

STAR[®]

WATER SYSTEMS

MODEL SJ05S 1/2 HP, SJ07S 3/4 HP, SJ10S 1HP

SHALLOW WELL JET PUMP

QUICK REFERENCE GUIDE.
SEE INSTRUCTION MANUAL FOR
COMPLETE DETAILS.

For use with a pressure tank. Do not use for irrigation applications.

1 CAUTION: Make certain that the power source matches the pump requirements. Pump has a dual voltage motor and can run on either 115 V or 230 V. **Pump is pre-set at the factory to run on 230 V.**

To change pump voltage, remove the square voltage switch cover at the top of pump and move the voltage switch as shown.

Switch cover

Voltage Switch

115 V Setting

230 V Setting

2 Remove plastic plugs from inlet and outlet openings.

1 in. Discharge Pipe

To Tank

1-1/4 in. Suction Pipe

25 ft. max.

Well

Foot Valve

Connect pump to well as shown. Connect 1 in. pipe (not included) to the pump (discharge opening). Connect 1-1/4 in. pipe (not included) to the pump suction opening.

3 Connect pump to tank (not included) as shown. Most pressure tanks will have a 1 inch inlet elbow on the bottom. Using 1 in. fittings (not included), connect this elbow to pump as shown. A union (not included) is recommended for easy connection.

Air Valve/Stem

To House

To Well

1 in. Discharge Pipe

1 in. inlet elbow

Air pressure in the tank must be 2 PSI lower than the "cut-in" of the pressure switch. Pump has a 20/40 PSI pressure switch, so tank pressure must be set at 18 PSI. Check pressure with a tire gauge (not included) and add or subtract air as needed.

4 CHECK TANK PRESSURE

1. Completely drain all water from tank by turning off pump and opening a faucet until water stops.
2. Use a pressure gauge to ensure it's set to 18 psi.
 - a. Use a tire pump to adjust the psi to 18 psi
 - b. If water leaks from the air release valve, replace the pressure tank.

Pressure gauge

Air release

Set to 18 psi

5 CAUTION: All pumps must be primed by filling the cavity with water before they are first operated. This will take several gallons of water, as the suction line must be filled in addition to the cavity of pump. Depending on the length of suction pipe, many gallons may be needed to fill the entire system.

Pressure Gauge or Discharge tee plug

Vent plug

- a. Remove pressure gauge or discharge tee plug (not included) from the top of the discharge tee (not included). Remove the vent plug in front of the discharge tee.
- b. Slowly fill the discharge tee with water until water overflows the vent plug opening. NOTE: Before turning on pump, loosely replace vent plug and open several outlets or faucets to allow water flow during priming.
- c. Check to be sure water in the cavity of pump stays constant. If water level goes down, it could indicate a leak in the foot valve, check valve or suction pipe. If water remains constant, wrap the pressure gauge or discharge tee plug and vent plug threads with thread tape and thread into pump. Tighten with wrench (not included).

6 Connect the two wires from the power supply to the two open terminals on the pressure switch. Connect the green ground wire from the power supply to the open green ground screw in the pressure switch.

Open Terminals

Wire From Motor

Wire from Power Supply

Ground Screws

MODELO SJ05S 1/2 HP, SJ07S 3/4 HP, SJ10S 1HP

POZO DE POCA PROFUNDIDAD BOMBA DE CHORRO

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA.
CONSULTE LOS DETALLES
COMPLETOS EN EL MANUAL DE
INSTRUCCIONES.

Para uso con un tanque de presión. No use para aplicaciones de riego.

1 PRECAUCIÓN: asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con los requisitos de la bomba. La bomba tiene un motor de voltaje doble y puede funcionar a 115 o 230 voltios.

La bomba está preconfigurada de fábrica para funcionar a 230 voltios.

Para cambiar el voltaje de la bomba, retire la cubierta cuadrada del interruptor de voltaje que se encuentra en la parte superior de la bomba y mueva el interruptor de voltaje como se muestra.

2 Retire los tapones de plástico de las aberturas de entrada y salida.

Conecte la bomba al pozo, como se muestra. Conecte el tubo de 1 pulg (no se incluye) a la abertura de descarga de la bomba. Conecte el tubo de 1 1/4 pulg (no se incluye) a la abertura de succión de la bomba.

3 Conecte la bomba al tanque (no se incluye), como se muestra. La mayoría de los tanques de presión cuentan con un codo de entrada de 1 pulg en la parte inferior. Usando conectores de 1 pulg (no se incluyen), conecte este codo a la bomba, como se muestra. Se recomienda usar una unión (no se incluye) para facilitar la conexión.

La presión de aire en el tanque debe ser 2 PSI menor que la "presión de activación" del interruptor de presión. La bomba tiene un interruptor de presión de 20/40 PSI, por lo que la presión del tanque debe ser de 18 PSI. Compruebe la presión con un indicador de presión para neumáticos (no se incluye) y agregue o quite aire según sea necesario.

4 Revise la presión del tanque

1. Drene toda el agua del tanque apagando la bomba y abriendo un grifo hasta que el agua se detenga.
2. Use un indicador de presión para asegurarse de que esté en 18 psi.
 - a. Use una bomba para neumáticos para ajustar los psi en 18 psi.
 - b. Si el agua se filtra por la válvula de descarga de aire, reemplace el tanque de presión.

5 **PRECAUCIÓN:** se deben cebar todas las bombas. Para esto, llene la cavidad con agua antes de hacerlas funcionar por primera vez. Se necesitarán varios litros de agua ya que debe llenarse la línea de succión y la cavidad de la bomba (A). Dependiendo de la longitud del tubo de succión, se podrían necesitar varios litros para llenar completamente el sistema.

- a. Retire el indicador de presión o el tapón del conector de descarga (no se incluye) ubicado en la parte superior de este (no se incluye). Retire el tapón de ventilación ubicado en la parte frontal del conector de descarga.
- b. Llene lentamente el conector de descarga con agua hasta que esta desborde la abertura del tapón de ventilación. **NOTA:** antes de encender la bomba (A), vuelva a colocar el tapón de ventilación sin apretarlo y abra varias salidas o grifos para permitir el flujo de agua durante el cebado.
- c. Asegúrese de que el nivel del agua en la cavidad de la bomba (A) sea constante. Si el nivel del agua baja, podría haber una fuga en la válvula de pie. Revise la válvula o el tubo de succión. Si el nivel de agua se mantiene constante, cubra el indicador de presión o el tapón del conector de descarga y las roscas del tapón de ventilación con cinta para roscas y enrósquelos en la bomba (A). Apriete con una llave de tuercas (no se incluye).

6 Conecte los dos cables del suministro de electricidad a los dos terminales abiertos del interruptor de presión. Conecte el conductor de puesta a tierra verde del suministro de electricidad al tornillo de puesta a tierra verde abierto del interruptor de presión.