulador de presión. Aplique 2 o 3 vueltas de cinta de PTFE para sellar roscas de tuberías a las roscas macho en el cuerpo del regulador de presión. Con una llave para tubería, enrosque un regulador de presión en la descarga de 1" en la parte superior de la bomba. Enrosque el manómetro en el costado de la caja de la bomba.



12. Enrosque un tapón en el orificio a la derecha de la salida del regulador de presión.

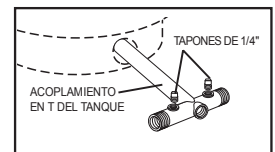


13. Complete todas las conexiones eléctricas según se especifica en Cableado de la bomba.

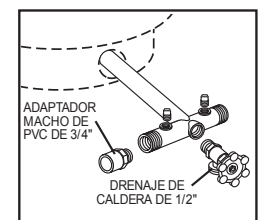
14. Enrosque el adaptador macho de PVC de 3/4" en la salida del regulador de presión.



15. Enrosque el acoplamiento en T en el tanque de presión previamente cargado. Coloque dos tapones de 1/4" en las dos salidas del acoplamiento en T del tanque.



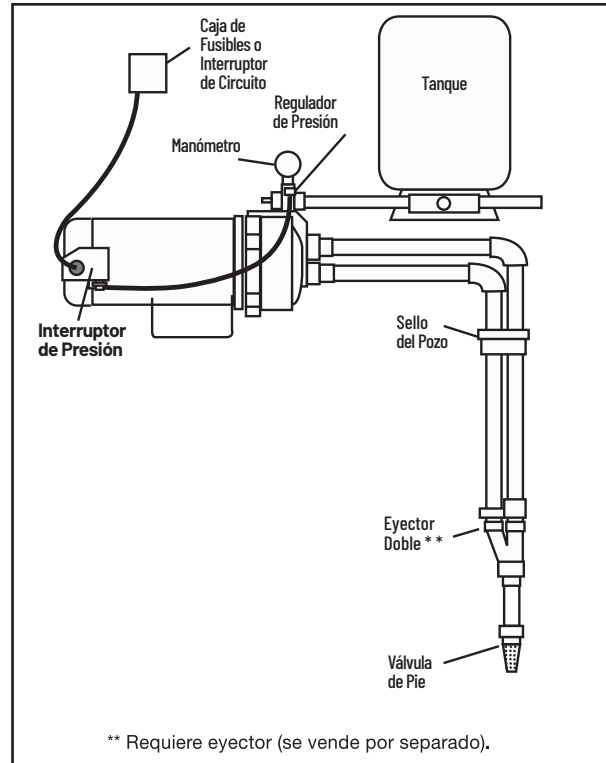
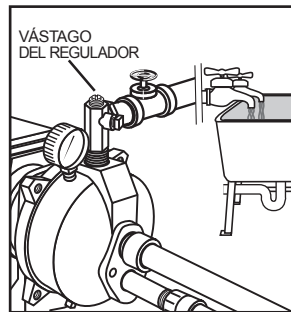
16. Enrosque el drenaje de caldera en el frente del acoplamiento en T del tanque. Enrosque el adaptador macho de PVC de 3/4" en el lado de entrada del acoplamiento en T del tanque. Conecte la plomería del hogar al otro lado del acoplamiento en T del tanque.



INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

17. Pegue tantos acoplamientos y secciones de tubería rígida de PVC de 3/4" como sean necesarios para conectar el adaptador de PVC de 3/4" en el regulador de presión con el adaptador macho de 3/4" en la entrada del acoplamiento en T del tanque. Fije la presión en el tanque precargado a 2 libras menos que la presión de activación de la bomba. Si la presión de activación es de 30 PSI, entonces la precarga correcta del tanque es de 28 PSI. Si la presión de activación es de 20 PSI, entonces la precarga correcta del tanque es de 18 PSI. La instalación terminada debe verse como el dibujo a la derecha.

