



Zoeller® is a registered trademark of Zoeller Co. All Rights Reserved.

4 IN. SUBMERSIBLE PUMP

2 WIRE MODELS:

1450-0011, 1451-0007, 1452-0006,
1452-0008, 1453-0004

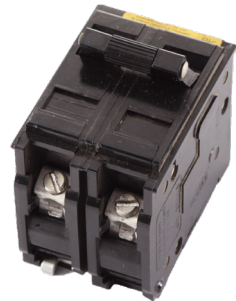
3 WIRE MODELS:

1450-0009, 1451-0006, 1452-0005,
1452-0007



SUBMERSIBLE PUMP QUICK REFERENCE GUIDE. SEE INSTRUCTION MANUAL FOR COMPLETE DETAILS.

1 WHAT IS THE VOLTAGE OF YOUR EXISTING PUMP?



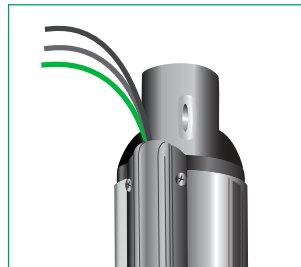
If your pump is 115V, 1450-0010 is available as a 2 wire model.

⚠ WARNING: You must match the voltage of your pump to the existing power supply.

⚠ ELECTRICAL SHOCK ALERT
All electrical wiring or service should be done by a qualified electrician.

2 HOW MANY WIRES DOES YOUR EXISTING PUMP INCLUDE?

2 WIRES PLUS GROUND?



No Control Box is needed

OR...

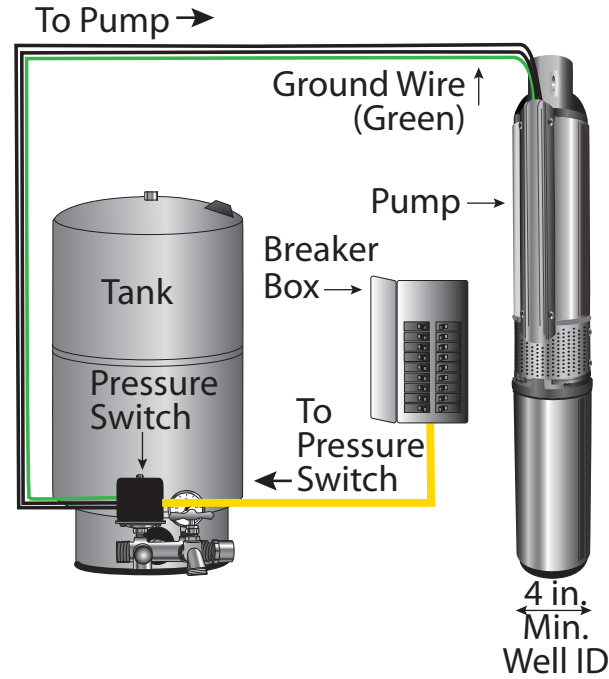
3 WIRES PLUS GROUND?



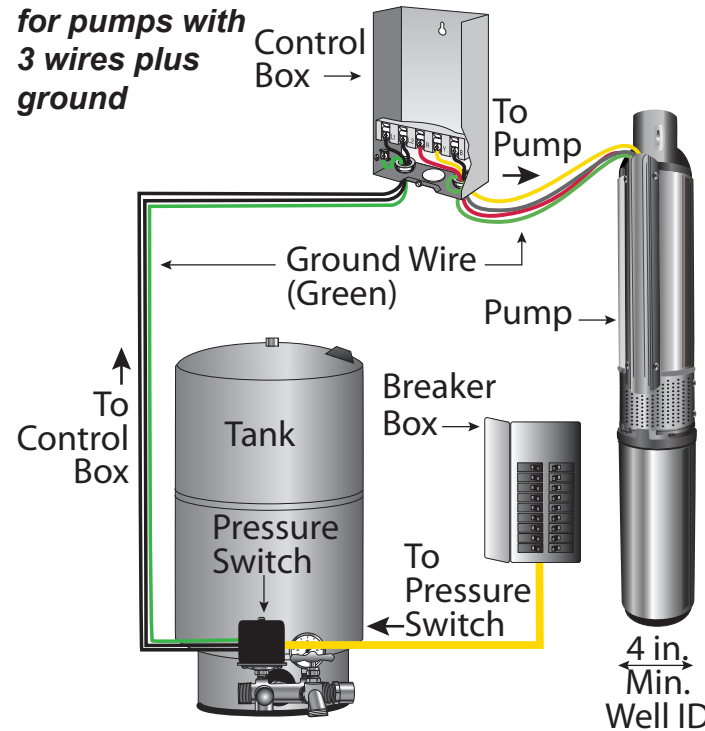
A control box with the same voltage and HP as the pump is required.

