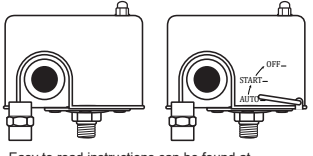
H2O PRO Pressure Switch

Pressure Switch 148181 148182 148184

Low-Cutoff Pressure Switch 148183 148185 148186



Easy to read instructions can be found at www.starwatersystems.com

⚠ SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate, or install the product.

⚠ WARNING

- **RISK OF ELECTRIC SHOCK OR HAZARD.** Shut off all breakers and switches that provide power before servicing pressure switch, wiring, pump or tank. Follow all local electrical and safety codes, as well as the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA).

SW1811 B

Table 1

Model	Default Cut-In	Default Cut-Out	Tank Air PSI when empty
148181	20	40	18
148182	30	50	28
148184	40	60	38
148186	20	40	18
148183	30	50	28
148185	40	60	38

WARNING: Pressure tank PSI must be 2 PSI below the cut-in pressure of the pressure switch. If not set correctly the system may not operate correctly. See table 1 above for details.

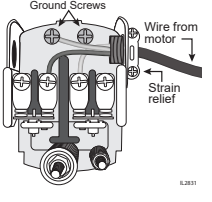
NOTE FOR LOW CUT OFF PRESSURE SWITCHES: To start the pump using a low cut off pressure switch, you must hold the lever in the start position until the pump has reached the required cut-in pressure. Failure to do so will cause the pump to not work properly. The positions are noted on the side of the pressure switch cover.

⚠CAUTION: Use pipe tape on all male threads. Tighten with wrench to a snug fit and add another 1/4 turn to ensure a proper seal.

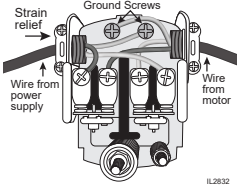
Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-800-742-5044, 7:30 a.m. - 5:00 p.m., EST, Monday - Friday.

WIRING THE PRESSURE SWITCH

1. Before installing a new switch, be sure to verify the air pressure of the pressure tank after draining it of all water. Locate the air valve and check using an automotive tire pressure guage.
2. Install pressure switch in desired location and remove the switch cover.



3. Insert an electrical wire strain relief into the opening in the side of the pressure switch as shown.
4. Thread the cable from the pump motor through the strain relief into the pressure switch cavity and tighten both screws on the strain relief. Do not crush wire.
5. Connect the two motor wires of the motor cable to the two inside terminals on the pressure switch.
6. Connect the green ground wire from the motor cable to one of the green ground screws at the bottom of the pressure switch.



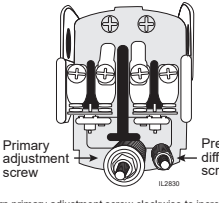
7. Insert an electrical wire strain relief into the opening in the opposite side of the pressure switch.
8. Thread the cable from the power supply through the strain relief and tighten both screws on the strain relief. Do not crush wire.
9. Connect the two wires from the power supply to the two outside terminals on the pressure switch.
10. Connect the green ground wire from the power supply to the remaining green ground screw in the pressure switch, and re-attach the pressure switch cover.

ADJUSTING PRESSURE SWITCH RANGE

1. Establish current turn on and shut off point of the water pressure tank.

WARNING: Turn off or diconnect all power before servicing pump system or removing pressure switch cover.

NOTE: Be sure to drain all water from the tank before measuring PSI of the pressure tank.



2. Turn primary adjustment screw clockwise to increase both cut-in and cut-out pressure (down) or counter clockwise to decrease cut-in and cut-out pressure (up).

WARNING: Tank PSI must be 2 PSI below the cut-in pressure of the new pressure switch. If not set correctly the pump may run in short cycles or damage components connected to the water system. See table 1 for details.

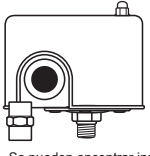
3. If there is an need to change the pressure differential (cut-off pressure only), the smaller adjustment screw should be turned clockwise to increase (down) counter-clockwise to decrease (up).

WARNING: In addition to the tank conditions, piping and other items are set to operate within normal 20/40 or 30/50 systems. Exceeding 60 PSI can damage some products and components connected to the water systems.

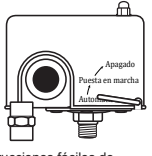
4. Cycle system a minimum of 4 times to ensure pressures are operating as desired.

Presostato

Presostato
148181 148182 148184



Presostato de corte bajo
148183 148185 148186



Se pueden encontrar instrucciones fáciles de leer en www.starwatersystems.com

⚠ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda todo el manual antes de intentar ensamblar, operar o instalar el producto.

⚠ ADVERTENCIA

- **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O ELECTROCUCIÓN** Apague todos los disyuntores e interruptores que suministran energía antes de realizar el mantenimiento en el presostato, el cableado, la bomba o el tanque. Cumpla con todos los códigos de electricidad y seguridad, incluyendo el Código Eléctrico Nacional (NEC) y la Ley de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA).