18. Abra un grifo o dos en la casa. Encienda el motor. Gire el tornillo de ajuste del regulador hasta que quede bien apretado. Si la bomba está correctamente cebada, se mostrará inmediatamente una presión alta en el manómetro. Con la bomba funcionando a alta presión, desenrosque lentamente el vástago del regulador hasta obtener el máximo flujo de agua sin caer a 0 PSI. Si la presión cae por completo, vuelva a apretar el vástago y reajuste. La presión constante no debe ser inferior a 24 PSI para la FP4542 y 32 PSI para la FP4562.



Si la presión no se acumula en cinco minutos: apague el motor, retire el regulador de presión de la bomba, agregue más agua y vuelva a intentarlo.

Si instala su bomba con un inyector de tubo único ("obturador") de 2", siga las instrucciones de instalación incluidas con el kit de chorro con obturador (ver KIT DE PARTES DE REPUESTO).

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de explosión. Si cambia la configuración del interruptor de presión, configure la presión de desconexión lo suficientemente baja como para apagar la bomba. Si una válvula se cierra y el ajuste de desconexión es demasiado alto, la bomba funcionará continuamente sin flujo de agua, lo que provocará un sobrecalentamiento y una posible explosión que puede provocar quemaduras y daños graves.

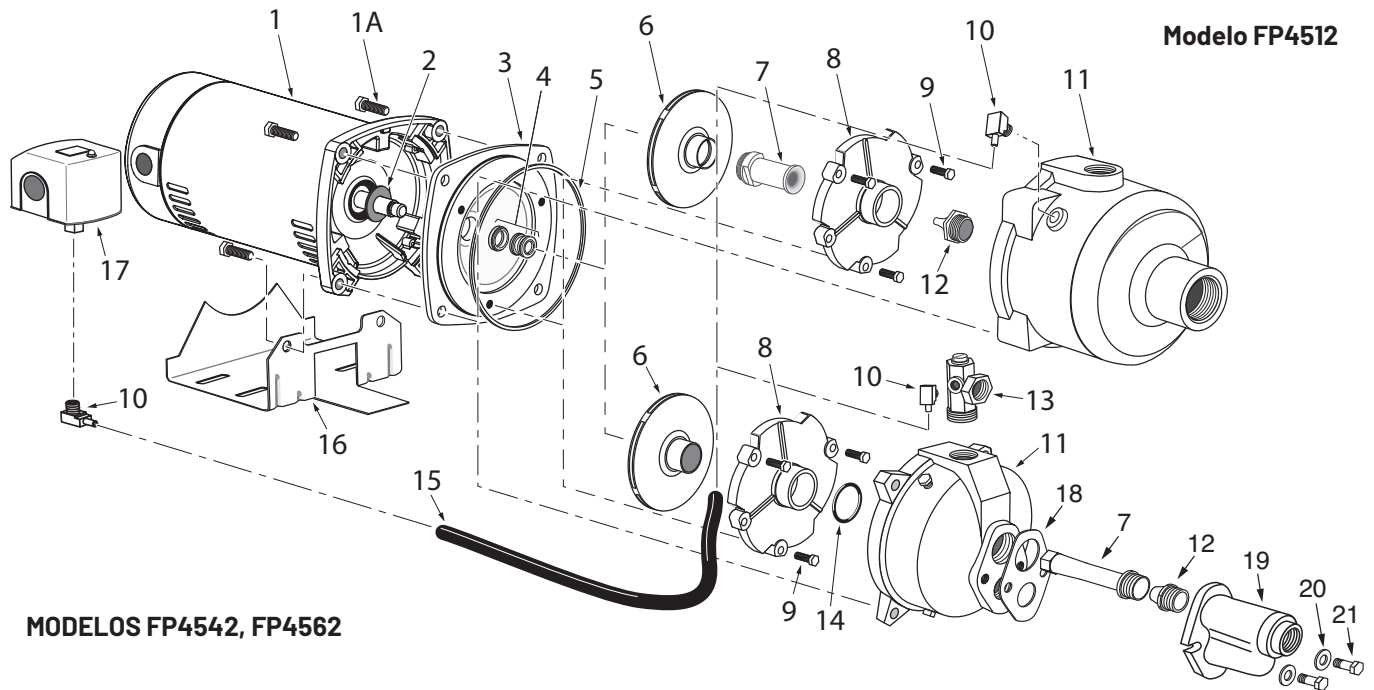
CEBADO DE LA BOMBA

1. Abra la válvula de drenaje del tanque o algunos grifos para aliviar la presión del agua en el sistema.
2. Quite el tapón del manómetro de la parte superior del acoplamiento de descarga en T o retire el regulador de presión.
3. Coloque una manguera de jardín en la abertura de la bomba y llene las tuberías y bombee hasta que el agua se desborde por la abertura. Esto puede demorar algunos minutos.
4. Después de envolver las roscas con cinta de PTFE para sellar roscas de tuberías, reemplace el tapón del manómetro o el regulador de presión en la carcasa de la bomba.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLE(S) CAUSA(S)
La bomba no ceba.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ No hay agua suficiente. Apague el motor, quite el buje del manómetro y llene de agua la carcasa de la bomba y la tubería de succión. ◆ El cableado de la bomba es incorrecto. ◆ Boquilla o tubo venturi obstruidos. ◆ La válvula de contención está sobre la arena o el lodo, o está atascada, o tiene fugas. ◆ Bajo nivel de agua en el pozo. En pozos profundos, tanto el eyector como la válvula de contención deben estar por debajo del nivel del agua. ◆ Para los modelos FP4542 y FP4562, es posible que la junta tórica del difusor no esté bien colocada. ◆ Fugas de aire. Revise todas las conexiones para ver si están herméticas.