3 HERE'S HOW TO WIRE YOUR SUBMERSIBLE PUMP

Wiring Diagram for pumps with 2 wires plus ground



Wiring Diagram for pumps with 3 wires plus ground



4 WHAT SIZE PUMP DO YOU NEED?

As a general guideline:
1/2 HP will pump from 100 ft.
3/4 HP will pump from 200 ft.
1 HP will pump from 300 ft.

5 BEFORE RETURNING PUMP, BE SURE TO CHECK THE FOLLOWING: Refer to included owner's manual for detailed instructions

Problem	Possible cause	Corrective Action
Pump won't start	1. No power to motor	1. Check voltage at breaker box
	2. Blown fuse or tripped breaker	2. Check wire size, line voltage, wiring, pressure switch, control box, drop cable and motor winding resistance
	3. Loose wiring or connections	3. Check wiring and connections
	4. Incorrect control box or no control box	4. All 3 wire (plus ground) pumps require a control box that matches the pump HP and voltage.
	5. Air locked pump	5. Normal delivery may resume if water pump is started and stopped at one minute intervals.
Pump starts and stops	1. Inadequate voltage	1. Line voltage must match pump voltage.
	2. Incorrect wire size	2. Check for correct wire size. Replace undersized wire.
	3. Leak in system	3. Check for leaks in piping
	4. Water-logged pressure tank	4. Be sure tank pressure is 2 lbs. below turn-on pressure of switch.
Pump quit working after initial or subsequent startups	1. Blown fuse, tripped breaker, malfunctioning control box, pressure switch, motor or pump	1. Refer to Troubleshooting chart in included owners manual



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-800-584-8089, 7:30 a.m. - 5:00 p.m., EST, Monday - Friday.

100% FACTORY TESTED

NOTE: Pump may show water stains as a result of factory water testing.



Zoeller® es una marca registrada de Zoeller Co. Todos derechos reservados.



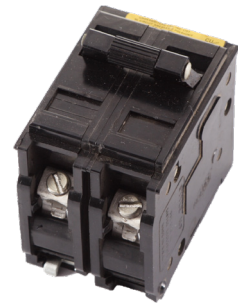
BOMBA PARA POZOS SUMERGIBLE DE 10,16 CM

MODELOS DE DOS CABLES:
1450-0011, 1451-0007, 1452-0006,
1452-0008, 1453-0004

MODELOS DE TRES CABLES:
1450-0009, 1451-0006, 1452-0005, 1452-0007

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

1 ¿CUÁL ES EL VOLTAJE DE SU BOMBA ACTUAL?



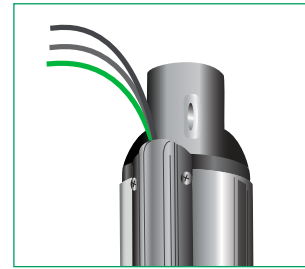
Si su bomba tiene conexión a 115 voltios, el ítem 1450-0010 está disponible en versión de 2 cables.

⚠ ADVERTENCIA: El voltaje de su bomba debe ser igual al voltaje del suministro de electricidad.

⚠ ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA
La instalación de todo el cableado eléctrico y el servicio eléctrico deben estar a cargo de un electricista calificado.

2 ¿CONCUÁNTOS CABLES CUENTA SU BOMBA ACTUAL?

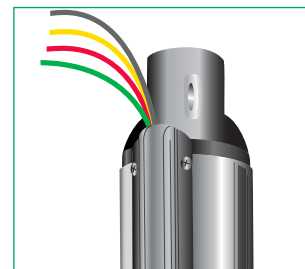
¿2 CABLES MÁS PUESTA A TIERRA?



No se necesita una caja de control

O..

¿3 CABLES MÁS PUESTA A TIERRA?



Se necesita una caja de control con el mismo voltaje y HP que la bomba.