Tabla 1

Modelo	Activación por defecto	Desactivación por defecto	PSI de aire del tanque cuando está vacío
148181	20	40	18
148182	30	50	28
148184	40	60	38
148186	20	40	18
148183	30	50	28
148185	40	60	38

ADVERTENCIA: La presión del tanque debería ser 13.8 kPa (2 PSI) más baja que la presión de activación del presostato. Si no se configura de manera correcta, es posible que el sistema no opere bien. Vea la tabla 1 arriba para más detalles.

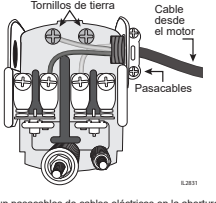
NOTA PARA LOS PRESOSTATOS DE CORTE BAJO: Para arrancar la bomba con un presostato de corte bajo, debe mantener la palanca en la posición de arranque hasta que la bomba haya alcanzado la presión de activación requerida. No hacerlo provocará que la bomba no funcione de manera correcta. Las posiciones se indican en el costado de la tapa del presostato.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice cinta de teflón en todas las roscas masculinas. Apriete con una llave hasta que esté ajustado y dé otra vuelta de 1/4 para asegurar un sellado adecuado.

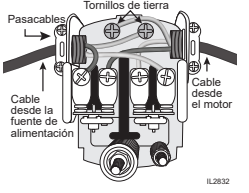
¿Preguntas, problemas, piezas faltantes? Antes de volver a la tienda, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-800-742-5044, 7:30 a.m. a 5:00 p.m., hora estándar del Este.

CABLEADO DEL PRESOSTATO

1. Antes de instalar un presostato nuevo, asegúrese de verificar la presión del aire en el tanque de presión después de drenarle toda el agua. Ubique la válvula de aire y compruébela con un manómetro para neumáticos de automóviles.
2. Instale el interruptor de presión en la ubicación deseada y retire la tapa del interruptor.



3. Inserte un pasacables de cables eléctricos en la abertura del lado del presostato como se muestra.
4. Pase el cable desde el motor de la bomba a través del pasacables hasta dentro la cavidad del presostato y apriete los dos tornillos del pasacables. No aplaste el cable.
5. Conecte los dos hilos del cable del motor a los dos terminales interiores del presostato.
6. Conecte el hilo verde de tierra del cable del motor a uno de los tornillos verdes de tierra en la parte inferior del presostato.



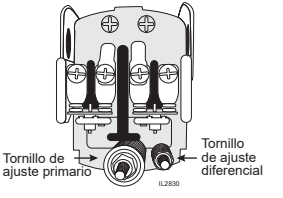
7. Inserte un pasacables de cables eléctricos en la abertura del lado opuesto del presostato
8. Pase el cable desde la fuente de alimentación a través del pasacables y apriete los dos tornillos del pasacables. No aplaste el cable.
9. Conecte los dos hilos de la fuente de alimentación a los dos terminales exteriores del presostato.
10. Conecte el cable verde de tierra de la fuente de alimentación a uno de los tornillos verdes de tierra restantes en el presostato y vuelva a colocar la tapa del presostato.

AJUSTAR EL RANGO DEL PRESOSTATO

1. Establezca el punto de encendido y apagado actual del tanque de agua a presión.

ADVERTENCIA: Apague o desconecte toda la energía antes de realizar el mantenimiento en el sistema de la bomba o de retirar la tapa del presostato.

NOTA: Asegúrese de drenar toda el agua del tanque antes de medir los kPa (PSI) del tanque de presión.



2. Gire el tornillo principal de ajuste en sentido horario para aumentar tanto la presión de activación como la de desactivación (abajo) o en sentido antihorario para disminuir la presión de activación y la de desactivación (arriba).

ADVERTENCIA: La presión del tanque debería ser 13.8 kPa (2 PSI) más baja que la presión de activación del nuevo presostato. Si no se ajusta de manera correcta, la bomba puede funcionar en ciclos cortos o dañar los componentes conectados al sistema de agua. Vea la tabla 1 para más detalles.

3. Si es necesario cambiar el diferencial de presión (solo la presión de desactivación), se debe girar el tornillo de ajuste más pequeño en sentido horario para aumentar (abajo) y en sentido antihorario para disminuir (arriba).

ADVERTENCIA: Además de las condiciones del tanque, las tuberías y otros accesorios se deben configurar para operar dentro de sistemas de 138/276 kPa (20/40 PSI) o 207/345 kPa (30/50 PSI) normales. Exceder los 414 kPa (60 PSI) puede dañar algunos productos y componentes conectados a los sistemas de agua.

4. Cicle el sistema un mínimo de 4 veces para garantizar que las presiones operan según lo deseado.