La bomba suministra agua durante un cierto tiempo y luego deja de bombear.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bajo nivel de agua en el pozo. Use un medidor de nivel de agua mientras la bomba está funcionando. ◆ Tubo venturi, boquilla o partes del impulsor obstruidos. ◆ En pozos profundos, el regulador puede estar configurado incorrectamente.
La bomba no saca agua a su capacidad nominal.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tubo venturi o boquilla obstruidos. ◆ Manómetro defectuoso que da lecturas falsas. ◆ En pozos profundos, la presión de funcionamiento puede ser demasiado alta. ◆ Bajo nivel de agua en el pozo. Use un medidor de nivel de agua mientras la bomba está funcionando. ◆ Para los modelos FP4542 y FP4562, es posible que la junta tórica del difusor no esté bien colocada. ◆ Exceso de inmersión del eyector. En pozos profundos, si el eyector está a más de 10 pies por debajo del nivel de bombeo, se reduce la capacidad de bombeo. ◆ En pozos profundos, el eyector puede tener un ajuste de profundidad y tamaño inadecuados.
El motor se sobrecalienta y se apaga (sobrecarga).	<ul style="list-style-type: none"> ◆ El voltaje del motor no es igual al voltaje del suministro de electricidad. Ver página 3. ◆ Tamaño del cable inadecuado. Ver Guía de tamaños de cables en la página 3. ◆ El impulsor está rozando la carcasa de la bomba.
La bomba extrae agua pero no se apaga.	<p>El impulsor está desgastado. Interruptor de presión del agua defectuoso. En los modelos FP4542 y FP4562, es posible que la junta tórica no esté bien colocada. Presión de precarga del tanque demasiado alta. La presión de la precarga del tanque debe ser dos libras menos que la configuración de activación del interruptor. En pozos profundos, el nivel del agua puede estar por debajo del límite del eyector. Use un probador de nivel de agua mientras la bomba está funcionando.</p>
El interruptor de presión se enciende y se apaga cada pocos segundos.	<p>El tanque de presión está inundado; agregue aire. Fugas en la válvula de contención. Demasiada presión del tanque. El diafragma o la membrana en el tanque precargado pueden estar rotos.</p>
El motor no funciona o no lo hace correctamente.	<p>Si aún está dentro del período de garantía, devuelva la unidad de bomba/motor al lugar de compra (con su comprobante de compra) para que se la cambien.</p>