3 LE MOSTRAMOS CÓMO CABLEAR LA BOMBA SUMERGIBLE

Diagrama de cableado para bombas con 2 cables más puesta a tierra

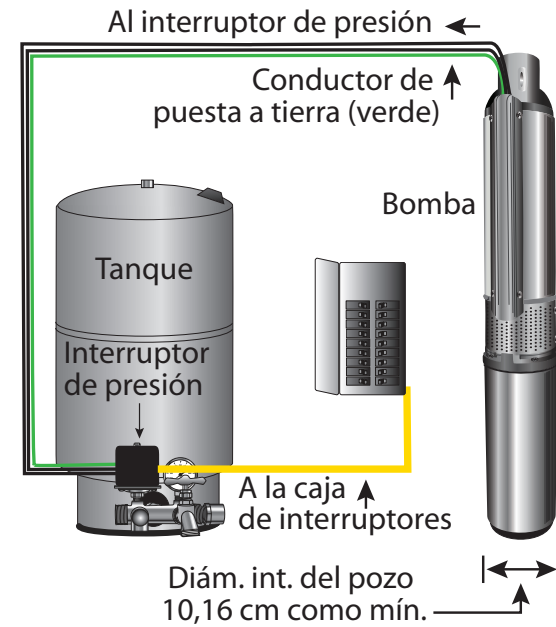
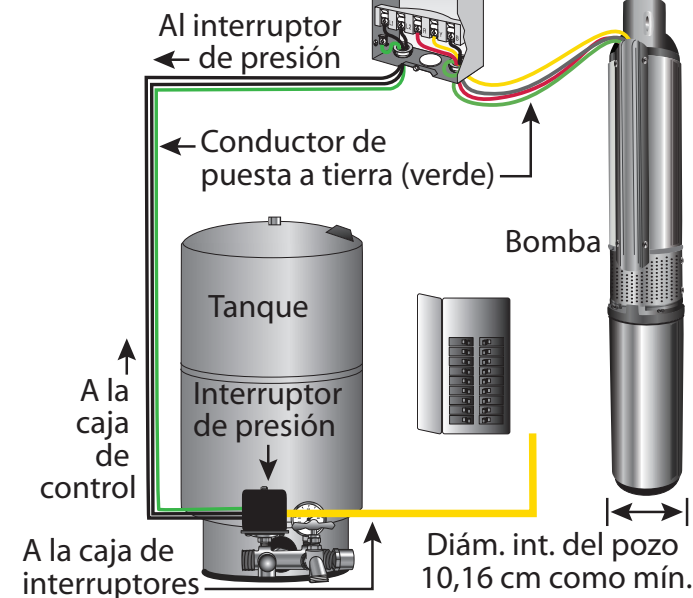


Diagrama de cableado para bombas con 3 cables más puesta a tierra



4 ¿QUÉ TAMAÑO DE BOMBA NECESITA?

Como pauta general:
1/2 HP bombeará desde 30 metros
3/4 HP bombeará desde 60 metros
1 HP bombeará desde 90 metros

5 ANTES DE DEVOLVER LA BOMBA, ASEGÚRESE DE REVISAR LO SIGUIENTE: Consulte el manual del propietario para obtener instrucciones detalladas

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La bomba no enciende	1. Motor sin alimentación	1. Revise el voltaje en la caja de interruptores
	2. Fusible fundido o interruptor de circuitos desconectado	2. Verifique el tamaño del cable, el cableado, el interruptor de presión, la caja de control, la línea de conexión y la resistencia del devanado del motor
	3. Cableado o conexiones sueltas	3. Revise el cableado y las conexiones
	4. Caja de control incorrecto o faltante	4. Todas las bombas con 3 cables (más puesta a tierra) necesitan una caja de control con el mismo voltaje y HP que la bomba.
	5. La bomba está bloqueada con aire	5. Es posible que se reanude el suministro normal si la bomba de agua se arranca y se detiene en intervalos de un minuto
La bomba se enciende y se detiene	1. Voltaje inadecuado	1. El voltaje de línea debe ser igual al voltaje de la bomba.
	2. Tamaño de cable incorrecto	2. Revise si tiene el tamaño de cable correcto. Cambie el cable de tamaño inferior.
	3. Fuga en el sistema	3. Revise si hay fugas en la tubería
	4. Tanque de presión anegado	4. Asegúrese de que la presión del tanque sea 2 lbs. inferior a la presión de encendido del interruptor.
La bomba deja de funcionar después de arranques iniciales o subsiguientes	1. Fusible quemado; interruptor de circuitos desconectado; caja de control, interruptor de presión, motor o bomba defectuosa	1. Consulte la tabla Solución de problemas en el manual del propietario incluido



¿Preguntas, problemas, partes faltantes? Antes de acudir al minorista, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al 1-800-584-8089, de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:00 p.m., EST.

100% PROBADO EN FABRICA

NOTA: La bomba puede mostrar manchas de agua como resultado de las pruebas de agua en la fábrica.