LISTA DE PARTES DE REPUESTO



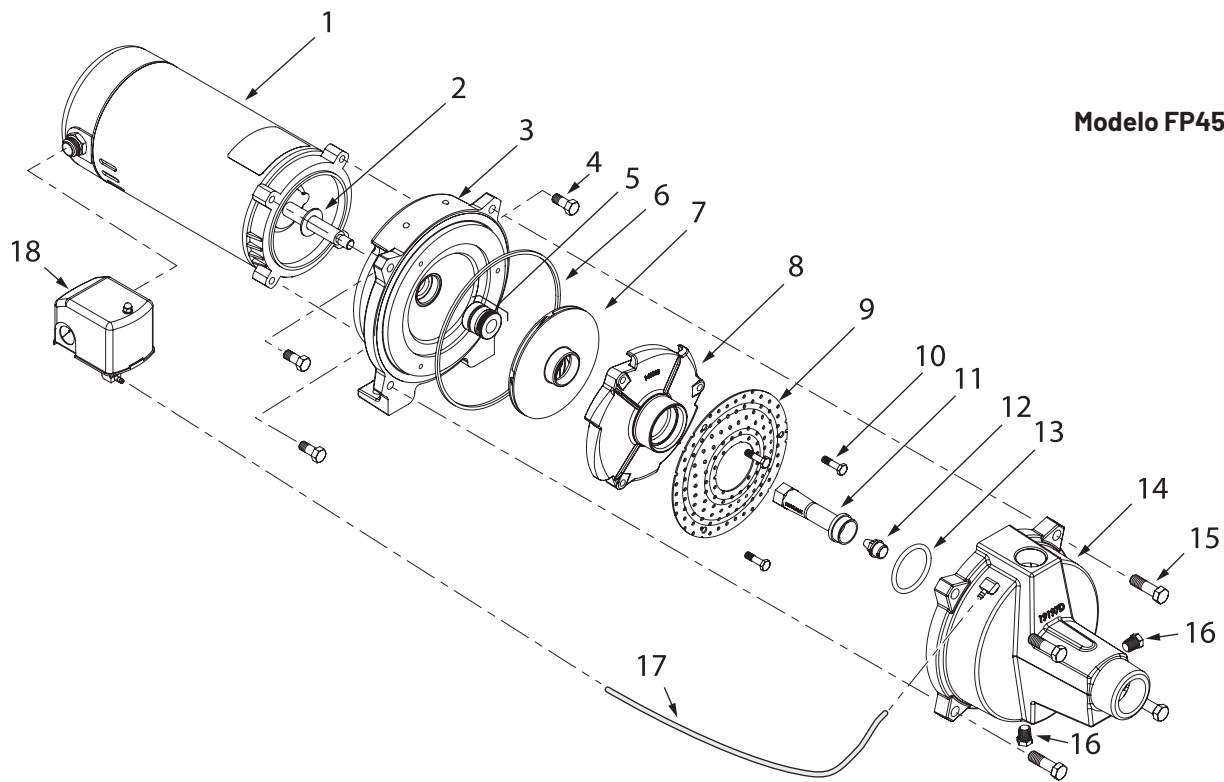
N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CANT.
1	Motor	1
1A	Tornillo con brida del motor	4
2	Deflector	1
3	Placa selladora	1
4	Junta del eje	1
5	Junta tórica de placa selladora	1
6	Impulsor	1
7	Sistema Venturi	1

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CANT.
8	Difusor	1
9	Tornillo de placa de difusor	3
10	Codo dentado de 1/4" NPT x 1/4"	2
11	Cuerpo de la bomba	1
12	Boquilla	1
13	Regulador de presión	1
14	Junta tórica de placa de difusor	1

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CANT.
15	Tuberías	1
16	Base	1
17	Interruptor para presión	1
18	Junta del eyector	1
19	Cuerpo del eyector	1
20	Arandela	2
21	Tornillo de cabeza del eyector	2

DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	BOMBAS CONVERTIBLES (POZO PROFUNDO)		BOMBAS PARA POZO POCO PROFUNDO
	FP4542 DE 1/2 HP	FP4562 DE 1 HP	FP4512 DE 1/2 HP
Motor	J218-1652	J218-1653	J218-1652
Caja de la bomba	18623D020	18623D020	24357D020
Placa selladora	24452C000	24452C021	24452C000
Interruptor de presión 20/40		U217-1218	
Kit para mantenimiento general	FPPK50	FPPK100	FPPK50
Kit de eyector*	FP4542	FP4562	-
Kit de regulador de presión*†	FPAPR	FPAPR	-
Kit de chorro con obturador*	FP4840	FP4840	-
Kit de tubería de interruptor de presión		FPASFK-P2	
Kit de sellos y juntas	RPK-35	RPK-35	RPK-35
Los kits incluyen:			
Kit para mantenimiento general (1/2 HP)	Números de referencia 4, 5, 6, 7, 8, 12		
Kit para mantenimiento general (1 HP)	Números de referencia 4, 5, 6, 7, 8, 12		
Kit de eyector†	Números de referencia 7, 12, 18, 19, 20(2), 21(2)		

LISTA DE PARTES DE REPUESTO



Modelo FP4532

N.º DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTE	CANT.
1	Motor	1
2	Deflector	1
3	Placa selladora	1
4	Tornillo con brida del motor*	4
5	Junta del eje	1
6	Junta de la placa selladora*	1
7	Impulsor*	1
8	Difusor*	1
9	Placa de difusor	1
10	Tornillo de placa de difusor* [†]	3
11	Sistema Venturi	1
12	Boquilla	1
13	Junta tórica de placa de difusor	1
14	Cuerpo de la bomba	1
15	Tornillo de la carcasa de la bomba [†]	4
16	Tapón para tubería	2
17	Tuberías	1
18	Interruptor para presión	1

*Incluido en el kit para mantenimiento general

[†]Se compra en una ferretería local.

KIT DE PARTES DE REPUESTO**

Descripción de la parte	El kit incluye	FP4532 1HP
Kit para mantenimiento general	Números de referencia 5, 6, 7, 8, 11, 12	FPPKS100

**Se compra por separado; el kit no viene incluido con la bomba.

GARANTÍA

Esta garantía limitada tiene vigencia a partir del 11 de julio de 2019 y reemplaza a todas las garantías sin fecha y las garantías con fechas anteriores al 11 de julio de 2019.

Pentair Flotec* garantiza al comprador original ("Comprador" o "Usted") que los productos se entregan sin defectos en los materiales ni en la mano de obra, y tienen un período de garantía de doce (12) meses a partir de la fecha de compra del consumidor original. Si dentro del período de doce (12) meses a partir de la fecha de la compra del consumidor original, se prueba que el producto presenta algún defecto, deberá ser reparado o reemplazado, a criterio de Pentair Flotec, y estará sujeto a los términos y las condiciones que se establecen en este documento. Tenga en cuenta que esta garantía limitada se aplica solo a defectos de fábrica y no al uso y desgaste habitual. Todos los dispositivos mecánicos necesitan mantenimiento periódico y las partes necesarias para tener un buen funcionamiento. Esta garantía limitada no cubre reparaciones cuando el uso normal ha agotado la duración de una parte o del equipo.

Se requieren el recibo de compra original y la información de garantía del producto para determinar la elegibilidad de la garantía. La elegibilidad se basa en la fecha de compra del producto original, no en la fecha de reemplazo que figura en la garantía. La garantía se limita a la reparación o el reemplazo únicamente del producto comprado original, no del producto de reemplazo (es decir, se permite un reemplazo por garantía por compra). El comprador paga todos los cargos por eliminación, instalación, mano de obra, envío y cargos relacionados.

Los reclamos de conformidad con esta garantía se deben realizar con la devolución del producto (con la excepción de bombas para aguas residuales, ver a continuación) a la tienda donde se compró apenas descubra cualquier supuesto defecto. Pentair Flotec luego aplicará medidas correctivas tan pronto como sea razonablemente posible. No se aceptarán solicitudes de servicio si se reciben luego de más de 30 días del vencimiento de la garantía.

La garantía no es transferible y no se aplica a los productos que se usan en aplicaciones comerciales o de alquiler.

En el caso de necesitar asistencia con partes o con la resolución de problemas, NO devuelva el producto a la tienda. Comuníquese con el Servicio al Cliente de Pentair Flotec al 1-800-365-6832.

BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

En el caso de las bombas para aguas residuales (que hayan sido instaladas), NO las devuelva a la tienda. Las bombas para aguas residuales que hayan estado en funcionamiento y hayan sido extraídas, representan un peligro de contaminación.

Si su bomba para aguas residuales presenta fallas:

- ◆ Use guantes de goma al manipular la bomba;
- ◆ Por cuestiones de la garantía, devuelva la etiqueta del cable de la bomba y el recibo de compra original a la tienda;
- ◆ Deshágase de la bomba de conformidad con las ordenanzas locales de eliminación de desechos.
- ◆ Comuníquese con Servicio al Cliente de Pentair Flotec al 1-800-365-6832.

EXCEPCIONES DE LA GARANTÍA LIMITADA DE DOCE (12) MESES

PRODUCTO	PERÍODO DE LA GARANTÍA
Parts20* (partes y accesorios), FPOF360AC, FPOFDC	90 días
FPOS1775A, FPOS4100X, FPPSS3000, FPCC5030, FPCI3350, FPCI5050, FPDC30	2 años
FPSC1725X, FPSE3601A, FPSC3350A, FPZT7300, FPZT7350, FPZT7450, FPZT7550	2 años
Tanques de presión serie FP7100/FP7400, E3305TLT, E3375TLT, E5005TLTT, E50TLT, E50VLT, E75STVT, E75VLT, FPSE9000, FPSE9050	5 años

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES; LIMITACIÓN DE RECURSOS

Usted deberá pagar todos los cargos de mano de obra y de envío para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no aplica en los siguientes casos: (1) casos fortuitos; (2) productos que, a exclusivo criterio de Pentair Flotec, han sufrido negligencia, abuso, accidente, uso indebido, manipulación o alteración; (3) fallas debido a la instalación, funcionamiento, mantenimiento o almacenamiento incorrectos; (4) aplicación, uso o mantenimiento atípicos o no aprobados; (5) fallas causadas por corrosión, óxido u otros materiales extraños en el sistema, o por el funcionamiento a presiones que exceden los máximos recomendados.

Esta garantía establece la única obligación de Pentair Flotec y el recurso exclusivo del comprador para productos defectuosos.

PENTAIR FLOTEC NO SERÁ RESPONSABLE DE 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, 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 extensión de la garantía implícita, de modo que es posible que la limitación o exclusión detallada anteriormente no se aplique a Su situación. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían según el estado.



**293 Wright St
Delavan, WI 53115
Tel.: 800.365.6832
Fax: 800.426.9446**

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

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.

© 2023 Pentair. Todos los derechos reservados.

FP1002(08-01-2023)